España



Catálogo general

2020/2021

Building Connections

OBO BETTERMANN

Teléfono de atención: (08:30-18:00 horas)
+34 985 796 968

Fax
+34 985 796 949

Fax:
+34 985 796 949

Correo electrónico:
info@obo.es

Internet: www.obo.es



Sistemas de conexión y fijación

Sistemas de protección contra sobretensiones y contra el rayo

Sistemas de bandejas portacables

Sistemas de protección contra incendios.

Sistemas de canalización

Sistemas de mecanismos

Sistemas de canalización bajo suelo

Índices

Gesamtkatalog K1 Spanien 2018 / es / 2019/12/13 15:02:18 15:02:18 (LLExport_02257) / 2019/12/13 15:09:46 15:09:46

Cajas de derivación, cajas empotrada y en pared hueca, bornes, prensaestopas, fijaciones de cables y tubos, tubos, abrazaderas para vigas, raíles, abrazaderas semirredondas, tornillos, clavos y tacos



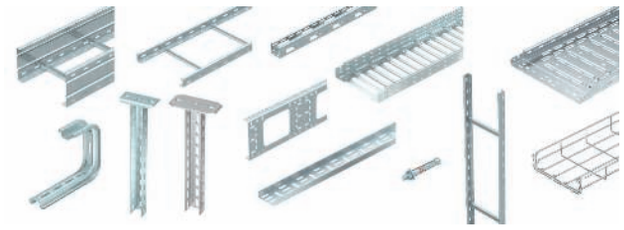
a partir de 23 la página

Sistemas de protección contra sobretensiones, vías de chispas de protección y de separación, sistemas de conexión equipotencial, sistemas de puesta a tierra, sistemas de derivación y de intercepción, protección aislada contra el rayo



a partir de 253 la página

Sistemas de montaje, bandejas portacables, bandejas portacables transitables, bandejas de rejilla, bandejas de escalera, bandejas y conductores de vano ancho, bandejas de escalera vertical, soportes de luminarias, sistemas de módulos, sistemas de acero inoxidable



a partir de 425 la página

Aislamientos, instalaciones en vías de evacuación, canales de protección contra el fuego, revestimientos de cables, sistemas de mantenimiento de función



a partir de 607 la página

Canales de conducción de cables WDK, sistemas de centro de datos, canales para zócalo, canales ranurados, canales portamecanismos Rapid 45, canales portamecanismos Rapid 80, columnas de instalación eléctrica



a partir de 687 la página

Enchufes, equipos de conmutación y conexión, técnica de datos, multimedia, bajo suelo y montado en superficie, Deskbox, torretas colgantes, distribuidores de energía



a partir de 737 la página

Sistemas bajo pavimento, sistemas a ras de pavimento, sistema para alturas de pavimento bajas, sistema sobre pavimento, unidades portamecanismos y conjuntos portamecanismos, soluciones completas y salidas de base, sistemas para suelo técnico y hueco.

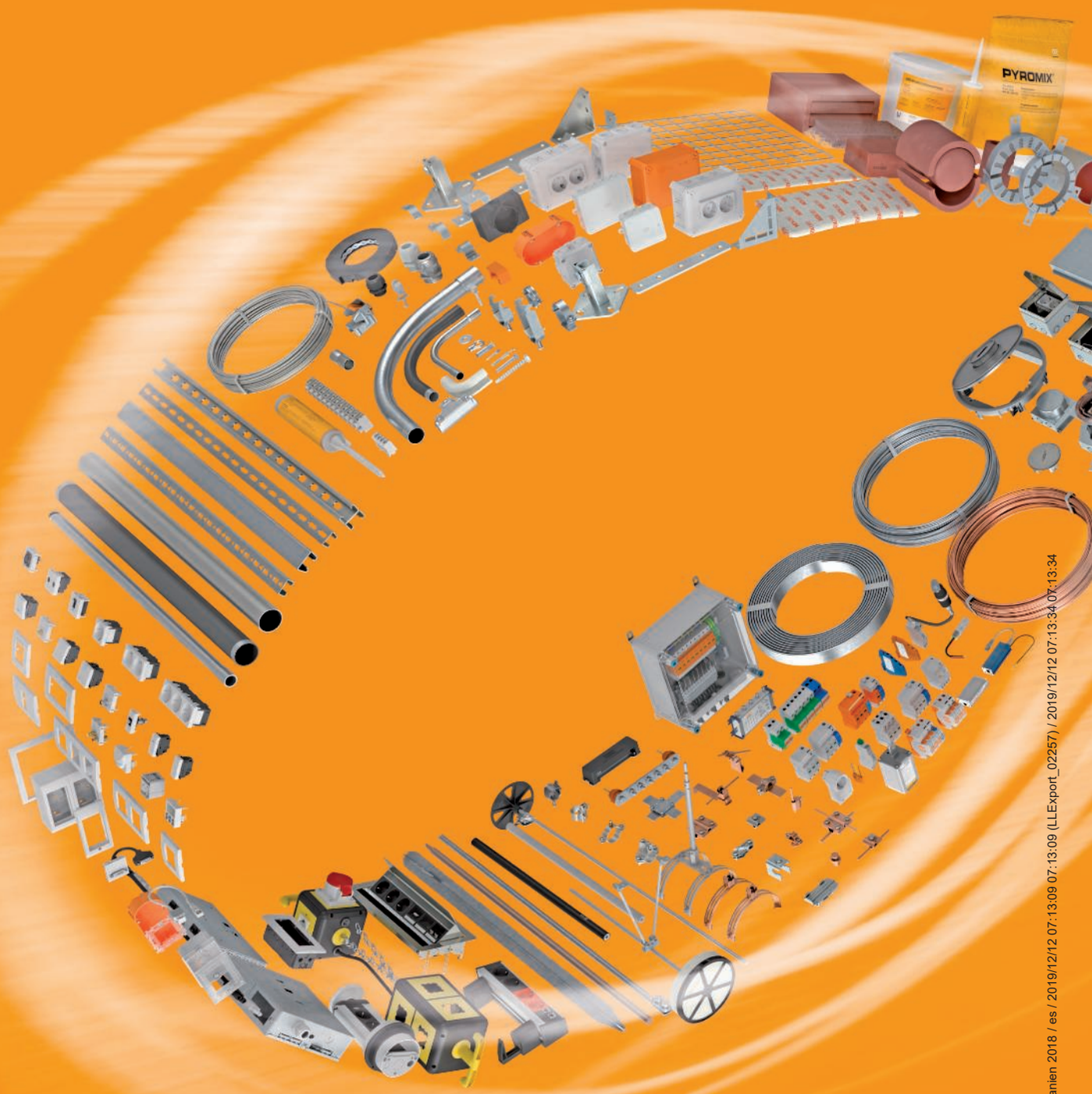


a partir de 797 la página

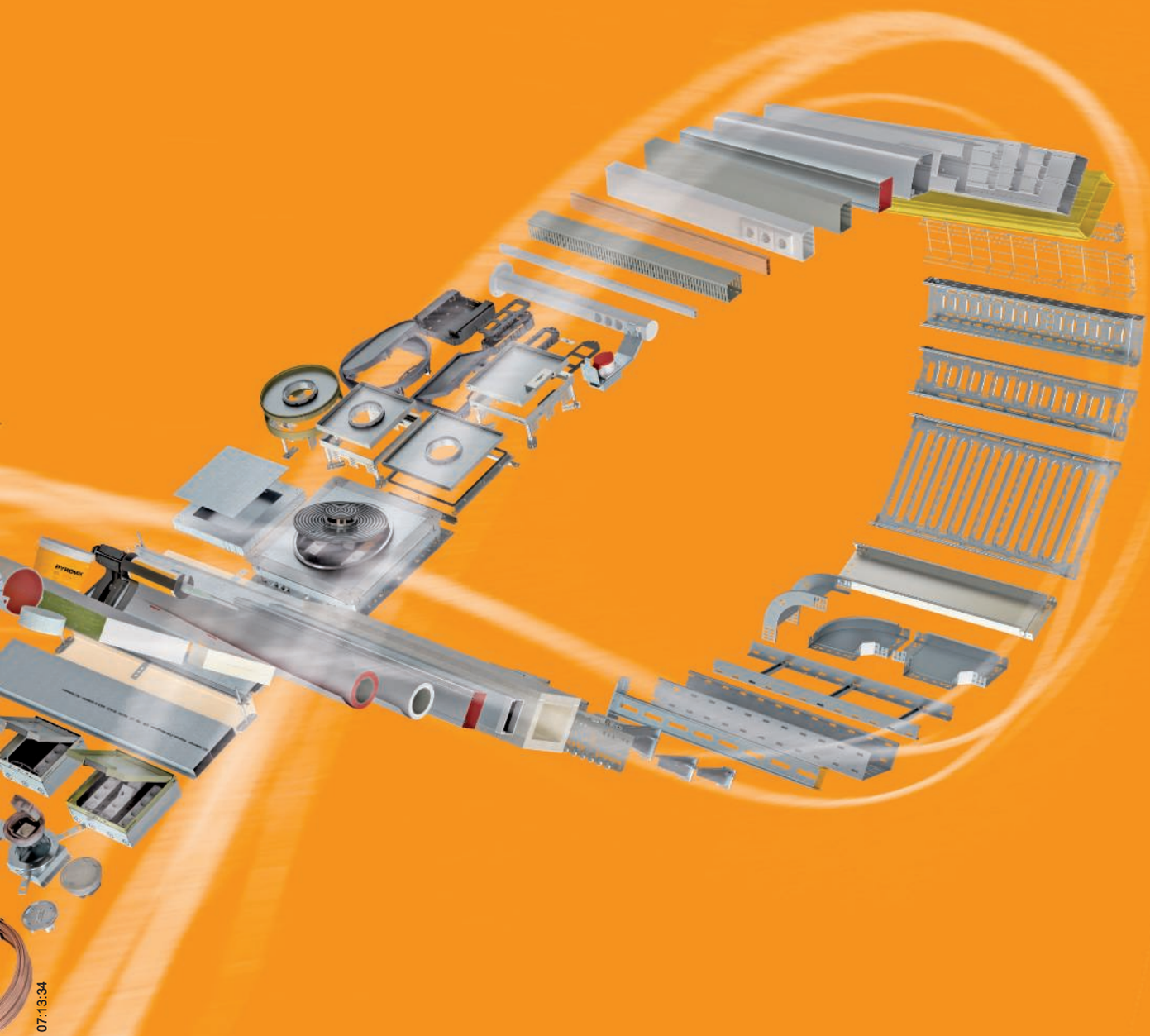
a partir de 895 la página

Gesamtkatalog K1 Spanien 2018 / es / 2019/12/16 10:59:37 10:59:37 (LLExport_02257) / 2019/12/16 11:00:01 11:00:01

Infinitas posibilidades.
Con más de 30.000 productos.



Gesamtkatalog K1 Spanien 2018 / es / 2019/12/12 07:13:09 07:13:09 (LLExport_02257) / 2019/12/12 07:13:34 07:13:34



Con más de 30.000 productos, descubrimos infinitas posibilidades para la infraestructra eléctrica de edificios. Conozca la perfecta variedad para cada área de aplicación, recogida ahora en un catálogo general.

¿Desea más información y ayuda para una planificación más detallada? Para ello tiene disponible nuestros catálogos de productos por familias con conocimientos básicos detallados sobre cada área de productos.

Gesamtkatalog K1 Spanien 2018 / es / 2019/12/12 07:13:09 07:13:09 (LLExport_02257) / 2019/12/12 07:13:34 07:13:34



Infinitas posibilidades. La base es una calidad de producto excepcional. Desarrollo y fabricado por nosotros mismos.

Think connected. El modelo de OBO regula la buena colaboración en cada una de las áreas empresariales. Tres ejemplos:

Gesamtkatalog KI Spanien 2018 / es / 2019/12/12/07 / Index Version / LExport_022[illegible]



Investigación y desarrollo
Las innovaciones forman parte de la cultura empresarial de OBO. Entre el cinco y el diez por ciento del volumen del Grupo lo invertimos en el desarrollo, por esa razón creamos unos 60 o 70 productos nuevos cada dos años. Los ingenieros de OBO trabajan de forma continua en seguir desarrollando el funcionamiento, la la solidez y la velocidad de instalación de los productos.

Fabricación
Unas instalaciones de protección modernas y una optimización de procesos continua garantizan el alto nivel de nuestros productos. OBO trabaja en seis centros especializados en la producción de metales, de plásticos y electrónica. Y todo ello se desarrolla de forma ecológica y sostenible, según el COC, Code of Conduct.

Gestión de calidad
Nuestra gestión de calidad se entrelaza con todos los procesos de la empresa. Así podemos garantizar una permanente calidad propia de OBO. En el propio centro de pruebas BET realizamos numeraosas verificaciones, entre ellas las comprobaciones de componentes de protección contra el rayo, comprobaciones eléctricas y comprobaciones de sistemas portacables.

Gesamtkatalog K1 Spanien 2018 / es / 2018-12-07 / 16:00 Uhr / Layout: 0100_Expos_0[illegible]

Infinitas posibilidades. Con productos que ofrecen un auténtico valor añadido.

Los productos OBO garantizan un trabajo eficiente en las obras de construcción de todo el mundo. Es lo que se asocia a nuestra marca desde que hemos ideado el principio "Sin perforar".



Gesamtkatalog K1 Spanien 2018" / es / 2019/12/02 09:59:32 09:59:32 (LLExport_02257) / 2019/12/02 09:59:47 09:59:47



Productos
El procesamiento y la aplicación de los productos de OBO ofrecen un indiscutible valor añadido por su alta velocidad de instalación, su funcionalidad y diseño, calidad, fiabilidad, resistencia y seguridad.

Gesamtkatalog K1 Spanien 2018 / es / 2019/12/02 09:59:32 09:59:32 (LLExport_02257) / 2019/12/02 09:59:47 09:59:47



Infinitas posibilidades. Con sistemas y soluciones interrelacionados de forma inteligente.

Combinamos productos con sistemas. Interconectamos sistemas con soluciones. Siempre adaptado a las necesidades de nuestros clientes.

Gesamtkatalog K1 Spanien 2018 / es / 2019/12/02 09:59:32 09:59:32 (LLExport_02257) / 2019/12/02 09:59:47 09:59:47







Sistema.
Los productos de OBO son siempre un componente de un sistema que ofrece numerosas ventajas prácticas al cliente. La combinación inteligente de elementos de una determinada área de productos garantiza una calidad precisa y consistente de la aplicación.

Soluciones.
OBO interconecta los sistemas con las soluciones. Muestran la conexión de todo el mundo de sistemas y productos de OBO con su lugar de aplicación. Dentro de una combinación compleja, todos los elementos de una oferta de soluciones garantizan una infraestructura técnica operativa.

Gesamtkatalog K1 Spanien 2018 / es / 2019/12/02 09:59:32 09:59:32 (LLExport_02257) / 2019/12/02 09:59:47 09:59:47

Infinitas posibilidades. Con asistencia continua mediante OBO Support Plus.

Calidad de producto OBO y asistencia integral. Un valor añadido que solo puede ofrecer una empresa de renombre.

Formación.
OBO aporta conocimientos. Desde los fundamentos hasta la aplicación concreta. Para ello ofrecemos:

- Seminarios y talleres
- Asesoramiento y cursos de formación in situ
- Días para proyectistas

Servicio de atención al cliente.
OBO ayuda aún más. En todas partes y en cada etapa del proyecto:

- Línea directa competente
- Información del producto y del sistema, digital o impresa
- Guías de selección y planificación en la web, como aplicación, como aplicación CAD o impresas
- Datos de productos en 2D y 3D para la planificación
- Servicio externo y filiales en 60 países
- Servicios de ingeniería para grandes proyectos

Gesamtkatalog K1 Spanien 2018 / es / 2019/12/02 09:59:32 09:59:32 (LLExport_02257) / 2019/12/02 09:59:47 09:59:47





OBO Support Plus.
Todavía más prestaciones.

Desde una logística fluida hasta la información enfocada a la práctica, ofrecemos asistencia a todos los niveles. Y seguridad, mediante los certificados de la conformidad de nuestros productos con las normas y directivas más importantes.

Gesamtkatalog K1 Spanien 2018 / es / 2019/12/02 09:59:32 09:59:32 (LLExport_02257) / 2019/12/02 09:59:47 09:59:47



Manipulación.
OBO ofrece confianza. Con procesos de suministro optimizados:
- Logística fiable
- Sistemas de transporte y embalajes prácticos
- Manejo de medios de carga y concepto de eliminación

Certificado y garantía.
OBO ofrece seguridad. Nuestros productos cumplen las normativas más importantes específicas del país:
- Conformidad (p. ej. IEC, VDE, CE, KEMA, KEUR, UL)
- Certificado (p. ej. DIN EN, DGNB)
- 5 años de garantía para productos de protección contra sobretensiones
- Gestión de garantía

Presencia en el mercado e información.
OBO apoya a sus colaboradores y garantiza el éxito de la marca en el mercado:
- Catálogos, folletos, guías de selección y campañas orientados a la práctica
- Guías de planificación y de selección digitales y analógicas
- Información en redes sociales
- Intercambio de datos electrónico con socios comerciales
- Presencia en ferias y exposiciones de clientes
- Presencia en la prensa

Gesamtkatalog K1 Spanien 2018 / es / 2019/12/02 09:59:32 09:59:32 (LLExport_02257) / 2019/12/02 09:59:47 09:59:47

Superficies para la utilización en exteriores



Área de aplicación en exteriores
Para la instalación en exteriores y espacios con humedad, OBO dispone de modelos en galvanizados por inmersión en caliente

Galvanizados por inmersión en caliente.
- Aplicación de galvanizado mediante el método de inmersión según la norma EN ISO 1461.
- Resistencia de la capa según la DIN EN ISO 1461 aprox. 40 - 60 µm
- Las uniones realizadas posteriormente deben galvanizarse para protegerlas contra la corrosión.

Componentes: productos la chapa como, p. ej., bandejas portacables, componentes soldados como, p. ej. perfiles colgantes y escuadras.

Galvanizado en caliente
- Ennoblecimiento por inmersión en baño fundido con cobertura de cinc y aluminio según la DIN EN 10346
- Resistencia de la capa, valor medio aprox. 23 µm
- Los puntos de contacto de la chapa se protegen, mediante la protección anticorrosiva catódica, hasta un espesor de material de 2,0 mm.

Componentes: productos de chapa como, p. ej., tapas, accesorios y piezas estampadas.

Gesamtkatalog K1 Spanien 2018 / es / 2019/12/02 09:59:32 09:59:32 (LLExport_02257) / 2019/12/02 09:59:47 09:59:47

Superficies par la utilización en la industria química o alimentaria, o en la construcción de túneles



Área de aplicación en construcciones de túneles, la industria alimentaria o química.
Para exigencias especiales de higiene y calidad, se aplica el sistema de acero inoxidable de OBO.

Acero inoxidable V2A
- Símbolo OBO: V2A
- Número europeo de material de trabajo: 1.4301
- Designación estadounidense de material de trabajo: 304
- Los componentes soldados son pasivados adicionalmente.
- Los componentes no soldados se limpian y se engrasan.

Componente: el programa de selección V2A bajo el lema "Sistemas de acero inoxidable V2A"

Acero inoxidable V4A
- Denominación OBO: V4A
- Número europeo de material de trabajo: 1.4571
- Designación estadounidense de material de trabajo: 316 / 316 Ti
- Los componentes soldados son pasivados adicionalmente.
- Los componentes no soldados se limpian y se engrasan.

Componentes: Selección V4A. Sistema de acero inoxidable V4A

Gesamtkatalog K1 Spanien 2018 / es / 2019/12/02 09:59:32 09:59:32 (LLExport_02257) / 2019/12/02 09:59:47 09:59:47

Comprobación de la superficie y categorías de corrosividad

Clasificación de la resistencia a la corrosión (de la tabla de la norma DIN EN 61537)

Clase	Material de referencia y tratamiento de superficies
0*	ninguna
1	galvanizado mediante electrólisis hasta un espesor medio de 5 µm
2	galvanizado mediante electrólisis hasta un espesor medio de 12 µm
3	totalmente galvanizado hasta el grado 275 según EN 10327 y EN 10326
4	totalmente galvanizado hasta el grado 350 según EN 10327 y EN 10326
5	galvanizado en los extremos en un espesor de revestimiento de cinc de (mínimo) 45 µm según la ISO 1461
6	galvanizado en los extremos en un espesor de revestimiento de cinc de (mínimo) 55 µm según la ISO 1461
7	galvanizado en los extremos en un espesor de revestimiento de cinc de (mínimo) 70 µm según la ISO 1461
8	galvanizado en los extremos en un espesor de revestimiento de cinc de (mínimo) 85 µm según la ISO 1461 (normalmente acero de silicio fuertemente aleado)
9 A	acero inoxidable, fabricado según ASTM: A 240/A 240M - 95 a referencia S30403 o EN 10088 grado 1-4301 sin un tratamiento de extremos**
9b	acero inoxidable, fabricado según ASTM: A 240/A 240M - 95 a referencia S31603 o EN 10088 grado 1-4301 sin un tratamiento de extremos**
9C	acero inoxidable, fabricado según ASTM: A 240/A 240M - 95 a referencia S30403 o EN 10088 grado 1-4301 con tratamiento de extremos**
9d	acero inoxidable, fabricado según ASTM: A 240/A 240M - 95 a referencia S31603 o EN 10088 grado 1-4404 con tratamiento de extremos**

* Válido para materiales que no entran dentro de ninguna clasificación declarada de resistencia a la corrosión.
** El proceso de tratamiento se aplica para mejorar la protección contra la corrosión en ranuras y contaminación de otros aceros.

Gesamtkatalog K1 Spanien 2018 / es / 2019/12/02 09:59:32 09:59:32 (LLExport_02257) / 2019/12/02 09:59:47 09:59:47



Gesamtkatalog K1 Spanien 2018 / es / 2019/12/16 10:59:37 10:59:37 (LLExport_02257) / 2019/12/16 11:00:01 11:00:01



Sistemas de conexión y fijación



Gesamtkatalog K1 Spanien 2018 / es / 2019/12/13 15:02:18 15:02:18 (LLExport_022477) / 2019/12/13 15:09:46 15:09:46



Sistemas de conexión y fijación

Sistemas de cajas de derivación

Sistemas para empotrar y paredes técnicas (pladur)

Sistemas de conexión

Sistemas de prensaestopas, plástico

Sistemas de prensaestopas, metal

Sistemas para la fijación de cables y tubos, plástico

Sistemas para la fijación de cables y tubos, metal

Sistemas especiales para la fijación de cables y tubos

Sistemas de tubos

Sistemas de abrazaderas de sujeción

Sistemas de perfiles

Sistemas de abrazaderas semirredondas

Sistemas de tornillos, clavos y tacos

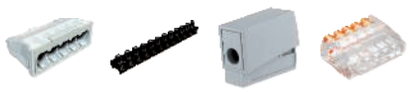
Gesamtkatalog K1 Spanien 2018 / es / 2019/12/16 10:59:37 10:59:37 | LLExport_0225(7) / 2019/12/16 11:00:01 11:00:01



a partir de la página 25



a partir de la página 107



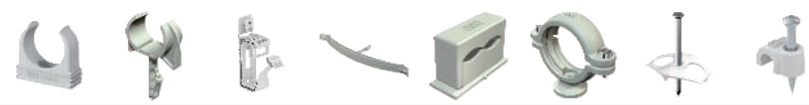
a partir de la página 111



a partir de la página 117



a partir de la página 137



a partir de la página 147



a partir de la página 155



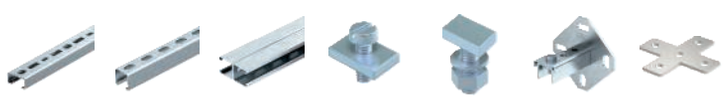
a partir de la página 169



a partir de la página 173



a partir de la página 189



a partir de la página 203



a partir de la página 229



a partir de la página 237

Gesamtkatalog K1 Spanien 2018 / es / 2019/12/13 15:02:18 15:02:18 LLExport_02257) / 2019/12/13 15:09:46 15:09:46



Indique siempre el código de artículo al hacer su pedido.

Gesamtkatalog KI Spanien 2018 / es / 2019/12/13 15:02:18 15:02:18 / LuExport_02257) / 2019/12/13 15:09:46 15:09:46

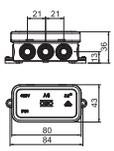
Cajas de derivación, serie A



- Material termoplástico sin halógenos
- Fijaciones exteriores estables
- Montaje rápido mediante tapa encajable
- Apto para habitáculos con alto índice de humedad, IP55
- Entrada de cables pretroquelada

Caja de derivación A 6

IP 55 | 2,5 mm² | 400 V | 10 | 650° | IK 07





Tipo	A 6
Color	Gris claro, RAL 7035
Dimensiones L x An x Al mm	80x43x36
Medidas interiores mm	69x32x30
Emb. Unidad	10
Peso kg/100 u	2,560

Código **2000001**

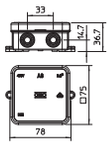
PE Polietileno

Grado de protección IP55, tensión nominal 400 V, sección nominal 2,5 mm², 6 entradas para diámetros de cable de 5-14 mm
4 entradas para diámetros de cable de 5-9 mm.
Tapa de bornes.
Dimensiones: 80 x 43 x 36 mm
Medidas interiores: 69x32x30 mm
Por cada 10 cajas, 1 herramienta de corte

Gesamtkatalog K1 Spanien 2018 / es / 2019/12/13 15:02:18 (LLExport_02257) / 2019/12/13 15:09:46 15:09:46

Caja de derivación, serie A

Caja de derivación A 8





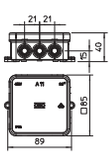
Tipo	**A 8**
Accesorio	sin regleta de conexión
Color	Gris claro, RAL 7035
Dimensiones L x An x Al mm	75x75x36,2
Medidas interiores mm	65x65x32
Emb. Unidad	10
Peso kg/100 u	3,649

Código **2000016**

PE Polietileno

Grado de protección IP55, tensión nominal 400 V, sección nominal 2,5 mm², 7 Entradas para diámetro de cable 5-14 mm.
Tapa de bornes.
Dimensiones: 75 x 75 x 36,2 mm
Medidas interiores: 65x65x32 mm
Por cada 10 cajas, 1 herramienta de corte

Caja de derivación A 11





Tipo	**A 11**
Accesorio	sin regleta de conexión
Color	Gris claro, RAL 7035
Dimensiones L x An x Al mm	85x85x40
Medidas interiores mm	75x75x35
Emb. Unidad	10
Peso kg/100 u	6,200

Código **2000342**

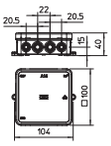
PE Polietileno

Grado de protección IP55, tensión nominal 400 V, sección nominal 2,5 mm², 12 Entradas para diámetro de cable 5-14 mm.
Tapa de bornes.
Dimensiones: 85 x 85 x 40 mm
Medidas interiores: 75x75x35 mm
Por cada 10 cajas, 1 herramienta de corte

Gesamtkatalog K1 Spanien 2018 / es / 2019/12/13 15:02:18 15:02:18 (LLExport_02257) / 2019/12/13 15:09:46 15:09:46

Indique siempre el código de artículo al hacer su pedido

Caja de derivación A 14





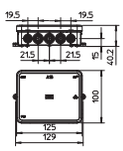


Tipo	A 14	A 14 HF RW
Accesorio	sin regleta de conexión	sin regleta de conexión
Color	Gris claro, RAL 7035	blanco puro
Dimensiones L x An x Al mm	100x100x40	100x100x40
Medidas interiores mm	90x90x35	90x90x35
Emb. Unidad	10	10
Peso kg/100 u	5,855	5,855
Código	**2000378**	**2000390**

PE Polietileno

Grado de protección IP55, tensión nominal 400 V, sección nominal 2,5 mm², 8 entradas para diámetros de cable de 5-14 mm
8 entradas para diámetros de cable de 5-11 mm.
Tapa de bornes.
Dimensiones: 100 x 100 x 40 mm
Medidas interiores: 90x90x35 mm
Por cada 10 cajas, 1 herramienta de corte

Caja de derivación A 18





Tipo	A 18
Accesorio	sin regleta de conexión
Color	Gris claro, RAL 7035
Dimensiones L x An x Al mm	125x100x40
Medidas interiores mm	115x90x35
Emb. Unidad	10
Peso kg/100 u	6,957
Código	**2000410**

PE Polietileno

Grado de protección IP55, tensión nominal 400 V, sección nominal 2,5 mm², 10 entradas para diámetros de cable de 5-14 mm
8 entradas para diámetros de cable de 5-11 mm.
Tapa de bornes.
Dimensiones: 125 x 100 x 40 mm
Medidas interiores: 115x90x35 mm
Por cada 10 cajas, 1 herramienta de corte

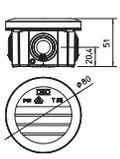
Gesamtkatalog K1 Spanien 2018 / es / 2019/12/13 15:02:18 (LLExport_02257) / 2019/12/13 15:09:46 15:09:46

Caja de derivación, serie T con conos



- Alto grado de estanqueidad desde IP 66. Juntas insertables de elastómero termoplástico (TPE). Como alternativa se pueden montar prensaestopas o entradas de tubo.
- Uso universal: resistente a los rayos UV para exteriores, sin halógenos para el uso en interiores

Caja de derivación T 25, con conos





Tipo	T 25
Color	Gris claro, RAL 7035
Entradas	4 x M25
Tamaño mm	Ø80x51
Medidas interiores mm	Ø63x45
Emb. Unidad	5
Peso kg/100 u	4,190

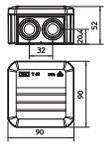
Código **2007029**

PP Polipropileno

Todas las cajas de derivación de la Serie T son resistentes a los rayos UV. Están hechas de polipropileno termoplástico y disponen de conos insertables de vinilacetato etilénico EVA. Este plástico no es rígido, es decir, se puede manipular. De esta manera, se pueden instalar los conductores directamente a traves de los conos 4 x M25 o los conos se pueden recortar con un cuchillo en los puntos previstos para realizar una abertura de entrada para los conductores o tubos. En lugar de los conos, se pueden introducir prensaestopas para cables por las aberturas y fijarlos por dentro con una contratuerca.
Las cajas de derivación se pueden atornillar sobre una rosca M6 o también se pueden montar sobre placas de montaje utilizando tornillos para chapa de 3,5 x 9,5 mm a través de las aberturas del fondo.
Medidas interiores: Ø63x45 mm
Tapa con espacio para inscripciones.

Gesamtkatalog K1 Spanien 2018 / es / 2019/12/13 15:02:18 15:02:18 (LLExport_02257) / 2019/12/13 15:09:46 15:09:46

Caja de derivación T 40, con conos





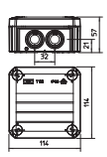
Tipo	**T 40**
Color	Gris claro, RAL 7035
Entradas	7 x M25
Dimensiones L x An x Al mm	90x90x52
Medidas interiores mm	77x77x46
Emb. Unidad	5
Peso kg/100 u	6,700

Código **2007045**

PP Polipropileno

Todas las cajas de derivación de la Serie T son resistentes a los rayos UV. Están hechas de polipropileno termoplástico y disponen de conos insertables de etilvinilacetato EVA. Este plástico no es rígido, es decir, se puede manipular. Por tanto, los conductores se pueden instalar directamente a través de las 7 x M25 juntas o estas se pueden recortar con un cuchillo en los puntos previstos para realizar una abertura de entrada para los conductores o tubos. Alternativamente, en vez de las conos, se pueden introducir prensaestopas por las aberturas y, desde dentro, fijarlas con una contratuerca.
Las cajas de derivación se pueden montar sobre chapas de montaje utilizando tornillos para chapa de 3,5 x 9,5 mm a través de las aberturas del fondo.
Medidas interiores: 77x77x46 mm

Caja de derivación T 60, con conos





Tipo	**T 60**
Entradas	7 x M25
Color	Gris claro, RAL 7035
Dimensiones L x An x Al mm	114x114x57
Medidas interiores mm	100x100x48
Emb. Unidad	5
Peso kg/100 u	12,300

Código **2007061**

PP Polipropileno

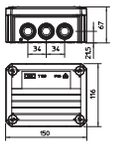
Todas las cajas de derivación de la Serie T son resistentes a los rayos UV. Están hechas de polipropileno termoplástico y disponen de conos insertables de etilvinilacetato EVA. Este plástico no es rígido, es decir, se puede manipular. Por tanto, los conductores se pueden instalar directamente a través de las 7 x M25 juntas o estas se pueden recortar con un cuchillo en los puntos previstos para realizar una abertura de entrada para los conductores o tubos. Alternativamente, en vez de las conos, se pueden introducir prensaestopas por las aberturas y, desde dentro, fijarlas con una contratuerca.
Las cajas de derivación se pueden montar sobre chapas de montaje utilizando tornillos para chapa de 3,5 x 9,5 mm a través de las aberturas del fondo.
Medidas interiores: 100x100x48 mm
Tapa con campo para rotulación y precintable.

Gesamtkatalog K1 Spanien 2018 / es / 2019/12/13 15:02:18 (LLExport_02257) / 2019/12/13 15:09:46 15:09:46

Caja de derivación, serie T con conos

Caja de derivación T 100, junta insertable

IP 66 · M25 · M32 · 10 mm² · 10 · 500 V · IK 08 · UV RESISTANT · HALOGENFREE · 650° · VDE · KEMA KEUR





Tipo	**T 100 M25-M32**
Color	Gris claro, RAL 7035
Entradas	8 x M25 2 x M32
Dimensiones L x An x Al mm	150x116x67
Medidas interiores mm	136x102x57
Emb. Unidad	1
Peso kg/100 u	16,300

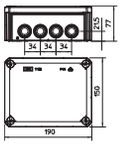
Código **2007081**

PP Polipropileno

Todas las cajas de derivación de la Serie T son resistentes a los rayos UV. Están hechas de polipropileno termoplástico y disponen de conos insertables de etilvinilacetato EVA. Este plástico no es rígido, es decir, se puede manipular. Por tanto, los conductores se pueden instalar directamente a través de las 10 x M25 juntas o estas se pueden recortar con un cuchillo en los puntos previstos para realizar una abertura de entrada para los conductores o tubos. Alternativamente, en vez de las conos, se pueden introducir prensaestopas por las aberturas y, desde dentro, fijarlas con una contratuerca.
Las cajas de derivación se pueden montar sobre chapas de montaje utilizando tornillos para chapa de 3,5 x 9,5 mm a través de las aberturas del fondo.
Medidas interiores: 136x102x57 mm
Tapa con campo para rotulación y precintable.

Caja de derivación T 160, con orificios 10xM32

IP 66 · M25 · M32 · 16 mm² · 12 · 500 V · IK 05 · UV RESISTANT · HALOGENFREE · 650° · VDE · KEMA KEUR





Tipo	**T 160 M32**
Color	Gris claro, RAL 7035
Entradas	10 x M32
Dimensiones L x An x Al mm	190x150x77
Medidas interiores mm	176x135x67
Emb. Unidad	1
Peso kg/100 u	30,000

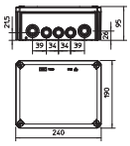
Código **2007097**

PP/GF Polipropileno, reforzado con fibras de vidrio

Todas las cajas de derivación de la Serie T son resistentes a los rayos UV. Están hechas de polipropileno termoplástico y disponen de conos insertables de vinilacetato etilénico EVA. Este plástico no es rígido, es decir, se puede manipular. Por tanto, los conductores se pueden instalar directamente a través de los 7 x M25 + 5 x M32 conos o éstos se pueden recortar con un cuchillo en los puntos previstos para realizar una abertura de entrada para los conductores o tubos. Alternativamente, en vez de las conos, se pueden introducir prensaestopas por las aberturas y, desde dentro, fijarlas con una contratuerca.
Las cajas de derivación se pueden montar sobre placas de montaje utilizando tornillos para chapa de 3,5 x 9,5 mm a través de las aberturas del fondo.
Medidas interiores: 176x135x67 mm
Tapa con campo para rotulación y precintable.

Gesamtkatalog K1 Spanien 2018 / es / 2019/12/13 15:02:18 15:02:18 (LLExport_02257) / 2019/12/13 15:09:46 15:09:46

Caja de derivación T 250, con conos





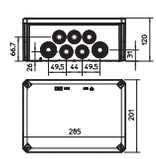
Tipo	**T 250**
Color	Gris claro, RAL 7035
Entradas	9 x M25 7 x M32
Dimensiones L x An x Al mm	240x190x95
Medidas interiores mm	225x173x86
Emb. Unidad	1
Peso kg/100 u	50,000

Código **2007109**

PP/GF Polipropileno, reforzado con fibras de vidrio

Todas las cajas de derivación de la Serie T son resistentes a los rayos UV. Están hechas de polipropileno termoplástico y disponen de conos insertables de etilvinilacetato EVA. Este plástico no es rígido, es decir, se puede manipular. Por tanto, los conductores se pueden instalar directamente a través de las 9 x M25 + 7 x M32 juntas o estas se pueden recortar con un cuchillo en los puntos previstos para realizar una abertura de entrada para los conductores o tubos. Alternativamente, en vez de las conos, se pueden introducir prensaestopas por las aberturas y, desde dentro, fijarlas con una contratuerca.
Las cajas de derivación se pueden montar sobre chapas de montaje utilizando tornillos para chapa de 3,5 x 9,5 mm a través de las aberturas del fondo.
Medidas interiores: 225x173x86 mm
Tapa con campo para rotulación y precintable.

Caja de derivación T 350, con conos





Tipo	**T 350**
Color	Gris claro, RAL 7035
Entradas	16 x M32 8 x M40
Dimensiones L x An x Al mm	285x201x120
Medidas interiores mm	267x182x110
Emb. Unidad	1
Peso kg/100 u	63,000

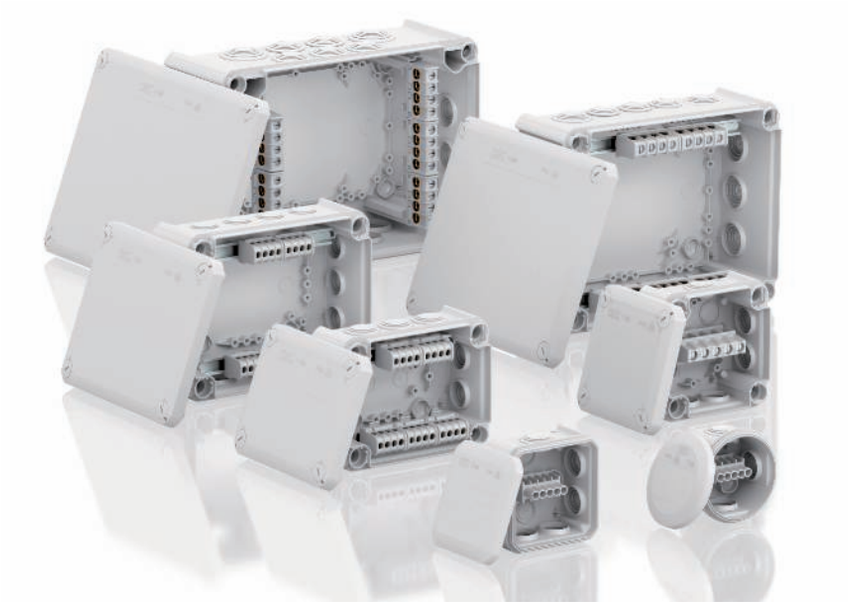
Código **2007125**

PP/GF Polipropileno, reforzado con fibras de vidrio

Todas las cajas de derivación de la Serie T son resistentes a los rayos UV. Están hechas de polipropileno termoplástico y disponen de conos insertables de etilvinilacetato EVA. Este plástico no es rígido, es decir, se puede manipular. Por tanto, los conductores se pueden instalar directamente a través de las 16 x M32 + 8 x M40 juntas o estas se pueden recortar con un cuchillo en los puntos previstos para realizar una abertura de entrada para los conductores o tubos. Alternativamente, en vez de las conos, se pueden introducir prensaestopas por las aberturas y, desde dentro, fijarlas con una contratuerca.
Las cajas de derivación se pueden montar sobre chapas de montaje utilizando tornillos para chapa de 3,5 x 9,5 mm a través de las aberturas del fondo.
Medidas interiores: 267x182x110 mm
Tapa con campo para rotulación y precintable.

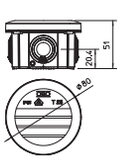
Gesamtkatalog K1 Spanien 2018 / es / 2019/12/13 15:02:18 (LLExport_02257) / 2019/12/13 15:09:46 15:09:46

Caja de derivación, serie T, con conos y regleta de bornes



- Cableado limpio y claro gracias a regletas de bornes premontadas
- En caso de grandes secciones de línea, los bornes de unión se disponen en el borde superior. De este modo, la instalación resulta mucho más sencilla.
- Alto grado de estanqueidad desde IP 66. Juntas insertables de elastómero termoplástico (TPE). Como alternativa se pueden montar prensaestopas o entradas de tubo.
- Uso universal: resistente a los rayos UV para exteriores, sin halógenos para el uso en interiores

Caja de derivación T 25, con conos, regleta de bornes





Tipo	T 25 KL
Color	Gris claro, RAL 7035
Entradas	4 x M25
Tamaño mm	Ø80x51
Medidas interiores mm	Ø63x45
Emb. Unidad	5
Peso kg/100 u	6,400

Código **2007430**

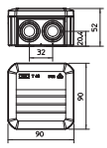
PP Polipropileno

Todas las cajas de derivación de la Serie T son resistentes a los rayos UV. Están hechas de polipropileno termoplástico y disponen de conos insertables de vinilacetato etilénico EVA. Este plástico no es rígido, es decir, se puede manipular. De esta manera, se pueden instalar los conductores directamente a traves de los conos 4 x M25 o los conos se pueden recortar con un cuchillo en los puntos previstos para realizar una abertura de entrada para los conductores o tubos. En lugar de los conos, se pueden introducir prensaestopas para cables por las aberturas y fijarlos por dentro con una contratuerca.
Las cajas de derivación se pueden atornillar sobre una rosca M6 o también se pueden montar sobre placas de montaje utilizando tornillos para chapa de 3,5 x 9,5 mm a través de las aberturas del fondo.
Medidas interiores: Ø63x45 mm
Tapa con espacio para inscripciones.

Gesamtkatalog K1 Spanien 2018 / es / 2019/12/13 15:02:18 15:02:18 (LLExport_02257) / 2019/12/13 15:09:46 15:09:46

Caja de derivación T 40, con conos, regleta de bornes







Tipo	**T 40 KL**
Color	Gris claro, RAL 7035
Entradas	7 x M25
Dimensiones L x An x Al mm	90x90x52
Medidas interiores mm	77x77x46
Emb. Unidad	5
Peso kg/100 u	8,900

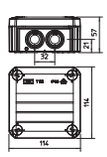
Código **2007432**

PP Polipropileno

Todas las cajas de derivación de la Serie T son resistentes a los rayos UV. Están hechas de polipropileno termoplástico y disponen de conos insertables de etilvinilacetato EVA. Este plástico no es rígido, es decir, se puede manipular. Por tanto, los conductores se pueden instalar directamente a través de las 7 x M25 juntas o estas se pueden recortar con un cuchillo en los puntos previstos para realizar una abertura de entrada para los conductores o tubos. Alternativamente, en vez de las conos, se pueden introducir prensaestopas por las aberturas y, desde dentro, fijarlas con una contratuerca.
Las cajas de derivación se pueden montar sobre chapas de montaje utilizando tornillos para chapa de 3,5 x 9,5 mm a través de las aberturas del fondo.
Medidas interiores: 77x77x46 mm

Caja de derivación T 60, con conos, regleta de bornes







Tipo	**T 60 KL**
Entradas	7 x M25
Color	Gris claro, RAL 7035
Dimensiones L x An x Al mm	114x114x57
Medidas interiores mm	100x100x48
Emb. Unidad	5
Peso kg/100 u	16,700

Código **2007434**

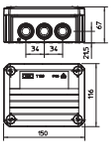
PP Polipropileno

Todas las cajas de derivación de la Serie T son resistentes a los rayos UV. Están hechas de polipropileno termoplástico y disponen de conos insertables de etilvinilacetato EVA. Este plástico no es rígido, es decir, se puede manipular. Por tanto, los conductores se pueden instalar directamente a través de las 7 x M25 juntas o estas se pueden recortar con un cuchillo en los puntos previstos para realizar una abertura de entrada para los conductores o tubos. Alternativamente, en vez de las conos, se pueden introducir prensaestopas por las aberturas y, desde dentro, fijarlas con una contratuerca.
Las cajas de derivación se pueden montar sobre chapas de montaje utilizando tornillos para chapa de 3,5 x 9,5 mm a través de las aberturas del fondo.
Medidas interiores: 100x100x48 mm
Tapa con campo para rotulación y precintable.

Gesamtkatalog K1 Spanien 2018 / es / 2019/12/13 15:02:18 (LLExport_02257) / 2019/12/13 15:09:46 15:09:46

Caja de derivación, serie T, con junta insertable y regleta de bornes

Caja de derivación T 100, junta insertable, regleta de bornes





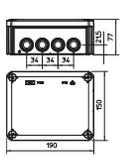
Tipo	T 100 KL
Color	Gris claro, RAL 7035
Entradas	10 x M25
Dimensiones L x An x Al mm	150x116x67
Medidas interiores mm	136x102x57
Emb. Unidad	1
Peso kg/100 u	40,000

Código **2007436**

PP Polipropileno

Todas las cajas de derivación de la Serie T son resistentes a los rayos UV. Están hechas de polipropileno termoplástico y disponen de conos insertables de etilvinilacetato EVA. Este plástico no es rígido, es decir, se puede manipular. Por tanto, los conductores se pueden instalar directamente a través de las 10 x M25 juntas o estas se pueden recortar con un cuchillo en los puntos previstos para realizar una abertura de entrada para los conductores o tubos. Alternativamente, en vez de las conos, se pueden introducir prensaestopas por las aberturas y, desde dentro, fijarlas con una contratuerca.
Las cajas de derivación se pueden montar sobre chapas de montaje utilizando tornillos para chapa de 3,5 x 9,5 mm a través de las aberturas del fondo.
Medidas interiores: 136x102x57 mm
Tapa con campo para rotulación y precintable.

Caja de derivación T 160, con conos, regleta de bornes





Tipo	T 160 KL
Color	Gris claro, RAL 7035
Entradas	7 x M25 5 x M32
Dimensiones L x An x Al mm	190x150x77
Medidas interiores mm	176x135x67
Emb. Unidad	1
Peso kg/100 u	64,200

Código **2007440**

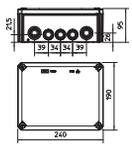
PP/GF Polipropileno, reforzado con fibras de vidrio

Todas las cajas de derivación de la Serie T son resistentes a los rayos UV. Están hechas de polipropileno termoplástico y disponen de conos insertables de vinilacetato etilénico EVA. Este plástico no es rígido, es decir, se puede manipular. Por tanto, los conductores se pueden instalar directamente a través de los 7 x M25 + 5 x M32 conos o éstos se pueden recortar con un cuchillo en los puntos previstos para realizar una abertura de entrada para los conductores o tubos. Alternativamente, en vez de las conos, se pueden introducir prensaestopas por las aberturas y, desde dentro, fijarlas con una contratuerca.
Las cajas de derivación se pueden montar sobre placas de montaje utilizando tornillos para chapa de 3,5 x 9,5 mm a través de las aberturas del fondo.
Medidas interiores: 176x135x67 mm
Tapa con campo para rotulación y precintable.

Gesamtkatalog K1 Spanien 2018 / es / 2019/12/13 15:02:18 (LLExport_02257) / 2019/12/13 15:09:46 15:09:46

Caja de derivación T 250, con conos, regleta de bornes

IP 66 | M25 | M32 | 25 mm² | 16 | 500 V | UV RESISTANT | IK 05 T | Fluor Chrom HALOGENFREE | 650° | VDE | KEMA KEUR





Tipo	**T 250 KL**
Color	Gris claro, RAL 7035
Entradas	9 x M25 7 x M32
Dimensiones L x An x Al mm	240x190x95
Medidas interiores mm	225x173x86
Emb. Unidad	1
Peso kg/100 u	79,500

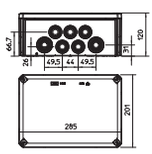
Código **2007444**

PP/GF Polipropileno, reforzado con fibras de vidrio

Todas las cajas de derivación de la Serie T son resistentes a los rayos UV. Están hechas de polipropileno termoplástico y disponen de conos insertables de etilvinilacetato EVA. Este plástico no es rígido, es decir, se puede manipular. Por tanto, los conductores se pueden instalar directamente a través de las 9 x M25 + 7 x M32 juntas o estas se pueden recortar con un cuchillo en los puntos previstos para realizar una abertura de entrada para los conductores o tubos. Alternativamente, en vez de las conos, se pueden introducir prensaestopas por las aberturas y, desde dentro, fijarlas con una contratuerca.
Las cajas de derivación se pueden montar sobre chapas de montaje utilizando tornillos para chapa de 3,5 x 9,5 mm a través de las aberturas del fondo.
Medidas interiores: 225x173x86 mm
Tapa con campo para rotulación y precintable.

Caja de derivación T 350, con conos, regleta de bornes

IP 66 | M32 | M40 | 35 mm² | 24 | 500 V | UV RESISTANT | IK 05 T | Fluor Chrom HALOGENFREE | 650° | VDE | KEMA KEUR





Tipo	**T 350 KL**
Color	Gris claro, RAL 7035
Entradas	16 x M32 8 x M40
Dimensiones L x An x Al mm	285x201x120
Medidas interiores mm	267x182x110
Emb. Unidad	1
Peso kg/100 u	95,700

Código **2007448**

PP/GF Polipropileno, reforzado con fibras de vidrio

Todas las cajas de derivación de la Serie T son resistentes a los rayos UV. Están hechas de polipropileno termoplástico y disponen de conos insertables de etilvinilacetato EVA. Este plástico no es rígido, es decir, se puede manipular. Por tanto, los conductores se pueden instalar directamente a través de las 16 x M32 + 8 x M40 juntas o estas se pueden recortar con un cuchillo en los puntos previstos para realizar una abertura de entrada para los conductores o tubos. Alternativamente, en vez de las conos, se pueden introducir prensaestopas por las aberturas y, desde dentro, fijarlas con una contratuerca.
Las cajas de derivación se pueden montar sobre chapas de montaje utilizando tornillos para chapa de 3,5 x 9,5 mm a través de las aberturas del fondo.
Medidas interiores: 267x182x110 mm
Tapa con campo para rotulación y precintable.

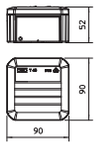
Gesamtkatalog K1 Spanien 2018 / es / 2019/12/13 15:02:18 (LLExport_02257) / 2019/12/13 15:09:46 15:09:46

Caja de derivación, serie T, ciega



- En las paredes laterales cerradas se pueden crear entradas en cualquier número y tamaño.
- Uso universal: resistente a los rayos UV para exteriores, sin halógenos para el uso en interiores

Caja de derivación T 40, ciega





Tipo	T 40 OE
Color	Gris claro, RAL 7035
Dimensiones L x An x Al mm	90x90x52
Medidas interiores mm	77x77x46
Emb. Unidad	5
Peso kg/100 u	6,300

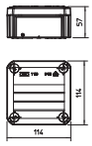
Código **2007223**

PP Polipropileno

Todas las cajas de derivación de la Serie T son resistentes a los rayos UV. Están hechas de polipropileno (un termoplástico) y sus paredes laterales están cerradas. En cualquier posición se pueden realizar las aberturas necesarias. En estas aberturas se pueden colocar conos EDK o prensaestopas con contratuercas para introducir los conductores.
Las cajas de derivación se pueden montar sobre chapas de montaje utilizando tornillos para chapa de 3,5 x 9,5 mm a través de las aberturas del fondo.
Medidas interiores: 77x77x46 mm

Gesamtkatalog K1 Spanien 2018 / es / 2019/12/13 15:02:18 15:02:18 (LLExport_02257) / 2019/12/13 15:09:46 15:09:46

Caja de derivación T 60, ciega





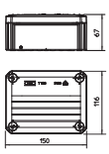
Tipo	**T 60 OE**
Color	Gris claro, RAL 7035
Dimensiones L x An x Al mm	114x114x57
Medidas interiores mm	100x100x46
Emb. Unidad	5
Peso kg/100 u	12,000

Código **2007239**

PP Polipropileno

Todas las cajas de derivación de la Serie T son resistentes a los rayos UV. Están hechas de polipropileno (un termoplástico) y sus paredes laterales están cerradas. En cualquier posición se pueden realizar las aberturas necesarias. En estas aberturas se pueden colocar conos EDK o prensaestopas con contratuercas para introducir los conductores.
Las cajas de derivación se pueden montar sobre placas de montaje utilizando tornillos para chapa de 3,5 x 9,5 mm a través de las aberturas del fondo.
Medidas interiores: 100x100x46 mm
Tapa con campo para rotulación y precintable.

Caja de derivación T 100, ciega





Tipo	**T 100 OE**
Color	Gris claro, RAL 7035
Dimensiones L x An x Al mm	150x116x67
Medidas interiores mm	136x102x57
Emb. Unidad	1
Peso kg/100 u	16,200

Código **2007255**

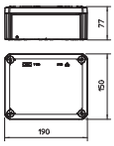
PP Polipropileno

Todas las cajas de derivación de la Serie T son resistentes a los rayos UV. Están hechas de polipropileno (un termoplástico) y sus paredes laterales están cerradas. En cualquier posición se pueden realizar las aberturas necesarias. En estas aberturas se pueden colocar conos EDK o prensaestopas con contratuercas para introducir los conductores.
Las cajas de derivación se pueden montar sobre placas de montaje utilizando tornillos para chapa de 3,5 x 9,5 mm a través de las aberturas del fondo.
Medidas interiores: 136x102x57 mm
Tapa con campo para rotulación y precintable.

Gesamtkatalog K1 Spanien 2018 / es / 2019/12/13 15:02:18 (LLExport_02257) / 2019/12/13 15:09:46 15:09:46

Caja de derivación, serie T, ciega

Caja de derivación T 160, ciega





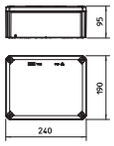
Tipo	**T 160 OE**
Color	Gris claro, RAL 7035
Dimensiones L x An x Al mm	190x150x77
Medidas interiores mm	176x135x67
Emb. Unidad	1
Peso kg/100 u	30,000

Código **2007271**

PP/GF Polipropileno, reforzado con fibras de vidrio

Todas las cajas de derivación de la Serie T son resistentes a los rayos UV. Están hechas de polipropileno (un termoplástico) y sus paredes laterales están cerradas. En cualquier posición se pueden realizar las aberturas necesarias. En estas aberturas se pueden colocar conos EDK o prensaestopas con contratuercas para introducir los conductores.
Las cajas de derivación se pueden montar sobre placas de montaje utilizando tornillos para chapa de 3,5 x 9,5 mm a través de las aberturas del fondo.
Medidas interiores: 176x135x67 mm
Tapa con campo para rotulación y precintable.

Caja de derivación T 250, ciega





Tipo	**T 250 OE**
Color	Gris claro, RAL 7035
Dimensiones L x An x Al mm	240x190x95
Medidas interiores mm	225x173x86
Emb. Unidad	1
Peso kg/100 u	48,300

Código **2007287**

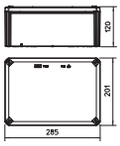
PP/GF Polipropileno, reforzado con fibras de vidrio

Todas las cajas de derivación de la Serie T son resistentes a los rayos UV. Están hechas de polipropileno (un termoplástico) y sus paredes laterales están cerradas. En cualquier posición se pueden realizar las aberturas necesarias. En estas aberturas se pueden colocar conos EDK o prensaestopas con contratuercas para introducir los conductores.
Las cajas de derivación se pueden montar sobre placas de montaje utilizando tornillos para chapa de 3,5 x 9,5 mm a través de las aberturas del fondo.
Medidas interiores: 225x173x86 mm
Tapa con campo para rotulación y precintable.

Gesamtkatalog K1 Spanien 2018 / es / 2019/12/13 15:02:18 15:02:18 (LLExport_02257) / 2019/12/13 15:09:46 15:09:46

Indique siempre el código de artículo al hacer su pedido

Caja de derivación T 350, ciega





Tipo	T 350 OE
Color	Gris claro, RAL 7035
Dimensiones L x An x Al mm	285x201x120
Medidas interiores mm	267x182x110
Emb. Unidad	1
Peso kg/100 u	58,800

Código **2007303**

PP/GF Polipropileno, reforzado con fibras de vidrio

Todas las cajas de derivación de la Serie T son resistentes a los rayos UV. Están hechas de polipropileno (un termoplástico) y sus paredes laterales están cerradas. En cualquier posición se pueden realizar las aberturas necesarias. En estas aberturas se pueden colocar conos EDK o prensaestopas con contratuercas para introducir los conductores.
Las cajas de derivación se pueden montar sobre placas de montaje utilizando tornillos para chapa de 3,5 x 9,5 mm a través de las aberturas del fondo.
Medidas interiores: 267x182x110 mm
Tapa con campo para rotulación y precintable.

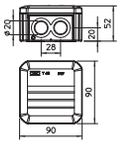
Gesamtkatalog K1 Spanien 2018 / es / 2019/12/13 15:02:18 15:02:18 (LLExport_02257) / 2019/12/13 15:09:46 15:09:46

Cajas de derivación, serie T con troquelado



- Las cajas de derivación constan de siete guías de línea pretroqueladas con un diámetro de 20 mm. Estas se pueden abrir en caso necesario y equiparse, por ejemplo, con juntas insertables o prensaestopas.
- Uso universal: resistente a los rayos UV para exteriores, sin halógenos para el uso en interiores
- Color: gris claro

Caja de derivación T40 con entradas de extensión





Tipo	**T 40 M20**
Entradas	7 x 020
Color	Gris claro, RAL 7035
Dimensiones L x An x Al mm	90x90x52
Medidas interiores mm	77x77x46
Emb. Unidad	5
Peso kg/100 u	6,100

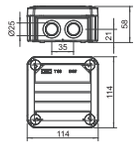
Código **2007900**

PP Polipropileno

Las cajas de derivación están hechas de polipropileno (un termoplástico) y los conos, de etilenvinilacetato EVA. Los conductores se pueden instalar directamente a través de los conos 7 x 020 o los conos se pueden recortar con un cuchillo en los puntos previstos para realizar una abertura de entrada para los conductores o tubos. Alternativamente, en vez de las conos, se pueden introducir prensaestopas por las aberturas y, desde dentro, fijarlas con una contratuerca.
Las cajas de derivación se pueden montar sobre chapas de montaje utilizando tornillos para chapa de 3,5 x 9,5 mm a través de las aberturas del fondo.
Medidas interiores: 77x77x46 mm

Gesamtkatalog K1 Spanien 2018 / es / 2019/12/13 15:02:18 15:02:18 (LLExport_02257) / 2019/12/13 15:09:46 15:09:46

Caja de derivación T60 con entradas de extensión





Tipo	**T 60 M20**
Entradas	7 x Ø20
Color	Gris claro, RAL 7035
Dimensiones L x An x Al mm	114x114x57
Medidas interiores mm	100x100x48
Emb. Unidad	5
Peso kg/100 u	12,100

Código **2007910**

PP Polipropileno

Las cajas de derivación están fabricadas en polipropileno. Los cables se pueden insertar a través de cualquiera de los siete orificios de separación de 25 mm de diámetro.
Después de realizar las aberturas recomendamos utilizar prensaestopas para introducir los cables en la carcasa y mantener el tipo de protección.
Las cajas de derivación se pueden montar sobre chapas de montaje utilizando tornillos para chapa de 3,5 x 9,5 mm a través de las aberturas del fondo. La tapa para caja dispone de un campo para rotulación y además es precintable.

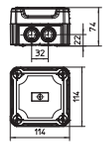
Gesamtkatalog K1 Spanien 2018 / es / 2019/12/13 15:02:18 15:02:18 (LLExport_02257) / 2019/12/13 15:09:46 15:09:46

Caja de derivación, serie T con tapa alta y conos



- Amplio espacio para cableado gracias a la tapa alta. Carril DIN incluido en el suministro para el montaje de componentes electrónicos
- Alto grado de estanqueidad desde IP 66. Juntas insertables de elastómero termoplástico (TPE). Como alternativa se pueden montar prensaestopas o entradas de tubo.
- Uso universal: resistente a los rayos UV para exteriores, sin halógenos para el uso en interiores

Caja de derivación T 60, con tapa alta y conos





Tipo	**T 60 HD LGR**
Entradas	7xM25
Dimensiones L x An x Al mm	114x114x74
Medidas interiores mm	100x100x65
Emb. Unidad	1
Peso kg/100 u	17,180

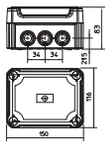
Código **2007710**

PP/PC Polipropileno/policarbonato

Las cajas de derivación están hechas de termoplástico. Las piezas inferiores de la caja son de polipropileno resistente a los golpes y la tapa de la caja está hecha de policarbonato resistente a los golpes y extremadamente sólido. Esto también se nota en su alta resistencia al impacto, de IK 10 a -5 °C.
Gracias a la tapa alta, hay mucho más espacio para el cableado. De esta forma, OBO ofrece la posibilidad de montar y proteger pulsadores y bornes de línea, así como de alojar sensores de control, interruptores y equipos electrónicos en tecnología de carcasas e instalaciones. Junto con la placa de fijación, es el compañero ideal en caso de montaje en zonas visibles.

Gesamtkatalog K1 Spanien 2018 / es / 2019/12/13 15:02:18 15:02:18 (LLExport_02257) / 2019/12/13 15:09:46 15:09:46

Caja de derivación T 100, con tapa alta y junta insertable





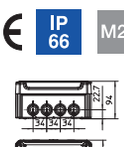
Tipo	**T 100 HD LGR**
Entradas	10xM25
Dimensiones L x An x Al mm	150x116x83
Medidas interiores mm	136x102x74
Emb. Unidad	1
Peso kg/100 u	22,550

Código **2007712**

PP/PC Polipropileno/policarbonato

Las cajas de derivación están hechas de termoplástico. Las piezas inferiores de la caja son de polipropileno resistente a los golpes y la tapa de la caja está hecha de policarbonato resistente a los golpes y extremadamente sólido. Esto también se nota en su alta resistencia al impacto, de IK 10 a -5 °C.
Gracias a la tapa alta, hay mucho más espacio para el cableado. De esta forma, OBO ofrece la posibilidad de montar y proteger pulsadores y bornes de línea, así como de alojar sensores de control, interruptores y equipos electrónicos en tecnología de carcasas e instalaciones. Junto con la placa de fijación, es el compañero ideal en caso de montaje en zonas visibles.

Caja de derivación T 160, con tapa alta y conos





Tipo	**T 160 HD LGR**
Entradas	7xM25 5xM32
Dimensiones L x An x Al mm	190x150x94
Medidas interiores mm	176x135x84
Emb. Unidad	1
Peso kg/100 u	34,180

Código **2007714**

PP/PC Polipropileno/policarbonato

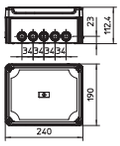
Las cajas de derivación están hechas de termoplástico. Las piezas inferiores de la caja son de polipropileno resistente a los golpes y la tapa de la caja está hecha de policarbonato resistente a los golpes y extremadamente sólido. Esto también se nota en su alta resistencia al impacto, de IK 10 a -5 °C.
Gracias a la tapa alta, hay mucho más espacio para el cableado. De esta forma, OBO ofrece la posibilidad de montar y proteger pulsadores y bornes de línea, así como de alojar sensores de control, interruptores y equipos electrónicos en tecnología de carcasas e instalaciones. Junto con la placa de fijación, es el compañero ideal en caso de montaje en zonas visibles.

Gesamtkatalog K1 Spanien 2018 / es / 2019/12/13 15:02:18 (LLExport_02257) / 2019/12/13 15:09:46 15:09:46

Caja de derivación, serie T con tapa alta y junta insertable

Caja de derivación T 250, con tapa alta y conos

IP 66 | M25 | M32 | 16 | 500 V | 25 mm² | UV RESISTANT | IK 05 | 650°





Tipo	**T 250 HD LGR**
Entradas	9xM25 7xM32
Dimensiones L x An x Al mm	240x190x112
Medidas interiores mm	225x173x103
Emb. Unidad	1
Peso kg/100 u	52,010

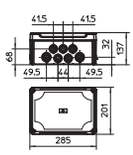
Código **2007716**

PP/PC Polipropileno/policarbonato

Las cajas de derivación están hechas de termoplástico. Las piezas inferiores de la caja son de polipropileno resistente a los golpes y la tapa de la caja está hecha de policarbonato resistente a los golpes y extremadamente sólido. Esto también se nota en su alta resistencia al impacto, de IK 10 a -5 °C.
Gracias a la tapa alta, hay mucho más espacio para el cableado. De esta forma, OBO ofrece la posibilidad de montar y proteger pulsadores y bornes de línea, así como de alojar sensores de control, interruptores y equipos electrónicos en tecnología de carcasas e instalaciones. Junto con la placa de fijación, es el compañero ideal en caso de montaje en zonas visibles.

Caja de derivación T 350, con tapa alta y conos

IP 66 | M32 | M40 | 24 | 500 V | 35 mm² | UV RESISTANT | IK 05 | 650°





Tipo	**T 350 HD LGR**
Entradas	16xM32 8xM40
Dimensiones L x An x Al mm	285x201x137
Medidas interiores mm	267x182x127
Emb. Unidad	1
Peso kg/100 u	72,760

Código **2007718**

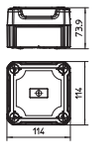
PP/PC Polipropileno/policarbonato

Las cajas de derivación están hechas de termoplástico. Las piezas inferiores de la caja son de polipropileno resistente a los golpes y la tapa de la caja está hecha de policarbonato resistente a los golpes y extremadamente sólido. Esto también se nota en su alta resistencia al impacto, de IK 10 a -5 °C.
Gracias a la tapa alta, hay mucho más espacio para el cableado. De esta forma, OBO ofrece la posibilidad de montar y proteger pulsadores y bornes de línea, así como de alojar sensores de control, interruptores y equipos electrónicos en tecnología de carcasas e instalaciones. Junto con la placa de fijación, es el compañero ideal en caso de montaje en zonas visibles.

Gesamtkatalog K1 Spanien 2018 / es / 2019/12/13 15:02:18 15:02:18 (LLExport_02257) / 2019/12/13 15:09:46 15:09:46

Indique siempre el código de artículo al hacer su pedido

Caja de derivación T 60, con tapa alta, cerrada





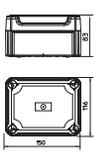
Tipo	**T 60 OE HD LGR**
Entradas	ninguna
Dimensiones L x An x Al mm	114x114x74
Medidas interiores mm	100x100x63
Emb. Unidad	1
Peso kg/100 u	16,600

Código **2007730**

PP/PC Polipropileno/policarbonato

Las cajas de derivación están hechas de termoplástico. Las piezas inferiores de la caja son de polipropileno resistente a los golpes y la tapa de la caja está hecha de policarbonato resistente a los golpes y extremadamente sólido. Esto también se nota en su alta resistencia al impacto, de IK 10 a -5 °C.
Gracias a la tapa alta, hay mucho más espacio para el cableado. De esta forma, OBO ofrece la posibilidad de montar y proteger pulsadores y bornes de línea, así como de alojar sensores de control, interruptores y equipos electrónicos en tecnología de carcasas e instalaciones. Junto con la placa de fijación, es el compañero ideal en caso de montaje en zonas visibles.

Caja de derivación T 100, con tapa alta, cerrada





Tipo	**T 100 OE HD LGR**
Entradas	sin
Dimensiones L x An x Al mm	150x116x83
Medidas interiores mm	136x102x74
Emb. Unidad	1
Peso kg/100 u	23,650

Código **2007732**

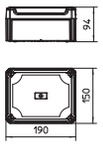
PP/PC Polipropileno/policarbonato

Las cajas de derivación están hechas de termoplástico. Las piezas inferiores de la caja son de polipropileno resistente a los golpes y la tapa de la caja está hecha de policarbonato resistente a los golpes y extremadamente sólido. Esto también se nota en su alta resistencia al impacto, de IK 10 a -5 °C.
Gracias a la tapa alta, hay mucho más espacio para el cableado. De esta forma, OBO ofrece la posibilidad de montar y proteger pulsadores y bornes de línea, así como de alojar sensores de control, interruptores y equipos electrónicos en tecnología de carcasas e instalaciones. Junto con la placa de fijación, es el compañero ideal en caso de montaje en zonas visibles.

Gesamtkatalog K1 Spanien 2018 / es / 2019/12/13 15:02:18 (LLExport_02257) / 2019/12/13 15:09:46 15:09:46

Caja de derivación, serie T con tapa alta, cerrada

Caja de derivación T 160, con tapa alta, cerrada





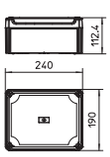
Tipo	**T 160 OE HD LGR**
Entradas	ninguna
Dimensiones L x An x Al mm	190x150x94
Medidas interiores mm	176x135x84
Emb. Unidad	1
Peso kg/100 u	33,920

Código **2007734**

PP/PC Polipropileno/policarbonato

Las cajas de derivación están hechas de termoplástico. Las piezas inferiores de la caja son de polipropileno resistente a los golpes y la tapa de la caja está hecha de policarbonato resistente a los golpes y extremadamente sólido. Esto también se nota en su alta resistencia al impacto, de IK 10 a -5 °C.
Gracias a la tapa alta, hay mucho más espacio para el cableado. De esta forma, OBO ofrece la posibilidad de montar y proteger pulsadores y bornes de línea, así como de alojar sensores de control, interruptores y equipos electrónicos en tecnología de carcasas e instalaciones. Junto con la placa de fijación, es el compañero ideal en caso de montaje en zonas visibles.

Caja de derivación T 250, con tapa alta, cerrada





Tipo	**T 250 OE HD LGR**
Entradas	ninguna
Dimensiones L x An x Al mm	240x190x112
Medidas interiores mm	225x173x102
Emb. Unidad	1
Peso kg/100 u	100,000

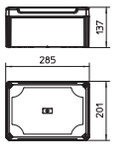
Código **2007736**

PP/PC Polipropileno/policarbonato

Las cajas de derivación están hechas de termoplástico. Las piezas inferiores de la caja son de polipropileno resistente a los golpes y la tapa de la caja está hecha de policarbonato resistente a los golpes y extremadamente sólido. Esto también se nota en su alta resistencia al impacto, de IK 10 a -5 °C.
Gracias a la tapa alta, hay mucho más espacio para el cableado. De esta forma, OBO ofrece la posibilidad de montar y proteger pulsadores y bornes de línea, así como de alojar sensores de control, interruptores y equipos electrónicos en tecnología de carcasas e instalaciones. Junto con la placa de fijación, es el compañero ideal en caso de montaje en zonas visibles.

Gesamtkatalog K1 Spanien 2018 / es / 2019/12/13 15:02:18 15:02:18 (LLExport_02257) / 2019/12/13 15:09:46 15:09:46

Caja de derivación T 350, con tapa alta, cerrada





Tipo	**T 350 OE HD LGR**
Entradas	ninguna
Dimensiones L x An x Al mm	285x201x137
Medidas interiores mm	267x182x127
Emb. Unidad	1
Peso kg/100 u	68,660

Código **2007738**

PP/PC Polipropileno/policarbonato

Las cajas de derivación están hechas de termoplástico. Las piezas inferiores de la caja son de polipropileno resistente a los golpes y la tapa de la caja está hecha de policarbonato resistente a los golpes y extremadamente sólido. Esto también se nota en su alta resistencia al impacto, de IK 10 a -5 °C.
Gracias a la tapa alta, hay mucho más espacio para el cableado. De esta forma, OBO ofrece la posibilidad de montar y proteger pulsadores y bornes de línea, así como de alojar sensores de control, interruptores y equipos electrónicos en tecnología de carcasas e instalaciones. Junto con la placa de fijación, es el compañero ideal en caso de montaje en zonas visibles.

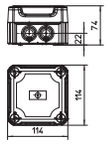
Gesamtkatalog K1 Spanien 2018 / es / 2019/12/13 15:02:18 15:02:18 (LLExport_02257) / 2019/12/13 15:09:46 15:09:46

Caja de derivación, serie T con tapa alta transparente y conos



- Amplio espacio para cableado gracias a la tapa alta transparente. El estado de funcionamiento de los componentes electrónicos se puede ver sin tener que desmontar la tapa. Carril DIN incluido en el suministro para el montaje de componentes electrónicos
- Alto grado de estanqueidad desde IP 66. Juntas insertables de elastómero termoplástico (TPE). Como alternativa se pueden montar prensaestopas o entradas de tubo.
- Uso universal: resistente a los rayos UV para exteriores, sin halógenos para el uso en interiores

Caja de derivación T 60 con tapa alta transparente y conos





Tipo	**T 60 HD TR**
Entradas	7xM25
Dimensiones L x An x Al mm	114x114x74
Medidas interiores mm	100x100x65
Emb. Unidad	1
Peso kg/100 u	17,180

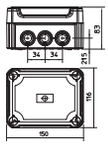
Código **2007750**

PP/PC Polipropileno/policarbonato

Las cajas de derivación están hechas de termoplástico. Las piezas inferiores de la caja son de polipropileno resistente a los golpes y la tapa de la caja está hecha de policarbonato resistente a los golpes y extremadamente sólido. Esto también se nota en su alta resistencia al impacto, de IK 10 a -5 °C.
Gracias a la tapa alta, hay mucho más espacio para el cableado. De esta forma, OBO ofrece la posibilidad de montar y proteger pulsadores y bornes de línea, así como de alojar sensores de control, interruptores y equipos electrónicos en tecnología de carcasas e instalaciones. Junto con la placa de fijación, es el compañero ideal en caso de montaje en zonas visibles.

Gesamtkatalog K1 Spanien 2018 / es / 2019/12/13 15:02:18 15:02:18 (LLExport_02257) / 2019/12/13 15:09:46 15:09:46

Caja de derivación T 100 con tapa alta transparente y junta insertable





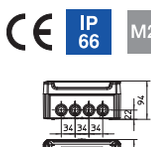
Tipo	**T 100 HD TR**
Entradas	10xM25
Dimensiones L x An x Al mm	150x116x83
Medidas interiores mm	136x102x74
Emb. Unidad	1
Peso kg/100 u	22,550

Código **2007752**

PP/PC Polipropileno/policarbonato

Las cajas de derivación están hechas de termoplástico. Las piezas inferiores de la caja son de polipropileno resistente a los golpes y la tapa de la caja está hecha de policarbonato resistente a los golpes y extremadamente sólido. Esto también se nota en su alta resistencia al impacto, de IK 10 a -5 °C.
Gracias a la tapa alta, hay mucho más espacio para el cableado. De esta forma, OBO ofrece la posibilidad de montar y proteger pulsadores y bornes de línea, así como de alojar sensores de control, interruptores y equipos electrónicos en tecnología de carcasas e instalaciones. Junto con la placa de fijación, es el compañero ideal en caso de montaje en zonas visibles.

Caja de derivación T 160 con tapa alta transparente y conos





Tipo	**T 160 HD TR**
Entradas	7xM25 5xM32
Dimensiones L x An x Al mm	190x150x94
Medidas interiores mm	176x135x84
Emb. Unidad	1
Peso kg/100 u	34,180

Código **2007754**

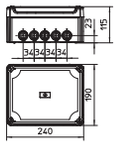
PP/PC Polipropileno/policarbonato

Las cajas de derivación están hechas de termoplástico. Las piezas inferiores de la caja son de polipropileno resistente a los golpes y la tapa de la caja está hecha de policarbonato resistente a los golpes y extremadamente sólido. Esto también se nota en su alta resistencia al impacto, de IK 10 a -5 °C.
Gracias a la tapa alta, hay mucho más espacio para el cableado. De esta forma, OBO ofrece la posibilidad de montar y proteger pulsadores y bornes de línea, así como de alojar sensores de control, interruptores y equipos electrónicos en tecnología de carcasas e instalaciones. Junto con la placa de fijación, es el compañero ideal en caso de montaje en zonas visibles.

Gesamtkatalog K1 Spanien 2018 / es / 2019/12/13 15:02:18 (LLExport_02257) / 2019/12/13 15:09:46 15:09:46

Caja de derivación T 250 con tapa alta transparente y conos

IP 66 | M25 | M32 | 16 | 500 V | 25 mm² | UV RESISTANT | IK 05 | 650°





Tipo	**T 250 HD TR**
Entradas	9xM25 7xM32
Dimensiones L x An x Al mm	240x190x112
Medidas interiores mm	225x173x103
Emb. Unidad	1
Peso kg/100 u	52,010

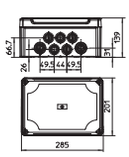
Código **2007756**

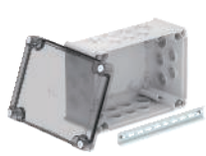
PP/PC Polipropileno/policarbonato

Las cajas de derivación están hechas de termoplástico. Las piezas inferiores de la caja son de polipropileno resistente a los golpes y la tapa de la caja está hecha de policarbonato resistente a los golpes y extremadamente sólido. Esto también se nota en su alta resistencia al impacto, de IK 10 a -5 °C.
Gracias a la tapa alta, hay mucho más espacio para el cableado. De esta forma, OBO ofrece la posibilidad de montar y proteger pulsadores y bornes de línea, así como de alojar sensores de control, interruptores y equipos electrónicos en tecnología de carcasas e instalaciones. Junto con la placa de fijación, es el compañero ideal en caso de montaje en zonas visibles.

Caja de derivación T 350 con tapa alta transparente y conos

IP 66 | M32 | M40 | 24 | 500 V | 35 mm² | UV RESISTANT | IK 05 | 650°





Tipo	**T 350 HD TR**
Entradas	16xM32 8xM40
Dimensiones L x An x Al mm	285x201x137
Medidas interiores mm	267x182x127
Emb. Unidad	1
Peso kg/100 u	72,760

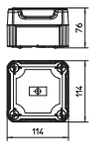
Código **2007758**

PP/PC Polipropileno/policarbonato

Las cajas de derivación están hechas de termoplástico. Las piezas inferiores de la caja son de polipropileno resistente a los golpes y la tapa de la caja está hecha de policarbonato resistente a los golpes y extremadamente sólido. Esto también se nota en su alta resistencia al impacto, de IK 10 a -5 °C.
Gracias a la tapa alta, hay mucho más espacio para el cableado. De esta forma, OBO ofrece la posibilidad de montar y proteger pulsadores y bornes de línea, así como de alojar sensores de control, interruptores y equipos electrónicos en tecnología de carcasas e instalaciones. Junto con la placa de fijación, es el compañero ideal en caso de montaje en zonas visibles.

Gesamtkatalog K1 Spanien 2018 / es / 2019/12/13 15:02:18 15:02:18 (LLExport_02257) / 2019/12/13 15:09:46 15:09:46

Caja de derivación T 60, con tapa alta transparente y ciega





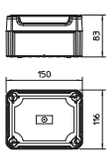
Tipo	**T 60 OE HD TR**
Entradas	ninguna
Dimensiones L x An x Al mm	114x114x74
Medidas interiores mm	100x100x63
Emb. Unidad	1
Peso kg/100 u	16,600

Código **2007770**

PP/PC Polipropileno/policarbonato

Las cajas de derivación están hechas de termoplástico. Las piezas inferiores de la caja son de polipropileno resistente a los golpes y la tapa de la caja está hecha de policarbonato resistente a los golpes y extremadamente sólido. Esto también se nota en su alta resistencia al impacto, de IK 10 a -5 °C.
Gracias a la tapa alta, hay mucho más espacio para el cableado. De esta forma, OBO ofrece la posibilidad de montar y proteger pulsadores y bornes de línea, así como de alojar sensores de control, interruptores y equipos electrónicos en tecnología de carcasas e instalaciones. Junto con la placa de fijación, es el compañero ideal en caso de montaje en zonas visibles.

Caja de derivación T 100, con tapa alta transparente y ciega





Tipo	**T 100 OE HD TR**
Entradas	sin
Dimensiones L x An x Al mm	150x116x83
Medidas interiores mm	136x102x74
Emb. Unidad	1
Peso kg/100 u	23,650

Código **2007772**

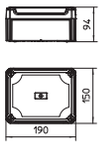
PP/PC Polipropileno/policarbonato

Las cajas de derivación están hechas de termoplástico. Las piezas inferiores de la caja son de polipropileno resistente a los golpes y la tapa de la caja está hecha de policarbonato resistente a los golpes y extremadamente sólido. Esto también se nota en su alta resistencia al impacto, de IK 10 a -5 °C.
Gracias a la tapa alta, hay mucho más espacio para el cableado. De esta forma, OBO ofrece la posibilidad de montar y proteger pulsadores y bornes de línea, así como de alojar sensores de control, interruptores y equipos electrónicos en tecnología de carcasas e instalaciones. Junto con la placa de fijación, es el compañero ideal en caso de montaje en zonas visibles.

Gesamtkatalog K1 Spanien 2018 / es / 2019/12/13 15:02:18 (LLExport_02257) / 2019/12/13 15:09:46 15:09:46

Caja de derivación, serie T con tapa alta transparente y ciega

Caja de derivación T 160, con tapa alta transparente y ciega





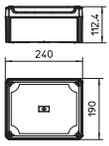
Tipo	**T 160 OE HD TR**
Entradas	ninguna
Dimensiones L x An x Al mm	190x150x94
Medidas interiores mm	176x135x84
Emb. Unidad	1
Peso kg/100 u	33,920

Código **2007774**

PP/PC Polipropileno/policarbonato

Las cajas de derivación están hechas de termoplástico. Las piezas inferiores de la caja son de polipropileno resistente a los golpes y la tapa de la caja está hecha de policarbonato resistente a los golpes y extremadamente sólido. Esto también se nota en su alta resistencia al impacto, de IK 10 a -5 °C.
Gracias a la tapa alta, hay mucho más espacio para el cableado. De esta forma, OBO ofrece la posibilidad de montar y proteger pulsadores y bornes de línea, así como de alojar sensores de control, interruptores y equipos electrónicos en tecnología de carcasas e instalaciones. Junto con la placa de fijación, es el compañero ideal en caso de montaje en zonas visibles.

Caja de derivación T 250, con tapa alta transparente y ciega





Tipo	**T 250 OE HD TR**
Entradas	sin
Dimensiones L x An x Al mm	240x190x112
Medidas interiores mm	225x173x102
Emb. Unidad	1
Peso kg/100 u	100,000

Código **2007776**

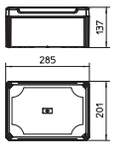
PP/PC Polipropileno/policarbonato

Las cajas de derivación están hechas de termoplástico. Las piezas inferiores de la caja son de polipropileno resistente a los golpes y la tapa de la caja está hecha de policarbonato resistente a los golpes y extremadamente sólido. Esto también se nota en su alta resistencia al impacto, de IK 10 a -5 °C.
Gracias a la tapa alta, hay mucho más espacio para el cableado. De esta forma, OBO ofrece la posibilidad de montar y proteger pulsadores y bornes de línea, así como de alojar sensores de control, interruptores y equipos electrónicos en tecnología de carcasas e instalaciones. Junto con la placa de fijación, es el compañero ideal en caso de montaje en zonas visibles.

Gesamtkatalog K1 Spanien 2018 / es / 2019/12/13 15:02:18 15:02:18 (LLExport_02257) / 2019/12/13 15:09:46 15:09:46

Indique siempre el código de artículo al hacer su pedido

Caja de derivación T 350, con tapa alta transparente y ciega





Tipo	**T 350 OE HD TR**
Entradas	ninguna
Dimensiones L x An x Al mm	285x201x137
Medidas interiores mm	267x182x127
Emb. Unidad	1
Peso kg/100 u	68,660

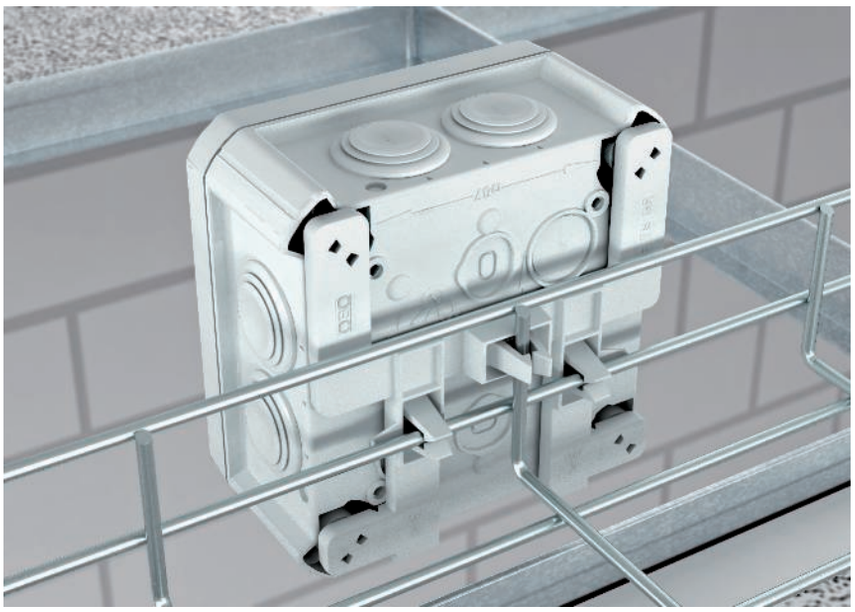
Código **2007778**

PP/PC Polipropileno/policarbonato

Las cajas de derivación están hechas de termoplástico. Las piezas inferiores de la caja son de polipropileno resistente a los golpes y la tapa de la caja está hecha de policarbonato resistente a los golpes y extremadamente sólido. Esto también se nota en su alta resistencia al impacto, de IK 10 a -5 °C.
Gracias a la tapa alta, hay mucho más espacio para el cableado. De esta forma, OBO ofrece la posibilidad de montar y proteger pulsadores y bornes de línea, así como de alojar sensores de control, interruptores y equipos electrónicos en tecnología de carcasas e instalaciones. Junto con la placa de fijación, es el compañero ideal en caso de montaje en zonas visibles.

Gesamtkatalog K1 Spanien 2018 / es / 2019/12/13 15:02:18 15:02:18 (LLExport_02257) / 2019/12/13 15:09:46 15:09:46

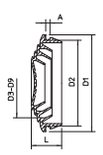
Accesorios de la serie T



La caja de derivación se puede fijar a una bandeja de rejilla de forma rápida y eficaz, efectuando unas pocas maniobras y sin necesidad de utilizar herramientas. La instalación se puede iniciar tras un tiempo de preparación mínimo.

Cono para cable EDK, gris claro

M25 M32 M40 IP 66









Tipo	EDK 25 LGR	EDK 32 LGR	EDK 40 LGR
Tamaño	M25	M32	M40
para el diámetro mm	0 - 22	0 - 27	0 - 34
Color	Gris claro, RAL 7035	Gris claro, RAL 7035	Gris claro, RAL 7035
Emb. Unidad	100	50	25
Peso kg/100 u	0,214	0,328	0,534
Código	**2011638**	**2011646**	**2011654**

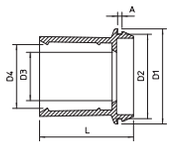
TPE Elastómero termoplástico

El cono se puede cortar gradualmente para adaptarlo al diámetro de cable correspondiente.

Gesamtkatalog K1 Spanien 2018 / es / 2019/12/13 15:02:18 15:02:18 (LLExport_02257) / 2019/12/13 15:09:46 15:09:46

Adaptador para tubos EDR

IP 55 | M25 | M32 | M40











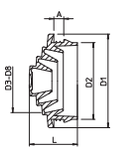
Tipo	EDR 25 16-20 LGR	EDR 25 20-25 LGR	EDR 32 25-32 LGR	EDR 40 32-40 LGR
Tamaño	M25	M25	M32	M40
Color	Gris claro, RAL 7035	Gris claro, RAL 7035	Gris claro, RAL 7035	Gris claro, RAL 7035
Peso kg/100 u	0,520	0,680	1,170	2,200
Emb. Unidad	50	50	50	25
Código	**2011506**	**2011514**	**2011530**	**2011546**

TPE Elastómero termoplástico

Junta insertable para cajas de derivación para el alojamiento directo de tubos métricos

Junta insertable EDVS

IP 54 | M









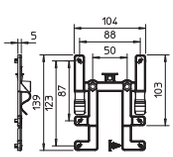
Tipo	EDVS M20 LGR	EDVS M25 LGR	EDVS M32 LGR
Tamaño	M20	M25	M32
para el diámetro mm	0 - 17	0 - 22	0 - 28
Color	Gris claro, RAL 7035	Gris claro, RAL 7035	Gris claro, RAL 7035
Emb. Unidad	100	100	50
Peso kg/100 u	0,117	0,179	0,295
Código	**2012375**	**2012383**	**2012391**

PE Polietileno

El cono se puede adaptar al correspondiente diámetro de cable realizando, por pasos, los cortes necesarios.

Elemento de fijación para bandejas portacables

35 | 60 | 85 | 110 | 45 | 60 | 110





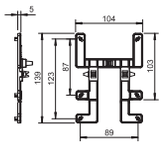
Tipo	BE TS KR
Emb. Unidad	10
Peso kg/100 u	2,800
Código	**2007835**

PC Policarbonato

El elemento de fijación BE TS KR permite instalar rápidamente las cajas de derivación OBO de los tipos T60 y T100 en todas las bandejas portacables convencionales efectuando unas pocas maniobras y sin herramientas.
Las cajas de derivación se mantienen en su posición de forma segura. No obstante, si es necesario, se pueden desmontar rápidamente. Y todo esto sin necesidad de utilizar herramientas.

Gesamtkatalog K1 Spanien 2018 / es / 2019/12/13 15:02:18 (LLExport_02257) / 2019/12/13 15:09:46 15:09:46

Elemento de fijación para cajas T-Box en bandeja de rejilla





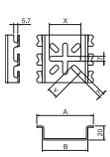
Tipo	**BE TS GR**
Emb. Unidad	10
Peso kg/100 u	2,300

Código **2007833**

PC Policarbonato

El elemento de fijación BE TS GR permite instalar rápidamente las cajas de derivación OBO de los tipos T60 y T100 en las bandejas de rejilla efectuando unas pocas maniobras.
Las cajas de derivación se mantienen en su posición de forma segura. No obstante, si es necesario, se pueden desmontar rápidamente.

Placa de montaje para bandeja de rejilla





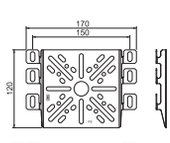
Tipo	**MPG 65 FT**
A mm	81
B mm	65
x mm	45
Medida y mm	15
Peso kg/100 u	9,200
Emb. Unidad	30

Código **6006486**

St Acero
FT galvanizado en caliente por inmersión

Placa de montaje para la fijación a pared sin tornillos de bandejas de rejilla.

Placa de montaje





Tipo	**MP UNI FS**
Altura mm	115
Ancho mm	170
Emb. Unidad	40
Peso kg/100 u	13,300

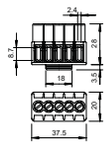
Código **7084773**

St Acero
FS galvanizado en banda

Placa de soporte para la fijación en la barra lateral de la los sistemas de bandejas portacables.

Gesamtkatalog K1 Spanien 2018 / es / 2019/12/13 15:02:18 15:02:18 (LLExport_02257) / 2019/12/13 15:09:46 15:09:46

Regleta de bornes de 1-4 mm², caja de derivación de la serie T





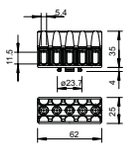
Tipo	**KL-T 01-04**
Color	gris claro
Número de polos	5
Sección nominal mm²	1 - 4
Tensión nominal V	400
Emb. Unidad	10
Peso kg/100 u	2,100

Código **2016180**

PA Poliamida

Cuerpo y tornillos de acero, galvanizados y pasivado transparente, sección nominal 1 - 4 mm², tensión nominal 400 V, 5 polos, con bornes de casquillo sección máx. insertable en cada borne máx. 4 x 2,5 mm², 5 x 1,5 mm² o 6 x 1 mm² .

Regleta de bornes de 1,5-6 mm², caja de derivación de la serie T





Tipo	**KL-T 02-06**
Color	gris claro
Número de polos	5
Sección nominal mm²	1,5 - 6
Tensión nominal V	400
Emb. Unidad	10
Peso kg/100 u	4,380

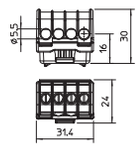
Código **2016185**

PA Poliamida

Cuerpo y tornillos de acero, galvanizados y pasivado transparente, sección nominal 1,5 - 6 mm², tensión nominal 400 V, 5 polos, con bornes de casquillo sección máx. insertable en cada borne: 3 x 6 mm², 4 x 4 mm² o 6 x 2,5 mm².

Gesamtkatalog K1 Spanien 2018 / es / 2019/12/13 15:02:18 (LLExport_02257) / 2019/12/13 15:09:46 15:09:46

Regleta de bornes de 6-16 mm², caja de derivación de la serie T





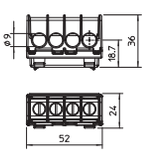
Tipo	KL-T 06-16
Color	gris claro
Número de polos	4
Sección nominal mm²	6 - 16
Tensión nominal V	400
Emb. Unidad	10
Peso kg/100 u	1,970

Código **2016190**

PA Poliamida

Bornes de latón niquelados, tornillos de acero, electrogalvanizados y con pasivado transparente, sección nominal 6 - 16 mm², tensión nominal 400 V, 1 polo, con bloques de terminales número máximo de conductores que se pueden conectar en cada borne máx. 4x16 mm², 4x10 mm², 8x6 mm² o 12x4 mm².

Regleta de bornes de 16-35 mm², caja de derivación de la serie T





Tipo	KL-T 16-35
Color	gris claro
Número de polos	4
Sección nominal mm²	16 - 35
Tensión nominal V	400
Emb. Unidad	10
Peso kg/100 u	5,630

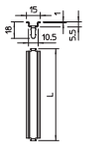
Código **2016195**

PA Poliamida

Bornes de latón niquelados, tornillos de acero, electrogalvanizados y con pasivado transparente, sección nominal 16 - 35 mm², tensión nominal 400 V, 1 polo, con bloques de terminales número máximo de conductores que se pueden conectar en cada borne máx. 4x35 mm², 4x25 mm², 8x16 mm² o 12x10 mm².

Gesamtkatalog K1 Spanien 2018 / es / 2019/12/13 15:02:18 15:02:18 (LLExport_02257) / 2019/12/13 15:09:46 15:09:46

Carril DIN 15 x 5mm



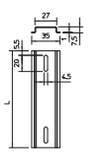


Tipo	46277 T160 Q GTP	46277 T250 Q GTP	46277 T250 L GTP	46277 T350 Q GTP	46277 T350 L GTP
Modelo	Para T160 transversal y T100 largo	Para T250 transversal y T160 largo	para T250 de largo	para T350 transversal	para T350 de largo
Longitud mm	99	139	189	161	168
Emb. Unidad	10	10	10	10	10
Peso kg/100 u	1,770	2,500	3,270	2,870	3,000
Código	**1115270**	**1115274**	**1115278**	**1115282**	**1115286**

St Acero
GTP galvanizado, pasivado transparente

Carril DIN 15 x 5 mm según EN 60715 (antes DIN EN 50045).

Carril DIN 35 x 7,5mm



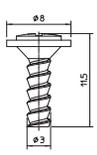


Tipo	2069 T60 GTP	2069 T100 GTP	2069 T160 GTP	2069 T250 GTP	2069 T350 GTP
Modelo	Para T60 largo y T00 transversal	Para T100 largo y T160 transversal	Para T160 largo y T250, T350 transversal	para T250 de largo	para T350 de largo
Longitud mm	89	118	157	206	245
Emb. Unidad	10	10	10	10	10
Peso kg/100 u	3,070	4,140	5,520	7,107	8,450
Código	**1115380**	**1115382**	**1115384**	**1115386**	**1115388**

St Acero
FS galvanizado en banda

Carril DIN 35 x 7,5 mm según DIN EN 60715 (anteriormente, DIN EN 50022).

Perno de fijación para placas de montaje serie T





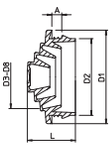
Tipo	T-S MST
Emb. Unidad	100
Peso kg/100 u	0,090
Código	**2007831**

St Acero
G electrozincado

Perno metálico para fijar la serie T en placas de montaje u otras estructuras de montaje de pared fina. Montaje introduciendo fácilmente los tornillos en los agujeros de fijación de la serie T mediante presión. Fácil retirada gracias a la rosca de tornillo.

Gesamtkatalog K1 Spanien 2018 / es / 2019/12/13 15:02:18 (LLExport_02257) / 2019/12/13 15:09:46 15:09:46

Cono insertable para caja estanca EDS, gris claro









Tipo	EDS M20 LGR	EDS M25 LGR	EDS M32 LGR
Tamaño	M20	M25	M32
para el diámetro mm	0 - 17	0 - 22	0 - 28
Color	Gris claro, RAL 7035	Gris claro, RAL 7035	Gris claro, RAL 7035
Emb. Unidad	100	100	50
Peso kg/100 u	0,125	0,185	0,295
Código	**2012350**	**2012354**	**2012358**

PE Polietileno

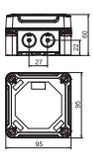
Gesamtkatalog K1 Spanien 2018 / es / 2019/12/13 15:02:18 15:02:18 (LLExport_02257) / 2019/12/13 15:09:46 15:09:46

Cajas de derivación serie X con entradas, conos y accesorios de fijación.



- Las cajas de derivación con resistencia a impactos IK09 y grado de protección IP67 resisten fuertes cargas mecánicas
- De policarbonato de alta calidad, sin halógenos y resistente a los rayos UV
- Probado según la norma DIN EN 60670, parte 1 y 22
- Incluyen tapas atornilladas, elementos de fijación exteriores y juntas insertables

Caja de derivación X 01











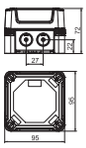
Tipo	X01 LGR	X01 LGR-TR	X01 SW	X01 SW-RO
Color	Gris claro, RAL 7035	Gris/transparente	negro grafito	Negro/rojo
Entradas	7 x Ø20	7 x Ø20	7 x Ø20	7 x Ø20
Dimensiones L x An x Al mm	95x95x60	95x95x60	95x95x60	95x95x60
Medidas interiores mm	85x85x45	85x85x45	85x85x45	85x85x45
Emb. Unidad	1	1	1	1
Peso kg/100 u	16,000	16,000	16,000	16,000
Código	**2005000**	**2005050**	**2005110**	**2005140**

PC Policarbonato

Gesamtkatalog K1 Spanien 2018 / es / 2019/12/13 15:02:18 15:02:18 (LLExport_02257) / 2019/12/13 15:09:46 15:09:46

Cajas de derivación, serie T con entradas de extensión y juntas insertables

Caja de derivación X 02







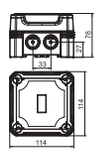




Tipo	X02 LGR	X02 LGR-TR	X02 SW	X02 SW-RO
Color	Gris claro, RAL 7035	Gris/transparente	negro grafito	Negro/rojo
Entradas	7 x Ø20	7 x Ø20	7 x Ø20	7 x Ø20
Dimensiones L x An x Al mm	95x95x72	95x95x72	95x95x72	95x95x72
Medidas interiores mm	85x85x57	85x85x57	85x85x57	85x85x57
Emb. Unidad	1	1	1	1
Peso kg/100 u	17,800	17,800	17,800	17,800
Código	**2005004**	**2005054**	**2005114**	**2005144**

PC Policarbonato

Caja de derivación X 04







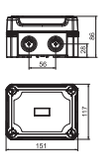




Tipo	X04 LGR	X04 LGR-TR	X04 SW	X04 SW-RO
Color	Gris claro, RAL 7035	Gris/transparente	negro grafito	Negro/rojo
Entradas	7 x Ø20/25	7 x Ø20/25	7 x Ø20/25	7 x Ø20/25
Dimensiones L x An x Al mm	114x114x78	114x114x78	114x114x78	114x114x78
Medidas interiores mm	102x102x60	102x102x60	102x102x60	102x102x60
Emb. Unidad	1	1	1	1
Peso kg/100 u	26,600	26,600	26,600	26,600
Código	**2005008**	**2005058**	**2005118**	**2005148**

PC Policarbonato

Caja de derivación X 06











Tipo	X06 LGR	X06 LGR-TR	X06 SW	X06 SW-RO
Color	Gris claro, RAL 7035	Gris/transparente	negro grafito	Negro/rojo
Entradas	8 x Ø20/25	8 x Ø20/25	8 x Ø20/25	8 x Ø20/25
Dimensiones L x An x Al mm	151x117x87	151x117x87	151x117x87	151x117x87
Medidas interiores mm	137x105x68	137x105x68	137x105x68	137x105x68
Emb. Unidad	1	1	1	1
Peso kg/100 u	33,500	33,500	33,500	33,500
Código	**2005012**	**2005062**	**2005122**	**2005152**

PC Policarbonato

Gesamtkatalog K1 Spanien 2018 / es / 2019/12/13 15:02:18 (LLExport_02257) / 2019/12/13 15:09:46 15:09:46

Indique siempre el código de artículo al hacer su pedido

Caja de derivación X 10



Tipo	X10 LGR	X10 LGR-TR	X10 SW	X10 SW-RO
Color	Gris claro, RAL 7035	Gris/transparente	negro grafito	Negro/rojo
Entradas	10 x Ø20/25/32	10 x Ø20/25/32	10 x Ø20/25/32	10 x Ø20/25/32
Dimensiones L x An x Al mm	191x151x126	191x151x126	191x151x126	191x151x126
Medidas interiores mm	177x137x110	177x137x110	177x137x110	177x137x110
Emb. Unidad	1	1	1	1
Peso kg/100 u	59,200	59,200	59,200	59,200
Código	**2005016**	**2005066**	**2005126**	**2005156**

PC Policarbonato

Caja de derivación X 16



Tipo	X16 LGR	X16 LGR-TR	X16 SW	X16 SW-RO
Color	Gris claro, RAL 7035	Gris/transparente	negro grafito	Negro/rojo
Entradas	10 x Ø25/32/40	10 x Ø25/32/40	10 x Ø25/32/40	10 x Ø25/32/40
Dimensiones L x An x Al mm	241x191x126	241x191x126	241x191x126	241x191x126
Medidas interiores mm	227x177x110	227x177x110	227x177x110	227x177x110
Emb. Unidad	1	1	1	1
Peso kg/100 u	79,300	79,300	79,300	79,300
Código	**2005020**	**2005070**	**2005130**	**2005160**

PC Policarbonato

Caja de derivación X 25



Tipo	X25 LGR	X25 LGR-TR	X25 SW	X25 SW-RO
Color	Gris claro, RAL 7035	Gris/transparente	negro grafito	Negro/rojo
Entradas	10 x Ø25/40/50	10 x Ø25/40/50	10 x Ø25/40/50	10 x Ø25/40/50
Dimensiones L x An x Al mm	286x202x126	286x202x126	286x202x126	286x202x126
Medidas interiores mm	271x187x110	271x187x110	271x187x110	271x187x110
Emb. Unidad	1	1	1	1
Peso kg/100 u	96,500	96,500	96,500	96,500
Código	**2005024**	**2005074**	**2005134**	**2005164**

PC Policarbonato

Gesamtkatalog K1 Spanien 2018 / es / 2019/12/13 15:02:18 (LLExport_02257) / 2019/12/13 15:09:46 15:09:46

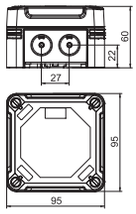
Cajas de derivación serie X con entradas, prensaestopas y accesorios de fijación.



- Las cajas de derivación con resistencia a impactos IK09 y grado de protección IP67 resisten fuertes cargas mecánicas
- De policarbonato de alta calidad, sin halógenos, resistente a las rayos UV
- Probado según DIN EN 60670 Parte 1 y 22
- En el volumen de suministro se incluyen además de tapas atornilladas, elementos de fijación exteriores y juntas insertables, tres prensaestopas V-TEC M20 con contratuercas ajustadas

Caja de derivación X 01 con prensaestopas





CE | IP 67 | IK 09 | M20 | 7 | 1,5 mm² | 750 V | 650° | UV RESISTANT | Fluor Chlor Brom HALOGENFREI | 11

Tipo	Color	Entradas	Emb. Unidad	Peso kg/100 u	Código
X01 G M20 LGR	Gris claro, RAL 7035	7 x Ø20	1	19,000	**2005030**

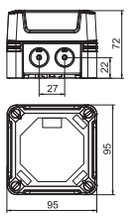
PC Policarbonato

Dimensiones

Tipo	Dimensiones L x An x Al mm	Medidas interiores mm
X01 G M20 LGR	95x95x60	85x85x45

Caja de derivación X 02 con prensaestopas





CE | IP 67 | IK 09 | M20 | 7 | 2,5 mm² | 750 V | 650° | UV RESISTANT | Fluor Chlor Brom HALOGENFREI | 11

Tipo	Color	Entradas	Emb. Unidad	Peso kg/100 u	Código
X02 G M20 LGR	Gris claro, RAL 7035	7 x Ø20	1	21,500	**2005032**

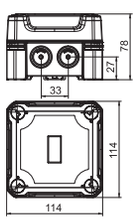
PC Policarbonato

Dimensiones

Tipo	Dimensiones L x An x Al mm	Medidas interiores mm
X02 G M20 LGR	95x95x72	85x85x57

Caja de derivación X 04 con prensaestopas





CE | IP 67 | IK 09 | M20 | M25 | 7 | 4 mm² | 750 V | 650° | UV RESISTANT | Fluor Chlor Brom HALOGENFREI | 11

Tipo	Color	Entradas	Emb. Unidad	Peso kg/100 u	Código
X04 G M20 LGR	Gris claro, RAL 7035	7 x Ø20/25	1	31,400	**2005034**

PC Policarbonato

Dimensiones

Tipo	Dimensiones L x An x Al mm	Medidas interiores mm
X04 G M20 LGR	114x114x78	102x102x60

Gesamtkatalog K1 Spanien 2018 / es / 2019/12/13 15:02:18 (LLExport_02257) / 2019/12/13 15:09:46 15:09:46

Cajas de derivación serie X con entradas, y regleta de bornes



- Las cajas de derivación con resistencia a impactos IK09 y grado de protección IP67 resisten fuertes cargas mecánicas
- De policarbonato de alta calidad, sin halógenos, resistente a las rayos UV
- Probado según DIN EN 60670 Parte 1 y 22
- En el volumen de suministro se incluyen además de tapas atornilladas, elementos de fijación exteriores y juntas insertables, una regleta de bornes ajustada adaptada a la sección

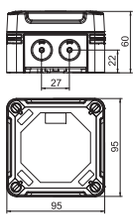
Caja de derivación X 01 con regleta de bornes

IP 67 | IK 09 | M20 | 7 | 1,5 mm² | 750 V | 650° | UV RESISTANT | Fluor Chlor 0 mm HALOGENFREE | 11

Tipo	Color	Entradas	Emb. Unidad	Peso kg/100 u	Código
X01 T LGR	Gris claro, RAL 7035	7 x Ø20	1	17,500	**2005190**

PC Policarbonato

Se suministra con una regleta de bornes de 5 polos.





Dimensiones

Tipo	Dimensiones L x An x Al mm	Medidas interiores mm
X01 T LGR	95x95x60	85x85x45

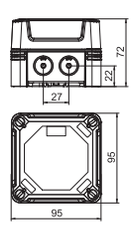
Caja de derivación X 02 con regleta de bornes

IP 67 | IK 09 | M20 | 7 | 2,5 mm² | 750 V | 650° | UV RESISTANT | Fluor Chlor 0 mm HALOGENFREE | 11

Tipo	Color	Entradas	Emb. Unidad	Peso kg/100 u	Código
X02 T LGR	Gris claro, RAL 7035	7 x Ø20	1	19,300	**2005194**

PC Policarbonato

Se suministra con una regleta de bornes de 5 polos.





Dimensiones

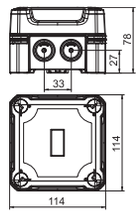
Tipo	Dimensiones L x An x Al mm	Medidas interiores mm
X02 T LGR	95x95x72	85x85x57

Gesamtkatalog K1 Spanien 2018 / es / 2019/12/13 15:02:18 (LLExport_02257) / 2019/12/13 15:09:46 15:09:46

Cajas de derivación, serie T con entradas de extensión y regleta de bornes

Caja de derivación X 04 con regleta de bornes





IP 67 | IK 09 | M20 | M25 | 7 | 4 mm² | 750 V | 650° | UV RESISTANT | Fluor Chlorfrei HALOGENFREE | 11

Tipo	Color	Entradas	Emb. Unidad	Peso kg/100 u	Código
X04 T LGR	Gris claro, RAL 7035	7 x Ø20/25	1	31,600	**2005198**

PC Policarbonato

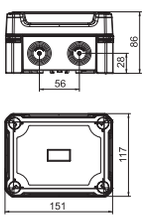
Se suministra con una regleta de bornes de 5 polos.

Dimensiones

Tipo	Dimensiones L x An x Al mm	Medidas interiores mm
X04 T LGR	114x114x78	102x102x60

Caja de derivación X 06 con regleta de bornes





IP 67 | IK 09 | M20 | M25 | 8 | 6 mm² | 750 V | 650° | UV RESISTANT | Fluor Chlorfrei HALOGENFREE | 11

Tipo	Color	Entradas	Emb. Unidad	Peso kg/100 u	Código
X06 T LGR	Gris claro, RAL 7035	8 x Ø20/25	1	38,000	**2005202**

PC Policarbonato

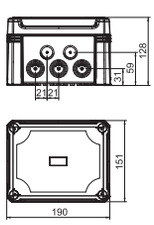
Se suministra con una regleta de bornes de 5 polos.

Dimensiones

Tipo	Dimensiones L x An x Al mm	Medidas interiores mm
X06 T LGR	151x117x87	137x105x68

Caja de derivación X 10 con regleta de bornes





IP 67 | IK 09 | M20 | M25 | M32 | 10 | 10 mm² | 750 V | 650° | UV RESISTANT | Fluor Chlorfrei HALOGENFREE | 11

Tipo	Color	Entradas	Emb. Unidad	Peso kg/100 u	Código
X10 T LGR	Gris claro, RAL 7035	10 x Ø20/25/32	1	72,000	**2005206**

PC Policarbonato

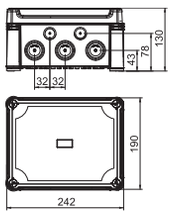
Se suministra con 5 regletas de bornes cada una con 4 puntos de embornado.

Dimensiones

Tipo	Dimensiones L x An x Al mm	Medidas interiores mm
X10 T LGR	191x151x126	177x137x110

Caja de derivación X 16 con regleta de bornes





IP 67 | IK 09 | M25 | M32 | M40 | 10 | 16 mm² | 750 V | 650° | UV RESISTANT | Fluor Chlorfrei HALOGENFREE | 11

Tipo	Color	Entradas	Emb. Unidad	Peso kg/100 u	Código
X16 T LGR	Gris claro, RAL 7035	10 x Ø25/32/40	1	97,500	**2005210**

PC Policarbonato

Se suministra con 5 regletas de bornes cada una con 4 puntos de embornado.

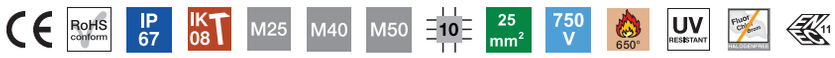
Dimensiones

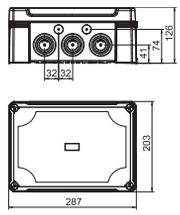
Tipo	Dimensiones L x An x Al mm	Medidas interiores mm
X16 T LGR	241x191x126	227x177x110

Gesamtkatalog K1 Spanien 2018 / es / 2019/12/13 15:02:18 15:02:18 (LLExport_02257) / 2019/12/13 15:09:46 15:09:46

Indique siempre el código de artículo al hacer su pedido

Caja de derivación X 25 con regleta de bornes







Tipo	Color	Entradas	Emb. Unidad	Peso kg/100 u	Código
X25 T LGR	Gris claro, RAL 7035	10 x Ø25/40/50	1	130,000	**2005214**

PC Policarbonato

Se suministra con 5 regletas de bornes cada una con 4 puntos de embornado.

Dimensiones

Tipo	Dimensiones L x An x Al mm	Medidas interiores mm
X25 T LGR	286x202x126	271x187x110

Gesamtkatalog K1 Spanien 2018 / es / 2019/12/13 15:02:18 (LLExport_02257) / 2019/12/13 15:09:46 15:09:46

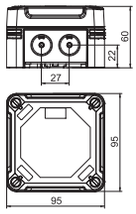
Cajas de derivación serie X con entradas, prensaestopas, regleta de bornes y accesorios de fijación



- Las cajas de derivación con resistencia a impactos IK09 y grado de protección IP67 resisten fuertes cargas mecánicas
- De policarbonato de alta calidad, sin halógenos, resistente a las rayos UV
- Probado según DIN EN 60670 Parte 1 y 22
- En el volumen de suministro se incluyen además de tapas atornilladas, elementos de fijación exteriores y juntas insertables, una regleta de bornes adaptada a la sección y tres prensaestopas V-TEC M20/M25 con contratuercas ajustadas

Caja de derivación X 01 con prensaestopas y regleta de bornes





IP 67 | IK 09 | M20 | 7 | 1,5 mm² | 750 V | 650° | UV RESISTANT | HALOGENFREE | 11

Tipo	Color	Entradas	Emb. Unidad	Peso kg/100 u	Código
X01 T G M20 LGR	Gris claro, RAL 7035	7 x Ø20	1	20,500	**2005220**

PC Policarbonato

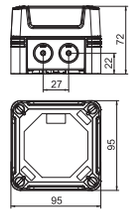
Además se adjunta una regleta de bornes, tres prensaestopas V-TEC M20 y tres contratuercas ajustadas.

Dimensiones

Tipo	Dimensiones L x An x Al mm	Medidas interiores mm
X01 T G M20 LGR	95x95x60	85x85x45

Caja de derivación X 02 con prensaestopas y regleta de bornes





IP 67 | IK 09 | M20 | 7 | 2,5 mm² | 750 V | 650° | UV RESISTANT | HALOGENFREE | 11

Tipo	Color	Entradas	Emb. Unidad	Peso kg/100 u	Código
X02 T G M20 LGR	Gris claro, RAL 7035	7 x Ø20	1	23,000	**2005222**

PC Policarbonato

Además se adjunta una regleta de bornes, tres prensaestopas V-TEC M20 y tres contratuercas ajustadas.

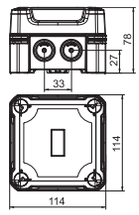
Dimensiones

Tipo	Dimensiones L x An x Al mm	Medidas interiores mm
X02 T G M20 LGR	95x95x72	85x85x57

Gesamtkatalog K1 Spanien 2018 / es / 2019/12/13 15:02:18 (LLExport_02257) / 2019/12/13 15:09:46 15:09:46

Caja de derivación X 04 con prensaestopas y regleta de bornes







Tipo	Color	Entradas	Emb. Unidad	Peso kg/100 u	Código
X04 T G M25 LGR	Gris claro, RAL 7035	7 x Ø20/25	1	36,700	**2005224**

PC Policarbonato

Además se adjunta una regleta de bornes, tres prensaestopas V-TEC M25 y tres contratuercas ajustadas.

Dimensiones

Tipo	Dimensiones L x An x Al mm	Medidas interiores mm
X04 T G M25 LGR	114x114x78	102x102x60

Gesamtkatalog K1 Spanien 2018 / es / 2019/12/13 15:02:18 15:02:18 (LLExport_02257) / 2019/12/13 15:09:46 15:09:46

Cajas de derivación, serie T con entradas de extensión, prensaestopas y bornes enchufables

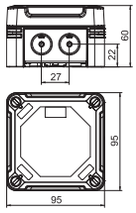
Cajas de derivación serie X con entradas, prensaestopas, terminales de conexión sin tornillos y accesorios de fijación



- Las cajas de derivación con resistencia a impactos IK09 y grado de protección IP67 resisten fuertes cargas mecánicas
- De policarbonato de alta calidad, sin halógenos, resistente a las rayos UV
- Probado según DIN EN 60670 Parte 1 y 22
- En el volumen de suministro se incluyen tapas atornilladas, elementos de fijación exteriores y juntas insertables. Además, a estas cajas de derivación se adjuntan tres prensaestopas V-TEC y tres terminales de conexión sin tornillos

Caja de derivación X 01 con prensaestopas y terminales de conexión sin tornillos





IP 67 | IK 09 | M20 | 7 | 1,5 mm² | 750 V | 650° | UV RESISTANT | Fluor Chlor Brom HALOGENFREE | EN 11

Tipo	Color	Entradas	Emb. Unidad	Peso kg/100 u	Código
X01 UT G LGR	Gris claro, RAL 7035	7 x Ø20	1	20,000	**2005240**

PC Policarbonato

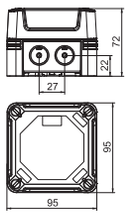
Además se adjuntan tres bornes universales (con 5 puntos de embornado), tres prensaestopas V-TEC M20 y tres contratuercas ajustadas.

Dimensiones

Tipo	Dimensiones L x An x Al mm	Medidas interiores mm
X01 UT G LGR	95x95x60	85x85x45

Caja de derivación X 02 con prensaestopas y terminales de conexión sin tornillos





IP 67 | IK 09 | M20 | 7 | 2,5 mm² | 750 V | 650° | UV RESISTANT | Fluor Chlor Brom HALOGENFREE | EN 11

Tipo	Color	Entradas	Emb. Unidad	Peso kg/100 u	Código
X02 UT G LGR	Gris claro, RAL 7035	7 x Ø20	1	23,000	**2005244**

PC Policarbonato

Además se adjuntan tres bornes universales (con 5 puntos de embornado), tres prensaestopas V-TEC M20 y tres contratuercas ajustadas.

Dimensiones

Tipo	Dimensiones L x An x Al mm	Medidas interiores mm
X02 UT G LGR	95x95x72	85x85x57

Gesamtkatalog K1 Spanien 2018 / es / 2019/12/13 15:02:18 15:02:18 (LLExport_02257) / 2019/12/13 15:09:46 15:09:46

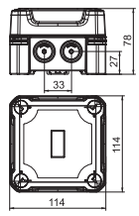
Indique siempre el código de artículo al hacer su pedido

Caja de derivación X 04 con prensaestopas y terminales de conexión sin tornillos

Tipo	Color	Entradas	Emb. Unidad	Peso kg/100 u	Código
X04 UT G LGR	Gris claro, RAL 7035	7 x Ø20/25	1	33,500	**2005248**

PC Policarbonato

Además se adjuntan tres bornes universales (con 5 puntos de embornado), tres prensaestopas V-TEC M25 y tres contratuercas ajustadas.





Dimensiones

Tipo	Dimensiones L x An x Al mm	Medidas interiores mm
X04 UT G LGR	114x114x78	102x102x60

Gesamtkatalog K1 Spanien 2018 / es / 2019/12/13 15:02:18 15:02:18 (LLExport_02257) / 2019/12/13 15:09:46 15:09:46

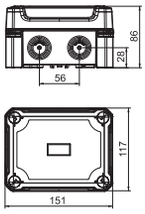
Cajas de derivación serie X de cajas con entradas, carril DIN y accesorios de fijación



- Las cajas de derivación con resistencia a impactos IK09 y grado de protección IP67 resisten fuertes cargas mecánicas
- De policarbonato de alta calidad, sin halógenos, resistente a las rayos UV
- Probado según DIN EN 60670 Parte 1 y 22
- Se incluyen además de tapas atornilladas, elementos de fijación exteriores y juntas insertables, un juego de carril DIN simétricos compuesto de un carril simétrico tipo 2069 y elementos de fijación ajustados

Caja de derivación X 06 con carriles DIN





CE | IP 67 | IK 09 T | M20 | M25 | 8 | 6 mm² | 750 V | 650° | UV RESISTANT | Fluor Chlorine HALOGENFREE | 11

Tipo	Color	Entradas	Emb. Unidad	Peso kg/100 u	Código
X06 R LGR-TR	Gris/transparente	8 x Ø20/25	1	37,600	**2005092**

PC Policarbonato

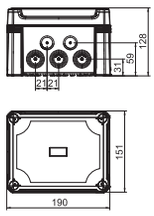
Con tapa transparente y carril DIN tipo 2069 con set de fijación

Dimensiones

Tipo	Dimensiones L x An x Al mm	Medidas interiores mm
X06 R LGR-TR	151x117x87	137x105x68

Caja de derivación X 10 con carril DIN





CE | IP 67 | IK 09 T | M20 | M25 | M32 | 10 | 10 mm² | 750 V | 650° | UV RESISTANT | Fluor Chlorine HALOGENFREE | 11

Tipo	Color	Entradas	Emb. Unidad	Peso kg/100 u	Código
X10 R LGR-TR	Gris/transparente	10 x Ø20/25/32	1	65,600	**2005096**

PC Policarbonato

Con tapa transparente y carril DIN tipo 2069 con set de fijación

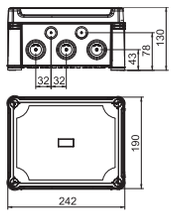
Dimensiones

Tipo	Dimensiones L x An x Al mm	Medidas interiores mm
X10 R LGR-TR	191x151x126	177x137x110

Gesamtkatalog K1 Spanien 2018 / es / 2019/12/13 15:02:18 (LLExport_02257) / 2019/12/13 15:09:46 15:09:46

Caja de derivación X 16 con carril DIN

IP 67 | IK 09 | M25 | M32 | M40 | 10 | 16 mm² | 750 V | 650° | UV RESISTANT | Fluor Chlor Brom HALOGENFREE | 11





Tipo	Color	Entradas	Emb. Unidad	Peso kg/100 u	Código
X16 R LGR-TR	Gris/transparente	10 x Ø25/32/40	1	87,300	**2005100**

PC Policarbonato

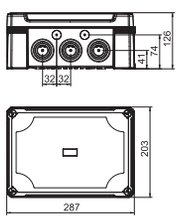
Con tapa transparente y carril DIN tipo 2069 con set de fijación

Dimensiones

Tipo	Dimensiones L x An x Al mm	Medidas interiores mm
X16 R LGR-TR	241x191x126	227x177x110

Caja de derivación X 25 con carril DIN

RoHS conform | IP 67 | IK 08 | M25 | M40 | M50 | 10 | 25 mm² | 750 V | 650° | UV RESISTANT | Fluor Chlor Brom HALOGENFREE | 11





Tipo	Color	Entradas	Emb. Unidad	Peso kg/100 u	Código
X25 R LGR-TR	Gris/transparente	10 x Ø25/40/50	1	107,000	**2005104**

PC Policarbonato

Con tapa transparente y carril DIN tipo 2069 con set de fijación

Dimensiones

Tipo	Dimensiones L x An x Al mm	Medidas interiores mm
X25 R LGR-TR	286x202x126	271x187x110

Gesamtkatalog K1 Spanien 2018 / es / 2019/12/13 15:02:18 (LLExport_02257) / 2019/12/13 15:09:46 15:09:46

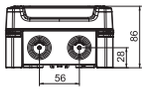
Cajas de derivación serie X con entradas, Bornes de derivación de línea principal

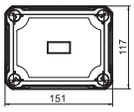


- Las cajas de derivación con resistencia a impactos IK09 y grado de protección IP67 resisten fuertes cargas mecánicas
- De policarbonato de alta calidad, sin halógenos, resistente a las rayos UV
- Probado según DIN EN 60670 Parte 1 y 22
- En el volumen de suministro se incluyen además de tapas atornilladas, elementos de fijación exteriores y juntas insertables, un carril DIN simétrico premontado y el borne de derivación de la línea principal ajustado a cada sección

Caja de derivación X 06 con borne de derivación y carril DIN







CE | IP 67 | IK 09 | M20 | M25 | 8 | 6 mm² | 750 V | 650° | UV RESISTANT | Fluor Chlorwasserstoffsäure HALOGENFREI | 11

Tipo	Color	Entradas	Emb. Unidad	Peso kg/100 u	Código
X06 H25 GP4 LGR	Gris claro, RAL 7035	8 x Ø20/25	1	56,800	**2005304**

PC Policarbonato

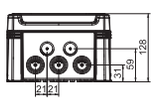
Además se adjunta un borne de derivación de la línea principal de 4 polos con 16 puntos de embornado.
Para sección de conductor de 25 mm²

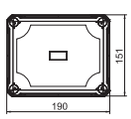
Dimensiones

Tipo	Dimensiones L x An x Al mm	Medidas interiores mm
X06 H25 GP4 LGR	151x117x87	137x105x68

Caja de derivación X 10 con borne de derivación y carril DIN







CE | IP 67 | IK 09 | M20 | M25 | M32 | 10 | 10 mm² | 750 V | 650° | UV RESISTANT | Fluor Chlorwasserstoffsäure HALOGENFREI | 11

Tipo	Color	Entradas	Emb. Unidad	Peso kg/100 u	Código
X10 H25 GNP5 LGR	Gris claro, RAL 7035	10 x Ø20/25/32	1	104,000	**2005308**

PC Policarbonato

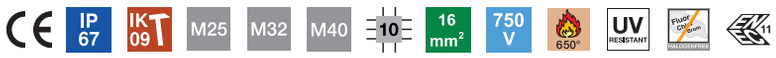
Además se adjunta un borne de derivación de la línea principal de 5 polos con 20 puntos de embornado.
Para sección de conductor de 25 mm²

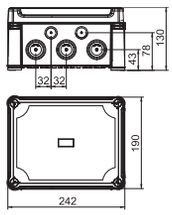
Dimensiones

Tipo	Dimensiones L x An x Al mm	Medidas interiores mm
X10 H25 GNP5 LGR	191x151x126	177x137x110

Gesamtkatalog K1 Spanien 2018 / es / 2019/12/13 15:02:18 (LLExport_02257) / 2019/12/13 15:09:46 15:09:46

Caja de derivación X 16 con borne de derivación y carril DIN







Tipo	Color	Entradas	Emb. Unidad	Peso kg/100 u	Código
X16 H25 GNP5 LGR	Gris claro, RAL 7035	10 x Ø25/32/40	1	111,000	**2005312**
X16 H35 GNP5 LGR	Gris claro, RAL 7035	10 x Ø25/32/40	1	125,000	**2005316**

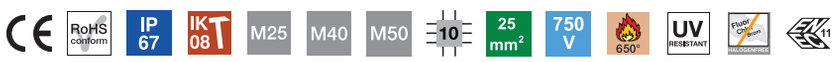
PC Policarbonato

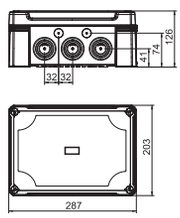
Además se adjunta un borne de derivación de la línea principal de 5 polos con 20 puntos de embornado.
X16 H25 GNP5 LGR: para sección de conductor de 25 mm²
X16 H35 GNP5 LGR: para sección de conductor de 35 mm²

Dimensiones

Tipo	Dimensiones L x An x Al mm	Medidas interiores mm
X16 H25 GNP5 LGR	241x191x126	227x177x110
X16 H35 GNP5 LGR	241x191x126	227x177x110

Caja de derivación X 25 con borne de derivación y carril DIN







Tipo	Color	Entradas	Emb. Unidad	Peso kg/100 u	Código
X25 H35 GNP5 LGR	Gris claro, RAL 7035	10 x Ø25/40/50	1	145,000	**2005320**
X25 H50 GNP5 LGR	Gris claro, RAL 7035	10 x Ø25/40/50	1	165,000	**2005324**

PC Policarbonato

Además se adjunta un borne de derivación:
X25 H25 GNP5 LGR: de 7 polos con 28 puntos de embornado para sección de conductor de 25 mm²
X25 H35 GNP5 LGR: de 5 polos con 20 puntos de embornado para sección de conductor de 35 mm²
X25 H50 GNP5 LGR: de 5 polos con 20 puntos de embornado para sección de conductor de 50 mm²

Dimensiones

Tipo	Dimensiones L x An x Al mm	Medidas interiores mm
X25 H35 GNP5 LGR	286x202x126	271x187x110
X25 H50 GNP5 LGR	286x202x126	271x187x110

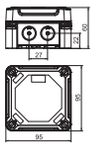
Gesamtkatalog K1 Spanien 2018 / es / 2019/12/13 15:02:18 15:02:18 (LLExport_02257) / 2019/12/13 15:09:46 15:09:46

Caja vacía de la serie X ciega y con accesorios de fijación



- En comparación con las cajas de derivación, las cajas vacías no tienen orificios de entrada. Estos pueden perforarse de forma individual para cada caso de aplicación
- Probado según DIN EN 60670 Parte 1 y 22
- En el volumen de suministro se incluyen tapas atornilladas y elementos de fijación exteriores

Caja X 01, vacía y ciega





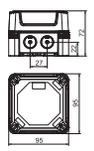




Tipo	X01C LGR	X01C LGR-TR	X01C SW
Color	Gris claro, RAL 7035	Gris/transparente	negro grafito
Dimensiones L x An x Al mm	95x95x60	95x95x60	95x95x60
Medidas interiores mm	85x85x45	85x85x45	85x85x45
Emb. Unidad	1	1	1
Peso kg/100 u	15,600	15,600	15,600
Código	**2005450**	**2005520**	**2005590**

PC Policarbonato

Caja X 02, vacía y ciega







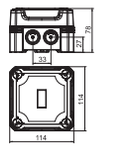


Tipo	X02C LGR	X02C LGR-TR	X02C SW
Color	Gris claro, RAL 7035	Gris/transparente	negro grafito
Dimensiones L x An x Al mm	95x95x72	95x95x72	95x95x72
Medidas interiores mm	85x85x57	85x85x57	85x85x57
Emb. Unidad	1	1	1
Peso kg/100 u	17,500	17,500	17,500
Código	**2005454**	**2005524**	**2005594**

PC Policarbonato

Gesamtkatalog K1 Spanien 2018 / es / 2019/12/13 15:02:18 (LLExport_02257) / 2019/12/13 15:09:46 15:09:46

Caja X 04, vacía y ciega





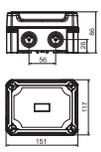




Tipo	X04C LGR	X04C LGR-TR	X04C SW
Color	Gris claro, RAL 7035	Gris/transparente	negro grafito
Dimensiones L x An x Al mm	114x114x78	114x114x78	114x114x78
Medidas interiores mm	102x102x60	102x102x60	102x102x60
Emb. Unidad	1	1	1
Peso kg/100 u	26,300	26,300	26,300
Código	**2005458**	**2005528**	**2005598**

PC Policarbonato

Caja X 06, vacía y ciega





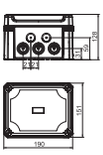




Tipo	X06C LGR	X06C LGR-TR	X06C SW
Color	Gris claro, RAL 7035	Gris/transparente	negro grafito
Dimensiones L x An x Al mm	151x117x87	151x117x87	151x117x87
Medidas interiores mm	137x105x68	137x105x68	137x105x68
Emb. Unidad	1	1	1
Peso kg/100 u	33,100	33,100	33,500
Código	**2005462**	**2005532**	**2005602**

PC Policarbonato

Caja X 10, vacía y ciega









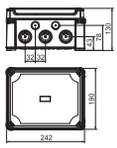
Tipo	X10C LGR	X10C LGR-TR	X10C SW
Color	Gris claro, RAL 7035	Gris/transparente	negro grafito
Dimensiones L x An x Al mm	191x151x126	191x151x126	191x151x126
Medidas interiores mm	177x137x110	177x137x110	177x137x110
Emb. Unidad	1	1	1
Peso kg/100 u	58,500	85,500	58,500
Código	**2005466**	**2005536**	**2005606**

PC Policarbonato

Gesamtkatalog K1 Spanien 2018 / es / 2019/12/13 15:02:18 15:02:18 (LLExport_02257) / 2019/12/13 15:09:46 15:09:46

Caja vacía de la serie X ciega y con accesorios de fijación

Caja X 16, vacía y ciega





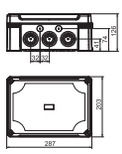




Tipo	X16C LGR	X16C LGR-TR	X16C SW
Color	Gris claro, RAL 7035	Gris/transparente	negro grafito
Dimensiones L x An x Al mm	241x191x126	241x191x126	241x191x126
Medidas interiores mm	227x177x110	227x177x110	227x177x110
Emb. Unidad	1	1	1
Peso kg/100 u	78,400	78,400	78,400
Código	**2005470**	**2005540**	**2005610**

PC Policarbonato

Caja X 25, vacía y ciega









Tipo	X25C LGR	X25C LGR-TR	X25C SW
Color	Gris claro, RAL 7035	Gris/transparente	negro grafito
Dimensiones L x An x Al mm	286x202x126	286x202x126	286x202x126
Medidas interiores mm	271x187x110	271x187x110	271x187x110
Emb. Unidad	1	1	1
Peso kg/100 u	95,000	95,000	95,000
Código	**2005474**	**2005544**	**2005614**

PC Policarbonato

Gesamtkatalog K1 Spanien 2018 / es / 2019/12/13 15:02:18 15:02:18 (LLExport_02257) / 2019/12/13 15:09:46 15:09:46

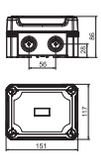
Indique siempre el código de artículo al hacer su pedido

Caja vacía de la serie X ciega, con carril DIN y accesorios de fijación



- En comparación con las cajas de derivación, las cajas vacías no tienen orificios de entrada. Estos pueden perforarse de forma individual para cada caso de aplicación
- Probado según DIN EN 60670 Parte 1 y 22
- En el volumen de suministro se incluyen además de tapas atornilladas y elementos de fijación exteriores, un juego de carril DIN simétricos compuesto por un carril simétrico tipo 2069 y elementos de fijación ajustados

Caja X 06, ciega con carril DIN







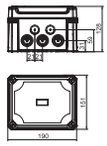
Tipo	X06C R LGR	X06C R LGR-TR
Color	Gris claro, RAL 7035	Gris/transparente
Dimensiones L x An x Al mm	151x117x87	151x117x87
Medidas interiores mm	137x105x68	137x105x68
Emb. Unidad	1	1
Peso kg/100 u	37,600	37,600
Código	**2005490**	**2005560**
	PC Policarbonato	

Con carril DIN tipo 2069 y set de fijación

Gesamtkatalog K1 Spanien 2018 / es / 2019/12/13 15:02:18 15:02:18 (LLExport_02257) / 2019/12/13 15:09:46 15:09:46

Caja vacía de la serie X ciega, con carril DIN y accesorios de fijación

Caja X 10, ciega con carril DIN





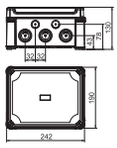


Tipo	X10C R LGR	X10C R LGR-TR
Color	Gris claro, RAL 7035	Gris/transparente
Dimensiones L x An x Al mm	191x151x126	191x151x126
Medidas interiores mm	177x137x110	177x137x110
Emb. Unidad	1	1
Peso kg/100 u	65,600	65,600
Código	**2005494**	**2005564**

PC Policarbonato

Con carril DIN tipo 2069 y set de fijación

Caja X 16, ciega con carril DIN





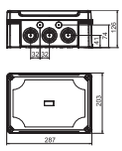


Tipo	X16C R LGR	X16C R LGR-TR
Color	Gris claro, RAL 7035	Gris/transparente
Dimensiones L x An x Al mm	241x191x126	241x191x126
Medidas interiores mm	227x177x110	227x177x110
Emb. Unidad	1	1
Peso kg/100 u	87,300	87,300
Código	**2005498**	**2005568**

PC Policarbonato

Con carril DIN tipo 2069 y set de fijación

Caja X 25, ciega con carril DIN







Tipo	X25C R LGR	X25C R LGR-TR
Color	Gris claro, RAL 7035	Gris/transparente
Dimensiones L x An x Al mm	286x202x126	286x202x126
Medidas interiores mm	271x187x110	271x187x110
Emb. Unidad	1	1
Peso kg/100 u	107,000	107,000
Código	**2005502**	**2005572**

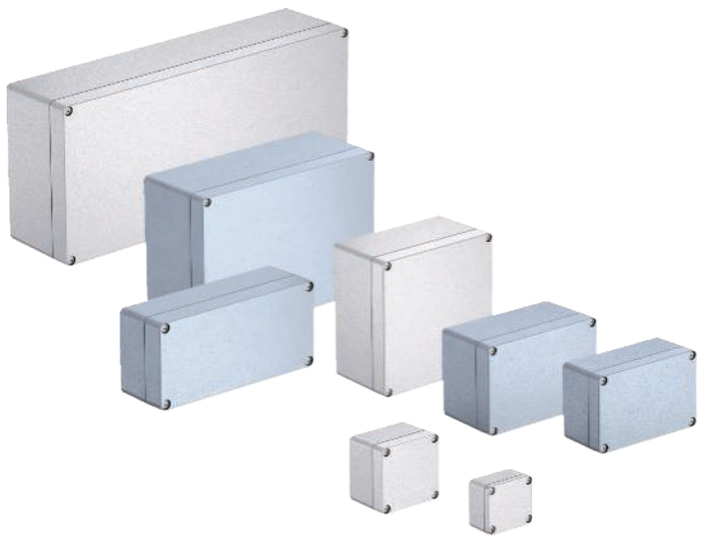
PC Policarbonato

Con carril DIN tipo 2069 y set de fijación

Gesamtkatalog K1 Spanien 2018 / es / 2019/12/13 15:02:18 (LLExport_02257) / 2019/12/13 15:09:46 15:09:46

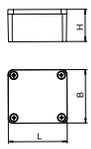
Indique siempre el código de artículo al hacer su pedido

Caja de derivación de aluminio con revestimiento polvo

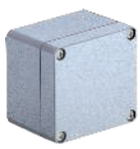


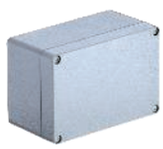
- Alta resistencia al impacto
- Alta resistencia térmica
- Óptima protección CEM
- 8 tamaños
- 2 tipos de superficie
- Margen de temperatura: -40 a 125° C

Caja de aluminio Mx06-Mx15 acabado electroestático











Tipo	**Mx 060503 SGR**	**Mx 080705 SGR**	**Mx 120805 SGR**	**Mx 161008 SGR**
Modelo	Cerrado con 4 tornillos de tapa de acero inoxidable	Cerrado con 4 tornillos de tapa de acero inoxidable	Cerrado con 4 tornillos de tapa de acero inoxidable	Cerrado con 4 tornillos de tapa de acero inoxidable
Color	gris plata	gris plata	gris plata	gris plata
Dimensiones L x An x Al mm	64x58x34	80x75x57	125x80x57	160x100x81
Medidas interiores mm	56.5x50.5x31.5	71x65.6x52.5	115.5x70.5x51	117x90x74.5
Emb. Unidad	1	1	1	1
Peso kg/100 u	19,200	36,400	50,000	90,000
Código	**2011304**	**2011308**	**2011312**	**2011316**

AIG Colada de aluminio a presión

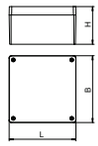
P recubierto con pintura electrostática

Caja de aluminio resistente para la ingeniería de automoción y mecánica.
Debido a sus excelentes propiedades mecánicas y térmicas, la serie OBO Mx es adecuada para diferentes áreas de aplicación con condiciones extremas. Es óptima para su uso en la industria, zonas portuarias y de construcción naval, así como en agricultura.
Protege la instalación eléctrica contra impactos. Resiste temperaturas extremas, tanto el frío como el calor, así como el vandalismo e impactos en las carreteras, vías férreas y túneles.
Con la clase de protección IP 66, las cajas de aluminio están perfectamente preparadas contra la entrada de polvo y agua.
La caja fabricada en aluminio con pintura epoxi (RAL 7035) se suministra con tornillos de acero inoxidable, junta y 2 ó 4 tornillos de puesta a tierra.

Temperatura: de -40 °C a +125 °C

Gesamtkatalog K1 Spanien 2018 / es / 2019/12/13 15:02:18 15:02:18 (LLExport_02257) / 2019/12/13 15:09:46 15:09:46

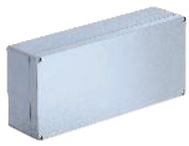
Caja de aluminio Mx06-Mx15 acabado electroestático











Tipo	Mx 161609 SGR	Mx 170805 SGR	Mx 261609 SGR	Mx 361609 SGR
Modelo	Cerrado con 4 tornillos de tapa de acero inoxidable	Cerrado con 4 tornillos de tapa de acero inoxidable	Cerrado con 4 tornillos de tapa de acero inoxidable	Cerrado con 4 tornillos de tapa de acero inoxidable
Color	gris plata	gris plata	gris plata	gris plata
Dimensiones L x An x Al mm	160x160x90	175x80x57	260x160x90	360x160x91
Medidas interiores mm	149x149x84.5	165x70x75	229.5x149x94.5	317.5x149x92
Emb. Unidad	1	1	1	1
Peso kg/100 u	170,000	66,000	230,000	320,000
Código	**2011320**	**2011324**	**2011328**	**2011332**

AIG Colada de aluminio a presión

P recubierto con pintura electrostática

Caja de aluminio resistente para la ingeniería de automoción y mecánica.
Debido a sus excelentes propiedades mecánicas y térmicas, la serie OBO Mx es adecuada para diferentes áreas de aplicación con condiciones extremas. Es óptima para su uso en la industria, zonas portuarias y de construcción naval, así como en agricultura.
Protege la instalación eléctrica contra impactos. Resiste temperaturas extremas, tanto el frío como el calor, así como el vandalismo e impactos en las carreteras, vías férreas y túneles.
Con la clase de protección IP 66, las cajas de aluminio están perfectamente preparadas contra la entrada de polvo y agua.
La caja fabricada en aluminio con pintura epoxi (RAL 7035) se suministra con tornillos de acero inoxidable, junta y 2 ó 4 tornillos de puesta a tierra.

Temperatura: de -40 °C a +125 °C

Gesamtkatalog K1 Spanien 2018 / es / 2019/12/13 15:02:18 15:02:18 (LLExport_02257) / 2019/12/13 15:09:46 15:09:46

FireBox T con conos y fijación interior

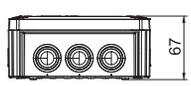


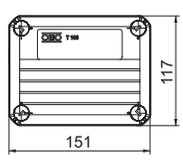
- Libre de halógenos
- Con juntas insertables blandas
- Unidad de conexión premontada de cerámica especial resistente a las altas temperaturas
- Borne protector de conductor marcado
- Suministro con 2 anclajes de tornillo contra incendios MMS 6x50
- Grado de protección IP65
- Clase de resistencia a los golpes T100ED... IK08; T160ED... IK05.
- Sección nominal de 6/10/16 mm²
- Los detalles sobre los tipos y fabricantes de cables se pueden encontrar en el certificado de prueba de construcción general del instituto de ensayo de materiales MPA NRW, Erwitte.

FireBox T100ED, fijación interior

E30 E90 IP 66

Tipo	Sección nominal mm²	Cantidad de bornes	Entradas	Emb. Unidad	Peso kg/100 u	Código
T 100 ED 6-5	6	5	8 x M25 2 x M32	1	34,000	**7205530**
T 100 ED 10-5	10	5	8 x M25 2 x M32	1	35,900	**7205533**







PP Polipropileno

Caja de derivación sin halógenos con juntas insertables flexibles premontadas, homologada para el mantenimiento de función de sistemas eléctricos según la norma DIN 4102 parte 12.
Clases de mantenimiento de función de E30 a E90.

Color: naranja pálido.

Incluida unidad de conexión montada de cerámica especial resistente a altas temperaturas y bornes de conexión identificados. Suministro con 2 anclajes atornillados de protección contra incendio MMS 6x50 para fijación sin tacos a solapas exteriores.
Secciones nominales del cable eléctrico: de 1,5 a 10 mm² en función del modelo, cable de datos con conductores de 0,8 mm Ø. Posibilidad de conectar varios conductores de cobre rígidos de menor diámetro en cada borne.
Alto grado de protección IP66, clase de resistencia al impacto IK08.

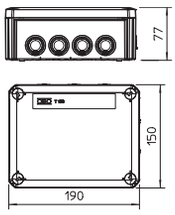
Los detalles sobre los tipos de cable, y los fabricantes, se pueden encontrar en el certificado de test de construcción general del instituto de ensayo de materiales del MPA NRW, Erwitte.

Gesamtkatalog K1 Spanien 2018 / es / 2019/12/13 15:02:18 15:02:18 (LLExport_02257) / 2019/12/13 15:09:46 15:09:46

Firebox con junta insertable y fijación interior

FireBox T160ED con fijación interior





E30 E90 IP 66

Tipo	Sección nominal mm²	Cantidad de bornes	Entradas	Emb. Unidad	Peso kg/100 u	Código
T 160 ED 16-5	16	5	7 x M25 5 x M32	1	62,500	**7205536**

PP Polipropileno

Caja de derivación sin halógenos con juntas insertables flexibles premontadas, homologada para el mantenimiento de función de sistemas eléctricos según la norma DIN 4102 parte 12.
Clases de mantenimiento de función de E30 a E90.

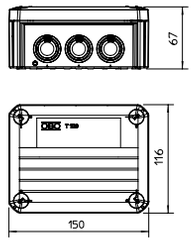
Color: naranja pálido.

Incluida unidad de conexión montada de cerámica especial resistente a altas temperaturas y bornes de conexión identificados. Suministro con 2 anclajes atornillados de protección contra incendio MMS 6x50 para fijación sin tacos a solapas exteriores.
Secciones nominales del cable eléctrico: hasta 16 mm². Posibilidad de conectar varios conductores de cobre rígidos de menor diámetro en cada borne.
Alto grado de protección IP66, clase de resistencia al impacto IK05.

Los detalles sobre los tipos de cable, y los fabricantes, se pueden encontrar en el certificado de test de construcción general del instituto de ensayo de materiales del MPA NRW, Erwitte.

FireBox T100ED con fijación interior y portafusibles





E30 E90 IP 66

Tipo	Sección nominal mm²	Cantidad de bornes	Entradas	Emb. Unidad	Peso kg/100 u	Código
T 100 ED 6-6 F	6	6	8 x M25 2 x M32	1	38,650	**7205550**
T 100 ED 10-6 F	10	6	8 x M25 2 x M32	1	38,650	**7205553**

PP Polipropileno

Caja de derivación sin halógenos con juntas insertables flexibles premontadas, homologada para el mantenimiento de función de sistemas eléctricos según la norma DIN 4102 parte 12. Clases de mantenimiento de función de E30 a E90.

Color: naranja pálido.

Incluida unidad de conexión montada de cerámica especial resistente a altas temperaturas y bornes de conexión identificados. Suministro con portafusibles TE-FH 520 según normativa VDE, seguro sin reacción de consumidores y 2 anclajes atornillados de protección contra incendio MMS 6x50 para fijación sin tacos.
Secciones nominales del cable eléctrico: de 1,5 a 10 mm² en función del modelo, cable de datos con conductores de 0,8 mm Ø. Posibilidad de conectar varios conductores de cobre rígidos de menor diámetro en cada borne.
Alto grado de protección IP66, clase de resistencia al impacto IK08.

Los detalles sobre los tipos de cable, y los fabricantes, se pueden encontrar en el certificado de test de construcción general del instituto de ensayo de materiales del MPA NRW, Erwitte.

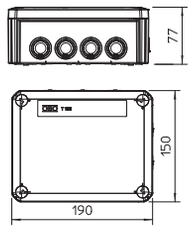
Gesamtkatalog K1 Spanien 2018 / es / 2019/12/13 15:02:18 15:02:18 (LLExport_02257) / 2019/12/13 15:09:46 15:09:46

FireBox T160ED con fijación interior y portafusibles

E30 E90 IP 66

Tipo	Sección nominal mm²	Cantidad de bornes	Entradas	Emb. Unidad	Peso kg/100 u	Código
T 160 ED 16-6 F	16	6	7 x M25 5 x M32	1	64,000	**7205556**

PP Polipropileno





Caja de derivación sin halógenos con juntas insertables flexibles premontadas, homologada para el mantenimiento de función de sistemas eléctricos según la norma DIN 4102 parte 12. Clases de mantenimiento de función de E30 a E90.

Color: naranja pálido.

Incluida unidad de conexión montada de cerámica especial resistente a altas temperaturas y bornes de conexión identificados. Suministro con portafusibles TE-FH 520 según normativa VDE, seguro sin reacción de consumidores y 2 anclajes atornillados de protección contra incendio MMS 6x50 para fijación sin tacos.
Secciones nominales del cable eléctrico: hasta 16 mm². Posibilidad de conectar varios conductores de cobre rígidos de menor diámetro en cada borne.
Alto grado de protección IP66, clase de resistencia al impacto IK05.

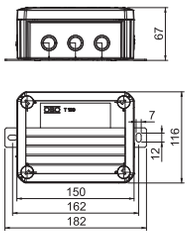
Los detalles sobre los tipos de cable, y los fabricantes, se pueden encontrar en el certificado de test de construcción general del instituto de ensayo de materiales del MPA NRW, Erwitte.

Gesamtkatalog K1 Spanien 2018 / es / 2019/12/13 15:02:18 15:02:18 (LLExport_02257) / 2019/12/13 15:09:46 15:09:46

Firebox con junta insertable y fijación exterior

FireBox T100ED, con fijación exterior





E30 E90 IP 66

Tipo	Sección nominal mm²	Cantidad de bornes	Entradas	Emb. Unidad	Peso kg/100 u	Código
T 100 ED 6-5 A	6	5	8 x M25 2 x M32	1	38,500	**7205540**
T 100 ED 10-5 A	10	5	8 x M25 2 x M32	1	40,600	**7205543**

PP Polipropileno

Caja de derivación sin halógenos con juntas insertables flexibles premontadas, homologada para el mantenimiento de función de sistemas eléctricos según la norma DIN 4102 parte 12. Clases de mantenimiento de función de E30 a E90.

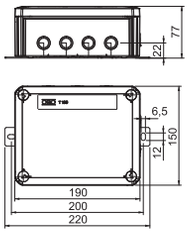
Color: naranja pálido.

Unidad de conexión completamente montada de cerámica especial resistente a altas temperaturas y bornes de conexión identificados. Se suministra con 2 anclajes de tornillo a prueba de fuego MMS 6x50 para una fijación a los soportes externos.
Secciones nominales del cable eléctrico: de 1,5 a 10 mm² en función del modelo, cable de datos con conductores de 0,8 mm Ø. Posibilidad de conectar varios conductores de cobre rígidos de menor diámetro en cada borne.
Alto grado de protección IP66, clase de resistencia al impacto IK08.

Los detalles sobre los tipos de cable, y los fabricantes, se pueden encontrar en el certificado de test de construcción general del instituto de ensayo de materiales del MPA NRW, Erwitte.

FireBox T160ED con fijación exterior





E30 E90 IP 66

Tipo	Sección nominal mm²	Cantidad de bornes	Entradas	Emb. Unidad	Peso kg/100 u	Código
T 160 ED 16-5 A	16	5	7 x M25 5 x M32	1	60,000	**7205546**

PP Polipropileno

Caja de derivación sin halógenos con juntas insertables flexibles premontadas, homologada para el mantenimiento de función de sistemas eléctricos según la norma DIN 4102 parte 12. Clases de mantenimiento de función de E30 a E90.

Color: naranja pálido.

Unidad de conexión completamente montada de cerámica especial resistente a altas temperaturas y bornes de conexión identificados. Se suministra con 2 anclajes de tornillo a prueba de fuego MMS 6x50 para una fijación a los soportes externos.
Secciones nominales del cable eléctrico: hasta 16 mm². Posibilidad de conectar varios conductores de cobre rígidos de menor diámetro en cada borne.
Alto grado de protección IP66, clase de resistencia al impacto IK05.

Los detalles sobre los tipos de cable, y los fabricantes, se pueden encontrar en el certificado de test de construcción general del instituto de ensayo de materiales del MPA NRW, Erwitte.

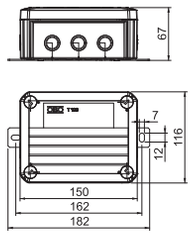
Gesamtkatalog K1 Spanien 2018 / es / 2019/12/13 15:02:18 15:02:18 (LLExport_02257) / 2019/12/13 15:09:46 15:09:46

Indique siempre el código de artículo al hacer su pedido

FireBox T100ED, con fijación exterior y portafusibles

E30 E90 IP 66

Tipo	Sección nominal mm²	Cantidad de bornes	Entradas	Emb. Unidad	Peso kg/100 u	Código
T 100 ED 6-6 AF	6	6	8 x M25 2 x M32	1	43,330	**7205560**
T 100 ED 10-6 AF	10	6	8 x M25 2 x M32	1	43,340	**7205563**





PP Polipropileno

Caja de derivación sin halógenos con juntas insertables flexibles premontadas, homologada para el mantenimiento de función de sistemas eléctricos según la norma DIN 4102 parte 12. Clases de mantenimiento de función de E30 a E90.

Color: naranja pálido.

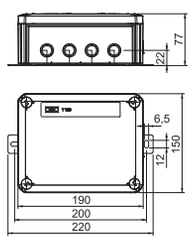
Unidad de conexión completamente montada de cerámica especial resistente a altas temperaturas y bornes de conexión identificados. Suministro con portafusibles TE-FH 520 según normativa VDE, seguro sin reacción de consumidores y 2 anclajes atornillados de protección contra incendio MMS 6x50 para fijación sin tacos a las bridas exteriores.
Secciones nominales del cable eléctrico: de 1,5 a 10 mm² en función del modelo, cable de datos con conductores de 0,8 mm Ø. Posibilidad de conectar varios conductores de cobre rígidos de menor diámetro en cada borne.
Alto grado de protección IP66, clase de resistencia al impacto IK08.

Los detalles sobre los tipos de cable, y los fabricantes, se pueden encontrar en el certificado de test de construcción general del instituto de ensayo de materiales del MPA NRW, Erwitte.

FireBox T160ED con fijación exterior y portafusibles

E30 E90 IP 66

Tipo	Sección nominal mm²	Cantidad de bornes	Entradas	Emb. Unidad	Peso kg/100 u	Código
T 160 ED 16-6 AF	16	6	7 x M25 5 x M32	1	60,000	**7205566**





PP Polipropileno

Caja de derivación sin halógenos con juntas insertables flexibles premontadas, homologada para el mantenimiento de función de sistemas eléctricos según la norma DIN 4102 parte 12. Clases de mantenimiento de función de E30 a E90.

Color: naranja pálido.

Unidad de conexión completamente montada de cerámica especial resistente a altas temperaturas y bornes de conexión identificados. Suministro con portafusibles TE-FH 520 según normativa VDE, seguro sin reacción de consumidores y 2 anclajes atornillados de protección contra incendio MMS 6x50 para fijación sin tacos a las bridas exteriores.
Secciones nominales del cable eléctrico: hasta 16 mm². Posibilidad de conectar varios conductores de cobre rígidos de menor diámetro en cada borne.
Alto grado de protección IP66, clase de resistencia al impacto IK05.

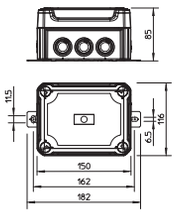
Los detalles sobre los tipos de cable, y los fabricantes, se pueden encontrar en el certificado de test de construcción general del instituto de ensayo de materiales del MPA NRW, Erwitte.

Gesamtkatalog K1 Spanien 2018 / es / 2019/12/13 15:02:18 15:02:18 (LLExport_02257) / 2019/12/13 15:09:46 15:09:46

Firebox con junta insertable y fijación exterior

FireBox T100ED, fijación exterior y tapa resistente





E30 E90 IP 66

Tipo	Sección nominal mm²	Cantidad de bornes	Entradas	Emb. Unidad	Peso kg/100 u	Código
T100ED 6-5 AS	6	5	8 x M25 2 x M32	1	44,500	**7205620**
T100ED 10-5 AS	10	5	8 x M25 2 x M32	1	46,600	**7205623**

PP/PC Polipropileno/policarbonato

Caja de derivación sin halógenos, con tapa resistente a impactos premontada, juntas de encaje blandas, homologada para el mantenimiento de función de sistemas eléctricos según la norma DIN 4102 parte 12. Clases de mantenimiento de función de E30 a E90.

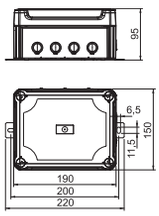
Color: naranja pálido.

Unidad de conexión completamente montada de cerámica especial resistente a altas temperaturas y bornes de conexión identificados. Se suministra con 2 anclajes de tornillo a prueba de fuego MMS 6x50 para una fijación a los soportes externos.
Secciones nominales del cable eléctrico: de 1,5 a 10 mm² en función del modelo, cable de datos con conductores de 0,8 mm Ø. Posibilidad de conectar varios conductores de cobre rígidos de menor diámetro en cada borne.
Alto grado de protección IP66, clase de resistencia al impacto IK09.

Los detalles sobre los tipos de cable, y los fabricantes, se pueden encontrar en el certificado de test de construcción general del instituto de ensayo de materiales del MPA NRW, Erwitte.

FireBox T160ED, fijación exterior y tapa resistente





E30 E90 IP 66

Tipo	Sección nominal mm²	Cantidad de bornes	Entradas	Emb. Unidad	Peso kg/100 u	Código
T160ED 16-5 AS	16	5	7 x M25 5 x M32	1	65,000	**7205626**

PP/PC Polipropileno/policarbonato

Caja de derivación sin halógenos, con tapa resistente a impactos premontada, juntas de encaje blandas, homologada para el mantenimiento de función de sistemas eléctricos según la norma DIN 4102 parte 12. Clases de mantenimiento de función de E30 a E90.

Color: naranja pálido.

Unidad de conexión completamente montada de cerámica especial resistente a altas temperaturas y bornes de conexión identificados. Se suministra con 2 anclajes de tornillo a prueba de fuego MMS 6x50 para una fijación a los soportes externos.
Secciones nominales del cable eléctrico: hasta 16 mm². Posibilidad de conectar varios conductores de cobre rígidos de menor diámetro en cada borne.
Alto grado de protección IP66, clase de resistencia al impacto IK10.

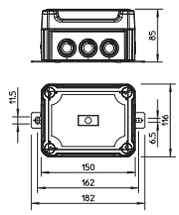
Los detalles sobre los tipos de cable, y los fabricantes, se pueden encontrar en el certificado de test de construcción general del instituto de ensayo de materiales del MPA NRW, Erwitte.

Gesamtkatalog K1 Spanien 2018 / es / 2019/12/13 15:02:18 15:02:18 (LLExport_02257) / 2019/12/13 15:09:46 15:09:46

Indique siempre el código de artículo al hacer su pedido

FireBox T100ED, con fijación exterior con portafusibles y tapa resistente

E30 E90 IP 66





Tipo	Sección nominal mm²	Cantidad de bornes	Entradas	Emb. Unidad	Peso kg/100 u	Código
T100ED 6-6 AFS	6	6	8 x M25 2 x M32	1	49,200	**7205630**
T100ED 10-6 AFS	10	6	8 x M25 2 x M32	1	49,300	**7205633**

PP/PC Polipropileno/policarbonato

Caja de derivación sin halógenos, con tapa resistente a impactos premontada, juntas de encaje blandas, homologada para el mantenimiento de función de sistemas eléctricos según la norma DIN 4102 parte 12. Clases de mantenimiento de función de E30 a E90.

Color: naranja pálido.

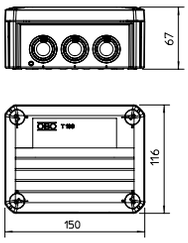
Unidad de conexión completamente montada de cerámica especial resistente a altas temperaturas y bornes de conexión identificados. Suministro con portafusibles TE-FH 520 según normativa VDE, seguro sin reacción de consumidores y 2 anclajes atornillados de protección contra incendio MMS 6x50 para fijación sin tacos a las bridas exteriores.
Secciones nominales del cable eléctrico: de 1,5 a 10 mm² en función del modelo, cable de datos con conductores de 0,8 mm Ø. Posibilidad de conectar varios conductores de cobre rígidos de menor diámetro en cada borne.
Alto grado de protección IP66, clase de resistencia al impacto IK09.

Los detalles sobre los tipos de cable, y los fabricantes, se pueden encontrar en el certificado de test de construcción general del instituto de ensayo de materiales del MPA NRW, Erwitte.

Gesamtkatalog K1 Spanien 2018 / es / 2019/12/13 15:02:18 15:02:18 (LLExport_02257) / 2019/12/13 15:09:46 15:09:46

FireBox T100ED con conos y fijación interior, específica para sistemas de datos





E30 E90 IP 66

Tipo	Sección nominal mm²	Cantidad de bornes	Entradas	Emb. Unidad	Peso kg/100 u	Código
T 100 ED 4-10 D	4	10	8 x M25 2 x M32	1	38,300	**7205580**

PP Polipropileno

Caja de derivación sin halógenos con juntas insertables flexibles premontadas, homologada para el mantenimiento de función de sistemas eléctricos según la norma DIN 4102 parte 12. Clases de mantenimiento de función de E30 a E90.

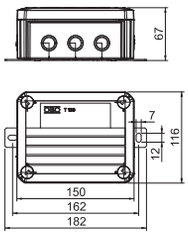
Color: naranja pálido.

Unidad de conexión completamente montada de cerámica especial resistente a altas temperaturas y bornes de conexión identificados. Se suministra con 2 anclajes de tornillo a prueba de fuego MMS 6x50 para una fijación a los soportes externos.
Para cables de datos con conductores de 0,8 mm Ø. Posibilidad de conectar hasta 6 conductores de cobre rígidos (0,5 mm²) en cada borne. Alto grado de protección IP66, clase de resistencia al impacto IK08.

Los detalles sobre los tipos de cable, y los fabricantes, se pueden encontrar en el certificado de test de construcción general del instituto de ensayo de materiales del MPA NRW, Erwitte.

FireBox T100ED específica para sistemas de datos con fijación exterior





E30 E90 IP 66

Tipo	Sección nominal mm²	Cantidad de bornes	Entradas	Emb. Unidad	Peso kg/100 u	Código
T 100 ED 4-10 AD	4	10	8 x M25 2 x M32	1	45,600	**7205583**

PP Polipropileno

Caja de derivación sin halógenos con juntas insertables flexibles premontadas, homologada para el mantenimiento de función de sistemas eléctricos según la norma DIN 4102 parte 12. Clases de mantenimiento de función de E30 a E90.

Color: naranja pálido.

Unidad de conexión completamente montada de cerámica especial resistente a altas temperaturas y bornes de conexión identificados. Se suministra con 2 anclajes de tornillo a prueba de fuego MMS 6x50 para una fijación a los soportes externos.
Para cables de datos con conductores de 0,8 mm Ø. Posibilidad de conectar hasta 6 conductores de cobre rígidos (0,5 mm²) en cada borne. Alto grado de protección IP66, clase de resistencia al impacto IK08.

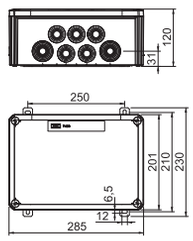
Los detalles sobre los tipos de cable, y los fabricantes, se pueden encontrar en el certificado de test de construcción general del instituto de ensayo de materiales del MPA NRW, Erwitte.

Gesamtkatalog K1 Spanien 2018 / es / 2019/12/13 15:02:18 15:02:18 (LLExport_02257) / 2019/12/13 15:09:46 15:09:46

FireBox T350ED específica para sistemas de datos con fijación exterior

E30 E90 IP 66





Tipo	Sección nominal mm²	Cantidad de bornes	Entradas	Emb. Unidad	Peso kg/100 u	Código
T 350 ED 4-28 AD	4	28	16 x M32 8 x M40	1	163,000	**7205590**

PP Polipropileno

Caja de derivación sin halógenos como distribuidor pequeño de datos con juntas insertables flexibles premontadas, homologada para el mantenimiento de función de sistemas eléctricos según la norma DIN 4102 parte 12. Clases de mantenimiento de función de E30 a E90.

Color: naranja pálido.

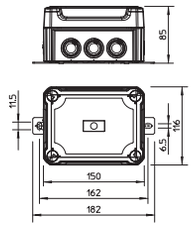
Unidad de conexión completamente montada de cerámica especial resistente a altas temperaturas y bornes de conexión identificados. Suministro con 4 anclajes atornillados de protección contra incendio MMS 6x50 para fijación sin tacos a las bridas exteriores.
Para cables de datos con conductores de 0,8 mm Ø. Posibilidad de conectar hasta 6 conductores de cobre rígidos (0,5 mm²) en cada borne. Elevado grado de protección IP66, clase de resistencia a los golpes IK06.

Los detalles sobre los tipos de cable, y los fabricantes, se pueden encontrar en el certificado de test de construcción general del instituto de ensayo de materiales del MPA NRW, Erwitte.

FireBox T100ED específica para sistemas de datos, con fijación exterior y con tapa resistente

E30 E90 IP 66





Tipo	Sección nominal mm²	Cantidad de bornes	Entradas	Emb. Unidad	Peso kg/100 u	Código
T100ED 4-10 ADS	4	10	8 x M25 2 x M32	1	51,600	**7205640**

PP/PC Polipropileno/policarbonato

Caja de derivación sin halógenos, con tapa resistente a impactos premontada, juntas de encaje blandas, homologada para el mantenimiento de función de sistemas eléctricos según la norma DIN 4102 parte 12. Clases de mantenimiento de función de E30 a E90.

Color: naranja pálido.

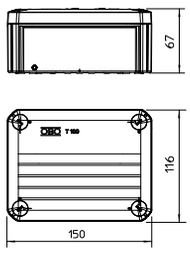
Unidad de conexión completamente montada de cerámica especial resistente a altas temperaturas y bornes de conexión identificados. Se suministra con 2 anclajes de tornillo a prueba de fuego MMS 6x50 para una fijación a los soportes externos.
Para cables de datos con conductores de 0,8 mm Ø. Posibilidad de conectar hasta 6 conductores de cobre rígidos (0,5 mm²) en cada borne. Alto grado de protección IP66, clase de resistencia al impacto IK09.

Los detalles sobre los tipos de cable, y los fabricantes, se pueden encontrar en el certificado de test de construcción general del instituto de ensayo de materiales del MPA NRW, Erwitte.

Gesamtkatalog K1 Spanien 2018 / es / 2019/12/13 15:02:18 15:02:18 (LLExport_02257) / 2019/12/13 15:09:46 15:09:46

FireBox T100E con fijación interior





E30 E90 IP 66

Tipo	Sección nominal mm²	Cantidad de bornes	Color	U. por caja Unidad	Emb. Unidad	Peso kg/100 u	Código
T 100 E 4-5	4	5	naranja	17	1	27,400	**7205510**

PP Polipropileno

Caja de derivación sin halógenos, homologada para el mantenimiento de función de sistemas eléctricos
según la norma DIN 4102 parte 12. Clases de mantenimiento de función de E30 a E90.

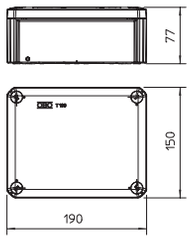
Color: naranja pálido.

Incluida unidad de conexión montada de cerámica especial resistente a altas temperaturas y bornes de conexión identificados. Suministro con anclajes atornillados de protección contra incendio para fijación sin tacos.
Secciones nominales del cable eléctrico: de 1,5 a 4 mm², cable de datos con conductores de 0,8 mm Ø. 2 conductores de cobre rígidos de 1,5 mm² como máximo por punto de contacto (retirar la protección del conductor).
Alto grado de protección IP66, clase de resistencia al impacto IK07.

Los detalles sobre los tipos de cable, y los fabricantes, se pueden encontrar en el certificado de test de construcción general del instituto de ensayo de materiales del MPA NRW, Erwitte.

FireBox T160E con fijación interior





E30 E90 IP 66

Tipo	Sección nominal mm²	Cantidad de bornes	Color	U. por caja Unidad	Emb. Unidad	Peso kg/100 u	Código
T 160 E 10-5	10	5	naranja	5	1	48,700	**7205524**
T 160 E 16-5	16	5	naranja	5	1	53,800	**7205528**

PP Polipropileno

Caja de derivación sin halógenos, homologada para el mantenimiento de función de sistemas eléctricos
según la norma DIN 4102 parte 12. Clases de mantenimiento de función de E30 a E90.

Color: naranja pálido.

Incluida unidad de conexión montada de cerámica especial resistente a altas temperaturas y bornes de conexión identificados. Suministro con anclajes atornillados de protección contra incendio para fijación sin tacos.
Sección nominal cable de alimentación: 10 o 16 mm²
Máximo 2 conductores rígidos de cobre 2,5 mm² o 4 mm² por puesto de sujeción (retirar protección de alambre).
Elevado grado de protección IP66, clase de resistencia a los golpes IK06.

Los detalles sobre los tipos de cable, y los fabricantes, se pueden encontrar en el certificado de test de construcción general del instituto de ensayo de materiales del MPA NRW, Erwitte.

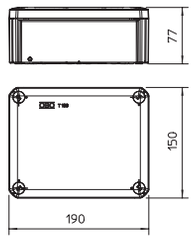
Gesamtkatalog K1 Spanien 2018 / es / 2019/12/13 15:02:18 15:02:18 (LLExport_02257) / 2019/12/13 15:09:46 15:09:46

FireBox T160E con fijación interior, específica para sistemas de datos

E30 E90 IP 66

Tipo	Color	U. por caja Unidad	Emb. Unidad	Peso kg/100 u	Código
T 160 E 4-8D	naranja	5	1	46,500	**7205520**

PP Polipropileno





Caja de derivación sin halógenos, homologada para el mantenimiento de función de sistemas eléctricos
según la norma DIN 4102 parte 12. Clases de mantenimiento de función de E30 a E90.

Color: naranja pálido.

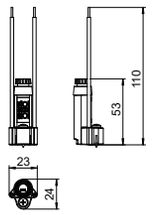
Incluida unidad de conexión premontada de cerámica especial resistente a altas temperaturas con anclajes atornillados para protección contra incendio para fijación sin taco.
Sección nominal: cable de datos con conductores de 0,8 mm Ø.
Elevado grado de protección IP66, clase de resistencia a los golpes IK06.

Los detalles sobre los tipos de cable, y los fabricantes, se pueden encontrar en el certificado de test de construcción general del instituto de ensayo de materiales del MPA NRW, Erwitte.

Gesamtkatalog K1 Spanien 2018 / es / 2019/12/13 15:02:18 15:02:18 (LLExport_02257) / 2019/12/13 15:09:46 15:09:46

Portafusibles para FireBox serie T



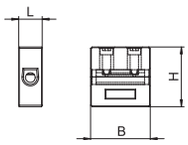


Tipo	Emb. Unidad	Peso kg/100 u	Código
TE-FH 520	1	1,800	**7205570**

Portafusibles con cierre de bayoneta para fusible sensible de Ø 5 x 20 mm. Conductores de conexión para el mantenimiento de función con 2,5 mm² de sección nominal, ya pelados. Para el montaje en uno de los orificios libres en cajas de derivación de la serie FireBoxT con el tornillo suministrado.

Borne de cerámica



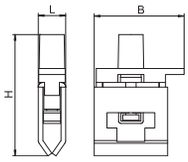


Tipo	Sección nominal mm²	Emb. Unidad	Peso kg/100 u	Código
TK 04	0,5 - 4	5	0,880	**7205700**
TK 06	6	5	0,880	**7205702**
TK 10	10	5	1,840	**7205704**
TK 16	16	5	3,160	**7205706**

Borne de cerámica resistente a altas temperaturas para reequipamiento de la FireBox serie T.

Borne protector de conductor



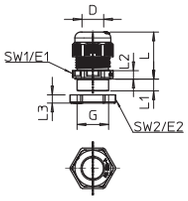


Tipo	Sección nominal mm²	Emb. Unidad	Peso kg/100 u	Código
TPE 04	4	5	0,400	**7205708**
TPE 25	25	5	1,440	**7205710**

Borne de puesta a tierra para el reequipamiento de la serie FireBox T con identificación verde-amarilla.

Prensaestopas con contratuercas





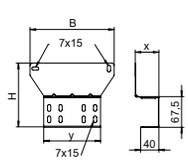
Tipo	Rosca	U. por caja Unidad	Emb. Unidad	Peso kg/100 u	Código
V-TEC VM20+ OR	M20 x 1,5	100	10	1,106	**7205660**
V-TEC VM25+ OR	M25 x 1,5	100	10	1,710	**7205663**
V-TEC VM32+ OR	M32 x 1,5	100	10	2,840	**7205666**
V-TEC VM40+ OR	M40 x 1,5	120	10	5,150	**7205669**

PA Poliamida

Prensaestopas robusto de tipo con tuerca de capuchón con rosca de conexión métrica según CEI 423, con contratuerca premontada incluida.
Para situaciones en las que se exige una estanqueidad elevada. Descarga de tracción, protección contra la torsión y estanqueidad a lo largo de toda la zona de apriete. Junta tórica de caucho de policloropreno/acrilonitrilo-butadieno. Labio de sellado en los racores intermedios, no se requiere junta adicional para la rosca de conexión.
Con homologación VDE según DIN EN 50262, grado de protección IP 68 con 5 bar 1 h.
Para el mantenimiento de función eléctrico según DIN 4102 parte 12 en combinación con las cajas de derivación de la serie FireBox T.
Color: naranja pálido.

Placa de montaje para FireBox serie T





Tipo	Medida H mm	Medida B mm	Medida x mm	Medida y mm	Emb. Unidad	Peso kg/100 u	Código
MP T610	141	185	52	125	1	23,600	**7205480**
MP T616	159	220	63	165	1	34,500	**7205484**

St Acero

DD Galvanizado en banda cinc/aluminio, Double Dip

Placa de montaje para la fijación de cajas de derivación de la serie T FireBox (con fijación exterior) en bandejas portacables y de escalera con 60 mm de ala. La forma constructiva angular de chapa de acero reforzada con molduras permite el montaje seguro de los cables de mantenimiento de función, sin que sea necesario doblar el cable sobre la barra lateral.

Gesamtkatalog K1 Spanien 2018 / es / 2019/12/13 15:02:18 15:02:18 (LLExport_02257) / 2019/12/13 15:09:46 15:09:46

Aquasit

Gel de sellado

¡Conexión estanca!

El gel de sellado en frío Aquasit, es la solución ideal para instalaciones eléctricas situadas en entornos especialmente húmedos. Ya sea para conexiones en el jardín, paseo marítimo, túnel de lavado o sumideros: nuestro producto se encarga de garantizar una instalación eléctrica segura allí donde esté, dentro de la caja de derivación.

El producto es fácil de aplicar con ayuda de una pistola de cartuchos estándar. Propiedades de Aquasit:

- Grado de protección con la caja de derivación correspondiente: IP68 con 1,8 bar/1000 h
- Tensión nominal: 400 V
- Resistencia dieléctrica: > 20 kV/mm según VDE 0291, parte 2
- Temperatura de servicio: de -40 a +90 °C
- Temperatura de aplicación: de 0 a +40 °C
- Sin halógenos, sin silicona y sin isocianatos

Guía de selección según volumen

Tipo de caja de derivación	Volumen en mm³	Cartucho por caja de derivación
A6	98	0.4
A8	127	0.5
A9	143	0.6
A11	190	0.8
B9T/TM	390	1.6
T25	165	0.7
T40	255	1.0
T60	415	1.7

1.

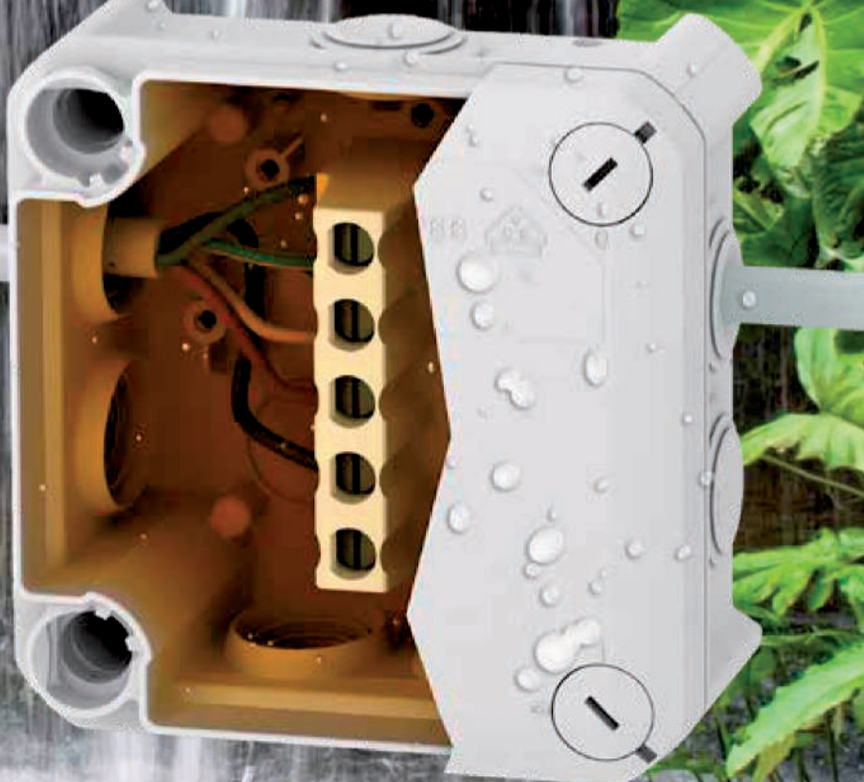


2.



3.



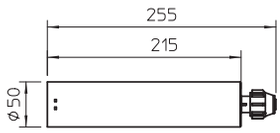


Gel de sellado Aquasit, cartucho



Tipo	Contenido ml	Emb. Unidad	Peso kg/100 u	Código
KVM 250	250	1	42,000	**2363010**

Aquasit es un gel de sellado de dos componentes suministrado en un cartucho, que se utiliza en ámbitos donde existe una humedad permanente y extremadamente alta. También se puede aplicar contra el impacto mecánico y vibraciones.
El cartucho es adecuado para utilizar con pistolas comerciales. El paquete de aluminio sin abrir se puede almacenar a temperatura ambiente hasta 18 meses. Una vez abierto el paquete, el producto se puede utilizar durante 24 horas.
La experiencia, las pruebas y las confirmaciones solo se aplican a la conexión con cajas de derivación de OBO.
Propiedades de Aquasit:
Grado de protección con la caja de empalme correspondiente: IP68 con 1,8 bar/1000 h
Tensión nominal: 400 V
Resistencia dieléctrica: > 20 kV/mm según VDE 0291, parte 2
Temperatura de servicio: de -40 a +90 °C
Temperatura de aplicación: de 0 a +40 °C
Sin halógenos, sin silicona y sin isocianatos
No contaminante y sin marcas



Gesamtkatalog K1 Spanien 2018 / es / 2019/12/13 15:02:18 15:02:18 (LLExport_02257) / 2019/12/13 15:09:46 15:09:46



Gesamtkatalog K1 Spanien 2018 / es / 2019/12/13 15:02:18 15:02:18 (LLExport_02257) / 2019/12/13 15:09:46 15:09:46

Sistemas de cuadros de distribución pequeños



- A prueba de impactos
- Fijación flexible
- Innovador borne PE/N
- Hojas adhesivas para rotular con pictogramas autoadhesivos
- 4 tamaños

Distribuidor pequeño para 3 módulos, bornes sin tornillos

Tipo	Bornes	Color	Dimensiones L x An x Al mm	Emb. Unidad	Peso kg/100 u	Código
SDB 03 PC	Clavija de enchufe	Gris claro, RAL 7035	150x190x125	1	75,540	**2008840**

PC Policarbonato



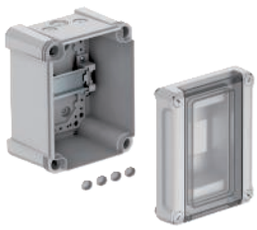
Distribuidor pequeño sobre revoque, con protección aislante para 3 divisiones máx. En la parte superior y en la parte inferior por cada 3 aberturas practicables (2x Ø20 y 1x Ø20/25), carriles DIN premontados de 35 mm incluidos. Los cuatro tapones roscados suministrados impiden una transmisión accidental de la tensión.

Apto para el montaje en interiores y exteriores;
certificado VDE según DIN EN 61439;
accesorios:

· Set de regletas de conexión consistente en: un borne PE/N cada uno (terminales roscados 1x25 mm² y 1x16 mm²; bornes de enchufe 2x4 mm² y 12x2,5 mm²), minicarril DIN, instrucciones de montaje y juego de fijación
· Pictogramas autoadhesivos para identificar la instalación
· Dos guías elásticas para cables y líneas Ø 20 mm para diámetros de cable de 0-17 mm
· Una guía elástica para cables y líneas Ø 25 mm para diámetros de cable de 0-22 mm
· Dos fijaciones exteriores de acero inoxidable
· Tiras para cerrar unidades de división no utilizadas

Gesamtkatalog K1 Spanien 2018 / es / 2019/12/13 15:02:18 (LLExport_02257) / 2019/12/13 15:09:46 15:09:46

Distribuidor pequeño para 3 módulos, vacío



Tipo	Color	Dimensiones L x An x Al mm	Emb. Unidad	Peso kg/100 u	Código
SDB 03L PC	Gris claro, RAL 7035	150x190x125	1	78,000	**2008860**
SDB 03L PS	Gris claro, RAL 7035	150x190x125	1	69,000	**2008820**

PS Poliestirol PC Policarbonato

Distribuidor pequeño sobre revoque, con protección aislante para 3 divisiones máx. En la parte superior y en la parte inferior por cada 3 aberturas practicables (2x Ø20 y 1x Ø20/25), carriles DIN premontados de 35 mm incluidos. Los cuatro tapones roscados suministrados impiden una transmisión accidental de la tensión.

Los cuadros de distribución pequeños PC son adecuados para el montaje en interiores y exteriores.

Distribuidor pequeño para 3 módulos, bornes con tornillos



Tipo	Bornes	Color	Dimensiones L x An x Al mm	Emb. Unidad	Peso kg/100 u	Código
SDB 03 PS	Clavija de enchufe	Gris claro, RAL 7035	150x190x125	1	81,000	**2008800**

PS Poliestirol

Distribuidor pequeño sobre revoque, con protección aislante para 3 divisiones máx. En la parte superior y en la parte inferior por cada 3 aberturas practicables (2x Ø20 y 1x Ø20/25), carriles DIN premontados de 35 mm incluidos. Los cuatro tapones roscados suministrados impiden una transmisión accidental de la tensión.

Apto para el montaje en interiores, y en exteriores protegidos

Accesorios:

· Set de regletas de conexión consistente en: un borne PE/N cada uno con terminales roscados 4x16 mm², minicarril DIN, instrucciones de montaje y juego de fijación
· Pictogramas autoadhesivos para identificar y rotular los aparatos conectados
· Dos guías elásticas para cables y líneas Ø 20 mm para diámetros de cable de 0-17 mm
· Una guía elástica para cables y líneas Ø 25 mm para diámetros de cable de 0-22 mm

Distribuidor pequeño para 5 módulos, bornes sin tornillos



Tipo	Bornes	Color	Dimensiones L x An x Al mm	Emb. Unidad	Peso kg/100 u	Código
SDB 05 PC	Clavija de enchufe	Gris claro, RAL 7035	190x150x125	1	76,040	**2008844**

PC Policarbonato

Distribuidor pequeño sobre revoque, con protección aislante para 5 divisiones máx. En la parte superior y en la parte inferior por cada 5 aberturas practicables (4x Ø20 y 1x Ø20/25), carriles DIN premontados de 35 mm incluidos. Los cuatro tapones roscados suministrados impiden una transmisión accidental de la tensión.

Apto para el montaje en interiores y exteriores;
certificado VDE según DIN EN 61439;
accesorios:

· Set de regletas de conexión consistente en: un borne PE/N cada uno (terminales roscados 1x25 mm² y 1x16 mm²; bornes de enchufe 2x4 mm² y 12x2,5 mm²), minicarril DIN, instrucciones de montaje y juego de fijación
· Pictogramas autoadhesivos para identificar la instalación
· Cuatro guías elásticas para cables y líneas Ø 20 mm para diámetros de cable de 0-17 mm
· Una guía elástica para cables y líneas Ø 25 mm para diámetros de cable de 0-22 mm
· Dos fijaciones exteriores de acero inoxidable
· Tiras para cerrar unidades de división no utilizadas

Gesamtkatalog K1 Spanien 2018 / es / 2019/12/13 15:02:18 (LLExport_02257) / 2019/12/13 15:09:46 15:09:46

Cuadros de distribución para 5 módulos, bornes con tornillos

IP 66 | IK 06 | M20 | M25 | M | 400 V | 650°

Tipo	Bornes	Color	Dimensiones L x An x Al mm	Emb. Unidad	Peso kg/100 u	Código
SDB 05 PS	Clavija de enchufe	Gris claro, RAL 7035	190x150x125	1	81,500	**2008804**

PS Poliestirol



Distribuidor pequeño sobre revoque, con protección aislante para 5 divisiones máx. En la parte superior y en la parte inferior por cada 5 aberturas practicables (4x Ø20 y 1x Ø20/25), carriles DIN premontados de 35 mm incluidos. Los cuatro tapones roscados suministrados impiden una transmisión accidental de la tensión.

Apto para el montaje en interiores, y en exteriores protegidos

Accesorios:

· Set de regletas de conexión consistente en: un borne PE/N cada uno con terminales roscados 4x16 mm², minicarril DIN, instrucciones de montaje y juego de fijación
· Pictogramas autoadhesivos para identificar y rotular los aparatos conectados
· Cuatro guías elásticas para cables y líneas Ø 20 mm para diámetros de cable de 0-17 mm
· Una guía elástica para cables y líneas Ø 25 mm para diámetros de cable de 0-22 mm

Cuadros de distribución para 5 módulos, vacío

CE | IP 66 | IK 07 | M20 | M25 | M | 400 V | UV RESISTANT | 850° | VDE

Tipo	Color	Dimensiones L x An x Al mm	Emb. Unidad	Peso kg/100 u	Código
SDB 05L PC	Gris claro, RAL 7035	190x150x125	1	78,500	**2008864**
SDB 05L PS	Gris claro, RAL 7035	190x150x125	1	69,500	**2008824**

PS Poliestirol PC Policarbonato



Distribuidor pequeño sobre revoque, con protección aislante para 5 divisiones máx. En la parte superior y en la parte inferior por cada 5 aberturas practicables (4x Ø20 y 1x Ø20/25), carriles DIN premontados de 35 mm incluidos. Los cuatro tapones roscados suministrados impiden una transmisión accidental de la tensión.

Los cuadros de distribución pequeños PC son adecuados para el montaje en interiores y exteriores.

Distribuidor pequeño para 9 módulos, bornes sin tornillos

CE | IP 66 | IK 07 | M20 | M25 | M32 | M | 400 V | UV RESISTANT | 850° | VDE

Tipo	Bornes	Color	Dimensiones L x An x Al mm	Emb. Unidad	Peso kg/100 u	Código
SDB 09 PC	Clavija de enchufe	Gris claro, RAL 7035	240x191x125	1	103,840	**2008848**

PC Policarbonato



Distribuidor pequeño sobre revoque, con protección aislante para 9 divisiones máx. En la parte superior y en la parte inferior por cada 9 aberturas practicables (8x Ø20 y 1x Ø20/25/32), carriles DIN premontados de 35 mm incluidos. Los cuatro tapones roscados suministrados impiden una transmisión accidental de la tensión.

Apto para el montaje en interiores y exteriores;
certificado VDE según DIN EN 61439;
accesorios:

· Set de regletas de conexión consistente en: un borne PE/N cada uno (terminales roscados 1x25 mm² y 1x16 mm²; bornes de enchufe 2x4 mm² y 12x2,5 mm²), minicarril DIN, instrucciones de montaje y juego de fijación
· Pictogramas autoadhesivos para identificar la instalación
· Seis guías elásticas para cables y líneas Ø 20 mm para diámetros de cable de 0-17 mm
· Una guía elástica para cables y líneas Ø 25 mm para diámetros de cable de 0-22 mm
· Una guía elástica para cables y líneas Ø 32 mm para diámetros de cable de 0-28 mm
· Dos fijaciones exteriores de acero inoxidable
· Tiras para cerrar unidades de división no utilizadas

Gesamtkatalog K1 Spanien 2018 / es / 2019/12/13 15:02:18 (LLExport_02257) / 2019/12/13 15:09:46 15:09:46

Cuadro de distribución para 9 módulos, bornes con tornillos



Tipo	Bornes	Color	Dimensiones L x An x Al mm	Emb. Unidad	Peso kg/100 u	Código
SDB 09 PS	Clavija de enchufe	Gris claro, RAL 7035	240x191x125	1	110,000	**2008808**

PS Poliestirol

Distribuidor pequeño sobre revoque, con protección aislante para 9 divisiones máx. En la parte superior y en la parte inferior por cada 9 aberturas practicables (8x Ø20 y 1x Ø20/25/32), carriles DIN premontados de 35 mm incluidos. Los cuatro tapones roscados suministrados impiden una transmisión accidental de la tensión.

Apto para el montaje en interiores, y en exteriores protegidos
Accesorios:
· Set de regletas de conexión consistente en: dos bornes PE/N cada uno con terminales roscados 4x16 mm², minicarril DIN, instrucciones de montaje y juego de fijación
· Pictogramas autoadhesivos para identificar y rotular los aparatos conectados
· Seis guías elásticas para cables y líneas Ø 20 mm para diámetros de cable de 0-17 mm
· Una guía elástica para cables y líneas Ø 25 mm para diámetros de cable de 0-22 mm
· Una guía elástica para cables y líneas Ø 32 mm para diámetros de cable de 0-28mm

Cuadros de distribución para 9 módulos, vacío



Tipo	Color	Dimensiones L x An x Al mm	Emb. Unidad	Peso kg/100 u	Código
SDB 09L PS	Gris claro, RAL 7035	240x191x125	1	96,000	**2008828**
SDB 09L PC	Gris claro, RAL 7035	240x191x125	1	108,000	**2008868**

PS Poliestirol PC Policarbonato

Distribuidor pequeño sobre revoque, con protección aislante para 9 divisiones máx. En la parte superior y en la parte inferior por cada 9 aberturas practicables (8x Ø20 y 1x Ø20/25/32), carriles DIN premontados de 35 mm incluidos. Los cuatro tapones roscados suministrados impiden una transmisión accidental de la tensión.

Los cuadros de distribución pequeños PS son adecuados para el montaje en interiores y también en exteriores protegidos.

Distribuidor pequeño para 12 módulos, bornes sin tornillos



Tipo	Bornes	Color	Dimensiones L x An x Al mm	Emb. Unidad	Peso kg/100 u	Código
SDB 12 PC	Clavija de enchufe	Gris claro, RAL 7035	286x202x125	1	150,000	**2008852**

PC Policarbonato

Distribuidor pequeño sobre revoque, con protección aislante para 12 divisiones máx. En la parte superior y en la parte inferior por cada 11 aberturas practicables (10x Ø20 y 1x Ø20/25/32), carriles DIN premontados de 35 mm incluidos. Los cuatro tapones roscados suministrados impiden una transmisión accidental de la tensión.

Apto para el montaje en interiores y exteriores;
certificado VDE según DIN EN 61439;
accesorios:
· Set de regletas de conexión consistente en: un borne PE/N cada uno (terminales roscados 1x25 mm² y 1x16 mm²; bornes de enchufe 2x4 mm² y 12x2,5 mm²), minicarril DIN, instrucciones de montaje y juego de fijación
· Pictogramas autoadhesivos para identificar la instalación
· Ocho guías elásticas para cables y líneas Ø 20 mm para diámetros de cable de 0-17 mm
· Una guía elástica para cables y líneas Ø 25 mm para diámetros de cable de 0-22 mm
· Una guía elástica para cables y líneas Ø 32 mm para diámetros de cable de 0-28 mm
· Dos fijaciones exteriores de acero inoxidable
· Tiras para cerrar unidades de división no utilizadas

Gesamtkatalog K1 Spanien 2018 / es / 2019/12/13 15:02:18 (LLExport_02257) / 2019/12/13 15:09:46 15:09:46

Distribuidor pequeño para 12 módulos, bornes con tornillos

Tipo	Bornes	Color	Dimensiones L x An x Al mm	Emb. Unidad	Peso kg/100 u	Código
SDB 12 PS	Clavija de enchufe	Gris claro, RAL 7035	286x202x125	1	141,000	**2008812**

PS Poliestirol



Distribuidor pequeño sobre revoque, con protección aislante para 12 divisiones máx. En la parte superior y en la parte inferior por cada 11 aberturas practicables (10x Ø20 y 1x Ø20/25/32), carriles DIN premontados de 35 mm incluidos. Los cuatro tapones roscados suministrados impiden una transmisión accidental de la tensión.

Apto para el montaje en interiores, y en exteriores protegidos

Accesorios:

· Set de regletas de conexión consistente en: tres bornes PE/N cada uno con terminales roscados 4x16 mm², minicarril DIN, instrucciones de montaje y juego de fijación
· Pictogramas autoadhesivos para identificar y rotular los aparatos conectados
· Ocho guías elásticas para cables y líneas Ø 20 mm para diámetros de cable de 0-17 mm
· Una guía elástica para cables y líneas Ø 25 mm para diámetros de cable de 0-22 mm
· Una guía elástica para cables y líneas Ø 32 mm para diámetros de cable de 0-28mm

Distribuidor pequeño para 12 módulos, vacío

Tipo	Color	Dimensiones L x An x Al mm	Emb. Unidad	Peso kg/100 u	Código
SDB 12L PS	Gris claro, RAL 7035	286x202x125	1	120,000	**2008832**
SDB 12L PC	Gris claro, RAL 7035	286x202x125	1	134,000	**2008872**

PS Poliestirol PC Policarbonato



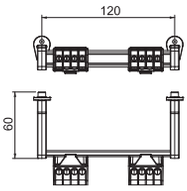
Distribuidor pequeño sobre revoque, con protección aislante para 12 divisiones máx. En la parte superior y en la parte inferior por cada 11 aberturas practicables (10x Ø20 y 1x Ø20/25/32), carriles DIN premontados de 35 mm incluidos. Los cuatro tapones roscados suministrados impiden una transmisión accidental de la tensión.

Los cuadros de distribución pequeños PS son adecuados para el montaje en interiores y también en exteriores protegidos.

Gesamtkatalog K1 Spanien 2018 / es / 2019/12/13 15:02:18 15:02:18 (LLExport_02257) / 2019/12/13 15:09:46 15:09:46

Juego de regletas de bornes roscados para SDB 03





Tipo	Número de bornes por polo	Emb. Unidad	Peso kg/100 u	Código
KLS-SDB 03	4	1	7,990	**2008880**

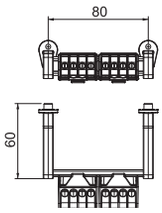
Set de regletas de conexión para el distribuidor pequeño de la serie SDB. Los sets se pueden utilizar para ampliar y equipar los distribuidores pequeños vacíos de la serie SDB 03.

El juego de regletas de bornes con terminales atornillados contiene:

Instrucciones de montaje; carril DIN con soporte y material de fijación; borne protector de conductor de 16 mm²; borne conductor neutro de 16 mm²

Juego de regletas con tornillos para cuadros de distribución pequeños SDB 05





Tipo	Número de bornes por polo	Emb. Unidad	Peso kg/100 u	Código
KLS-SDB 05	4	1	7,290	**2008884**

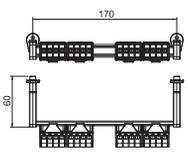
Juego de regletas de conexión para el cuadro de distribución pequeño de la serie SDB. Los juegos se pueden utilizar para ampliar y equipar los cuadros de distribución pequeños vacíos de la serie SDB 05.

El juego de regletas de bornes con terminales atornillados contiene:

Instrucciones de montaje; carril DIN con soporte y material de fijación; borne protector de conductor de 16 mm²; borne conductor neutro de 16 mm²

Juego de regletas con tornillos para cuadros de distribución pequeños SDB 09





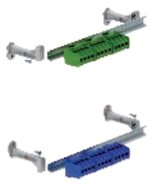
Tipo	Número de bornes por polo	Emb. Unidad	Peso kg/100 u	Código
KLS-SDB 09	8	1	8,890	**2008888**

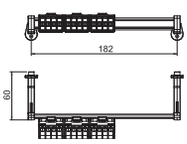
Juego de regletas de conexión para el cuadro de distribución pequeño de la serie SDB. Los juegos se pueden utilizar para ampliar y equipar los cuadros de distribución pequeños vacíos de la serie SDB 09.

El juego de regletas de bornes con terminales atornillados contiene:

Instrucciones de montaje; carril DIN con soporte y material de fijación; borne protector de conductor de 16 mm²; borne conductor neutro de 16 mm²

Juego de regletas con tornillos para cuadros de distribución pequeños SDB 12





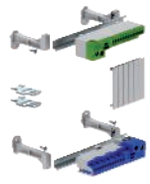
Tipo	Número de bornes por polo	Emb. Unidad	Peso kg/100 u	Código
KLS-SDB 12	12	1	9,090	**2008892**

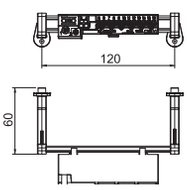
Set de regletas de conexión para el distribuidor pequeño de la serie SDB. Los sets se pueden utilizar para ampliar y equipar los distribuidores pequeños vacíos de la serie SDB 12.

El juego de regletas de bornes con terminales atornillados contiene:

Instrucciones de montaje; carril DIN con soporte y material de fijación; borne protector de conductor de 16 mm²; borne conductor neutro de 16 mm²

Juego de regletas enchufables para cuadros de distribución pequeños SDB 03





Tipo	Emb. Unidad	Peso kg/100 u	Código
KLS-SDB 03S	1	13,830	**2008910**

Juego de regletas de conexión para el distribuidor pequeño de la serie SDB. Los juegos se pueden utilizar para ampliar y equipar los cuadros de distribución pequeños vacíos de la serie SDB 03.

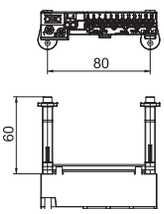
El set de regletas de bornes con terminales enchufables contiene:

Instrucciones de montaje; tiras de cubierta; carril DIN con soporte y material de fijación; un borne protector de conductor y un borne conductor neutro con dos terminales roscados 16/25 mm² cada uno, así como terminales sin tornillo 2x4 mm² y 12x2,5 mm²

Gesamtkatalog K1 Spanien 2018 / es / 2019/12/13 15:02:18 15:02:18 (LLExport_02257) / 2019/12/13 15:09:46 15:09:46

Juego de regletas enchufables para cuadros de distribución pequeños SDB 05

Tipo	Emb. Unidad	Peso kg/100 u	Código
KLS-SDB 05S	1	13,130	**2008914**





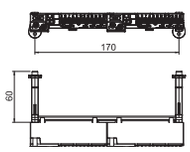
Set de regletas de conexión para el distribuidor pequeño de la serie SDB. Los sets se pueden utilizar para ampliar y equipar los distribuidores pequeños vacíos de la serie SDB 05.

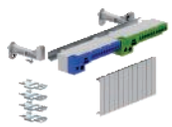
El set de regletas de bornes con terminales enchufables contiene:

Instrucciones de montaje; tiras de cubierta; carril DIN con soporte y material de fijación; un borne protector de conductor y un borne conductor neutro con dos terminales roscados 16/25 mm² cada uno, así como terminales sin tornillo 2x4 mm² y 12x2,5 mm²

Juego de regletas enchufables para cuadros de distribución pequeños SDB 09

Tipo	Emb. Unidad	Peso kg/100 u	Código
KLS-SDB 09S	1	14,730	**2008918**





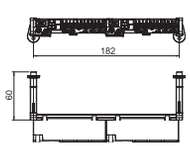
Juego de regletas de conexión para el cuadro de distribución de la serie SDB. Los sets se pueden utilizar para ampliar y equipar los cuadros de distribución pequeños vacíos de la serie SDB 09.

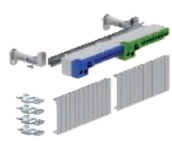
El set de regletas de bornes con terminales enchufables contiene:

Instrucciones de montaje; tiras de cubierta; carril DIN con soporte y material de fijación; un borne protector de conductor y un borne conductor neutro con dos terminales roscados 16/25 mm² cada uno, así como terminales sin tornillo 2x4 mm² y 12x2,5 mm²

Juego de regletas enchufables para cuadros de distribución pequeños SDB 12

Tipo	Emb. Unidad	Peso kg/100 u	Código
KLS-SDB 12S	1	14,180	**2008922**





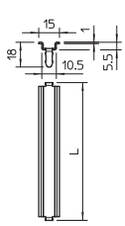
Juego de regletas de conexión para el cuadro de distribución de la serie SDB. Los juegos se pueden utilizar para ampliar y equipar los cuadros de distribución pequeños vacíos de la serie SDB 12.

El set de regletas de bornes con terminales enchufables contiene:

Instrucciones de montaje; tiras de cubierta; carril DIN con soporte y material de fijación; un borne protector de conductor y un borne conductor neutro con dos terminales roscados 16/25 mm² cada uno, así como terminales sin tornillo 2x4 mm² y 12x2,5 mm²

Carril DIN 15 x 5mm







Tipo	Ejecución	Longitud mm	Emb. Unidad	Peso kg/100 u	Código
46277 T160 Q GTP	Para T160 transversal y T100 largo	99	10	1,770	**1115270**
46277 T250 Q GTP	Para T250 transversal y T160 largo	139	10	2,500	**1115274**
46277 T250 L GTP	para T250 de largo	189	10	3,270	**1115278**
46277 T350 Q GTP	para T350 transversal	161	10	2,870	**1115282**
46277 T350 L GTP	para T350 de largo	168	10	3,000	**1115286**

St Acero

GTP galvanizado, pasivado transparente

Carril DIN 15 x 5 mm según EN 60715 (antes DIN EN 50045).

Gesamtkatalog K1 Spanien 2018 / es / 2019/12/13 15:02:18 (LLExport_02257) / 2019/12/13 15:09:46 15:09:46



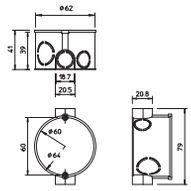
Gesamtkatalog K1 Seiten 2018 /es / 2019/12/13 15:02:18 (LLExport_02257) / 2019/12/13 15:09:46 15:09:46

Caja portamecanismos empotrable

Ø 60

Tipo	Color	Número de entradas	Ø de tubo	Emb. Unidad	Peso kg/100 u	Código
UG 60 D	negro	7	20/25 mm	25	1,319	**2003015**

PS Poliestirol





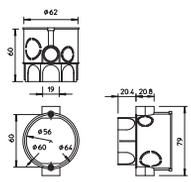
Caja portamecanismos con protección contra la torsión, distancia de combinación normalizada y garantizada de 71 mm (según DIN 49 073-1) mediante acoplamiento de encaje rápido. 7 Aberturas rompibles para conductores y tubos de Ø 20 mm y Ø 25 mm. Combinable para fijación por expansión y por tornillo, soportes profundos para empotrado, distancia entre tornillos para mecanismos mm, para fijar con tornillos autorroscantes de 3,2 mm, con 2 espacios para tornillos pero sin tornillos, grado de protección .

Caja portamecanismos o de conexiones empotrable

Ø 60

Tipo	Color	Número de entradas	Ø de tubo	Emb. Unidad	Peso kg/100 u	Código
UG 60 VD	negro	13	20/25 mm	25	1,790	**2003019**

PS Poliestirol



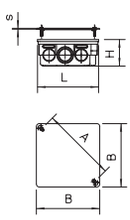


Caja portamecanismos/de conexiones con protección contra la torsión, distancia de combinación normalizada y garantizada de 71 mm (según DIN 49 073-1) mediante acoplamiento de encaje rápido. Aberturas rompibles para conductores y tubos de Ø 20 mm y Ø 25 mm. Combinable para fijación por expansión y por tornillo, soportes profundos para empotrado, distancia entre tornillos para mecanismos mm, para fijar con tornillos autorroscantes de 3,2 mm, con 2 espacios para tornillos pero sin tornillos, grado de protección .

Caja de conexiones

Tipo	Color	Número de entradas	Emb. Unidad	Peso kg/100 u	Código
UV 80 K	negro	12	50	4,500	**2003112**
UV 100 K	negro	12	50	5,836	**2003118**
UV 150 K	negro	12	16	15,667	**2003124**
UV 200 K	negro	12	10	35,714	**2003130**
UV 250 K	negro	12	10	52,000	**2003136**

PS Poliestirol



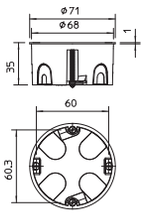


Caja de conexiones para el conexionado de bornes, con tapa y tornillo de tapa (15 mm), junto con la tapa y los tornillos de tapa, la tapa descansa en posición plana, la superficie está rallada, junto con la tapa y los tornillos de tapa las cajas de conexión obtienen la homologación VDE según VDE 0606 y resultando ser retardantes a la llama según VDE 0471/DIN 695 parte 2-1, temperatura de ensayo 750 °C, grado de protección IP20.

Gesamtkatalog K1 Spanien 2018 / es / 2019/12/13 15:02:18 15:02:18 (LLExport_02257) / 2019/12/13 15:09:46 15:09:46

Caja portamecanismos para paredes técnicas (pladur), estanca al aire





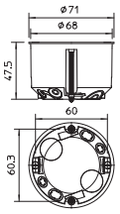
Tipo	Ø orificio fresado mm	Altura mm	Ø max.	Entradas	Ø de tubo	Emb. Unidad	Peso kg/100 u	Código
HG 60-35 MW	68	35	68	8	20 mm	25	1,275	**2003603**

PP Polipropileno

Caja portamecanismos para paredes huecas, versión estanca a las corrientes de aire gracias a la membrana blanda de las entradas. Dimensiones según DIN 49073-1, para un grosor de placa de entre 7 y 35 mm. Distancia estándar de combinación de 71 mm, posibilidad de realizar un cableado entre cajas con la ayuda de conectores de unión con combinaciones entre cajas portamecanismos y cajas de conexión de mecanismos, las cajas portamecanismos también se pueden utilizar como cajas de conexión según VDE 0606-1 con doble fijación atornillada y tapa atornillada, grado de protección IP40.

Caja portamecanismos para paredes técnicas (pladur), estanca al aire





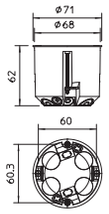
Tipo	Ø orificio fresado mm	Altura mm	Ø max.	Entradas	Ø de tubo	Emb. Unidad	Peso kg/100 u	Código
HG 60 MW	68	47	68	8	20 mm	25	2,160	**2003611**

PP Polipropileno

Caja portamecanismos para paredes huecas, versión estanca a las corrientes de aire gracias a la membrana blanda de las entradas. Dimensiones según DIN 49073-1, para un grosor de placa de entre 7 y 35 mm. Distancia estándar de combinación de 71 mm, posibilidad de realizar un cableado entre cajas con la ayuda de conectores de unión con combinaciones entre cajas portamecanismos y cajas de conexión de mecanismos, las cajas portamecanismos también se pueden utilizar como cajas de conexión según VDE 0606-1 con doble fijación atornillada y tapa atornillada, grado de protección IP40.

Caja portamecanismos/conexión para paredes técnicas (pladur), estanca al aire





Tipo	Ø orificio fresado mm	Altura mm	Ø max.	Entradas	Ø de tubo	Emb. Unidad	Peso kg/100 u	Código
HV 60 MW	68	61	68	8	20 mm	25	2,600	**2003619**

PP Polipropileno

Caja portamecanismos/de conexiones para paredes huecas, estanca a las corrientes de aire gracias a la membrana blanda de las entradas. Dimensiones según DIN 49073-1, para un grosor de placa de entre 7 y 35 mm. Distancia estándar de combinación de 71 mm, posibilidad de realizar un cableado entre cajas con la ayuda de conectores de unión con combinaciones entre cajas portamecanismos y cajas de conexión de mecanismos, las cajas portamecanismos también se pueden utilizar como cajas de conexión según VDE 0606-1 con doble fijación atornillada y tapa atornillada, grado de protección IP40.

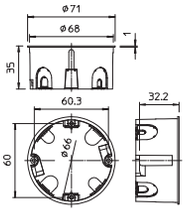
Gesamtkatalog K1 Spanien 2018 / es / 2019/12/13 15:02:18 (LLExport_02257) / 2019/12/13 15:09:46 15:09:46

Caja portamecanismos para paredes técnicas (pladur)

Ø 68 | IP 20 | 850° | Fluor Chlor frei HALOGENFREE | VDE

Tipo	Ø orificio fresado mm	Altura mm	Ø max.	Entradas	Ø de tubo	Emb. Unidad	Peso kg/100 u	Código
HG 60-35	68	35	68	8	20 mm	25	1,811	**2003426**

PP Polipropileno





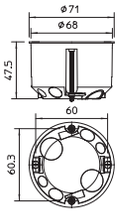
Caja portamecanismos para paredes técnicas (pladur) Dimensiones según DIN 49073-1, para un grosor de placa de entre 7 y 35 mm. Distancia estándar de combinación de 71 mm, posibilidad de realizar un cableado entre cajas con la ayuda de conectores de unión con combinaciones entre cajas portamecanismos y cajas de conexión de mecanismos, las cajas portamecanismos también se pueden utilizar como cajas de conexión según VDE 0606-1 con doble fijación atornillada y tapa atornillada, grado de protección IP20.

Caja portamecanismos para paredes técnicas (pladur)

Ø 68 | IP 20 | 850° | Fluor Chlor frei HALOGENFREE | VDE

Tipo	Ø orificio fresado mm	Altura mm	Ø max.	Entradas	Ø de tubo	Emb. Unidad	Peso kg/100 u	Código
HG 60	68	47	68	8	20 mm	25	2,180	**2003414**

PP Polipropileno





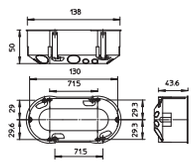
Caja portamecanismos para paredes técnicas (pladur) Dimensiones según DIN 49073-1, para un grosor de placa de entre 7 y 35 mm. Distancia estándar de combinación de 71 mm, posibilidad de realizar un cableado entre cajas con la ayuda de conectores de unión con combinaciones entre cajas portamecanismos y cajas de conexión de mecanismos, las cajas portamecanismos también se pueden utilizar como cajas de conexión según VDE 0606-1 con doble fijación atornillada y tapa atornillada, grado de protección IP30.

Caja portamecanismos para paredes técnicas (pladur), doble

Ø 68 | IP 20 | 850° | Fluor Chlor frei HALOGENFREE | VDE

Tipo	Ø orificio fresado mm	Altura mm	Ø max.	Entradas	Ø de tubo	Emb. Unidad	Peso kg/100 u	Código
HG 60 2	68	50	—	—	20 mm	10	4,850	**2003422**

PP Polipropileno





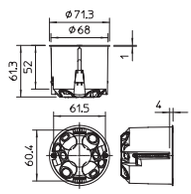
Caja portamecanismos doble, para 2 mecanismos o 1 mecanismo doble, con 4 tornillos para mecanismos. Dimensiones según DIN 49073-1, para un grosor de placa de entre 7 y 35 mm. Distancia de combinación normalizada 71 mm, aberturas rompibles para conductores NYM, cables de datos y tubos de 20 mm de Ø, grado de protección IP30.

Caja portamecanismos o de conexiones para paredes huecas.

Ø 68 | IP 20 | 850° | Fluor Chlor frei HALOGENFREE | VDE

Tipo	Ø orificio fresado mm	Altura mm	Ø max.	Entradas	Ø de tubo	Emb. Unidad	Peso kg/100 u	Código
HV 60	68	61	68	8	20 mm	25	2,740	**2003442**

PP Polipropileno





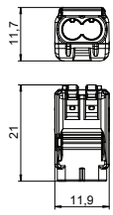
Caja portamecanismos/de conexiones para paredes huecas. Dimensiones según DIN 49073-1, para un grosor de placa de entre 7 y 35 mm. Distancia estándar de combinación de 71 mm, posibilidad de realizar un cableado entre cajas con la ayuda de conectores de unión con combinaciones entre cajas portamecanismos y cajas de conexión de mecanismos, las cajas portamecanismos también se pueden utilizar como cajas de conexión según VDE 0606-1 con doble fijación atornillada y tapa atornillada, grado de protección IP30.

Gesamtkatalog K1 Spanien 2018 / es / 2019/12/13 15:02:18 (LLExport_02257) / 2019/12/13 15:09:46 15:09:46



Gesamtkatalog K1 Spanien 2018 / es / 2019/12/13 15:02:18 15:02:18 (LLExport_02257) / 2019/12/13 15:09:46 15:09:46

Terminales de conexión sin tornillos, 2 polos



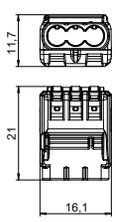


Tipo	Color	Emb. Unidad	Peso kg/100 u	Código
61 225 FL	transparente	100	0,200	**2054450**

PC Policarbonato

Verificado según EN 60998
Borne sin tornillo para la conexión de conductores eléctricos. El tipo de conductor puede ser flexible, de varios hilos o rígido.
Si se utilizan conductores rígidos, no hace falta abrir la palanca de desbloqueo. El conductor se puede insertar directamente en el borne.
Para extraer el conductor, basta con abrir la palanca de desbloqueo. El conductor se podrá sacar entonces con facilidad.
Sección nominal:
2 x 0,2 - 2,5 mm² conductor multifilar/unifilar
Tensión nominal 600 V
Corriente nominal 20 A
Longitud de cable pelado: 9 mm (+1 mm)
Orificio de comprobación: comprobador de fases y sonda de verificación (máx. Ø 2 mm) de fácil acceso en la parte superior del borne
Temperatura ambiente máx. permitida según EN 60998: 85 °C.

Terminales de conexión sin tornillos, 3 polos



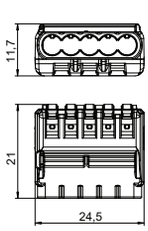


Tipo	Color	Emb. Unidad	Peso kg/100 u	Código
61 325 FL	transparente	75	0,270	**2054454**

PC Policarbonato

Verificado según EN 60998
Borne sin tornillo para la conexión de conductores eléctricos. El tipo de conductor puede ser flexible, de varios hilos o rígido.
Si se utilizan conductores rígidos, no hace falta abrir la palanca de desbloqueo. El conductor se puede insertar directamente en el borne.
Para extraer el conductor, basta con abrir la palanca de desbloqueo. El conductor se podrá sacar entonces con facilidad.
Sección nominal:
3 x 0,2 - 2,5 mm² conductor multifilar/unifilar
Tensión nominal 600 V
Corriente nominal 20 A
Longitud de cable pelado: 9 mm (+1 mm)
Orificio de comprobación: comprobador de fases y sonda de verificación (máx. Ø 2 mm) de fácil acceso en la parte superior del borne
Temperatura ambiente máx. permitida según EN 60998: 85 °C.

Terminales de conexión sin tornillos, 5 polos





Tipo	Color	Emb. Unidad	Peso kg/100 u	Código
61 525 FL	transparente	50	0,410	**2054458**

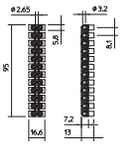
PC Policarbonato

Verificado según EN 60998
Borne sin tornillo para la conexión de conductores eléctricos. El tipo de conductor puede ser flexible, de varios hilos o rígido.
Si se utilizan conductores rígidos, no hace falta abrir la palanca de desbloqueo. El conductor se puede insertar directamente en el borne.
Para extraer el conductor, basta con abrir la palanca de desbloqueo. El conductor se podrá sacar entonces con facilidad.
Sección nominal:
5 x 0,2 - 2,5 mm² conductor multifilar/unifilar
Tensión nominal 600 V
Corriente nominal 20 A
Longitud de cable pelado: 9 mm (+1 mm)
Orificio de comprobación: comprobador de fases y sonda de verificación (máx. Ø 2 mm) de fácil acceso en la parte superior del borne
Temperatura ambiente máx. permitida según EN 60998: 85 °C.

Gesamtkatalog K1 Spanien 2018 / es / 2019/12/13 15:02:18 (LLExport_02257) / 2019/12/13 15:09:46 15:09:46

Regletas de conexión de 4 mm², polipropileno

4 mm²







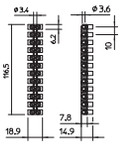
Tipo	72 CE WS/EKL 0 S	72 CE SW/EKL 0 S
Color	blanco	negro
U. por caja Unidad	500	500
Emb. Unidad	10	10
Peso kg/100 u	1,800	1,800
Código	**2056070**	**2056089**

PP Polipropileno

Verificado según EN 60998.
Bornes de acero, tornillos de acero, electrogalvanizados, 12 polos, regleta seccionable en bornes individuales mediante el método «torcer y tirar».
Tornillos roscados en su sección superior, imperdibles.
Temperatura ambiente máx. permitida según EN 60998: -5 hasta +80 °C.
Sección nominal 4 mm²
Tensión nominal 450 V
Corriente nominal 32 A
Sección máxima embornable: 4 mm² cable rígido ó 4 mm² cable flexible.

Regletas de conexión de 6 mm², polipropileno

6 mm²







Tipo	74 CE WS/EKL 1 S	74 CE SW/EKL 1 S
Color	blanco	negro
U. por caja Unidad	200	200
Emb. Unidad	10	10
Peso kg/100 u	2,600	2,600
Código	**2056224**	**2056232**

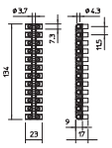
PP Polipropileno

Verificado según EN 60998.
Bornes de acero, tornillos de acero, electrogalvanizados, 12 polos, regleta seccionable en bornes individuales mediante el método «torcer y tirar».
Tornillos roscados en su sección superior, imperdibles.
Temperatura ambiente máx. permitida según EN 60998: -5 hasta +80 °C.
Sección nominal 6 mm²
Tensión nominal 450 V
Corriente nominal 41 A
Sección máxima embornable: 6 mm² cable rígido ó 4 mm² cable flexible.

Gesamtkatalog K1 Spanien 2018 / es / 2019/12/13 15:02:18 15:02:18 (LLExport_02257) / 2019/12/13 15:09:46 15:09:46

Regletas de conexión de 10 mm², polipropileno

10 mm²







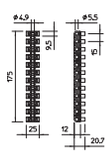
Tipo	76 CE WS/EKL 2 S	76 CE SW/EKL 2 S
Color	blanco	negro
U. por caja Unidad	100	100
Emb. Unidad	10	10
Peso kg/100 u	4,300	4,300
Código	**2056372**	**2056380**

PP Polipropileno

Verificado según EN 60998.
Bornes de acero, tornillos de acero, electrogalvanizados, 12 polos, regleta seccionable en bornes individuales mediante el método «torcer y tirar».
Tornillos roscados en su sección superior, imperdibles.
Temperatura ambiente máx. permitida según EN 60998: -5 hasta +80 °C.
Sección nominal 10 mm²
Tensión nominal 450 V
Corriente nominal 57 A
Sección máxima embornable por lado: 10 mm² cable multifilar o 6 mm² cable multifilar/flexible.

Regletas de conexión de 16 mm², polipropileno

16 mm²







Tipo	78 CE WS/EKL 3 S	78 CE SW/EKL 3 S
Color	blanco	negro
U. por caja Unidad	100	100
Emb. Unidad	10	10
Peso kg/100 u	7,500	7,500
Código	**2056550**	**2056569**

PP Polipropileno

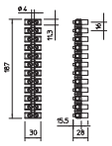
Verificado según EN 60998.
Bornes de acero, tornillos de acero, electrogalvanizados, 12 polos, regleta seccionable en bornes individuales mediante el método «torcer y tirar».
Tornillos roscados en su sección superior, imperdibles.
Temperatura ambiente máx. permitida según EN 60998: -5 hasta +80 °C.
Sección nominal 16 mm²
Tensión nominal 450 V
Corriente nominal 76 A
Sección máxima embornable por lado: 16 mm² cable multifilar o 10 mm² cable multifilar o 6 mm² flexible.

Gesamtkatalog K1 Spanien 2018 / es / 2019/12/13 15:02:18 (LLExport_02257) / 2019/12/13 15:09:46 15:09:46

Terminales con tornillos

Regletas de conexión de 25 mm², polipropileno

25 mm² | Fluor Chrom HALOGENFREI | 850°







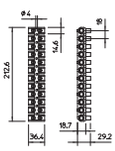
Tipo	79 CE WS/EKL 4BE	79 CE SW/EKL 4BE
Color	blanco	negro
U. por caja Unidad	50	50
Emb. Unidad	10	10
Peso kg/100 u	11,200	11,200
Código	**2056577**	**2056585**

PP Polipropileno

Verificado según EN 60998.
Bornes de latón, tornillos de acero, electrogalvanizados y con pasivado transparente, 12 polos, regleta seccionable en bornes individuales.
Tornillos roscados en su sección superior, imperdibles.
Temperatura ambiente máx. permitida según EN 60998: -5 hasta +80 °C.
Sección nominal 25 mm²
Tensión nominal 750 V
Corriente nominal 101 A
Sección máxima embornable: 25 mm² cable multifilar rígido ó 16 mm² cable flexible.

Regletas de conexión de 35 mm², polipropileno

35 mm² | Fluor Chrom HALOGENFREI | 850°







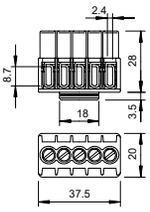
Tipo	80 CE WS/EKL 5E	80 CE SW/EKL 5E
Color	blanco	negro
U. por caja Unidad	50	50
Emb. Unidad	10	10
Peso kg/100 u	17,400	17,400
Código	**2056590**	**2056593**

PP Polipropileno

Verificado según EN 60998.
Bornes de latón, tornillos de acero, electrogalvanizados, 12 polos, regleta seccionable en bornes individuales.
Tornillos roscados en su sección superior, imperdibles.
Temperatura ambiente máx. permitida según EN 60998: -5 hasta +80 °C.
Sección nominal 35 mm²
Tensión nominal 750 V
Corriente nominal 125 A
Sección máxima embornable: 35 mm² cable multifilar rígido ó 25 mm² cable flexible.

Regleta de bornes de 1-4 mm², caja de derivación de la serie T





Fluor Chrom HALOGENFREI | 960°

Tipo	Color	Cantidad de bornes	Sección nominal mm²	Tensión nominal V	Emb. Unidad	Peso kg/100 u	Código
KL-T 01-04	gris claro	5	1 - 4	400	10	2,100	**2016180**

PA Poliamida

Cuerpo y tornillos de acero, galvanizados y pasivado transparente, sección nominal 1 - 4 mm², tensión nominal 400 V, 5 polos, con bornes de casquillo sección máx. insertable en cada borne máx. 4 x 2,5 mm², 5 x 1,5 mm² o 6 x 1 mm² .

Gesamtkatalog K1 Spanien 2018 / es / 2019/12/13 15:02:18 (LLExport_02257) / 2019/12/13 15:09:46 15:09:46

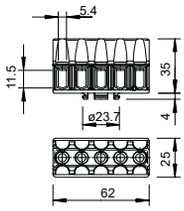
Indique siempre el código de artículo al hacer su pedido

Regleta de bornes de 1,5-6 mm², caja de derivación de la serie T

Tipo	Color	Cantidad de bornes	Sección nominal mm²	Tensión nominal V	Emb. Unidad	Peso kg/100 u	Código
KL-T 02-06	gris claro	5	1,5 - 6	400	10	4,380	**2016185**

PA Poliamida

Cuerpo y tornillos de acero, galvanizados y pasivado transparente, sección nominal 1,5 - 6 mm², tensión nominal 400 V, 5 polos, con bornes de casquillo sección máx. insertable en cada borne: 3 x 6 mm², 4 x 4 mm² o 6 x 2,5 mm².



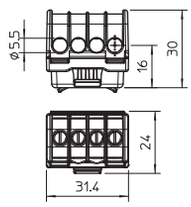


Regleta de bornes de 6-16 mm², caja de derivación de la serie T

Tipo	Color	Cantidad de bornes	Sección nominal mm²	Tensión nominal V	Emb. Unidad	Peso kg/100 u	Código
KL-T 06-16	gris claro	4	6 - 16	400	10	1,970	**2016190**

PA Poliamida

Bornes de latón niquelados, tornillos de acero, electrogalvanizados y con pasivado transparente, sección nominal 6 - 16 mm², tensión nominal 400 V, 1 polo, con bloques de terminales número máximo de conductores que se pueden conectar en cada borne máx. 4x16 mm², 4x10 mm², 8x6 mm² o 12x4 mm².



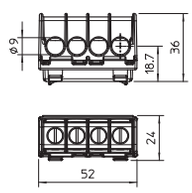


Regleta de bornes de 16-35 mm², caja de derivación de la serie T

Tipo	Color	Cantidad de bornes	Sección nominal mm²	Tensión nominal V	Emb. Unidad	Peso kg/100 u	Código
KL-T 16-35	gris claro	4	16 - 35	400	10	5,630	**2016195**

PA Poliamida

Bornes de latón niquelados, tornillos de acero, electrogalvanizados y con pasivado transparente, sección nominal 16 - 35 mm², tensión nominal 400 V, 1 polo, con bloques de terminales número máximo de conductores que se pueden conectar en cada borne máx. 4x35 mm², 4x25 mm², 8x16 mm² o 12x10 mm².



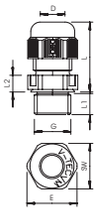


Gesamtkatalog K1 Spanien 2018 / es / 2019/12/13 15:02:18 15:02:18 (LLExport_02257) / 2019/12/13 15:09:46 15:09:46



Gesamtkatalog 44 Spanien 2018 / es / 2019/12/13 15:02:18 15:02:18 (LLExport_02257) / 2019/12/13 15:09:46 15:09:46

Prensaestopas, rosca métrica, gris claro





Tipo	Color	Emb. Unidad	Peso kg/100 u	Código
V-TEC VM12 LGR	Gris claro, RAL 7035	50	0,318	**2022862**
V-TEC VM16 LGR	Gris claro, RAL 7035	50	0,638	**2022864**
V-TEC VM20 LGR	Gris claro, RAL 7035	50	0,856	**2022866**
V-TEC VM25 LGR	Gris claro, RAL 7035	25	1,360	**2022868**
V-TEC VM32 LGR	Gris claro, RAL 7035	20	2,235	**2022870**
V-TEC VM40 LGR	Gris claro, RAL 7035	10	3,467	**2022872**
V-TEC VM50 LGR	Gris claro, RAL 7035	5	5,466	**2022874**
V-TEC VM63 LGR	Gris claro, RAL 7035	5	8,306	**2022876**

PA Poliamida

La forma más rápida y cómoda de conseguir la descarga de tracción y buena estanqueidad mediante la utilización de prensaestopas en cajas de derivación y carcasas: los eficaces prensaestopas V-TEC VM de OBO. Con el cierre hermético integrado y la especial tecnología de lengüetas de OBO, se logra alcanzar la clase de protección IP68. La descarga de tracción y la estanquidad se verifican según la norma EN 50262.
La rosca de conexión puede ser métrica o PG, por lo que se pueden utilizar medidas universales. Una vez roscada, se logra una fijación permanente: la adaptación óptima de la rosca con el paso correcto proporciona una permanente resistencia a las vibraciones.
Aplicaciones: desde el ámbito de la vivienda privada con cajas de derivación hasta aplicaciones industriales en armarios de distribución.
Temperatureinsatzbereich: -20 °C bis +65 °C

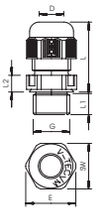
Dimensiones

Tipo	Rosca	Zona estanqui D mm	Ancho de llave mm	Medida E mm	Med. L mín. mm	Med. L máx. mm	Medida L1 mm	Medida L2 mm	Par giro inst. Nm
V-TEC VM12 LGR	M12 x 1,5	3,5 - 7	15	16,5	18,5	23,5	8	5	2
V-TEC VM16 LGR	M16 x 1,5	4,5 - 10	20	22	21,5	23,5	8	5	2
V-TEC VM20 LGR	M20 x 1,5	6 - 13	24	27	23,5	30,5	9	5	3,8
V-TEC VM25 LGR	M25 x 1,5	9 - 17	29	32	26	35	10	6	5
V-TEC VM32 LGR	M32 x 1,5	15 - 21	36	41	29	40	11	6	7,5
V-TEC VM40 LGR	M40 x 1,5	16 - 28	44	50	36	46	11	7	10
V-TEC VM50 LGR	M50 x 1,5	23 - 35	54	60	43	52	12	8	12
V-TEC VM63 LGR	M63 x 1,5	36 - 48	67	75	48	60	12	9	15

Gesamtkatalog K1 Spanien 2018 / es / 2019/12/13 15:02:18 15:02:18 (LLExport_02257) / 2019/12/13 15:09:46 15:09:46

Prensaestopas, rosca métrica larga





IP 68 | M | Fluor Chlor Brom | 650° | DNV·GL | DVE | c UL us LISTED

Tipo	Color	U. por caja Unidad	Emb. Unidad	Peso kg/100 u	Código
V-TEC VM L12 LGR	Gris claro, RAL 7035	500	50	0,392	**2022943**
V-TEC VM L16 LGR	Gris claro, RAL 7035	500	50	0,727	**2022945**
V-TEC VM L20 LGR	Gris claro, RAL 7035	600	50	0,883	**2022947**
V-TEC VM L25 LGR	Gris claro, RAL 7035	300	25	1,597	**2022949**
V-TEC VM L32 LGR	Gris claro, RAL 7035	240	20	2,047	**2022951**
V-TEC VM L40 LGR	Gris claro, RAL 7035	120	10	3,168	**2022953**
V-TEC VM L50 LGR	Gris claro, RAL 7035	60	5	5,010	**2022955**
V-TEC VM L63 LGR	Gris claro, RAL 7035	60	5	7,390	**2022957**

PA Poliamida

La forma más rápida y cómoda de conseguir la descarga de tracción y buena estanqueidad mediante la utilización de prensaestopas en cajas de derivación y carcasas: los eficaces prensaestopas V-TEC VM de OBO. Con el cierre hermético integrado y la especial tecnología de lengüetas de OBO, se logra alcanzar la clase de protección IP68. La descarga de tracción y la estanquidad se verifican según la norma EN 50262.
La rosca de conexión puede ser métrica o PG, por lo que se pueden utilizar medidas universales. Una vez roscada, se logra una fijación permanente: la adaptación óptima de la rosca con el paso correcto proporciona una permanente resistencia a las vibraciones.
Aplicaciones: desde el ámbito de la vivienda privada con cajas de derivación hasta aplicaciones industriales en armarios de distribución.
Temperatureinsatzbereich: -20°C bis +65°C

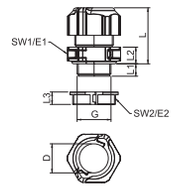
Dimensiones

Tipo	Rosca	Zona estanqui D mm	Ancho de llave mm	Medida E mm	Med. L mín. mm	Med. L máx. mm	Medida L1 mm	Medida L2 mm	Par giro inst. Nm
V-TEC VM L12 LGR	M12x1,5	3,5 - 7	15	16,5	17,5	24	15	12	2
V-TEC VM L16 LGR	M16x1,5	4,5 - 10	20	22	20,5	29,5	15	15,5	2,5
V-TEC VM L20 LGR	M20x1,5	6 - 13	24	27	22,5	32,5	15	17,5	3,75
V-TEC VM L25 LGR	M25x1,5	9 - 17	29	32	25,5	36	15	19,5	5
V-TEC VM L32 LGR	M32x1,5	15 - 21	36	41	28	40	15	22	7,5
V-TEC VM L40 LGR	M40x1,5	16 - 28	44	50	32	46	18	25	10
V-TEC VM L50 LGR	M50x1,5	23 - 35	54	60	37,5	54,3	18	29,5	12
V-TEC VM L63 LGR	M63x1,5	36 - 48	68	75	41,5	60,3	18	32,5	12

Gesamtkatalog K1 Spanien 2018 / es / 2019/12/13 15:02:18 15:02:18 (LLExport_02257) / 2019/12/13 15:09:46 15:09:46

Prensaestopas divisible, empaquetadura cerrada, gris claro

IP 67 | M | M25 | Fluor Chlor Brom HALOGENFREI | 650° | UV RESISTANT





Tipo	Rosca	Color	U. por caja Unidad	Emb. Unidad	Peso kg/100 u	Código
V-TEC TB25	M25x1,5	gris claro	50	5	3,440	**2024910**

PC Policarbonato

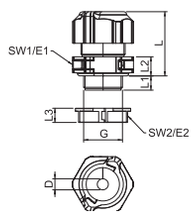
El prensaestopas divisible V-TEC TB.. garantiza el aislamiento seguro de los cables, como todos los prensaestopas V-TEC. La instalación de, por ejemplo, cables o líneas de función prefabricadas es rápida y sin complicaciones por la divisibilidad del prensaestopas.
También es invencible el V-TEC TB al reequipar una instalación ya existente como "racor de reparación", pues se puede instalar sin tener que desmontar cables premontados y sin interrumpir la producción en marcha.

Dimensiones

Tipo	Ancho de llave mm	Medida E mm	Med. L mín. mm	Med. L máx. mm	Medida L1 mm	Medida L2 mm
V-TEC TB25	—	—	31,5	40	11	10

Prensaestopas divisible, empaquetadura, 1 cable, gris claro

IP 67 | M | M25 | Fluor Chlor Brom HALOGENFREI | 650° | UV RESISTANT





Tipo	Rosca	Color	Zona estanqui D mm	U. por caja Unidad	Emb. Unidad	Peso kg/100 u	Código
V-TEC TB25 09-11	M25x1,5	gris claro	9 - 11	50	5	2,900	**2024913**
V-TEC TB25 11-13	M25x1,5	gris claro	11 - 13	50	5	3,110	**2024916**
V-TEC TB25 12-15	M25x1,5	gris claro	12 - 15	50	5	2,980	**2024919**
V-TEC TB25 14-18	M25x1,5	gris claro	14 - 18	50	5	2,510	**2024922**
V-TEC TB25 18-20	M25x1,5	gris claro	18 - 20	50	5	2,290	**2024925**

PC Policarbonato

El prensaestopas divisible V-TEC TB.. garantiza el aislamiento seguro de los cables, como todos los prensaestopas V-TEC. La instalación de, por ejemplo, cables o líneas de función prefabricadas es rápida y sin complicaciones por la divisibilidad del prensaestopas.
También es invencible el V-TEC TB al reequipar una instalación ya existente como "racor de reparación", pues se puede instalar sin tener que desmontar cables premontados y sin interrumpir la producción en marcha.

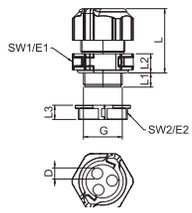
Dimensiones

Tipo	Zona estanqui D mm	SW 1 mm	SW 2 mm	Medida L1 mm	Medida L2 mm	Medida L mm
V-TEC TB25 09-11	9 - 11	35	32	11	10	41
V-TEC TB25 11-13	11 - 13	35	32	11	10	41
V-TEC TB25 12-15	12 - 15	35	32	11	10	41
V-TEC TB25 14-18	14 - 18	35	32	11	10	41
V-TEC TB25 18-20	18 - 20	35	32	11	10	41

Gesamtkatalog K1 Spanien 2018 / es / 2019/12/13 15:02:18 15:02:18 (LLExport_02257) / 2019/12/13 15:09:46 15:09:46

Prensaestopas divisible, empaquetadura, múltiple, gris claro





IP 67 | M | M25 | Fluor Chlor Brom HALOGENFREI | 650° | UV RESISTANT

Tipo	Rosca	Color	U. por caja Unidad	Emb. Unidad	Peso kg/100 u	Código
V-TEC TB25 3x9	M25x1,5	gris claro	50	5	2,640	**2024928**
V-TEC TB25 4x8	M25x1,5	gris claro	50	5	2,950	**2024931**

PC Policarbonato

El prensaestopas divisible V-TEC TB.. garantiza el aislamiento seguro de los cables, como todos los prensaestopas V-TEC. La instalación de, por ejemplo, cables o líneas de función prefabricadas es rápida y sin complicaciones por la divisibilidad del prensaestopas.
También es invencible el V-TEC TB al reequipar una instalación ya existente como "racor de reparación", pues se puede instalar sin tener que desmontar cables premontados y sin interrumpir la producción en marcha.

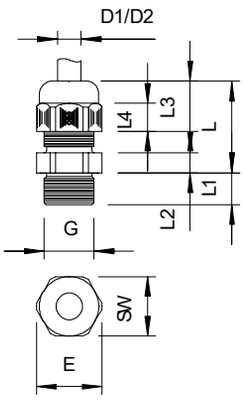
Dimensiones

Tipo	Cantidad orificios de taladro	Medida D mm	Ancho de llave mm	Medida E mm	Med. L mín. mm	Med. L máx. mm	Medida L1 mm	Medida L2 mm
V-TEC TB25 3x9	3	9	—	—	31,5	40	11	10
V-TEC TB25 4x8	4	8	—	—	31,5	40	11	10

Gesamtkatalog K1 Spanien 2018 / es / 2019/12/13 15:02:18 15:02:18 (LLExport_02257) / 2019/12/13 15:09:46 15:09:46

Prensaestopas, rosca PG

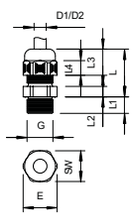




- Rosca de conexión PG
- Clase de protección IP68 gracias al cierre hermético integrado
- Aplicaciones: desde el ámbito de la vivienda privada con cajas de derivación hasta aplicaciones industriales en armarios de distribución.
- Rango de temperaturas desde -20°C hasta +65°C.

G	D1	D2	SW	E	L mín.	L máx.	L1	L2	L3
	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
Pg 7	2,5 - 6,5	3 - 6,5	15	16,5	18	23	8	5	12.6
Pg 9	2,5 - 8	3,5 - 8	19	21	21	27	8	5	15.5
Pg 11	3,5 - 10	4,5 - 10	22	25	22	29	8	5	17
Pg 13,5	5 - 12	6 - 12	24	27	23	30	9	5	18
Pg 16	7 - 14	7 - 14	27	30	25	33	10	6	19
Pg 21	9 - 18	12 - 18	33	37,5	28	38	11	6	22
Pg 29	14 - 25	17 - 25	42	47,5	32	43	11	7	24.5
Pg 36	18 - 32	20 - 32	53	60	39	54	13	8	31
Pg 42	24 - 38	26 - 38	60	68,5	42	57	13	9	32.5
Pg 48	30 - 44	30 - 44	65	74	42	58	14	9	33

Prensaestopas, rosca PG, gris claro





Tipo	Rosca	Color	U. por caja Unidad	Emb. Unidad	Peso kg/100 u	Código
V-TEC PG7 LGR	Pg 7	Gris claro, RAL 7035	500	50	0,410	**2024705**
V-TEC PG9 LGR	Pg 9	Gris claro, RAL 7035	500	50	0,630	**2024713**
V-TEC PG11 LGR	Pg 11	Gris claro, RAL 7035	500	50	0,890	**2024721**
V-TEC PG13 LGR	Pg 13,5	Gris claro, RAL 7035	400	50	1,020	**2024748**
V-TEC PG16 LGR	Pg 16	Gris claro, RAL 7035	250	25	1,380	**2024756**
V-TEC PG21 LGR	Pg 21	Gris claro, RAL 7035	300	25	2,290	**2024764**
V-TEC PG29 LGR	Pg 29	Gris claro, RAL 7035	240	20	4,020	**2024772**
V-TEC PG36 LGR	Pg 36	Gris claro, RAL 7035	120	10	6,030	**2024780**
V-TEC PG42 LGR	Pg 42	Gris claro, RAL 7035	60	5	7,650	**2024799**
V-TEC PG48 LGR	Pg 48	Gris claro, RAL 7035	60	5	9,460	**2024802**

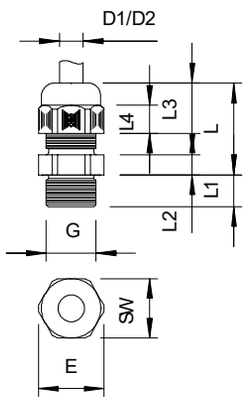
PA Poliamida

La forma más rápida y cómoda de conseguir la descarga de tracción y buena estanqueidad mediante la utilización de prensaestopas en cajas de derivación y carcasas: los eficaces prensaestopas V-TEC VM de OBO. Con el cierre hermético integrado y la especial tecnología de lengüetas de OBO, se logra alcanzar la clase de protección IP68. La descarga de tracción y la estanquidad se verifican según la norma EN 50262.
La rosca de conexión puede ser métrica o PG, por lo que se pueden utilizar medidas universales. Una vez roscada, se logra una fijación permanente: la adaptación óptima de la rosca con el paso correcto proporciona una permanente resistencia a las vibraciones.
Aplicaciones: desde el ámbito de la vivienda privada con cajas de derivación hasta aplicaciones industriales en armarios de distribución.
Temperatureinsatzbereich: -20°C bis +65°C

Gesamtkatalog K1 Spanien 2018 / es / 2019/12/13 15:02:18 (LLExport_02257) / 2019/12/13 15:09:46 15:09:46

Prensaestopas, rosca larga



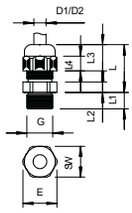


- Rosca de conexión PG larga, 15-18 mm de largo
- Clase de protección IP68 gracias al cierre hermético integrado
- Aplicaciones: desde el ámbito de la vivienda privada con cajas de derivación hasta aplicaciones industriales en armarios de distribución.
- Rango de temperaturas desde -20°C hasta +65°C.

G	D1	D2	SW	E	L mín.	L máx.	L1	L2	L3
	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
Pg 7	2.5 - 6.5	3 - 6.5	15	16,5	18	23	15	5	12.6
Pg 9	2,5 - 8	3,5 - 8	19	21	21	27	15	5	15.5
Pg 11	3,5 - 10	4,5 - 10	22	25	22	29	15	5	17
Pg 13,5	5 - 12	6 - 12	24	27	23	30	15	5	18
Pg 16	7 - 14	7 - 14	27	30	25	33	15	6	19
Pg 21	9 - 18	12 - 18	33	37,5	28	38	15	6	22
Pg 29	14 - 25	17 - 25	42	47,5	32	43	15	7	24.5
Pg 36	18 - 32	20 - 32	53	60	39	54	18	8	31
Pg 42	24 - 38	26 - 38	60		42	57	18	9	32.5

Prensaestopas, rosca PG larga, gris claro





Tipo	Rosca	Color	U. por caja Unidad	Emb. Unidad	Peso kg/100 u	Código
V-TEC L PG7 LGR	Pg 7	Gris claro, RAL 7035	500	50	0,410	**2024284**
V-TEC L PG9 LGR	Pg 9	Gris claro, RAL 7035	500	50	0,670	**2024292**
V-TEC L PG11 LGR	Pg 11	Gris claro, RAL 7035	500	50	0,930	**2024306**
V-TEC L PG13 LGR	Pg 13,5	Gris claro, RAL 7035	600	50	1,090	**2024314**
V-TEC L PG16 LGR	Pg 16	Gris claro, RAL 7035	250	25	1,490	**2024322**
V-TEC L PG21 LGR	Pg 21	Gris claro, RAL 7035	300	25	2,330	**2024330**
V-TEC L PG29 LGR	Pg 29	Gris claro, RAL 7035	240	20	3,860	**2024349**
V-TEC L PG36 LGR	Pg 36	Gris claro, RAL 7035	120	10	7,750	**2024357**
V-TEC L PG42 LGR	Pg 42	Gris claro, RAL 7035	60	5	10,070	**2024365**

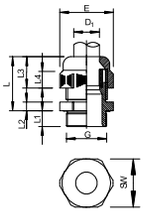
PA Poliamida

Gesamtkatalog K1 Spanien 2018 / es / 2019/12/13 15:02:18 15:02:18 (LLExport_02257) / 2019/12/13 15:09:46 15:09:46

Prensaestopas, rosca métrica, atmósferas explosivas

IP 68 | M

Tipo	Rosca	Color	Emb. Unidad	Peso kg/100 u	Código
VTEC EX M12 SW	M12 x 1,5	negro	50	0,360	**2050307**
VTEC EX M16 SW	M16 x 1,5	negro	50	0,630	**2050315**
VTEC EX M20 SW	M20 x 1,5	negro	50	1,000	**2050323**
VTEC EX M25 SW	M25 x 1,5	negro	25	2,350	**2050331**
VTEC EX M32 SW	M32 x 1,5	negro	20	3,900	**2050358**
VTEC EX M40 SW	M40 x 1,5	negro	10	7,500	**2050366**
VTEC EX M50 SW	M50 x 1,5	negro	5	9,200	**2050374**
VTEC EX M63 SW	M63 x 1,5	negro	5	9,460	**2050382**





PA Poliamida

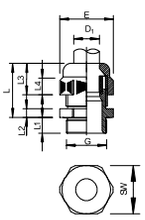
Dimensiones

G	D1 mm	SW mm	E mm	L mín. mm	L máx. mm	L1 mm	L2 mm	L3 mm
M12 x 1,5	3,5 - 6,5	15	16,5	18	23	8	5	12.6
M16 x 1,5	5 - 8	19	21	21	27	8	5	15,5
M20 x 1,5	7 - 12	24	27	23	30	9	5	18
M25 x 1,5	12 - 18	33	37,5	28	38	11	6	22
M32 x 1,5	17 - 25	42	47,5	32	43	11	7	24,5
M40 x 1,5	21 - 32	53	60	39	54	13	8	31
M50 x 1,5	24 - 37	60	68,5	42	57	13	9	32,5
M63 x 1,5	30 - 44	65	74	42	58	14	9	33

Prensaestopas, rosca PG, atmósferas explosivas

IP 68 | Pg | 750°

Tipo	Rosca	Color	Emb. Unidad	Peso kg/100 u	Código
VTEC EX PG7 SW	Pg 7	negro	50	0,410	**2050005**
VTEC EX PG9 SW	Pg 9	negro	50	0,630	**2050013**
VTEC EX PG11 SW	Pg 11	negro	50	0,890	**2050021**
VTEC EX PG13.5SW	Pg 13,5	negro	50	1,020	**2050048**
VTEC EX PG16 SW	Pg 16	negro	25	1,380	**2050056**
VTEC EX PG21 SW	Pg 21	negro	25	2,290	**2050064**
VTEC EX PG29 SW	Pg 29	negro	20	4,020	**2050072**
VTEC EX PG36 SW	Pg 36	negro	10	6,030	**2050080**
VTEC EX PG42 SW	Pg 42	negro	5	7,650	**2050099**
VTEC EX PG48 SW	Pg 48	negro	5	9,460	**2050102**





PA Poliamida

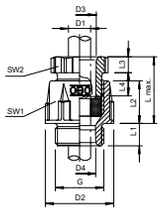
Dimensiones

G	D1 mm	SW mm	E mm	L mín. mm	L máx. mm	L1 mm	L2 mm	L3 mm
Pg 7	3,5 - 6,5	15	16,5	18	23	8	5	12.6
Pg 9	5 - 8	19	21	21	27	8	5	17
Pg 11	4,5 - 10	22	25	22	29	8	5	17
Pg 13,5	6,5 - 12	24	27	23	30	9	5	18
Pg 16	7 - 14	27	30	25	33	10	6	19
Pg 21	12 - 18	33	37,5	28	38	11	6	22
Pg 29	17 - 25	42	47,5	32	43	11	7	24,5
Pg 36	21 - 32	53	60	39	54	13	8	31
Pg 42	24 - 38	60	68,5	42	57	13	9	32,5
Pg 48	30 - 44	65	74	42	58	14	9	33

Gesamtkatalog K1 Spanien 2018 / es / 2019/12/13 15:02:18 (LLExport_02257) / 2019/12/13 15:09:46 15:09:46

Prensaestopas, rosca métrica





IP 54 | IP 65 | M | Fluor Chrom HALOGENFREI

Tipo	Rosca	Color	Emb. Unidad	Peso kg/100 u	Código
106 M12 PS	M12 x 1,5	Gris claro, RAL 7035	50	0,400	**2035316**
106 M16 PS	M16 x 1,5	Gris claro, RAL 7035	50	0,560	**2035324**
106 M 20 PS	M20 x 1,5	Gris claro, RAL 7035	50	0,753	**2035332**
106 M 25 PS	M25 x 1,5	Gris claro, RAL 7035	50	1,018	**2035340**
106 M 32 PS	M32 x 1,5	Gris claro, RAL 7035	10	2,891	**2035359**
106 M 40 PS	M40 x 1,5	Gris claro, RAL 7035	10	4,973	**2035367**
106 M 50 PS	M50 x 1,5	Gris claro, RAL 7035	5	6,594	**2035375**
106 M 63 PS	M63 x 1,5	Gris claro, RAL 7035	5	9,630	**2035383**

PS Poliestirol

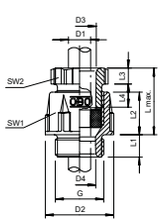
Prensaestopas estándar, forma A según DIN 46320 con empaquetadura simple de NR/SBR con rosca de conexión métrica según IEC 423.
Grado de protección: IP65 con junta de sellado de rosca de conexión, IP54 sin junta de sellado de rosca de conexión.
Nota: Apretar moderadamente los prensaestopas de poliestireno debido al peligro de que se formen fisuras por el esfuerzo.

Dimensiones

G	D1 mm	D2 mm	D3 mm	D4 mm	SW1 mm	SW2 mm	L1 mm	L2 mm	L3 mm	L4 mm	L máx. mm
M12 x 1,5	3,5 - 6,5	16,5	7	7	15	13	8	13	5	8,5	23
M16 x 1,5	4,5 - 7	21,5	10,2	10	19	16	8	14	5	9	25
M20 x 1,5	9 - 13	27	13,4	13,5	24	21	9	16	5	10,8	28
M25 x 1,5	10 - 14	30	15,8	16	27	23	10	16,5	6	12	30
M32 x 1,5	18 - 25	47,5	30,3	26	42	40	11	20,5	8	18	42
M40 x 1,5	25 - 33	58	38,4	33	53	50	12	24	8	17	43
M50 x 1,5	30 - 38	65	44,5	40,5	60	55	13	27	9	18,5	48
M63 x 1,5	37 - 44	70	50	45,5	65	60	14	27	9	18,5	48

Prensaestopas con rosca PG





IP 54 | IP 65 | Pg | Fluor Chrom HALOGENFREI

Tipo	Rosca	Color	Emb. Unidad	Peso kg/100 u	Código
106 PG7	Pg 7	Gris claro, RAL 7035	50	0,325	**2036061**
106 PG9	Pg 9	Gris claro, RAL 7035	50	0,560	**2036096**
106 PG11	Pg 11	Gris claro, RAL 7035	50	0,800	**2036118**
106 PG13.5	Pg 13,5	Gris claro, RAL 7035	50	0,794	**2036134**
106 PG16	Pg 16	Gris claro, RAL 7035	50	1,003	**2036169**
106 PG21	Pg 21	Gris claro, RAL 7035	50	1,760	**2036215**
106 PG29	Pg 29	Gris claro, RAL 7035	10	3,004	**2036290**
106 PG36	Pg 36	Gris claro, RAL 7035	10	6,240	**2036363**
106 PG42	Pg 42	Gris claro, RAL 7035	5	6,698	**2036428**
106 PG48	Pg 48	Gris claro, RAL 7035	5	7,336	**2036487**

PS Poliestirol

Prensaestopas estándar, forma A según DIN 46320 con empaquetadura simple de NR/SBR.
Rosca de conexión PG según DIN 40430.
Grado de protección: IP65 con junta de sellado de rosca de conexión, IP54 sin junta de sellado de rosca de conexión .
Nota: Apretar moderadamente los prensaestopas de poliestireno debido al peligro de que se formen fisuras por el esfuerzo.

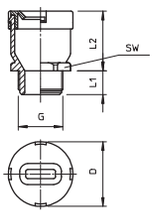
Dimensiones

G	D1 mm	D2 mm	D3 mm	D4 mm	SW1 mm	SW2 mm	L1 mm	L2 mm	L3 mm	L4 mm	L máx. mm
Pg 7	3,5 - 6,5	16,5	7	7	15	13	8	13	5	8,5	23
Pg 9	4,5 - 7	21,5	10,2	10,2	19	16	8	14	5	9	25
Pg 11	5,5 - 10	25	11,3	11,5	22	19	8	15	5	10	27
Pg 13,5	9 - 13	27	13,4	13,5	24	21	9	16	5	10,8	28
Pg 16	10 - 14	30	15,8	16,5	27	23	10	16,5	6	12	30
Pg 21	14 - 18	37,5	21,2	21	33	30	11	19	7	17	38
Pg 29	18 - 25	47,5	30	27,5	42	40	11	20,5	8	18	42
Pg 36	25 - 33	58	38	34,5	53	50	12	24	8	17	43
Pg 42	30 - 38	65	44,5	40,5	60	55	13	27	9	18,5	48
Pg 48	37 - 44	70	50	45,5	65	60	14	27	9	18,5	48

Gesamtkatalog K1 Spanien 2018 / es / 2019/12/13 15:02:18 (LLExport_02257) / 2019/12/13 15:09:46 15:09:46

Prensaestopas para cables planos, rosca métrica M20

IP 31 | M | 650° | Fluor Chlor Brom HALOGENFREI





Tipo	Rosca	Grosor cable plano mm	Ancho cable plano mm	Color	Emb. Unidad	Peso kg/100 u	Código
106 FL M20 8 19	M20	6 - 8	17 - 19	gris piedra	50	0,909	**2013002**

PE Polietileno

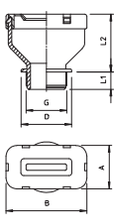
Prensaestopas para cables planos tipo racor estrangulador, con rosca de conexión métrica según IEC 432, grado de protección IP31, con anillo de sellado tipo 107/F premontado.

Dimensiones

G	D mm	L1 mm	L2 mm	SW mm
M 20	32,5	12	30	27

Prensaestopas para cables planos, rosca métrica M25

IP 31 | M | 650° | Fluor Chlor Brom HALOGENFREI





Tipo	Rosca	Grosor cable plano mm	Ancho cable plano mm	Color	Emb. Unidad	Peso kg/100 u	Código
106 FL M25 6 30	M25	4 - 6	27 - 30	gris piedra	25	2,630	**2013006**
106 FL M25 8 33	M25	6 - 8	30 - 33	gris piedra	25	2,630	**2013007**
106 FL M25 9 22	M25	7 - 9	19 - 22	gris piedra	25	2,630	**2013008**
106 FL M25 9 39	M25	7 - 9	36 - 39	gris piedra	25	1,816	**2013009**
106 FL M25 10 29	M25	8 - 10	26 - 29	gris piedra	25	2,630	**2013010**
106 FL M25 10 31	M25	8,5 - 10,5	28,5 - 31,5	gris piedra	25	2,630	**2013011**
106 FL M25 12 35	M25	9 - 12	31 - 35	gris piedra	25	2,630	**2013012**
106 FL M25 14 40	M25	11 - 14	37 - 40	gris piedra	25	2,680	**2013013**
106 FL M32 6 30	M32	4 - 6	27 - 30	gris piedra	15	3,450	**2013015**
106 FL M32 8 33	M32	6 - 8	30 - 33	gris piedra	15	3,450	**2013016**
106 FL M32 9 22	M32	7 - 9	19 - 22	gris piedra	15	3,450	**2013017**
106 FL M32 9 39	M32	7 - 9	36 - 39	gris piedra	15	3,450	**2013018**
106 FL M32 10 29	M32	8 - 10	26 - 29	gris piedra	15	3,450	**2013019**
106 FL M32 10 31	M32	8,5 - 10,5	28,5 - 31,5	gris piedra	15	3,450	**2013020**
106 FL M32 12 35	M32	9 - 12	31 - 35	gris piedra	15	3,450	**2013021**
106 FL M32 14 40	M32	11 - 14	37 - 40	gris piedra	15	3,500	**2013022**

PE Polietileno

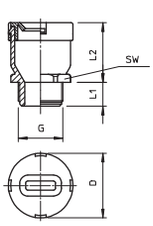
Prensaestopas para cables planos tipo racor estrangulador, con rosca de conexión métrica según IEC 432, grado de protección IP31, con anillo de sellado tipo 107/F premontado.

Dimensiones

G	D mm	L1 mm	L2 mm	A mm	B mm
M 25	35	12	40	30	56

Prensaestopas para cables planos, rosca PG Pg16

IP 31 | Pg | 650° | Fluor Chlor Brom HALOGENFREI





Tipo	Rosca	Grosor cable plano mm	Ancho cable plano mm	Color	Emb. Unidad	Peso kg/100 u	Código
106 FL 16 8 19	Pg 16	6 - 8	17 - 19	gris piedra	50	1,006	**2012758**

PE Polietileno

Prensaestopas para cables planos tipo racor estrangulador, con rosca de conexión PG según DIN 40430, grado de protección IP31, con anillo de sellado tipo 107/F premontado.

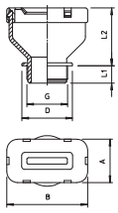
Dimensiones

G	D mm	L1 mm	L2 mm	SW mm
PG16	32,5	12	30	27

Gesamtkatalog K1 Spanien 2018 / es / 2019/12/13 15:02:18 (LLExport_02257) / 2019/12/13 15:09:46 15:09:46

Prensaestopas para cables planos, rosca PG, versión rectangular





IP 31 | Pg | 650° | Fluor Chlor frei HALOGENFREI

Tipo	Rosca	Grosor cable plano mm	Ancho cable plano mm	Color	Emb. Unidad	Peso kg/100 u	Código
106 FL 21 6 30	Pg 21	4 - 6	27 - 30	gris piedra	25	1,905	**2012855**
106 FL 21 8 33	Pg 21	6 - 8	30 - 33	gris piedra	25	1,977	**2012782**
106 FL 21 9 22	Pg 21	7 - 9	19 - 22	gris piedra	25	1,996	**2012820**
106 FL 21 9 39	Pg 21	7 - 9	36 - 39	gris piedra	25	1,975	**2012804**
106 FL 21 10 29	Pg 21	8 - 10	26 - 29	gris piedra	25	1,989	**2012839**
106 FL 21 10 31	Pg 21	8,5 - 10,5	28,5 - 31,5	gris piedra	25	1,999	**2012871**
106 FL 21 12 35	Pg 21	9 - 12	31 - 35	gris piedra	25	1,965	**2012847**
106 FL 21 14 40	Pg 21	11 - 14	37 - 40	gris piedra	25	2,015	**2012928**
106 FL 29 14 40	Pg 29	11 - 14	37 - 40	gris piedra	15	3,500	**2012774**

PE Polietileno

Prensaestopas para cables planos tipo racor estrangulador, con rosca de conexión PG según DIN 40430, grado de protección IP31, con anillo de sellado tipo 107/F premontado.

Dimensiones

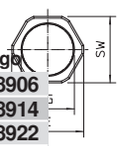
G	D mm	L1 mm	L2 mm	A mm	B mm
PG21	35	12	40	30	56
PG29	46	13	46	30	56

Gesamtkatalog K1 Spanien 2018 / es / 2019/12/13 15:02:18 15:02:18 (LLExport_02257) / 2019/12/13 15:09:46 15:09:46

Contratuerca, rosca métrica

M







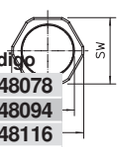
Tipo	Rosca	Color	Ancho de llave mm	Medida E mm	Medida L mm	Emb. Unidad	Peso kg/100 u	Código
116 M12 LGR PA	M12x1,5	Gris claro, RAL 7035	17	19	5	100	0,100	**2048906**
116 M16 LGR PA	M16x1,5	Gris claro, RAL 7035	22	25	5	100	0,160	**2048914**
116 M20 LGR PA	M20x1,5	Gris claro, RAL 7035	26	29	6	100	0,173	**2048922**
116 M25 LGR PA	M25x1,5	Gris claro, RAL 7035	32	36	6,5	100	0,297	**2048930**
116 M32 LGR PA	M32x1,5	Gris claro, RAL 7035	41	46	7	50	0,610	**2048949**
116 M40 LGR PA	M40x1,5	Gris claro, RAL 7035	50	56	7	25	1,683	**2048957**
116 M50 LGR PA	M50x1,5	Gris claro, RAL 7035	60	68	8	25	0,890	**2048965**
116 M63 LGR PA	M63x1,5	Gris claro, RAL 7035	75	83	8	25	1,467	**2048973**

PA Poliamida

Contratuerca, rosca PG

Pg







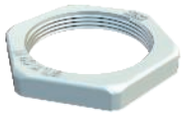
Tipo	Rosca	Color	Ancho de llave mm	Medida E mm	Medida L mm	Emb. Unidad	Peso kg/100 u	Código
116 VDE PG7 PA	Pg 7	Gris claro, RAL 7035	19	21	5	100	0,093	**2048078**
116 VDE PG 9 PA	Pg 9	Gris claro, RAL 7035	22	24	5	100	0,169	**2048094**
116 VDE PG11 PA	Pg 11	Gris claro, RAL 7035	24	26	5	100	0,184	**2048116**
116 VDE PG13.5PA	Pg 13,5	Gris claro, RAL 7035	27	29	6	100	0,256	**2048132**
116 VDE PG16 PA	Pg 16	Gris claro, RAL 7035	30	33	6	100	0,325	**2048167**
116 VDE PG21 PA	Pg 21	Gris claro, RAL 7035	36	39	7	100	0,466	**2048221**
116 VDE PG29 PA	Pg 29	Gris claro, RAL 7035	46	50	7	50	1,100	**2048299**
116 VDE PG36 PA	Pg 36	Gris claro, RAL 7035	60	66	8	25	1,683	**2048361**
116 VDE PG42 PA	Pg 42	Gris claro, RAL 7035	65	73	8	25	1,756	**2048426**
116 VDE PG48 PA	Pg 48	Gris claro, RAL 7035	70	78	8	25	1,830	**2048485**

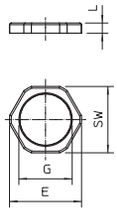
PA Poliamida

Gesamtkatalog K1 Spanien 2018 / es / 2019/12/13 15:02:18 15:02:18 (LLExport_02257) / 2019/12/13 15:09:46 15:09:46

Contratuercas, poliestireno

Contratuerca, rosca métrica





M

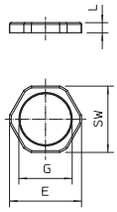
Tipo	Rosca	Color	Ancho de llave mm	Medida E mm	Medida L mm	Emb. Unidad	Peso kg/100 u	Código
116 M12 LGR PS	M12 x 1,5	Gris claro, RAL 7035	17	19	5	100	0,075	**2049503**
116 M16 LGR PS	M16 x 1,5	Gris claro, RAL 7035	22	25	5	100	0,120	**2049511**
116 M20 LGR PS	M20 x 1,5	Gris claro, RAL 7035	26	29	6	100	0,167	**2049538**
116 M25 LGR PS	M25 x 1,5	Gris claro, RAL 7035	32	36	6,5	100	0,260	**2049546**
116 M32 LGR PS	M32 x 1,5	Gris claro, RAL 7035	41	46	7	50	0,484	**2049554**
116 M40 LGR PS	M40 x 1,5	Gris claro, RAL 7035	50	56	7	25	0,491	**2049562**
116 M50 LGR PS	M50 x 1,5	Gris claro, RAL 7035	60	68	8	25	0,732	**2049570**
116 M63 LGR PS	M63 x 1,5	Gris claro, RAL 7035	75	83	8	25	1,029	**2049589**

PS Poliestirol

Contratuerca según DIN 46319, con rosca métrica según IEC 423.

Contratuerca, rosca PG





Pg

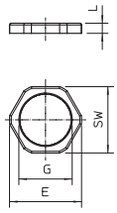
Tipo	Rosca	Color	Ancho de llave mm	Medida E mm	Medida L mm	Emb. Unidad	Peso kg/100 u	Código
116 PG 7	Pg 7	Gris claro, RAL 7035	19	21	5	100	0,099	**2043076**
116 PG 9	Pg 9	Gris claro, RAL 7035	22	24	5	100	0,118	**2043092**
116 PG11	Pg 11	Gris claro, RAL 7035	24	26	5	100	0,113	**2043114**
116 PG13.5	Pg 13,5	Gris claro, RAL 7035	27	29	6	100	0,178	**2043130**
116 PG16	Pg 16	Gris claro, RAL 7035	30	33	6	100	0,226	**2043165**
116 PG21	Pg 21	Gris claro, RAL 7035	36	39	7	100	0,346	**2043211**
116 PG29	Pg 29	Gris claro, RAL 7035	46	50	7	50	0,573	**2043297**
116 PG36	Pg 36	Gris claro, RAL 7035	60	66	8	25	1,184	**2043351**
116 PG42	Pg 42	Gris claro, RAL 7035	65	73	8	25	1,089	**2043424**
116 PG48	Pg 48	Gris claro, RAL 7035	70	78	8	25	1,175	**2043483**

PS Poliestirol

Contratuerca según DIN 46320, con rosca PG según DIN 40430.

Contratuerca, rosca PG





Pg

Tipo	Rosca	Color	Ancho de llave mm	Medida E mm	Medida L mm	Emb. Unidad	Peso kg/100 u	Código
116 VDE PG7 PA	Pg 7	Gris claro, RAL 7035	19	21	5	100	0,093	**2048078**
116 VDE PG 9 PA	Pg 9	Gris claro, RAL 7035	22	24	5	100	0,169	**2048094**
116 VDE PG11 PA	Pg 11	Gris claro, RAL 7035	24	26	5	100	0,184	**2048116**
116 VDE PG13.5PA	Pg 13,5	Gris claro, RAL 7035	27	29	6	100	0,256	**2048132**
116 VDE PG16 PA	Pg 16	Gris claro, RAL 7035	30	33	6	100	0,325	**2048167**
116 VDE PG21 PA	Pg 21	Gris claro, RAL 7035	36	39	7	100	0,466	**2048221**
116 VDE PG29 PA	Pg 29	Gris claro, RAL 7035	46	50	7	50	1,100	**2048299**
116 VDE PG36 PA	Pg 36	Gris claro, RAL 7035	60	66	8	25	1,683	**2048361**
116 VDE PG42 PA	Pg 42	Gris claro, RAL 7035	65	73	8	25	1,756	**2048426**
116 VDE PG48 PA	Pg 48	Gris claro, RAL 7035	70	78	8	25	1,830	**2048485**

PA Poliamida

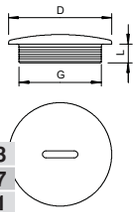
Contratuerca según DIN 46320, con rosca PG según DIN 40430.

Gesamtkatalog K1 Spanien 2018 / es / 2019/12/13 15:02:18 15:02:18 (LLExport 1229/1 2019/12/13 15:09:46 15:09:46)

Indique siempre el código de artículo al hacer su pedido

Tapón roscado, rosca métrica

M





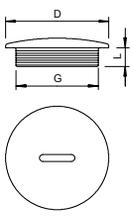
Tipo	Rosca	Medida D mm	Medida L mm	Color	U. por caja Unidad	Emb. Unidad	Peso kg/100 u	Código
108 M12 PS	M12 x 1,5	15	6	Gris claro, RAL 7035	3000	100	0,047	**2033003**
108 M16 PS	M16 x 1,5	20	6	Gris claro, RAL 7035	1800	100	0,085	**2033007**
108 M20 PS	M20 x 1,5	24	6	Gris claro, RAL 7035	1200	100	0,128	**2033011**
108 M25 PS	M25 x 1,5	30	8	Gris claro, RAL 7035	1000	100	0,210	**2033016**
108 M32 PS	M32 x 1,5	37	8	Gris claro, RAL 7035	500	50	0,339	**2033021**
108 M40 PS	M40 x 1,5	46	8	Gris claro, RAL 7035	300	25	0,564	**2033026**
108 M50 PS	M50 x 1,5	56	10	Gris claro, RAL 7035	300	25	0,939	**2033032**
108 M63 PS	M63 x 1,5	70	12	Gris claro, RAL 7035	300	25	1,492	**2033038**

PS Poliestirol

Tapón roscado según DIN 46320, con rosca métrica según IEC 423.

Tapón roscado, rosca PG

Pg





Tipo	Rosca	Medida D mm	Medida L mm	Color	U. por caja Unidad	Emb. Unidad	Peso kg/100 u	Código
108 PG 7	Pg 7	14	6	Gris claro, RAL 7035	2400	100	0,056	**2033070**
108 PG 9	Pg 9	19	6	Gris claro, RAL 7035	1800	100	0,096	**2033097**
108 PG11	Pg 11	22	6	Gris claro, RAL 7035	2000	100	0,128	**2033119**
108 PG13.5	Pg 13,5	25	6,5	Gris claro, RAL 7035	1200	100	0,164	**2033135**
108 PG16	Pg 16	27	6,5	Gris claro, RAL 7035	1000	100	0,184	**2033151**
108 PG21	Pg 21	34	8	Gris claro, RAL 7035	1200	100	0,345	**2033216**
108 PG29	Pg 29	44	8	Gris claro, RAL 7035	600	50	0,646	**2033291**
108 PG36	Pg 36	58	10	Gris claro, RAL 7035	200	25	1,057	**2033364**
108 PG42	Pg 42	67	10	Gris claro, RAL 7035	300	25	1,479	**2033429**
108 PG48	Pg 48	73	12	Gris claro, RAL 7035	300	25	1,832	**2033488**

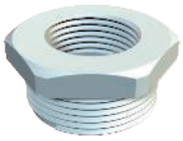
PS Poliestirol

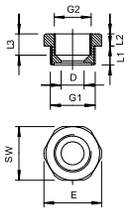
Tapón roscado según DIN 46320, con rosca PG según DIN 40430.

Gesamtkatalog K1 Spanien 2018 / es / 2019/12/13 15:02:18 15:02:18 (LLExport_02257) / 2019/12/13 15:09:46 15:09:46

Accesorios para los sistemas de prensaestopas

Reducción, rosca métrica





M

Tipo	Rosca externa	Rosca interna	Color	Ancho de llave mm	Emb. Unidad	Peso kg/100 u	Código
107 R M20-12 PA	M20	M12	Gris claro, RAL 7035	24	100	0,500	**2030616**
107 R M20-16 PA	M20	M16	Gris claro, RAL 7035	24	100	0,700	**2030619**
107 R M25-12 PA	M25	M12	Gris claro, RAL 7035	32	100	0,850	**2030624**
107 R M25-16 PA	M25	M16	Gris claro, RAL 7035	32	100	0,850	**2030626**
107 R M25-20 PA	M25	M20	Gris claro, RAL 7035	32	100	0,650	**2030628**
107 R M32-12 PA	M32	M12	Gris claro, RAL 7035	36	50	1,200	**2030632**
107 R M32-16 PA	M32	M16	Gris claro, RAL 7035	36	50	1,100	**2030634**
107 R M32-20 PA	M32	M20	Gris claro, RAL 7035	36	50	1,050	**2030637**
107 R M32-25 PA	M32	M25	Gris claro, RAL 7035	36	50	1,000	**2030640**
107 R M40-16 PA	M40	M16	Gris claro, RAL 7035	46	50	2,000	**2030643**
107 R M40-20 PA	M40	M20	Gris claro, RAL 7035	46	50	1,850	**2030646**
107 R M40-25 PA	M40	M25	Gris claro, RAL 7035	46	50	1,950	**2030649**
107 R M40-32 PA	M40	M32	Gris claro, RAL 7035	46	50	1,400	**2030652**
107 R M50-20 PA	M50	M20	Gris claro, RAL 7035	55	25	2,300	**2030655**
107 R M50-25 PA	M50	M25	Gris claro, RAL 7035	55	25	2,250	**2030659**
107 R M50-32 PA	M50	M32	Gris claro, RAL 7035	55	25	2,200	**2030661**
107 R M50-40 PA	M50	M40	Gris claro, RAL 7035	55	25	2,050	**2030664**
107 R M63-25 PA	M63	M25	Gris claro, RAL 7035	68	25	3,050	**2030667**
107 R M63-32 PA	M63	M32	Gris claro, RAL 7035	68	25	3,070	**2030670**
107 R M63-40 PA	M63	M40	Gris claro, RAL 7035	68	25	3,100	**2030673**
107 R M63-50 PA	M63	M50	Gris claro, RAL 7035	68	25	3,000	**2030675**

PA Poliamida

Reducción, con rosca métrica interna y externa.

Dimensiones

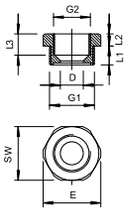
G1	G2	SW mm	E mm	L1 mm	L3 mm
M 20	M 12	24	26,6	8	12
M 20	M 16	24	26,6	8	12
M 25	M 12	32	32	8	14
M 25	M 16	32	32	8	14
M 25	M 20	32	32	8	14
M 32	M 12	36	40	10	16
M 32	M 16	36	40	10	16
M 32	M 20	36	40	10	16
M 32	M 25	36	40	10	16
M 40	M 16	46	50,5	10	16
M 40	M 20	46	50,5	10	16
M 40	M 25	46	50,5	10	16
M 40	M 32	46	50,5	10	16
M 50	M 20	55	60	12	18
M 50	M 25	55	60	12	18
M 50	M 32	55	60	12	18
M 50	M 40	55	60	12	18
M 63	M 25	68	75	12	18
M 63	M 32	68	75	12	18
M 63	M 40	68	75	12	18
M 63	M 50	68	75	12	18

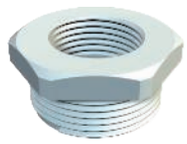
Gesamtkatalog K1 Spanien 2018 / es / 2019/12/13 15:02:18 15:02:18 (LLExport_02257) / 2019/12/13 15:09:46 15:09:46

Indique siempre el código de artículo al hacer su pedido

Reducción, rosca PG

Pg





Tipo	Rosca externa	Rosca interna	Color	Emb. Unidad	Peso kg/100 u	Código
107 R PG11- 7 PA	Pg 11	Pg 7	Gris claro, RAL 7035	50	0,400	**2030705**
107 R PG13- 9 PA	Pg 13,5	Pg 9	Gris claro, RAL 7035	50	0,450	**2030713**
107 R PG16- 9 PA	Pg 16	Pg 9	Gris claro, RAL 7035	50	0,600	**2030748**
107 R PG16-11 PA	Pg 16	Pg 11	Gris claro, RAL 7035	50	0,480	**2030756**
107 R PG21-11 PA	Pg 21	Pg 11	Gris claro, RAL 7035	50	0,910	**2030764**
107 R PG21-13 PA	Pg 21	Pg 13,5	Gris claro, RAL 7035	50	0,800	**2030772**
107 R PG21-16 PA	Pg 21	Pg 16	Gris claro, RAL 7035	50	0,650	**2030780**
107 R PG29-16 PA	Pg 29	Pg 16	Gris claro, RAL 7035	50	1,460	**2030799**
107 R PG29-21 PA	Pg 29	Pg 21	Gris claro, RAL 7035	25	1,500	**2030802**
107 R PG36-21 PA	Pg 36	Pg 21	Gris claro, RAL 7035	25	2,350	**2030829**
107 R PG36-29 PA	Pg 36	Pg 29	Gris claro, RAL 7035	25	2,200	**2030810**
107 R PG42-29 PA	Pg 42	Pg 29	Gris claro, RAL 7035	25	2,350	**2030837**

PA Poliamida

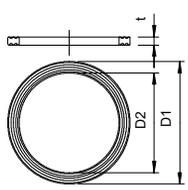
Reducción, rosca PG interna y externa según DIN 40430.

Dimensiones

G1	G2	D mm	SW mm	E mm	L1 mm	L2 mm	L3 mm
Pg 11	Pg 7	7,5	22	24	8	6	9,5
Pg 13,5	Pg 9	9,5	24	26	8,5	6	9,5
Pg 16	Pg 9	9,5	27	29	9,5	6	11,5
Pg 16	Pg 11	11,5	27	29	9,5	6	11
Pg 21	Pg 11	11,5	32	35,5	10,5	5	11
Pg 21	Pg 13,5	13,5	32	35,5	10,5	5	11
Pg 21	Pg 16	16,5	32	35,5	10,5	5	11
Pg 29	Pg 16	16,5	40	43	12	6	12,5
Pg 29	Pg 21	21,5	39	43	12,5	6	13,5
Pg 36	Pg 21	21	50	54	13	6	13,5
Pg 36	Pg 29	28,5	50	54	18	6	18
Pg 42	Pg 29	27,5	55	59	16	6	17

Junta de sellado para rosca métrica

M





Tipo	Tamaño mm	Medida D1 mm	Medida D2 mm	Medida t mm	Emb. Unidad	Peso kg/100 u	Código
107 F M12 PE	M12	16,3	12	1	100	0,017	**2030004**
107 F M16 PE	M16	20,9	16	1,1	100	0,015	**2030008**
107 F M20 PE	M20	25,1	20	1,1	100	0,030	**2030012**
107 F M25 PE	M25	31,3	25	1,4	100	0,038	**2030016**
107 F M32 PE	M32	37,6	32	1,7	100	0,105	**2030020**
107 F M40 PE	M40	49,1	40	1,7	100	0,200	**2030024**
107 F M50 PE	M50	60,1	50	2	100	0,250	**2030028**
107 F M63 PE	M63	73,8	63	2	100	0,290	**2030032**

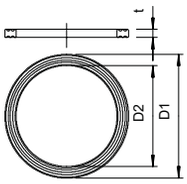
PE Polietileno

Anillo de sellado para roscas de conexión para todos los prensaestopas de plástico con rosca de conexión métrica según EN 60423 o ISO 68. Los diámetros interiores de los anillos de sellado están diseñados de tal manera es posible montarlos previamente sin riesgo a que se pierdan.

Gesamtkatalog K1 Spanien 2018 / es / 2019/12/13 15:02:18 15:02:18 (LLExport_02257) / 2019/12/13 15:09:46 15:09:46

Junta de sellado para rosca PG





Pg

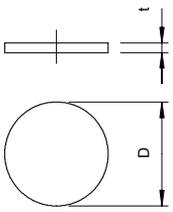
Tipo	Tamaño mm	Medida D1 mm	Medida D2 mm	Medida t mm	Emb. Unidad	Peso kg/100 u	Código
107 F PG7 PE	Pg 7	16,5	12,1	1,6	100	0,010	**2030071**
107 F PG9 PE	Pg 9	19	14,7	1,6	100	0,013	**2030098**
107 F PG11 PE	Pg 11	23	18	1,8	100	0,022	**2030101**
107 F PG13.5 PE	Pg 13,5	25	19,8	1,8	100	0,030	**2030136**
107 F PG16 PE	Pg 16	27	21,8	1,8	100	0,038	**2030160**
107 F PG21 PE	Pg 21	34	27,5	2,2	100	0,049	**2030217**
107 F PG29 PE	Pg 29	44	36,2	2,2	100	0,105	**2030292**
107 F PG36 PE	Pg 36	55,5	46,2	2,7	100	0,200	**2030365**
107 F PG48 PE	Pg 48	69,5	58,5	3,2	100	0,225	**2030489**

PE Polietileno

Anillo de sellado para roscas de conexión similar a lo establecido en la parte 9 de la norma DIN 46320, las dimensiones pueden variar en función del material y de la función; adecuado para todos los prensaestopas de plástico con rosca de conexión PG según DIN 40430. Los diámetros interiores de los anillos de sellado están diseñados de tal manera es posible montarlos previamente sin riesgo a que se pierdan.

Discos de protección contra el polvo, métrica





M

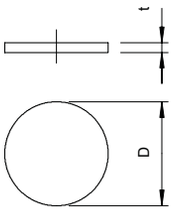
Tipo	Tamaño mm	Medida D mm	Medida t mm	Emb. Unidad	Peso kg/100 u	Código
107 S VTEC M12	M12	12	1,5	100	0,001	**2028870**
107 S VTEC M16	M16	16	1,5	100	0,002	**2028873**
107 S VTEC M20	M20	20	1,5	100	0,004	**2028875**
107 S VTEC M25	M25	25	1,5	100	0,008	**2028877**
107 S VTEC M32	M32	32	1,5	100	0,012	**2028880**
107 S VTEC M40	M40	40	1,5	100	0,022	**2028883**
107 S VTEC M50	M50	50	1,5	100	0,040	**2028885**

ZPE Polietileno celular

Polietileno celular.
Plaquitas de protección para conseguir un cierre estanco al polvo de los prensaestopas V-TEC VM y V-TEC VM MS antes de realizar la instalación de los cables.
Aplicación: Las plaquitas se montan previamente entre la tuerca de capuchón y la empaquetadura. A la hora de realizar la instalación del cable no es necesario retirarlas, sino que simplemente se perforan hacia dentro con el mismo cable.
Observación: Las plaquitas no ofrecen protección mecánica alguna.

Discos de protección contra el polvo, PG





Pg

Tipo	Tamaño mm	Medida D mm	Medida t mm	Emb. Unidad	Peso kg/100 u	Código
107 S VTEC PG7	Pg 7	11	2	100	0,001	**2028891**
107 S VTEC PG9	Pg 9	14	2	100	0,002	**2028905**
107 S VTEC PG11	Pg 11	16,5	2	100	0,003	**2028913**
107 S VTEC PG13	Pg 13,5	18,5	2	100	0,004	**2028921**
107 S VTEC PG16	Pg 16	21	2	100	0,006	**2028948**
107 S VTEC PG21	Pg 21	26,5	2	100	0,010	**2028956**
107 S VTEC PG29	Pg 29	34,5	2	100	0,015	**2028964**
107 S VTEC PG36	Pg 36	44	3	100	0,035	**2028972**
107 S VTEC PG42	Pg 42	50	3	100	0,050	**2028980**
107 S VTEC PG48	Pg 48	56	3	100	0,060	**2028999**

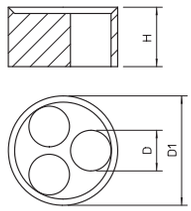
ZPE Polietileno celular

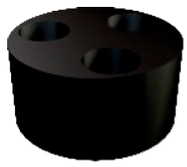
Polietileno celular.
Plaquitas de protección para conseguir un cierre estanco al polvo de los prensaestopas V-TEC y V-TEC MS antes de realizar la instalación de los cables.
Aplicación: Las plaquitas se montan previamente entre la tuerca de capuchón y la empaquetadura. A la hora de realizar la instalación del cable no es necesario retirarlas, sino que simplemente se perforan hacia dentro con el mismo cable.
Observación: Las plaquitas no ofrecen protección mecánica alguna.

Gesamtkatalog K1 Spanien 2018 / es / 2019/12/13 15:02:18 (LLExport_02257) / 2019/12/13 15:09:46 15:09:46

Empaquetadura múltiple, métrica

M





Tipo	Tamaño mm	Medida D mm	Medida H mm	Medida D1 mm	Cantidad orificios de taladro	Emb. Unidad	Peso kg/100 u	Código
107 C VM 20 2x4	M20	4	8,1	15,1	2	50	0,130	**2029672**
107 C VM 20 4x5	M20	5	8,1	15,1	4	50	0,080	**2029675**
107 C VM 20 2x6	M20	6	8,1	15,1	2	50	0,100	**2029677**
107 C VM 25 5x4	M25	4	10	19,8	5	50	0,180	**2029679**
107 C VM 25 3x6	M25	6	10	19,8	3	50	0,210	**2029682**
107 C VM 25 2x6	M25	6	10	19,8	2	50	0,260	**2029685**
107 C VM 25 3x7	M25	7	10	19,8	3	50	0,180	**2029688**
107 C VM 25 2x8	M25	8	10	19,8	2	50	0,200	**2029690**
107 C VM 32 2x8	M32	8	13,4	25,1	2	25	0,530	**2029693**
107 C VM 32 4x8	M32	8	13,4	25,1	4	25	0,400	**2029696**

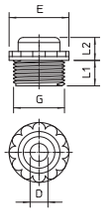
NBR-SBR Mezcla de caucho

Utilización para la introducción de varios conductores delgados en prensaestopas V-TEC VM, se sustituye por el aro de junta sencillo del prensaestopas.

Gesamtkatalog K1 Spanien 2018 / es / 2019/12/13 15:02:18 15:02:18 (LLExport_02257) / 2019/12/13 15:09:46 15:09:46

Racor roscado, rosca métrica





IP 54 | M | Fluor Chloro Brom Halogenfrei

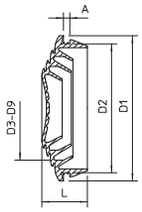
Tipo	Rosca	Color	Medida D mm	Ancho de llave mm	Medida E mm	Medida L1 mm	Medida L2 mm	Emb. Unidad	Peso kg/100 u	Cód
90 M12 GE	M12 x 1,5	Gris claro, RAL 7035	3,5	13	17	8	6	100	0,170	203
90 M16 GE	M16 x 1,5	Gris claro, RAL 7035	5	16	20	8	6	100	0,192	203
90 M20 GE	M20 x 1,5	Gris claro, RAL 7035	7	21	24	10	6	100	0,268	203
90 M25 GE	M25 x 1,5	Gris claro, RAL 7035	8,5	30	32	12	6	50	0,513	203
90 M32 GE	M32 x 1,5	Gris claro, RAL 7035	13	34	39	14	8	25	0,694	203
90 M40 GE	M40 x 1,5	Gris claro, RAL 7035	16	44	48	16	8	10	0,875	203

PE Polietileno

Con membrana de penetración, para ello se ha pretroquelado la abertura D y, posteriormente, cerrado.
Junta de estrangulación para el roscado en roscas métricas según IEC 423.
Con cono autosellante en el extremo de la rosca, por lo que no se requiere junta en la rosca de conexión.
Mediante un montaje preciso se puede alcanzar un grado de protección IP54.

Cono para cable EDK, gris claro





M25 | M32 | M40 | IP 66 | Fluor Chloro Brom Halogenfrei

Tipo	Tamaño	para Ø mm	Color	Emb. Unidad	Peso kg/100 u	Código
EDK 25 LGR	M25	0 - 22	Gris claro, RAL 7035	100	0,214	**2011638**
EDK 32 LGR	M32	0 - 27	Gris claro, RAL 7035	50	0,328	**2011646**
EDK 40 LGR	M40	0 - 34	Gris claro, RAL 7035	25	0,534	**2011654**

TPE Elastómero termoplástico

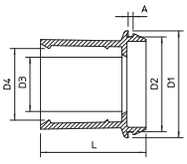
El cono se puede cortar gradualmente para adaptarlo al diámetro de cable correspondiente.

Dimensiones

G	L mm	A mm	D1 mm	D2 mm	D3 mm	D4 mm	D5 mm	D6 mm	D7 mm	D8 mm	D9 mm
M 25	10,1	2,2	29,5	25,4	0-5	4-10	9-15	14,5-18	18,5-22		
M 32	11,4	2,2	36,4	32,3	0-5	4-10	9-15	14,5-18	18,5-22	24-27	
M 40	13,4	2,2	44,1	40,2	0-5	4-10	9-15	14,5-18	18,5-22	24-27	31-34

Adaptador para tubos EDR





IP 55 | M25 | M32 | M40

Tipo	Tamaño	Color	Emb. Unidad	Peso kg/100 u	Código
EDR 25 16-20 LGR	M25	Gris claro, RAL 7035	50	0,520	**2011506**
EDR 25 20-25 LGR	M25	Gris claro, RAL 7035	50	0,680	**2011514**
EDR 32 25-32 LGR	M32	Gris claro, RAL 7035	50	1,170	**2011530**
EDR 40 32-40 LGR	M40	Gris claro, RAL 7035	25	2,200	**2011546**

TPE Elastómero termoplástico

Junta insertable para cajas de derivación para el alojamiento directo de tubos métricos

Dimensiones

G	L mm	A mm	D1 mm	D2 mm	D3 mm	D4 mm
M 25	30	2,2	29,5	25,3	15,0	18,4
M 25	30	2,2	29,5	25,3	18,5	24,2
M 32	36	2,2	37	32,3	24	31,2
M 40	49	2,2	46	42,3	31	39,2

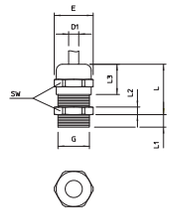
Gesamtkatalog K1 Spanien 2018 / es / 2019/12/13 15:02:18 (LLExport_02257) / 2019/12/13 15:09:46 15:09:46



Gesamtkatalog K1 Spanien 2018 / es / 2019/12/13 15:02:18 (MLExport_02257) / 2019/12/13 15:09:46 / 2019/12/13 15:09:46

Prensaestopas, rosca métrica

IP 68 M





Tipo	Rosca	Medida L1 mm	Emb. Unidad	Peso kg/100 u	Código
V-TEC VM12 MS	M12 x 1,5	5	50	1,305	**2086018**
V-TEC VM16 MS	M16 x 1,5	5	50	1,640	**2086024**
V-TEC VM20 MS	M20 x 1,5	6	25	3,140	**2086030**
V-TEC VM25 MS	M25 x 1,5	7	25	4,260	**2086036**
V-TEC VM32 MS	M32 x 1,5	8	20	8,457	**2086042**
V-TEC VM40 MS	M40 x 1,5	8	5	12,240	**2086048**
V-TEC VM50 MS	M50 x 1,5	9	5	22,700	**2086054**
V-TEC VM63 MS	M63 x 1,5	10	5	30,300	**2086060**

CuZn Latón

N niquelado

Prensaestopas robusto con rosca de conexión métrica según IEC 423 de tipo con tuerca de capuchón para situaciones donde se exige una elevada estanqueidad. Descarga de tracción, protección contra la torsión y estanqueidad a lo largo de toda la zona de apriete. Junta tórica de neopreno. Bloque de terminales de poliamida. Con junta tórica premontada en la rosca de conexión, con homologación VDE según EN 50262, grado de protección IP68 con 5 bar/1 h, Rango de temperatura -20 - 100 °C.
* Precios según anotación DEL.

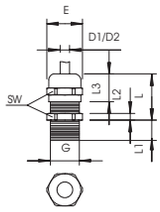
Dimensiones

G	D1 mm	SW mm	E mm	L máx. mm	L1 mm	L2 mm	L3 mm
M12 x 1,5	3 - 6	14	15,5	20	5	11,5	3
M16 x 1,5	5 - 9	17	19	24	5	15	3
M20 x 1,5	9 - 13	22	24	27	6	16,5	3,5
M25 x 1,5	11 - 16	27	30	29,5	7	17	4
M32 x 1,5	14 - 21	34	36	30	8	18,5	4,5
M40 x 1,5	19 - 27	43	46	33	8	21	4,5
M50 x 1,5	24 - 35	55	60	38,5	9	25	4,5
M63 x 1,5	32 - 42	65	70	44,5	10	31	5

Gesamtkatalog K1 Spanien 2018 / es / 2019/12/13 15:02:18 15:02:18 (LLExport_02257) / 2019/12/13 15:09:46 15:09:46

Prensaestopas, rosca métrica larga





IP 68 M

Tipo	Rosca	Medida L1 mm	Emb. Unidad	Peso kg/100 u	Código
V-TEC VM LM12 MS	M12 x 1,5	10	50	1,300	**2086111**
V-TEC VM LM16 MS	M16 x 1,5	10	50	2,059	**2086117**
V-TEC VM LM20 MS	M20 x 1,5	10	25	3,360	**2086123**
V-TEC VM LM25 MS	M25 x 1,5	11	25	4,800	**2086129**
V-TEC VM LM32 MS	M32 x 1,5	13	10	9,150	**2086135**
V-TEC VM LM40 MS	M40 x 1,5	13	5	13,400	**2086141**
V-TEC VM LM50 MS	M50 x 1,5	14	5	24,000	**2086147**
V-TEC VM LM63 MS	M63 x 1,5	14	5	32,100	**2086153**
V-TEC VM LM75MS1	M75 x 1,5	18	3	112,300	**2086156**
V-TEC VM LM75MS2	M75 x 1,5	18	3	98,200	**2086159**

CuZn Latón

N niquelado

Prensaestopas robusto con rosca de conexión métrica según IEC 423 de tipo con tuerca de capuchón para situaciones donde se exige una elevada estanqueidad. Descarga de tracción, protección contra la torsión y estanqueidad a lo largo de toda la zona de apriete. Para grandes grosores de paredes de envolventes conjuntamente con contratuercas. Empaquetadura de neopreno. Con anillo de sellado premontado en la rosca de conexión, con homologación VDE según EN 50262, grado de protección IP68 con 5 bar/1 h.
Con rosca de conexión larga.
* Precios según anotación DEL.

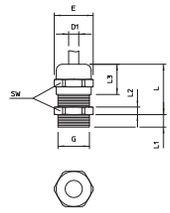
Dimensiones

G	D1 mm	SW mm	E mm	L máx. mm	L1 mm
M12 x 1,5	3 - 6	14	15,5	20	10
M16 x 1,5	5 - 9	17	19	24	10
M20 x 1,5	9 - 13	22	24	27	10
M25 x 1,5	11 - 16	27	30	29,5	11
M32 x 1,5	14 - 21	34	36	30	13
M40 x 1,5	19 - 27	43	46	33	13
M50 x 1,5	24 - 35	55	60	38,5	14
M63 x 1,5	32 - 42	65	65	44,5	14
M75 x 1,5	48 - 55	90	97	42	18
M75 x 1,5	53 - 60	90	97	42	18

Gesamtkatalog K1 Spanien 2018 / es / 2019/12/13 15:02:18 15:02:18 (LLExport_02257) / 2019/12/13 15:09:46 15:09:46

Prensaestopas con rosca PG

IP 68 Pg





Tipo	Rosca	Medida L1 mm	Emb. Unidad	Peso kg/100 u	Código
V-TEC PG7 MS	Pg 7	5	50	1,044	**2085607**
V-TEC PG9 MS	Pg 9	6	50	1,600	**2085615**
V-TEC PG11 MS	Pg 11	6	50	2,300	**2085623**
V-TEC PG13 MS	Pg 13,5	6,5	50	2,800	**2085631**
V-TEC PG16 MS	Pg 16	6,5	25	3,400	**2085658**
V-TEC PG21 MS	Pg 21	7	25	6,000	**2085666**
V-TEC PG29 MS	Pg 29	8	20	13,000	**2085674**
V-TEC PG36 MS	Pg 36	9	10	21,195	**2085682**
V-TEC PG42 MS	Pg 42	10	5	23,500	**2085690**
V-TEC PG48 MS	Pg 48	10	5	31,500	**2085704**

CuZn Latón

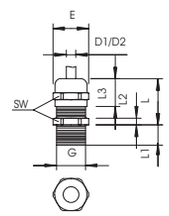
N niquelado

Dimensiones

G	D1 mm	D2 mm	SW mm	E mm	L máx. mm	L1 mm	L2 mm	L3 mm
Pg 7	2,5 - 6,5	3 - 6,5	14	15,5	20	5	3	12
Pg 9	2,5 - 8	3,5 - 8	17	18,9	22	6	3	14
Pg 11	3,5 - 10	4,5 - 10	20	22,2	24	6	3	15
Pg 13,5	5 - 12	6 - 12	22	24,4	25	6,5	3,5	15
Pg 16	7 - 14	7 - 14	24	26,7	27	6,5	4	17
Pg 21	9 - 18	12 - 18	30	33,5	33	7	4,5	20
Pg 29	14 - 25	17 - 25	40	43,5	39	8	5	23,5
Pg 36	18 - 32	20 - 32	50	54	49	9	5,5	29
Pg 42	24 - 38	26 - 38	57	61	52	10	6	31
Pg 48	30 - 44	30 - 44	64	69	52,5	10	6,5	31

Prensaestopas, rosca PG larga

IP 68 Pg





Tipo	Rosca	Medida L1 mm	Emb. Unidad	Peso kg/100 u	Código
V-TEC L PG9 MS	Pg 9	10	50	1,795	**2085739**
V-TEC L PG11 MS	Pg 11	10	50	2,550	**2085747**
V-TEC L PG13 MS	Pg 13,5	10	50	3,030	**2085755**
V-TEC L PG16 MS	Pg 16	10	25	3,660	**2085763**
V-TEC L PG21 MS	Pg 21	12	25	6,580	**2085771**
V-TEC L PG29 MS	Pg 29	12	10	12,792	**2085798**
V-TEC L PG48 MS	Pg 48	15	5	37,900	**2085836**

CuZn Latón

N niquelado

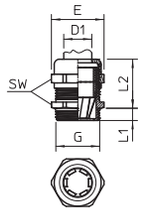
Dimensiones

G	D1 mm	D2 mm	SW mm	E mm	L máx. mm	L1 mm	L2 mm	L3 mm
Pg 9	2,5 - 8	3,5 - 8	17	18,9	22	10	3	14
Pg 11	3,5 - 10	4,5 - 10	20	22,2	24	10	3	15
Pg 13,5	5 - 12	6 - 12	22	24,4	25	10	3,5	16
Pg 16	7 - 14	7 - 14	24	26,7	27	10	4	17
Pg 21	9 - 18	12 - 18	30	33,5	33	12	4,5	20
Pg 29	14 - 25	17 - 25	40	43,5	39	12	5	23
Pg 48	30 - 44	30 - 44	64	69	52,5	15	6,5	31

Gesamtkatalog K1 Spanien 2018 / es / 2019/12/13 15:02:18 (LLExport_02257) / 2019/12/13 15:09:46 15:09:46

Prensaestopas, CEM contacto con resorte, métrico





Tipo	Rosca	Emb. Unidad	Peso kg/100 u	Código
V-TEC VM16 EMV-K	M16x1,5	50	2,010	**2086165**
V-TEC VM20 EMV-K	M20x1,5	25	3,564	**2086169**
V-TEC VM25 EMV-K	M25x1,5	25	5,693	**2086173**
V-TEC VM32 EMV-K	M32x1,5	20	9,880	**2086177**
V-TEC VM40 EMV-K	M40x1,5	5	17,200	**2086181**
V-TEC VM50 EMV-K	M50x1,5	5	13,735	**2086185**
V-TEC VM63 EMV-K	M63x1,5	5	16,780	**2086189**

CuZn Latón

N niquelado

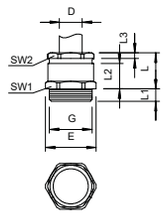
Dimensiones

G	D1 mm	SW mm	E mm	L máx. mm	L1 mm
M16x1,5	5-9	17	19	30	5
M20x1,5	9-13	22	24	33,5	6
M25x1,5	11-16	27	30	36,5	7
M32x1,5	14-21	34	36	38	8
M40x1,5	19-27	43	46	41	8
M50x1,5	24-35	55	60	49,5	9
M63x1,5	38-48	65	65	52,5	10

Gesamtkatalog K1 Spanien 2018 / es / 2019/12/13 15:02:18 15:02:18 (LLExport_02257) / 2019/12/13 15:09:46 15:09:46

Prensaestopas, rosca métrica, empaquetadura seccionable

IP 54 IP 65 M





Tipo	Rosca	Emb. Unidad	Peso kg/100 u	Código
162 MS M16	M16 x 1,5	50	1,814	**2083712**
162 MS M20	M20 x 1,5	25	2,294	**2083716**
162 MS M25	M25 x 1,5	25	3,388	**2083720**
162 MS M32	M32 x 1,5	10	5,004	**2083724**
162 MS M40	M40 x 1,5	10	14,881	**2083728**
162 MS M50	M50 x 1,5	5	15,800	**2083732**
162 MS M63	M63 x 1,5	5	21,600	**2083736**

CuZn Latón

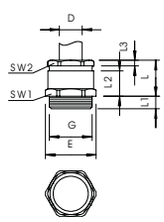
N niquelado

Dimensiones

G	D mm	SW1 mm	SW2 mm	E mm	L1 mm	L2 mm
M16 x 1,5	5 - 9,5	17	15	18,9	7	16
M20 x 1,5	7,5 - 13,5	22	20	24,4	7	18
M25 x 1,5	10 - 20,5	32	28	35,5	8	22
M32 x 1,5	18 - 29	40	37	43,5	8,5	24
M40 x 1,5	24 - 31	50	47	54	8,5	29
M50 x 1,5	30 - 42	58	54	62,1	9,5	33
M63 x 1,5	36 - 47	65	60	69	10	10

Prensaestopas, rosca PG, empaquetadura seccionable

IP 54 IP 65 Pg





Tipo	Rosca	Emb. Unidad	Peso kg/100 u	Código
162 MS PG 9	Pg 9	50	1,232	**2082519**
162 MS PG11	Pg 11	50	1,960	**2082500**
162 MS PG13.5	Pg 13,5	50	2,630	**2082527**
162 MS PG16	Pg 16	25	3,190	**2082543**
162 MS PG21	Pg 21	25	5,240	**2082578**
162 MS PG29	Pg 29	10	9,260	**2082594**
162 MS PG36	Pg 36	10	13,156	**2082616**

CuZn Latón

N niquelado

Prensaestopas con racores intermedios hexagonales forma C4 según DIN 46320 con rosca de conexión PG según DIN 40430.
Anillo de presión de acero, electrogalvanizado y pasivado transparente.
Con empaquetadura de NR/SBR.
Grado de protección: con anillo de sellado de rosca de conexión IP65, sin anillo de sellado de rosca de conexión IP54.
Con empaquetadura seccionable.
* Precios según anotación DEL.

Dimensiones

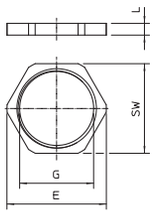
G	D mm	SW1 mm	SW2 mm	E mm	L máx. mm	L1 mm	L2 mm	L3 mm
Pg 9	5 - 9,5	17	15	18,9	16	6	10,5	2,5
Pg 11	7,5 - 11,5	20	18	22,2	17	6	11	3
Pg 13,5	7,5 - 13,5	22	20	24,4	18	6,5	12,5	3
Pg 16	7,5 - 15,5	24	22	26,7	19	6,5	13,5	3
Pg 21	10 - 20,5	30	28	33,5	22	7	15	3,5
Pg 29	18 - 29	40	37	43,5	24	8	16,5	4
Pg 36	24 - 37	50	47	54	29	9	19,5	4,5

Gesamtkatalog K1 Spanien 2018 / es / 2019/12/13 15:02:18 (LLExport_02257) / 2019/12/13 15:09:46 15:09:46

Contratuercas

Contratuerca, rosca métrica





M

Tipo	Rosca	Ancho de llave mm	Medida E mm	Medida L mm	Emb. Unidad	Peso kg/100 u	Código
169 MS M12	M12 x 1,5	15	16,6	3	100	0,220	**2091607**
169 MS M16	M16 x 1,5	20	22,1	2,8	100	0,310	**2091615**
169 MS M20	M20 x 1,5	24	25,6	3	100	0,580	**2091623**
169 MS M25	M25 x 1,5	30	33,2	3,5	100	0,880	**2091631**
169 MS M32	M32 x 1,5	35	38,7	4	100	1,016	**2091658**
169 MS M40	M40 x 1,5	45	49,8	4,5	50	1,920	**2091666**
169 MS M50	M50 x 1,5	55	60,4	5,5	50	3,070	**2091674**
169 MS M63	M63 x 1,5	70	77,6	6	25	5,628	**2091682**
169 MS M75	M75 x 1,5	90	100	8	3	16,800	**2091685**

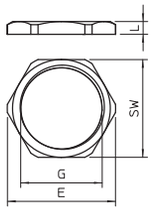
CuZn Latón

N niquelado

Contratuercas según DIN 46319, con rosca métrica según IEC 423.
* Precios según anotación DEL.

Contratuerca, rosca PG





Pg

Tipo	Rosca	Ancho de llave mm	Medida E mm	Medida L mm	Emb. Unidad	Peso kg/100 u	Código
169 MS PG 7	Pg 7	15	16,6	2,8	100	0,180	**2091070**
169 MS PG 9	Pg 9	18	20	2,8	100	0,260	**2091097**
169 MS PG11	Pg 11	21	23,5	3	100	0,290	**2091119**
169 MS PG13.5	Pg 13,5	23	25,5	3	100	0,364	**2091135**
169 MS PG16	Pg 16	26	29	3	100	0,460	**2091151**
169 MS PG21	Pg 21	32	35,5	3,5	100	0,720	**2091216**
169 MS PG29	Pg 29	41	45	4	100	1,320	**2091291**
169 MS PG36	Pg 36	51	56	5	50	2,100	**2091364**
169 MS PG42	Pg 42	60	65	5	50	3,266	**2091429**
169 MS PG48	Pg 48	64	69	5,5	25	3,270	**2091488**

CuZn Latón

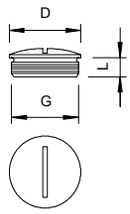
N niquelado

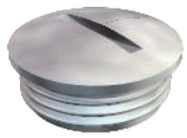
Contratuercas, parte M según DIN 46320 con rosca PG según DIN 40430.
* Precios según anotación DEL.

Gesamtkatalog K1 Spanien 2018 / es / 2019/12/13 15:02:18 15:02:18 (LLExport_02257) / 2019/12/13 15:09:46 15:09:46

Tapón roscado, rosca métrica

M





Tipo	Rosca	Medida D mm	Medida L mm	Emb. Unidad	Peso kg/100 u	Código
168 MS M12	M12 x 1,5	16	5	100	0,390	**2090511**
168 MS M16	M16 x 1,5	20	6	100	0,640	**2090538**
168 MS M20	M20 x 1,5	22	6,5	100	0,930	**2090546**
168 MS M25	M25 x 1,5	28	7	50	1,850	**2090554**
168 MS M32	M32 x 1,5	35	8	50	2,810	**2090562**
168 MS M40	M40 x 1,5	45	8	50	5,290	**2090570**
168 MS M50	M50 x 1,5	55	9	25	6,310	**2090589**
168 MS M63	M63 x 1,5	68	10	25	12,570	**2090597**

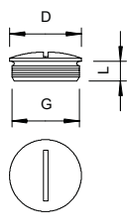
CuZn Latón

N niquelado

Tapón roscado N según DIN 46320, con rosca métrica según DIN EN 60423 o ISO 68.
Con junta tipo 107, 170 y 171, grado de protección IP 68 (5 bar/1 h)
* Precios según anotación DEL.

Tapón roscado, rosca PG

Pg





Tipo	Rosca	Medida D mm	Medida L mm	Emb. Unidad	Peso kg/100 u	Código
168 MS PG 7	Pg 7	14	5	100	0,410	**2090074**
168 MS PG 9	Pg 9	17	6	100	0,530	**2090090**
168 MS PG11	Pg 11	20	6	100	0,840	**2090112**
168 MS PG13	Pg 13,5	22	6,5	100	0,930	**2090139**
168 MS PG16	Pg 16	24	6,5	100	1,300	**2090163**
168 MS PG21	Pg 21	30	7	50	2,420	**2090201**
168 MS PG29	Pg 29	39	8	50	4,310	**2090295**
168 MS PG36	Pg 36	50	9	50	7,800	**2090368**
168 MS PG42	Pg 42	57	10	25	11,710	**2090422**
168 MS PG48	Pg 48	64	10	25	15,260	**2090481**

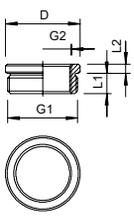
CuZn Latón

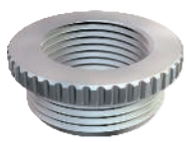
N niquelado

Tapón roscado N según DIN 46320, con rosca PG según DIN 40430.
Con junta tipo 107, 170 y 171, grado de protección IP 68 (5 bar/1 h)
* Precios según anotación DEL.

Reducción, rosca métrica

M





Tipo	Rosca externa	Rosca interna	Medida D mm	Largo de rosca mm	Medida L2 mm	Emb. Unidad	Peso kg/100 u	Código
167 R MS M16-12	M16	M12	20	6	2,5	50	0,880	**2089505**
167 R MS M20-12	M20	M12	24	6,5	3,5	50	1,340	**2089513**
167 R MS M20-16	M20	M16	24	6,5	3,5	50	1,480	**2089521**
167 R MS M25-16	M25	M16	30	7	3	50	3,220	**2089548**
167 R MS M25-20	M25	M20	30	7	3	50	2,102	**2089556**
167 R MS M32-20	M32	M20	39	8	3,5	50	6,120	**2089564**
167 R MS M32-25	M32	M25	39	8	3,5	50	4,500	**2089572**
167 R MS M40-25	M40	M25	50	6	3,5	25	9,960	**2089580**
167 R MS M40-32	M40	M32	50	9	3,5	25	6,840	**2089599**
167 R MS M50-32	M50	M32	57	10	4	25	16,300	**2089602**
167 R MS M50-40	M50	M40	57	10	4	25	10,250	**2089610**
167 R MS M63-40	M63	M40	64	10	4	10	30,080	**2089629**
167 R MS M63-50	M63	M50	64	10	4	10	10,090	**2089637**

CuZn Latón

N niquelado

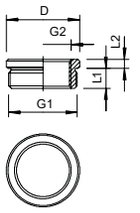
Reducción (parte H) similar a DIN 46320, con rosca métrica según EN 60423 o ISO 68.
* Precios según anotación DEL.

Gesamtkatalog K1 Spanien 2018 / es / 2019/12/13 15:02:18 (LLExport_02257) / 2019/12/13 15:09:46 15:09:46

Accesorios para los sistemas de prensaestopas

Reducción, rosca PG





Pg

Tipo	Rosca externa	Rosca interna	Medida D mm	Largo de rosca mm	Medida L2 mm	Emb. Unidad	Peso kg/100 u	Código
167 R MS PG9-7	Pg 9	Pg 7	17	6	2,5	50	0,430	**2089025**
167 R MS PG11-7	Pg 11	Pg 7	20	6	2,5	50	1,030	**2089041**
167 R MS PG11-9	Pg 11	Pg 9	20	6	2,5	50	0,650	**2089076**
167 R MS PG13-7	Pg 13,5	Pg 7	22	6,5	2,5	50	1,520	**2089092**
167 R MS PG13-9	Pg 13,5	Pg 9	22	6,5	2,5	50	1,120	**2089114**
167 R MS PG13-11	Pg 13,5	Pg 11	22	6,5	2,5	50	0,470	**2089130**
167 R MS PG16-9	Pg 16	Pg 9	24	6,5	3	50	1,730	**2089157**
167 R MS PG16-11	Pg 16	Pg 11	24	6,5	3	50	1,050	**2089173**
167 R MS PG16-13	Pg 16	Pg 13,5	24	6,5	3	50	0,656	**2089203**
167 R MS PG21-11	Pg 21	Pg 11	30	7	3	50	2,960	**2089238**
167 R MS PG21-13	Pg 21	Pg 13,5	30	7	3	50	2,520	**2089254**
167 R MS PG21-16	Pg 21	Pg 16	30	7	3	50	1,964	**2089270**
167 R MS PG29-16	Pg 29	Pg 16	39	8	3,5	50	6,560	**2089297**
167 R MS PG29-21	Pg 29	Pg 21	39	8	3,5	50	4,273	**2089319**
167 R MS PG36-21	Pg 36	Pg 21	50	9	3,5	25	11,660	**2089335**
167 R MS PG36-29	Pg 36	Pg 29	50	9	3,5	25	6,980	**2089351**
167 R MS PG42-36	Pg 42	Pg 36	57	10	4	25	6,750	**2089408**
167 R MS PG48-36	Pg 48	Pg 36	64	10	4	25	12,840	**2089424**
167 R MS PG48-42	Pg 48	Pg 42	64	10	4	25	6,230	**2089440**

CuZn Latón

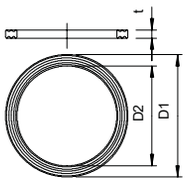
N niquelado

Reducción (parte H) según DIN 46320, con rosca PG según DIN 40430, para pasar de un orificio con rosca PG a un prensaestopas de pequeño tamaño.

* Precios según anotación DEL.

Junta de sellado para rosca métrica





M

Tipo	Tamaño mm	Medida D1 mm	Medida D2 mm	Medida t mm	Emb. Unidad	Peso kg/100 u	Código
107 F M12 PE	M12	16,3	12	1	100	0,017	**2030004**
107 F M16 PE	M16	20,9	16	1,1	100	0,015	**2030008**
107 F M20 PE	M20	25,1	20	1,1	100	0,030	**2030012**
107 F M25 PE	M25	31,3	25	1,4	100	0,038	**2030016**
107 F M32 PE	M32	37,6	32	1,7	100	0,105	**2030020**
107 F M40 PE	M40	49,1	40	1,7	100	0,200	**2030024**
107 F M50 PE	M50	60,1	50	2	100	0,250	**2030028**
107 F M63 PE	M63	73,8	63	2	100	0,290	**2030032**

PE Polietileno

Anillo de sellado para roscas de conexión para todos los prensaestopas de plástico con rosca de conexión métrica según EN 60423 o ISO 68. Los diámetros interiores de los anillos de sellado están diseñados de tal manera es posible montarlos previamente sin riesgo a que se pierdan.

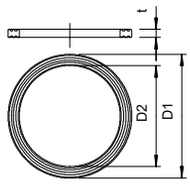
Gesamtkatalog K1 Spanien 2018 / es / 2019/12/13 15:02:18 (LLExport_02257) / 2019/12/13 15:09:46 15:09:46

Indique siempre el código de artículo al hacer su pedido

Junta de sellado para rosca PG

Pg

Tipo	Tamaño mm	Medida D1 mm	Medida D2 mm	Medida t mm	Emb. Unidad	Peso kg/100 u	Código
107 F PG7 PE	Pg 7	16,5	12,1	1,6	100	0,010	**2030071**
107 F PG9 PE	Pg 9	19	14,7	1,6	100	0,013	**2030098**
107 F PG11 PE	Pg 11	23	18	1,8	100	0,022	**2030101**
107 F PG13.5 PE	Pg 13,5	25	19,8	1,8	100	0,030	**2030136**
107 F PG16 PE	Pg 16	27	21,8	1,8	100	0,038	**2030160**
107 F PG21 PE	Pg 21	34	27,5	2,2	100	0,049	**2030217**
107 F PG29 PE	Pg 29	44	36,2	2,2	100	0,105	**2030292**
107 F PG36 PE	Pg 36	55,5	46,2	2,7	100	0,200	**2030365**
107 F PG48 PE	Pg 48	69,5	58,5	3,2	100	0,225	**2030489**





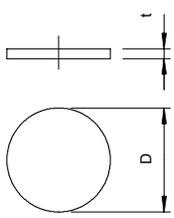
PE Polietileno

Anillo de sellado para roscas de conexión similar a lo establecido en la parte 9 de la norma DIN 46320, las dimensiones pueden variar en función del material y de la función; adecuado para todos los prensaestopas de plástico con rosca de conexión PG según DIN 40430. Los diámetros interiores de los anillos de sellado están diseñados de tal manera es posible montarlos previamente sin riesgo a que se pierdan.

Discos de protección contra el polvo, métrica

M

Tipo	Tamaño mm	Medida D mm	Medida t mm	Emb. Unidad	Peso kg/100 u	Código
107 S VTEC M12	M12	12	1,5	100	0,001	**2028870**
107 S VTEC M16	M16	16	1,5	100	0,002	**2028873**
107 S VTEC M20	M20	20	1,5	100	0,004	**2028875**
107 S VTEC M25	M25	25	1,5	100	0,008	**2028877**
107 S VTEC M32	M32	32	1,5	100	0,012	**2028880**
107 S VTEC M40	M40	40	1,5	100	0,022	**2028883**
107 S VTEC M50	M50	50	1,5	100	0,040	**2028885**





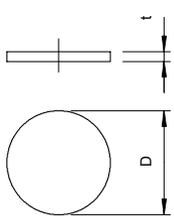
ZPE Polietileno celular

Polietileno celular.
Plaquitas de protección para conseguir un cierre estanco al polvo de los prensaestopas V-TEC VM y V-TEC VM MS antes de realizar la instalación de los cables.
Aplicación: Las plaquitas se montan previamente entre la tuerca de capuchón y la empaquetadura. A la hora de realizar la instalación del cable no es necesario retirarlas, sino que simplemente se perforan hacia dentro con el mismo cable.
Observación: Las plaquitas no ofrecen protección mecánica alguna.

Discos de protección contra el polvo, PG

Pg

Tipo	Tamaño mm	Medida D mm	Medida t mm	Emb. Unidad	Peso kg/100 u	Código
107 S VTEC PG7	Pg 7	11	2	100	0,001	**2028891**
107 S VTEC PG9	Pg 9	14	2	100	0,002	**2028905**
107 S VTEC PG11	Pg 11	16,5	2	100	0,003	**2028913**
107 S VTEC PG13	Pg 13,5	18,5	2	100	0,004	**2028921**
107 S VTEC PG16	Pg 16	21	2	100	0,006	**2028948**
107 S VTEC PG21	Pg 21	26,5	2	100	0,010	**2028956**
107 S VTEC PG29	Pg 29	34,5	2	100	0,015	**2028964**
107 S VTEC PG36	Pg 36	44	3	100	0,035	**2028972**
107 S VTEC PG42	Pg 42	50	3	100	0,050	**2028980**
107 S VTEC PG48	Pg 48	56	3	100	0,060	**2028999**





ZPE Polietileno celular

Polietileno celular.
Plaquitas de protección para conseguir un cierre estanco al polvo de los prensaestopas V-TEC y V-TEC MS antes de realizar la instalación de los cables.
Aplicación: Las plaquitas se montan previamente entre la tuerca de capuchón y la empaquetadura. A la hora de realizar la instalación del cable no es necesario retirarlas, sino que simplemente se perforan hacia dentro con el mismo cable.
Observación: Las plaquitas no ofrecen protección mecánica alguna.

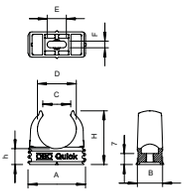
Gesamtkatalog K1 Spanien 2018 / es / 2019/12/13 15:02:18 (LLExport_02257) / 2019/12/13 15:09:46 15:09:46



Gesamtkatalog K1 Spanien 2018 / es / 2019/12/13 15:02:18 15:02:18 (LLExport_02257) / 2019/12/13 15:09:46 15:09:46

Abrazadera Quick, gris claro

M





Tipo	Tamaño nominal	Color	U. por caja Unidad	Emb. Unidad	Peso kg/100 u	Código
2955 M16	M16	Gris claro, RAL 7035	1200	100	0,252	**2149004**
2955 M20	M20	Gris claro, RAL 7035	1200	100	0,325	**2149010**
2955 M25	M25	Gris claro, RAL 7035	1200	100	0,430	**2149016**
2955 M32	M32	Gris claro, RAL 7035	600	50	0,630	**2149022**
2955 M40	M40	Gris claro, RAL 7035	600	50	0,835	**2149028**
2955 M50	M50	Gris claro, RAL 7035	300	25	1,454	**2149034**
2955 M63	M63	Gris claro, RAL 7035	240	20	2,203	**2149040**

PP Polipropileno

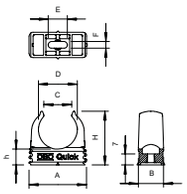
Abrazadera Quick de OBO tipo 2955/... para todos los tubos métricos, así como tubos de aislamiento métricos ligeros y reforzados. Adecuado para el alojamiento de las Quick-Pipe de OBO. Los centradores de tubos permiten una colocación óptima del tubo y hacen girar las abrazaderas hasta adoptar la posición adecuada.
Posibilidad de fijación universal; alineables con las abrazaderas Multi-Quick y StarQuick de OBO. Agujero alargado para poder realizar un ajuste lateral durante el montaje mediante tirafondos o tacos.
El tamaño M16-M32 se puede enroscar en una rosca M6.
Distancia entre fijaciones recomendada de 50-60 cm, para conocer la fuerza máx. de extracción F con 20 °C de temperatura ambiente véase la tabla.

Dimensiones

Tipo	Tamaño nominal	Medida A mm	Medida B mm	Medida C mm	Medida D mm	Medida E mm	Medida F mm	Medida H mm	Medida h mm	Valores extracción N
2955 M16	M16	25,3	16	11,5	15,5	7	4,2	25	10	75
2955 M20	M20	30,3	16	14	19,4	9	4,2	29,5	10	90
2955 M25	M25	36,3	16	17,5	24,3	12	4,2	34	10	100
2955 M32	M32	46,3	16	22,4	31,4	12	4,2	42	11	120
2955 M40	M40	57,3	16	26	39,2	11	4,6	51	12	140
2955 M50	M50	70,3	18	32	49	12	6	63	14	165
2955 M63	M63	87,3	20	43	61,5	12	6	74,5	15	230

Abrazadera Quick, negro

M





Tipo	Tamaño nominal	Color	Emb. Unidad	Peso kg/100 u	Código
2955 M16 SW	M16	negro intenso	100	0,252	**2149559**
2955 M20 SW	M20	negro intenso	100	0,325	**2149563**
2955 M25 SW	M25	negro intenso	100	0,430	**2149567**
2955 M32 SW	M32	negro intenso	50	0,630	**2149571**
2955 M40 SW	M40	negro intenso	50	0,835	**2149575**
2955 M50 SW	M50	negro intenso	25	1,454	**2149579**
2955 M63 SW	M63	negro intenso	20	2,203	**2149583**

PP Polipropileno

Abrazadera Quick de OBO tipo 2955/... para todos los tubos métricos, así como tubos de aislamiento métricos ligeros y reforzados. Adecuado para el alojamiento de las Quick-Pipe de OBO. Los centradores de tubos permiten una colocación óptima del tubo y hacen girar las abrazaderas hasta adoptar la posición adecuada.
Posibilidad de fijación universal; alineables con las abrazaderas Multi-Quick y StarQuick de OBO. Agujero alargado para poder realizar un ajuste lateral durante el montaje mediante tirafondos o tacos.
El tamaño M16-M32 se puede enroscar en una rosca M6.
Distancia entre fijaciones recomendada de 50-60 cm, para conocer la fuerza máx. de extracción F con 20 °C de temperatura ambiente véase la tabla.

Dimensiones

Tipo	Tamaño nominal	Medida A mm	Medida B mm	Medida C mm	Medida D mm	Medida E mm	Medida F mm	Medida H mm	Medida h mm	Valores extracción N
2955 M16 SW	M16	15	21,5	11,2	—	—	—	17,6	—	75
2955 M20 SW	M20	30,3	16	14	19,4	9	4,2	29,5	10	90
2955 M25 SW	M25	36,3	16	17,5	24,3	12	4,2	34	10	100
2955 M32 SW	M32	46,3	16	22,4	31,4	12	4,2	42	11	120
2955 M40 SW	M40	57,3	16	26	39,2	11	4,6	51	12	140
2955 M50 SW	M50	70,3	18	32	49	12	6	63	14	165
2955 M63 SW	M63	87,3	20	43	61,5	12	6	74,5	15	230

Gesamtkatalog K1 Spanien 2018 / es / 2019/12/13 15:02:18 (LLExport_02257) / 2019/12/13 15:09:46 15:09:46

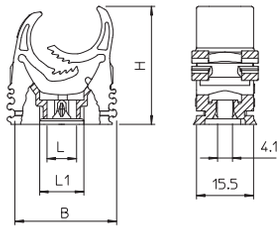
Abrazadera Multi-Quick, métrica



Tipo	D mm	Color	Emb. Unidad	Peso kg/100 u	Código
M-Quick M20 LGR	16 - 20	Gris claro, RAL 7035	100	0,600	**2153718**
M-Quick M25 LGR	20 - 25	Gris claro, RAL 7035	50	0,930	**2153726**
M-Quick M32 LGR	25 - 32	Gris claro, RAL 7035	50	1,390	**2153734**

PA Poliamida

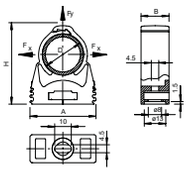
- Multi-Quick métrica
- fijación sencilla
- enganche seguro
- incorporación radial
- almacenaje simplificado
- aplicación universal



Tipo	D mm	Medida B mm	Medida H mm	Medida L mm	Medida L1 mm	Valores extracción N
M-Quick M20 LGR	16 - 20	27,5	32	8	12	40
M-Quick M25 LGR	20 - 25	33	37	9	13	50
M-Quick M32 LGR	25 - 32	43	46	12	16	60

Gesamtkatalog K1 Spanien 2018 / es / 2019/12/13 15:02:18 15:02:18 (LLExport_02257) / 2019/12/13 15:09:46 15:09:46

Abrazadera StarQuick





Tipo	D mm	Color	Emb. Unidad	Peso kg/100 u	Código
SQ-10 LGR	9,5 - 12	Gris claro, RAL 7035	100	0,568	**2146053**
SQ-12 LGR	11,5 - 15	Gris claro, RAL 7035	100	0,540	**2146061**
SQ-15 LGR	14 - 16,5	Gris claro, RAL 7035	100	0,584	**2146096**
SQ-17 LGR	16 - 20	Gris claro, RAL 7035	100	0,640	**2146118**
SQ-20 LGR	19,5 - 23,5	Gris claro, RAL 7035	50	0,670	**2146134**
SQ-25 LGR	24 - 28	Gris claro, RAL 7035	50	0,970	**2146207**
SQ-28 LGR	27,5 - 32	Gris claro, RAL 7035	50	1,070	**2146215**
SQ-32 LGR	31,2 - 35,8	Gris claro, RAL 7035	50	1,230	**2146258**
SQ-36 LGR	35 - 40,1	Gris claro, RAL 7035	25	1,510	**2146290**
SQ-40 LGR	39,3 - 44,5	Gris claro, RAL 7035	25	1,710	**2146320**
SQ-47 LGR	44 - 50	Gris claro, RAL 7035	25	1,980	**2146363**
SQ-51 LGR	48 - 55	Gris claro, RAL 7035	15	2,250	**2146444**
SQ-59 LGR	58,5 - 65	Gris claro, RAL 7035	15	3,300	**2146487**

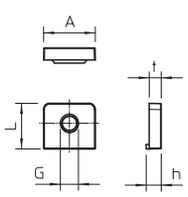
PA Poliamida

Se pueden colocar en línea una tras otra hasta el tamaño SQ-28.
Esfuerzo de rotura: con tornillo DIN 96; diámetro 4,5 mm, esfuerzo de rotura mínimo a 20°.
Abrazadera starQuick tipo SQ... se trata de un amplio programa de abrazaderas de gran calidad que resultan especialmente adecuadas para utilizar en exteriores, en lugares públicos así como en parkings y garajes o también bajo puentes o en construcciones de acero abiertas. Las influencias ambientales no les afectan: Las abrazaderas están realizadas de poliamida resistente a los UV y a las inclemencias del tiempo.
El programa, con un total de 30 tamaños diferentes y una zona de apriete de 10-65 mm permite alojar, sin problemas, sistemas de tuberías de los tipos más diversos. starQuick puede alojar tubos tanto metálicos como de plástico y resulta adecuado tanto para instalaciones eléctricas como sanitarias. Las abrazaderas se pueden montar tanto sobre la pared como en el techo. El montaje se realiza con asombrosa rapidez y sin complicaciones incluso sin necesidad de herramientas.
También es posible realizar el montaje de varios tubos con total facilidad:
- colocando en línea las abrazaderas individualmente
- mediante la utilización de un doble soporte que garantice la sujeción y la distancia en el caso de producirse elevados esfuerzos.
- mediante la fijación de carriles para elegir libremente las distancias y la cantidad de abrazaderas.
starQuick es fiable y soporta cargas elevadas. Un sistema de seguridad patentado permite que los tubos permanezcan sin moverse justo donde están. La abrazadera, que cerrada rodea completamente el tubo, garantiza una sujeción segura.

Dimensiones

Tipo	D mm	Medida A mm	Medida B mm	Medida H mm	Carga de rotura kN
SQ-10 LGR	9,5 - 12	29	17	31,6	0,5
SQ-12 LGR	11,5 - 15	29	17	34,5	0,55
SQ-15 LGR	14 - 16,5	29	17	35,7	0,6
SQ-17 LGR	16 - 20	29	17	39,8	0,7
SQ-20 LGR	19,5 - 23,5	29	17	43,5	0,8
SQ-25 LGR	24 - 28	40	17	49,5	0,85
SQ-28 LGR	27,5 - 32	40	17	52,8	0,9
SQ-32 LGR	31,2 - 35,8	43	17	57,3	1
SQ-36 LGR	35 - 40,1	47	17	65,8	1,1
SQ-40 LGR	39,3 - 44,5	52	17	69,5	1,2
SQ-47 LGR	44 - 50	57	17	75,5	1,2
SQ-51 LGR	48 - 55	63	17	81	1,4
SQ-59 LGR	58,5 - 65	74	20	94,3	1,5

Tope starQuick M6





Tipo	Tamaño nominal	Medida L mm	Medida h mm	Medida t mm	Color	Emb. Unidad	Peso kg/100 u	Código
SQ M6	M6	15	5	4	Gris claro, RAL 7035	100	0,070	**2146509**

PC Policarbonato

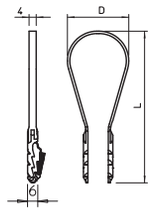
La tuerca StarQuick está especialmente diseñada para la abrazadera StarQuick. Se introduce sencillamente la abrazadera en el orificio previsto. La tuerca se asienta en la abrazadera de manera imperdible. Apropiada para rosca M6.

Gesamtkatalog K1 Spanien 2018 / es / 2019/12/13 15:02:18 15:02:18 (LLExport_02257) / 2019/12/13 15:09:46 15:09:46

Taco-grapa

Abrazadera de apriete BKS





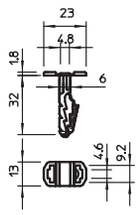
Tipo	D mm	Medida L mm	Medida D mm	Valores extracción N	Color	Emb. Unidad	Peso kg/100 u	Código
1973 3-13 LGR	3 - 13	52	13	500	Gris claro, RAL 7035	100	0,089	**2148803**
1973 8-28 LGR	8 - 28	70	27	500	Gris claro, RAL 7035	100	0,116	**2148846**
1973 20-40 LGR	20 - 40	89	36	500	Gris claro, RAL 7035	100	0,150	**2148862**

PA Poliamida

Para conductores, tubos flexibles y para todo tipo de tubos aislados y blindados, adecuado para hormigón, piedra caliza y muros de ladrillo macizo. Es posible utilizarlo en muros de hormigón celular, sin embargo, hay que contar con un reducción de la carga admisible.

Taco para bridas de cable





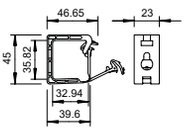
Tipo	Profundidad del agujero mm	Color	Emb. Unidad	Peso kg/100 u	Código
910 STK 6x30	35	Gris claro, RAL 7035	100	0,108	**2351609**

PA Poliamida

El taco de inserción permite alojar una brida para cable (tipo 550 o 555) de hasta 9 mm de anchura, con la que es posible montar una gran cantidad de diferentes cables y tubos.
Adecuado para muros de hormigón, piedra caliza y de ladrillo macizo. Es posible utilizarlo en muros de hormigón celular, sin embargo, hay que contar con un reducción de la carga admisible.

Gesamtkatalog K1 Spanien 2018 / es / 2019/12/13 15:02:18 15:02:18 (LLExport_02257) / 2019/12/13 15:09:46 15:09:46

GRIP 10



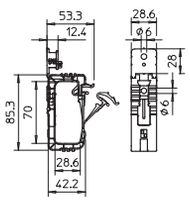


Tipo	Cantidad de conductores NYM 3 x 1,5	Color	Emb. Unidad	Peso kg/100 u	Código
2031 10	10	Gris claro, RAL 7035	50	0,765	**2205398**

PP Polipropileno

Las nuevas abrazaderas para haces de cables de plástico resultan muy adecuadas para el montaje de conductores. Además de las conocidas ventajas de las abrazaderas para haces de cables, estas poseen unas características especiales que facilitan notablemente los trabajos de montaje:
Además, las abrazaderas para haces de cables Grip también están disponibles en una versión difícilmente inflamable.
Las abrazaderas para haces de cables Grip le servirán de ayuda a la hora de realizar una instalación, técnicamente adecuada y segura, del cableado eléctrico, incluso en aquellos sitios donde las exigencias son muy elevadas.

GRIP 20



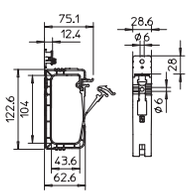


Tipo	Cantidad de conductores NYM 3 x 1,5	Color	Emb. Unidad	Peso kg/100 u	Código
2031 20	20	Gris claro, RAL 7035	50	1,920	**2205404**

PP Polipropileno

Abrazadera para haces de cables para aplicaciones generales, adecuado para el montaje sobre paredes y techos. El elemento de fijación inyectado puede fijarse con tacos o con pistolas de clavos de gas.

GRIP 40





Tipo	Cantidad de conductores NYM 3 x 1,5	Color	Emb. Unidad	Peso kg/100 u	Código
2031 40	40	Gris claro, RAL 7035	25	3,610	**2205416**

PP Polipropileno

Abrazadera para haces de cables para aplicaciones generales, adecuado para el montaje sobre paredes y techos. El elemento de fijación inyectado puede fijarse con tacos o con pistolas de clavos de gas.

Gesamtkatalog K1 Spanien 2018 / es / 2019/12/13 15:02:18 15:02:18 (LLExport_02257) / 2019/12/13 15:09:46 15:09:46

Grapas

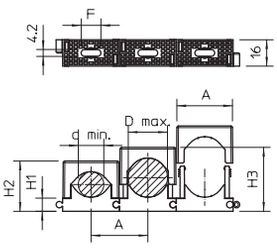
Abrazadera a presión en línea, gris claro



Tipo	D mm	Color	U. por caja Unidad	Emb. Unidad	Peso kg/100 u	Código
2037 3-7 LGR	3 - 7	Gris claro, RAL 7035	1000	100	0,260	**2250071**
2037 6-13 LGR	6 - 13	Gris claro, RAL 7035	1200	100	0,359	**2250136**
2037 12-20 LGR	12 - 20	Gris claro, RAL 7035	500	50	0,572	**2250209**
2037 16-24 LGR	16 - 24	Gris claro, RAL 7035	600	50	0,838	**2250241**
2037 18-30 LGR	18 - 30	Gris claro, RAL 7035	300	25	0,997	**2250306**
2037 27-43 LGR	27 - 43	Gris claro, RAL 7035	300	25	1,615	**2250438**

PA Poliamida

Abrazadera universal para la fijación individual de cables, conductores y tubos, todos los tamaños se pueden disponer en línea de manera aleatoria, con pata adhesiva, agujero alargado y para roscar en rosca M6.
Para pegar las abrazaderas de poliamida sobre muros de albañilería y hormigón utilizar el adhesivo rápido para cable plano Impu Fix tipo 509.
*El tamaño 3-7 no es adecuado para pistolas clavadoras a gas.



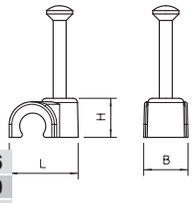
Tipo	D mm	Medida A mm	Medida H1 mm	Medida H2 mm	Medida H3 mm	Medida d mín. mm	Medida d máx. mm	Medida F mm
2037 3-7 LGR	3 - 7	14,5	7,5	15,5	19,5	3	7	6
2037 6-13 LGR	6 - 13	20	8,5	20	27	6	13	13
2037 12-20 LGR	12 - 20	28	8,5	26	34	12	20	14
2037 16-24 LGR	16 - 24	34,5	8,5	31	39	16	24	12
2037 18-30 LGR	18 - 30	40	9	34	46	18	30	12
2037 27-43 LGR	27 - 43	55	10,5	46	62	27	43	15

Gesamtkatalog K1 Spanien 2018 / es / 2019/12/13 15:02:18 15:02:18 (LLExport_02257) / 2019/12/13 15:09:46 15:09:46

Indique siempre el código de artículo al hacer su pedido

Grapa con clavo ISO tipo 2007, negro

Tipo	para Ø de cable mm	para Ø de clavo × l mm	Medida L mm	Medida B mm	Medida H mm	Color	Emb. Unidad	Peso kg/100 u	Código
2007 25 SW	7	2,0x25	13,7	8	9,4	negro intenso	100	0,097	**2232146**
2008 25 SW	8	2,0x25	15	8	10,6	negro intenso	100	0,104	**2232170**
2009 25 SW	9	2,0x25	16,1	8	11,6	negro intenso	100	0,109	**2232219**
2010 25 SW	10	2,0x25	17,7	8	12,7	negro intenso	100	0,123	**2232235**
2012 35 SW	12	2,0x35	19,8	9	14,8	negro intenso	100	0,169	**2232316**



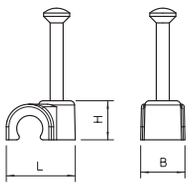


PP Polipropileno

Grapa corta con clavo ISO

Grapa con clavo ISO tipo 2004, blanco puro

Tipo	para Ø de cable mm	para Ø de clavo × l mm	Medida L mm	Medida B mm	Medida H mm	Color	Emb. Unidad	Peso kg/100 u	Código
2004 18 RW	4	2,0x18	9,6	6	6,1	blanco puro	200	0,057	**2225220**
2004 25 RW	4	2,0x25	9,6	6	6,1	blanco puro	200	0,071	**2225239**
2005 18 RW	5	2,0x18	10,8	7,1	7,1	blanco puro	100	0,064	**2225379**
2005 25 RW	5	2,0x28	10,8	7,1	7,1	blanco puro	100	0,078	**2225344**
2006 18 RW	6	2,0x18	12,5	8	8,1	blanco puro	100	0,075	**2225409**
2006 25 RW	6	2,0x25	12,5	8	8,1	blanco puro	100	0,089	**2225417**
2006 35 RW	6	2,0x35	12,5	8	8,1	blanco puro	100	0,113	**2225425**
2007 18 RW	7	2,0x18	13,7	8	9,4	blanco puro	100	0,083	**2225506**
2007 25 RW	7	2,0x25	13,7	8	9,4	blanco puro	100	0,097	**2225514**
2007 35 RW	7	2,0x35	13,7	8	9,4	blanco puro	100	0,121	**2225522**
2008 25 RW	8	2,0x25	15	8	10,6	blanco puro	100	0,104	**2225611**
2008 35 RW	8	2,0x35	15	8	10,6	blanco puro	100	0,128	**2225638**
2009 25 RW	9	2,0x25	16,1	8	11,6	blanco puro	100	0,107	**2225719**
2009 35 RW	9	2,0x35	16,1	8	11,6	blanco puro	100	0,131	**2225727**
2010 25 RW	10	2,0x25	17,7	8	12,7	blanco puro	100	0,123	**2225808**
2010 35 RW	10	2,0x35	17,7	8	12,7	blanco puro	100	0,147	**2225816**
2011 25 RW	11	2,0x25	19	9	14	blanco puro	100	0,138	**2225905**
2011 35 RW	11	2,0x35	19	9	14	blanco puro	100	0,162	**2225913**
2012 25 RW	12	2,0x25	19,8	9	14,8	blanco puro	100	0,145	**2226014**
2012 35 RW	12	2,0x35	19,8	9	14,8	blanco puro	100	0,169	**2226022**
2014 30 RW	14	2,0x30	24	11	18	blanco puro	50	0,432	**2226103**
2014 40 RW	14	2,0x40	24	11	18	blanco puro	50	0,303	**2226111**
2016 40 RW	16	2,0x40	26	12	20	blanco puro	50	0,320	**2226219**
2018 40 RW	18	2,0x40	28	13	22	blanco puro	25	0,548	**2226308**
2020 40 RW	20	2,0x40	31	14	24,5	blanco puro	25	0,419	**2226405**





PP Polipropileno

Grapa corta con clavo ISO

Gesamtkatalog K1 Spanien 2018 / es / 2019/12/13 15:02:18 15:02:18 (LLExport_02257) / 2019/12/13 15:09:46 15:09:46



Gesamtkatalog K1 Spanien 2018 / es / 2019/12/13 15:02:18 15:02:18 (LLExport_02257) / 2019/12/13 15:09:46 15:09:46

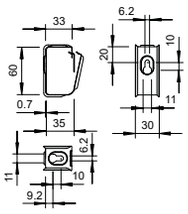
GRIP "M" 15

E30 E90

Tipo	Cantidad de conductores NYM 3 x 1,5	U. por caja Unidad	Emb. Unidad	Peso kg/100 u	Código
2031 M 15 FS	15	50	50	3,700	**2207028**

St Acero

FS galvanizado en banda





Abrazadera para haces de cables de metal para una elevada estabilidad mecánica incluso en caso de incendio. Apto para el montaje seguro sobre cubiertas de protección contra incendios. También está homologado como variante específica de cable para el mantenimiento de función eléctrica según DIN 4102, parte 12. Para montaje en pared y techo. El cierre se puede abrir sin herramientas.
Consultar información detallada sobre las variantes de instalación homologadas en la documentación de prueba correspondiente.

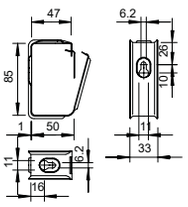
GRIP "M" 30

E30 E90

Tipo	Cantidad de conductores NYM 3 x 1,5	U. por caja Unidad	Emb. Unidad	Peso kg/100 u	Código
2031 M 30 FS	30	25	25	6,200	**2207036**

St Acero

FS galvanizado en banda





Abrazadera para haces de cables de metal para una elevada estabilidad mecánica incluso en caso de incendio. Apto para el montaje seguro sobre cubiertas de protección contra incendios. También está homologado como variante específica de cable para el mantenimiento de función eléctrica según DIN 4102, parte 12. Para montaje en pared y techo. El cierre se puede abrir sin herramientas.
Consultar información detallada sobre las variantes de instalación homologadas en la documentación de prueba correspondiente.

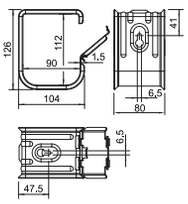
Abrazadera GRIP "M" 70

E30 E90

Tipo	Cantidad de conductores NYM 3 x 1,5	U. por caja Unidad	Emb. Unidad	Peso kg/100 u	Código
2031 M 70 FS	70	10	10	34,500	**2207060**

St Acero

FS galvanizado en banda





Abrazadera para haces de cables de metal para una elevada estabilidad mecánica incluso en caso de incendio. Apto para el montaje seguro sobre cubiertas de protección contra incendios. También está homologado como variante específica de cable para el mantenimiento de función eléctrica según DIN 4102, parte 12. Para montaje en pared y techo. El cierre se puede abrir sin herramientas.
Consultar información detallada sobre las variantes de instalación homologadas en la documentación de prueba correspondiente.

Gesamtkatalog K1 Spanien 2018 / es / 2019/12/13 15:02:18 (LLExport_02257) / 2019/12/13 15:09:46 15:09:46

Abrazadera para cables y tubos 732 con racor roscado



E30 E90

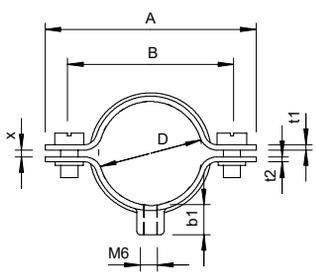
Tipo	D mm	Emb. Unidad	Peso kg/100 u	Código
732 6 GTP	5 - 6	100	1,160	**1360051**
732 8 GTP	7 - 8	100	1,310	**1360086**
732 10 GTP	9 - 10	100	1,360	**1360108**
732 12 GTP	10,5 - 12	100	1,460	**1360124**
732 14 GTP	12,5 - 14	100	1,480	**1360140**
732 15 GTP	13,5 - 15	100	1,530	**1360159**
732 16 GTP	14,5 - 16	100	1,590	**1360167**
732 18 GTP	16,5 - 18	100	1,620	**1360183**
732 20 GTP	18,5 - 20	50	1,730	**1360205**
732 22 GTP	20 - 22	50	1,780	**1360221**
732 24 GTP	22 - 24	50	1,840	**1360248**
732 26 GTP	24 - 26	50	1,920	**1360264**
732 28 GTP	26 - 28	50	2,840	**1360280**
732 30 GTP	28 - 30	50	3,040	**1360302**
732 33 GTP	31 - 33	25	3,120	**1360337**
732 35 GTP	33 - 35	25	3,280	**1360353**
732 38 GTP	36 - 38	25	3,490	**1360388**
732 40 GTP	38 - 40	25	3,600	**1360396**
732 42 GTP	40 - 42	25	3,840	**1360426**
732 45 GTP	43 - 45	25	3,990	**1360450**
732 48 GTP	46 - 48	25	4,040	**1360485**
732 50 GTP	48 - 50	25	4,160	**1360507**
732 60 GTP	58 - 60	25	4,960	**1360604**
732 63 GTP	61 - 63	25	5,000	**1360639**

St Acero

GTP galvanizado, pasivado transparente

Con rosca M6.

Dimensiones



Tipo	D mm	Medida A mm	Medida B mm	Medida x mm	Medida b1 mm	Medida t1 mm	Medida t2 mm	Tornillo
732 6 GTP	5 - 6	35	23	1	8	1	1,25	M5 x 10
732 8 GTP	7 - 8	34	22	1	8	1	1,25	M5 x 10
732 10 GTP	9 - 10	36	24	1	8	1	1,25	M5 x 12
732 12 GTP	10,5 - 12	38	26	1,5	8	1	1,25	M5 x 12
732 14 GTP	12,5 - 14	40	28	1,5	8	1	1,25	M5 x 12
732 15 GTP	13,5 - 15	41	29	1,5	8	1	1,25	M5 x 12
732 16 GTP	14,5 - 16	42	30	1,5	8	1	1,25	M5 x 12
732 18 GTP	16,5 - 18	44	32	1,5	8	1	1,25	M5 x 12
732 20 GTP	18,5 - 20	46	34	1,5	8	1	1,25	M5 x 12
732 22 GTP	20 - 22	48	36	2	8	1	1,25	M5 x 12
732 24 GTP	22 - 24	50	38	2	8	1	1,25	M5 x 12
732 26 GTP	24 - 26	52	40	2	8,5	1	1,25	M5 x 12
732 28 GTP	26 - 28	59	45	2	8,5	1,5	1,5	M5 x 12
732 30 GTP	28 - 30	61	47	2	8,5	1,5	1,5	M5 x 12
732 33 GTP	31 - 33	64	50	2	8,5	1,5	1,5	M5 x 12
732 35 GTP	33 - 35	66	52	2	8,5	1,5	1,5	M5 x 12
732 38 GTP	36 - 38	69	55	2	8,5	1,5	1,5	M5 x 12
732 40 GTP	38 - 40	71	57	2	8,5	1,5	1,5	M5 x 12
732 42 GTP	40 - 42	73	59	2	8,5	1,5	1,5	M5 x 12
732 45 GTP	43 - 45	76	62	2	8,5	1,5	1,5	M5 x 12
732 48 GTP	46 - 48	79	65	2	8,5	1,5	1,5	M5 x 12
732 50 GTP	48 - 50	81	67	2	8,5	1,5	1,5	M5 x 14
732 60 GTP	58 - 60	91	77	2	8,5	1,5	1,5	M5 x 14
732 63 GTP	61 - 63	94	80	2	9,2	1,5	1,5	M5 x 14

Gesamtkatalog K1 Spanien 2018 / es / 2019/12/13 15:02:18 15:02:18 (LLExport_02257) / 2019/12/13 15:09:46 15:09:46

Abrazadera para cables y tubos 733

Tipo	D mm	Emb. Unidad	Peso kg/100 u	Código
733 13 G	11 - 13	50	2,310	**1361139**
733 16 G	14 - 16	50	2,430	**1361163**
733 19 G	17 - 19	50	2,500	**1361198**
733 21 G	19 - 21	50	2,730	**1361201**
733 23 G	21 - 23	50	2,870	**1361236**
733 29 G	24 - 29	50	3,480	**1361295**
733 38 G	30 - 38	25	4,040	**1361384**
733 48 G	39 - 48	25	4,810	**1361481**
733 54 G	48 - 54	25	5,800	**1361511**
733 61 G	53 - 61	20	6,370	**1361619**
733 63 G	63	20	6,940	**1361635**



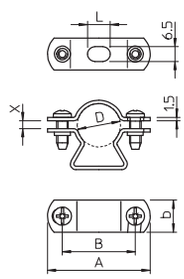
St Acero

G electrozincado

* Tamaño M16 no apropiado para pistola de clavos por presión de gas
* Tamaños M16 - PG16 no apropiado para fijador de pernos

Dimensiones

Tipo	D mm	Medida A mm	Medida B mm	Medida L mm	Medida b mm	Medida x mm	Tornillo
733 13 G	11 - 13	39	26	10	14	11,25	M5 x 12
733 16 G	14 - 16	43	30	10	14	11	M5 x 14
733 19 G	17 - 19	45	32	10	14	10,25	M5 x 14
733 21 G	19 - 21	50	37	10	14	9	M5 x 14
733 23 G	21 - 23	52	39	10	14	9,25	M5 x 14
733 29 G	24 - 29	58	42	10	16	11	M5 x 18
733 38 G	30 - 38	70	54	10	16	11,5	M5 x 18
733 48 G	39 - 48	80	64	14	16	13,25	M5 x 18
733 54 G	48 - 54	86	68	14	18	11,75	M5 x 18
733 61 G	53 - 61	96	78	14	18	12,5	M5 x 18
733 63 G	63	101	83	18	16	3	M5 x 18



Abrazadera para cables y tubos 733

E30 E90

Tipo	D mm	Emb. Unidad	Peso kg/100 u	Código
733 13 FT	11 - 13	50	2,310	**1361091**
733 16 FT	14 - 16	50	2,430	**1361094**
733 19 FT	17 - 19	50	2,500	**1361097**
733 21 FT	19 - 21	50	2,730	**1361100**
733 23 FT	21 - 23	50	2,870	**1361103**
733 29 FT	24 - 29	50	3,480	**1361106**
733 38 FT	30 - 38	25	4,040	**1361109**
733 48 FT	39 - 48	25	4,810	**1361112**
733 54 FT	48 - 54	25	5,400	**1361117**
733 61 FT	53 - 61	20	6,100	**1361115**
733 63 FT	63	20	7,250	**1361118**



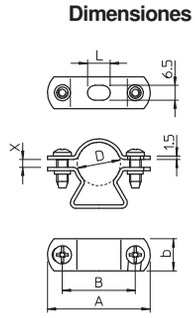
St Acero

FT galvanizado en caliente por inmersión

* Tamaño M16 no apropiado para pistola de clavos por presión de aire.
*Los tamaños M16 - PG16 no son adecuados para fijador de pernos.

Dimensiones

Tipo	D mm	Medida A mm	Medida B mm	Medida L mm	Medida b mm	Medida x mm	Tornillo
733 13 FT	11 - 13	39	26	10	14	2,5	M5 x 12
733 16 FT	14 - 16	43	30	10	14	3	M5 x 14
733 19 FT	17 - 19	45	32	10	14	3,5	M5 x 14
733 21 FT	19 - 21	50	37	10	14	2	M5 x 14
733 23 FT	21 - 23	52	39	10	14	2,5	M5 x 14
733 29 FT	24 - 29	58	42	10	16	7	M5 x 18
733 38 FT	30 - 38	70	54	10	16	10	M5 x 18
733 48 FT	39 - 48	80	64	14	16	12,5	M5 x 18
733 54 FT	48 - 54	86	68	14	18	7,5	M5 x 18
733 61 FT	53 - 61	96	78	14	18	10	M5 x 18
733 63 FT	63	101	83	18	16	3	M5 x 18



Gesamtkatalog K1 Spanien 2018 / es / 2019/12/13 15:02:18 (LLExport_02257) / 2019/12/13 15:09:46 15:09:46

Abrazaderas para cables y tubos

Abrazadera para cables y tubos 733 V2A



E30 E90

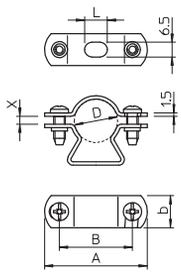
Tipo	D mm	Emb. Unidad	Peso kg/100 u	Código
733 16 A2	14 - 16	50	2,430	**1362011**
733 19 A2	17 - 19	50	2,800	**1362038**
733 21 A2	19 - 21	50	2,740	**1362046**
733 23 A2	21 - 23	50	2,800	**1362054**
733 29 A2	24 - 29	50	3,475	**1362062**
733 38 A2	30 - 38	25	4,500	**1362070**
733 48 A2	39 - 48	25	5,200	**1362089**
733 54 A2	48 - 54	25	5,800	**1362097**
733 61 A2	53 - 61	20	6,800	**1362100**
733 63 A2	63	20	6,940	**1362127**

A2 Acero inoxidable A2

2B brillo, revocado

* Tamaño M16 no apropiado para pistola de clavos por presión de gas
* Tamaños M16 - PG16 no apropiado para fijador de pernos

Dimensiones



Tipo	D mm	Medida A mm	Medida B mm	Medida L mm	Medida b mm	Medida x mm	Tornillo
733 16 A2	14 - 16	43	30	10	14	11	M5 x 12
733 19 A2	17 - 19	45	32	10	14	10,25	M5 x 16
733 21 A2	19 - 21	50	37	10	14	9	M5 x 16
733 23 A2	21 - 23	52	39	10	14	9,25	M5 x 16
733 29 A2	24 - 29	58	42	10	16	11	M5 x 16
733 38 A2	30 - 38	70	54	10	16	11,5	M5 x 18
733 48 A2	39 - 48	80	64	14	16	13,25	M5 x 18
733 54 A2	48 - 54	86	68	14	18	11,75	M5 x 18
733 61 A2	53 - 61	96	78	14	18	12,5	M5 x 18
733 63 A2	63	101	83	18	16	0	M5 x 18

Abrazadera para cables y tubos 733 V4A



E30 E90

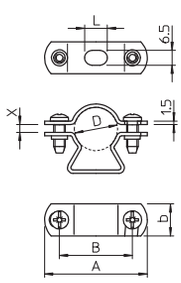
Tipo	D mm	Emb. Unidad	Peso kg/100 u	Código
733 13 A4	11 - 13	50	2,310	**1361643**
733 16 A4	14 - 16	50	2,430	**1361647**
733 19 A4	17 - 19	50	2,500	**1361651**
733 21 A4	19 - 21	50	2,730	**1361655**
733 23 A4	21 - 23	50	2,710	**1361659**
733 29 A4	24 - 29	50	3,420	**1361663**
733 38 A4	30 - 38	25	4,040	**1361667**
733 48 A4	39 - 48	25	4,810	**1361671**
733 54 A4	48 - 54	25	5,800	**1361675**
733 61 A4	53 - 61	20	6,370	**1361679**
733 63 A4	63	20	6,940	**1361683**

A4 Acero inoxidable A4

2B brillo, revocado

* Tamaño M16 no apropiado para pistola de clavos por presión de aire.
*Los tamaños M16 - PG16 no son adecuados para fijador de pernos.

Dimensiones



Tipo	D mm	Medida A mm	Medida B mm	Medida L mm	Medida b mm	Medida x mm	Tornillo
733 13 A4	11 - 13	39	26	10	14	11,25	M5 x 12
733 16 A4	14 - 16	43	30	10	14	11	M5 x 14
733 19 A4	17 - 19	45	32	10	14	10,25	M5 x 14
733 21 A4	19 - 21	50	37	10	14	9	M5 x 14
733 23 A4	21 - 23	52	39	10	14	9,25	M5 x 14
733 29 A4	24 - 29	58	42	10	16	11	M5 x 18
733 38 A4	30 - 38	70	54	10	16	11,5	M5 x 18
733 48 A4	39 - 48	80	64	14	16	13,25	M5 x 18
733 54 A4	48 - 54	86	68	14	18	11,75	M5 x 18
733 61 A4	53 - 61	96	78	14	18	12,5	M5 x 18
733 63 A4	63	101	83	18	16	3	M5 x 18

Gesamtkatalog K1 Spanien 2018 / es / 2019/12/13 15:02:18 15:02:18 (LLExport_02257) / 2019/12/13 15:09:46 15:09:46

Indique siempre el código de artículo al hacer su pedido

Abrazadera para cables y tubos 733 de aluminio

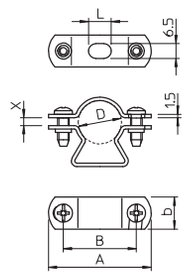


Tipo	D mm	Emb. Unidad	Peso kg/100 u	Código
733 16 ALU	14 - 16	50	0,980	**1362526**
733 19 ALU	17 - 19	50	1,020	**1362534**
733 21 ALU	19 - 21	50	1,100	**1362542**
733 29 ALU	24 - 29	50	1,390	**1362569**
733 38 ALU	30 - 38	25	1,620	**1362577**
733 48 ALU	39 - 48	25	1,950	**1362585**
733 54 ALU	48 - 54	25	2,320	**1362593**
733 63 ALU	63	20	2,990	**1362615**

Alu Aluminio

* Tamaño M16 no apropiado para pistola de clavos por presión de aire.
*Los tamaños M16 - PG16 no son adecuados para fijador de pernos.

Dimensiones



D mm	A mm	B mm	L mm	b mm	x mm
14 - 16	43	30	10	14	3
17 - 19	45	32	10	14	3,5
19 - 21	50	37	10	14	2
24 - 29	58	42	10	16	7
30 - 38	70	54	10	16	10
39 - 48	80	64	14	16	12,5
48 - 54	86	68	14	18	7,5
63	101	83	18	16	3

Tipo	D mm	Medida A mm	Medida B mm	Medida L mm	Medida b mm	Medida x mm	Tornillo
733 16 ALU	14 - 16	43	30	10	14	11	M5 x 12
733 19 ALU	17 - 19	45	32	10	14	10,25	M5 x 16
733 21 ALU	19 - 21	50	37	10	14	9	M5 x 16
733 29 ALU	24 - 29	58	42	10	16	11	M5 x 16
733 38 ALU	30 - 38	70	54	10	16	11,5	M5 x 18
733 48 ALU	39 - 48	80	64	14	16	13,25	M5 x 18
733 54 ALU	48 - 54	86	68	14	18	11,75	M5 x 18
733 63 ALU	63	101	83	18	16	3	M5 x 18

Gesamtkatalog K1 Spanien 2018 / es / 2019/12/13 15:02:18 15:02:18 (LLExport_02257) / 2019/12/13 15:09:46 15:09:46

Grapa de fijación 604 para cargas ligeras



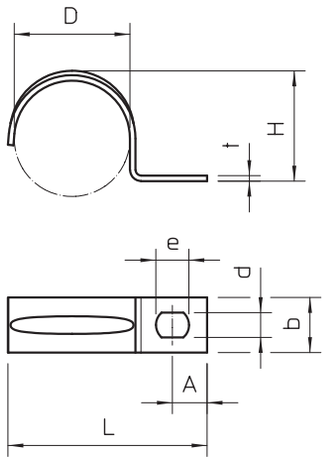
Tipo	para Ø mm	Tamaño del orificio mm	Grosor de material mm	Emb. Unidad	Peso kg/100 u	Código
604 3 G	3	4,5 x 6	0,7	100	0,052	**1003038**
604 4 G	4	4,5 x 6	0,7	100	0,067	**1003046**
604 5 G	5	4,5 x 6	0,7	100	0,084	**1003054**
604 6 G	6	4,5 x 6	0,7	100	0,099	**1003062**
604 7 G	7	4,5 x 6	0,7	100	0,120	**1003070**
604 8 G	8	4,5 x 6	0,7	100	0,123	**1003089**
604 9 G	9	4,5 x 6	0,7	100	0,139	**1003097**
604 10 G	10	4,5 x 6	0,7	100	0,150	**1003100**
604 11 G	11	4,5 x 6	1	100	0,270	**1003119**
604 12 G	12	4,5 x 6	0,7	100	0,240	**1003127**
604 13 G	13	4,5 x 6	1	100	0,280	**1003135**
604 16 G	16	4,5 x 6	1	100	0,348	**1003178**
604 19 G	19	4,5 x 6	1	100	0,411	**1003194**
604 20 G	20	4,5 x 6	1	100	0,431	**1003208**
604 21 G	21	4,5 x 6	1	100	0,447	**1003216**
604 23 G	23	4,5 x 6	1	100	0,490	**1003232**
604 25 G	25	4,5 x 6	1	100	0,900	**1003259**
604 28 G	28	4,5 x 6	1	100	0,874	**1003283**
604 32 G	32	4,5 x 6	1	100	1,462	**1003321**
604 35 G	35	5,5 x 7	1,5	100	1,355	**1003356**
604 37 G	37	5,5 x 7	1,5	100	1,567	**1003372**
604 40 G	40	5,5 x 7	1,5	100	1,860	**1003402**
604 47 G	47	5,5 x 7	1,5	50	2,484	**1003461**

St Acero

G electrozincado

Brida de fijación monolobulada para cables y tubos.
*Tamaños 3 y 4 no adecuados para pistola de clavos de presión de aire
*Tamaños 3 a 21 no adecuados para fijador de pernos

Dimensiones



D mm	L mm	H mm	b mm	t mm	d mm	e mm	A mm
3	12	2,4	7	0,7	4,5	6	4
4	14	3,3	7	0,7	4,5	6	4
5	16,5	4,5	7	0,7	4,5	6	5
6	17,5	5,2	8	0,7	4,5	6	5
7	19,5	6,5	8	0,7	4,5	6	5
8	21	7	8	0,7	4,5	6	5,5
9	21,5	8	8	0,7	4,5	6	5,75
10	22	9	8	0,7	4,5	6	5
11	24	10	10	1	4,5	6	5,5
12	27	11	10	0,7	4,5	6	6,5
13	27	11,5	10	1	4,5	6	6
16	31	14,5	10	1	4,5	6	6,5
19	33	17	10	1	4,5	6	6,5
20	35	18	10	1	4,5	6	6,3
21	36	19	10	1	4,5	6	6,3
23	39	21,5	10	1	4,5	6	7
25	41,3	23	15	1	4,5	6	7
28	45	24,8	15	1	4,5	6	7
32	48,8	30	15	1,5	5,5	7	8
35	54	30	14	1,5	5,5	7	8,75
37	56	34	14	1,5	5,5	7	7,5
40	63	38	14	1,5	5,5	7	10,5
47	69	43,8	14	1,5	5,5	7	10

Gesamtkatalog K1 Spanien 2018 / es / 2019/12/13 15:02:18 (LLExport_02257) / 2019/12/13 15:09:46 15:09:46

Grapa de fijación 1015 para cargas medias

Tipo	para Ø mm	Tamaño del orificio mm	Grosor de material mm	Emb. Unidad	Peso kg/100 u	Código
1015 5 G	5	6,5	1,5	100	0,325	**1009028**
1015 6 G	6	6,5	1,5	100	0,385	**1009036**
1015 7 G	7	6,5	1,5	100	0,418	**1009044**
1015 8 G	8	6,5	1,5	100	0,428	**1009052**
1015 9 G	9	6,5	1,5	100	0,468	**1009060**
1015 10 G	10	6,5	1,5	100	0,560	**1009079**
1015 11 G	11	6,5	1,5	100	0,632	**1009087**
1015 12 G	12	6,5	1,5	100	0,672	**1009109**
1015 13 G	13	6,5	1,5	100	0,683	**1009117**
1015 14 G	14	6,5	1,5	100	0,710	**1009168**
1015 15 G	15	6,5	1,5	100	0,744	**1009184**
1015 16 G	16	6,5	1,5	100	0,753	**1009192**
1015 17 G	17	6,5	1,5	100	0,764	**1009206**
1015 18 G	18	6,5	1,5	100	0,835	**1009214**
1015 20 G	20	6,5	1,5	100	0,921	**1009230**
1015 25 G	25	6,5	1,5	100	1,150	**1009427**
1015 28 G	28	6,5	1,5	100	1,250	**1009362**



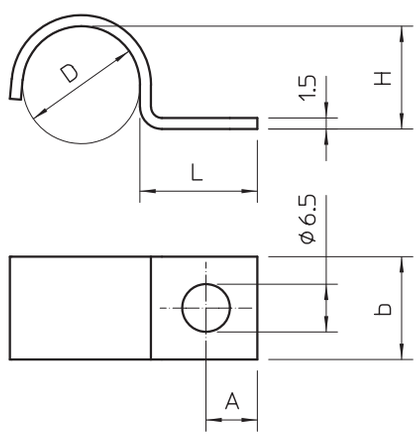
St Acero

G electrozincado

Grapa de fijación de una sola tira para cables y tubos con

Dimensiones

D mm	L mm	H mm	b mm	A mm
5	16	4	12	7
6	16	5	12	7
7	16	6	12	7
8	16	7	12	7
9	16	8	12	7
10	16	9	12	7
11	16	10	14	7
12	16	11	14	7
13	16	12	14	7
14	16	12,5	14	7
15	16	13,5	14	7
16	16	14	14	7
17	16	15	14	7
18	16	16	14	7



Gesamtkatalog K1 Spanien 2018 / es / 2019/12/13 15:02:18 15:02:18 (LLExport_02257) / 2019/12/13 15:09:46 15:09:46

Grapa de fijación

Grapa de fijación 822 para cargas pesadas



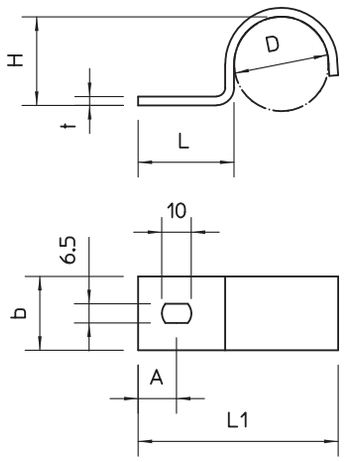
Tipo	para Ø mm	Tamaño del orificio mm	Grosor de material mm	Emb. Unidad	Peso kg/100 u	Código
822 6 FT	6	6,5 x 10	2	100	0,885	**1014005**
822 10 FT	10	6,5 x 10	2	100	1,075	**1014013**
822 12 FT	12	6,5 x 10	2	100	1,450	**1014021**
822 14 FT	14	6,5 x 10	2	100	1,600	**1014048**
822 16 FT	15,2	6,5 x 10	2	100	1,733	**1014099**
822 18 FT	18.6	6,5 x 10	2	100	1,946	**1014110**
822 20 FT	20	6,5 x 10	2	100	2,125	**1014137**
822 22.5 FT	22.5	6,5 x 10	2	50	2,338	**1014161**
822 25 FT	25	6,5 x 10	2	50	2,400	**1014501**
822 28.3 FT	28.3	6,5 x 10	2	50	4,420	**1014218**
822 32 FT	32	6,5 x 10	2	100	5,490	**1014528**
822 37 FT	37	6,5 x 10	2	100	7,100	**1014293**
822 40 FT	40	6,5 x 10	2	100	6,590	**1014536**
822 47 FT	47	6,5 x 10	3	100	8,500	**1014366**
822 50 FT	50	6,5 x 10	3	100	7,690	**1014544**
822 63 FT	63	6,5 x 10	3	100	9,260	**1014552**

St Acero

FT galvanizado en caliente por inmersión

Grapa de un pie para cables y tubos

Dimensiones



D mm	L mm	L1 mm	H mm	b mm	t mm	A mm
6	23,5	32	5	20	2	10
10	23,5	36	9	20	2	10
12	23,5	38,5	11	20	2	10
14	23,5	40,5	13	20	2	10
15,2	23,5	42	14	20	2	10
18,6	23,5	45	17	20	2	10
20	23,5	48	19,5	20	2	10
22,5	23,5	49	21	20	2	11
25	25,5	53	23,5	20	2	11
28,3	27	60	26,5	20	3	11
32	32,5	68	30	25	3	13
37	30	70	35	25	3	13
40	32,5	76	38	25	3	13
47	30	81	45	25	3	13
50	32,5	86	47	25	3	15
63	33,5	100	60	25	3	15

Gesamtkatalog K1 Spanien 2018 / es / 2019/12/13 15:02:18 15:02:18 (LLExport_02257) / 2019/12/13 15:09:46 15:09:46

Indique siempre el código de artículo al hacer su pedido

Grapa de fijación 822 para cargas pesadas V4A



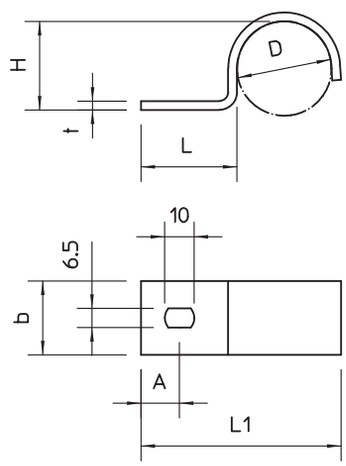
Tipo	para Ø mm	Tamaño del orificio mm	Grosor de material mm	Emb. Unidad	Peso kg/100 u	Código
822 6 A4	6	6,5 x 10	2	100	0,885	**1013861**
822 10 A4	10	6,5 x 10	2	100	1,075	**1013865**
822 12 A4	12	6,5 x 10	2	100	1,450	**1013869**
822 14 A4	14	6,5 x 10	2	100	1,600	**1013873**
822 16 A4	15,2	6,5 x 10	2	100	1,733	**1013877**
822 18 A4	18.6	6,5 x 10	2	100	1,946	**1013881**
822 20 A4	20	6,5 x 10	2	100	2,125	**1013885**
822 22.5 A4	22.5	6,5 x 10	2	50	2,338	**1013889**
822 25 A4	25	6,5 x 10	2	50	2,400	**1013893**
822 32 A4	32	6,5 x 10	2	100	5,490	**1013903**
822 40 A4	40	6,5 x 10	2	100	6,590	**1013911**
822 50 A4	50	6,5 x 10	3	100	7,690	**1013921**
822 63 A4	63	6,5 x 10	3	100	9,260	**1013925**

A4 Acero inoxidable A4

2B brillo, revocado

Grapa de un pie para cables y tubos

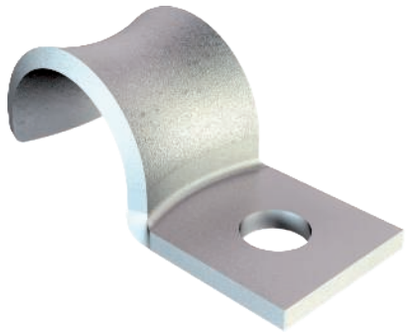
Dimensiones



D mm	L mm	L1 mm	H mm	b mm	t mm	A mm
6	23,5	32	5	20	2	10
10	23,5	36	9	20	2	10
12	23,5	38,5	11	20	2	10
14	23,5	40,5	13	20	2	10
15,2	23,5	42	14	20	2	10
18,6	23,5	45	17	20	2	10
20	23,5	48	19,5	20	2	10
22,5	23,5	49	21	20	2	11
25	25,5	53	23,5	20	2	11
32	32,5	68	30	25	3	13
40	32,5	76	38	25	3	13
50	32,5	86	47	25	3	15
63	33,5	100	60	25	3	15

Gesamtkatalog K1 Spanien 2018 / es / 2019/12/13 15:02:18 15:02:18 (LLExport_02257) / 2019/12/13 15:09:46 15:09:46

Grapa de fijación, norma de empresa 7855, de una sola tira



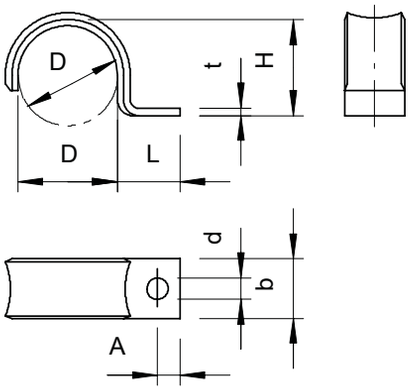
Tipo	para Ø mm	Tamaño del orificio mm	Grosor de material mm	Emb. Unidad	Peso kg/100 u	Código
WN 7855 A 12	12	4,3	1,5	100	0,530	**1043226**

St Acero

GTP galvanizado, pasivado transparente

Dimensiones según norma Siemens SN 78550 forma A, con bordes muy redondeados, por esa razón resulta especialmente adecuado para conductores sensibles.
*Los tamaños 2 a 10 no son adecuados para pistolas de pernos ni para clavadoras a gas.

Dimensiones



D mm	L mm	H mm	b mm	t mm	d mm	A mm
12	13,5	10	12	1,5	4,3	4,5

Gesamtkatalog K1 Spanien 2018 / es / 2019/12/13 15:02:18 15:02:18 (LLExport_02257) / 2019/12/13 15:09:46 15:09:46

Grapa de fijación 605 para cargas medias



Tipo	para Ø mm	Tamaño del orificio mm	Grosor de material mm	Emb. Unidad	Peso kg/100 u	Código
605 7 G	7	4,5 x 6	1	100	0,183	**1018078**
605 8 G	8	4,5 x 6	1	100	0,203	**1018086**
605 9 G	9	4,5 x 6	1	100	0,246	**1018094**
605 10 G	10	4,5 x 6	1	100	0,432	**1018108**
605 11 G	11	4,5 x 6	1	100	0,462	**1018116**
605 12 G	12	4,5 x 6	1	100	0,485	**1018124**
605 13 G	13	4,5 x 6	1	100	0,532	**1018132**
605 14 G	14	4,5 x 6	1	100	0,560	**1018140**
605 15 G	15	4,5 x 6	1	100	0,584	**1018159**
605 16 G	16	4,5 x 6	1	100	0,585	**1018167**
605 17 G	17	4,5 x 6	1	100	0,604	**1018175**
605 18 G	18	4,5 x 6	1	100	0,640	**1018183**
605 19 G	19	4,5 x 6	1	100	0,671	**1018191**
605 20 G	20	4,5 x 6	1	100	0,664	**1018205**
605 21 G	21	4,5 x 6	1	100	0,678	**1018213**
605 23 G	23	4,5 x 6	1	100	0,826	**1018221**
605 25 G	25	4,5 x 6	1	100	0,960	**1018256**
605 26 G	26	4,5 x 6	1	100	0,975	**1018264**
605 28 G	28	4,5 x 6	1	100	1,067	**1018280**
605 30 G	30	4,5 x 6	1	100	1,150	**1018302**
605 32 G	32	4,5 x 6	1	100	1,260	**1018337**
605 35 G	35	5,5 x 7	1,5	100	1,921	**1018353**
605 37 G	37	5,5 x 7	1,5	100	2,007	**1018361**

St Acero

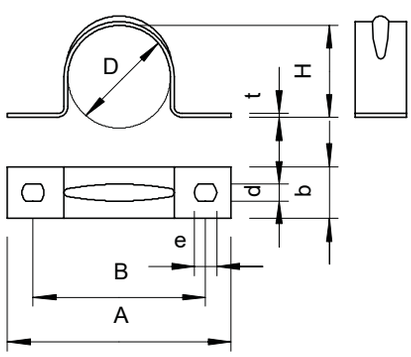
G electrozincado

Grapas de dos pies para cables y tubos

* Los tamaños del 7 al 12 no son adecuados para utilizar con pistola de pernos.

Dimensiones

D mm	A mm	B mm	H mm	b mm	t mm	d mm	e mm
7	32	21	6	10	1	4,5	6
8	33	22	7	10	1	4,5	6
9	34	23	8	10	1	4,5	6
10	37	25	9	12	1	4,5	6
11	38	26	10	12	1	4,5	6
12	39	27	11	12	1	4,5	6
13	41	29	12	12	1	4,5	6
14	42	30	13	12	1	4,5	6
15	43	31	13,5	12	1	4,5	6
16	44	32	14,5	12	1	4,5	6
17	45	33	15,5	12	1	4,5	6
18	46	34	16,5	12	1	4,5	5
19	47	35	17,5	12	1	4,5	6
20	49	37	18,5	12	1	4,5	6
21	50	38	19,5	12	1	4,5	6
23	52	40	21	12	1	4,5	6
25	58	44	23	14	1	4,5	6
26	59	45	24	14	1	4,5	6
28	61	47	26	14	1	4,5	6
30	63	49	28	14	1	4,5	6
33	66	52	30	14	1	4,5	6
35	70	56	32	14	1,5	5,5	7
37	72	58	34	14	1,5	5,5	7

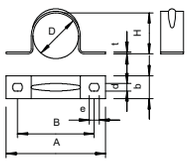


Gesamtkatalog K1 Spanien 2018 / es / 2019/12/13 15:02:18 (LLExport_02257) / 2019/12/13 15:09:46 15:09:46

Grapa de fijación

Grapa de fijación 605 para cargas medias





Tipo	para Ø mm	Tamaño del orificio mm	Grosor de material mm	Emb. Unidad	Peso kg/100 u	Código
605 40 G	40	5,5 x 7	1,5	50	1,900	**1018396**
605 43 G	43	5,5 x 7	1,5	50	2,324	**1018434**
605 47 G	47	5,5 x 7	1,5	50	2,366	**1018477**
605 50 G	50	5,5 x 7	1,5	25	2,770	**1018507**
605 55 G	55	5,5 x 7	1,5	25	3,840	**1018558**
605 60 G	60	5,5 x 7	1,5	25	3,800	**1018604**
605 63 G	63	5,5 x 7	1,5	25	3,670	**1018639**

St Acero

G electrozincado

Grapas de dos pies para cables y tubos

* Los tamaños del 7 al 12 no son adecuados para utilizar con pistola de pernos.

Dimensiones

D mm	A mm	B mm	H mm	b mm	t mm	d mm	e mm
40	75	61	37	14	1,5	5,5	7
43	78	64	40	14	1,5	5,5	7
47	82	68	44	14	1,5	5,5	7
50	88	74	46	16	1,5	5,5	7
55	94	78	51	16	1,5	5,5	7
60	99	83	56	16	1,5	5,5	7
63	112	98	59	16	1,5	5,5	7

Grapa de fijación 605 para cargas medias V4A



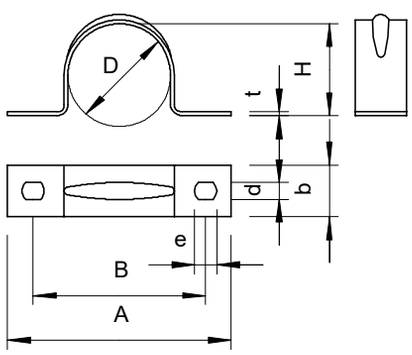
Tipo	para Ø mm	Tamaño del orificio mm	Grosor de material mm	Emb. Unidad	Peso kg/100 u	Código
605 12 A4	12	4,5 x 6	1	100	0,485	**1018653**
605 16 A4	16	4,5 x 6	1	100	0,585	**1018661**
605 20 A4	20	4,5 x 6	1	100	0,664	**1018669**
605 25 A4	25	4,5 x 6	1	100	0,992	**1018679**
605 32 A4	32	4,5 x 6	1	100	1,260	**1018693**
605 40 A4	40	5,5 x 7	1,5	50	1,900	**1018705**
605 50 A4	50	5,5 x 7	1,5	25	2,770	**1018717**
605 63 A4	63	5,5 x 7	1,5	25	3,670	**1018729**

A4 Acero inoxidable A4

2B brillo, revocado

Grapas de dos pies para cables y tubos

Dimensiones



D mm	A mm	B mm	H mm	b mm	t mm	d mm	e mm
12	39	27	11	12	1	4,5	6
16	44	32	14,5	12	1	4,5	6
20	49	37	18,5	12	1	4,5	6
25	58	44	23	14	1	4,5	6
32	66	52	30	14	1	4,5	6
40	75	61	37	14	1,5	5,5	7
50	88	74	46	16	1,5	5,5	7
63	112	98	59	16	1,5	5,5	7

Gesamtkatalog K1 Spanien 2018 / es / 2019/12/13 15:02:18 (LLExport_02257) / 2019/12/13 15:09:46 15:09:46

Indique siempre el código de artículo al hacer su pedido



Gesamtkatalog K1 Spanien 2018 / es / 2019/12/13 15:02:18 15:02:18 (LLExport_02257) / 2019/12/13 15:09:46 15:09:46

Brida para cables, blanco

Tipo	Medida B mm	Medida L mm	Medida t mm	Resistencia a la tracción N	Ø máx. haz mm	Color	Emb. Unidad	Peso kg/100 u	Código
565 2.5x75 WS	2,5	75	1	80	15	blanco	100	0,020	**2331800**
565 2.5x100 WS	2,5	100	1	80	22	blanco	100	0,025	**2331810**
565 2.5x150 WS	2,5	150	1,3	80	39	blanco	100	0,047	**2331816**
565 2.5x200 WS	2,5	200	1,3	80	55	blanco	100	0,062	**2331822**
565 3.6x150 WS	3,6	150	1,4	180	36	blanco	100	0,070	**2331830**
565 3.6x200 WS	3,6	200	1,4	180	52	blanco	100	0,104	**2331836**
565 3.6x290 WS	3,6	290	1,4	180	82	blanco	100	0,140	**2331842**
565 3.6x365 WS	3,6	365	1,4	180	105	blanco	100	0,183	**2331848**
565 4.8x120 WS	4,8	120	1,5	220	27	blanco	100	0,089	**2331860**
565 4.8x160 WS	4,8	160	1,6	220	39	blanco	100	0,120	**2331866**
565 4.8x200 WS	4,8	200	1,6	220	52	blanco	100	0,149	**2331872**
565 4.8x300 WS	4,8	300	1,5	220	83	blanco	100	0,201	**2331878**
565 4.8x365 WS	4,8	365	1,5	220	105	blanco	100	0,251	**2331884**
565 4.8x430 WS	4,8	430	1,5	220	125	blanco	100	0,288	**2331890**
565 7.6x200 WS	7,6	200	1,8	530	52	blanco	100	0,287	**2331910**
565 7.6x300 WS	7,6	300	1,6	530	80	blanco	100	0,334	**2331916**
565 7.6x380 WS	7,6	380	1,8	530	105	blanco	100	0,533	**2331922**
565 7.6x450 WS	7,6	450	2	530	128	blanco	100	0,717	**2331934**
565 9x760 WS	9	760	2	800	227	blanco	100	1,311	**2331944**



PA Poliamida

Las bridas para cables sirven para fijar o unir cables y tubos en sistemas de bandejas portacables u otras estructuras de montaje de forma rápida y sencilla.

Brida para cables, negro, resistente a los rayos UV

UV RESISTANT

Tipo	Medida B mm	Medida L mm	Medida t mm	Resistencia a la tracción N	Ø máx. haz mm	Color	Emb. Unidad	Peso kg/100 u	Código
565 2.5x75 SWUV	2,5	75	1	80	15	negro	100	0,020	**2331802**
565 2.5x100 SWUV	2,5	100	1	80	22	negro	100	0,025	**2331812**
565 2.5x150 SWUV	2,5	150	1,3	80	39	negro	100	0,047	**2331818**
565 2.5x200 SWUV	2,5	200	1,3	80	55	negro	100	0,062	**2331824**
565 3.6x150 SWUV	3,6	150	1,4	180	36	negro	100	0,070	**2331832**
565 3.6x200 SWUV	3,6	200	1,4	180	52	negro	100	0,104	**2331838**
565 3.6x290 SWUV	3,6	290	1,4	180	82	negro	100	0,140	**2331844**
565 3.6x365 SWUV	3,6	365	1,4	180	105	negro	100	0,183	**2331850**
565 4.8x120 SWUV	4,8	120	1,5	220	27	negro	100	0,089	**2331862**
565 4.8x160 SWUV	4,8	160	1,6	220	39	negro	100	0,120	**2331868**
565 4.8x200 SWUV	4,8	200	1,6	220	52	negro	100	0,149	**2331874**
565 4.8x300 SWUV	4,8	300	1,5	220	83	negro	100	0,201	**2331880**
565 4.8x365 SWUV	4,8	365	1,5	220	105	negro	100	0,251	**2331886**
565 4.8x430 SWUV	4,8	430	1,5	220	125	negro	100	0,288	**2331892**
565 7.6x200 SWUV	7,6	200	1,8	530	52	negro	100	0,287	**2331912**
565 7.6x300 SWUV	7,6	300	1,6	530	80	negro	100	0,334	**2331918**
565 7.6x380 SWUV	7,6	380	1,8	530	105	negro	100	0,533	**2331924**
565 7.6x450 SWUV	7,6	450	2	530	128	negro	100	0,717	**2331936**
565 9x760 SWUV	9	760	2	800	227	negro	100	1,311	**2331946**



PA Poliamida

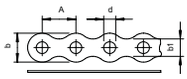
Las bridas para cables sirven para fijar o unir cables y tubos en sistemas de bandejas portacables u otras estructuras de montaje de forma rápida y sencilla.

Gesamtkatalog K1 Spanien 2018 / es / 2019/12/13 15:02:18 15:02:18 (LLExport_02257) / 2019/12/13 15:09:46 15:09:46

Cinta de sujeción perforada

Cinta de sujeción perforada, ondulada





Tipo	Dimensiones mm	Medida d mm	Medida A mm	por rollo m	Emb. Unidad	Peso kg/100 u	Código
5062 I12 FS	12 x 1	5	14	10	1	69,000	**1475126**
5062 II17 FS	17 x 1	7	20	10	1	98,500	**1475177**
5062 III26 FS	26 x 1,2	9	25	10	1	183,000	**1475266**
5062 LI12 FS	12 x 0,75	5	14	10	1	57,000	**1475622**
5062 LII17 FS	17 x 0,75	7	20	10	1	73,000	**1475673**
5062 LIII26 FS	26 x 1	9	25	10	1	153,000	**1475762**

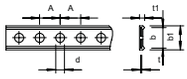
St Acero

FS galvanizado en banda

Cinta de sujeción perforada en forma ondulada, en una práctica caja dispensadora.

Cinta de sujeción perforada, recubierta de plástico





Tipo	Dimensiones mm	Medida d mm	Medida A mm	por rollo m	Emb. Unidad	Peso kg/100 u	Código
5055 L PE I 14	14 x 3	5,2	12	10	1	70,000	**1473220**
5055 L PE II 19	19 x 3	6,5	15	10	1	100,500	**1473271**
5055 L PE III 28	28 x 3,7	8,5	20	10	1	167,500	**1473360**

St Acero

FSK galvanizado en banda / recubierto de plástico

Cinta de sujeción recubierta de plástico PE.

Gesamtkatalog K1 Spanien 2018 / es / 2019/12/13 15:02:18 15:02:18 (LLExport_02257) / 2019/12/13 15:09:46 15:09:46

Indique siempre el código de artículo al hacer su pedido



Gesamtkatalog K1 Spanien 2018 / es / 2019/12/13 15:02:18 15:02:18 (LLExport_02257) / 2019/12/13 15:09:46 15:09:46

Tubo de acero electrogalvanizado, roscado

M E30 E90





5 5 5 7 1

Tipo	Rosca	Medida D mm	Medida L mm	Medida l mm	Medida t mm	Emb. m	Peso kg/100 m	Código
SM16W G	M16x1,5	16	3000	13	1,3	30	50,390	**2046861**
SM20W G	M20x1,5	20	3000	13	1,5	30	66,667	**2046862**
SM25W G	M25x1,5	25	3000	18	1,5	30	92,290	**2046863**
SM32W G	M32x1,5	32	3000	18	1,5	21	120,000	**2046864**
SM40W G	M40x1,5	40	3000	20,5	1,5	15	151,450	**2046865**
SM50W G	M50x1,5	50	3000	25	1,5	15	190,000	**2046866**
SM63W G	M63x1,5	63	3000	25	1,7	9	287,700	**2046867**

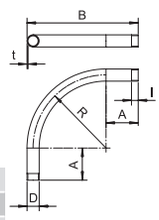
St Acero

G electrozincado

Tubo para instalaciones eléctricas según EN 61386-1, con extremos roscados según DIN EN 60423, para la protección mecánica de cables y conductores.
Con pared interior sin rebabas. Clase de protección contra la corrosión 2 (media). Por cada tubo ya se ha enroscado un manguito de unión.

Curva de acero electrogalvanizado, roscado

M E30 E90





Tipo	Rosca	Medida A mm	Medida B mm	Medida D mm	Medida l mm	Medida R mm	Medida t mm	Emb. Unidad	Peso kg/100 u	Código
SBNM16 G	M16x1,5	45	103	16	13	50	1,4	15	10,400	**2046778**
SBNM20 G	M20x1,5	55	155	20	13	90	1,6	25	21,000	**2046779**
SBNM25 G	M25x1,5	68	190	25	18	110	1,6	25	33,000	**2046780**
SBNM32 G	M32x1,5	88	254	32	18	150	1,6	20	56,600	**2046781**
SBNM40 G	M40x1,5	89	279	40	20,5	170	1,6	15	77,600	**2046782**
SBNM50 G	M50x1,5	133	358	50	25	200	1,6	5	125,800	**2046783**
SBNM63 G	M63x1,5	165	446	63	25	250	1,8	3	227,000	**2046784**

St Acero

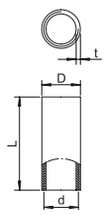
G electrozincado

Codo de 90° para tubos de instalación eléctrica según EN 61386-1 con extremos roscados según DIN EN 60423. Con pared interior sin rebabas.

Cada curva inlcuye un manguito de unión ya roscado.

Manguito de acero electrogalvanizado, roscado

M E30 E90





Tipo	Rosca	Medida D mm	Medida d mm	Medida L mm	Medida t mm	Emb. Unidad	Peso kg/100 u	Código
SVM16W G	M16x1,5	18,5	16	26	2	25	2,110	**2046875**
SVM20W G	M20x1,5	22,5	20	30	2	50	3,000	**2046876**
SVM25W G	M25x1,5	27,5	25	40	2	50	5,030	**2046877**
SVM32W G	M32x1,5	35,5	32	40	2,5	50	8,800	**2046878**
SVM40W G	M40x1,5	43,5	40	45	2,5	25	11,370	**2046879**
SVM50W G	M50x1,5	53,5	50	54	2,5	10	16,970	**2046880**
SVM63W G	M63x1,5	68	63	60	3,2	5	30,670	**2046881**

St Acero

G electrozincado

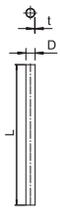
Accesorio: manguito de unión para tubos roscados según DIN EN 60423 para la unión entre tubos para instalaciones eléctricas y curvas de 90°. Con pared interior sin rebabas.

Gesamtkatalog K1 Spanien 2018 / es / 2019/12/13 15:02:18 (LLExport_02257) / 2019/12/13 15:09:46 15:09:46

Tubo de acero electrogalvanizado

Tubo de acero electrogalvanizado, enchufable





4 | 4 | 5 | 7 | 1

E30 E90

Tipo	Medida D mm	Medida L mm	Medida t mm	Emb. m	Peso kg/100 m	Código
S16W G	16	3000	1	30	37,000	**2046840**
S20W G	20	3000	1	30	44,700	**2046841**
S25W G	25	3000	1,2	30	70,400	**2046842**
S32W G	32	3000	1,2	21	91,200	**2046843**
S40W G	40	3000	1,2	15	139,700	**2046844**
S50W G	50	3000	1,2	15	176,000	**2046845**
S63W G	63	3000	1,2	9	223,000	**2046846**

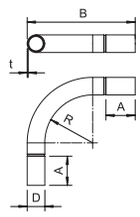
St Acero

G electrozincado

Tubo para instalaciones eléctricas enchufable según EN 61386-1 para la protección mecánica de cables y conductores. Con pared interior sin rebabas. Clase de protección contra la corrosión 2 (media).

Curva de acero electrogalvanizado enchufable





E30 E90

Tipo	Medida A mm	Medida B mm	Medida D mm	Medida l mm	Medida R mm	Medida t mm	Emb. Unidad	Peso kg/100 u	Código
SBN16 G	43,7	103	18,6	25	50	1	15	7,200	**2046808**
SBN20 G	53,7	155	22,6	30	90	1	25	13,300	**2046809**
SBN25 G	66,5	190	28	40	110	1,2	25	24,400	**2046810**
SBN32 G	86,5	254	35,1	40	150	1,2	20	41,000	**2046811**
SBN40 G	87,2	279	43,7	50	170	1,5	15	70,200	**2046812**
SBN50 G	131	358	54	60	200	1,5	5	111,800	**2046813**
SBN63 G	163	446	67	90	250	1,5	3	174,200	**2046814**

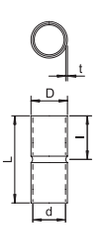
St Acero

G electrozincado

Curva de 90° con manguitos moldeados para tubos de instalación eléctrica según EN 61386-1. Con pared interior sin rebabas.

Manguito de acero electrogalvanizado, enchufable





E30 E90

Tipo	Medida D mm	Medida d mm	Medida L mm	Medida l mm	Medida t mm	Emb. Unidad	Peso kg/100 u	Código
SV16W G	18,6	16,6	50	25	1	25	2,100	**2046854**
SV20W G	23,1	20,7	60	30	1,2	50	2,800	**2046855**
SV25W G	28,1	25,7	60	30	1,2	50	4,800	**2046856**
SV32W G	35,2	32,8	70	35	1,2	50	7,200	**2046857**
SV40W G	43,8	43,8	80	40	1,5	25	13,200	**2046858**
SV50W G	54	51	100	50	1,5	10	20,000	**2046859**
SV63W G	67	64	100	50	1,5	5	28,000	**2046860**

St Acero

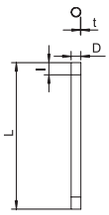
G electrozincado

Accesorio: manguito sin rosca para la unión entre tubos para instalaciones eléctricas. Con pared interior sin rebabas.

Gesamtkatalog K1 Spanien 2018 / es / 2019/12/13 15:02:18 (LLExport_02257) / 2019/12/13 15:09:46 15:09:46

Tubo de acero con revestimiento de polvo negro, con rosca

M E30 E90





Tipo	Rosca	Medida D mm	Medida L mm	Medida l mm	Medida t mm	Color	Emb. m	Peso kg/100 m	Código
SM16W SW	M16x1,5	16	3000	13	1,3	negro intenso	30	50,000	**2046500**
SM20W SW	M20x1,5	20	3000	13	1,5	negro intenso	30	73,000	**2046501**
SM25W SW	M25x1,5	25	3000	18	1,5	negro intenso	30	92,000	**2046502**
SM32W SW	M32x1,5	32	3000	18	1,5	negro intenso	21	120,000	**2046503**
SM40W SW	M40x1,5	40	3000	20,5	1,5	negro intenso	15	152,000	**2046505**
SM50W SW	M50x1,5	50	3000	25	1,5	negro intenso	15	190,700	**2046506**
SM63W SW	M63x1,5	63	3000	25	1,7	negro intenso	9	287,700	**2046507**

5 5 5 6 1

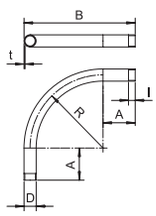
St Acero

PE50 PES50 - poliéster/epoxi

Tubo para instalaciones eléctricas según EN 61386-1, con extremos roscados según DIN EN 60423, para la protección mecánica de cables y conductores.
Con pared interior sin rebabas. Clase de protección contra la corrosión 2 (media). Por cada tubo ya se ha enroscado un manguito de unión.

Curva de acero con revestimiento de color negro, con rosca

M E30 E90





Tipo	Rosca	Medida B mm	Medida D mm	Medida R mm	Color	Emb. Unidad	Peso kg/100 u	Código
SBNM16 SW	M16x1,5	103	16	50	negro intenso	15	10,400	**2046793**
SBNM20 SW	M20x1,5	155	20	90	negro intenso	25	21,000	**2046794**
SBNM25 SW	M25x1,5	190	25	110	negro intenso	25	33,000	**2046795**
SBNM32 SW	M32x1,5	254	32	150	negro intenso	20	56,600	**2046796**
SBNM40 SW	M40x1,5	279	40	170	negro intenso	15	77,600	**2046797**
SBNM50 SW	M50x1,5	358	50	200	negro intenso	5	125,800	**2046798**
SBNM63 SW	M63x1,5	446	63	250	negro intenso	3	227,000	**2046799**

St Acero

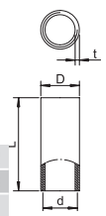
PE50 PES50 - poliéster/epoxi

Codo de 90° para tubos de instalación eléctrica según EN 61386-1 con extremos roscados según DIN EN 60423. Con pared interior sin rebabas.

Cada curva inlcuye un manguito de unión ya roscado.

Manguito de acero con revestimiento en color negro, con rosca

M E30 E90





Tipo	Rosca	Medida D mm	Medida d mm	Medida L mm	Medida t mm	Color	Emb. Unidad	Peso kg/100 u	Código
SVM16W SW	M16x1,5	18,5	16	26	2	negro intenso	25	2,100	**2046522**
SVM20W SW	M20x1,5	22,5	20	30	2	negro intenso	50	3,400	**2046523**
SVM25W SW	M25x1,5	27,5	25	40	2	negro intenso	50	5,000	**2046524**
SVM32W SW	M32x1,5	35,5	32	40	2,5	negro intenso	50	8,800	**2046525**
SVM40W SW	M40x1,5	43,5	40	45	2,5	negro intenso	25	11,400	**2046526**
SVM50W SW	M50x1,5	53,5	50	54	2,5	negro intenso	10	17,000	**2046527**
SVM63W SW	M63x1,5	68	63	60	3,2	negro intenso	5	30,700	**2046528**

St Acero

PE50 PES50 - poliéster/epoxi

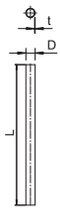
Accesorio: manguito de unión para tubos roscados según DIN EN 60423 para la unión entre tubos para instalaciones eléctricas y curvas de 90°. Con pared interior sin rebabas.

Gesamtkatalog K1 Spanien 2018 / es / 2019/12/13 15:02:18 (LLExport_02257) / 2019/12/13 15:09:46 15:09:46

Tubo de acero con revestimiento de polvo, negro

Tubo de acero con revestimiento de color negro, sin rosca





4 | 4 | 5 | 6 | 1

E30 E90

Tipo	Medida D mm	Medida L mm	Medida t mm	Color	Emb. m	Peso kg/100 m	Código
S16W SW	16	3000	1	negro intenso	30	37,000	**2046565**
S20W SW	20	3000	1	negro intenso	30	44,700	**2046566**
S25W SW	25	3000	1,2	negro intenso	30	70,400	**2046567**
S32W SW	32	3000	1,2	negro intenso	21	91,200	**2046568**
S40W SW	40	3000	1,2	negro intenso	15	139,700	**2046569**
S50W SW	50	3000	1,2	negro intenso	15	176,000	**2046570**
S63W SW	63	3000	1,2	negro intenso	9	223,000	**2046571**

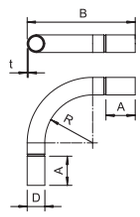
St Acero

PE50 PES50 - poliéster/epoxi

Tubo para instalaciones eléctricas enchufable según EN 61386-1 para la protección mecánica de cables y conductores. Con pared interior sin rebabas. Clase de protección contra la corrosión 2 (media).

Curva de acero con revestimiento de color negro, enchufable





E30 E90

Tipo	Medida B mm	Medida D mm	Medida R mm	Color	Emb. Unidad	Peso kg/100 u	Código
SBN16 SW	103	16,6	50	negro intenso	15	7,200	**2046824**
SBN20 SW	155	20,6	90	negro intenso	25	13,300	**2046825**
SBN25 SW	190	25,6	110	negro intenso	25	24,400	**2046826**
SBN32 SW	254	32,7	150	negro intenso	20	41,000	**2046827**
SBN40 SW	279	40,7	170	negro intenso	15	68,900	**2046828**
SBN50 SW	358	51	200	negro intenso	5	111,800	**2046829**
SBN63 SW	446	64	250	negro intenso	3	174,200	**2046830**

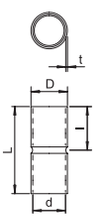
St Acero

PE50 PES50 - poliéster/epoxi

Curva de 90° con manguitos moldeados para tubos de instalación eléctrica según EN 61386-1. Con pared interior sin rebabas.

Manguito de acero con revestimiento de polvo negro, enchufable





E30 E90

Tipo	Medida D mm	Medida d mm	Medida L mm	Medida l mm	Medida t mm	Color	Emb. Unidad	Peso kg/100 u	Código
SV16W SW	18,6	16,6	50	25	1	negro intenso	25	2,400	**2046582**
SV20W SW	23,1	20,7	60	30	1,2	negro intenso	50	3,200	**2046583**
SV25W SW	28,1	25,7	60	30	1,2	negro intenso	50	5,500	**2046584**
SV32W SW	35,2	32,8	70	35	1,2	negro intenso	50	7,900	**2046585**
SV40W SW	43,8	40,8	80	40	1,5	negro intenso	25	13,200	**2046586**
SV50W SW	54	51	100	50	1,5	negro intenso	10	20,000	**2046587**
SV63W SW	67	64	100	50	1,5	negro intenso	5	28,000	**2046588**

St Acero

PE50 PES50 - poliéster/epoxi

Accesorio: manguito sin rosca para la unión entre tubos para instalaciones eléctricas. Con pared interior sin rebabas.

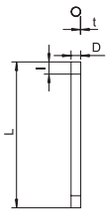
Gesamtkatalog K1 Spanien 2018 / es / 2019/12/13 15:02:18 (LLExport_02257) / 2019/12/13 15:09:46 15:09:46

Indique siempre el código de artículo al hacer su pedido

Tubo de acero galvanizado en caliente, roscado

M E30 E90

Tipo	Rosca	Medida D mm	Medida L mm	Medida l mm	Medida t mm	Emb. m	Peso kg/100 m	Código
SM16W FT	M16x1,5	16	3000	13	1,3	30	54,000	**2046533**
SM20W FT	M20x1,5	20	3000	13	1,5	30	79,000	**2046534**
SM25W FT	M25x1,5	25	3000	18	1,5	30	99,000	**2046535**
SM32W FT	M32x1,5	32	3000	18	1,5	21	130,000	**2046536**
SM40W FT	M40x1,5	40	3000	20,5	1,5	15	164,000	**2046537**
SM50W FT	M50x1,5	50	3000	25	1,5	15	206,000	**2046538**
SM63W FT	M63x1,5	63	3000	26	1,8	9	324,700	**2046540**





5 5 5 7 1

St Acero

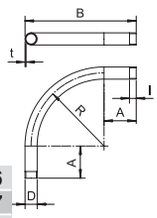
FT galvanizado en caliente por inmersión

Tubo para instalaciones eléctricas según EN 61386-1, con extremos roscados según DIN EN 60423, para la protección mecánica de cables y conductores.
Con pared interior sin rebabas. Clase de protección contra la corrosión 4 (elevada). Cada tubo incluye un manguito de unión ya roscado.

Curva de acero galvanizado en caliente, roscado

M E30 E90

Tipo	Rosca	Medida A mm	Medida B mm	Medida D mm	Medida l mm	Medida R mm	Medida t mm	Emb. Unidad	Peso kg/100 u	Código
SBNM16 FT	M16x1,5	45	103	16	13	50	1,4	15	10,400	**2046786**
SBNM20 FT	M20x1,5	55	155	20	13	90	1,6	25	21,000	**2046787**
SBNM25 FT	M25x1,5	68	190	25	18	110	1,6	25	33,000	**2046788**
SBNM32 FT	M32x1,5	88	254	32	18	150	1,6	20	56,600	**2046789**
SBNM40 FT	M40x1,5	89	279	40	20,5	170	1,6	15	77,600	**2046790**
SBNM50 FT	M50x1,5	133	358	50	25	200	1,6	5	125,800	**2046791**
SBNM63 FT	M63x1,5	165	446	63	25	250	1,8	3	227,000	**2046792**





St Acero

FT galvanizado en caliente por inmersión

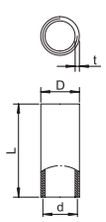
Codo de 90° para tubos de instalación eléctrica según EN 61386-1 con extremos roscados según DIN EN 60423. Con pared interior sin rebabas.

Cada curva inlcuye un manguito de unión ya roscado.

Manguito de acero con revestimiento de cinc y níquel, roscado

M E30 E90

Tipo	Rosca	Medida D mm	Medida d mm	Medida L mm	Medida t mm	Emb. Unidad	Peso kg/100 u	Código
SVM16W DN	M16x1,5	18,5	16	26	2	25	2,100	**2046553**
SVM20W DN	M20x1,5	22,5	20	30	2	50	3,000	**2046554**
SVM25W DN	M25x1,5	27,5	25	40	2	50	3,986	**2046556**
SVM32W DN	M32x1,5	35,5	32	40	2,5	50	8,800	**2046557**
SVM40W DN	M40x1,5	43,5	40	45	2,5	25	11,400	**2046558**
SVM50W DN	M50x1,5	53,5	50	54	2,5	10	17,000	**2046559**
SVM63W DN	M63x1,5	68	63	60	3,2	5	30,700	**2046560**





St Acero

DN cinc/recubierto de níquel

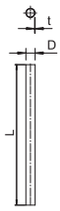
Accesorio: manguito de unión para tubos roscados según DIN EN 60423 para la unión entre tubos para instalaciones eléctricas y curvas de 90°. Con pared interior sin rebabas.

Gesamtkatalog K1 Spanien 2018 / es / 2019/12/13 15:02:18 (LLExport_02257) / 2019/12/13 15:09:46 15:09:46

Tuvo de acero galvanizado en caliente

Tubo de acero galvanizado en caliente, enchufable





4 | 4 | 5 | 7 | 1

E30 E90

Tipo	Medida D mm	Medida L mm	Medida t mm	Emb. m	Peso kg/100 m	Código
S16W FT	16	3000	1	30	37,000	**2046593**
S20W FT	20	3000	1	30	44,700	**2046594**
S25W FT	25	3000	1,2	30	70,400	**2046595**
S32W FT	32	3000	1,2	21	91,200	**2046596**
S40W FT	40	3000	1,2	15	139,700	**2046597**
S50W FT	50	3000	1,2	15	176,000	**2046598**
S63W FT	63	3000	1,2	9	223,000	**2046599**

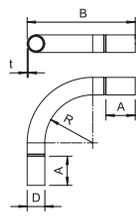
St Acero

FT galvanizado en caliente por inmersión

Tubo para instalaciones eléctricas sin extremos roscados según EN 61386-1 para la protección mecánica de cables y conductores. Con pared interior sin rebabas. Clase de protección contra la corrosión 4 (elevada).

Curva de acero galvanizado en caliente, enchufable





E30 E90

Tipo	Medida A mm	Medida B mm	Medida D mm	Medida l mm	Medida R mm	Medida t mm	Emb. Unidad	Peso kg/100 u	Código
SBN16 FT	43,7	103	16,6	25	50	1	15	7,200	**2046816**
SBN20 FT	53,7	155	20,6	30	90	1	25	13,300	**2046817**
SBN25 FT	66,5	190	25,6	40	110	1,2	25	24,400	**2046818**
SBN32 FT	86,5	254	32,7	40	150	1,2	20	41,000	**2046819**
SBN40 FT	87,2	279	40,7	50	170	1,5	15	68,900	**2046820**
SBN50 FT	131	358	51	60	200	1,5	5	111,800	**2046821**
SBN63 FT	163	446	64	90	250	1,5	3	174,200	**2046822**

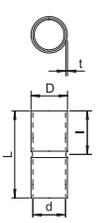
St Acero

FT galvanizado en caliente por inmersión

Curva de 90° con manguitos moldeados para tubos de instalación eléctrica según EN 61386-1. Con pared interior sin rebabas.

Manguito de acero galvanizado en caliente, enchufable





E30 E90

Tipo	Medida D mm	Medida d mm	Medida L mm	Medida l mm	Medida t mm	Emb. Unidad	Peso kg/100 u	Código
SV16W FT	18,6	16,6	50	25	1	25	2,200	**2046620**
SV20W FT	23,1	20,7	60	30	1,2	50	3,200	**2046621**
SV25W FT	28,1	25,7	60	30	1,2	50	5,100	**2046622**
SV32W FT	35,2	32,8	70	35	1,2	50	7,500	**2046623**
SV40W FT	43,8	40,8	80	40	1,5	25	14,400	**2046624**
SV50W FT	54	51	100	50	1,5	10	22,000	**2046625**
SV63W FT	67	63	100	50	1,5	5	28,000	**2046626**

St Acero

FT galvanizado en caliente por inmersión

Accesorio: manguito sin rosca para la unión entre tubos para instalaciones eléctricas. Con pared interior sin rebabas.

Gesamtkatalog K1 Spanien 2018 / es / 2019/12/13 15:02:18 (LLExport_02257) / 2019/12/13 15:09:46 15:09:46

Tubo de acero inoxidable V2A, enchufable

E30 E90

Tipo	Medida D mm	Medida L mm	Medida t mm	Emb. m	Peso kg/100 m	Código
S16W A2	16	3000	1	30	37,000	**2046720**
S20W A2	20	3000	1	30	46,900	**2046721**
S25W A2	25	3000	1	30	59,200	**2046722**
S32W A2	32	3000	1,2	21	91,200	**2046723**
S40W A2	40	3000	1,2	15	114,800	**2046724**
S50W A2	50	3000	1,5	15	179,400	**2046725**
S63W A2	63	3000	1,5	9	227,500	**2046726**

A2 Acero inoxidable A2

2B brillo, revocado



5 5 5 7 1

Tubo para instalaciones eléctricas enchufable según EN 61386-1 para la protección mecánica de cables y conductores. Con pared interior sin rebabas. Clase de protección contra la corrosión 4 (elevada).

Tubo de acero inoxidable V4A, enchufable

E30 E90

Tipo	Medida D mm	Medida L mm	Medida t mm	Emb. m	Peso kg/100 m	Código
S16W A4	16	3000	1	15	37,000	**2046750**
S20W A4	20	3000	1	15	46,900	**2046751**
S25W A4	25	3000	1	15	59,200	**2046752**
S32W A4	32	3000	1,2	15	91,200	**2046753**
S40W A4	40	3000	1,2	9	114,800	**2046754**
S50W A4	50	3000	1,5	9	179,400	**2046755**
S63W A4	63	3000	1,5	9	227,500	**2046756**

A4 Acero inoxidable A4

2B brillo, revocado



5 5 5 7 1

Tubo para instalaciones eléctricas enchufable según EN 61386-1 para la protección mecánica de cables y conductores. Con pared interior sin rebabas. Clase de protección contra la corrosión 4 (elevada).

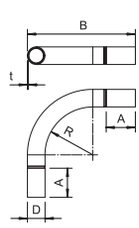
Curva de tubo de acero inoxidable V4A, enchufable

E30 E90

Tipo	Medida A mm	Medida B mm	Medida D mm	Medida l mm	Medida R mm	Medida t mm	Emb. Unidad	Peso kg/100 u	Código
SB16W A4	54	104	18,2	25	50	1	5	7,200	**2046760**
SB20W A4	66	156	22,2	30	90	1	10	13,300	**2046761**
SB25W A4	81,5	194	27,2	30	112,5	1	10	20,400	**2046762**
SB32W A4	104	250	34,7	35	146	1,25	10	42,000	**2046763**
SB40W A4	129	294	42,7	40	165	1,25	5	61,200	**2046764**
SB50W A4	158	408	52,7	50	250	1,25	5	79,500	**2046765**
SB63W A4	198	448	65,7	50	250	1,25	3	144,600	**2046766**

A4 Acero inoxidable A4

2B brillo, revocado



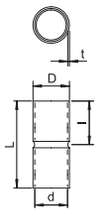


Curva de 90° con manguitos moldeados para tubos de instalación eléctrica según EN 61386-1. Con pared interior sin rebabas.

Gesamtkatalog K1 Spanien 2018 / es / 2019/12/13 15:02:18 (LLExport_02257) / 2019/12/13 15:09:46 15:09:46

Manguito de acero inoxidable V4A





E30 E90

Tipo	Medida D mm	Medida d mm	Medida L mm	Medida l mm	Medida t mm	Emb. Unidad	Peso kg/100 u	Código
SV16W A4	18,2	16,2	50	25	1	10	2,100	**2046770**
SV20W A4	22,2	20,2	60	30	1	15	3,200	**2046771**
SV25W A4	27,2	25,2	60	30	1	15	3,900	**2046772**
SV32W A4	34,7	32,2	70	35	1,25	15	7,300	**2046773**
SV40W A4	42,7	40,2	80	40	1,25	10	10,300	**2046774**
SV50W A4	52,8	50,2	100	50	1,3	5	16,700	**2046775**
SV63W A4	65,8	63,2	100	50	1,3	3	20,900	**2046776**

A4 Acero inoxidable A4

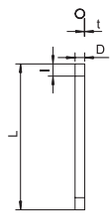
2B brillo, revocado

Accesorio: manguito sin rosca para la unión entre tubos para instalaciones eléctricas. Con pared interior sin rebabas.

Gesamtkatalog K1 Spanien 2018 / es / 2019/12/13 15:02:18 15:02:18 (LLExport_02257) / 2019/12/13 15:09:46 15:09:46

Tubo de aluminio, con rosca

M





5 5 5 6 1

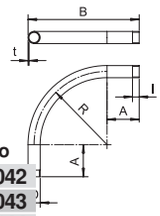
Tipo	Rosca	Medida D mm	Medida L mm	Medida t mm	Emb. m	Peso kg/100 m	Código
SM16W ALU	M16x1,5	16	3000	1,6	30	19,543	**2046032**
SM20W ALU	M20x1,5	20	3000	1,9	30	29,170	**2046033**
SM25W ALU	M25x1,5	25	3000	1,9	30	37,230	**2046034**
SM32W ALU	M32x1,5	32	3000	1,9	30	48,510	**2046035**
SM40W ALU	M40x1,5	40	3000	1,9	15	61,403	**2046036**
SM50W ALU	M50x1,5	50	3000	2,1	15	85,323	**2046037**
SM63W ALU	M63x1,5	63	3000	2,1	15	108,480	**2046038**

Alu Aluminio

Tubo para instalaciones eléctricas según EN 61386-1, con extremos roscados según DIN EN 60423, para la protección mecánica de cables y conductores.
Con pared interior sin rebabas. Cada tubo incluye un manguito de unión ya roscado.

Curva de tubo de aluminio, con rosca

M





Tipo	Rosca	Medida A mm	Medida B mm	Medida D mm	Medida l mm	Medida R mm	Medida t mm	Emb. Unidad	Peso kg/100 u	Código
SBM16W ALU	M16x1,5	78	150	16	15	64	1,6	15	3,300	**2046042**
SBM20W ALU	M20x1,5	80	170	20	15	80	1,9	25	7,300	**2046043**
SBM25W ALU	M25x1,5	93	208	25	20	102,5	1,9	25	11,500	**2046044**
SBM32W ALU	M32x1,5	105	252	32	20	131	1,9	20	20,000	**2046045**
SBM40W ALU	M40x1,5	115	300	40	20	165	1,9	15	27,300	**2046046**
SBM50W ALU	M50x1,5	128	358	50	25	205	2,1	5	49,500	**2046047**
SBM63W ALU	M63x1,5	135	423	63	25	256,5	2,1	3	78,400	**2046048**

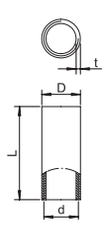
Alu Aluminio

Codo de 90° para tubos de instalación eléctrica según EN 61386-1 con extremos roscados según DIN EN 60423. Con pared interior sin rebabas.

Cada curva inlcuye un manguito de unión ya roscado.

Manguito de aluminio, roscado

M





Tipo	Rosca	Medida D mm	Medida d mm	Medida L mm	Medida t mm	Emb. Unidad	Peso kg/100 u	Código
SVM16W ALU	M16x1,5	18,5	16	35	2,25	50	1,080	**2046052**
SVM20W ALU	M20x1,5	22,5	20	35	2,25	50	1,100	**2046053**
SVM25W ALU	M25x1,5	28	25	45	2,5	50	2,430	**2046054**
SVM32W ALU	M32x1,5	35	32	45	2,5	50	3,100	**2046055**
SVM40W ALU	M40x1,5	43,5	40	45	2,75	20	4,270	**2046056**
SVM50W ALU	M50x1,5	53,5	50	55	2,75	20	6,510	**2046057**
SVM63W ALU	M63x1,5	66,5	63	55	2,8	20	8,320	**2046058**

Alu Aluminio

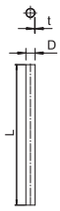
Accesorio: manguito de unión para tubos roscados según DIN EN 60423 para la unión entre tubos para instalaciones eléctricas y curvas de 90°. Con pared interior sin rebabas.

Gesamtkatalog K1 Spanien 2018 / es / 2019/12/13 15:02:18 (LLExport_02257) / 2019/12/13 15:09:46 15:09:46

Tubo de aluminio

Tubo de aluminio, sin rosca





4 | 4 | 5 | 6 | 1

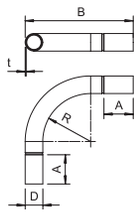
Tipo	Medida D mm	Medida L mm	Medida t mm	Emb. m	Peso kg/100 m	Código
S16W ALU	16	3000	1,2	30	15,065	**2046002**
S20W ALU	20	3000	1,2	30	19,134	**2046003**
S25W ALU	25	3000	1,3	30	26,134	**2046004**
S32W ALU	32	3000	1,3	30	33,853	**2046005**
S40W ALU	40	3000	1,4	15	45,839	**2046006**
S50W ALU	50	3000	1,4	15	57,714	**2046007**
S63W ALU	63	3000	1,7	15	88,394	**2046008**

Alu Aluminio

Tubo para instalaciones eléctricas enchufable según EN 61386-1 para la protección mecánica de cables y conductores. Con pared interior sin rebabas.

Codo de tubo de aluminio, sin rosca





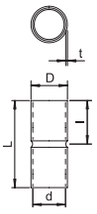
Tipo	Medida A mm	Medida B mm	Medida D mm	Medida l mm	Medida R mm	Medida t mm	Emb. Unidad	Peso kg/100 u	Código
SB16W ALU	78	151	16	28	64	1,2	15	2,350	**2046012**
SB20W ALU	80	171	20	30	80	1,2	25	5,500	**2046013**
SB25W ALU	93	209	25	38	102,5	1,3	25	9,000	**2046014**
SB32W ALU	105	253	32	40	131	1,3	20	14,100	**2046015**
SB40W ALU	115	302	40	50	165	1,4	15	22,400	**2046016**
SB50W ALU	128	360	50	63	205	1,4	5	35,400	**2046017**
SB63W ALU	135	425	63	70	256,5	1,7	3	59,500	**2046018**

Alu Aluminio

Curva de 90° con manguitos moldeados para tubos de instalación eléctrica según EN 61386-1. Con pared interior sin rebabas.

Manguito de aluminio, enchufable





Tipo	Medida D mm	Medida d mm	Medida L mm	Medida l mm	Medida t mm	Emb. Unidad	Peso kg/100 u	Código
SV16W ALU	18,6	16,2	40	20	1,2	50	0,700	**2046022**
SV20W ALU	22,6	20,2	50	25	1,2	50	1,300	**2046023**
SV25W ALU	27,6	25,2	60	30	1,2	50	1,900	**2046024**
SV32W ALU	34,6	32,2	70	35	1,2	50	2,400	**2046025**
SV40W ALU	43	40,2	70	35	1,4	20	4,000	**2046026**
SV50W ALU	53	50,2	90	45	1,4	20	6,100	**2046027**
SV63W ALU	66,2	63,2	110	55	1,5	20	9,000	**2046028**

Alu Aluminio

Accesorio: manguito sin rosca para la unión entre tubos para instalaciones eléctricas. Con pared interior sin rebabas.

Gesamtkatalog K1 Spanien 2018 / es / 2019/12/13 15:02:18 15:02:18 (LLExport_02257) / 2019/12/13 15:09:46 15:09:46

Boquilla de tubo, divisible, métrica, gris claro

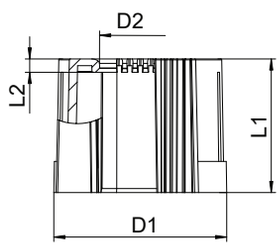
M · Fluor Chrom HALOGENFREE · UV RESISTANT



Tipo	Tamaño	Medida D1 mm	Medida D2 mm	Medida L1 mm	Medida L2 mm	Color	Emb. Unidad	Peso kg/100 u	Código
129 TB M16	M16	20	10	30	3	Gris claro, RAL 7035	50	0,400	**2047812**
129 TB M20	M20	24	13,4	30	3	Gris claro, RAL 7035	50	0,440	**2047831**
129 TB M25	M25	30	18,4	30	3	Gris claro, RAL 7035	50	0,500	**2047839**
129 TB M32	M32	36	25,4	30	3	Gris claro, RAL 7035	50	0,656	**2047855**
129 TB M40	M40	44	33,4	30	3	Gris claro, RAL 7035	30	0,790	**2047863**
129 TB M50	M50	53	43	30	3	Gris claro, RAL 7035	30	0,935	**2047890**
129 TB M63	M63	67	56	30	3	Gris claro, RAL 7035	20	1,140	**2047898**
129 TB M16 SW	M16	20	10	30	3	negro	50	0,400	**2047936**
129 TB M20 SW	M20	24	13,4	30	3	negro	50	0,440	**2047944**
129 TB M25 SW	M25	30	18,4	30	3	negro	50	0,500	**2047952**
129 TB M32 SW	M32	36	25,4	30	3	negro	50	0,656	**2047971**
129 TB M40 SW	M40	44	33,4	30	3	negro	30	0,790	**2047979**
129 TB M50 SW	M50	53	43	30	3	negro	30	0,935	**2047987**
129 TB M63 SW	M63	67	56	30	3	negro	20	1,140	**2047995**

PE Polietileno

Boquilla en extremo de tubo separable para insertar en tubos métricos para instalaciones eléctricas.
La boquilla en extremo de tubo separable puede utilizarse para las reparaciones conforme a las normas de instalaciones existentes. No es necesario desembornar los cables, lo que permite un montaje rápido.



Boquilla de tubo, métrica, gris claro

M · Fluor Chrom HALOGENFREE



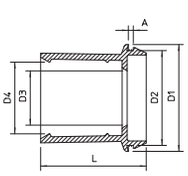
Tipo	Tamaño	Medida D1 mm	Medida D2 mm	Medida L1 mm	Medida L2 mm	Color	Emb. Unidad	Peso kg/100 u	Código
129 M16	M16	19,4	12,5	18	2	Gris claro, RAL 7035	100	0,104	**2047810**
129 M50	M50	53,4	44,5	48	3	Gris claro, RAL 7035	25	1,000	**2047888**

PE Polietileno

Boquilla de protección de cable para insertar en tubos para instalaciones eléctricas.

Adaptador para tubos EDR

IP 55 · M25 · M32 · M40





Tipo	Tamaño	Color	Emb. Unidad	Peso kg/100 u	Código
EDR 25 16-20 LGR	M25	Gris claro, RAL 7035	50	0,520	**2011506**
EDR 25 20-25 LGR	M25	Gris claro, RAL 7035	50	0,680	**2011514**
EDR 32 25-32 LGR	M32	Gris claro, RAL 7035	50	1,170	**2011530**
EDR 40 32-40 LGR	M40	Gris claro, RAL 7035	25	2,200	**2011546**

TPE Elastómero termoplástico

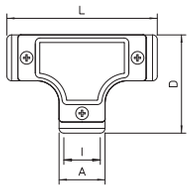
Junta insertable para cajas de derivación para el alojamiento directo de tubos métricos

Gesamtkatalog K1 Spanien 2018 / es / 2019/12/13 15:02:18 (LLExport_02257) / 2019/12/13 15:09:46 15:09:46

Accesorios del sistema de tubos

T de control sin rosca





IP 54

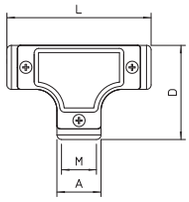
Tipo	Tamaño	Medida D mm	Medida L mm	Emb. Unidad	Peso kg/100 u	Código
SKT16W ALU	16	47,5	72	5	6,900	**2047588**
SKT20W ALU	20	65	102	5	12,900	**2047589**
SKT25W ALU	25	75	115	5	21,500	**2047590**
SKT32W ALU	32	96	156	4	45,300	**2047591**
SKT40W ALU	40	96	156	4	32,800	**2047592**
SKT50W ALU	50	124,5	194	2	53,100	**2047593**

AlG Colada de aluminio a presión

Pieza en T de control para derivaciones con tubo.
La tapa superior se puede extraer para facilitar el tendido de los cables y la realización de controles posteriores.

T de control con rosca





M IP 54

Tipo	Tamaño	Medida D mm	Medida L mm	Emb. Unidad	Peso kg/100 u	Código
SKTM16W ALU	16	47,5	72	5	7,200	**2047604**
SKTM20W ALU	20	65	102	5	13,500	**2047605**
SKTM25W ALU	25	75	115	5	22,000	**2047606**
SKTM32W ALU	32	96	156	4	46,600	**2047607**
SKTM40W ALU	40	96	156	4	34,000	**2047608**
SKTM50W ALU	50	124,5	194	2	56,300	**2047609**

AlG Colada de aluminio a presión

Pieza en T de control con rosca interna para derivaciones con tubos.
La tapa superior se puede extraer para facilitar el tendido de los cables y la realización de controles posteriores.

Gesamtkatalog K1 Spanien 2018 / es / 2019/12/13 15:02:18 15:02:18 (LLExport_02257) / 2019/12/13 15:09:46 15:09:46

Indique siempre el código de artículo al hacer su pedido

Quick-Pipe, gris claro

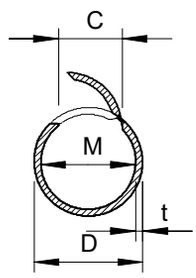
IP 44 M

Tipo	Tamaño	Color	Longitud mm	Medida t mm	Medida C mm	Emb. m	Peso kg/100 m	Código
2953 M16 LGR	M16	Gris claro, RAL 7035	2000	1,2	8.2	50	7,000	**2153904**
2953 M20 LGR	M20	Gris claro, RAL 7035	2000	1,5	10	40	11,500	**2153912**
2953 M25 LGR	M25	Gris claro, RAL 7035	2000	1,6	13.6	30	16,000	**2153920**
2953 M32 LGR	M32	Gris claro, RAL 7035	2000	1,6	17	20	21,500	**2153939**



PVC Cloruro de polivinilo

Quick-Pipe reúne las ventajas del canal de cables y del tubo para instalaciones eléctricas en un sistema inteligente. Este sistema permite instalar diferentes cables sobre la superficie de paredes y techos con limpieza y seguridad. Quick-Pipe está disponible en cuatro tamaños métricos: M16, M20, M25 y M32, con una longitud de 2 m.
El sistema Quick-Pipe está homologado por la VDE y alcanza un grado de protección IP 44. Quick-Pipe se puede utilizar en un rango de temperatura de -25 a +60 °C y es resistente a un impacto de 5 J.
Los accesorios forman parte del sistema. La cantidad de entrega mínima es una caja de cartón.



Curva Quick-Pipe de 90°, gris claro

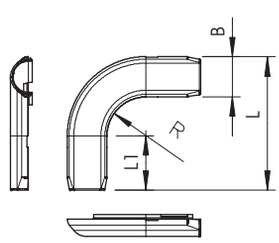
IP 44 M

Tipo	Tamaño	Color	Medida B mm	Medida L mm	Emb. Unidad	Peso kg/100 u	Código
2953 B M16 LGR	M16	Gris claro, RAL 7035	20,4	68,4	5	1,057	**2153864**
2953 B M20 LGR	M20	Gris claro, RAL 7035	25,5	82,5	5	1,871	**2153866**
2953 B M25 LGR	M25	Gris claro, RAL 7035	31,2	91,2	5	2,565	**2153868**
2953 B M32 LGR	M32	Gris claro, RAL 7035	38,7	102,7	5	3,917	**2153870**



PVC Cloruro de polivinilo

Las curvas Quick-Pipe de 90° están probadas según VDE y constan de dos semicurvas enchufables entre sí que se pueden cerrar alrededor de los Quick-Pipe.



Gesamtkatalog K1 Spanien 2018 / es / 2019/12/13 15:02:18 15:02:18 (LLExport_02257) / 2019/12/13 15:09:46 15:09:46

Manguito de unión Quick-Pipe, gris claro

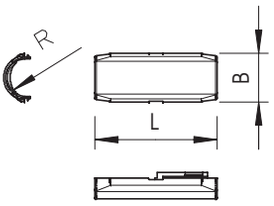


IP 44 M

Tipo	Tamaño	Color	Medida L mm	Medida B mm	Emb. Unidad	Peso kg/100 u	Código
2953 M M16 LGR	M16	Gris claro, RAL 7035	52	20,4	10	0,538	**2153829**
2953 M M20 LGR	M20	Gris claro, RAL 7035	65	25,5	10	1,015	**2153831**
2953 M M25 LGR	M25	Gris claro, RAL 7035	72	31,2	10	1,348	**2153833**
2953 M M32 LGR	M32	Gris claro, RAL 7035	80	38,7	10	2,084	**2153835**

PVC Cloruro de polivinilo

Los manguitos de unión Quick-Pipe están probados según VDE y constan de dos semicubetas enchufables entre sí que se pueden cerrar alrededor de los Quick-Pipe.



Pieza en T Quick-Pipe, gris claro

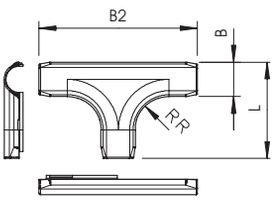


IP 44 M

Tipo	Tamaño	Color	Medida L mm	Medida B mm	Medida B2 mm	Emb. Unidad	Peso kg/100 u	Código
2953 T M16 LGR	M16	Gris claro, RAL 7035	57,4	20,4	94,4	5	1,421	**2153872**
2953 T M20 LGR	M20	Gris claro, RAL 7035	67,5	25,5	109,5	5	2,340	**2153874**
2953 T M25 LGR	M25	Gris claro, RAL 7035	77,2	31,2	123,2	5	3,203	**2153876**
2953 T M32 LGR	M32	Gris claro, RAL 7035	86,7	38,7	134,7	5	4,639	**2153878**

PVC Cloruro de polivinilo

Las piezas en T Quick-Pipe están probadas según VDE y constan de dos semipiezas enchufables entre sí que se pueden cerrar alrededor de las Quick-Pipe.



Gesamtkatalog K1 Spanien 2018 / es / 2019/12/13 15:02:18 15:02:18 (LLExport_02257) / 2019/12/13 15:09:46 15:09:46

Abrazadera Quick, gris claro

M

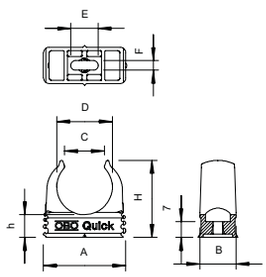


Tipo	Tamaño nominal	Color	U. por caja Unidad	Emb. Unidad	Peso kg/100 u	Código
2955 M16	M16	Gris claro, RAL 7035	1200	100	0,252	**2149004**
2955 M20	M20	Gris claro, RAL 7035	1200	100	0,325	**2149010**
2955 M25	M25	Gris claro, RAL 7035	1200	100	0,430	**2149016**
2955 M32	M32	Gris claro, RAL 7035	600	50	0,630	**2149022**
2955 M40	M40	Gris claro, RAL 7035	600	50	0,835	**2149028**
2955 M50	M50	Gris claro, RAL 7035	300	25	1,454	**2149034**
2955 M63	M63	Gris claro, RAL 7035	240	20	2,203	**2149040**

PP Polipropileno

Abrazadera Quick de OBO tipo 2955/... para todos los tubos métricos, así como tubos de aislamiento métricos ligeros y reforzados. Adecuado para el alojamiento de las Quick-Pipe de OBO.
Los centradores de tubos permiten una colocación óptima del tubo y hacen girar las abrazaderas hasta adoptar la posición adecuada.
Posibilidad de fijación universal; alineables con las abrazaderas Multi-Quick y StarQuick de OBO.
Agujero alargado para poder realizar un ajuste lateral durante el montaje mediante tirafondos o tacos.
El tamaño M16-M32 se puede enroscar en una rosca M6.
Distancia entre fijaciones recomendada de 50-60 cm, para conocer la fuerza máx. de extracción F con 20 °C de temperatura ambiente véase la tabla.

Tipo	Tamaño nominal	Medida A mm	Medida B mm	Medida C mm	Medida D mm	Medida E mm	Medida F mm	Medida H mm	Medida h mm	Valores extracción N
2955 M16	M16	25,3	16	11,5	15,5	7	4,2	25	10	75
2955 M20	M20	30,3	16	14	19,4	9	4,2	29,5	10	90
2955 M25	M25	36,3	16	17,5	24,3	12	4,2	34	10	100
2955 M32	M32	46,3	16	22,4	31,4	12	4,2	42	11	120
2955 M40	M40	57,3	16	26	39,2	11	4,6	51	12	140
2955 M50	M50	70,3	18	32	49	12	6	63	14	165
2955 M63	M63	87,3	20	43	61,5	12	6	74,5	15	230



Tijeras Quick-Pipe

IP 44 M



Tipo	Zona de corte mm	Emb. Unidad	Peso kg/100 u	Código
SQ 1632	16 - 32	1	40,000	**2153572**

Para cortar limpiamente y sin rebabas Quick-Pipe de Ø 16-32 mm.

Gesamtkatalog K1 Spanien 2018 / es / 2019/12/13 15:02:18 15:02:18 (LLExport_02257) / 2019/12/13 15:09:46 15:09:46



Gesamtkatalog K1 Spanien 2018 / es / 2019/12/13 15:02:18 (LLExport_02257) / 2019/12/13 15:09:46 15:09:46

Abrazadera de sujeción con agujero de fijación

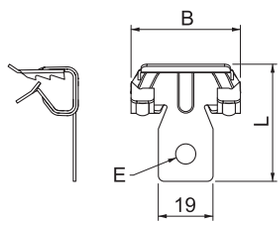
Tipo	Espedor brida mm	Orificio de fijación mm	Carga de fractura N	Emb. Unidad	Peso kg/100 u	Código
BCVH 2-4	2 - 4	6,5	450	100	1,350	**1483601**
BCVH 4-8	4 - 8	6,5	950	100	1,660	**1483603**
BCVH 8-14	8 - 14	6,5	950	100	1,800	**1483605**
BCVH 14-20	14 - 20	6,5	950	100	1,950	**1483607**



St Acero

ZL Lámina de cinc

Abrazadera de sujeción para fijar por impacto con agujero de fijación como solución de fijación individual en el soporte.



Abrazadera de sujeción, con pernos roscados

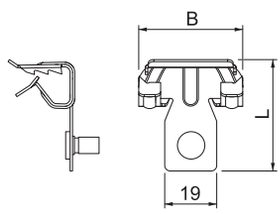
Tipo	Espedor brida mm	Rosca	Carga de fractura N	Emb. Unidad	Peso kg/100 u	Código
BCVTB 2-4 M6	2 - 4	M6 x 9mm	450	100	0,900	**1483611**
BCVTB 4-8 M6	4 - 8	M6 x 9mm	450	100	1,600	**1483613**
BCVTB 8-14 M6	8 - 14	M6 x 9mm	450	100	1,800	**1483615**
BCVTB 14-20 M6	14 - 20	M6 x 9mm	450	100	2,000	**1483617**



St Acero

ZL Lámina de cinc

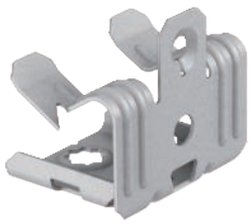
Abrazadera de sujeción para fijar por impacto con perno roscado como solución de fijación individual en el soporte.



Gesamtkatalog K1 Spanien 2018 / es / 2019/12/13 15:02:18 15:02:18 (LLExport_02257) / 2019/12/13 15:09:46 15:09:46

Abrazaderas de sujeción ligera para fijar por impacto

Abrazadera de sujeción, con rosca interna

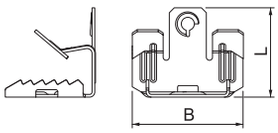


Tipo	Espedor brida mm	Rosca	Orificio de fijación mm	Carga de fractura N	Emb. Unidad	Peso kg/100 u	Código
BCUIT 3-7 M6	3 - 7	M6	7	350	100	2,100	**1483621**
BCUIT 8-12,5 M6	8 - 12	M6	7	500	100	2,450	**1483623**
BCUIT 14-20 M6	14 - 20	M6	7	500	100	2,700	**1483625**

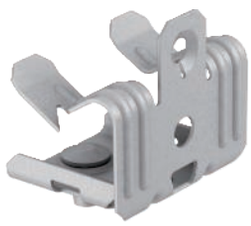
St Acero

ZL Lámina de cinc

Abrazadera de sujeción para fijar por impacto con rosca interior como solución de fijación individual en el soporte.



Abrazadera de sujeción, con pernos roscados

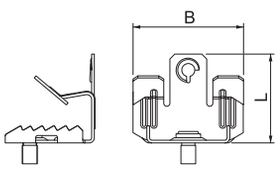


Tipo	Espedor brida mm	Rosca	Carga de fractura N	Emb. Unidad	Peso kg/100 u	Código
BCUTB 3-7 M6	3 - 7	M6 x 9 mm	350	100	2,850	**1483631**
BCUTB 8-12,5 M6	8 - 12,5	M6 x 9 mm	500	100	2,900	**1483633**
BCUTB 14-20 M6	14 - 20	M6 x 9 mm	500	100	3,200	**1483635**

St Acero

ZL Lámina de cinc

Abrazadera de sujeción para fijar por impacto con perno roscado como solución de fijación individual en el soporte.



Gesamtkatalog K1 Spanien 2018 / es / 2019/12/13 15:02:18 15:02:18 (LLExport_02257) / 2019/12/13 15:09:46 15:09:46

Indique siempre el código de artículo al hacer su pedido

Abrazadera de sujeción, con brida para cables

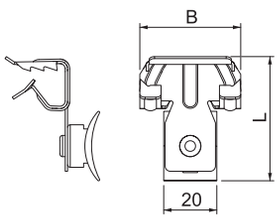
Tipo	Espedor brida mm	Longitud cinta cable mm	D máx. Ø	Carga de fractura N	Emb. Unidad	Peso kg/100 u	Código
BCCT 2-4 L240	2 - 4	240	70	220	50	1,600	**1483641**
BCCT 4-8 L240	4 - 8	240	70	220	50	1,900	**1483643**
BCCT 4-8 L365	4 - 8	365	110	220	50	2,000	**1483645**
BCCT 8-14 L240	8 - 14	240	70	220	50	2,100	**1483647**
BCCT 8-14 L365	8 - 14	365	110	220	50	2,200	**1483649**
BCCT 14-20 L240	14 - 20	240	70	220	50	2,250	**1483651**
BCCT 14-20 L365	14 - 20	365	110	220	50	2,250	**1483653**

St Acero

ZL Lámina de cinc

Fijación a viga para encajar por impacto y arandela para atar una brida de cables como solución para una fijación individual en el soporte.





Abrazadera de sujeción, para cinta de sujeción

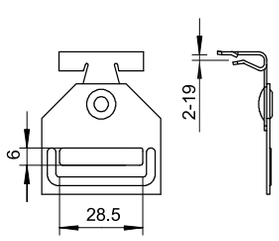
Tipo	Espedor brida mm	Carga de rotura kN	Emb. Unidad	Peso kg/100 u	Código
TKR 9	5 - 9	0,9	100	2,400	**1481711**

St Acero

ZL Lámina de cinc

Con alojamiento para banda de montaje





Gesamtkatalog K1 Spanien 2018 / es / 2019/12/13 15:02:18 15:02:18 (LLExport_02257) / 2019/12/13 15:09:46 15:09:46

Abrazaderas de sujeción ligera para fijar por impacto

Abrazadera de sujeción, para varilla roscada

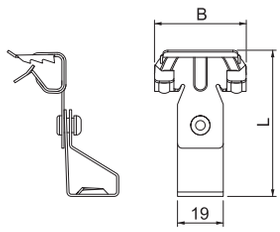


Tipo	Espedor brida mm	Rosca	Carga de fractura N	Emb. Unidad	Peso kg/100 u	Código
BCTR 4-8 M6	4 - 8	M6	650	50	3,100	**1483661**
BCTR 8-14 M6	8 - 14	M6	650	50	3,300	**1483663**
BCTR 4-8 M8	4 - 8	M8	700	50	3,100	**1483665**
BCTR 8-14 M8	8 - 14	M8	700	50	3,100	**1483667**
BCTR 4-8 M10	4 - 8	M10	750	50	3,100	**1483669**
BCTR 8-14 M10	8 - 14	M10	750	50	3,200	**1483671**

St Acero

ZL Lámina de cinc

Fijación a viga para encajar por impacto con ojal roscado para varilla roscada como solución de fijación individual en el soporte.



Abrazadera de sujeción, para tubos

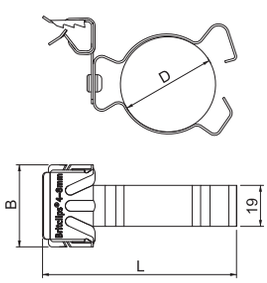


Tipo	Espedor brida mm	D mm	Carga de fractura N	Emb. Unidad	Peso kg/100 u	Código
BCHPC 2-4 D20	2 - 4	18 - 24	450	50	2,900	**1483681**
BCHPC 2-4 D25	2 - 4	22 - 26	450	50	3,200	**1483683**
BCHPC 2-4 D32	2 - 4	30 - 32	450	50	3,850	**1483685**
BCHPC 4-8 D20	4 - 8	18 - 24	450	50	3,400	**1483687**
BCHPC 4-8 D25	4 - 8	22 - 26	450	50	3,600	**1483689**
BCHPC 4-8 D32	4 - 8	30 - 32	450	50	3,900	**1483691**
BCHPC 4-8 D40	4 - 8	36 - 40	450	50	4,800	**1483693**
BCHPC 8-14 D20	8 - 14	18 - 24	450	50	3,800	**1483701**
BCHPC 8-14 D25	8 - 14	22 - 26	450	50	3,800	**1483703**
BCHPC 8-14 D32	8 - 14	30 - 32	450	50	4,200	**1483705**
BCHPC 8-14 D40	8 - 14	36 - 40	450	50	4,500	**1483707**
BCHPC 14-20 D20	14 - 20	18 - 24	450	50	3,500	**1483711**
BCHPC 14-20 D25	14 - 20	22 - 26	450	50	4,100	**1483713**
BCHPC 14-20 D32	14 - 20	30 - 32	450	50	4,700	**1483715**
BCHPC 14-20 D40	14 - 20	36 - 40	450	50	5,600	**1483717**

St Acero

ZL Lámina de cinc

Fijación a viga para encajar por impacto con entrada para tubos cerrada como solución de fijación individual en el soporte.



Gesamtkatalog K1 Spanien 2018 / es / 2019/12/13 15:02:18 15:02:18 (LLExport_02257) / 2019/12/13 15:09:46 15:09:46

Abrazadera de sujeción, para tubos

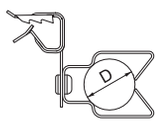
Tipo	Espedor brida mm	Tamaño de tubo D mm	Carga de fractura N	Emb. Unidad	Peso kg/100 u	Código
BCHPO 2-4 D20	2 - 4	20	110	50	2,950	**1483811**
BCHPO 2-4 D25	2 - 4	25	110	50	2,000	**1483813**
BCHPO 2-4 D32	2 - 4	32	110	50	2,400	**1483815**
BCHPO 4-8 D20	4 - 8	20	110	50	3,000	**1483821**
BCHPO 4-8 D25	4 - 8	25	110	50	3,200	**1483823**
BCHPO 4-8 D32	4 - 8	32	110	50	3,000	**1483825**
BCHPO 8-14 D20	8 - 14	20	110	50	3,200	**1483831**
BCHPO 8-14 D25	8 - 14	25	110	50	3,100	**1483833**
BCHPO 8-14 D32	8 - 14	32	110	50	3,300	**1483835**
BCHPO 14-20 D20	14 - 20	20	110	50	3,200	**1483841**
BCHPO 14-20 D25	14 - 20	25	110	50	3,100	**1483843**
BCHPO 14-20 D32	14 - 20	32	110	50	3,300	**1483845**

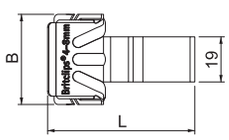


St Acero

ZL Lámina de cinc

Fijación a viga para encajar por impacto con entrada para tubos abierta como solución de fijación individual en el soporte.





Abrazadera de sujeción, para tubos

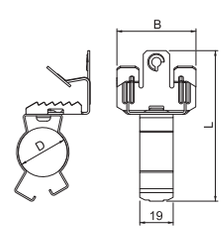
Tipo	Espedor brida mm	D mm	Carga de fractura N	Emb. Unidad	Peso kg/100 u	Código
BCVPC 3-7 D20	3 - 7	19 - 22	350	50	4,100	**1483781**
BCVPC 3-7 D25	3 - 7	23 - 25	450	50	4,500	**1483783**
BCVPC 3-7 D32	3 - 7	26 - 32	450	50	4,700	**1483785**
BCVPC 3-7 D40	3 - 7	33 - 40	450	50	5,600	**1483787**
BCVPC 8-12,5 D20	8 - 12,5	19 - 22	350	50	4,200	**1483791**
BCVPC 8-12,5 D25	8 - 12,5	23 - 25	450	50	4,700	**1483793**
BCVPC 8-12,5 D32	8 - 12,5	26 - 32	450	50	4,900	**1483795**
BCVPC 8-12,5 D40	8 - 12,5	33 - 40	450	50	5,800	**1483797**
BCVPC 14-20 D20	14 - 20	19 - 22	350	50	4,600	**1483801**
BCVPC 14-20 D25	14 - 20	23 - 25	450	50	5,200	**1483803**
BCVPC 14-20 D32	14 - 20	26 - 32	450	50	5,400	**1483805**
BCVPC 14-20 D40	14 - 20	33 - 40	450	50	6,300	**1483807**



St Acero

ZL Lámina de cinc

Fijación a viga para encajar por impacto con entrada para tubos cerrada como solución de fijación individual en el soporte.



Gesamtkatalog K1 Spanien 2018 / es / 2019/12/13 15:02:18 15:02:18 (LLExport_02257) / 2019/12/13 15:09:46 15:09:46

Abrazaderas de sujeción ligera para fijar por impacto

Abrazadera de sujeción, para tubos

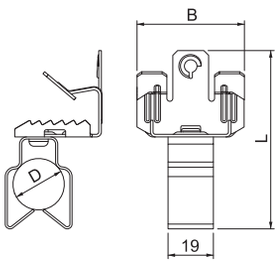


Tipo	Espedor brida mm	Tamaño de tubo D mm	Carga de fractura N	Emb. Unidad	Peso kg/100 u	Código
BCVPO 3-7 D20	3 - 7	20	110	50	3,400	**1483751**
BCVPO 3-7 D25	3 - 7	25	110	50	3,500	**1483753**
BCVPO 3-7 D32	3 - 7	32	110	50	3,800	**1483757**
BCVPO 8-12,5 D20	8 - 12,5	20	110	50	4,100	**1483761**
BCVPO 8-12,5 D25	8 - 12,5	25	110	50	4,100	**1483763**
BCVPO 8-12,5 D32	8 - 12,5	32	110	50	4,100	**1483765**
BCVPO 14-20 D20	14 - 20	20	110	50	4,000	**1483771**
BCVPO 14-20 D25	14 - 20	25	110	50	4,250	**1483773**
BCVPO 14-20 D32	14 - 20	32	110	50	4,300	**1483775**

St Acero

ZL Lámina de cinc

Fijación a viga para encajar por impacto con entrada para tubos abierta como solución de fijación individual en el soporte.



Abrazadera de sujeción, para tubos



Tipo	Espedor brida mm	D mm	Emb. Unidad	Peso kg/100 u	Código
BCC 2-4 D5,5	2 - 4	4,5 - 5,5	100	0,400	**1483901**
BCC 2-4 D7	2 - 4	6 - 7	100	0,400	**1483903**
BCC 2-4 D9	2 - 4	7 - 9	100	0,450	**1483905**
BCC 2-4 D11	2 - 4	10 - 12	100	0,500	**1483907**
BCC 2-4 D14	2 - 4	12 - 14	100	0,550	**1483911**
BCC 2-4 D18	2 - 4	15 - 18	100	0,700	**1483915**
BCC 2-4 D24	2 - 4	19 - 24	100	0,800	**1483919**
BCC 2-4 D30	2 - 4	25 - 30	100	0,900	**1483923**
BCC 4-7 D5,5	4 - 7	4,5 - 5,5	100	0,500	**1483931**
BCC 4-7 D7	4 - 7	6 - 7	100	0,550	**1483933**
BCC 4-7 D9	4 - 7	7 - 9	100	0,600	**1483935**
BCC 4-7 D11	4 - 7	10 - 11	100	0,700	**1483937**
BCC 4-7 D14	4 - 7	12 - 14	100	0,700	**1483941**
BCC 4-7 D18	4 - 7	15 - 18	100	0,800	**1483945**
BCC 4-7 D24	4 - 7	19 - 24	100	0,900	**1483951**
BCC 4-7 D30	4 - 7	25 - 30	100	1,100	**1483955**
BCC 8-12 D5,5	8 - 12	4,5 - 5,5	100	0,500	**1483960**
BCC 8-12 D7	8 - 12	6 - 7	100	0,600	**1483961**
BCC 8-12 D9	8 - 12	7 - 9	100	0,700	**1483963**
BCC 8-12 D11	8 - 12	10 - 11	100	0,700	**1483965**
BCC 8-12 D14	8 - 12	12 - 14	100	0,800	**1483969**
BCC 8-12 D18	8 - 12	15 - 18	100	0,900	**1483973**
BCC 8-12 D24	8 - 12	19 - 24	100	1,100	**1483977**
BCC 8-12 D30	8 - 12	25 - 30	100	1,100	**1483981**

St Acero

ZL Lámina de cinc

Fijación a viga para encajar por impacto para cable como solución de fijación individual en el soporte.

Gesamtkatalog K1 Spanien 2018 / es / 2019/12/13 15:02:18 15:02:18 (LLExport_02257) / 2019/12/13 15:09:46 15:09:46

Abrazadera de sujeción, para tubos

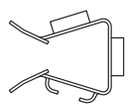
Tipo	Espedor brida mm	Emb. Unidad	Peso kg/100 u	Código
BCCA	12 - 20	100	1,700	**1483999**

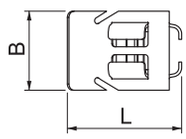
St Acero

ZL Lámina de cinc

Adaptador de fijación a viga para encajar por impacto. Alojamiento para fijaciones a viga BCC para grosores de brida de 2 - 4 mm.







Soporte para perfiles

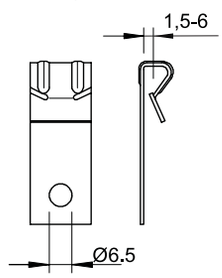
Tipo	Espedor brida mm	Altura mm	Ancho mm	Carga de rotura kN	Emb. Unidad	Peso kg/100 u	Código
TKL 4	1,5 - 4	52	10	0,72	100	0,860	**1485105**
TKL 6	4 - 6	54	12	0,72	100	1,090	**1485113**

St Acero

ZL Lámina de cinc

Soporte para perfiles perforado para el alojamiento de los ganchos en S.





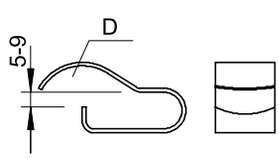
Fijación a vigas para tubos

Tipo	Espedor brida mm	Tamaño de tubo D mm	Emb. Unidad	Peso kg/100 u	Código
BCCF 8-9 D20	8 - 9	20	100	1,100	**1483985**

St Acero

ZL Lámina de cinc





Gesamtkatalog K1 Spanien 2018 / es / 2019/12/13 15:02:18 (LLExport_02257) / 2019/12/13 15:09:46 15:09:46

Abrazaderas de sujeción ligera para fijar por impacto

Abrazadera de sujeción, multifuncional

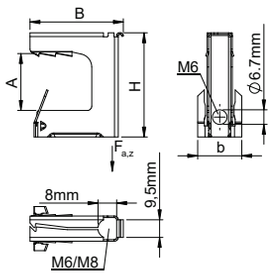


Tipo	Espedor brida mm	Altura mm	Ancho mm	Carga de rotura kN	Emb. Unidad	Peso kg/100 u	Código
TK MULTI 8	2 - 8	30	30	1,2	100	0,100	**1485140**
TK MULTI 16	8 - 16	38	32	1,2	100	0,120	**1485144**
TK MULTI 24	16 - 24	48	42	1,2	50	0,170	**1485148**

St Acero

ZDM Galvanizado, MAGNI 565

La grapa de sujeción multifuncional es adecuada para la fijación de cables, tubos de protección y bandejas de cables a soportes de acero de cualquier tamaño (una grapa para todas las aplicaciones). De esta manera la aplicación de la garra de sujeción es flexible gracias a distintas posibilidades de fijación. Es posible el montaje rápido y eficiente de las garras de sujeción sin soldar ni perforar. Se monta fácilmente apretando o empujando. La garra de sujeción puede utilizarse en el interior o en el exterior.



Gesamtkatalog K1 Spanien 2018 / es / 2019/12/13 15:02:18 15:02:18 (LLExport_02257) / 2019/12/13 15:09:46 15:09:46

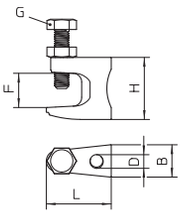
Indique siempre el código de artículo al hacer su pedido

Abrazadera atornillable para vigas, con orificio pasante

Tipo	Espesor brida mm	Altura mm	Orificio de fijación mm	Carga de rotura kN	Emb. Unidad	Peso kg/100 u	Código
FL 1 TG	0 - 18	35	9	1,2	50	8,500	**1488015**
FL 2 TG	0 - 20	42	11	2,5	50	14,000	**1488023**
FL 3 TG	0 - 26	54	13	3,5	25	18,000	**1488031**

TG Fundición maleable

Con orificio pasante.



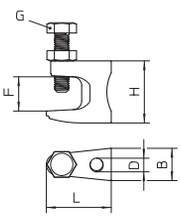


Abrazadera atornillada para vigas, con rosca

Tipo	Espedor brida mm	Altura mm	Para varilla roscada	Carga de rotura kN	Emb. Unidad	Peso kg/100 u	Código
FL1-G M8 TG	0 - 18	35	M8	1,2	50	8,500	**1488074**
FL2-G M10 TG	0 - 20	42	M10	2,5	50	14,000	**1488082**
FL3-G M12 TG	0 - 26	54	M12	3,5	25	22,000	**1488090**

TG Fundición maleable

Con rosca.





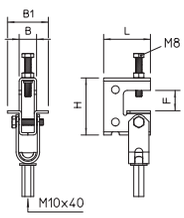
Abrazadera atornillable para vigas, con articulación

Tipo	Espedor brida mm	Para varilla roscada	Carga de rotura kN	Emb. Unidad	Peso kg/100 u	Código
TK FL G	0 - 24	M10	0,9 - 2,8	10	34,000	**1488111**

St Acero

ZL Lámina de cinc

Abrazadera para vigas de doble articulación para la fijación en vigas sin soldar ni taladrar. La carga máxima depende del sentido de aplicación de la carga.





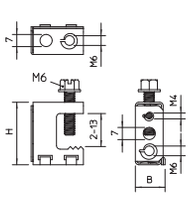
Abrazadera atornillable para vigas, universal

Tipo	Espedor brida mm	Altura mm	Carga de rotura kN	Emb. Unidad	Peso kg/100 u	Código
TK 213	2 - 13	35	1,35	100	2,720	**1484702**

St Acero

ZL Lámina de cinc

Diferentes posibilidades de fijación (horizontal y vertical).





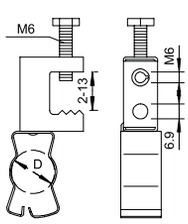
Abrazadera atornillable para vigas, para tubos y cables

Tipo	Espedor brida mm	D mm	Carga de rotura kN	Emb. Unidad	Peso kg/100 u	Código
TKS 213-25	2 - 17	23 - 25	0,45	50	3,990	**1484818**
TKS 213-32	2 - 17	26 - 32	0,45	50	4,170	**1484826**
TKS 213-42	2 - 17	33 - 40	0,45	50	5,450	**1484838**

St Acero

ZL Lámina de cinc

Con grapa orientable para el alojamiento de tubos y cables, bloqueable.

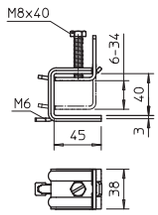




Gesamtkatalog K1 Spanien 2018 / es / 2019/12/13 15:02:18 (LLExport_02257) / 2019/12/13 15:09:46 15:09:46

Abrazadera de sujeción ligera para atornillar





Tipo	Espedor brida mm	Emb. Par	Peso kg/100 par	Código
339 2	6 - 34	5	37,000	**1408534**

St Acero

G electrozincado

Para la fijación rápida en perfiles de acero durante los montajes de bandejas de cables, abrazaderas sobre perfil, suspensiones de lámparas etc. Un sistema completo está compuesto de 2 abrazaderas para vigas y un trozo de perfil en C de cualquier longitud, así como 2 tapones protectores.

Gesamtkatalog K1 Spanien 2018 / es / 2019/12/13 15:02:18 15:02:18 (LLExport_02257) / 2019/12/13 15:09:46 15:09:46

Fijación a viga SSP 6-21

Tipo	Espedor brida mm	Para varilla roscada	Carga de fractura F1 kN	Carga de fractura F2 kN	Emb. Unidad	Peso kg/100 u	Código
SSP 6-21 M6 FT	6 - 21	M6	1,75	1,5	25	23,900	**1486232**
SSP 6-21 M6 A2	6 - 21	M6	1,75	1,5	25	23,200	**1486234**
SSP 6-21 M6 A4	6 - 21	M6	1,75	1,5	25	23,200	**1486236**
SSP 6-21 M8 FT	6 - 21	M8	1,75	1,5	25	23,900	**1486282**
SSP 6-21 M8 A2	6 - 21	M8	1,75	1,5	25	23,200	**1486284**
SSP 6-21 M8 A4	6 - 21	M8	1,75	1,5	25	23,200	**1486286**

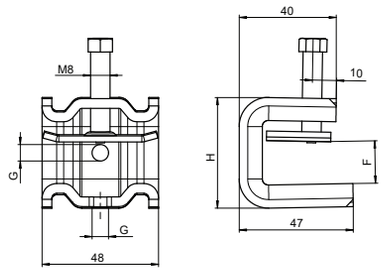
St Acero A2 Acero inoxidable A2 A4 Acero inoxidable A4

FT galvanizado en caliente por inmersión 2B brillo, revocado

Este tipo de abrazadera de sujeción se desliza sobre el soporte y se fija al mismo, o al acero plano, mediante una cubeta de presión y un tornillo (M8). El tornillo de cabeza hexagonal tiene un ancho de llave de 10 mm. En el cuerpo de abrazadera se instalan además otras dos roscas M6 para fijar por ejemplo varillas roscadas.



Dimensiones



Fijación a viga SSP 20-40

Tipo	Espedor brida mm	Para varilla roscada	Carga de fractura F1 kN	Carga de fractura F2 kN	Emb. Unidad	Peso kg/100 u	Código
SSP 20-40 M6 FT	20 - 40	M6	1,4	1,3	25	27,700	**1486238**
SSP 20-40 M6 A2	20 - 40	M6	1,4	1,3	25	27,700	**1486242**
SSP 20-40 M6 A4	20 - 40	M6	1,4	1,3	25	27,700	**1486244**
SSP 20-40 M8 FT	20 - 40	M8	1,4	1,3	25	27,800	**1486288**
SSP 20-40 M8 A2	20 - 40	M8	1,4	1,3	25	27,800	**1486292**
SSP 20-40 M8 A4	20 - 40	M8	1,4	1,3	25	27,800	**1486294**

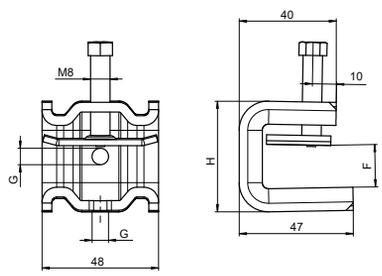
St Acero A2 Acero inoxidable A2 A4 Acero inoxidable A4

FT galvanizado en caliente por inmersión 2B brillo, revocado

Este tipo de abrazadera de sujeción se desliza sobre el soporte y se fija al mismo, o al acero plano, mediante una cubeta de presión y un tornillo (M8). El tornillo de cabeza hexagonal tiene un ancho de llave de 10 mm. En el cuerpo de abrazadera se instalan además otras dos roscas M6 para fijar por ejemplo varillas roscadas.



Dimensiones

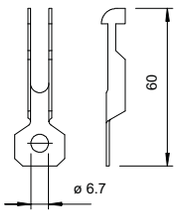


Gesamtkatalog K1 Spanien 2018 / es / 2019/12/13 15:02:18 (LLExport_02257) / 2019/12/13 15:09:46 15:09:46

Sistemas especiales para suspensión en vigas

Suspensión para perfil de techo





Tipo	Altura mm	Orificio de fijación mm	Carga de rotura kN	Emb. Unidad	Peso kg/100 u	Código
TKT	60	6,7	0,45	100	0,900	**1486861**

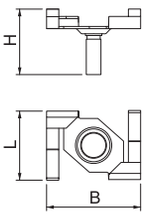
St Acero

ZL Lámina de cinc

Montaje a través con abertura para inserción de ganchos S o de tornillo y tuerca.

Grapa para perfil a techo - CPC





Tipo	Rosca	Carga de fractura N	Emb. Unidad	Peso kg/100 u	Código
CPC M6x11	M6 x 11mm	220	100	1,000	**1483991**
CPC M6x16	M6 x 16 mm	220	100	1,150	**1483993**
CPC M6x25	M6 x 25 mm	220	100	1,250	**1483995**

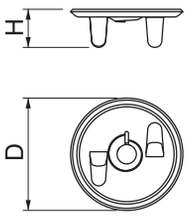
St Acero

ZL Lámina de cinc

Grapa para perfil a techo con pernos roscados

Contratuerca - CPCN





Tipo	Rosca	Carga de fractura N	Emb. Unidad	Peso kg/100 u	Código
CPCN M6	M6	220	100	0,650	**1483997**

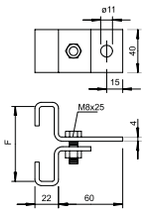
St Acero

ZL Lámina de cinc

Contratuerca para grapa para perfil a techo CPC

Abrazadera para vigas





Tipo	Espedor brida mm	Altura mm	Orificio de fijación mm	Carga de rotura kN	Emb. Unidad	Peso kg/100 u	Código
325 70 FT	70	60	11	10	25	27,900	**5327075**
325 80 FT	80	60	11	10	25	32,000	**5327083**
325 100 FT	100	60	11	9	25	33,500	**5327105**
325 130 FT	130	60	11	8	25	36,500	**5327121**

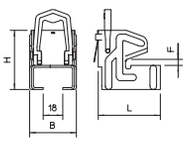
St Acero

FT galvanizado en caliente por inmersión

Ambas grapas aprietan contra el ala de la viga.
Para la suspensión individual de componentes.

Abrazadera de sujeción para perfil CM3518





Tipo	Espedor brida mm	Altura mm	Ancho mm	Longitud mm	Emb. Unidad	Peso kg/100 u	Código
328 1	5 - 11	54,3	39,5	57	50	10,800	**1408011**
328 2	10 - 19	54,3	39,5	67	50	12,500	**1408046**

St Acero

ZL Lámina de cinc

Abrazaderas de sujeción recubiertas con protección anticorrosión y sin tornillos, con muelle de bloqueo adecuado para perfiles tipo CML3518 y CMS3518. Para la fijación rápida en perfiles de acero durante los montajes de bandejas de cables, abrazaderas sobre perfil, suspensiones de lámparas etc. Un sistema completo está compuesto de 2 abrazaderas para vigas y un trozo de perfil en C de cualquier longitud, así como 2 tapones protectores.

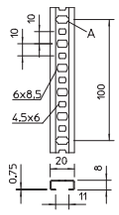
Gesamtkatalog K1 Spanien 2018 / es / 2019/12/13 15:02:18 (LLExport_02257) / 2019/12/13 15:09:46 15:09:46

Indique siempre el código de artículo al hacer su pedido



Indique siempre el código de artículo al hacer su pedido

Perfil CL2008, ranura de 11 mm, perforado, seccionable





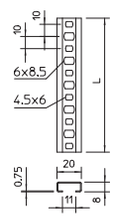
Tipo	Longitud mm	Dimensiones An x Al mm	Grosor de material mm	Medida L mm	Emb. m	Peso kg/100 m	Código
CL2008BP2000FS	2000	20 x 8	0,75	2000	50	21,100	**1106120**

St Acero

FS galvanizado en banda

Perfil en C para cargas ligeras de cableado, en combinación con abrazaderas para conducciones múltiples o abrazaderas sobre perfil con patillas tipo N. También se utiliza en el montaje de armarios de distribución.

Perfil CL2008, ranura de 11 mm, perforado





Tipo	Longitud mm	Dimensiones An x Al mm	Grosor de material mm	Medida L mm	Emb. m	Peso kg/100 m	Código
CL2008P2000FS	2000	20 x 8	0,75	2000	50	20,000	**1106627**
CL2008P2000A2	2000	20 x 8	0,75	2000	50	21,400	**1106628**
CL2008UP2000FS	2000	20 x 8	0,75	2000	50	20,000	**1105124**
CL2008UP2000A2	2000	20 x 8	0,75	2000	50	23,550	**1105125**

St Acero A2 Acero inoxidable A2

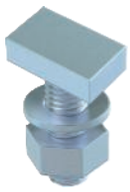
FS galvanizado en banda 2B brillo, revocado

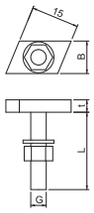
Perfil en C para cargas ligeras de cableado, en combinación con abrazaderas para conducciones múltiples o abrazaderas sobre perfil con patillas tipo N. También se utiliza en el montaje de armarios de distribución.

Gesamtkatalog K1 Spanien 2018 / es / 2019/12/13 15:02:18 15:02:18 (LLExport_02257) / 2019/12/13 15:09:46 15:09:46

Perfil CL2008, accesorio ligero

Tornillo de gancho





Tipo	Longitud mm	Ancho mm	Altura mm	Rosca	Emb. Unidad	Peso kg/100 u	Código
CL20HB M5x25 ZL	21,1	10,5	4	M5x25mm	50	1,100	**1148008**
CL20HB M6x25 ZL	21,1	10,5	4	M6x25mm	50	1,420	**1148012**
CL20HB M8x25 ZL	21,1	10,5	4	M8x25mm	50	2,150	**1148016**

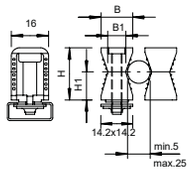
St Acero

ZL Lámina de cinc

Tornillo de gancho para utilizar con perfiles CL2008

Abrazaderas para conducciones múltiples





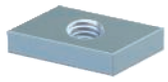
11-12

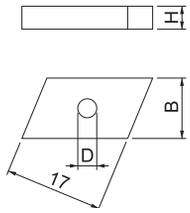
Tipo	D mm	Tornillo	Color	Emb. Unidad	Peso kg/100 u	Código
2050 5-25 LGR	5 - 25	M4 x 27	Gris claro, RAL 7035	100	0,631	**2254026**
2051 8-36 LGR	8 - 36	M4 x 37.5	Gris claro, RAL 7035	100	0,851	**2254034**

PS Poliestirol

También adaptable a perfiles con ranura de 11 - 12 mm; cuerpo de la abrazadera de poliestireno, resistente a los golpes, libre de halógenos, gris claro RAL 7035; elementos de metal: acero electrogalvanizado.

Tuerca deslizante





Tipo	Longitud mm	Ancho mm	Altura mm	Rosca	Emb. Unidad	Peso kg/100 u	Código
CL20SN M4 ZL	17	10,5	4	M4	100	0,580	**1147008**
CL20SN M5 ZL	17	10,5	4	M5	100	0,550	**1147012**
CL20SN M6 ZL	17	10,5	4	M6	100	0,503	**1147016**

St Acero

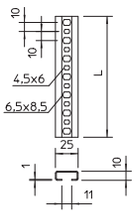
ZL Lámina de cinc

Tuerca deslizante para utilizar con perfiles CL2008

Gesamtkatalog K1 Spanien 2018 / es / 2019/12/13 15:02:18 15:02:18 (LLExport_02257) / 2019/12/13 15:09:46 15:09:46

Indique siempre el código de artículo al hacer su pedido

Perfil CL2510, ranura de 11 mm, perforado





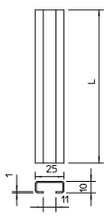
Tipo	Longitud mm	Dimensiones An x Al mm	Grosor de material mm	Medida L mm	Emb. m	Peso kg/100 m	Código
CL2510P2000FS	2000	25 x 10	1	2000	2	36,800	**1108123**

St Acero

FS galvanizado en banda

Perfil en C para cargas ligeras de cableado, en combinación con abrazaderas para conducciones múltiples o abrazaderas sobre perfil con patillas tipo N. También se utiliza en el montaje de armarios de distribución.

Perfil CL2510, ranura de 11 mm, ciego





Tipo	Longitud mm	Dimensiones An x Al mm	Grosor de material mm	Medida L mm	Emb. m	Peso kg/100 m	Código
CL2510UP2000FS	2000	25 x 10	1	2000	50	36,000	**1107127**

St Acero

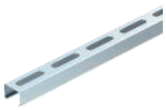
FS galvanizado en banda

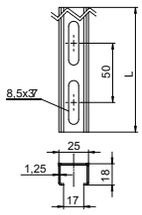
Perfil en C para cargas ligeras de cableado, en combinación con abrazaderas para conducciones múltiples o abrazaderas sobre perfil con patillas tipo N. También se utiliza en el montaje de armarios de distribución.

Gesamtkatalog K1 Spanien 2018 / es / 2019/12/13 15:02:18 15:02:18 (LLExport_02257) / 2019/12/13 15:09:46 15:09:46

Perfil - C2518

Perfil CL2518, ranura de 17 mm, perforado





16-17 H

Tipo	Longitud mm	Dimensiones An x Al mm	Grosor de material mm	Medida L mm	Emb. m	Peso kg/100 m	Código
C2518	2000	25 x 18	1,25	2000	2	55,000	**1111640**

St Acero

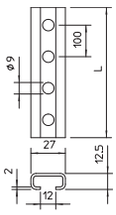
FS galvanizado en banda

Perfil en C central para el cableado, en combinación con abrazaderas sobre perfil con patillas tipo cabeza de martillo. También utilizable como construcción suspendida para sistemas portacables

Gesamtkatalog K1 Spanien 2018 / es / 2019/12/13 15:02:18 15:02:18 (LLExport_02257) / 2019/12/13 15:09:46 15:09:46

Indique siempre el código de artículo al hacer su pedido

Perfil CL2712, ranura de 12 mm, perforado





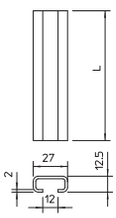
Tipo	Longitud mm	Dimensiones An x Al mm	Grosor de material mm	Medida L mm	Emb. m	Peso kg/100 m	Código
CL2712P2000FT	2000	27 x 12,5	2	2000	20	89,500	**1109529**

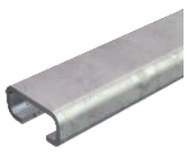
St Acero

FT galvanizado en caliente por inmersión

Perfil en C para cargas ligeras de cableado, en combinación con abrazaderas para conducciones múltiples o abrazaderas sobre perfil con patillas tipo N. También se utiliza en el montaje de armarios de distribución.

Perfil CL2712, ranura de 12 mm, sin perforar





Tipo	Longitud mm	Dimensiones An x Al mm	Grosor de material mm	Medida L mm	Emb. m	Peso kg/100 m	Código
CL2712UP2000FT	2000	27 x 12,5	2	2000	20	90,000	**1109022**

St Acero

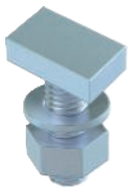
FT galvanizado en caliente por inmersión

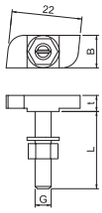
Perfil en C para cargas ligeras de cableado, en combinación con abrazaderas para conducciones múltiples o abrazaderas sobre perfil con patillas tipo N. También se utiliza en el montaje de armarios de distribución.

Gesamtkatalog K1 Spanien 2018 / es / 2019/12/13 15:02:18 15:02:18 (LLExport_02257) / 2019/12/13 15:09:46 15:09:46

Perfil CL2712, accesorio ligero

Tornillo de gancho





Tipo	Longitud mm	Ancho mm	Altura mm	Rosca	Emb. Unidad	Peso kg/100 u	Código
CL27HB M5x25 ZL	23	10,1	4	M5x25mm	50	1,250	**1148020**
CL27HB M6x25 ZL	23	10,1	4	M6x25mm	50	1,570	**1148024**
CL27HB M8x25 ZL	23	10,1	4	M8x25mm	50	2,300	**1148028**

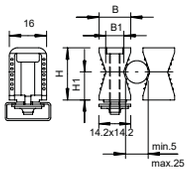
St Acero

ZL Lámina de cinc

Tornillo de gancho para utilizar con perfiles CL2712

Abrazaderas para conducciones múltiples





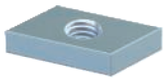
11-12

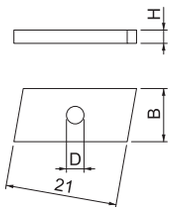
Tipo	D mm	Tornillo	Color	Emb. Unidad	Peso kg/100 u	Código
2050 5-25 LGR	5 - 25	M4 x 27	Gris claro, RAL 7035	100	0,631	**2254026**
2051 8-36 LGR	8 - 36	M4 x 37.5	Gris claro, RAL 7035	100	0,851	**2254034**

PS Poliestirol

También adaptable a perfiles con ranura de 11 - 12 mm; cuerpo de la abrazadera de poliestireno, resistente a los golpes, libre de halógenos, gris claro RAL 7035; elementos de metal: acero electrogalvanizado.

Tuerca deslizante





Tipo	Longitud mm	Ancho mm	Altura mm	Rosca	Emb. Unidad	Peso kg/100 u	Código
CL27SN M4 ZL	21	10	2,5	M4	100	0,400	**1147020**
CL27SN M5 ZL	24,5	13	4	M5	100	0,870	**1147024**
CL27SN M6 ZL	24,5	13	4	M6	100	0,850	**1147028**
CL27SN M8 ZL	24,5	13	4	M8	100	0,800	**1147032**

St Acero

ZL Lámina de cinc

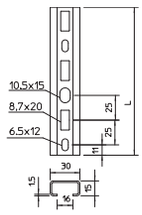
Tuerca deslizante para utilizar con perfiles CL2712

Gesamtkatalog K1 Spanien 2018 / es / 2019/12/13 15:02:18 (LLExport_02257) / 2019/12/13 15:09:46 15:09:46

Indique siempre el código de artículo al hacer su pedido

Perfil CM3015, ranura de 16 mm, perforado







Tipo	Longitud mm	Dimensiones An x Al mm	Grosor de material mm	Medida L mm	Emb. m	Peso kg/100 m	Código
CM3015P2000FS	2000	30 x 15	1,5	2000	2	69,000	**1110002**
CM3015P2000FT	2000	30 x 15	1,5	2000	20	73,000	**1109871**
CM3015UP2000FS	2000	30 x 15	1,5	2000	20	75,500	**1110004**

St Acero

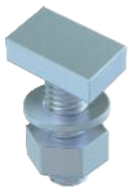
FS galvanizado en banda FT galvanizado en caliente por inmersión

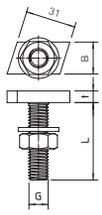
Perfil perforado con ancho de ranura de 16 mm.

Gesamtkatalog K1 Spanien 2018 / es / 2019/12/13 15:02:18 15:02:18 (LLExport_02257) / 2019/12/13 15:09:46 15:09:46

Perfil CM3015, accesorio medio

Tornillo de gancho





Tipo	Longitud mm	Ancho mm	Altura mm	Rosca	Emb. Unidad	Peso kg/100 u	Código
ACMHB M6x30 ZL	26	16,5	5	M6x30mm	50	2,600	**1148056**
ACMHB M8x30 ZL	26	16,5	5	M8x30mm	50	3,450	**1148060**
ACMHB M8x60 ZL	26	16,5	5	M8x60mm	25	4,650	**1148064**
ACMHB M10x30 ZL	26	16,5	5	M10x30mm	50	4,950	**1148068**
ACMHB M10x60 ZL	26	16,5	5	M10x60mm	25	6,750	**1148072**
ACMHB M6x30 A4	26	16,5	5	M6x30mm	50	2,600	**1148076**
ACMHB M8x30 A4	26	16,5	5	M8x30mm	50	3,450	**1148080**
ACMHB M8x60 A4	26	16,5	5	M8x60mm	25	4,650	**1148084**
ACMHB M10x30 A4	26	16,5	5	M10x30mm	50	4,950	**1148088**
ACMHB M10x60 A4	26	16,5	5	M10x60mm	25	6,750	**1148092**

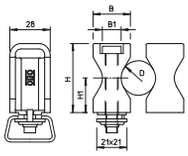
St Acero A4 Acero inoxidable A4

ZL Lámina de cinc 2B brillo, revocado

Tornillo de gancho para utilizar con perfiles CM3015, CM3518 y AM3518

Abrazaderas para conducciones múltiples





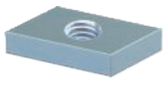
16-17

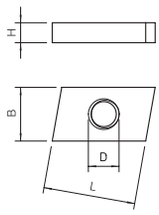
Tipo	D mm	Tornillo	Color	Emb. Unidad	Peso kg/100 u	Código
2054 14-48 LGR	14 - 48	M8 x 55	Gris claro, RAL 7035	25	5,120	**2255014**
2055 24-72 LGR	24 - 72	M8 x 75	Gris claro, RAL 7035	20	6,471	**2255022**

PA Poliamida

Versión reforzada, adecuada también para perfiles con 16 ÷ 17 mm de ancho de ranura; cuerpo de abrazadera de poliamida, gris claro RAL 7035; partes metálicas de acero galvanizado.

Tuerca deslizante





Tipo	Longitud mm	Ancho mm	Altura mm	Rosca	Emb. Unidad	Peso kg/100 u	Código
ACMSN M6 ZL	26	16,5	4	M6	100	1,740	**1147056**
ACMSN M8 ZL	26	16,5	4	M8	100	1,484	**1147060**
ACMSN M10 ZL	26	16,5	4	M10	100	1,300	**1147064**
ACMSN M6 A4	26	16,5	4	M6	100	1,650	**1147076**
ACMSN M8 A4	26	16,5	4	M8	100	1,600	**1147080**
ACMSN M10 A4	26	16,5	4	M10	100	1,500	**1147084**

St Acero A4 Acero inoxidable A4

ZL Lámina de cinc 2B brillo, revocado

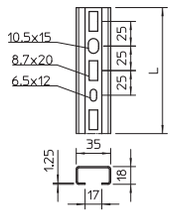
Tuerca deslizante para utilizar con perfiles CM3015, CM3518 y AM3518

Gesamtkatalog K1 Spanien 2018 / es / 2019/12/13 15:02:18 (LLExport_02257) / 2019/12/13 15:09:46 15:09:46

Indique siempre el código de artículo al hacer su pedido

Perfil CM3518, ranura de 17 mm, perforado







Tipo	Longitud mm	Dimensiones An x Al mm	Grosor de material mm	Medida L mm	Emb. m	Peso kg/100 m	Código
CML3518P2000FS	2000	35 x 18	1,25	2000	2	71,000	**1104500**
CMS3518P2000FS	2000	35 x 18	1,75	2000	2	97,800	**1104454**
CML3518P2000A2	2000	35 x 18	1,25	2000	20	71,000	**1104501**
CML3518P2000FT	2000	35 x 18	1,25	2000	20	73,600	**1104570**

St Acero A2 Acero inoxidable A2

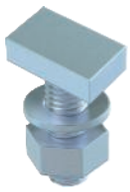
FS galvanizado en banda FT galvanizado en caliente por inmersión 2B brillo, revocado

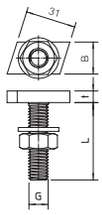
Perfil en C central para el cableado, en combinación con abrazaderas sobre perfil con patillas tipo cabeza de martillo. También utilizable como construcción suspendida para sistemas portacables

Gesamtkatalog K1 Spanien 2018 / es / 2019/12/13 15:02:18 15:02:18 (LLExport_02257) / 2019/12/13 15:09:46 15:09:46

Perfil CM3518, accesorio medio

Tornillo de gancho





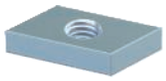
Tipo	Longitud mm	Ancho mm	Altura mm	Rosca	Emb. Unidad	Peso kg/100 u	Código
ACMHB M6x30 ZL	26	16,5	5	M6x30mm	50	2,600	**1148056**
ACMHB M8x30 ZL	26	16,5	5	M8x30mm	50	3,450	**1148060**
ACMHB M8x60 ZL	26	16,5	5	M8x60mm	25	4,650	**1148064**
ACMHB M10x30 ZL	26	16,5	5	M10x30mm	50	4,950	**1148068**
ACMHB M10x60 ZL	26	16,5	5	M10x60mm	25	6,750	**1148072**
ACMHB M6x30 A4	26	16,5	5	M6x30mm	50	2,600	**1148076**
ACMHB M8x30 A4	26	16,5	5	M8x30mm	50	3,450	**1148080**
ACMHB M8x60 A4	26	16,5	5	M8x60mm	25	4,650	**1148084**
ACMHB M10x30 A4	26	16,5	5	M10x30mm	50	4,950	**1148088**
ACMHB M10x60 A4	26	16,5	5	M10x60mm	25	6,750	**1148092**

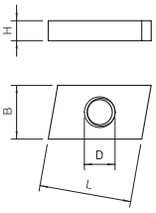
St Acero A4 Acero inoxidable A4

ZL Lámina de cinc 2B brillo, revocado

Tornillo de gancho para utilizar con perfiles CM3015, CM3518 y AM3518

Tuerca deslizante





Tipo	Longitud mm	Ancho mm	Altura mm	Rosca	Emb. Unidad	Peso kg/100 u	Código
ACMSN M6 ZL	26	16,5	4	M6	100	1,740	**1147056**
ACMSN M8 ZL	26	16,5	4	M8	100	1,484	**1147060**
ACMSN M10 ZL	26	16,5	4	M10	100	1,300	**1147064**
ACMSN M6 A4	26	16,5	4	M6	100	1,650	**1147076**
ACMSN M8 A4	26	16,5	4	M8	100	1,600	**1147080**
ACMSN M10 A4	26	16,5	4	M10	100	1,500	**1147084**

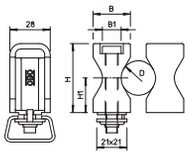
St Acero A4 Acero inoxidable A4

ZL Lámina de cinc 2B brillo, revocado

Tuerca deslizante para utilizar con perfiles CM3015, CM3518 y AM3518

Abrazaderas para conducciones múltiples





16-17

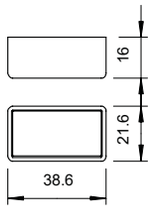
Tipo	D mm	Tornillo	Color	Emb. Unidad	Peso kg/100 u	Código
2054 14-48 LGR	14 - 48	M8 x 55	Gris claro, RAL 7035	25	5,120	**2255014**
2055 24-72 LGR	24 - 72	M8 x 75	Gris claro, RAL 7035	20	6,471	**2255022**

PA Poliamida

Versión reforzada, adecuada también para perfiles con 16 ÷ 17 mm de ancho de ranura; cuerpo de abrazadera de poliamida, gris claro RAL 7035; partes metálicas de acero galvanizado.

Tapón protector





Tipo	Color	U. por caja Unidad	Emb. Unidad	Peso kg/100 u	Código
CM3518 SK	naranja	500	50	0,384	**1124502**

PE Polietileno

Tapón protector para perfiles CM3518 y AM3518.

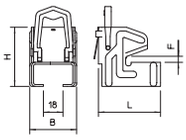
Gesamtkatalog K1 Spanien 2018 / es / 2019/12/13 15:02:18 15:02:18 (LLExport_02257) / 2019/12/13 15:09:46 15:09:46

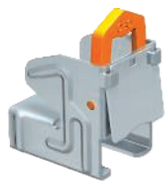
Abrazadera de sujeción para perfil CM3518

Tipo	Espedor brida mm	Altura mm	Ancho mm	Longitud mm	Emb. Unidad	Peso kg/100 u	Código
328 1	5 - 11	54,3	39,5	57	50	10,800	**1408011**
328 2	10 - 19	54,3	39,5	67	50	12,500	**1408046**

St Acero

ZL Lámina de cinc





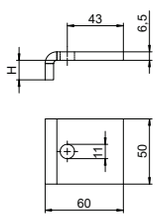
Abrazaderas de sujeción recubiertas con protección anticorrosión y sin tornillos, con muelle de bloqueo adecuado para perfiles tipo CML3518 y CMS3518. Para la fijación rápida en perfiles de acero durante los montajes de bandejas de cables, abrazaderas sobre perfil, suspensiones de lámparas etc. Un sistema completo está compuesto de 2 abrazaderas para vigas y un trozo de perfil en C de cualquier longitud, así como 2 tapones protectores.

Grapa de fijación KL

Tipo	Altura mm	Emb. Unidad	Peso kg/100 u	Código
KL1 10 S FT	10	10	22,100	**6354106**
KL1 15 S FT	15	10	23,400	**6354114**
KL1 20 S FT	20	10	25,000	**6354122**

St Acero

FT galvanizado en caliente por inmersión



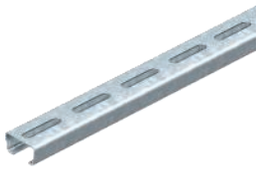


Grapa KL1 para la fijación de construcciones portantes ligeras en bordes de vigas metálicas.

Gesamtkatalog K1 Spanien 2018 / es / 2019/12/13 15:02:18 15:02:18 (LLExport_02257) / 2019/12/13 15:09:46 15:09:46

Perfil AML3518P, ligero

Barra de anclaje AML3518, ranura de 16,5 mm, perforado

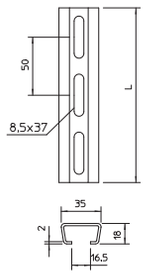


Tipo	Longitud mm	Dimensiones An x Al mm	Grosor de material mm	Medida L mm	Emb. m	Peso kg/100 m	Código
AML3518P2000FS	2000	35 x 18	1,5	2000	2	82,500	**1119648**
AML3518P2000FT	2000	35 x 18	1,5	2000	20	89,000	**1119656**
AML3518P2000A2	2000	35 x 18	1,5	2000	20	80,000	**1119702**

St Acero A2 Acero inoxidable A2

FS galvanizado en banda FT galvanizado en caliente por inmersión 2B brillo, revocado

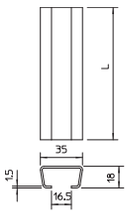
Perfil en C central para el cableado, en combinación con abrazaderas sobre perfil con patillas tipo cabeza de martillo. También utilizable como construcción suspendida para sistemas portacables

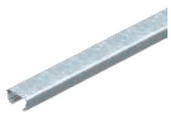


Gesamtkatalog K1 Spanien 2018 / es / 2019/12/13 15:02:18 15:02:18 (LLExport_02257) / 2019/12/13 15:09:46 15:09:46

Indique siempre el código de artículo al hacer su pedido

Barra de anclaje AM3518, ranura de 16,5 mm, no perforado





Tipo	Longitud mm	Dimensiones An x Al mm	Grosor de material mm	Medida L mm	Emb. m	Peso kg/100 m	Código
AML3518UP2000FS	2000	35 x 18	1,5	2000	20	90,000	**1118226**
AML3518UP2000FT	2000	35 x 18	1,5	2000	20	89,400	**1118129**
AMS3518UP2000A2	2000	35 x 18	2	2000	20	116,000	**1110005**
AMS3518UP2000FS	2000	35 x 18	2	2000	20	116,000	**1112120**
AMS3518UP2000FT	2000	35 x 18	2	2000	20	121,350	**1112228**

St Acero A2 Acero inoxidable A2

FS galvanizado en banda FT galvanizado en caliente por inmersión 2B brillo, revocado

Perfil en C central para el cableado, en combinación con abrazaderas sobre perfil con patillas tipo cabeza de martillo. También utilizable como construcción suspendida para sistemas portacables

Perfil AMS3518, ranura de 16,5 mm, perforado

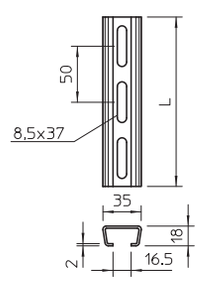


Tipo	Longitud mm	Dimensiones An x Al mm	Grosor de material mm	Medida L mm	Emb. m	Peso kg/100 m	Código
AMS3518P2000FS	2000	35 x 18	2	2000	2	115,000	**1112708**
AMS3518P2000FT	2000	35 x 18	2	2000	20	122,000	**1112759**
AMS3518P2000A2	2000	35 x 18	2	2000	20	107,000	**1112709**

St Acero A2 Acero inoxidable A2

FS galvanizado en banda FT galvanizado en caliente por inmersión 2B brillo, revocado

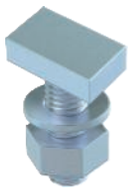
Perfil en C central para el cableado, en combinación con abrazaderas sobre perfil con patillas tipo cabeza de martillo. También utilizable como construcción suspendida para sistemas portacables

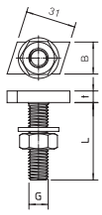


Gesamtkatalog K1 Spanien 2018 / es / 2019/12/13 15:02:18 15:02:18 (LLExport_02257) / 2019/12/13 15:09:46 15:09:46

Barra de anclaje AM3518, accesorio central

Tornillo de gancho





Tipo	Longitud mm	Ancho mm	Altura mm	Rosca	Emb. Unidad	Peso kg/100 u	Código
ACMHB M6x30 ZL	26	16,5	5	M6x30mm	50	2,600	**1148056**
ACMHB M8x30 ZL	26	16,5	5	M8x30mm	50	3,450	**1148060**
ACMHB M8x60 ZL	26	16,5	5	M8x60mm	25	4,650	**1148064**
ACMHB M10x30 ZL	26	16,5	5	M10x30mm	50	4,950	**1148068**
ACMHB M10x60 ZL	26	16,5	5	M10x60mm	25	6,750	**1148072**
ACMHB M6x30 A4	26	16,5	5	M6x30mm	50	2,600	**1148076**
ACMHB M8x30 A4	26	16,5	5	M8x30mm	50	3,450	**1148080**
ACMHB M8x60 A4	26	16,5	5	M8x60mm	25	4,650	**1148084**
ACMHB M10x30 A4	26	16,5	5	M10x30mm	50	4,950	**1148088**
ACMHB M10x60 A4	26	16,5	5	M10x60mm	25	6,750	**1148092**

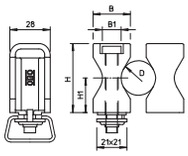
St Acero A4 Acero inoxidable A4

ZL Lámina de cinc 2B brillo, revocado

Tornillo de gancho para utilizar con perfiles CM3015, CM3518 y AM3518

Abrazaderas para conducciones múltiples





16-17

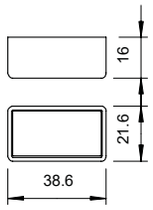
Tipo	D mm	Tornillo	Color	Emb. Unidad	Peso kg/100 u	Código
2054 14-48 LGR	14 - 48	M8 x 55	Gris claro, RAL 7035	25	5,120	**2255014**
2055 24-72 LGR	24 - 72	M8 x 75	Gris claro, RAL 7035	20	6,471	**2255022**

PA Poliamida

Versión reforzada, adecuada también para perfiles con 16 ÷ 17 mm de ancho de ranura; cuerpo de abrazadera de poliamida, gris claro RAL 7035; partes metálicas de acero galvanizado.

Tapón protector





Tipo	Color	U. por caja Unidad	Emb. Unidad	Peso kg/100 u	Código
CM3518 SK	naranja	500	50	0,384	**1124502**

PE Polietileno

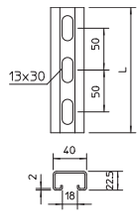
Tapón protector para perfiles CM3518 y AM3518.

Gesamtkatalog K1 Spanien 2018 / es / 2019/12/13 15:02:18 (LLExport_02257) / 2019/12/13 15:09:46 15:09:46

Indique siempre el código de artículo al hacer su pedido

Perfil de montaje MS4022, pesado, ranura de 18 mm, perforado







Tipo	Longitud mm	Dimensiones An x Al mm	Grosor de material mm	Medida L mm	Emb. m	Peso kg/100 m	Código
MS4022P2000FT	2000	40 x 22,5	2	2000	10	152,500	**1121979**
MS4022P6000FT	6000	40 x 22,5	2	6000	6	152,500	**1121898**
MS4022P2000A2	2000	40 x 22,5	2	2000	10	152,500	**1121960**
MS4022P6000A2	6000	40 x 22,5	2	6000	6	152,500	**1121901**

St Acero A2 Acero inoxidable A2

FT galvanizado en caliente por inmersión 2B brillo, revocado

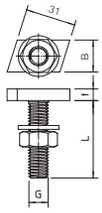
Perfiles C para cargas pesadas para la instalación individual de construcciones portantes para, p. ej., bandejas portacables o como consola para armarios eléctricos. También utilizable para el cableado, en combinación con abrazaderas sobre perfil con patillas tipo U.

Gesamtkatalog K1 Spanien 2018 / es / 2019/12/13 15:02:18 15:02:18 (LLExport_02257) / 2019/12/13 15:09:46 15:09:46

Perfil de montaje MS4022, accesorio pesado

Tornillo con cabeza de gancho





Tipo	Altura mm	Rosca	Par de apriete Nm	Emb. Unidad	Peso kg/100 u	Código
MS40HB M6x30 ZL	10	M6x30mm	3,3	50	4,800	**1148106**
MS40HB M8x30 ZL	10	M8x30mm	8	50	5,650	**1148110**
MS40HB M8x60 ZL	10	M8x60mm	8	25	6,850	**1148114**
MS40HB M10x30 ZL	7,5	M10x30mm	16,1	50	6,000	**1148118**
MS40HB M10x60 ZL	7,5	M10x60mm	16,1	25	7,850	**1148122**
MS40HB M12x30 ZL	7,5	M12x30mm	27	50	7,550	**1148126**
MS40HB M12x60 ZL	7,5	M12x60mm	27	25	10,250	**1148130**
MS40HB M6x30 A4	10	M6x30mm	2,9	50	4,800	**1148146**
MS40HB M8x30 A4	10	M8x30mm	7,1	50	5,650	**1148150**
MS40HB M8x60 A4	10	M8x60mm	7,1	25	6,850	**1148154**
MS40HB M10x30 A4	7,5	M10x30mm	14	50	6,000	**1148160**
MS40HB M10x60 A4	7,5	M10x60mm	14	25	7,850	**1148164**
MS40HB M12x30 A4	7,5	M12x30mm	24	50	7,550	**1148168**
MS40HB M12x60 A4	7,5	M12x60mm	24	25	10,250	**1148170**

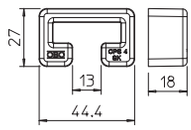
St Acero A4 Acero inoxidable A4

ZL Lámina de cinc 2B brillo, revocado

Tornillo con cabeza de gancho para utilizar con perfiles MS4022

Tapón protector



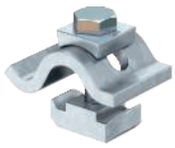


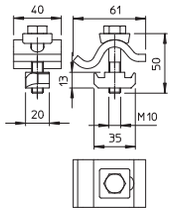
Tipo	Color	U. por caja Unidad	Emb. Unidad	Peso kg/100 u	Código
MS4022 SK	naranja	300	25	0,647	**1124555**

PE Polietileno

Tapones protectores para perfil MS4022.

Grapa angular, carga ligera TKH





Tipo	Altura mm	F en kN kN	Emb. Par	Peso kg/100 par	Código
TKH-L-25 FT	25	10	10	46,000	**6355812**

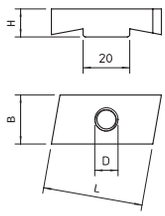
St Acero

FT galvanizado en caliente por inmersión

Garra tensora con tuerca deslizante para la fijación de perfiles en vigas metálicas.

Tuerca deslizante





Tipo	Longitud mm	Ancho mm	Altura mm	Rosca	Emb. Unidad	Peso kg/100 u	Código
MS40SN M6 ZL	35	17	10	M6	50	3,750	**1147106**
MS40SN M8 ZL	35	17	10	M8	50	3,600	**1147110**
MS40SN M10 ZL	35	17	10	M10	50	3,400	**1147114**
MS40SN M12 ZL	35	17	10	M12	50	3,160	**1147118**
MS40SN M6 A4	35	17	10	M6	50	3,750	**1147126**
MS40SN M8 A4	35	17	10	M8	50	3,600	**1147130**
MS40SN M10 A4	35	17	10	M10	50	3,400	**1147134**
MS40SN M12 A4	35	17	10	M12	50	3,160	**1147138**

St Acero A4 Acero inoxidable A4

ZL Lámina de cinc 2B brillo, revocado

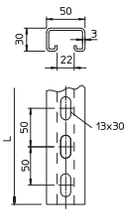
Tuerca deslizante para utilizar con perfiles MS4022

Gesamtkatalog K1 Spanien 2018 / es / 2019/12/13 15:02:18 (LLExport_02257) / 2019/12/13 15:09:46 15:09:46

Indique siempre el código de artículo al hacer su pedido

Perfil de montaje MS5030, ranura de 22 mm, perforado







Tipo	Longitud mm	Dimensiones An x Al mm	Grosor de material mm	Medida L mm	Emb. m	Peso kg/100 m	Código
MS5030P2000FT	2000	50 x 30	3	2000	2	282,500	**1121464**
MS5030P6000FT	6000	50 x 30	3	6000	6	282,500	**1121472**
MS5030P2000A2	2000	50 x 30	3	2000	2	282,500	**1121480**
MS5030P6000A2	6000	50 x 30	3	6000	6	282,500	**1121499**

St Acero A2 Acero inoxidable A2

FT galvanizado en caliente por inmersión 2B brillo, revocado

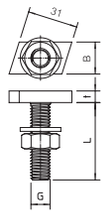
Perfiles C para cargas pesadas para la instalación individual de construcciones portantes para, p. ej., bandejas portacables o como consola para armarios eléctricos. También utilizable para el cableado, en combinación con abrazaderas sobre perfil con patillas tipo U.

Gesamtkatalog K1 Spanien 2018 / es / 2019/12/13 15:02:18 15:02:18 (LLExport_02257) / 2019/12/13 15:09:46 15:09:46

Perfil de montaje MS5030, accesorio pesado

Tornillo con cabeza de gancho





Tipo	Longitud mm	Ancho mm	Altura mm	Rosca	Emb. Unidad	Peso kg/100 u	Código
MS50HB M6x30 ZL	43	21	12	M6x30mm	50	7,800	**1148206**
MS50HB M8x30 ZL	43	21	12	M8x30mm	50	8,700	**1148210**
MS50HB M8x60 ZL	43	21	12	M8x60mm	25	9,900	**1148214**
MS50HB M10x30 ZL	43,3	13	10	M10x30mm	50	7,700	**1148218**
MS50HB M10x60 ZL	43,3	13	10	M10x60mm	25	9,450	**1148222**
MS50HB M12x30 ZL	43,3	13	10	M12x30mm	50	9,000	**1148226**
MS50HB M12x60 ZL	43,3	13	10	M12x60mm	25	11,650	**1148230**
MS50HB M6x30 A4	43	21	12	M6x30mm	50	7,800	**1148256**
MS50HB M8x30 A4	43	21	12	M8x30mm	50	8,700	**1148260**
MS50HB M8x60 A4	43	21	12	M8x60mm	25	9,900	**1148264**
MS50HB M10x30 A4	43,3	13	10	M10x30mm	50	7,700	**1148268**
MS50HB M10x60 A4	43,3	13	10	M10x60mm	25	9,450	**1148272**
MS50HB M12x30 A4	43,3	13	10	M12x30mm	50	9,000	**1148276**
MS50HB M12x60 A4	43,3	13	10	M12x60mm	25	11,650	**1148280**

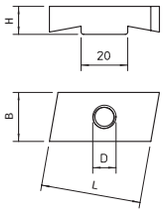
St Acero A4 Acero inoxidable A4

ZL Lámina de cinc 2B brillo, revocado

Tornillo de gancho para utilizar con perfiles MS5030

Tuerca deslizante





Tipo	Longitud mm	Ancho mm	Altura mm	Rosca	Emb. Unidad	Peso kg/100 u	Código
MS50SN M6 ZL	43	21	12	M6	50	6,700	**1147156**
MS50SN M8 ZL	43	21	12	M8	50	6,550	**1147160**
MS50SN M10 ZL	43	21	12	M10	50	6,350	**1147164**
MS50SN M12 ZL	43	21	12	M12	50	6,100	**1147168**
MS50SN M6 A4	43	21	12	M6	50	6,700	**1147172**
MS50SN M8 A4	43	21	12	M8	50	6,550	**1147186**
MS50SN M10 A4	43	21	12	M10	50	6,350	**1147190**
MS50SN M12 A4	43	21	12	M12	50	6,100	**1147194**

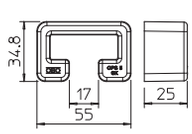
St Acero A4 Acero inoxidable A4

ZL Lámina de cinc 2B brillo, revocado

Tuerca deslizante para utilizar con perfiles MS5030

Tapón protector





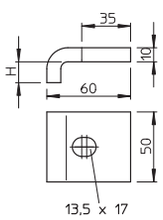
Tipo	Color	U. por caja Unidad	Emb. Unidad	Peso kg/100 u	Código
MS5030 SK	naranja	300	25	1,147	**1124563**

PE Polietileno

Tapones protectores para perfil tipo CPS 5 y CPS 5G.

Grapa angular KWH





Tipo	Altura mm	F en kN kN	Emb. Par	Peso kg/100 par	Código
KWH 5 FT	5	5,7	10	67,000	**6355021**
KWH 10 FT	10	5,7	10	73,000	**6355048**
KWH 15 FT	15	5,7	10	76,000	**6355056**
KWH 20 FT	20	5,7	10	82,000	**6355064**
KWH 25 FT	25	5,7	10	87,000	**6355072**

St Acero

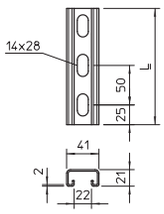
FT galvanizado en caliente por inmersión

Grapas angulares con tornillo con cabeza de gancho KWH para la fijación en el carril de montaje CPS 5.

Gesamtkatalog K1 Spanien 2018 / es / 2019/12/13 15:02:18 (LLExport_02257) / 2019/12/13 15:09:46 15:09:46

Indique siempre el código de artículo al hacer su pedido

Perfil de montaje MS4121, ancho de ranura de 22 mm, perforado





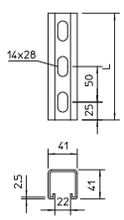
Tipo	Longitud mm	Dimensiones An x Al mm	Grosor de material mm	Medida L mm	Emb. m	Peso kg/100 m	Código
MS4121P2000FS	2000	41x21	2	2000	2	175,000	**1122918**
MS4121P3000FS	3000	41x21	2	3000	3	141,900	**1122920**
MS4121P6000FS	6000	41x21	2	6000	6	141,900	**1122922**
MS4121P2000FT	2000	41x21	2	2000	2	183,000	**1122923**
MS4121P3000FT	3000	41x21	2	3000	3	151,300	**1122924**
MS4121P6000FT	6000	41x21	2	6000	6	184,000	**1122926**
MS4121P3000A2	3000	41x21	2	3000	3	185,340	**1122928**
MS4121P6000A2	6000	41x21	2	6000	6	172,670	**1122929**
MS4121P2000A4	2000	41x21	2	2000	2	175,000	**1122476**
MS4121P3000A4	3000	41x21	2	3000	3	172,670	**1122931**
MS4121P6000A4	6000	41x21	2	6000	6	172,670	**1122932**

St Acero A2 Acero inoxidable A2 A4 Acero inoxidable A4

FS galvanizado en banda FT galvanizado en caliente por inmersión 2B brillo, revocado

Perfiles C para cargas pesadas para la instalación individual de construcciones portantes para, p. ej., bandejas portacables o como consola para armarios eléctricos. También utilizable para el cableado, en combinación con abrazaderas sobre perfil con patillas tipo U.

Perfil de montaje, MS4141, ancho de ranura de 22 mm, perforado





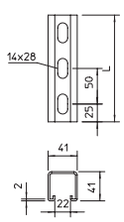
Tipo	Longitud mm	Dimensiones An x Al mm	Grosor de material mm	Medida L mm	Emb. m	Peso kg/100 m	Código
MS4141P3000FS	3000	41x41	2,5	3000	3	247,500	**1122910**
MS4141P6000FS	6000	41x41	2,5	6000	6	247,500	**1122912**
MS4141P3000FT	3000	41x41	2,5	3000	3	261,400	**1122622**
MS4141P6000FT	6000	41x41	2,5	6000	6	260,670	**1122657**
MS4141P3000A4	3000	41x41	2,5	3000	3	247,500	**1123049**
MS4141P6000A4	6000	41x41	2,5	6000	6	247,500	**1123051**

St Acero A4 Acero inoxidable A4

FS galvanizado en banda FT galvanizado en caliente por inmersión 2B brillo, revocado

Perfiles C para cargas pesadas para la instalación individual de construcciones portantes para, p. ej., bandejas portacables o como consola para armarios eléctricos. También utilizable para el cableado, en combinación con abrazaderas sobre perfil con patillas tipo U.

Perfil de montaje, MS4141, ancho de ranura de 22 mm, perforado





Tipo	Longitud mm	Dimensiones An x Al mm	Grosor de material mm	Medida L mm	Emb. m	Peso kg/100 m	Código
MSL4141P1000FS	1000	41x41	2	1000	1	201,100	**1122970**
MSL4141P3000FS	3000	41x41	2	3000	3	201,100	**1122972**
MSL4141P6000FS	6000	41x41	2	6000	6	201,100	**1122974**
MSL4141P1000FT	1000	41x41	2	1000	1	214,700	**1122962**
MSL4141P3000FT	3000	41x41	2	3000	3	214,700	**1122964**
MSL4141P6000FT	6000	41x41	2	6000	6	214,700	**1122966**
MSL4141P1000A2	1000	41x41	2	1000	1	201,100	**1122978**
MSL4141P3000A2	3000	41x41	2	3000	3	201,100	**1122980**
MSL4141P6000A2	6000	41x41	2	6000	6	201,100	**1122982**
MSL4141P1000A4	1000	41x41	2	1000	1	201,100	**1122988**
MSL4141P3000A4	3000	41x41	2	3000	3	201,100	**1122990**
MSL4141P6000A4	6000	41x41	2	6000	6	201,100	**1122992**

St Acero A2 Acero inoxidable A2 A4 Acero inoxidable A4

FS galvanizado en banda FT galvanizado en caliente por inmersión 2B brillo, revocado

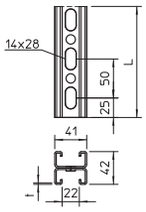
Perfiles C para cargas pesadas para la instalación individual de construcciones portantes para, p. ej., bandejas portacables o como consola para armarios eléctricos. También utilizable para el cableado, en combinación con abrazaderas sobre perfil con patillas tipo U.

Gesamtkatalog K1 Spanien 2018 / es / 2019/12/13 15:02:18 (LLExport_02257) / 2019/12/13 15:09:46 15:09:46

Perfiles de montaje MS4121 y MS4141, pesados

Perfil de montaje MS4121, ancho de ranura de 22 mm, doble, perforado





Tipo	Longitud mm	Dimensiones An x Al mm	Grosor de material mm	Medida L mm	Emb. m	Peso kg/100 m	Código
MS4142P3000FS	3000	41x42	2	3000	3	303,000	**1122947**
MS4142P3000FT	3000	41x42	2	3000	3	303,000	**1122944**

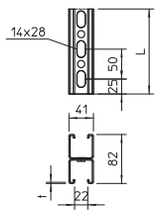
St Acero

FS galvanizado en banda FT galvanizado en caliente por inmersión

Perfil/carril de montaje con perforación pasante en el fondo en versión reforzada y con 22 mm de ancho de ranura. En versión doble, es decir, con dos perfiles unidos entre sí en la base (remachados).

Perfil de montaje, MS4141, ancho de ranura de 22 mm, doble, perforado





Tipo	Longitud mm	Dimensiones An x Al mm	Grosor de material mm	Medida L mm	Emb. m	Peso kg/100 m	Código
MS4182P3000FS	3000	41x82	2	3000	3	402,200	**1122676**
MS4182P6000FS	6000	41x82	2	6000	6	402,200	**1122678**
MS4182P3000FT	3000	41x82	2	3000	3	402,200	**1122671**
MS4182P6000FT	6000	41x82	2	6000	6	402,200	**1122673**

St Acero

FS galvanizado en banda FT galvanizado en caliente por inmersión

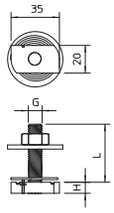
Perfil/carril de montaje con perforación pasante en el fondo en versión reforzada y con 22 mm de ancho de ranura. En versión doble, es decir, con dos perfiles unidos entre sí en la base (remachados).

Gesamtkatalog K1 Spanien 2018 / es / 2019/12/13 15:02:18 15:02:18 (LLExport_02257) / 2019/12/13 15:09:46 15:09:46

Indique siempre el código de artículo al hacer su pedido

Tornillo de gancho

Tipo	Longitud mm	Ancho mm	Altura mm	Rosca	Par de apriete Nm	Emb. Unidad	Peso kg/100 u	Código
MS41HB M6x30 ZL	35	20	6	M6x30	3,3	50	4,000	**1148306**
MS41HB M8x30 ZL	35	20	6	M8x30	8	50	4,850	**1148310**
MS41HB M8x60 ZL	35	20	6	M8x60	8	25	6,000	**1148314**
MS41HB M8x100 ZL	35	20	6	M8x100	8	20	7,600	**1148318**
MS41HB M10x30 ZL	35	20	8	M10x30	16	50	7,400	**1148322**
MS41HB M10x60 ZL	35	20	8	M10x60	16	25	9,250	**1148326**
MS41HB M10x100ZL	35	20	8	M10x100	16	20	11,700	**1148330**
MS41HB M12x30 ZL	35	20	9,5	M12x30	27	50	9,750	**1148334**
MS41HB M12x60 ZL	35	20	9,5	M12x60	27	25	12,400	**1148338**
MS41HB M12x100ZL	35	20	9,5	M12x100	27	20	15,950	**1148342**
MS41HB M6x30 A4	35	20	6	M6x30	3,4	50	4,000	**1148406**
MS41HB M8x30 A4	35	20	6	M8x30	6,2	50	4,800	**1148410**
MS41HB M8x60 A4	35	20	6	M8x60	6,2	25	6,000	**1148414**
MS41HB M8x100 A4	35	20	6	M8x100	6,2	20	7,550	**1148418**
MS41HB M10x30 A4	35	20	8	M10x30	9,9	50	7,350	**1148422**
MS41HB M10x60 A4	35	20	8	M10x60	9,9	25	9,200	**1148426**
MS41HB M10x100A4	35	20	8	M10x100	9,9	20	11,650	**1148430**
MS41HB M12x30 A4	35	20	9,5	M12x30	14,4	50	9,700	**1148434**
MS41HB M12x60 A4	35	20	9,5	M12x60	14,4	25	12,400	**1148438**
MS41HB M12x100A4	35	20	9,5	M12x100	14,4	20	15,900	**1148442**





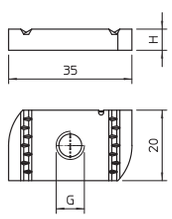
St Acero A4 Acero inoxidable A4

ZL Lámina de cinc 2B brillo, revocado

Tornillo de gancho para utilizar con perfiles MS4121 y MS4141

Tuerca deslizante

Tipo	Longitud mm	Ancho mm	Altura mm	Rosca	Emb. Unidad	Peso kg/100 u	Código
MS41SN M6 ZL	35	20	6	M6	50	2,880	**1147206**
MS41SN M8 ZL	35	20	6	M8	50	2,800	**1147210**
MS41SN M10 ZL	35	20	8	M10	50	3,650	**1147214**
MS41SN M12 ZL	35	20	9,5	M12	50	4,200	**1147218**
MS41SN M6 A4	35	20	6	M6	50	2,880	**1147226**
MS41SN M8 A4	35	20	6	M8	50	2,800	**1147230**
MS41SN M10 A4	35	20	8	M10	50	3,650	**1147234**
MS41SN M12 A4	35	20	9,5	M12	50	4,200	**1147238**





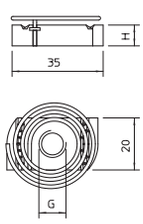
St Acero A4 Acero inoxidable A4

ZL Lámina de cinc 2B brillo, revocado

Tuerca deslizante para utilizar con perfiles MS4121 y MS4141

Tuerca deslizante con muelle

Tipo	Longitud mm	Ancho mm	Altura mm	Rosca	Emb. Unidad	Peso kg/100 u	Código
MS41SNF M6 F	35	20	6	M6	50	3,200	**1147306**
MS41SNF M8 F	35	20	6	M8	50	3,150	**1147310**
MS41SNF M10 F	35	20	8	M10	50	4,000	**1147314**
MS41SNF M12 F	35	20	9,5	M12	50	4,550	**1147318**
MS41SNF M6 A4	35	20	6	M6	50	3,200	**1147336**
MS41SNF M8 A4	35	20	6	M8	50	3,150	**1147340**
MS41SNF M10 A4	35	20	8	M10	50	4,000	**1147344**
MS41SNF M12 A4	35	20	9,5	M12	50	4,550	**1147348**





St Acero A4 Acero inoxidable A4

F galvanizado en caliente 2B brillo, revocado

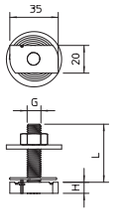
Tuerca deslizante con muelle para utilizar con perfiles MS4121 y MS4141

Gesamtkatalog K1 Spanien 2018 / es / 2019/12/13 15:02:18 (LLExport_02257) / 2019/12/13 15:09:46 15:09:46

Perfiles de montaje MS4121 y MS4141, accesorio pesado

Tornillo de gancho con muelle





Tipo	Longitud mm	Ancho mm	Altura mm	Rosca	Par de apriete Nm	Emb. Unidad	Peso kg/100 u	Código
MS41HBF M8x30 F	35	20	6	M8x30	8	50	5,200	**1148376**
MS41HBF M8x60 F	35	20	6	M8x60	8	25	6,300	**1148380**
MS41HBF M10x30 F	35	20	8	M10x30	16,1	50	7,700	**1148384**
MS41HBF M10x60 F	35	20	8	M10x60	16,1	25	9,550	**1148388**
MS41HBF M12x30 F	35	20	9,5	M12x30	27	50	10,000	**1148392**
MS41HBF M12x60 F	35	20	9,5	M12x60	27	25	12,700	**1148396**
MS41HBF M8x30 A4	35	20	6	M8x30	6,2	50	4,800	**1148476**
MS41HBF M8x60 A4	35	20	6	M8x60	6,2	25	5,950	**1148480**
MS41HBF M10x30A4	35	20	8	M10x30	9,9	50	7,350	**1148484**
MS41HBF M10x60A4	35	20	8	M10x60	9,9	25	9,200	**1148488**
MS41HBF M12x30A4	35	20	9,5	M12x30	14,4	50	9,700	**1148492**
MS41HBF M12x60A4	35	20	9,5	M12x60	14,4	25	12,400	**1148496**

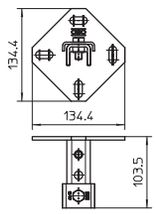
St Acero A4 Acero inoxidable A4

F galvanizado en caliente 2B brillo, revocado

Tornillo de gancho con muelle para utilizar con perfiles MS4121 y MS4141

Soporte para pared, suelo y techo con 3 agujeros





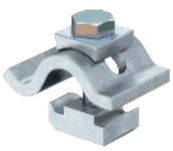
Tipo	Ejecución	Dimensiones An x Al mm	Grosor de material mm	Longitud mm	Emb. Unidad	Peso kg/100 u	Código
WBDHE 41 FT	perforado	134x110	5	102	10	73,000	**1123191**
WBDHE 41 A2	perforado	134x110	5	102	10	73,000	**1123195**
WBDHE 41 A4	perforado	134x110	5	102	10	73,000	**1123197**

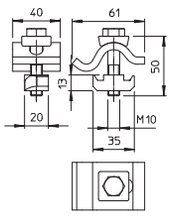
St Acero A2 Acero inoxidable A2 A4 Acero inoxidable A4

FT galvanizado en caliente por inmersión 2B brillo, revocado

El soporte para pared, suelo y techo es ideal para ser utilizado como ménsula para el montaje respectivo.
Es también adecuado para construcciones de soportes y bastidores en combinación con carriles de montaje MS4141.

Grapa angular, carga ligera TKH





Tipo	Altura mm	F en kN kN	Emb. Par	Peso kg/100 par	Código
TKH-L-25 FT	25	10	10	46,000	**6355812**

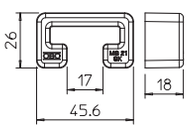
St Acero

FT galvanizado en caliente por inmersión

Garra tensora con tuerca deslizante para la fijación de perfiles en vigas metálicas.

Tapón protector MS4121





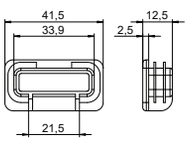
Tipo	Color	U. por caja Unidad	Emb. Unidad	Peso kg/100 u	Código
MS4121 SK	naranja	300	25	0,611	**1122902**

PE Polietileno

Tapones protectores para perfil MS4121.

Tapón final MS4121





Tipo	Color	Emb. Unidad	Peso kg/100 u	Código
MS4121 EK	naranja	50	0,645	**1122904**

PE Polietileno

Tapón final para perfiles tipo MS4121.

Gesamtkatalog K1 Spanien 2018 / es / 2019/12/13 15:02:18 (LLExport_02257) / 2019/12/13 15:09:46 15:09:46

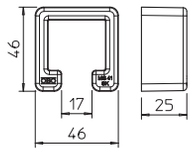
Indique siempre el código de artículo al hacer su pedido

Tapón protector MS4141

Tipo	Color	U. por caja Unidad	Emb. Unidad	Peso kg/100 u	Código
MS4141 SK	naranja	300	25	1,212	**1122900**

PE Polietileno

Tapones protectores para perfil MS4141.



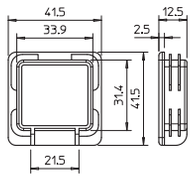


Tapón final MS4141

Tipo	Color	Emb. Unidad	Peso kg/100 u	Código
MS4141 EK	naranja	50	0,670	**1122906**

PE Polietileno

Tapón final de perfil MS4141.

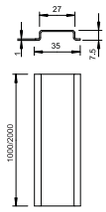




Gesamtkatalog K1 Spanien 2018 / es / 2019/12/13 15:02:18 15:02:18 (LLExport_02257) / 2019/12/13 15:09:46 15:09:46

Perfil ciego, simétrico





Tipo	Ejecución	Grosor de material mm	Longitud mm	Paquete m	Peso kg/100 m	Código
2069 2M FS	ciego	1	2000	50	36,033	**1115626**

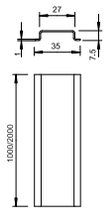
St Acero

FS galvanizado en banda

Carril DIN 35 x 7,5 mm según DIN EN 60715 (anteriormente, DIN EN 50022).

Perfil ciego, simétrico





Tipo	Ejecución	Grosor de material mm	Longitud mm	Paquete m	Peso kg/100 m	Código
2069 2M GTP	ciego	1	2000	50	36,040	**1115650**

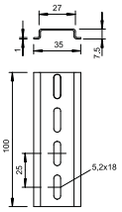
St Acero

GTP galvanizado, pasivado transparente

Carril DIN 35 x 7,5 mm según DIN EN 60715 (anteriormente, DIN EN 50022).

Pefil perforado, simétrico





Tipo	Ejecución	Grosor de material mm	Longitud mm	Paquete m	Peso kg/100 m	Código
2069 2M GTPL	perforado	1	2000	50	33,280	**1115669**

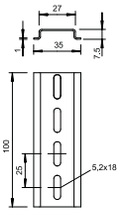
St Acero

GTP galvanizado, pasivado transparente

Carril DIN 35 x 7,5 mm según DIN EN 60715 (anteriormente, DIN EN 50022).

Pefil perforado, simétrico





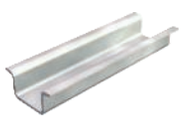
Tipo	Ejecución	Grosor de material mm	Longitud mm	Paquete m	Peso kg/100 m	Código
2069 L 2M FS	perforado	1	2000	50	33,280	**1115804**

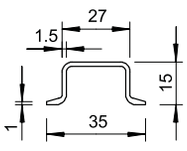
St Acero

FS galvanizado en banda

Carril DIN 35 x 7,5 mm según DIN EN 60715 (anteriormente, DIN EN 50022).

Carril DIN, no perforado





Tipo	Ejecución	Grosor de material mm	Longitud mm	Paquete m	Peso kg/100 m	Código
2069 15 1.5 GTP	ciego	1,5	2000	20	66,000	**1115421**

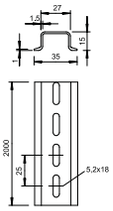
St Acero

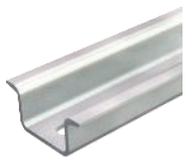
GTP galvanizado, pasivado transparente

Carril DIN 35 x 15 mm según EN 60715 (antes DIN EN 50022), pero con un espesor de material de 1,5 mm.

Gesamtkatalog K1 Spanien 2018 / es / 2019/12/13 15:02:18 (LLExport_02257) / 2019/12/13 15:09:46 15:09:46

Carril DIN, perforado





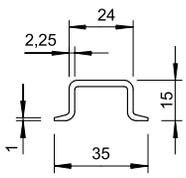
Tipo	Ejecución	Grosor de material mm	Longitud mm	Paquete m	Peso kg/100 m	Código
2069 15 1.5 GTPL	perforado	1,5	2000	20	66,000	**1115456**
2069 15 1.5 FS	perforado	1,5	2000	20	66,000	**1115460**

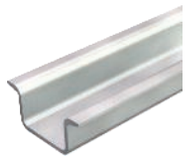
St Acero

FS galvanizado en banda GTP galvanizado, pasivado transparente

Carril DIN 35 x 15 mm según EN 60715 (antes DIN EN 50022), pero con un espesor de material de 1,5 mm.

Carril DIN, no perforado





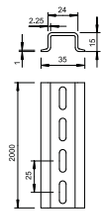
Tipo	Ejecución	Grosor de material mm	Longitud mm	Paquete m	Peso kg/100 m	Código
2069 15 2.2 GTP	ciego	2,25	2000	20	97,000	**1115553**

St Acero

GTP galvanizado, pasivado transparente

Carril DIN 35 x 15 mm según DIN EN 60715 (anteriormente, DIN EN 50022).

Carril DIN, perforado





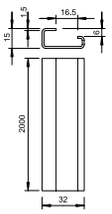
Tipo	Ejecución	Grosor de material mm	Longitud mm	Paquete m	Peso kg/100 m	Código
2069 15 2.2 GTPL	perforado	2,25	2000	20	97,000	**1115596**

St Acero

GTP galvanizado, pasivado transparente

Carril DIN 35 x 15 mm según DIN EN 60715 (anteriormente, DIN EN 50022).

Perfil ciego





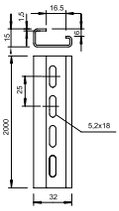
Tipo	Ejecución	Grosor de material mm	Longitud mm	Paquete m	Peso kg/100 m	Código
2064 GTP 2M	ciego	1,5	2000	20	70,000	**1115057**

St Acero

GTP galvanizado, pasivado transparente

Perfil G G32 según DIN EN 60715 (anteriormente, DIN EN 50035).

Perfil perforado





Tipo	Ejecución	Grosor de material mm	Longitud mm	Paquete m	Peso kg/100 m	Código
2064 GTPL 2M	perforado	1,5	2000	20	69,000	**1115065**

St Acero

GTP galvanizado, pasivado transparente

Perfil G G32 según DIN EN 60715 (anteriormente, DIN EN 50035).

Gesamtkatalog K1 Spanien 2018 / es / 2019/12/13 15:02:18 (LLExport_02257) / 2019/12/13 15:09:46 15:09:46



Gesamtkatalog K1 Spanien 2018 / es / 2019/12/13 15:02:18 15:02:18 (LLExport_02257) / 2019/12/13 15:09:46 15:09:46

Abrazadera sobre perfil simple, mediacaña de plástico

N 11-12

Tipo	D mm	Emb. Unidad	Peso kg/100 u	Código
2056N 12 FT	8 - 12	100	2,500	**1163124**
2056N 16 FT	12 - 16	100	2,750	**1163167**
2056N 22 FT	16 - 22	100	3,100	**1163221**
2056N 28 FT	22 - 28	100	4,600	**1163280**
2056N 34 FT	28 - 34	100	5,900	**1163345**
2056N 40 FT	34 - 40	100	5,970	**1163396**
2056N 46 FT	40 - 46	100	6,640	**1163469**
2056N 52 FT	46 - 52	100	7,270	**1163523**
2056N 58 FT	52 - 58	50	10,560	**1163582**
2056N 64 FT	58 - 64	50	11,200	**1163647**
2056N 70 FT	64 - 70	50	12,330	**1163701**



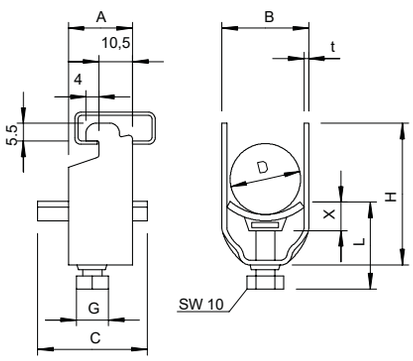
St Acero

FT galvanizado en caliente por inmersión

Válido para todos los perfiles en C con 11-12 mm de ancho de ranura, al menos 6,5 mm de altura interior libre y al menos 18,5 mm de anchura interior libre.
Abrazadera y tornillo de acero galvanizado en caliente.
Grapa de presión de polipropileno, color gris claro RAL 7035, libre de halógenos.

Dimensiones

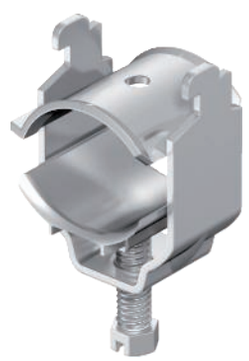
Tipo	D mm	Medida A mm	Medida B mm	Medida C mm	Medida G	Medida t mm	Medida x mm	Medida H mm	Medida L mm	Máx. par de apriete Nm
2056N 12 FT	8 - 12	20	16	34	M6	1,5	5	34	34	3
2056N 16 FT	12 - 16	20	20	34	M6	1,5	5	38	34	3
2056N 22 FT	16 - 22	20	27	34	M6	1,5	5	44	34	3
2056N 28 FT	22 - 28	20	33	34	M6	2	5	51	34	3
2056N 34 FT	28 - 34	20	39	34	M8	2	5,5	59	37,5	5
2056N 40 FT	34 - 40	20	45	34	M8	2	5,5	66	37,5	5
2056N 46 FT	40 - 46	20	51	40	M8	2	5,5	72	37,5	5
2056N 52 FT	46 - 52	20	57	40	M8	2	6,5	79	37,5	5
2056N 58 FT	52 - 58	23	64	40	M8	2,5	6,5	86	45,5	5
2056N 64 FT	58 - 64	23	70	40	M8	2,5	6,5	92	45,5	5
2056N 70 FT	64 - 70	23	76	40	M8	2,5	6,5	99	45,5	5



Abrazadera sobre perfil de media caña para blindaje

11-12

Tipo	D mm	Emb. Unidad	Peso kg/100 u	Código
2056N SAS 8 A2	4 - 8	50	2,900	**1167006**
2056N SAS 12 A2	8 - 12	50	3,700	**1167014**
2056N SAS 16 A2	12 - 16	50	4,200	**1167022**
2056N SAS 22 A2	16 - 22	50	4,850	**1167030**
2056N SAS 28 A2	22 - 28	50	6,600	**1167049**

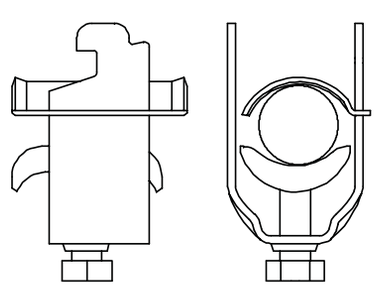


A2 Acero inoxidable A2

2B brillo, revocado

Para la conexión eléctrica de la pantalla de los cables apantallados;
suministro completo con contra-mediacaña; mediacaña y contra-mediacaña en VA.
La pantalla de un conductor, utilizada para proporcionar una protección contra las influencias electromagnéticas, también puede contribuir a la compensación de los potenciales, ya que ambos extremos de la pantalla están unidos con el potencial de referencia.

Dimensiones



Gesamtkatalog K1 Spanien 2018 / es / 2019/12/13 15:02:18 (LLExport_02257) / 2019/12/13 15:09:46 15:09:46

Abrazaderas sobre perfil, patillas de cabeza cuadrada

Abrazadera sobre perfil simple, mediacaña de plástico



H 16-17 Fluor Chlor Brom HALOGENFREE

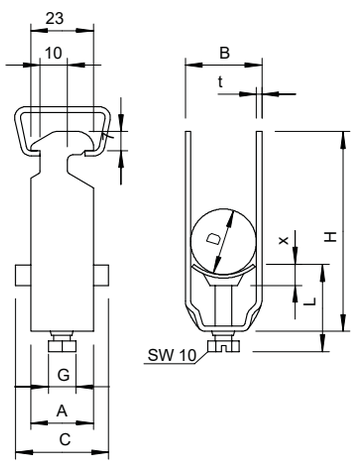
Tipo	D mm	Emb. Unidad	Peso kg/100 u	Código
2056 12 FT	8 - 12	100	3,540	**1160125**
2056 16 FT	12 - 16	100	3,820	**1160168**
2056 22 FT	16 - 22	100	4,508	**1160222**
2056 28 FT	22 - 28	100	6,240	**1160281**
2056 34 FT	28 - 34	100	7,680	**1160346**
2056 40 FT	34 - 40	100	8,260	**1160400**
2056 46 FT	40 - 46	100	10,900	**1160451**
2056 52 FT	46 - 52	100	11,900	**1160524**
2056 58 FT	52 - 58	100	14,300	**1160583**
2056 64 FT	58 - 64	100	15,600	**1160648**
2056 70 FT	64 - 70	50	18,200	**1160702**
2056 76 FT	70 - 76	25	20,600	**1160761**
2056 82 FT	76 - 82	25	22,000	**1160826**
2056 90 FT	82 - 90	25	26,200	**1160907**
2056 100 FT	90 - 100	25	27,800	**1160990**

St Acero

FT galvanizado en caliente por inmersión

Adecuado para todos los perfiles en C con una ranura de 16 - 17 mm.
Abrazadera y tornillo de acero galvanizado en caliente, media caña de polipropileno, sin halógenos, color gris claro RAL 7035.

Dimensiones



Tipo	D mm	Medida A mm	Medida B mm	Medida C mm	Medida G	Medida t mm	Medida x mm	Medida H mm	Medida L mm	Máx. par de apriete Nm
2056 12 FT	8 - 12	23	16	34	M6	1,5	5	40	34	3
2056 16 FT	12 - 16	23	20	34	M6	1,5	5	44	34	3
2056 22 FT	16 - 22	23	27	34	M6	1,5	5	50	34	3
2056 28 FT	22 - 28	23	33	34	M6	2	5	58	34	3
2056 34 FT	28 - 34	23	39	34	M8	2	5,5	66	34	5
2056 40 FT	34 - 40	23	45	34	M8	2	5,5	72	37,5	5
2056 46 FT	40 - 46	23	51	40	M8	2	5,5	79	44,5	5
2056 52 FT	46 - 52	23	57	40	M8	2	6,5	86	44,5	5
2056 58 FT	52 - 58	23	64	40	M8	2,5	6,5	93	45,5	5
2056 64 FT	58 - 64	23	70	40	M8	2,5	6,5	99	45,5	5
2056 70 FT	64 - 70	23	76	40	M8	2,5	6,5	106	45,5	5
2056 76 FT	70 - 76	25	82	40	M8	2,5	6,5	114	45,5	5
2056 82 FT	76 - 82	25	88	40	M8	2,5	6,5	121	45,5	5
2056 90 FT	82 - 90	25	97	40	M8	3	6,5	130	57,5	5
2056 100 FT	90 - 100	25	107	40	M8	3	6,5	140	57,5	5

Gesamtkatalog K1 Spanien 2018 / es / 2019/12/13 15:02:18 (LLExport_02257) / 2019/12/13 15:09:46 15:09:46

Indique siempre el código de artículo al hacer su pedido

Abrazadera sobre perfil, mediacaña de plástico doble





Tipo	D mm	Emb. Unidad	Peso kg/100 u	Código
2056 2 12 FT	8 - 12	50	4,100	**1161121**
2056 2 16 FT	12 - 16	50	4,650	**1161164**
2056 2 22 FT	16 - 22	50	5,120	**1161229**
2056 2 28 FT	22 - 28	50	7,700	**1161288**
2056 2 34 FT	28 - 34	50	10,200	**1161342**
2056 2 40 FT	34 - 40	50	11,450	**1161407**
2056 2 46 FT	40 - 46	50	14,900	**1161466**
2056 2 52 FT	46 - 52	50	16,700	**1161520**
2056 2 58 FT	52 - 58	50	21,400	**1161571**
2056 2 64 FT	58 - 64	50	24,250	**1161644**

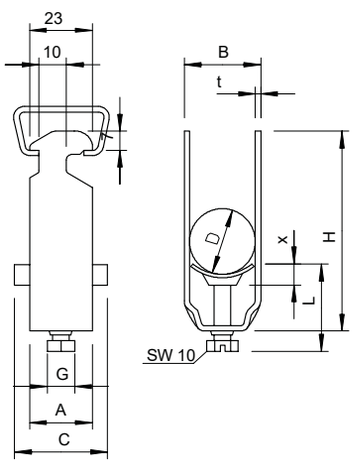
St Acero

FT galvanizado en caliente por inmersión

Adecuado para todos los perfiles en C con una ranura de 16 - 17 mm.
Abrazadera y tornillo de acero galvanizado en caliente, media caña de polipropileno, sin halógenos, color gris claro RAL 7035.

Dimensiones

Tipo	D mm	Medida A mm	Medida B mm	Medida C mm	Medida G	Medida t mm	Medida x mm	Medida H mm	Medida L mm	Máx. par de apriete Nm
2056 2 12 FT	8 - 12	23	16	34	M6	1,5	4,5	52	34	3
2056 2 16 FT	12 - 16	23	20	34	M6	1,5	4,5	61	34	3
2056 2 22 FT	16 - 22	23	27	34	M6	1,5	5	73	47	3
2056 2 28 FT	22 - 28	23	33	34	M6	2	5	87	47	3
2056 2 34 FT	28 - 34	23	39	34	M8	2	6	101	44,5	5
2056 2 40 FT	34 - 40	23	45	34	M8	2	6	114	44,5	5
2056 2 46 FT	40 - 46	23	51	40	M8	2	6	129	44,5	5
2056 2 52 FT	46 - 52	23	57	40	M8	2	6,5	129	45,5	5
2056 2 58 FT	52 - 58	23	64	40	M8	2,5	6,5	154	45,5	5
2056 2 64 FT	58 - 64	23	70	40	M8	2,5	6,5	167	44,5	5



Gesamtkatalog K1 Spanien 2018 / es / 2019/12/13 15:02:18 15:02:18 (LLExport_02257) / 2019/12/13 15:09:46 15:09:46

Abrazaderas sobre perfil, patillas de cabeza cuadrada

Abrazadera sobre perfil, mediacaña metálica simple



H | 16-17 | E30 | E90

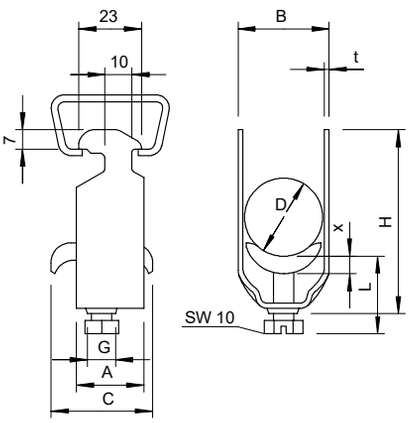
Tipo	D mm	Emb. Unidad	Peso kg/100 u	Código
2056 M 12 FT	8 - 12	100	3,200	**1156004**
2056 M 16 FT	12 - 16	100	3,500	**1156012**
2056 M 22 FT	16 - 22	100	4,400	**1156020**
2056 M 28 FT	22 - 28	100	6,100	**1156039**
2056 M 34 FT	28 - 34	100	7,700	**1156047**
2056 M 40 FT	34 - 40	100	8,600	**1156055**
2056 M 46 FT	40 - 46	100	9,600	**1156063**
2056 M 52 FT	46 - 52	100	10,400	**1156071**
2056 M 58 FT	52 - 58	100	13,100	**1156098**
2056 M 64 FT	58 - 64	100	14,500	**1156101**
2056 M 70 FT	64 - 70	50	16,100	**1156128**
2056 M 76 FT	70 - 76	25	18,300	**1156136**
2056 M 82 FT	76 - 82	25	19,100	**1156144**
2056 M 90 FT	82 - 90	25	23,300	**1156152**
2056 M 100 FT	90 - 100	25	24,500	**1156160**

St Acero

FT galvanizado en caliente por inmersión

Adecuado para todos los perfiles en C con una ranura de 16 - 17 mm.
Abrazadera, tornillo y media caña de acero galvanizado en caliente.

Dimensiones

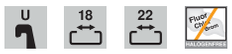


Tipo	D mm	Medida A mm	Medida B mm	Medida C mm	Medida G	Medida t mm	Medida x mm	Medida H mm	Medida L mm	Máx. par de apriete Nm
2056 M 12 FT	8 - 12	23	16	30	M6	1,5	3,5	40	32,5	3
2056 M 16 FT	12 - 16	23	20	30	M6	1,5	3,5	44	32,5	3
2056 M 22 FT	16 - 22	23	27	30	M6	1,5	4,5	50	46,5	3
2056 M 28 FT	22 - 28	23	33	30	M6	2	4,5	58	46,5	3
2056 M 34 FT	28 - 34	23	39	35	M8	2	5	66	44	5
2056 M 40 FT	34 - 40	23	45	35	M8	2	5	72	44	5
2056 M 46 FT	40 - 46	23	51	35	M8	2	5	79	44	5
2056 M 52 FT	46 - 52	23	57	35	M8	2	5	86	44	5
2056 M 58 FT	52 - 58	23	64	35	M8	2,5	5	93	44	5
2056 M 64 FT	58 - 64	23	70	35	M8	2,5	5	99	56	5
2056 M 70 FT	64 - 70	25	76	35	M8	2,5	5	106	56	5
2056 M 76 FT	70 - 76	25	82	40	M8	2,5	5	114	56	5
2056 M 82 FT	76 - 82	25	88	40	M8	2,5	5	121	56	5
2056 M 90 FT	82 - 90	25	97	40	M8	3	5	130	56	5
2056 M 100 FT	90 - 100	25	107	40	M8	3	5	140	56	5

Gesamtkatalog K1 Spanien 2018 / es / 2019/12/13 15:02:18 (LLExport_02257) / 2019/12/13 15:09:46 15:09:46

Indique siempre el código de artículo al hacer su pedido

Abrazadera sobre perfil simple, mediacaña de plástico





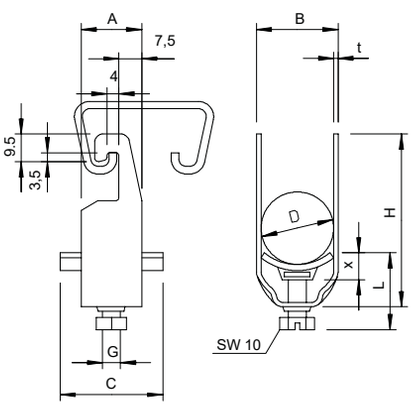
Tipo	D mm	Emb. Unidad	Peso kg/100 u	Código
2056U 12 FT	8 - 12	100	3,150	**1175122**
2056U 16 FT	12 - 16	100	3,600	**1175165**
2056U 22 FT	16 - 22	100	3,223	**1175211**
2056U 28 FT	22 - 28	100	4,344	**1175289**
2056U 34 FT	28 - 34	100	7,500	**1175343**
2056U 40 FT	34 - 40	100	8,100	**1175408**
2056U 46 FT	40 - 46	100	10,000	**1175467**
2056U 52 FT	46 - 52	100	11,200	**1175521**
2056U 58 FT	52 - 58	100	13,400	**1175580**
2056U 64 FT	58 - 64	100	14,300	**1175645**
2056U 70 FT	64 - 70	50	15,250	**1175696**
2056U 76 FT	70 - 76	25	20,600	**1175769**
2056U 82 FT	76 - 82	25	22,000	**1175823**
2056U 90 FT	82 - 90	25	26,200	**1175904**
2056U 100 FT	90 - 100	25	30,000	**1175998**

St Acero

FT galvanizado en caliente por inmersión

Adecuado para todos los perfiles en C con un ancho de ranura de 18 mm y 22 mm.
Grapa de presión de polipropileno, libre de halógenos color gris claro RAL 7035.

Dimensiones



Tipo	D mm	Medida A mm	Medida B mm	Medida C mm	Medida G	Medida t mm	Medida x mm	Medida H mm	Medida L mm	Máx. par de apriete Nm
2056U 12 FT	8 - 12	20	16	34	M6	1,5	5	42	34	3
2056U 16 FT	12 - 16	20	20	34	M6	1,5	5	46	34	3
2056U 22 FT	16 - 22	20	27	34	M6	1,5	5	53	34	3
2056U 28 FT	22 - 28	20	33	34	M6	2	5	59	34	3
2056U 34 FT	28 - 34	20	39	34	M8	2	5,5	67	37,5	5
2056U 40 FT	34 - 40	20	45	34	M8	2	5,5	73	37,5	5
2056U 46 FT	40 - 46	20	51	40	M8	2	5,5	79	37,5	5
2056U 52 FT	46 - 52	20	57	40	M8	2	6,5	85	38,5	5
2056U 58 FT	52 - 58	23	64	40	M8	2,5	6,5	91	38,5	5
2056U 64 FT	58 - 64	23	70	40	M8	2,5	6,5	97	38,5	5
2056U 70 FT	64 - 70	23	76	40	M8	2,5	6,5	103	38,5	5
2056U 76 FT	70 - 76	25	82	40	M8	2,5	6,5	110	45,5	5
2056U 82 FT	76 - 82	25	88	40	M8	2,5	6,5	116	45,5	5
2056U 90 FT	82 - 90	25	97	40	M8	3	6,5	125	45,5	5
2056U 100 FT	90 - 100	25	107	40	M8	3	6,5	135	45,5	5

Gesamtkatalog K1 Spanien 2018 / es / 2019/12/13 15:02:18 15:02:18 (LLExport_02257) / 2019/12/13 15:09:46 15:09:46

Contra-mediacaña metálica, universal



11-12 16-17 18 22

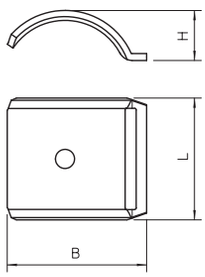
Tipo	D mm	Medida L mm	Medida B mm	Medida H mm	Emb. Unidad	Peso kg/100 u	Código
2058FW M 12 FT	8 - 12	35	17,5	6,5	100	0,940	**1199846**
2058FW M 16 FT	12 - 16	35	21,5	7,7	100	1,100	**1199854**
2058FW M 22 FT	16 - 22	35	28	8,8	100	1,200	**1199862**
2058FW M 28 FT	22 - 28	35	34	10,4	100	1,400	**1199870**
2058FW M 34 FT	28 - 34	35	40	135	100	2,160	**1199889**
2058FW M 40 FT	34 - 40	35	46	15,1	100	2,490	**1199897**
2058FW M 46 FT	40 - 46	35	52	17,2	100	3,270	**1199900**
2058FW M 52 FT	46 - 52	35	58	19,2	50	3,460	**1199919**
2058FW M 58 FT	52 - 58	35	64	20,3	50	3,620	**1199927**
2058FW M 64 FT	58 - 64	35	70	22,4	50	4,280	**1199935**
2058FW M 70 FT	64 - 70	35	76	24,5	50	4,590	**1199943**

St Acero

FT galvanizado en caliente por inmersión

Independiente del tipo de perfil, se puede aplicar de manera universal introduciéndola en un lateral de la abrazadera sobre perfil BBS.

Dimensiones



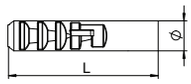
Gesamtkatalog K1 Spanien 2018 / es / 2019/12/13 15:02:18 15:02:18 (LLExport_02257) / 2019/12/13 15:09:46 15:09:46



Indique siempre el código de artículo al hacer su pedido

Gesamtkatalog K1 Spanien 2018 / es / 2019/12/13 15:02:18 15:02:18 (LLExport_02257) / 2019/12/13 15:09:46 15:09:46

Taco de expansión



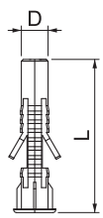


Tipo	Ø taco mm	Medida L mm	Tirafondos mm	Valores extracción N	Emb. Unidad	Peso kg/100 u	Código
910 N 5x25 GRW	5	25	2,5-4	2100	100	0,051	**2349043**
910 N 6x30 GRW	6	30	3,5-5	3300	100	0,052	**2349051**
910 N 6x60 GRW	6	60	3,5-5	3300	100	0,079	**2349078**
910 N 8x40 GRW	8	40	4,5-6	4500	100	0,140	**2349086**
910 N 10x50 GRW	10	50	6-8	9400	50	0,306	**2349108**
910 N 12x60 GRW	12	60	8-10	11600	25	0,459	**2349124**

PA Poliamida

Longitud mínima de tornillo requerida = longitud del taco + espesor del componente + 1 x Ø del tornillo.
La fuerza de extracción es válida para tirafondos con el diámetro de tornillo máximo en cada caso, en hormigón de clase B25.
Valor de seguridad recomendado: 5 veces

Taco multiusos



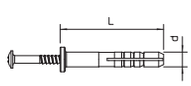


Tipo	Ø taco mm	Medida L mm	Tirafondos mm	Valores extracción N	Emb. Unidad	Peso kg/100 u	Código
910 MZ 5x25	5	30	2,5-4	800	100	0,036	**2347523**
910 MZ 6x35	6	35	4-5	1000	100	0,063	**2347539**
910 MZ 8x42	8	50	5-6	1600	100	0,158	**2347547**
910 MZ 10x60	10	60	6-8	1900	50	0,276	**2347555**
910 MZ 12x60	12	60	8-10	2500	25	0,330	**2347570**

PA Poliamida

También se puede utilizar como taco para orificios huecos, posee un collarín para evitar que se deslice hacia dentro. Las 3 aletas que tiene absorben el par de giro.
Longitud mínima de tornillo requerida = longitud del taco + espesor del componente + 1 x Ø del tornillo.
La fuerza de extracción es válida para tirafondos con el diámetro de tornillo máximo en cada caso, en hormigón de clase B25.
Valor de seguridad recomendado: 5 veces

Taco de impacto



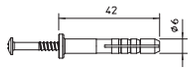


Tipo	Ø taco mm	Longitud mm	Fuerza de extracción N min./hormign	Emb. Unidad	Peso kg/100 u	Código
910 SD 5X35	5	35	220	100	0,360	**2351021**
910 SD 6X35	6	35	260	100	0,310	**2351056**
910 SD 6X40	6	40	260	100	0,555	**2351064**
910 SD 8X55	8	55	350	50	1,070	**2351099**

PA Poliamida

Taco de impacto: Acero, electrocincado, pasivado transparente.

Taco de impacto





Tipo	Emb. Unidad	Peso kg/100 u	Código
910 SD-Q 6x40	100	0,480	**2351218**

PA Poliamida

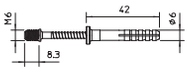
Taco para abrazaderas Quick tipo 2955.
Clavo de rosca: acero bonificado, galvanizado, pasivado transparente.

Gesamtkatalog K1 Spanien 2018 / es / 2019/12/13 15:02:18 (LLExport_02257) / 2019/12/13 15:09:46 15:09:46

Taco, fijación ligera

Taco de impacto





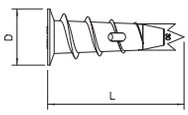
Tipo	Ø taco mm	Longitud mm	U. por caja Unidad	Emb. Unidad	Peso kg/100 u	Código
910 SDM M6	6	40	1200	100	0,480	**2350807**

PA Poliamida

Con rosca M6.
Clavo de rosca: acero bonificado, galvanizado, pasivado transparente.

Taco para panel de yeso





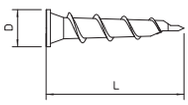
Tipo	Medida D mm	Medida L mm	Rango cargas admis. zona tensión kN	Emb. Unidad	Peso kg/100 u	Código
910 GKDM 12x30	12	30	0,04	100	0,400	**3483214**

Zn Fundición a presión con zinc

Para la fijación de componentes en yeso o en placas de material compuesto con fibra.
Grosor mín. de las placas: 12 mm
para Golden Sprint o tornillos Sprint de Ø 4,5 mm.

Taco para panel de yeso





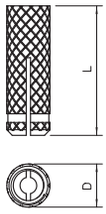
Tipo	Medida D mm	Medida L mm	Rango cargas admis. zona tensión kN	Emb. Unidad	Peso kg/100 u	Código
910 GKSM 6x25	7,5	26,4	0,04	100	0,160	**3483239**

Zn Fundición a presión con zinc

Para la fijación de componentes en yeso o en placas de material compuesto con fibra.
Grosor mín. de las placas: 5 mm

Taco de expansión de latón





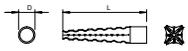
Tipo	Rosca	Profundidad del agujero mm	Longitud mm	Ø orificio mm	Valores extracción N	Emb. Unidad	Peso kg/100 u	Código
865 M6x24	M6	32	24	8	6000	100	0,442	**3483061**
865 M8x30	M8	41	30	11	7000	100	0,867	**3483088**
865 M10x34	M10	53	34	12	9000	100	1,315	**3483096**

CuZn Latón

Campos de aplicación: ladrillos macizos, hormigón, madera. Excelente para entornos expuestos a altas temperaturas.

Anclajes metálicos





Tipo	Medida D mm	Medida L mm	Ø orificio mm	Emb. Unidad	Peso kg/100 u	Código
MD 5 GTP	5	30	5 - 7	200	0,190	**3484602**
MD 6 GTP	6	32	7 - 9	100	0,250	**3484629**

St Acero

GTP galvanizado, pasivado transparente

Campos de aplicación: Hormigón celular, hormigón ligero, hormigón poroso, piedra pómez, yeso, ladrillos huecos, ladrillos macizos. Insertable por impacto en hormigón poroso (hormigón celular) de menor resistencia sin necesidad de taladrar. Excelente para entornos expuestos a altas temperaturas.

Gesamtkatalog K1 Spanien 2018 / es / 2019/12/13 15:02:18 15:02:18 (LLExport_02257) / 2019/12/13 15:09:46 15:09:46

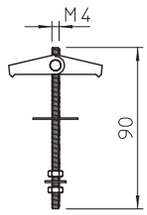
Basculante con gancho

Tipo	Rosca	Longitud mm	Ø orificio mm	Prof. mín. de hueco mm	Carga de rotura kN	Emb. Unidad	Peso kg/100 u	Código
450 M4x95 G	M4	95	14	35	0,2	50	1,750	**3481611**

St Acero

G electrozincado

Con varilla roscada, arandela y tuerca hexagonal; eje de latón.





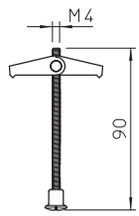
Basculante con gancho

Tipo	Rosca	Longitud mm	Prof. mín. de hueco mm	Carga de rotura kN	Emb. Unidad	Peso kg/100 u	Código
451 M4x95 G	M4	95	35	0,2	50	1,700	**3481662**

St Acero

G electrozincado

Con varilla roscada y tuerca cilíndrica con ranuras de latón; eje de latón.





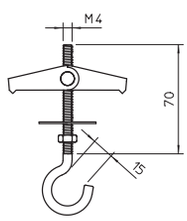
Basculante con gancho

Tipo	Rosca	Longitud mm	Ø orificio mm	Prof. mín. de hueco mm	Carga de rotura kN	Emb. Unidad	Peso kg/100 u	Código
452 M4x70 G	M4	70	14	35	0,4	50	1,950	**3481778**

St Acero

G electrozincado

Con ganchos para techo, arandelas y tuercas hexagonales; ejes de latón.





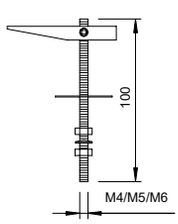
Basculante de carga pesada

Tipo	Rosca	Longitud mm	Ø orificio mm	Carga de rotura kN	Emb. Unidad	Peso kg/100 u	Código
458 M4x100 G	M4	100	13	0,5	50	3,310	**3482154**
456 M5x100 G	M5	100	13	0,8	50	3,810	**3482103**
453 M6x100 G	M6	100	16	1,3	50	5,250	**3482014**

St Acero

G electrozincado

2 Arandelas y 2 tuercas hexagonales, con varilla roscada.





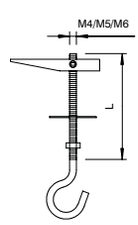
Basculante de carga pesada

Tipo	Rosca	Medida L mm	Ø orificio mm	Ø gancho mm	Carga de rotura kN	Emb. Unidad	Peso kg/100 u	Código
457 M4x55 G	M4	55	13	14	0,25	50	3,250	**3482138**
455 M5x65 G	M5	65	13	16	0,4	50	3,850	**3482057**
455 M5x100 G	M5	100	13	16	0,4	50	4,250	**3482073**
454 M6x100 G	M6	100	16	16	0,8	25	6,000	**3482030**

St Acero

G electrozincado

1 Arandela y 1 tuerca hexagonal, con ganchos para techo.
Atención: Para suspensiones de lámparas el índice de seguridad se deberá multiplicar por 5.



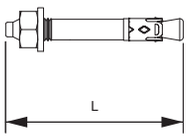


Gesamtkatalog K1 Spanien 2018 / es / 2019/12/13 15:02:18 (LLExport_02257) / 2019/12/13 15:09:46 15:09:46

Taco, fijación pesada

Anclaje clavo N con rosca





Tipo	Rosca	Ø orificio mm	Profundidad del agujero mm	Abertura máx. mm	Medida L mm	Emb. Unidad	Peso kg/100 u	Código
N 6-5-10/49	M6	6	40	5 - 10	49	100	1,160	**3498396**

St Acero

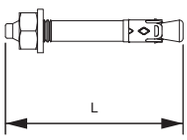
G electrozincado

Norma técnica europea ETA-11/0240, incluidos valores característicos en exposición al fuego hasta una duración de resistencia al fuego R 120.

El anclaje con clavos N se puede utilizar en fijaciones múltiples de sistemas no portantes en hormigón fisurado o no fisurado, y ofrece las ventajas de un anclaje con pernos con un montaje aún más sencillo.
El anclaje con clavos solo necesita introducirse en el agujero. No se necesita la aplicación posterior de un par de giro. Al actuar la carga los clavos se expanden y se anclan en el agujero

Anclaje clavo N con rosca V4A





Tipo	Rosca	Ø orificio mm	Profundidad del agujero mm	Espesor de apriete mm	Medida L mm	Emb. Unidad	Peso kg/100 u	Código
N 6-5/49 A4	M6	6	40	5	49	50	1,200	**3498399**

A4 Acero inoxidable A4

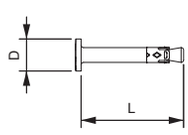
2B brillo, revocado

Norma técnica europea ETA-11/0240, incluidos valores característicos en exposición al fuego hasta una duración de resistencia al fuego R 120.

El anclaje con clavos N se puede utilizar en fijaciones múltiples de sistemas no portantes en exteriores e interiores en hormigón fisurado o no fisurado, y ofrece las ventajas de un anclaje con pernos con un montaje aún más sencillo.
El anclaje con clavos solo necesita introducirse en el agujero. No se necesita la aplicación posterior de un par de giro. Al actuar la carga los clavos se expanden y se anclan en el agujero

Anclaje clavo N-K con cabeza





Tipo	Ø orificio mm	Profundidad del agujero mm	Abertura máx. mm	Medida L mm	Medida D mm	Emb. Unidad	Peso kg/100 u	Código
N-K 6-5-10/44	6	40	5 - 10	44	13	100	1,135	**3498390**

St Acero

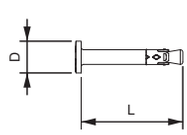
G electrozincado

Norma técnica europea ETA-11/0240, incluidos valores característicos en exposición al fuego hasta una duración de resistencia al fuego R 120.

El anclaje con clavos N-K se puede utilizar en fijaciones múltiples de sistemas no portantes en hormigón fisurado o no fisurado, y ofrece las ventajas de un anclaje con pernos con un montaje aún más sencillo.
El anclaje con clavos solo necesita introducirse en el agujero. Al actuar la carga los clavos se expanden y se anclan en el agujero

Anclaje clavo N-K con cabeza, V4A





Tipo	Ø orificio mm	Profundidad del agujero mm	Espesor de apriete mm	Medida L mm	Medida D mm	Emb. Unidad	Peso kg/100 u	Código
N-K 6-5/44 A4	6	40	5	44	13	50	1,100	**3498393**

A4 Acero inoxidable A4

2B brillo, revocado

Norma técnica europea ETA-11/0240, incluidos valores característicos en exposición al fuego hasta una duración de resistencia al fuego R 120.

El anclaje con clavos N se puede utilizar en fijaciones múltiples de sistemas no portantes en exteriores e interiores en hormigón fisurado o no fisurado, y ofrece las ventajas de un anclaje con pernos con un montaje aún más sencillo.
El anclaje con clavos solo necesita introducirse en el agujero. Al actuar la carga los clavos se expanden y se anclan en el agujero

Indique siempre el código de artículo al hacer su pedido

Gesamtkatalog K1 Spanien 2018 / es / 2019/12/13 15:02:18 (LLExport_02257) / 2019/12/13 15:09:46 15:09:46

Anclaje con pernos BZ

Tipo	Rosca	Medida L mm	Emb. Unidad	Peso kg/100 u	Código
BZ10-100-120/180	M10	180	25	10,320	**3498342**
BZ 12-15-35/110	M12	110	25	10,320	**3498350**





St Acero

G electrozincado

Anclaje con pernos BZ para el anclaje de cargas medias y pesadas, así como en hormigón fisurado y no fisurado. Combina elevadas cargas permitidas con distancias reducidas de borde y ejes.

Norma técnica europea ETA-99/0010, incluidos valores característicos en exposición al fuego hasta una duración de resistencia al fuego R 120.
Certificado de idoneidad en caso de efectos sísmicos, categorías C1 y C2.
Certificado en caso de choques de la Oficina Federal para la Protección Civil, Berna, Suiza.

Carga

Profundidad de anclaje estándar

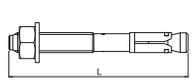
Cargas y valores característicos	Profundidad de anclaje	Orificio Ø	Profundidad de agujero	Espesor de apriete	Rango de cargas adm. de la zona de tensión
	mm	mm	mm	mm	kN
M 8-100/165	46	8	60	100	2,4
M 10-75/155	60	10	75	75	4,3
M 10-100/180	60	10	75	100	4,3
M 10-150/230	60	10	75	150	4,3
M 12-15/110	70	12	90	15	7,6
M 12-85/180	70	12	90	85	7,6
M 12-105/200	70	12	90	105	7,6
M 12-160/255	70	12	90	160	7,6
M 16-15/135	85	16	110	15	11,9

Profundidad de anclaje reducida

Cargas y valores característicos	Profundidad de anclaje	Orificio Ø	Profundidad de agujero	Espesor de apriete	Rango de cargas adm. de la zona de tensión
	mm	mm	mm	mm	kN
M 8-111/165	35	8	49	111	2,4
M 10-95/155	40	10	55	95	3,6
M 10-120/180	40	10	55	120	3,6
M 12-35/110	50	12	70	35	6,1
M 12-105/180	50	12	70	105	6,1
M 12-125/200	50	12	70	125	6,1
M 16-35/135	65	16	90	35	9,0

Anclaje con pernos BZ

Tipo	Rosca	Medida L mm	Emb. Unidad	Peso kg/100 u	Código
BZ12-15-35/110A4	M12	110	25	10,440	**3498352**





A4 Acero inoxidable A4

2B brillo, revocado

Anclaje con pernos BZ para el anclaje de cargas medias y pesadas en interiores y exteriores, así como en hormigón fisurado y no fisurado. Combina elevadas cargas permitidas con distancias reducidas de borde y ejes.

Norma técnica europea ETA-99/0010, incluidos valores característicos en exposición al fuego hasta una duración de resistencia al fuego R 120.
Certificado de idoneidad en caso de efectos sísmicos, categorías C1 y C2.
Certificado en caso de choques de la Oficina Federal para la Protección Civil, Berna, Suiza.

Carga

Profundidad de anclaje estándar

Cargas y valores característicos	Profundidad de anclaje	Orificio Ø	Profundidad de agujero	Espesor de apriete	Rango de cargas adm. de la zona de tensión
	mm	mm	mm	mm	kN
M 12-15/110	70	12	90	15	7,6

Profundidad de anclaje reducida

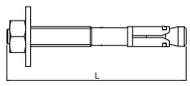
Cargas y valores característicos	Profundidad de anclaje	Orificio Ø	Profundidad de agujero	Espesor de apriete	Rango de cargas adm. de la zona de tensión
	mm	mm	mm	mm	kN
M 12-35/110	50	12	70	35	6.1

Gesamtkatalog K1 Spanien 2018 / es / 2019/12/13 15:02:18 (LLExport_02257) / 2019/12/13 15:09:46 15:09:46

Taco, fijación pesada

Anclaje con pernos BZ-U





Tipo	Rosca	Medida L mm	Emb. Unidad	Peso kg/100 u	Código
BZ-U 8-10-21/75	M8	75	50	3,460	**3498320**
BZ-U 8-30-41/95	M8	95	50	4,010	**3498326**
BZ-U 10-10-30/90	M10	90	50	6,720	**3498334**
BZ-U10-30-50/110	M10	110	25	7,900	**3498340**

St Acero

G electrozincado

Anclaje de perno BZ para el anclaje de cargas semipesadas a pesadas, así como en hormigón agrietado o sin grietas. Combina cargas elevadas permitidas con distancias reducidas de bordes y ejes.

Homologación técnica europea ETA-99/0010, incluidos valores característicos con exposición al fuego hasta duración de resistencia al fuego R 120.
Certificado de idoneidad en caso de impactos sísmicos, categorías C1 y C2.
Homologación de la oficina federal para protección civil, Berna, Suiza.

Carga

Profundidad de anclaje estándar

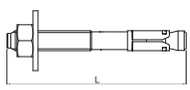
Cargas y valores característicos	Profundidad de anclaje	Orificio Ø	Profundidad de agujero	Espesor de apriete	Rango de cargas adm. de la zona de tensión
	mm	mm	mm	mm	kN
M 8-10/75	46	8	60	10	2,4
M 8-30/75	46	8	60	30	2,4
M 10-10/90	60	10	75	10	4,3
M 10-30/110	60	10	75	30	4,3

Profundidad de anclaje reducida

Cargas y valores característicos	Profundidad de anclaje	Orificio Ø	Profundidad de agujero	Espesor de apriete	Rango de cargas adm. de la zona de tensión
	mm	mm	mm	mm	kN
M 8-21/75	35	8	49	21	2,4
M 8-41/95	35	8	49	41	2,4
M 10-30/90	40	10	55	30	3,6
M 10-50/110	40	10	55	50	3,6

Anclaje con pernos BZ-U





Tipo	Rosca	Medida L mm	Emb. Unidad	Peso kg/100 u	Código
BZ-U8-10-21/75A4	M8	75	50	3,460	**3498322**
BZ-U8-30-41/95A4	M8	95	50	4,090	**3498328**
BZU10-10-30/90A4	M10	90	50	6,740	**3498336**

A4 Acero inoxidable A4

2B brillo, revocado

Norma técnica europea ETA-99/0010, incluidos valores característicos en exposición al fuego hasta una duración de resistencia al fuego R 120.
Certificado de idoneidad en caso de efectos sísmicos, categorías C1 y C2.
Certificado en caso de choques de la Oficina Federal para la Protección Civil, Berna, Suiza.

Anclaje con pernos BZ para el anclaje de cargas medias y pesadas en interiores y exteriores, así como en hormigón fisurado y no fisurado. Combina elevadas cargas permitidas con distancias reducidas de borde y ejes.

Carga

Profundidad de anclaje estándar

Cargas y valores característicos	Profundidad de anclaje	Orificio Ø	Profundidad de agujero	Espesor de apriete	Rango de cargas adm. de la zona de tensión
	mm	mm	mm	mm	kN
M 8-10/75	46	8	60	10	2,4
M 8-30/95	46	8	60	30	2,4
M 10-10/90	60	10	75	10	4,3

Profundidad de anclaje reducida

Cargas y valores característicos	Profundidad de anclaje	Orificio Ø	Profundidad de agujero	Espesor de apriete	Rango de cargas adm. de la zona de tensión
	mm	mm	mm	mm	kN
M 8-21/75	35	8	49	21	2,4
M 8-41/95	35	8	49	41	2,4
M 10-30/90	40	10	55	30	3,6

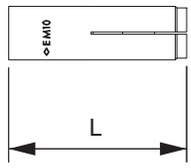
Gesamtkatalog K1 Spanien 2018 / es / 2019/12/13 15:02:18 15:02:18 (LLExport_02257) / 2019/12/13 15:09:46 15:09:46

Anclaje de impacto E

Tipo	Rosca	Profund. roscado mín-máx mm	Ø orificio mm	Profundidad del agujero mm	Medida L mm	Rango cargas admis. zona tensión kN	Emb. Unidad	Peso kg/100 u	Código
E M 6x30	M6	7 - 13	8	30	30	1,2	100	0,840	**3492900**
E M 10x40	M10	11 - 15	12	40	40	2	50	2,140	**3492920**

St Acero

G electrozincado





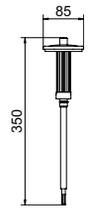
Botador, herramienta de presión de marcado para anclaje de impacto

Tipo	Longitud mm	Rosca	Emb. Unidad	Peso kg/100 u	Código
E-MSH 10x40	235	M10	1	45,000	**3492974**
E-MSH 12x50	235	M12	1	47,000	**3492978**

St Acero

G electrozincado

Herramienta de presión de marcado con salvamos para anclaje de impacto del tipo E.



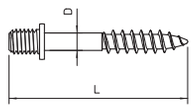


Gesamtkatalog K1 Spanien 2018 / es / 2019/12/13 15:02:18 15:02:18 (LLExport_02257) / 2019/12/13 15:09:46 15:09:46

Aplicaciones especiales

Taco roscado con tuerca M6





Tipo	Medida D mm	Medida L mm	Emb. Unidad	Peso kg/100 u	Código
985 M6 25	4,3	25	100	0,412	**3133028**
985 M6 35	4,3	35	100	0,533	**3133036**

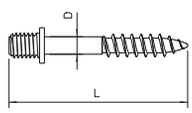
St Acero

G electrozincado

• con vástago de tirafondos y rosca M6.

Tirafondo roscado con rosca M8





Tipo	Medida D mm	Medida L mm	Emb. Unidad	Peso kg/100 u	Código
985 M8 35	5,2	35	100	1,288	**3133230**

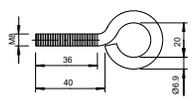
St Acero

G electrozincado

• con vástago de tirafondos y rosca M8.

Cáncamo





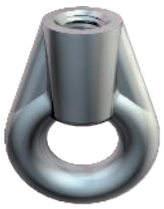
Tipo	Rosca	Longitud mm	Carga de rotura kN	Emb. Unidad	Peso kg/100 u	Código
869 M8X40 G	M8	70	2	25	3,540	**3472086**

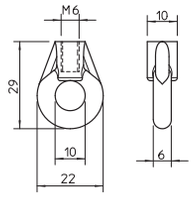
St Acero

G electrozincado

Cáncamo de M8 x 40 mm.

Tuerca cáncamo





Tipo	Rosca	Carga de rotura kN	Emb. Unidad	Peso kg/100 u	Código
2084 K M6	M6	1,15	100	1,500	**3463060**

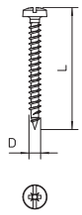
Zn Fundición a presión con zinc

G electrozincado

Tuerca cáncamo con rosca interna métrica.

Gesamtkatalog K1 Spanien 2018 / es / 2019/12/13 15:02:18 15:02:18 (LLExport_02257) / 2019/12/13 15:09:46 15:09:46

GOLDEN SPRINT, con ranura en cruz





Tipo	Medida L mm	Medida D mm	Ø cabeza mm	Emb. Unidad	Peso kg/100 u	Código
4758 3.5x15	15	3,5	6,5	200	0,070	**3195007**
4758 3.5x20	20	3,5	6,5	200	0,090	**3195015**
4758 3.5x25	25	3,5	6,5	200	0,120	**3195023**
4758 3.5x30	30	3,5	6,5	200	0,163	**3195031**
4758 3.5x35	35	3,5	6,5	200	0,170	**3195058**
4758 3.5x40	40	3,5	6,5	200	0,208	**3195066**
4758 3.5x45	45	3,5	6,5	200	0,220	**3195074**
4758 3.5x50	50	3,5	6,5	200	0,240	**3195082**
4758 4.0x15	15	4	7,5	200	0,100	**3195201**
4758 4.0x20	20	4	7,5	200	0,140	**3195228**
4758 4.0x25	25	4	7,5	200	0,177	**3195236**
4758 4.0x30	30	4	7,5	200	0,220	**3195244**
4758 4.0x35	35	4	7,5	200	0,250	**3195252**
4758 4.0x40	40	4	7,5	200	0,270	**3195260**
4758 4.0x45	45	4	7,5	200	0,280	**3195279**
4758 4.0x50	50	4	7,5	200	0,310	**3195287**
4758 4.5x25	25	4,5	8,2	200	0,237	**3195422**
4758 4.5x30	30	4,5	8,2	200	0,290	**3195430**
4758 4.5x35	35	4,5	8,2	200	0,300	**3195449**
4758 4.5x40	40	4,5	8,2	200	0,310	**3195457**
4758 4.5x45	45	4,5	8,2	200	0,350	**3195465**
4758 4.5x50	50	4,5	8,2	200	0,393	**3195473**
4758 5.0x30	30	5	9,5	200	0,376	**3195635**
4758 5.0x35	35	5	9,5	200	0,415	**3195643**
4758 5.0x40	40	5	9,5	200	0,454	**3195651**
4758 5.0x45	45	5	9,5	200	0,493	**3195678**
4758 5.0x50	50	5	9,5	200	0,533	**3195686**
4758 5.0x60	60	5	9,5	200	0,600	**3195694**
4758 6.0x30	30	6	12	200	0,600	**3195910**
4758 6.0x40	40	6	12	200	0,720	**3195929**
4758 6.0x50	50	6	12	200	0,830	**3195937**
4758 6.0x60	60	6	12	200	0,960	**3195945**

St Acero

GGP electrocincado,pasivado en amarillo

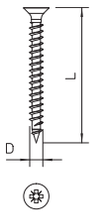
Acero endurecido, electrogalvanizado y pasivado amarillo, así como con recubrimiento con Hostaflon. Cabeza avellanada con ranura en cruz y de destornillador (Pozidrive tamaño 2, excepto el Ø de 6 mm Pozidrive tamaño 3).
La utilización de tornillos SPRINT conlleva una reducción considerable de los tiempos de atornillado con respecto a los tornillos habituales. Esta notable ventaja se puede percibir gracias a la rosca de la punta de agarre de 1 paso, que facilita la entrada a la rosca de 2 pasos.
Campos de aplicación: madera, tableros de virutas, panchas de cartón.yeso, tacos de plástico.

Gesamtkatalog K1 Spanien 2018 / es / 2019/12/13 15:02:18 15:02:18 (LLExport_02257) / 2019/12/13 15:09:46 15:09:46

Tirafondos para madera

Tornillo Sprint, con ranura en cruz





Tipo	Medida L mm	Medida D mm	Ø cabeza mm	Emb. Unidad	Peso kg/100 u	Código
4759 3.5x25	25	3,5	6,5	200	0,105	**3192113**
4759 3.5x30	30	3,5	6,5	200	0,120	**3192121**
4759 3.5x35	35	3,5	6,5	200	0,140	**3192148**
4759 3.5x40	40	3,5	6,5	200	0,160	**3192156**
4759 3.5x45	45	3,5	6,5	200	0,180	**3192164**
4759 3.5x50	50	3,5	6,5	200	0,205	**3192172**
4759 4.0x25	25	4	7,5	200	0,153	**3192210**
4759 4.0x30	30	4	7,5	200	0,167	**3192229**
4759 4.0x35	35	4	7,5	200	0,192	**3192237**
4759 4.0x40	40	4	7,5	200	0,210	**3192245**
4759 4.0x45	45	4	7,5	200	0,236	**3192253**
4759 4.0x50	50	4	7,5	200	0,262	**3192261**
4759 4.5x30	30	4,5	8,3	200	0,237	**3192334**
4759 4.5x35	35	4,5	8,3	200	0,270	**3192342**
4759 4.5x40	40	4,5	8,3	200	0,300	**3192350**
4759 4.5x45	45	4,5	8,3	200	0,320	**3192369**
4759 4.5x50	50	4,5	8,3	200	0,363	**3192377**
4759 5.0x30	30	5	9,2	200	0,304	**3192415**
4759 5.0x35	35	5	9,2	200	0,356	**3192423**
4759 5.0x40	40	5	9,2	200	0,380	**3192431**
4759 5.0x45	45	5	9,2	200	0,430	**3192458**
4759 5.0x50	50	5	9,2	200	0,480	**3192466**
4759 6.0x40	40	6	11	200	0,570	**3192628**
4759 6.0x50	50	6	11	200	0,680	**3192636**
4759 6.0x60	60	6	11	200	0,790	**3192644**

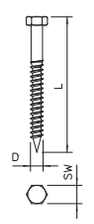
St Acero

GGP electrocincado,pasivado en amarillo

Acero endurecido, electrogalvanizado y pasivado amarillo, así como con recubrimiento con Hostaflon. Cabeza avellanada con ranura en cruz (Pozidrive tamaño 2, a excepción del Ø de 6 mm Pozidrive tamaño 3).
La utilización de tornillos Sprint lleva una reducción considerable de los tiempos de atornillado con respecto a los tornillos habituales. Esta notable ventaja se puede percibir gracias a la rosca de la punta de agarre de 1 paso, que facilita la entrada a la rosca de 2 pasos.
Campos de aplicación: Madera, tableros de virutas, panchas de cartón.yeso, tacos de plástico.

Tirafondos hexagonal DIN 571





Tipo	Medida L mm	Medida D mm	Ancho de llave mm	Emb. Unidad	Peso kg/100 u	Código
HHWS 6x40 G	40	6	10	50	0,825	**3188043**
HHWS 6x50 G	50	6	10	50	0,960	**3188051**
HHWS 6x60 G	60	6	10	50	1,120	**3188078**
HHWS 6x80 G	80	6	10	50	1,375	**3188094**
HHWS 8x40 G	40	8	13	50	1,560	**3188140**
HHWS 8x50 G	50	8	13	50	1,820	**3188159**
HHWS 8x60 G	60	8	13	50	2,100	**3188167**
HHWS 8x70 G	70	8	13	50	2,360	**3188175**
HHWS 8x80 G	80	8	13	50	2,650	**3188183**
HHWS 8x100 G	100	8	13	50	3,200	**3188205**
HHWS 10x60 G	60	10	17	25	3,650	**3188256**
HHWS 10x70 G	70	10	17	25	4,050	**3188272**
HHWS 10x80 G	80	10	17	25	4,510	**3188280**
HHWS 10x100 G	100	10	17	25	5,400	**3188302**
HHWS 12x70 G	70	12	19	20	5,750	**3188361**
HHWS 12x80 G	80	12	19	20	6,430	**3188388**

St Acero

G electrozincado

Tornillo de cabeza hexagonal según DIN 571 con rosca para madera. Adecuado para tacos del tipo 910.

Gesamtkatalog K1 Spanien 2018 / es / 2019/12/13 15:02:18 (LLExport_02257) / 2019/12/13 15:09:46 15:09:46

Varilla roscada

Tipo	Rosca	Medida d mm	Medida L mm	Emb. Unidad	Peso kg/100 u	Código
TR M6 1M G	M6	6	1000	10	18,300	**3141047**
TR M8 1M G	M8	8	1000	10	30,000	**3141128**
TR M10 1M G	M10	10	1000	10	49,000	**3141209**
TR M12 1M G	M12	12	1000	10	62,000	**3141306**
TR M8 2M G	M8	8	2000	10	60,000	**3141136**
TR M10 2M G	M10	10	2000	10	98,000	**3141140**
TR M12 2M G	M12	12	2000	10	140,000	**3141144**

St Acero

G electrozincado

Varilla roscada según DIN 976.





Varilla roscada

Tipo	Rosca	Medida d mm	Medida L mm	Emb. Unidad	Peso kg/100 u	Código
TR M8 1M A2	M8	8	1000	10	30,000	**3141310**
TR M10 1M A2	M10	10	1000	10	49,000	**3141312**
TR M12 1M A2	M12	12	1000	10	70,000	**3141314**

A2 Acero inoxidable A2

2B brillo, revocado

Varilla roscada según DIN 976.





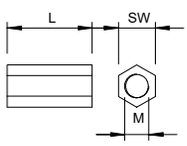
Manguito distanciador

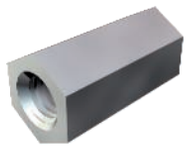
Tipo	Rosca	Medida L mm	Ancho de llave mm	Emb. Unidad	Peso kg/100 u	Código
965 M6X20 G	M6	20	10	100	0,900	**3415031**
965 M6X25 G	M6	25	10	100	1,000	**3415066**
965 M6X30 G	M6	30	10	100	1,200	**3415082**
965 M6X40 G	M6	40	10	100	1,500	**3415104**
965 M6X50 G	M6	50	10	100	2,000	**3415120**
965 M8X20 G	M8	20	13	100	1,200	**3415147**
965 M8X30 G	M8	30	13	100	1,800	**3415163**

Zn Fundición a presión con zinc

G electrozincado

Rosca interior en toda la longitud





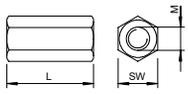
Manguito de unión

Tipo	Rosca	Medida L mm	Ancho de llave mm	Emb. Unidad	Peso kg/100 u	Código
CSTR M8 G	M8	24	13	50	1,880	**6410081**
CSTR M10 G	M10	30	17	50	4,150	**6410103**
CSTR M12 G	M12	40	19	25	7,000	**6410111**

St Acero

G electrozincado

Manguito de unión con rosca interior continua.





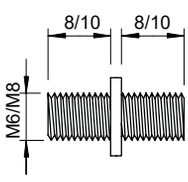
Boquilla roscada doble

Tipo	Rosca	Largo de rosca mm	Emb. Unidad	Peso kg/100 u	Código
3100 M6 G	M6	8	100	0,358	**3131068**
3100 M8 G	M8	10	100	0,680	**3131084**

St Acero

G electrozincado

Boquilla roscada doble con rosca métrica.



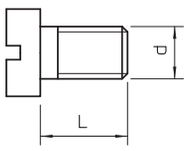


Gesamtkatalog K1 Spanien 2018 / es / 2019/12/13 15:02:18 (LLExport_02257) / 2019/12/13 15:09:46 15:09:46

Tornillos métricos y accesorios

Tornillo de cabeza cilíndrica





Tipo	Rosca	Longitud mm	Emb. Unidad	Peso kg/100 u	Código
341 M6x10 G	M6	10	100	0,392	**3153096**
341 M6x16 G	M6	16	100	0,479	**3153150**
341 M6x20 G	M6	20	100	0,569	**3153207**

St Acero

G electrozincado

Tornillo de cabeza cilíndrica según ISO 1207 con rosca métrica

Tornillo de cabeza hexagonal ISO 4017





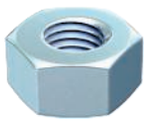
Tipo	Rosca	Dimensiones mm	Medida L mm	Medida d mm	Ancho de llave mm	Emb. Unidad	Peso kg/100 u	Código
HHS M6x16 G	M6	M6 x 16	16	6	10	100	0,483	**3156141**
HHS M6x20 G	M6	M 6 x 20	20	6	10	100	0,581	**3156206**
HHS M6x25 G	M6	M6 x 25	25	6	10	100	0,665	**3156257**
HHS M6x30 G	M6	M6 x 30	30	6	10	100	0,751	**3156303**
HHS M6x35 G	M6	M6 x 35	35	6	10	100	0,837	**3156354**
HHS M6x40 G	M6	M6 x 40	40	6	10	100	0,923	**3156400**
HHS M8x20 G	M8	M 8 x 20	20	8	13	100	1,120	**3158209**
HHS M8x25 G	M8	M 8 x 25	25	8	13	100	1,390	**3158241**
HHS M8x30 G	M8	M 8 x 30	30	8	13	100	1,550	**3158306**
HHS M8x40 G	M8	M 8x40	40	8	13	100	1,870	**3158403**
HHS M8x50 G	M8	M 8x50	50	8	13	100	2,180	**3158500**
HHS M10x20 G	M10	M 10 x 20	20	10	17	100	2,320	**3160203**
HHS M10x30 G	M10	M 10 x 30	30	10	17	100	2,820	**3160300**
HHS M10x40 G	M10	M 10 x 40	40	10	17	50	3,240	**3160408**
HHS M10x50 G	M10	M 10 x 50	50	10	17	50	3,820	**3160505**
HHS M10x60 G	M10	M 10 x 60	60	10	17	50	4,330	**3160602**
HHS M12x30 G	M12	M 12 x 30	30	12	19	50	4,020	**3162303**
HHS M12x40 G	M12	M 12 x 40	40	12	19	50	4,740	**3162400**
HHS M12x50 G	M12	M 12 x 50	50	12	19	50	5,450	**3162508**

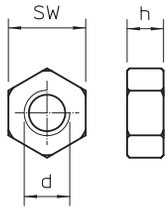
St Acero

G electrozincado

Tornillo de cabeza hexagonal según ISO 4017 con rosca métrica. Clase de resistencia Mín. 5,6.

Tuerca hexagonal DIN 934





Tipo	Rosca	Ancho de llave mm	Medida h mm	Medida d mm	Emb. Unidad	Peso kg/100 u	Código
HN M4 G	M4	7	3,2	4	100	0,081	**3400042**
HN M5 G	M5	8	4,7	5	100	0,123	**3400050**
HN M6 G	M6	10	5,2	6	100	0,221	**3400069**
HN M8 G	M8	13	6,8	8	100	0,500	**3400085**
HN M10 G	M10	17	8,4	10	100	1,014	**3400107**
HN M12 G	M12	19	10,8	12	100	1,730	**3400123**

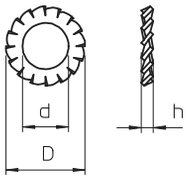
St Acero

G electrozincado

Tuerca hexagonal según DIN 934 con rosca métrica.

Arandela dentada DIN 6798





Tipo	Rosca	Medida d mm	Medida D mm	Medida h mm	Emb. Unidad	Peso kg/100 u	Código
SWS M5 G	M5	5,3	10	1,8	100	0,022	**3404056**
SWS M6 G	M6	6,4	11	2,1	100	0,036	**3404064**
SWS M8 G	M8	8,4	15	2,4	100	0,080	**3404080**
SWS M10 G	M10	10,5	18	2,7	100	0,125	**3404102**
SWS M12 G	M12	13	20,5	3	100	0,160	**3404129**

St Acero

G electrozincado

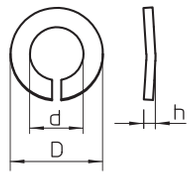
Arandela de abanico según DIN 6798 forma A

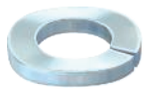
Gesamtkatalog K1 Spanien 2018 / es / 2019/12/13 15:02:18 15:02:18 (LLExport_02257) / 2019/12/13 15:09:46 15:09:46

Indique siempre el código de artículo al hacer su pedido

Arandela de seguridad

Tipo	Rosca	Medida d mm	Medida D mm	Medida h mm	Emb. Unidad	Peso kg/100 u	Código
LWS M6 G	M6	6,3	11,8	2,1	100	0,070	**3405060**
LWS M8 G	M8	8,3	14,8	2,6	100	0,130	**3405087**
LWS M10 G	M10	10,5	18,1	3	100	0,210	**3405109**
LWS M12 G	M12	12,5	21,1	3,5	100	0,320	**3405125**





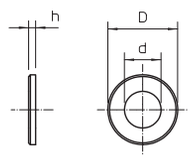
St Acero

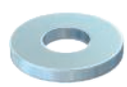
G electrozincado

Arandela elástica según DIN 128 forma A

Arandela

Tipo	Rosca	Medida d mm	Medida D mm	Medida h mm	Emb. Unidad	Peso kg/100 u	Código
WS M4 D09 G	M4	4,3	9	0,8	100	0,031	**3402045**
WS M6 D12 G	M6	6,4	12	1,6	100	0,114	**3402061**
WS M8 D16 G	M8	8,4	16	1,6	100	0,156	**3402088**
WS M10 D20 G	M10	10,5	20	2	100	0,408	**3402096**
WS M12 D24 G	M12	13	24	2,5	100	0,570	**3402126**





St Acero

G electrozincado

Arandela según DIN 125, tipo A para aplicación universal.

Gesamtkatalog K1 Spanien 2018 / es / 2019/12/13 15:02:18 15:02:18 (LLExport_02257) / 2019/12/13 15:09:46 15:09:46



Gesamtkatalog K1 Spanien 2018 / es / 2019/12/16 10:59:37 10:59:37 (LLExport_02257) / 2019/12/16 11:00:01 11:00:01



Sistemas de protección contra el rayo y las sobretensiones



Gesamtkatalog K1 Spanien 2018 / es / 2019/12/13 15:02:18 15:02:18 (LLExport_02257) / 2019/12/13 15:09:46 15:09:46



Sistemas de protección contra el rayo y las sobretensiones

Protección contra sobretensiones, descargador tipo 1 (industria)

Protección contra sobretensiones, descargador tipo 1+2 (edificios de oficinas y viviendas)

Protección contra sobretensiones, descargador tipo 2

Protección contra sobretensiones, descargador tipo 2+3:

Protección contra sobretensiones, descargador tipo 3

Sistemas fotovoltaicos

Protección contra sobretensiones, protección Ex

Protección contra sobretensiones, vías de chispas de separación y de protección

Sistemas de control y medición

Sistemas de conexión equipotencial

Sistemas de puesta a tierra

Sistemas de captación y derivación

Sistemas de protección aislados contra el rayo

Gesamtkatalog K1 Spanien 2018 / es / 2019/12/16 10:59:37 10:59:37 | LLExport_0225(7) / 2019/12/16 11:00:01 11:00:01


a partir de la página 273


a partir de la página 258


a partir de la página 277


a partir de la página 289


a partir de la página 305


a partir de la página 321


a partir de la página 331


a partir de la página 365


a partir de la página 367


a partir de la página 371


a partir de la página 379


a partir de la página 391

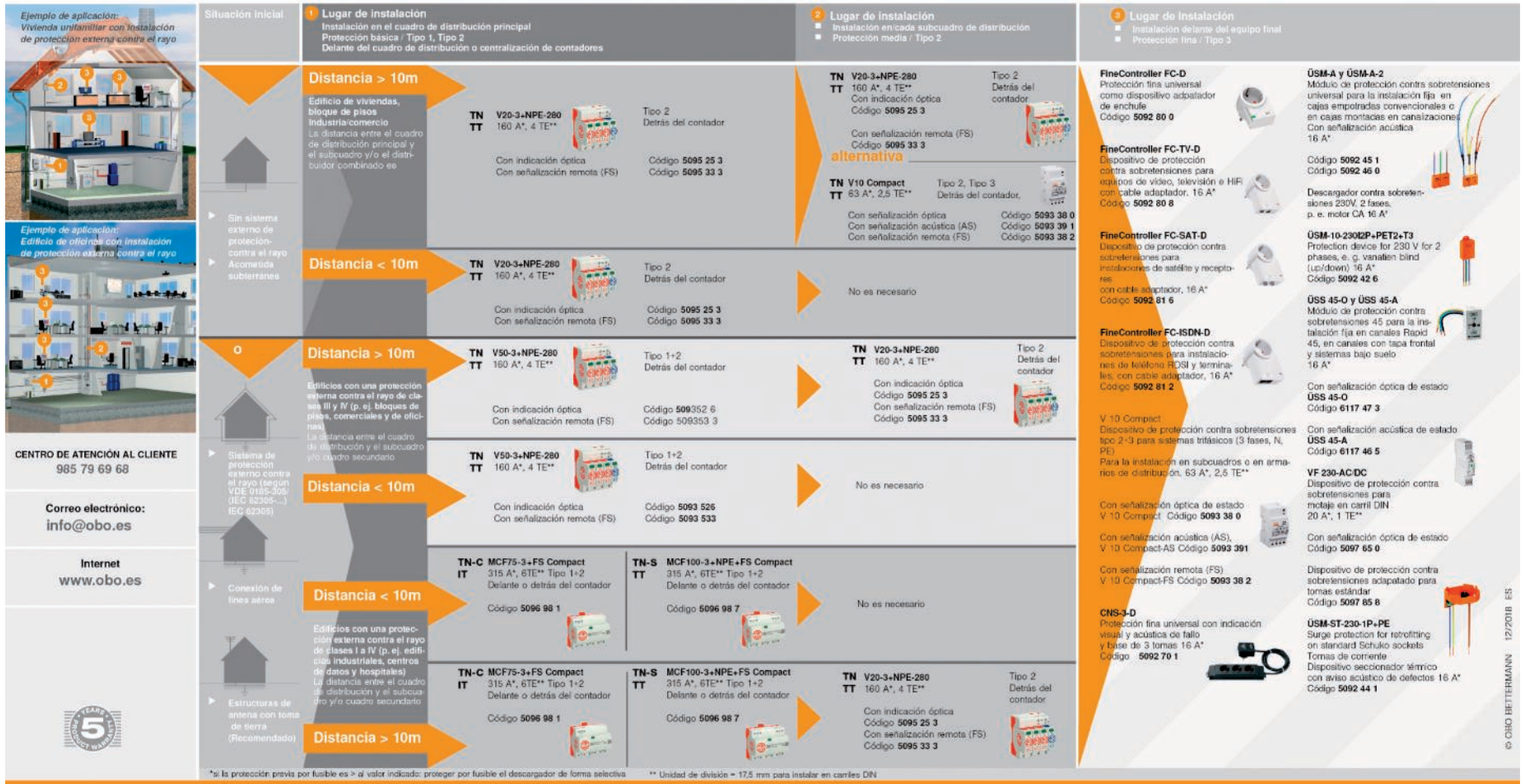

a partir de la página 417

Gesamtkatalog K1 Spanien 2018 / es / 2019/12/13 15:02:18 15:02:18 | LLExport_02257) / 2019/12/13 15:09:46 15:09:46



Gesamtkatalog K1 Spanien 2018 / es / 2019/12/13 15:02:18 15:02:18 (LLExport_02257) / 2019/12/13 15:09:46 15:09:46

Protección contra sobretensiones – Guía de selección TBS according to VDE 0100-443 ande VDE 0100-534



www.obo.es

Building Connections

Protección contra sobretensiones – Guía de selección TBS according to VDE 0100-443 ande VDE 0100-534

Telecomunicaciones

Situación Por favor, seleccione la de conexión adecuada	1 Lugar de instalación ■ Detrás del punto de transmisión de TC/acometida del edificio ■ Dispositivo de protección básica o de protección combinada	2 Lugar de instalación ■ en el terminal de TC/módem/ordenador ■ Dispositivo de protección fina
DSL/VDSL + teléfono analógico **Telefonía IP**	**Teledefender TD-2D-V** Instalación antes del sistema de TC Código **5081 69 8**	**RJ11-Tele/4-F** antes de terminales analógicos Código **508197 7** **Net Defender** Dispositivo de protección de líneas de datos para redes de alta velocidad CAT 6 Código **5081 80 2**
DSL + RDSI	**Teledefender TD-2D-V** Instalación antes del sistema de TC Código **5081 69 8**	**Net Defender** Dispositivo de protección de líneas de datos para redes de alta velocidad CAT 6 Código **5081 80 2** **FineController FC-ISDN-D** Dispositivo de protección fina con instalaciones de teléfono RDSI y terminales con cable adaptador, 16 A* Código **5092 81 2**
Suministro de corriente		

Sistemas de datos

Situación inicial Por favor, seleccione la clase de cable adecuada	1 Lugar de instalación ■ Instalación delante del servidor con línea de comunicación externa	2 Lugar de instalación ■ Instalación en switch	3 Lugar de instalación ■ Instalación antes del equipo (terminal/PC/Cámara IP)
Sistema de red Clase EA / CAT 6A	**Net Defender** Dispositivo de protección de líneas de datos para redes de alta velocidad CAT 6A Código **5081 80 0**	**Net Defender** Dispositivo de protección de líneas de datos para redes de alta sistema de red CAT 6 Código **5081 80 2**	**Net Defender** Dispositivo de protección de líneas de datos para redes de alta sistema de red CAT 6 Código **5081 80 2**
Aplicación CCTV	Protección de CCTV por IP CCTV, suministro de corriente über PoE / RJ45	**Net Defender T2+3** Protección contra sobretensiones en líneas de datos para redes de alta velocidad CAT 6 y PoE Código **5081 80 2** **alternativa** **Net Defender T1** Protección contra sobretensiones en líneas de datos para redes de alta velocidad CAT 6 y PoE Código **5081 80 4**	
	Protección de CCTV basado en coaxial	**Koax B-E2 FF-F** Dispositivo de protección de líneas de datos para sistemas coaxiales de zócalo Código **5082 43 4** **alternativa** **Koax B-E2 MF-F** Dispositivo de protección de líneas de datos para sistemas coaxiales de zócalo Código **5082 43 2**	
	CNS-3-D Código **5092 70 1** **V10 Compact** para la subcuadro o el armario de distribución Código **5093 38 0**	**CNS-3-D** Código **509270 1**	**CNS-3-D** Código **509270 1** **alternativa** **FineController FC-D** Dispositivo de protección fina con módulo de protección contra sobretensiones integrado Código **5092 80 0**

televisión, vídeo, satélite y radio

Situación inicial Por favor, seleccione la aplicación que corresponda	1 Lugar de instalación ■ Instalación entre el punto de conexión del sistema de cable de bnada ancha y el repetidor	2 Lugar de instalación ■ Instalación antes de cada terminal (TV/Video/HiFi)
Banda ancha (televisión por cable)	**DS-F m/h** Código **5093 27 5** **DS-F h/h** Código **5093 27 2**	**FineController FC-TV-D** Dispositivo de protección fina con módulo de protección contra sobretensiones integrado para la línea de conexión de la televisión para proteger los equipos de televisión y/o reproductores de vídeo, con cable adaptador. Código **5092 80 8**
Instalación de recepción SAT ■ con receptor (p. ej. en una casa unifamiliar)	■ Instalación entre LNB y receptor/multiswitch, directamente en el aparato a proteger **DS-F m/h** Código **5093 27 5** **DS-F h/h** Código **5093 27 2** **TV 4+1** Dispositivo de protección compacta (4x SAT, 1x terrestre) Código **5083 40 0**	Instalación antes de cada terminal (receptor o TV/Video/HiFi) **FineController FC-SAT-D** Dispositivo de protección contra sobretensiones para la línea de conexión de TV/SAT para proteger los receptores de TV/SAT, con cable adaptador. Código **5092 81 6**
Instalación de recepción SAT ■ con multiswitch ■ con LNB múltiple (p. ej. en bloque de pisos)	**DS-F m/h** Código **5093 27 5** **DS-F h/h** Código **5093 27 2** **TV 4+1** Dispositivo de protección compacta (4x SAT, 1x terrestre) Código **5083 40 0**	**FineController FC-SAT-D** Dispositivo de protección contra sobretensiones para la línea de conexión de TV/SAT para proteger los receptores de TV/SAT, con cable adaptador. Código **5092 81 6**
Instalación de recepción terrestre ■ TV analógica ■ DVB-T	Intstalación entre la antena y el repetidor **DS-F m/h** Código **5093 27 5** **DS-F h/h** Código **5093 27 2**	Instalación antes de cada terminal (TV/Video/HiFi) **FineController FC-TV-D** Dispositivo de protección fina con módulo de protección contra sobretensiones integrado para la línea de conexión de la televisión para proteger los equipos de televisión y/o reproductores de vídeo, con cable adaptador. Código **5092 80 8**

www.obo.es

Building Connections

OBO BETTERMANN

Indique siempre el código de artículo al hacer su pedido

LightningController Compact - MCF100

Tipo	Tensión máxima de funcionamiento CA V	Modelo de polos	Tipo de protección	Emb. Unidad	Peso kg/100 u	Código
MCF100-3+NPE+FS	255	3+N/PE	IP20	1	93,500	**5096987**

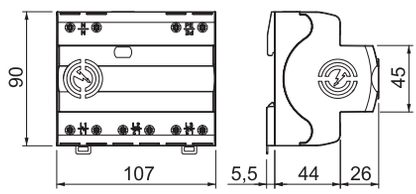
Descargador combinado, descargador de corriente de rayos y sobretensiones tipo 1+2

- Nivel de protección <1,5 kV
- Para la conexión equipotencial de protección contra el rayo según VDE 0185-305 (IEC 62305)
- Capacidad de descarga de corriente de rayo hasta 100 kA (10/350) 3+NPE
- Corriente máxima asimétrica de cortocircuito 50 kA Ipico, fusible previo de descargador hasta 315 A gL/gG
- Cumple las exigencias de la directiva VDEW y de E VDE-AR-N 4100 para el uso en la zona anterior al contador
- Descargador de vía de chispas encapsulado y sin gaseo para el uso en armarios de distribución

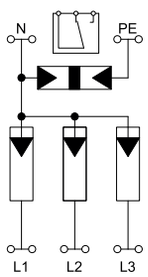
Aplicación: instalaciones industriales y edificios con protección externa contra el rayo de las clases I hasta IV.



Dimensiones



Posibilidades de conexión



MCF100-3+NPE+FS

Clasificación según la norma EN 61643-11		Tipo 1+2
Clasificación según norma IEC 61643-11		clase I+II
SPD según UL 1449		Tipo 4
Tensión nominal CA (50 / 60 Hz)	U_n	230 V
Máxima tensión de funcionamiento CA	U_C	255 V
Intensidad nominal de descarga (8/20 µs)	$I_{n\ /\ I\text{-}N}$	35 kA
Máxima corriente de descarga (8/20 µs)	I_{max}	50 kA
Corriente de impulso tipo rayo (10/350 µs)	I_{imp}	25 kA
Corriente de impulso tipo rayo (10/350) [total]	I_{total}	100 kA
Corriente de impulso de descarga (8/20 µs) [total]	I_{total}	100 kA
Nivel de protección [L-N]	U_p	1,5 kV
Máx. protección contra sobrecorrientes del lado de la red		315 A
Resistencia al cortocircuito con máx. protección contra sobrecorrientes del lado de la red		50 kA eff
Rango de temperatura de funcionamiento	T_u	-40 - +80 °C
Tipo de protección		IP20
Autorizaciones		VDE
Sección transversal de conductor flexible (de hilo fino)		1,5 - 25 mm²
Sección transversal de conductor rígido (unifilar/multifilar)		1,5 - 35 mm²
Sección transversal de conductor flexible (de hilo fino)		16 - 3 AWG
Sección transversal de conductor rígido (unifilar/multifilar)		16 - 2 AWG

Gesamtkatalog K1 Spanien 2018 / es / 2019/12/13 15:02:18 15:02:18 (LLExport_02257) / 2019/12/13 15:09:46 15:09:46

Descargador combinado MCD, tipo 1+2, 255 V, para redes TN-S y TT

Descargador combinado tripolar + NPE con indicación de funcionamiento



Tipo	Tensión máxima de funcionamiento V	Ejecución	Emb. Unidad	Peso kg/100 u	Código
MCD 50-B 3+1-OS	255	3+NPE	1	172,000	**5096836**

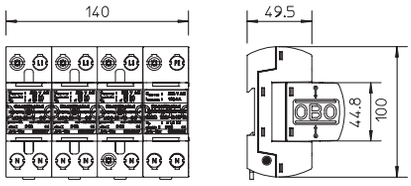
Descargador combinado tipo 1+2, 4 polos con indicación de función óptica, para uso en redes TT y TN-S.

Completamente premontado y listo para conectar, compuesto de:
3 x MCD 50-B-OS: descargador de corriente de rayo coordinado tipo 1+2 EN 61643-11.
1 x MCD 125-B/NPE: vía de chispas N-PE coordinada tipo 1+2 EN 61643-11 para uso en sistemas TN-S y TT.
Interfaz 0 a 1 según el concepto de zonas de protección contra rayos de la norma IEC 61312-1 o VDE 0185-305.

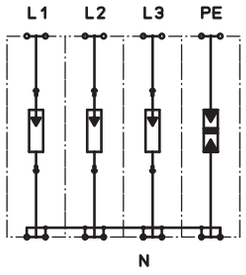
- Conexión equipotencial de protección contra descargas atmosféricas según VDE 0185-305 (IEC 62305)
- Capacidad de descarga de corriente de rayo de 50 kA (10/350) por polo y hasta 125 kA (10/350) en total
- El nivel de protección <1,7 kV permite la protección de los equipos
- Resistencia al cortocircuito 10 kA, fusible previo de descargador hasta 500 A gL/gG
- Consumo de potencia < 26 mW/polo
- Adecuado para utilizar en la zona previa a los contadores
- Vía de chispas encapsulada, sin gaseo

Aplicación: instalaciones industriales y edificios con protección externa contra el rayo de las clases I hasta IV.

Dimensiones



Posibilidades de conexión



MCD 50-B 3+1-OS

Tensión nominal	U_N	230 V
Tensión máxima de funcionamiento	U_C	255 V
Clasificación según la norma EN 61643-11		Tipo 1+2
Clasificación según norma IEC 61643-11		clase I+II
LPZ		0→2
Valor cresta de corriente de rayo (10/350)	I_{imp}	50 kA
Corriente de impulso tipo rayo (10/350) [total]	I_{total}	125 kA
Intensidad nominal de descarga (8/20)	I_n	50 kA
Corriente de descarga (8/20) [total]	$I_{Total\ 8/20}$	125 kA
Nivel de protección	U_p	< 1,7 kV
Nivel de protección (N-PE)		< 1,5 kV
Tiempo de reacción	t_A	<100 ns
Capacidad de extinción de corrientes repetitivas	$I_{fi\ eff}$	10 kA
Capacidad de extinción de corriente de seguimiento (eff) [N-PE]	I_{fi}	0,1 kA
Máx. protección previa por fusibles		500 A
Gama de temperatura	ϑ	-40 - +85 °C
Unidad de división TE (17,5 mm)		8
Tipo de protección		IP20
Autorizaciones		VDE
Sección de conexión rígida		10 - 50 mm²
Sección de conexión, conector multifilar		10 - 35 mm²
Sección de conexión, conector flexible		10 - 25 mm²

Gesamtkatalog K1 Spanien 2018 / es / 2019/12/13 15:02:18 15:02:18 (LLExport_02257) / 2019/12/13 15:09:46 15:09:46

Descargador combinado unipolar con indicación de funcionamiento

Tipo	Tensión máxima de funcionamiento V	Ejecución	Emb. Unidad	Peso kg/100 u	Código
MCD 50-B-OS	255	1 polo	1	34,800	**5096852**



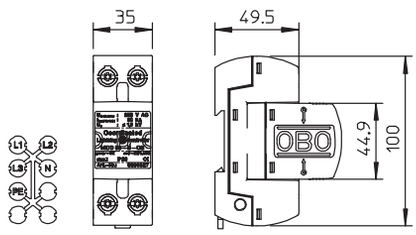
Descargador combinado tipo 1+2, 1 polo, para redes TN y TT:

MCD 50-B-OS: Descargador de corriente de rayos coordinado tipo 1 (clase B) según EN 61643-11 con indicación visual de funcionamiento. Para la conexión de 0 a 2 (LPZ) según el concepto de zonas de protección contra rayos de la norma IEC 61312-1 o DIN VDE 0185-305.

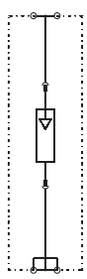
- Capacidad de descarga de 50 kA (10/350 µs) por polo
- Consumo de potencia < 26 mW/polo
- Nivel de protección < 1,3 kV
- Corriente máxima asimétrica de cortocircuito 25 kA Ipico
- Incluye tapas para la identificación de las conexiones
- Vía de chispas encapsulada, sin gaseo
- De aplicación en cuadros de distribución convencionales.

Aplicación: conceptos de protección compactos contra sobretensiones e instalaciones en una distribución.

Dimensiones



Posibilidades de conexión



MCD 50-B-OS

Tensión nominal	U_N	230 V
Tensión máxima de funcionamiento	U_C	255 V
Clasificación según la norma EN 61643-11		Tipo 1+2
Clasificación según norma IEC 61643-11		clase I+II
LPZ		0→2
Valor cresta de corriente de rayo (10/350)	I_{imp}	50 kA
Corriente de impulso tipo rayo (10/350) [total]	I_{total}	50 kA
Intensidad nominal de descarga (8/20)	I_n	50 kA
Corriente de descarga (8/20) [total]	$I_{Total\ 8/20}$	50 kA
Nivel de protección	U_p	< 1,7 kV
Tiempo de reacción	t_A	<100 ns
Capacidad de extinción de corrientes repetitivas	$I_{fi\ eff}$	10 kA
Máx. protección previa por fusibles		500 A
Gama de temperatura	ϑ	-40 - +85 °C
Unidad de división TE (17,5 mm)		2
Tipo de protección		IP20
Autorizaciones		VDE
Sección de conexión rígida		10 - 50 mm²
Sección de conexión, conector multifilar		10 - 35 mm²
Sección de conexión, conector flexible		10 - 25 mm²

Gesamtkatalog K1 Spanien 2018 / es / 2019/12/13 15:02:18 15:02:18 (LLExport_02257) / 2019/12/13 15:09:46 15:09:46

Descargador combinado MCD, tipo 1+2, 255 V para redes TN-S y TT

Descargador combinado unipolar NPE



Tipo	Tensión máxima de funcionamiento V	Ejecución	Emb. Unidad	Peso kg/100 u	Código
MCD 125-B NPE	255	NPE	1	46,500	**5096865**

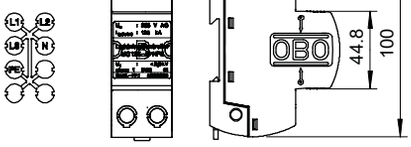
Descargador combinado, descargador de corriente de rayos tipo 1+2, N-PE para sistemas de redes TN-S y TT.

MCD 125-B/NPE: vía de chispas N-PE-coordinada tipo 1+2 (clase B) según EN 61643-11. Para la conexión de 0 a 2 (LPZ) según el concepto de zonas de protección contra rayos de la norma IEC 61312-1 o VDE 0185-305.

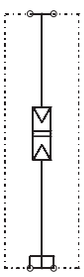
- Capacidad de descarga 125 kA (10/350 µs)
- Corresponde a la directriz VDN 2ª edición 2004
- Incluye tapas enchufables para identificar las conexiones
- Nivel de protección < 1,5 kV, permite la protección de los equipos
- Sistema encapsulado, sin emisión de chispas

Aplicación: instalaciones industriales y edificios con protección externa contra el rayo de las clases I hasta IV.

Dimensiones



Posibilidades de conexión



MCD 125-B NPE

Tensión nominal	U_N	230 V
Tensión máxima de funcionamiento	U_C	255 V
Clasificación según la norma EN 61643-11		Tipo 1+2
Clasificación según norma IEC 61643-11		clase I+II
LPZ		0→2
Valor cresta de corriente de rayo (10/350)	I_{imp}	125 kA
Corriente de impulso tipo rayo (10/350) [total]	I_{total}	125 kA
Intensidad nominal de descarga (8/20)	I_n	125 kA
Corriente de descarga (8/20) [total]	$I_{Total\ 8/20}$	125 kA
Nivel de protección (N-PE)		< 1,5 kV
Tiempo de reacción	t_A	<100 ns
Capacidad de extinción de corriente de seguimiento (eff) [N-PE]	I_{fi}	0,1 kA
Gama de temperatura	ϑ	-40 - +85 °C
Unidad de división TE (17,5 mm)		2
Tipo de protección		IP20
Autorizaciones		VDE
Sección de conexión rígida		10 - 50 mm²
Sección de conexión, conector multifilar		10 - 35 mm²
Sección de conexión, conector flexible		10 - 25 mm²

Gesamtkatalog K1 Spanien 2018 / es / 2019/12/13 15:02:18 15:02:18 (LLExport_02257) / 2019/12/13 15:09:46 15:09:46

Carcasa VG con MCD 50-B/3+1

IP 65 | 230/400 V System | Type 1 | LPZ 0→2 | Type 2

Tipo	Tensión máxima de funcionamiento V	Ejecución	Emb. Unidad	Peso kg/100 u	Código
MCD 50-B 3+1-VG	255	3+NPE	1	290,000	**5096875**



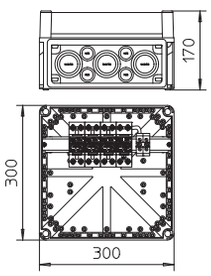
Descargador combinado preinstalado en carcasa IP65 para sistemas de redes TN-S y TT.

VG...: solución de sistemas de descargador de corriente de rayos tipo 1+2 según DIN EN 61643-11.

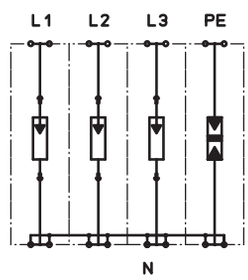
- LightningController MCD 50-B y MCD 125-B/NPE instalado en una carcasa de material aislante IP65, precintable
- Corriente de impulsos 125 kA (10/350 µs), certificado por BET
- Conforme a las exigencias de la directiva VDN
- Nivel de protección < 1,7 kV (L-N) y < 1,5 kV (N-PE)
- Vía de chispas encapsulada sin gaseo
- Adecuado para sistemas de redes TN-S y TT

Ejemplo de aplicación: solución de sistema aplicable en la zona anterior al contador según la directiva VDN.

Dimensiones



Posibilidades de conexión



MCD 50-B 3+1-VG

Tensión nominal	U_N	230 V
Tensión máxima de funcionamiento	U_C	255 V
Clasificación según la norma EN 61643-11		Tipo 1+2
Clasificación según norma IEC 61643-11		clase I+II
LPZ		0→2
Valor cresta de corriente de rayo (10/350)	I_{imp}	50 kA
Corriente de impulso tipo rayo (10/350) [total]	I_{total}	125 kA
Intensidad nominal de descarga (8/20)	I_n	50 kA
Corriente de descarga (8/20) [total]	$I_{Total\ 8/20}$	125 kA
Nivel de protección	U_p	< 1,7 kV
Nivel de protección (N-PE)		< 1,5 kV
Tiempo de reacción	t_A	<100 ns
Capacidad de extinción de corrientes repetitivas	$I_{fi\ eff}$	10 kA
Capacidad de extinción de corriente de seguimiento (eff) [N-PE]	I_{fi}	25 kA
Máx. protección previa por fusibles		500 A
Gama de temperatura	ϑ	-40 - +85 °C
Unidad de división TE (17,5 mm)		8
Tipo de protección		IP54
Sección de conexión rígida		10 - 50 mm²
Sección de conexión, conector multifilar		10 - 35 mm²
Sección de conexión, conector flexible		10 - 25 mm²

Gesamtkatalog K1 Spanien 2018 / es / 2019/12/13 15:02:18 15:02:18 (LLExport_02257) / 2019/12/13 15:09:46 15:09:46

Descargador combinado V50, de 3 polos 280 V



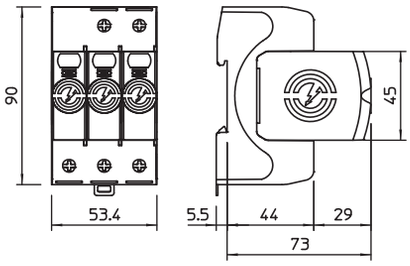
Tipo	Tensión máxima de funcionamiento CA V	Modelo de polos	Tipo de protección	Emb. Unidad	Peso kg/100 u	Código
V50-3-280	280	3	IP20	1	46,500	**5093511**

Descargador de corriente de rayo y sobretensiones tipo 1+2

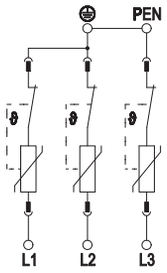
- Para conexión equipotencial de protección contra el rayo según VDE 0185-305 (IEC 62305)
- Capacidad de descarga de corriente de rayo 12,5 kA (10/350) por polo y hasta 50 kA (10/350) en total
- Descargador enchufable modular con dispositivo seccionador e indicación visual de estado
- Función de retención con protección contra vibraciones y codificación de tensión
- Plástico (UL 94 V-0)
- Los modelos con señalización remota disponen de un contacto inversor libre de potencial para la señalización remota

Aplicación: Edificios con protección externa contra el rayo de clases III y IV.

Dimensiones



Posibilidades de conexión



V50-3-280

Clasificación según la norma EN 61643-11		Tipo 1+2
Clasificación según norma IEC 61643-11		clase I+II
SPD según UL 1449		Tipo 4
Tensión nominal CA (50 / 60 Hz)	U_n	230 V
Máxima tensión de funcionamiento CA	U_C	280 V
Intensidad nominal de descarga (8/20 µs)	$I_{n\ /\ I-N}$	30 kA
Máxima corriente de descarga (8/20 µs)	I_{max}	50 kA
Corriente de impulso tipo rayo (10/350 µs)	I_{imp}	12,5 kA
Corriente de impulso tipo rayo (10/350) [total]	I_{total}	37,5 kA
Corriente de impulso de descarga (8/20 µs) [total]	I_{total}	120 kA
Nivel de protección [L-N]	U_p	1,3 kV
Tensión residual [L-N] @ 1 kA	U_{res}	0,7 kV
Tensión residual [L-N] @ 5 kA	U_{res}	0,8 kV
Máx. protección contra sobrecorrientes del lado de la red		160 A gL/gG
Resistencia al cortocircuito con máx. protección contra sobrecorrientes del lado de la red		50 kA eff
Rango de temperatura de funcionamiento	T_u	-40 - +80 °C
Tipo de protección		IP20
Autorizaciones		UL, KEMA, ÖVE, VDE
Sección transversal de conductor flexible (de hilo fino)		1,5 - 35 mm²
Sección transversal de conductor rígido (unifilar/multifilar)		1,5 - 35 mm²
Sección transversal de conductor flexible (de hilo fino)		16 - 2 AWG
Sección transversal de conductor rígido (unifilar/multifilar)		16 - 2 AWG

Gesamtkatalog K1 Spanien 2018 / es / 2019/12/13 15:02:18 15:02:18 (LLExport_02257) / 2019/12/13 15:09:46 15:09:46

Descargador combinado V50, de 3 polos con señalización remota 280 V

Tipo	Tensión máxima de funcionamiento CA V	Modelo de polos	Tipo de protección	Emb. Unidad	Peso kg/100 u	Código
V50-3+FS-280	280	3	IP20	1	46,900	**5093516**

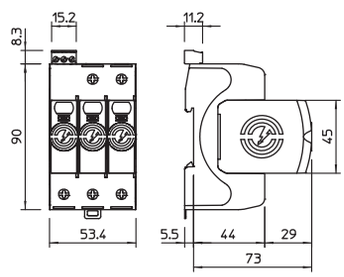
Descargador de corriente de rayo y sobretensiones tipo 1+2

- Para conexión equipotencial de protección contra el rayo según VDE 0185-305 (IEC 62305)
- Capacidad de descarga de corriente de rayo 12,5 kA (10/350) por polo y hasta 50 kA (10/350) en total
- Descargador enchufable modular con dispositivo seccionador e indicación visual de estado
- Función de retención con protección contra vibraciones y codificación de tensión
- Plástico (UL 94 V-0)
- Los modelos con señalización remota disponen de un contacto inversor libre de potencial para la señalización remota

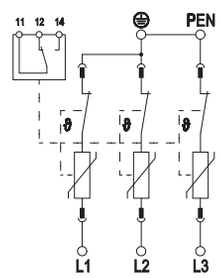
Aplicación: Edificios con protección externa contra el rayo de clases III y IV.



Dimensiones



Posibilidades de conexión



V50-3+FS-280

Clasificación según la norma EN 61643-11		Tipo 1+2
Clasificación según norma IEC 61643-11		clase I+II
SPD según UL 1449		Tipo 4
Tensión nominal CA (50 / 60 Hz)	U_n	230 V
Máxima tensión de funcionamiento CA	U_C	280 V
Intensidad nominal de descarga (8/20 µs)	$I_{n\ /\ L\text{-}N}$	30 kA
Máxima corriente de descarga (8/20 µs)	I_{max}	50 kA
Corriente de impulso tipo rayo (10/350 µs)	I_{imp}	12,5 kA
Corriente de impulso tipo rayo (10/350) [total]	I_{total}	37,5 kA
Corriente de impulso de descarga (8/20 µs) [total]	I_{total}	120 kA
Nivel de protección [L-N]	U_p	1,3 kV
Tensión residual [L-N] @ 1 kA	U_{res}	0,7 kV
Tensión residual [L-N] @ 5 kA	U_{res}	0,8 kV
Máx. protección contra sobrecorrientes del lado de la red		160 A gL/gG
Resistencia al cortocircuito con máx. protección contra sobrecorrientes del lado de la red		50 kA eff
Rango de temperatura de funcionamiento	T_u	-40 - +80 °C
Tipo de protección		IP20
Autorizaciones		UL, KEMA, ÖVE, VDE
Contactos FM		Contacto inversor
Potencia de conexión CA		230 V; 0,5 A
Potencia de conexión CC		230 V; 0,1 A / 75 V; 0,5 A
Sección de conexión bornes FM		0,5 - 1,5 mm²
Sección de conexión bornes FM		21 - 16 AWG
Sección transversal de conductor flexible (de hilo fino)		1,5 - 35 mm²
Sección transversal de conductor rígido (unifilar/multifilar)		1,5 - 35 mm²
Sección transversal de conductor flexible (de hilo fino)		16 - 2 AWG
Sección transversal de conductor rígido (unifilar/multifilar)		16 - 2 AWG

Gesamtkatalog K1 Spanien 2018 / es / 2019/12/13 15:02:18 (LLExport_02257) / 2019/12/13 15:09:46 15:09:46

Descargador combinado V50, de 1 polo+NPE 280 V



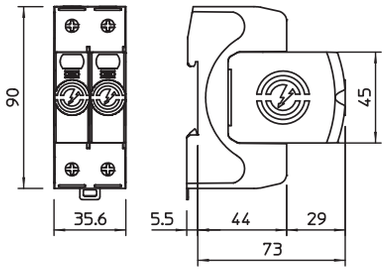
Tipo	Tensión máxima de funcionamiento CA V	Modelo de polos	Tipo de protección	Emb. Unidad	Peso kg/100 u	Código
V50-1+NPE-280	280	1+N/PE	IP20	1	30,300	**5093522**

Descargador de corriente de rayo y sobretensiones tipo 1+2

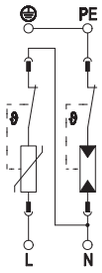
- Para conexión equipotencial de protección contra el rayo según VDE 0185-305 (IEC 62305)
- Capacidad de descarga de corriente de rayo 12,5 kA (10/350) por polo y hasta 50 kA (10/350) en total
- Descargador enchufable modular con dispositivo seccionador e indicación visual de estado
- Función de retención con protección contra vibraciones y codificación de tensión
- Plástico (UL 94 V-0)
- Los modelos con señalización remota disponen de un contacto inversor libre de potencial para la señalización remota

Aplicación: Edificios con protección externa contra el rayo de clases III y IV.

Dimensiones



Posibilidades de conexión



V50-1+NPE-280

Clasificación según la norma EN 61643-11		Tipo 1+2
Clasificación según norma IEC 61643-11		clase I+II
SPD según UL 1449		Tipo 4
Tensión nominal CA (50 / 60 Hz)	U_n	230 V
Máxima tensión de funcionamiento CA	U_C	280 V
Intensidad nominal de descarga (8/20 µs)	$I_{n\ /\ L\text{-}N}$	30 kA
Máxima corriente de descarga (8/20 µs)	I_{max}	50 kA
Corriente de impulso tipo rayo (10/350 µs)	I_{imp}	12,5 kA
Corriente de impulso tipo rayo (10/350) [total]	I_{total}	25 kA
Corriente de impulso de descarga (8/20 µs) [total]	I_{total}	80 kA
Nivel de protección [L-N]	U_p	1,3 kV
Nivel de protección común [L-PE]	$U_{p\ /\ L\text{-}PE}$	2,5 kV
Tensión residual [L-N] @ 1 kA	U_{res}	0,7 kV
Tensión residual [L-N] @ 5 kA	U_{res}	0,8 kV
Máx. protección contra sobrecorrientes del lado de la red		160 A gL/gG
Resistencia al cortocircuito con máx. protección contra sobrecorrientes del lado de la red		50 kA eff
Rango de temperatura de funcionamiento	T_u	-40 - +80 °C
Tipo de protección		IP20
Autorizaciones		UL, KEMA, ÖVE, VDE
Sección transversal de conductor flexible (de hilo fino)		1,5 - 35 mm²
Sección transversal de conductor rígido (unifilar/multifilar)		1,5 - 35 mm²
Sección transversal de conductor flexible (de hilo fino)		16 - 2 AWG
Sección transversal de conductor rígido (unifilar/multifilar)		16 - 2 AWG

Gesamtkatalog K1 Spanien 2018 / es / 2019/12/13 15:02:18 15:02:18 (LLExport_02257) / 2019/12/13 15:09:46 15:09:46

Descargador combinado V50, de 1 polo+NPE con señalización remota 280 V

Tipo	Tensión máxima de funcionamiento CA V	Modelo de polos	Tipo de protección	Emb. Unidad	Peso kg/100 u	Código
V50-1+NPE+FS-280	280	1+N/PE	IP20	1	30,600	**5093531**

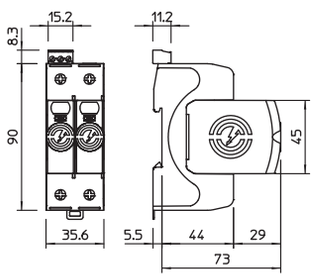
Descargador de corriente de rayo y sobretensiones tipo 1+2

- Para conexión equipotencial de protección contra el rayo según VDE 0185-305 (IEC 62305)
- Capacidad de descarga de corriente de rayo 12,5 kA (10/350) por polo y hasta 50 kA (10/350) en total
- Descargador enchufable modular con dispositivo seccionador e indicación visual de estado
- Función de retención con protección contra vibraciones y codificación de tensión
- Plástico (UL 94 V-0)
- Los modelos con señalización remota disponen de un contacto inversor libre de potencial para la señalización remota

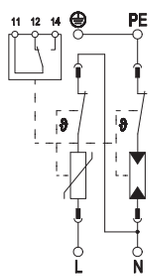
Aplicación: Edificios con protección externa contra el rayo de clases III y IV.



Dimensiones



Posibilidades de conexión



V50-1+NPE+FS-280

Clasificación según la norma EN 61643-11		Tipo 1+2
Clasificación según norma IEC 61643-11		clase I+II
SPD según UL 1449		Tipo 4
Tensión nominal CA (50 / 60 Hz)	U_n	230 V
Máxima tensión de funcionamiento CA	U_C	280 V
Intensidad nominal de descarga (8/20 µs)	$I_{n\ /\ L\text{-}N}$	30 kA
Máxima corriente de descarga (8/20 µs)	I_{max}	50 kA
Corriente de impulso tipo rayo (10/350 µs)	I_{imp}	12,5 kA
Corriente de impulso tipo rayo (10/350) [total]	I_{total}	25 kA
Corriente de impulso de descarga (8/20 µs) [total]	I_{total}	80 kA
Nivel de protección [L-N]	U_p	1,3 kV
Nivel de protección común [L-PE]	$U_{p\ /\ L\text{-}PE}$	2,5 kV
Tensión residual [L-N] @ 1 kA	U_{res}	0,7 kV
Tensión residual [L-N] @ 5 kA	U_{res}	0,8 kV
Máx. protección contra sobrecorrientes del lado de la red		160 A gL/gG
Resistencia al cortocircuito con máx. protección contra sobrecorrientes del lado de la red		50 kA eff
Rango de temperatura de funcionamiento	T_u	-40 - +80 °C
Tipo de protección		IP20
Autorizaciones		UL, KEMA, ÖVE, VDE
Contactos FM		Contacto inversor
Potencia de conexión CA		230 V; 0,5 A
Potencia de conexión CC		230 V; 0,1 A / 75 V; 0,5 A
Sección de conexión bornes FM		0,5 - 1,5 mm²
Sección de conexión bornes FM		21 - 16 AWG
Sección transversal de conductor flexible (de hilo fino)		1,5 - 35 mm²
Sección transversal de conductor rígido (unifilar/multifilar)		1,5 - 35 mm²
Sección transversal de conductor flexible (de hilo fino)		16 - 2 AWG
Sección transversal de conductor rígido (unifilar/multifilar)		16 - 2 AWG

Gesamtkatalog K1 Spanien 2018 / es / 2019/12/13 15:02:18 (LLExport_02257) / 2019/12/13 15:09:46 15:09:46

Descargador combinado V50, de 3 polos+NPE 280 V



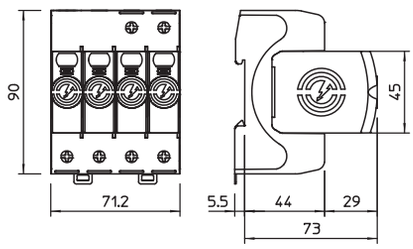
Tipo	Tensión máxima de funcionamiento CA V	Modelo de polos	Tipo de protección	Emb. Unidad	Peso kg/100 u	Código
V50-3+NPE-280	280	3+N/PE	IP20	1	58,800	**5093526**

Descargador de corriente de rayo y sobretensiones tipo 1+2

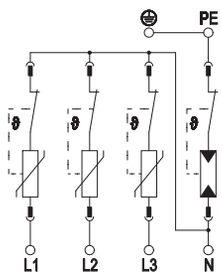
- Para conexión equipotencial de protección contra el rayo según VDE 0185-305 (IEC 62305)
- Capacidad de descarga de corriente de rayo 12,5 kA (10/350) por polo y hasta 50 kA (10/350) en total
- Descargador enchufable modular con dispositivo seccionador e indicación visual de estado
- Función de retención con protección contra vibraciones y codificación de tensión
- Plástico (UL 94 V-0)
- Los modelos con señalización remota disponen de un contacto inversor libre de potencial para la señalización remota

Aplicación: Edificios con protección externa contra el rayo de clases III y IV.

Dimensiones



Posibilidades de conexión



V50-3+NPE-280

Clasificación según la norma EN 61643-11		Tipo 1+2
Clasificación según norma IEC 61643-11		clase I+II
SPD según UL 1449		Tipo 4
Tensión nominal CA (50 / 60 Hz)	U_n	230 V
Máxima tensión de funcionamiento CA	U_C	280 V
Intensidad nominal de descarga (8/20 µs)	$I_{n\ /\ L\text{-}N}$	30 kA
Máxima corriente de descarga (8/20 µs)	I_{max}	50 kA
Corriente de impulso tipo rayo (10/350 µs)	I_{imp}	12,5 kA
Corriente de impulso tipo rayo (10/350) [total]	I_{total}	50 kA
Corriente de impulso de descarga (8/20 µs) [total]	I_{total}	80 kA
Nivel de protección [L-N]	U_p	1,3 kV
Nivel de protección común [L-PE]	$U_{p\ /\ L\text{-}PE}$	2,5 kV
Tensión residual [L-N] @ 1 kA	U_{res}	0,7 kV
Tensión residual [L-N] @ 5 kA	U_{res}	0,8 kV
Máx. protección contra sobrecorrientes del lado de la red		160 A gL/gG
Resistencia al cortocircuito con máx. protección contra sobrecorrientes del lado de la red		50 kA eff
Rango de temperatura de funcionamiento	T_u	-40 - +80 °C
Tipo de protección		IP20
Autorizaciones		UL, KEMA, ÖVE, VDE
Sección transversal de conductor flexible (de hilo fino)		1,5 - 35 mm²
Sección transversal de conductor rígido (unifilar/multifilar)		1,5 - 35 mm²
Sección transversal de conductor flexible (de hilo fino)		16 - 2 AWG
Sección transversal de conductor rígido (unifilar/multifilar)		16 - 2 AWG

Gesamtkatalog K1 Spanien 2018 / es / 2019/12/13 15:02:18 15:02:18 (LLExport_02257) / 2019/12/13 15:09:46 15:09:46

Descargador combinado V50, de 3 polos+NPE con señalización remota 280 V

Tipo	Tensión máxima de funcionamiento CA V	Modelo de polos	Tipo de protección	Emb. Unidad	Peso kg/100 u	Código
V50-3+NPE+FS-280	280	3+N/PE	IP20	1	59,300	**5093533**

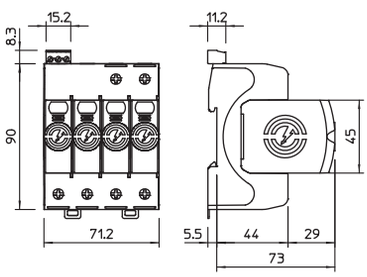


Descargador de corriente de rayo y sobretensiones tipo 1+2

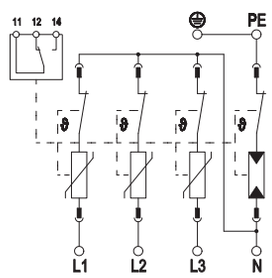
- Para conexión equipotencial de protección contra el rayo según VDE 0185-305 (IEC 62305)
- Capacidad de descarga de corriente de rayo 12,5 kA (10/350) por polo y hasta 50 kA (10/350) en total
- Descargador enchufable modular con dispositivo seccionador e indicación visual de estado
- Función de retención con protección contra vibraciones y codificación de tensión
- Plástico (UL 94 V-0)
- Los modelos con señalización remota disponen de un contacto inversor libre de potencial para la señalización remota

Aplicación: Edificios con protección externa contra el rayo de clases III y IV.

Dimensiones



Posibilidades de conexión



V50-3+NPE+FS-280

Clasificación según la norma EN 61643-11		Tipo 1+2
Clasificación según norma IEC 61643-11		clase I+II
SPD según UL 1449		Tipo 4
Tensión nominal CA (50 / 60 Hz)	U_n	230 V
Máxima tensión de funcionamiento CA	U_C	280 V
Intensidad nominal de descarga (8/20 µs)	$I_{n\ /\ L\text{-}N}$	30 kA
Máxima corriente de descarga (8/20 µs)	I_{max}	50 kA
Corriente de impulso tipo rayo (10/350 µs)	I_{imp}	12,5 kA
Corriente de impulso tipo rayo (10/350) [total]	I_{total}	50 kA
Corriente de impulso de descarga (8/20 µs) [total]	I_{total}	80 kA
Nivel de protección [L-N]	U_p	1,3 kV
Nivel de protección común [L-PE]	$U_{p\ /\ L\text{-}PE}$	2,5 kV
Tensión residual [L-N] @ 1 kA	U_{res}	0,7 kV
Tensión residual [L-N] @ 5 kA	U_{res}	0,8 kV
Máx. protección contra sobrecorrientes del lado de la red		160 A gL/gG
Resistencia al cortocircuito con máx. protección contra sobrecorrientes del lado de la red		50 kA eff
Rango de temperatura de funcionamiento	T_u	-40 - +80 °C
Tipo de protección		IP20
Autorizaciones		UL, KEMA, ÖVE, VDE
Contactos FM		Contacto inversor
Potencia de conexión CA		230 V; 0,5 A
Potencia de conexión CC		230 V; 0,1 A / 75 V; 0,5 A
Sección de conexión bornes FM		0,5 - 1,5 mm²
Sección de conexión bornes FM		21 - 16 AWG
Sección transversal de conductor flexible (de hilo fino)		1,5 - 35 mm²
Sección transversal de conductor rígido (unifilar/multifilar)		1,5 - 35 mm²
Sección transversal de conductor flexible (de hilo fino)		16 - 2 AWG
Sección transversal de conductor rígido (unifilar/multifilar)		16 - 2 AWG

Gesamtkatalog K1 Spanien 2018 / es / 2019/12/13 15:02:18 (LLExport_02257) / 2019/12/13 15:09:46 15:09:46

Descargador combinado V50 partes activas, tipo 1+2

Parte activa V50 280 V



Tipo	Tensión máxima de funcionamiento CA V	Modelo de polos	Tipo de protección	Emb. Unidad	Peso kg/100 u	Código
V50-0-280	280	1	IP20	1	8,500	**5093508**

Partes activas, descargador combinado, descargador de corriente de rayo tipo 1+2

- Para conexión equipotencial de protección contra el rayo según VDE 0185-305 (IEC 62305)
- Capacidad de descarga de corriente de rayo 12,5 kA (10/350) por polo
- Descargador enchufable modular con dispositivo seccionador dinámico e indicación visual de estado
- Función de retención con protección contra vibraciones y codificación de tensión
- Plástico según UL 94 V-0

Parte activa NPE - C50



Tipo	Tensión máxima de funcionamiento CA V	Modelo de polos	Tipo de protección	Emb. Unidad	Peso kg/100 u	Código
C50-0-255	255	N–PE	IP20	1	7,215	**5095609**

Descargador de corriente de rayo y sobretensiones tipo 1+2

- Para conexión equipotencial de protección contra el rayo según VDE 0185-305 (IEC 62305)
- Capacidad de descarga de corriente de rayo 12,5 kA (10/350) por polo y hasta 50 kA (10/350) en total
- Descargador enchufable modular con dispositivo seccionador e indicación visual de estado
- Función de retención con protección contra vibraciones y codificación de tensión
- Plástico (UL 94 V-0)
- Los modelos con señalización remota disponen de un contacto inversor libre de potencial para la señalización remota

Aplicación: Edificios con protección externa contra el rayo de clases III y IV.

Gesamtkatalog K1 Spanien 2018 / es / 2019/12/13 15:02:18 15:02:18 (LLExport_02257) / 2019/12/13 15:09:46 15:09:46

Parte activa descargador combinado con indicación de función

Type 1+2 | LPZ 0→2 | 230/400 V System

Tipo	Tensión máxima de funcionamiento V	Ejecución	Emb. Unidad	Peso kg/100 u	Código
MCD 50-B 0-OS	255	1 polo	1	19,500	**5096827**



Descargador combinado, descargador de corriente de rayo tipo 1+2 parte activa con indicación visual.

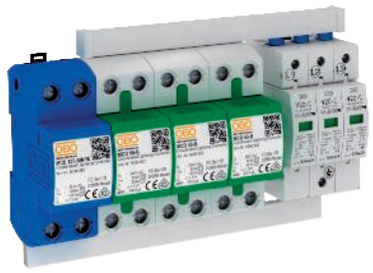
- Capacidad de descarga de corriente de rayo de 50 kA (10/350)
- Consumo de potencia < 26 mW/polo
- Nivel de protección < 1,7 kV
- Corriente máxima asimétrica de cortocircuito 10 kA
- Vía de chispas encapsulada sin gaseo

Aplicación: instalaciones de dispositivos de protección contra sobretensiones tipo 1+2 en una distribución.

Gesamtkatalog K1 Spanien 2018 / es / 2019/12/13 15:02:18 15:02:18 (LLExport_02257) / 2019/12/13 15:09:46 15:09:46

Descargador combinado, set de protección, tipo 1+2, para sistemas de redes TN-S y TT

Set de protección MCD + V20 tripolar + NPE



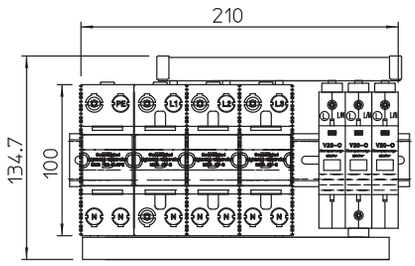
Tipo	Tensión máxima de funcionamiento V	Ejecución	Emb. Unidad	Peso kg/100 u	Código
PS4-B+C TT+TNS	255	3+NPE	1	206,000	**5089761**

Set de protección, combinación de descargador de rayos y sobretensiones tipo 1+2

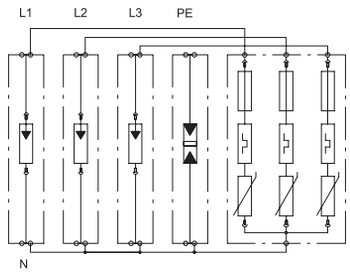
- Para conexión equipotencial de protección contra descargas atmosféricas según VDE 0185-305 (IEC 62305)
- Capacidad de descarga de corriente de rayo y sobretensiones de hasta 50 kA (10/350) por polo y hasta 125 kA (10/350) N-PE
- Descargador, enchufable, incluye puentes de unión, borne de conexión identificado
- Descargador encapsulado, sin emisión de gases, para utilizar en armarios de distribución

Aplicación: sistemas de telefonía móvil.

Dimensiones



Posibilidades de conexión



PS4-B+C TT+TNS

Tensión nominal	U_N	230 V
Clasificación según la norma EN 61643-11		Tipo 1+2
Clasificación según norma IEC 61643-11		clase I+II
LPZ		0→2
Valor cresta de corriente de rayo (10/350)	I_{imp}	50 kA
Corriente de impulso tipo rayo (10/350) [total]	I_{total}	100 kA
Intensidad nominal de descarga (8/20)	I_n	50 kA
Corriente de descarga (8/20) [total]	$I_{Total\ 8/20}$	100 kA
Máxima corriente de descarga (8/20 µs)	I_{max}	100 kA
Nivel de protección	U_p	<1,3 kV
Nivel de protección (N-PE)		<1,5 kV
Tiempo de reacción	t_A	<25 ns
Capacidad de extinción de corriente de seguimiento (eff) [N-PE]	I_{fi}	25 kA
Máx. protección previa por fusibles		125 A
Gama de temperatura	ϑ	-40 - +85 °C
Unidad de división TE (17,5 mm)		12
Tipo de protección		IP20
Sección de conexión rígida		10 - 50 mm²
Sección de conexión, conector multifilar		10 - 35 mm²
Sección de conexión, conector flexible		10 - 25 mm²

Gesamtkatalog K1 Spanien 2018 / es / 2019/12/13 15:02:18 15:02:18 (LLExport_02257) / 2019/12/13 15:09:46 15:09:46

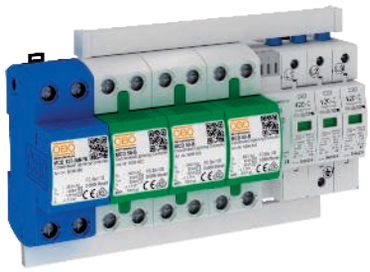
Set de protección MCD + V20 tripolar + NPE con señalización remota

Tipo	Tensión máxima de funcionamiento V	Ejecución	Emb. Unidad	Peso kg/100 u	Código
PS4-B+C TNS+FS	255	3+NPE	1	211,000	**5089763**

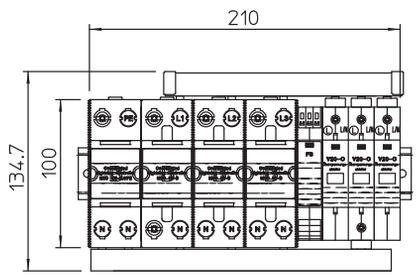
Serie PS...: Set de protección, descargador de corrientes de rayos y sobretensiones tipo 1+2 (clase B+C) según VDE 0675 parte 6-11 (EN 61643-11).

- Capacidad de descarga 100 kA 10/350 µs certificado por BET
- Premontado y listo para conectar, incluye puentes de conexión, bornes de conexión marcados
- Con señalización remota, contacto libre de potencial, para el control del funcionamiento
- Para utilizar en un sistema de red TN-C

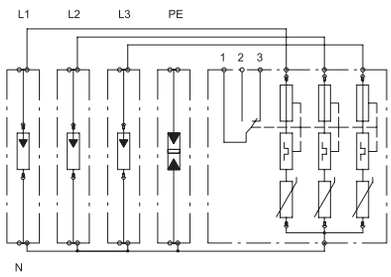
Nota: protección previa máx. por fusibles (sólo es necesaria si la red no está protegida) 125 A gL/gG



Dimensiones



Posibilidades de conexión



PS4-B+C TNS+FS

Tensión nominal	U_N	230 V
Clasificación según la norma EN 61643-11		Tipo 1+2
Clasificación según norma IEC 61643-11		clase I+II
LPZ		0→2
Valor cresta de corriente de rayo (10/350)	I_{imp}	50 kA
Corriente de impulso tipo rayo (10/350) [total]	I_{total}	100 kA
Intensidad nominal de descarga (8/20)	I_n	50 kA
Corriente de descarga (8/20) [total]	$I_{Total\ 8/20}$	100 kA
Máxima corriente de descarga (8/20 µs)	I_{max}	100 kA
Nivel de protección	U_p	<1,3 kV
Tiempo de reacción	t_A	<25 ns
Capacidad de extinción de corriente de seguimiento (eff) [N-PE]	I_{fi}	25 kA
Máx. protección previa por fusibles		125 A
Gama de temperatura	ϑ	-40 - +85 °C
Unidad de división TE (17,5 mm)		12
Tipo de protección		IP20
Sección de conexión rígida		10 - 50 mm²
Sección de conexión, conector multifilar		10 - 35 mm²
Sección de conexión, conector flexible		10 - 25 mm²

Gesamtkatalog K1 Spanien 2018 / es / 2019/12/13 15:02:18 15:02:18 (LLExport_02257) / 2019/12/13 15:09:46 15:09:46



Gesamtkatalog 2019 / es / 2019/12/13 15:02:18 (LLExport_02257) / 2019/12/13 15:02:18 / 2019/12/13 15:09:46

Descargador de corriente de rayos MCF 35, 400/690 V, de 1 polo con señalización remota

400 V | Type 1 | LPZ 0→1

Tipo	Tensión máxima de funcionamiento V	Ejecución	Emb. Unidad	Peso kg/100 u	Código
MCF 35-1+FS-440	440	1 polo	1	98,000	**5096974**

AlG Colada de aluminio a presión

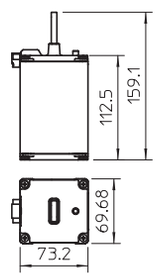
Descargador de corriente de rayo tipo 1

- Para la conexión equipotencial de protección contra rayos según EN 62305 (IEC 62305)
- Capacidad de descarga de corriente de rayo de 35 kA (10/350) por polo
- Supresor de corrientes repetitivas de red 50 kAeff, fusible previo de descargador hasta 400 A gL/gG
- Descargador de vía de chispas encapsulado y sin gaseo para el uso en armarios de distribución
- Dispositivo seccionador con indicación visual
- Señalización remota con contacto inversor libre de potencial

Aplicación: Exclusivamente para sistemas de red de 400/690 V



Dimensiones



Posibilidades de conexión



MCF 35-1+FS-440

Tensión nominal	U_N	400 V
Tensión máxima de funcionamiento	U_C	440 V
Clasificación según la norma EN 61643-11		Tipo 1
Clasificación según norma IEC 61643-11		clase I
Valor cresta de corriente de rayo (10/350)	I_{imp}	35 kA
Intensidad nominal de descarga (8/20)	I_n	35 kA
Nivel de protección	U_p	2,5 kV
Capacidad de extinción de corrientes repetitivas	$I_{fi\ eff}$	50 kA
Máx. protección previa por fusibles		400 A
Tipo de protección		IP20
Tiempo de reacción	t_A	< 100 ns
Gama de temperatura	ϑ	-40 - +85 °C

Gesamtkatalog K1 Spanien 2018 / es / 2019/12/13 15:02:18 15:02:18 (LLExport_02257) / 2019/12/13 15:09:46 15:09:46

Descargador de corriente de rayos MCF 35, 400/690 V, de 3 polos con señalización remota



Tipo	Tensión máxima de funcionamiento V	Ejecución	Emb. Unidad	Peso kg/100 u	Código
MCF 35-P3+FS-440	440	3 polos	1	400,000	**5096976**

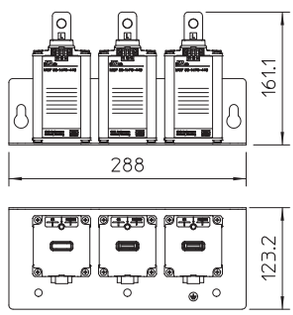
AIG Colada de aluminio a presión

Descargador de corriente de rayo tipo 1

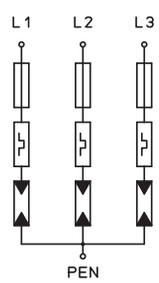
- Unidad de conexión de 3 polos completamente montada
- Para la conexión equipotencial de protección contra rayos según DIN EN 62305 (IEC 62305)
- Capacidad de descarga de corriente de rayo de 35 kA (10/350) por polo
- Supresor de corrientes repetitivas de red 50 kAeff, fusible previo de descargador hasta 400 A gL/gG
- Descargador de vía de chispas encapsulado y sin gaseo para el uso en armarios de distribución
- Dispositivo seccionador con indicación visual
- Señalización remota con contacto inversor libre de potencial
- Para el completo montaje en carriles colectores o paredes

Aplicación: Exclusivamente para sistemas de red de 400/690 V

Dimensiones



Posibilidades de conexión



MCF 35-P3+FS-440

Tensión nominal	U_N	400 V
Tensión máxima de funcionamiento	U_C	440 V
Clasificación según la norma EN 61643-11		Tipo 1
Clasificación según norma IEC 61643-11		clase I
Valor cresta de corriente de rayo (10/350)	I_{imp}	35 kA
Intensidad nominal de descarga (8/20)	I_n	35 kA
Nivel de protección	U_p	2,5 kV
Capacidad de extinción de corrientes repetitivas	$I_{fi\ eff}$	50 kA
Máx. protección previa por fusibles		400 A
Tipo de protección		IP20
Tiempo de reacción	t_A	< 100 ns
Gama de temperatura	ϑ	-40 - +85 °C

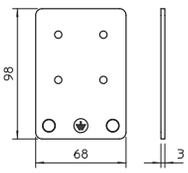
Gesamtkatalog K1 Spanien 2018 / es / 2019/12/13 15:02:18 (LLExport_02257) / 2019/12/13 15:09:46 15:09:46

Placa de montaje de 1 polo

Tipo	Ejecución	Emb. Unidad	Peso kg/100 u	Código
MCF-MS-P1	1 polo	1	19,600	**5096992**

A2 Acero inoxidable 1.4301

Placa de montaje de 1 polo





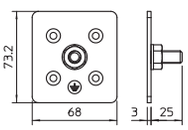
- Placa de montaje para la fijación del descargador MCF 35-1+FS-440
- Calibre maestro de agujeros prefabricado para la fijación del descargador en carriles colectores
- Tornillos necesario para fijación adjuntos

Placa de montaje de 1 polo, M10

Tipo	Ejecución	Emb. Unidad	Peso kg/100 u	Código
MCF-MS-M10	1 polo	1	14,200	**5096990**

A2 Acero inoxidable 1.4301

Placa de montaje de 1 polo con racor roscado M10





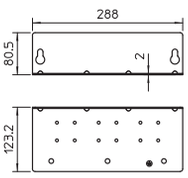
- Placa de montaje con rosca M10 para la fijación del descargador MCF 35-1+FS-440
- Pernos M10 para enroscar directamente el descargador en carriles colectores
- Tornillos necesario para fijación adjuntos

Placa de montaje de 3 polos

Tipo	Ejecución	Emb. Unidad	Peso kg/100 u	Código
MCF-MS-P3	3 polos	1	99,800	**5096994**

A2 Acero inoxidable 1.4301

Placa de montaje de 3 polos





- Placa de montaje de 3 polos para la fijación del descargador MCF 35-1+FS-440
- Calibre maestro de agujeros prefabricado para la fijación del descargador en carriles colectores
- Placa de montaje también apropiada para la fijación en la pared
- Tornillos necesarios para la fijación del conductor adjuntos

Gesamtkatalog K1 Spanien 2018 / es / 2019/12/13 15:02:18 (LLExport_02257) / 2019/12/13 15:09:46 15:09:46

Gesamtkatalog K1 Spanien 2018 / es / 2019/12/13 15:02:18 15:02:18 (LLExport_02257) / 2019/12/13 15:09:46 15:09:46

Descargador de sobretensiones V20, de 2 polos 280 V

Tipo	Tensión máxima de funcionamiento CA V	Modelo de polos	Tipo de protección	Emb. Unidad	Peso kg/100 u	Código
V20-2-280	280	2	IP20	1	25,600	**5095162**

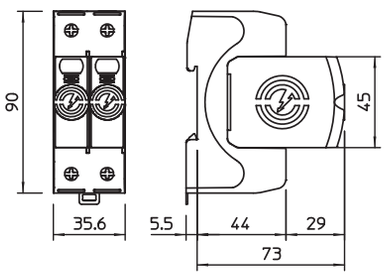


Descargador de sobretensiones tipo 2

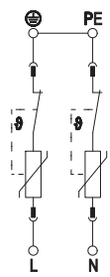
- Para conexión equipotencial de protección contra sobretensiones según VDE 0100-443 (IEC 60364-4-44)
- Capacidad de descarga hasta 40 kA (8/20) por polo mediante varistores de alto rendimiento
- Descargador enchufable modular con dispositivo seccionador e indicación visual de estado
- Función de retención con protección contra vibraciones y codificación de tensión
- Plástico según UL 94 V-0
- Los modelos con señalización remota disponen de un contacto inversor libre de potencial

Aplicación: conexión equipotencial para cuadros de distribución y subcuadros.

Dimensiones



Posibilidades de conexión



V20-2-280

Clasificación según la norma EN 61643-11		Tipo 2
Clasificación según norma IEC 61643-11		clase II
SPD según UL 1449		Tipo 4
Tensión nominal CA (50 / 60 Hz)	U_n	230 V
Máxima tensión de funcionamiento CA	U_C	280 V
Intensidad nominal de descarga (8/20 µs)	$I_{n\ /\ I\text{-}N}$	20 kA
Máxima corriente de descarga (8/20 µs)	I_{max}	40 kA
Corriente de impulso de descarga (8/20 µs) [total]	I_{total}	80 kA
Nivel de protección [L-N]	U_p	1,3 kV
Tensión residual [L-N] @ 1 kA	U_{res}	0,8 kV
Tensión residual [L-N] @ 5 kA	U_{res}	1,0 kV
Máx. protección contra sobrecorrientes del lado de la red		160 A gL/gG
Resistencia al cortocircuito con máx. protección contra sobrecorrientes del lado de la red		50 kA eff
Rango de temperatura de funcionamiento	T_u	-40 - +80 °C
Tipo de protección		IP20
Autorizaciones		UL, ÖVE, VDE, KEMA
Sección transversal de conductor flexible (de hilo fino)		1,5 - 35 mm²
Sección transversal de conductor rígido (unifilar/multifilar)		1,5 - 35 mm²
Sección transversal de conductor flexible (de hilo fino)		16 - 2 AWG
Sección transversal de conductor rígido (unifilar/multifilar)		16 - 2 AWG

Gesamtkatalog K1 Spanien 2018 / es / 2019/12/13 15:02:18 15:02:18 (LLExport_02257) / 2019/12/13 15:09:46 15:09:46

Descargador de sobretensiones V20 en 280 V, tipo 2, para redes TN-C

Descargador de sobretensiones V20, de 3 polos 280 V



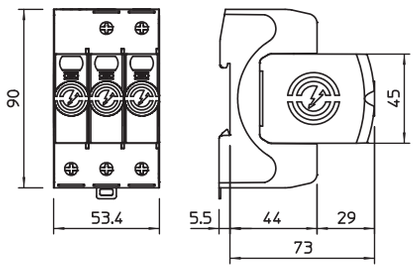
Tipo	Tensión máxima de funcionamiento CA V	Modelo de polos	Tipo de protección	Emb. Unidad	Peso kg/100 u	Código
V20-3-280	280	3	IP20	1	36,000	**5095163**

Descargador de sobretensiones tipo 2

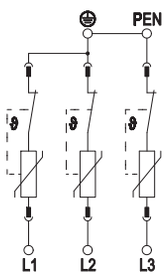
- Para conexión equipotencial de protección contra sobretensiones según VDE 0100-443 (IEC 60364-4-44)
- Capacidad de descarga hasta 40 kA (8/20) por polo mediante varistores de alto rendimiento
- Descargador enchufable modular con dispositivo seccionador e indicación visual de estado
- Función de retención con protección contra vibraciones y codificación de tensión
- Plástico según UL 94 V-0
- Los modelos con señalización remota disponen de un contacto inversor libre de potencial

Aplicación: conexión equipotencial para cuadros de distribución y subcuadros.

Dimensiones



Posibilidades de conexión



V20-3-280

Clasificación según la norma EN 61643-11		Tipo 2
Clasificación según norma IEC 61643-11		clase II
SPD según UL 1449		Tipo 4
Tensión nominal CA (50 / 60 Hz)	U_n	230 V
Máxima tensión de funcionamiento CA	U_C	280 V
Intensidad nominal de descarga (8/20 µs)	$I_{n\ /\ I\text{-}N}$	20 kA
Máxima corriente de descarga (8/20 µs)	I_{max}	40 kA
Corriente de impulso de descarga (8/20 µs) [total]	I_{total}	120 kA
Nivel de protección [L-N]	U_p	1,3 kV
Tensión residual [L-N] @ 1 kA	U_{res}	0,8 kV
Tensión residual [L-N] @ 5 kA	U_{res}	1,0 kV
Máx. protección contra sobrecorrientes del lado de la red		160 A gL/gG
Resistencia al cortocircuito con máx. protección contra sobrecorrientes del lado de la red		50 kA eff
Rango de temperatura de funcionamiento	T_u	-40 - +80 °C
Tipo de protección		IP20
Autorizaciones		UL, ÖVE, VDE, KEMA
Sección transversal de conductor flexible (de hilo fino)		1,5 - 35 mm²
Sección transversal de conductor rígido (unifilar/multifilar)		1,5 - 35 mm²
Sección transversal de conductor flexible (de hilo fino)		16 - 2 AWG
Sección transversal de conductor rígido (unifilar/multifilar)		16 - 2 AWG

Gesamtkatalog K1 Spanien 2018 / es / 2019/12/13 15:02:18 15:02:18 (LLExport_02257) / 2019/12/13 15:09:46 15:09:46

Descargador de sobretensiones V20, de 3 polos con señalización remota 280 V

Tipo	Tensión máxima de funcionamiento CA V	Modelo de polos	Tipo de protección	Emb. Unidad	Peso kg/100 u	Código
V20-3+FS-280	280	3	IP20	1	36,400	**5095283**

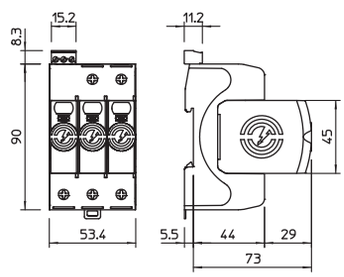
Descargador de sobretensiones tipo 2

- Para conexión equipotencial de protección contra sobretensiones según VDE 0100-443 (IEC 60364-4-44)
- Capacidad de descarga hasta 40 kA (8/20) por polo mediante varistores de alto rendimiento
- Descargador enchufable modular con dispositivo seccionador e indicación visual de estado
- Función de retención con protección contra vibraciones y codificación de tensión
- Plástico según UL 94 V-0
- Los modelos con señalización remota disponen de un contacto inversor libre de potencial

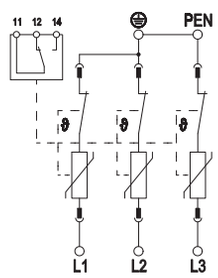
Aplicación: conexión equipotencial para cuadros de distribución y subcuadros.



Dimensiones



Posibilidades de conexión



V20-3+FS-280

Clasificación según la norma EN 61643-11		Tipo 2
Clasificación según norma IEC 61643-11		clase II
SPD según UL 1449		Tipo 4
Tensión nominal CA (50 / 60 Hz)	U_n	230 V
Máxima tensión de funcionamiento CA	U_C	280 V
Intensidad nominal de descarga (8/20 µs)	$I_{n\ /\ L\text{-}N}$	20 kA
Máxima corriente de descarga (8/20 µs)	I_{max}	40 kA
Corriente de impulso de descarga (8/20 µs) [total]	I_{total}	120 kA
Nivel de protección [L-N]	U_p	1,3 kV
Tensión residual [L-N] @ 1 kA	U_{res}	0,8 kV
Tensión residual [L-N] @ 5 kA	U_{res}	1,0 kV
Máx. protección contra sobrecorrientes del lado de la red		160 A gL/gG
Resistencia al cortocircuito con máx. protección contra sobrecorrientes del lado de la red		50 kA eff
Rango de temperatura de funcionamiento	T_u	-40 - +80 °C
Tipo de protección		IP20
Autorizaciones		UL, ÖVE, VDE, KEMA
Contactos FM		Contacto inversor
Potencia de conexión CA		230 V; 0,5 A
Potencia de conexión CC		230 V; 0,1 A / 75 V; 0,5 A
Sección de conexión bornes FM		0,5 - 1,5 mm²
Sección de conexión bornes FM		21 - 16 AWG
Sección transversal de conductor flexible (de hilo fino)		1,5 - 35 mm²
Sección transversal de conductor rígido (unifilar/multifilar)		1,5 - 35 mm²
Sección transversal de conductor flexible (de hilo fino)		16 - 2 AWG
Sección transversal de conductor rígido (unifilar/multifilar)		16 - 2 AWG

Gesamtkatalog K1 Spanien 2018 / es / 2019/12/13 15:02:18 (LLExport_02257) / 2019/12/13 15:09:46 15:09:46

Descargador de sobretensiones V20, de 1 polos+NPE 280 V



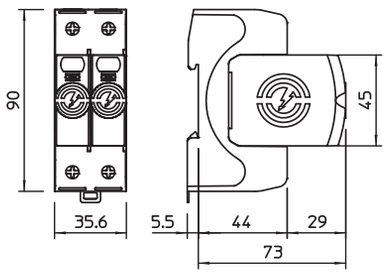
Tipo	Tensión máxima de funcionamiento CA V	Modelo de polos	Tipo de protección	Emb. Unidad	Peso kg/100 u	Código
V20-1+NPE-280	280	1+N/PE	IP20	1	24,300	**5095251**

Descargador de sobretensiones tipo 2

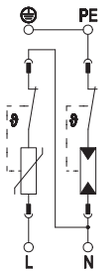
- Para conexión equipotencial de protección contra sobretensiones según VDE 0100-443 (IEC 60364-4-44)
- Capacidad de descarga hasta 40 kA (8/20) por polo mediante varistores de alto rendimiento
- Descargador enchufable modular con dispositivo seccionador e indicación visual de estado
- Función de retención con protección contra vibraciones y codificación de tensión
- Plástico según UL 94 V-0
- Los modelos con señalización remota disponen de un contacto inversor libre de potencial

Aplicación: conexión equipotencial para cuadros de distribución y subcuadros.

Dimensiones



Posibilidades de conexión



V20-1+NPE-280

Clasificación según la norma EN 61643-11		Tipo 2
Clasificación según norma IEC 61643-11		clase II
SPD según UL 1449		Tipo 4
Tensión nominal CA (50 / 60 Hz)	U_n	230 V
Máxima tensión de funcionamiento CA	U_C	280 V
Intensidad nominal de descarga (8/20 µs)	$I_{n\ /\ L\text{-}N}$	20 kA
Máxima corriente de descarga (8/20 µs)	I_{max}	40 kA
Corriente de impulso de descarga (8/20 µs) [total]	I_{total}	60 kA
Nivel de protección [L-N]	U_p	1,3 kV
Nivel de protección común [L-PE]	$U_{p\ /\ L\text{-}PE}$	1,5 kV
Tensión residual [L-N] @ 1 kA	U_{res}	0,8 kV
Tensión residual [L-N] @ 5 kA	U_{res}	1,0 kV
Máx. protección contra sobrecorrientes del lado de la red		160 A gL/gG
Resistencia al cortocircuito con máx. protección contra sobrecorrientes del lado de la red		50 kA eff
Rango de temperatura de funcionamiento	T_u	-40 - +80 °C
Tipo de protección		IP20
Autorizaciones		UL, ÖVE, VDE, KEMA
Sección transversal de conductor flexible (de hilo fino)		1,5 - 35 mm²
Sección transversal de conductor rígido (unifilar/multifilar)		1,5 - 35 mm²
Sección transversal de conductor flexible (de hilo fino)		16 - 2 AWG
Sección transversal de conductor rígido (unifilar/multifilar)		16 - 2 AWG

Gesamtkatalog K1 Spanien 2018 / es / 2019/12/13 15:02:18 15:02:18 (LLExport_02257) / 2019/12/13 15:09:46 15:09:46

Descargador de sobretensiones V20, de 1 polo+NPE y señalización remota 280 V

Tipo	Tensión máxima de funcionamiento CA V	Modelo de polos	Tipo de protección	Emb. Unidad	Peso kg/100 u	Código
V20-1+NPE+FS-280	280	1+N/PE	IP20	1	24,600	**5095331**

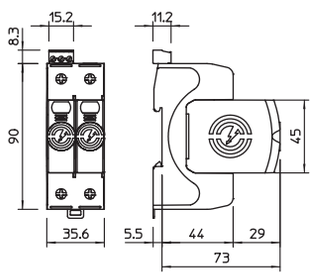
Descargador de sobretensiones tipo 2

- Para conexión equipotencial de protección contra sobretensiones según VDE 0100-443 (IEC 60364-4-44)
- Capacidad de descarga hasta 40 kA (8/20) por polo mediante varistores de alto rendimiento
- Descargador enchufable modular con dispositivo seccionador e indicación visual de estado
- Función de retención con protección contra vibraciones y codificación de tensión
- Plástico según UL 94 V-0
- Los modelos con señalización remota disponen de un contacto inversor libre de potencial

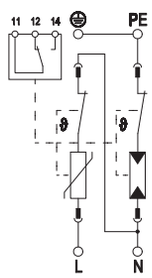
Aplicación: conexión equipotencial para cuadros de distribución y subcuadros.



Dimensiones



Posibilidades de conexión



V20-1+NPE+FS-280

Clasificación según la norma EN 61643-11		Tipo 2
Clasificación según norma IEC 61643-11		clase II
SPD según UL 1449		Tipo 4
Tensión nominal CA (50 / 60 Hz)	U_n	230 V
Máxima tensión de funcionamiento CA	U_C	280 V
Intensidad nominal de descarga (8/20 µs)	$I_{n\ /\ L\text{-}N}$	20 kA
Máxima corriente de descarga (8/20 µs)	I_{max}	40 kA
Corriente de impulso de descarga (8/20 µs) [total]	I_{total}	60 kA
Nivel de protección [L-N]	U_p	1,3 kV
Nivel de protección común [L-PE]	$U_{p\ /\ L\text{-}PE}$	1,5 kV
Tensión residual [L-N] @ 1 kA	U_{res}	0,8 kV
Tensión residual [L-N] @ 5 kA	U_{res}	1,0 kV
Máx. protección contra sobrecorrientes del lado de la red		160 A gL/gG
Resistencia al cortocircuito con máx. protección contra sobrecorrientes del lado de la red		50 kA eff
Rango de temperatura de funcionamiento	T_u	-40 - +80 °C
Tipo de protección		IP20
Autorizaciones		UL, ÖVE, VDE, KEMA
Contactos FM		Contacto inversor
Potencia de conexión CA		230 V; 0,5 A
Potencia de conexión CC		230 V; 0,1 A / 75 V; 0,5 A
Sección de conexión bornes FM		0,5 - 1,5 mm²
Sección de conexión bornes FM		21 - 16 AWG
Sección transversal de conductor flexible (de hilo fino)		1,5 - 35 mm²
Sección transversal de conductor rígido (unifilar/multifilar)		1,5 - 35 mm²
Sección transversal de conductor flexible (de hilo fino)		16 - 2 AWG
Sección transversal de conductor rígido (unifilar/multifilar)		16 - 2 AWG

Gesamtkatalog K1 Spanien 2018 / es / 2019/12/13 15:02:18 (LLExport_02257) / 2019/12/13 15:09:46 15:09:46

Descargador de sobretensiones V20 en 280 V, tipo 2, para redes TN-S y TT

Descargador de sobretensiones V20, de 3 polos+NPE 280 V



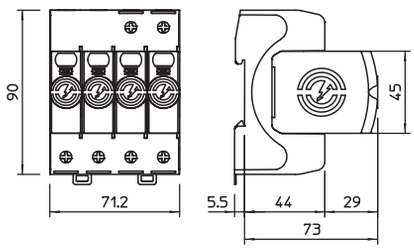
Tipo	Tensión máxima de funcionamiento CA V	Modelo de polos	Tipo de protección	Emb. Unidad	Peso kg/100 u	Código
V20-3+NPE-280	280	3+N/PE	IP20	1	45,800	**5095253**

Descargador de sobretensiones tipo 2

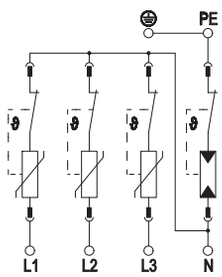
- Para conexión equipotencial de protección contra sobretensiones según VDE 0100-443 (IEC 60364-4-44)
- Capacidad de descarga hasta 40 kA (8/20) por polo mediante varistores de alto rendimiento
- Descargador enchufable modular con dispositivo seccionador e indicación visual de estado
- Función de retención con protección contra vibraciones y codificación de tensión
- Plástico según UL 94 V-0
- Los modelos con señalización remota disponen de un contacto inversor libre de potencial

Aplicación: conexión equipotencial para cuadros de distribución y subcuadros.

Dimensiones



Posibilidades de conexión



V20-3+NPE-280

Clasificación según la norma EN 61643-11		Tipo 2
Clasificación según norma IEC 61643-11		clase II
SPD según UL 1449		Tipo 4
Tensión nominal CA (50 / 60 Hz)	U_n	230 V
Máxima tensión de funcionamiento CA	U_C	280 V
Intensidad nominal de descarga (8/20 µs)	$I_{n\ /\ L\text{-}N}$	20 kA
Máxima corriente de descarga (8/20 µs)	I_{max}	40 kA
Corriente de impulso de descarga (8/20 µs) [total]	I_{total}	60 kA
Nivel de protección [L-N]	U_p	1,3 kV
Nivel de protección común [L-PE]	$U_{p\ /\ L\text{-}PE}$	1,5 kV
Tensión residual [L-N] @ 1 kA	U_{res}	0,8 kV
Tensión residual [L-N] @ 5 kA	U_{res}	1,0 kV
Máx. protección contra sobrecorrientes del lado de la red		160 A gL/gG
Resistencia al cortocircuito con máx. protección contra sobrecorrientes del lado de la red		50 kA eff
Rango de temperatura de funcionamiento	T_u	-40 - +80 °C
Tipo de protección		IP20
Autorizaciones		UL, ÖVE, VDE, KEMA
Sección transversal de conductor flexible (de hilo fino)		1,5 - 35 mm²
Sección transversal de conductor rígido (unifilar/multifilar)		1,5 - 35 mm²
Sección transversal de conductor flexible (de hilo fino)		16 - 2 AWG
Sección transversal de conductor rígido (unifilar/multifilar)		16 - 2 AWG

Gesamtkatalog K1 Spanien 2018 / es / 2019/12/13 15:02:18 15:02:18 (LLExport_02257) / 2019/12/13 15:09:46 15:09:46

Descargador de sobretensiones V20, de 3 polos+NPE y señalización remota 280 V

Tipo	Tensión máxima de funcionamiento CA V	Modelo de polos	Tipo de protección	Emb. Unidad	Peso kg/100 u	Código
V20-3+NPE+FS-280	280	3+N/PE	IP20	1	46,300	**5095333**

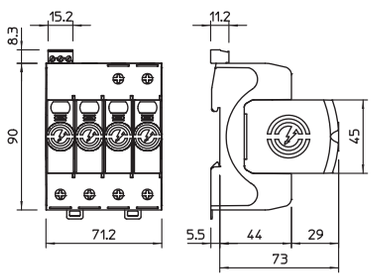
Descargador de sobretensiones tipo 2

- Para conexión equipotencial de protección contra sobretensiones según VDE 0100-443 (IEC 60364-4-44)
- Capacidad de descarga hasta 40 kA (8/20) por polo mediante varistores de alto rendimiento
- Descargador enchufable modular con dispositivo seccionador e indicación visual de estado
- Función de retención con protección contra vibraciones y codificación de tensión
- Plástico según UL 94 V-0
- Los modelos con señalización remota disponen de un contacto inversor libre de potencial

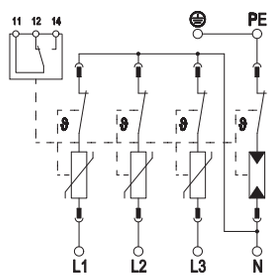
Aplicación: conexión equipotencial para cuadros de distribución y subcuadros.



Dimensiones



Posibilidades de conexión



V20-3+NPE+FS-280

Clasificación según la norma EN 61643-11		Tipo 2
Clasificación según norma IEC 61643-11		clase II
SPD según UL 1449		Tipo 4
Tensión nominal CA (50 / 60 Hz)	U_n	230 V
Máxima tensión de funcionamiento CA	U_C	280 V
Intensidad nominal de descarga (8/20 µs)	$I_{n\ /\ L\text{-}N}$	20 kA
Máxima corriente de descarga (8/20 µs)	I_{max}	40 kA
Corriente de impulso de descarga (8/20 µs) [total]	I_{total}	60 kA
Nivel de protección [L-N]	U_p	1,3 kV
Nivel de protección común [L-PE]	$U_{p\ /\ L\text{-}PE}$	1,5 kV
Tensión residual [L-N] @ 1 kA	U_{res}	0,8 kV
Tensión residual [L-N] @ 5 kA	U_{res}	1,0 kV
Máx. protección contra sobrecorrientes del lado de la red		160 A gL/gG
Resistencia al cortocircuito con máx. protección contra sobrecorrientes del lado de la red		50 kA eff
Rango de temperatura de funcionamiento	T_u	-40 - +80 °C
Tipo de protección		IP20
Autorizaciones		UL, ÖVE, VDE, KEMA
Contactos FM		Contacto inversor
Potencia de conexión CA		230 V; 0,5 A
Potencia de conexión CC		230 V; 0,1 A / 75 V; 0,5 A
Sección de conexión bornes FM		0,5 - 1,5 mm²
Sección de conexión bornes FM		21 - 16 AWG
Sección transversal de conductor flexible (de hilo fino)		1,5 - 35 mm²
Sección transversal de conductor rígido (unifilar/multifilar)		1,5 - 35 mm²
Sección transversal de conductor flexible (de hilo fino)		16 - 2 AWG
Sección transversal de conductor rígido (unifilar/multifilar)		16 - 2 AWG

Gesamtkatalog K1 Spanien 2018 / es / 2019/12/13 15:02:18 (LLExport_02257) / 2019/12/13 15:09:46 15:09:46

Descargador de sobretensiones V20 partes activas, tipo 2

Parte activa V20 280 V

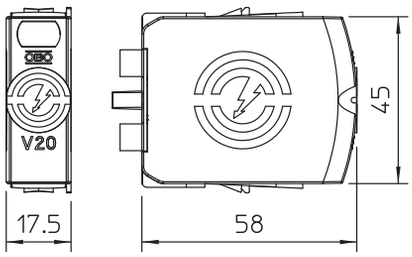


Tipo	Tensión máxima de funcionamiento CA V	Modelo de polos	Tipo de protección	Emb. Unidad	Peso kg/100 u	Código
V20-0-280	280	1	IP20	1	5,000	**5095364**

Parte activa, descargador de sobretensiones tipo 2

- Para conexión equipotencial de protección contra sobretensiones según VDE 0100-443 (IEC 60364-4-44)
- Capacidad de descarga hasta 40 kA (8/20) por polo mediante varistores de alto rendimiento
- Parte activa modular enchufable con dispositivo seccionador dinámico e indicación visual de estado
- Función de retención con protección contra vibraciones y codificación de tensión
- Plástico según UL 94 V-0

Dimensiones



Gesamtkatalog K1 Spanien 2018 / es / 2019/12/13 15:02:18 15:02:18 (LLExport_02257) / 2019/12/13 15:09:46 15:09:46

Parte activa C20 280 V

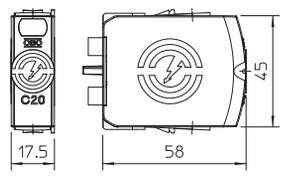


Tipo	Tensión máxima de funcionamiento CA V	Modelo de polos	Tipo de protección	Emb. Unidad	Peso kg/100 u	Código
C20-0-255	255	N–PE	IP20	1	3,680	**5095600**

Parte activa, descargador de sobretensiones N-PE tipo 2

- Para conexión equipotencial de protección contra sobretensiones según VDE 0100-443 (IEC 60364-4-44)
- Capacidad de descarga hasta 40 kA (8/20) por polo mediante varistores de alto rendimiento
- Descargador enchufable modular con dispositivo seccionador e indicación visual de estado
- Función de retención con protección contra vibraciones y codificación de tensión
- Plástico según UL 94 V-0

Aplicación: conexión equipotencial en centros de distribución y subestaciones.



C20-0-255

Clasificación según la norma EN 61643-11		Tipo 2
Clasificación según norma IEC 61643-11		clase II
SPD según UL 1449		Tipo 4
Tensión nominal CA (50 / 60 Hz)	U_n	230 V
Máxima tensión de funcionamiento CA	U_C	255 V
Nivel de protección N-PE	$U_{p\ /\ N-PE}$	1,3 kV
Intensidad nominal de descarga (8/20 µs)	$I_{n\ /\ L-N}$	20 kA
Máxima corriente de descarga (8/20 µs)	I_{max}	40 kA
Rango de temperatura de funcionamiento	T_u	-40 - +80 °C
Tipo de protección		IP20
Autorizaciones		UL, ÖVE, VDE, KEMA



Gesamtkatalog K1 Spanien 2018 / es / 2019/12/13 15:02:18 15:02:18 (LLExport_02257) / 2019/12/13 15:09:46 15:09:46

Borne de conexión para cableado pasante



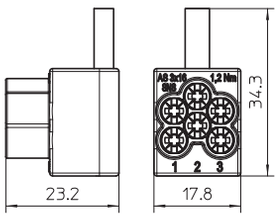
Tipo	Color	Ejecución	Emb. Unidad	Peso kg/100 u	Código
AS 3x16	Gris claro, RAL 7035	3x16 mm²	5	2,474	**5012010**

Borne de conexión tipo: AS 3x16

Sección de conexión: 3 x 1,5 - 16 qmm rígido / multifilar
3 x 1,5 - 10 qmm hilo fino / con manguito final
Longitud de pelado: 16 mm
Par de apriete recomend.: 1,2 Nm
Corriente nominal: 50 A

Ancho: 17,5 mm (1 TE)

Para cableado CEM en U a través de muros optimizados según IEC 60364-5-53 (VDE 0100-534).



Gesamtkatalog K1 Spanien 2018 / es / 2019/12/13 15:02:18 15:02:18 (LLExport_02257) / 2019/12/13 15:09:46 15:09:46



Gesamtkatalog K1 Spanien 2018 / es / 2019/12/13 15:02:18 15:02:18 (LLExport_02257) / 2019/12/13 15:09:46 15:09:46

Descargador de sobretensiones Compact 255 V

LPZ 1→3 Type 2+3

Tipo	Tensión máxima de funcionamiento V	Ejecución	Emb. Unidad	Peso kg/100 u	Código
V10 COMPACT 255	255	3+NPE	1	15,800	**5093380**

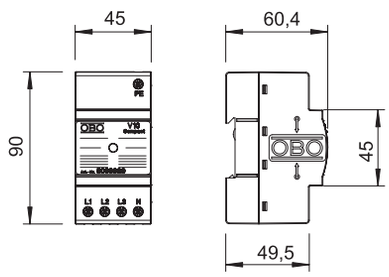
Dispositivo de protección contra sobretensiones, módulo compacto, tipo 2+3

- Protección contra sobretensiones en cuadros secundarios según VDE 0100-443 (IEC 60364-4-44)
- Capacidad de descarga de hasta 60 kA (8/20) en total
- Solución integrada 3+1 para sistemas de red TN y TT en anchura de módulo de 45 mm
- Tecnología de varistores de alto rendimiento
- Incluye dispositivo seccionador térmico y dinámico, e indicación visual de funcionamiento
- Opcional con señalización acústica AS o señalización remota FS

Aplicación: subcuadro/distribución en planta y equipo de protección de sistemas de corriente trifásica.



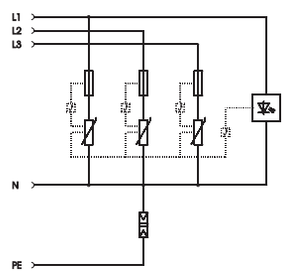
Dimensiones



V10 COMPACT 255

Tensión nominal	U_N	230 V
Tensión máxima de funcionamiento	U_C	255 V
Clasificación según la norma EN 61643-11		Tipo 2+3
Clasificación según norma IEC 61643-11		clase II+III
LPZ		1→3
Intensidad nominal de descarga (8/20)	I_n	10 kA
Corriente de descarga (8/20) [total]	$I_{Total\ 8/20}$	60 kA
Máxima corriente de descarga (8/20 µs)	I_{max}	20 kA
Nivel de protección	U_p	< 1,1 kV
Tiempo de reacción	t_A	< 25 ns
Máx. protección previa por fusibles		63 A
Gama de temperatura	ϑ	-40 - +80 °C
Unidad de división TE (17,5 mm)		2,5
Tipo de protección		IP20
Sección de conexión rígida		2,5 - 10 mm²
Sección de conexión, conector multifilar		2,5 - 10 mm²
Sección de conexión, conector flexible		2,5 - 10 mm²

Posibilidades de conexión



Gesamtkatalog K1 Spanien 2018 / es / 2019/12/13 15:02:18 15:02:18 (LLExport_02257) / 2019/12/13 15:09:46 15:09:46

Descargador de sobretensiones V10 Compact

Descargador de sobretensiones Compact con señalización remota



LPZ 1→3 | Type 2+3 | FS

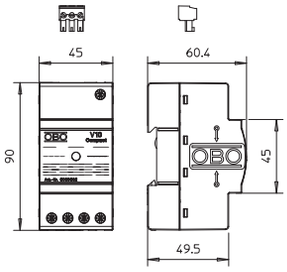
Tipo	Tensión máxima de funcionamiento V	Ejecución	Emb. Unidad	Peso kg/100 u	Código
V10 COMPACT-FS	255	3+NPE	1	17,300	**5093382**

Dispositivo de protección contra sobretensiones, módulo compacto, tipo 2+3

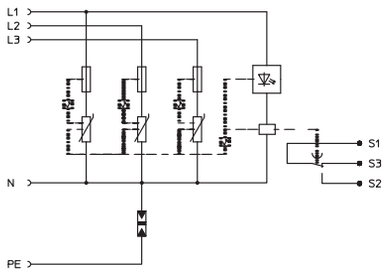
- Protección contra sobretensiones en subcuadros según VDE 0100-443 (IEC 60364-4-44)
- Capacidad de descarga de hasta 60 kA (8/20) en total
- Solución integrada 3+1 para sistemas de red TN y TT en anchura de módulo de 45 mm
- Tecnología de varistores de alto rendimiento
- Incluye dispositivo seccionador térmico y dinámico, e indicación visual de funcionamiento
- Versión ...-FS con contacto inversor sin potencial con señalización remota

Aplicación: subcuadro/distribución en planta y equipo de protección de sistemas de corriente trifásica.

Dimensiones



Posibilidades de conexión



V10 COMPACT-FS

Tensión nominal	U_N	230 V
Tensión máxima de funcionamiento	U_C	255 V
Clasificación según la norma EN 61643-11		Tipo 2+3
Clasificación según norma IEC 61643-11		clase II+III
LPZ		1→3
Intensidad nominal de descarga (8/20)	I_n	10 kA
Corriente de descarga (8/20) [total]	$I_{Total\ 8/20}$	60 kA
Máxima corriente de descarga (8/20 µs)	I_{max}	20 kA
Nivel de protección	U_p	< 1,1 kV
Tiempo de reacción	t_A	< 25 ns
Máx. protección previa por fusibles		63 A
Gama de temperatura	ϑ	-40 - +80 °C
Unidad de división TE (17,5 mm)		2,5
Tipo de protección		IP20
Sección de conexión rígida		2,5 - 10 mm²
Sección de conexión, conector multifilar		2,5 - 10 mm²
Sección de conexión, conector flexible		2,5 - 10 mm²

Gesamtkatalog K1 Spanien 2018 / es / 2019/12/13 15:02:18 15:02:18 (LLExport_02257) / 2019/12/13 15:09:46 15:09:46

Indique siempre el código de artículo al hacer su pedido

Descargador de sobretensiones V10, de 3 polos + NPE 280 V

Tipo	Tensión máxima de funcionamiento V	Ejecución	Emb. Unidad	Peso kg/100 u	Código
V10-C 3+NPE	280	3+NPE	1	37,800	**5094920**

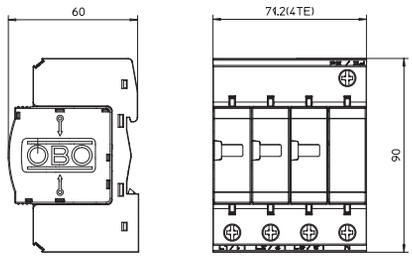
V 10-C/...: Descargador de sobretensiones del tipo 2+3 (clase C+D), según la norma EN 61643-11 (VDE 0675, secciones 6-11), para la protección contra sobretensiones según la norma DIN VDE 0100, sección 443.

- Con nuevo zócalo Multibase con bornes de conexión múltiples
- Unidad completa, con parte activa y zócalo, premontada y preparada para la conexión
- Adecuado para los sistemas de redes TN-S y TT
- Con dispositivo seccionador térmico y dinámico
- Con indicación visual de averías
- Versión ...-FS con señalización remota, contacto libre de potencial, para el control del funcionamiento
- Elevada capacidad de descarga con una vida útil más larga
- Conexiones marcadas

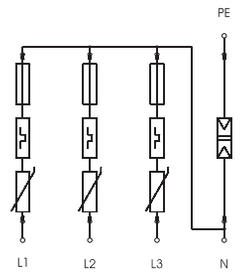
Ejemplo de aplicación: Edificio de viviendas o vivienda unifamiliar



Dimensiones



Posibilidades de conexión



V10-C 3+NPE

Tensión nominal	U_N	230 V
Tensión máxima de funcionamiento	U_C	280 V
Clasificación según la norma EN 61643-11		Tipo 2+3
Clasificación según norma IEC 61643-11		clase II+III
LPZ		1→3
Intensidad nominal de descarga (8/20)	I_n	10 kA
Corriente de descarga (8/20) [total]	$I_{Total\ 8/20}$	40 kA
Máxima corriente de descarga (8/20 µs)	I_{max}	20 kA
Nivel de protección	U_p	< 1,1 kV
Tiempo de reacción	t_A	<25 ns
Máx. protección previa por fusibles		125 A
Gama de temperatura	ϑ	-40 - +80 °C
Unidad de división TE (17,5 mm)		4
Tipo de protección		IP20
Sección de conexión rígida		2,5 - 35 mm²
Sección de conexión, conector multifilar		2,5 - 35 mm²
Sección de conexión, conector flexible		2,5 - 25 mm²

Gesamtkatalog K1 Spanien 2018 / es / 2019/12/13 15:02:18 15:02:18 (LLExport_02257) / 2019/12/13 15:09:46 15:09:46

Descargador de sobretensiones V10, de 3 polos + NPE con señalización remota 280 V



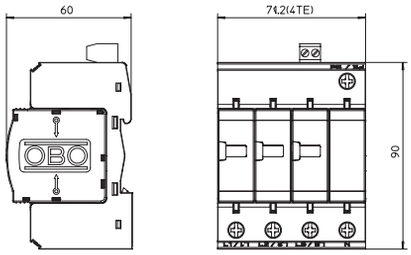
Tipo	Tensión máxima de funcionamiento V	Ejecución	Emb. Unidad	Peso kg/100 u	Código
V10-C 3+NPE+FS	280	3+NPE	1	37,900	**5094931**

V 10-C/...: Descargador de sobretensiones del tipo 2+3 (clase C+D), según la norma EN 61643-11 (VDE 0675, secciones 6-11), para la protección contra sobretensiones según la norma DIN VDE 0100, sección 443.

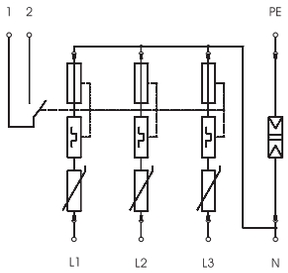
- Con nuevo zócalo Multibase con bornes de conexión múltiples
- Unidad completa, con parte activa y zócalo, premontada y preparada para la conexión
- Adecuado para los sistemas de redes TN-S y TT
- Con dispositivo seccionador térmico y dinámico
- Con indicación visual de averías
- Versión ...-FS con señalización remota, contacto libre de potencial, para el control del funcionamiento
- Elevada capacidad de descarga con una vida útil más larga
- Conexiones marcadas

Ejemplo de aplicación: Edificio de viviendas o vivienda unifamiliar

Dimensiones



Posibilidades de conexión



V10-C 3+NPE+FS

Tensión nominal	U_N	230 V
Tensión máxima de funcionamiento	U_C	280 V
Clasificación según la norma EN 61643-11		Tipo 2+3
Clasificación según norma IEC 61643-11		clase II+III
LPZ		1→3
Intensidad nominal de descarga (8/20)	I_n	10 kA
Corriente de descarga (8/20) [total]	$I_{Total\ 8/20}$	40 kA
Máxima corriente de descarga (8/20 µs)	I_{max}	20 kA
Nivel de protección	U_p	< 1,1 kV
Tiempo de reacción	t_A	<25 ns
Máx. protección previa por fusibles		125 A
Gama de temperatura	ϑ	-40 - +80 °C
Unidad de división TE (17,5 mm)		4
Tipo de protección		IP20
Sección de conexión rígida		2,5 - 35 mm²
Sección de conexión, conector multifilar		2,5 - 35 mm²
Sección de conexión, conector flexible		2,5 - 25 mm²

Gesamtkatalog K1 Spanien 2018 / es / 2019/12/13 15:02:18 15:02:18 (LLExport_02257) / 2019/12/13 15:09:46 15:09:46

Descargador de sobretensiones V10, de 1 polo + NPE 280 V

LPZ 1→3 Type 2+3

Tipo	Tensión máxima de funcionamiento V	Ejecución	Emb. Unidad	Peso kg/100 u	Código
V10-C 1+NPE-280	280	1+NPE	1	22,200	**5093418**

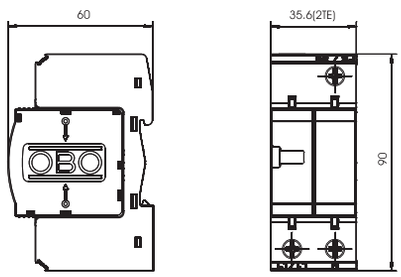


V 10-C/...: Descargador de sobretensiones del tipo 2+3 (clase C+D), según la norma EN 61643-11 (VDE 0675, secciones 6-11), para la protección contra sobretensiones según la norma DIN VDE 0100, sección 443.

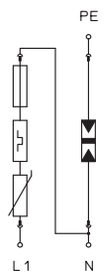
- Con nuevo zócalo Multibase con bornes de conexión múltiples
- Unidad completa, con parte activa y zócalo, premontada y preparada para la conexión
- Adecuado para los sistemas de redes TN-S y TT
- Con dispositivo seccionador térmico y dinámico
- Con indicación visual de averías
- Versión ...-FS con señalización remota, contacto libre de potencial, para el control del funcionamiento
- Elevada capacidad de descarga con una vida útil más larga
- Conexiones marcadas

Ejemplo de aplicación: Edificio de viviendas o vivienda unifamiliar

Dimensiones



Posibilidades de conexión



V10-C 1+NPE-280

Tensión nominal	U_N	230 V
Tensión máxima de funcionamiento	U_C	280 V
Clasificación según la norma EN 61643-11		Tipo 2+3
Clasificación según norma IEC 61643-11		clase II+III
LPZ		1→3
Intensidad nominal de descarga (8/20)	I_n	10 kA
Corriente de descarga (8/20) [total]	$I_{Total\ 8/20}$	20 kA
Máxima corriente de descarga (8/20 µs)	I_{max}	20 kA
Nivel de protección	U_p	< 1,1 kV
Tiempo de reacción	t_A	< 25 ns
Máx. protección previa por fusibles		125 A
Gama de temperatura	ϑ	-40 - +80 °C
Unidad de división TE (17,5 mm)		2
Tipo de protección		IP20
Sección de conexión rígida		2,5 - 35 mm²
Sección de conexión, conector multifilar		2,5 - 35 mm²
Sección de conexión, conector flexible		2,5 - 35 mm²

Gesamtkatalog K1 Spanien 2018 / es / 2019/12/13 15:02:18 15:02:18 (LLExport_02257) / 2019/12/13 15:09:46 15:09:46

Parte activa descargador de sobretensiones V10 280 V

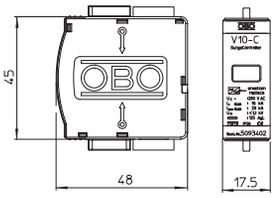
LPZ 1→3 Type 2+3

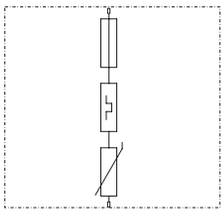


Tipo	Tensión máxima de funcionamiento V	Ejecución	Emb. Unidad	Peso kg/100 u	Código
V10-C 0-280	280	1 polo	1	3,360	**5093402**

Parte activa - V 10-C/...: Descargador de sobretensiones tipo 2+3 según EN 61643-11

- Parte activa enchufable separable del zócalo sin necesidad de herramientas
- Incl. dispositivo separador térmico y dinámico, e indicación óptica de averías
- Mantiene una elevada capacidad de conducción de la corriente durante toda su larga vida útil



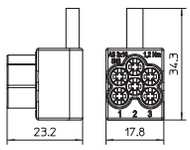


V10-C 0-280

Tensión nominal	U_N	230 V
Tensión máxima de funcionamiento	U_C	280 V
Clasificación según la norma EN 61643-11		Tipo 2+3
Clasificación según norma IEC 61643-11		clase II+III
LPZ		1→3
Intensidad nominal de descarga (8/20)	I_n	10 kA
Corriente de descarga (8/20) [total]	$I_{Total\ 8/20}$	10 kA
Máxima corriente de descarga (8/20 µs)	I_{max}	20 kA
Nivel de protección	U_p	< 1,1 kV
Tiempo de reacción	t_A	< 25 ns
Máx. protección previa por fusibles		125 A
Gama de temperatura	ϑ	-40 - +80 °C
Unidad de división TE (17,5 mm)		1
Tipo de protección		IP20

Borne de conexión para cableado pasante





Tipo	Color	Ejecución	Emb. Unidad	Peso kg/100 u	Código
AS 3x16	Gris claro, RAL 7035	3x16 mm²	5	2,474	**5012010**

Borne de conexión tipo: AS 3x16

Sección de conexión:	3 x 1,5 - 16 qmm rígido / multifilar 3 x 1,5 - 10 qmm hilo fino / con manguito final
Longitud de pelado:	16 mm
Par de apriete recomend.:	1,2 Nm
Corriente nominal:	50 A
Ancho:	17,5 mm (1 TE)

Para cableado CEM en U a través de muros optimizados según IEC 60364-5-53 (VDE 0100-534).

Gesamtkatalog K1 Spanien 2018 / es / 2019/12/13 15:02:18 15:02:18 (LLExport_02257) / 2019/12/13 15:09:46 15:09:46

Protección contra sobretensiones para sistemas LED 230 V

Tipo	Tensión máxima de funcionamiento V	Ejecución	Emb. Unidad	Peso kg/100 u	Código
ÜSM-LED 230	255	1+NPE	1	3,500	**5092480**

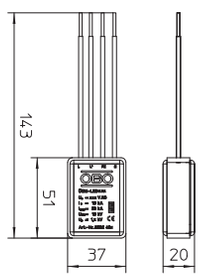
Módulo de protección contra sobretensiones tipo 2+3 según DIN EN 61643-11 para redes de 230/400 V.
Para la protección de iluminación LED.

- Con indicación visual de funcionamiento
- Con tamaño reducido para montaje en mástil o en cabezal de lámpara LED
- Circuito de protección 1+NPE con capacidad de descarga máxima de 20 kA
- Reducción de sobretensión debajo de 1300 V o 1000 V @ 5 kA
- Con o sin desconexión de la lámpara en caso de avería

Aplicación: uso universal para todos los sistemas de iluminación



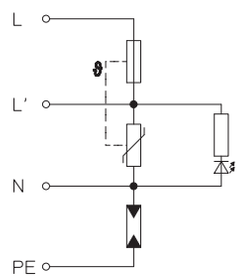
Dimensiones



ÜSM-LED 230

Tensión nominal	U_N	230 V
Tensión máxima de funcionamiento	U_C	255 V
Clasificación según la norma EN 61643-11		Tipo 2+3
Clasificación según norma IEC 61643-11		clase II+III
LPZ		1→3
Intensidad nominal de descarga (8/20)	I_n	10 kA
Corriente de descarga (8/20) [total]	$I_{Total\ 8/20}$	20 kA
Máxima corriente de descarga (8/20 µs)	I_{max}	20 kA
Nivel de protección	U_p	1,3 kV
Tiempo de reacción	t_A	< 25 ns
Máx. protección previa por fusibles		16 A
Gama de temperatura	ϑ	-15 - +60 °C
Tipo de protección		IP20
Longitud del cable de conexión		0,09 m

Posibilidades de conexión



Gesamtkatalog K1 Spanien 2018 / es / 2019/12/13 15:02:18 15:02:18 (LLExport_02257) / 2019/12/13 15:09:46 15:09:46

Protección contra sobretensiones para sistemas LED 230 V 65



LPZ 1→3 | Type 2+3

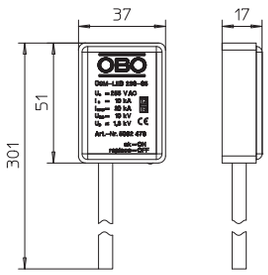
Tipo	Tensión máxima de funcionamiento V	Ejecución	Emb. Unidad	Peso kg/100 u	Código
ÜSM-LED 230-65	255	1+NPE	25	7,500	**5092478**

Módulo de protección contra sobretensiones tipo 2+3 según DIN EN 61643-11 para redes de 230/400 V.
Para la protección de iluminación LED o driver LED.

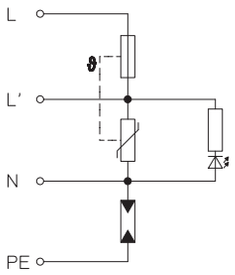
- Con indicación visual de funcionamiento
- Con tamaño reducido para montaje en cajas de conexión en mástil
- IP65 y cable de conexión de 25 cm
- Circuito de protección 1+NPE con capacidad de descarga máxima de 20 kA
- Reducción de sobretensión por debajo de 1300 V o 1000 V @ 5 kA
- Con o sin desconexión de la lámpara en caso de avería

Aplicación: uso universal para todos los sistemas de iluminación

Dimensiones



Posibilidades de conexión



ÜSM-LED 230-65

Tensión nominal	U_N	230 V
Tensión máxima de funcionamiento	U_C	255 V
Clasificación según la norma EN 61643-11		Tipo 2+3
Clasificación según norma IEC 61643-11		clase II+III
LPZ		2→3
Intensidad nominal de descarga (8/20)	I_n	10 kA
Corriente de descarga (8/20) [total]	$I_{Total\ 8/20}$	20 kA
Máxima corriente de descarga (8/20 µs)	I_{max}	20 kA
Nivel de protección	U_p	1,3 kV
Tiempo de reacción	t_A	< 25 ns
Máx. protección previa por fusibles		16 A
Gama de temperatura	ϑ	-15 - +60 °C
Tipo de protección		IP65
Longitud del cable de conexión		0,25 m

Gesamtkatalog K1 Spanien 2018 / es / 2019/12/13 15:02:18 15:02:18 (LLExport_02257) / 2019/12/13 15:09:46 15:09:46

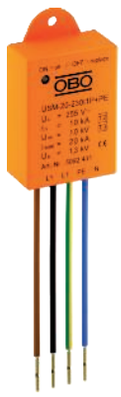
Protección contra sobretensiones para sistemas LED ÜSM-20-230I1P+PE

Tipo	Tensión máxima de funcionamiento V	Ejecución	Emb. Unidad	Peso kg/100 u	Código
ÜSM-20-230I1P+PE	255	1 polo + NPE para SK I	1	4,100	**5092431**

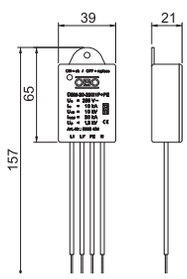
Módulo de protección contra sobretensiones tipo 2+3 según DIN EN 61643-11 para redes de 230/400 V.
Para la protección de iluminación LED.

- Con indicación de funcionamiento y desconexión del circuito de carga en caso de fallo de SPD
- Dimensiones reducidas para el montaje en cajas de conexión en mástil o delante del driver
- Circuito de protección 1+NPE con capacidad de descarga máxima de 20 kA
- Limitación de sobretensiones por debajo de 1300 V o 1000 V @ 5kA
- Con o sin desconexión de la lámpara en caso de avería

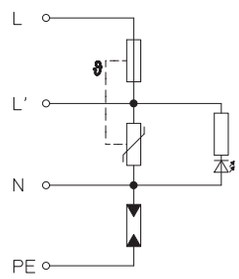
Aplicación: en la caja de paso de cable, caja de derivación, canal de cable hasta sistemas bajo suelo



Dimensiones



Posibilidades de conexión



ÜSM-20-230I1P+PE

Tensión nominal	U_N	230 V
Tensión máxima de funcionamiento	U_C	255 V
Clasificación según la norma EN 61643-11		Tipo 2+3
Clasificación según norma IEC 61643-11		clase II+III
LPZ		1→2
Intensidad nominal de descarga (8/20)	I_n	10 kA
Corriente de descarga (8/20) [total]	$I_{Total\ 8/20}$	20 kA
Máxima corriente de descarga (8/20 µs)	I_{max}	20 kA
Nivel de protección	U_p	1,3 kV
Tiempo de reacción	t_A	< 25 ns
Máx. protección previa por fusibles		16 A
Gama de temperatura	ϑ	-15 - +60 °C
Tipo de protección		IP20
Longitud del cable de conexión		0,09 m

Gesamtkatalog K1 Spanien 2018 / es / 2019/12/13 15:02:18 15:02:18 (LLExport_02257) / 2019/12/13 15:09:46 15:09:46

Protección contra sobretensiones para sistemas LED ÜSM-20-230I1PE65



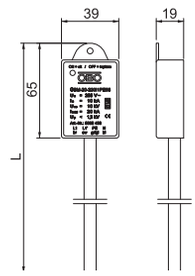
Tipo	Tensión máxima de funcionamiento V	Ejecución	Emb. Unidad	Peso kg/100 u	Código
ÜSM-20-230I1PE65	255	1 polo + NPE para SK I	1	8,300	**5092433**

Módulo de protección contra sobretensiones tipo 2+3 según DIN EN 61643-11 para redes de 230/400 V.
Para la protección de iluminación LED.

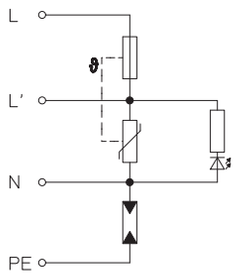
- Con indicación de funcionamiento y desconexión del circuito de carga en caso de fallo de SPD
- Dimensiones reducidas para el montaje en cajas de conexión en mástil o delante del driver
- Circuito de protección 1+NPE con capacidad de descarga máxima de 20 kA
- Limitación de sobretensiones por debajo de 1300 V o 1000 V @ 5kA
- Con o sin desconexión de la lámpara en caso de avería

Aplicación: en la caja de paso de cable, caja de derivación, canal de cable hasta sistemas bajo suelo

Dimensiones



Posibilidades de conexión



ÜSM-20-230I1PE65

Tensión nominal	U_N	230 V
Tensión máxima de funcionamiento	U_C	255 V
Clasificación según la norma EN 61643-11		Tipo 2+3
Clasificación según norma IEC 61643-11		clase II+III
LPZ		1→2
Intensidad nominal de descarga (8/20)	I_n	10 kA
Corriente de descarga (8/20) [total]	$I_{Total\ 8/20}$	20 kA
Máxima corriente de descarga (8/20 µs)	I_{max}	20 kA
Nivel de protección	U_p	1,5 kV
Tiempo de reacción	t_A	< 25 ns
Máx. protección previa por fusibles		16 A
Gama de temperatura	ϑ	-15 - +60 °C
Tipo de protección		IP65
Longitud del cable de conexión		0,25 m

Gesamtkatalog K1 Spanien 2018 / es / 2019/12/13 15:02:18 (LLExport_02257) / 2019/12/13 15:09:46 15:09:46

Módulo de protección contra sobretensiones ÜSM-10-230I2P+PE

Tipo	Tensión máxima de funcionamiento V	Ejecución	Emb. Unidad	Peso kg/100 u	Código
ÜSM-10-230I2P+PE	255	2 polos + NPE para SK I	1	4,400	**5092426**

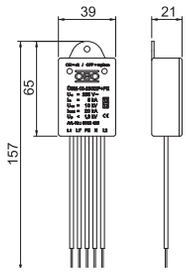
Módulo de protección contra sobretensiones tipo 2+3 según DIN EN 61643-11 para redes de 230/400 V.
Para la protección de dispositivos electrónicos como p. ej., driver LED.

- Para lámparas con 2 fases (reducción de potencia)
- Con indicación de funcionamiento y desconexión del circuito de carga en caso de fallo de SPD
- Dimensiones reducidas para el montaje en cajas de conexión en mástil o delante del driver
- Circuito de protección con capacidad de descarga máxima de 10 kA
- Reducción de sobretensión por debajo de 1300 V (nivel de protección)
- Para lámparas LED con conexión PE

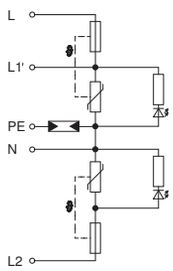
Aplicación: en la caja de paso de cable, caja de derivación, canal de cable hasta sistemas bajo suelo



Dimensiones



Posibilidades de conexión

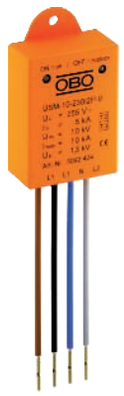


ÜSM-10-230I2P+PE

Tensión nominal	U_N	230 V
Tensión máxima de funcionamiento	U_C	255 V
Clasificación según la norma EN 61643-11		Tipo 2+3
Clasificación según norma IEC 61643-11		clase II+III
LPZ		1→2
Intensidad nominal de descarga (8/20)	I_n	5 kA
Corriente de descarga (8/20) [total]	$I_{Total\ 8/20}$	10 kA
Máxima corriente de descarga (8/20 µs)	I_{max}	10 kA
Nivel de protección	U_p	1,3 kV
Tiempo de reacción	t_A	< 25 ns
Máx. protección previa por fusibles		16 A
Gama de temperatura	ϑ	-15 - +60 °C
Tipo de protección		IP20
Longitud del cable de conexión		0,09 m

Gesamtkatalog K1 Spanien 2018 / es / 2019/12/13 15:02:18 15:02:18 (LLExport_02257) / 2019/12/13 15:09:46 15:09:46

Módulo de protección contra sobretensiones ÜSM-10-230I2P-0



LPZ 1→3 | Type 2+3

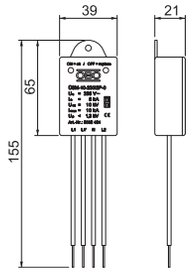
Tipo	Tensión máxima de funcionamiento V	Ejecución	Emb. Unidad	Peso kg/100 u	Código
ÜSM-10-230I2P-0	255	2 polos sin PE para SK II	1	4,100	**5092424**

Módulo de protección contra sobretensiones tipo 2+3 según DIN EN 61643-11 para redes de 230/400 V.
Para la protección de dispositivos electrónicos como p. ej., driver LED.

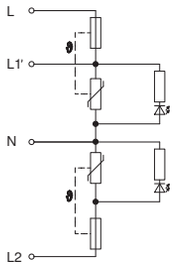
- Para lámparas con 2 fases (reducción de potencia)
- Con indicación de funcionamiento y desconexión del circuito de carga en caso de fallo de SPD
- Dimensiones reducidas para el montaje en cajas de conexión en mástil o delante del driver
- Circuito de protección con capacidad de descarga máxima de 10 kA
- Reducción de sobretensión por debajo de 1300 V (nivel de protección)
- Para lámparas con aislamiento protector (SK II) sin conexión PE

Aplicación: en la caja de paso de cable, caja de derivación, canal de cable hasta sistemas bajo suelo

Dimensiones



Posibilidades de conexión



ÜSM-10-230I2P-0

Tensión nominal	U_N	230 V
Tensión máxima de funcionamiento	U_C	255 V
Clasificación según la norma EN 61643-11		Tipo 2+3
Clasificación según norma IEC 61643-11		clase II+III
LPZ		1→2
Intensidad nominal de descarga (8/20)	I_n	5 kA
Corriente de descarga (8/20) [total]	$I_{Total\ 8/20}$	— kA
Máxima corriente de descarga (8/20 µs)	I_{max}	10 kA
Nivel de protección	U_p	1,3 kV
Tiempo de reacción	t_A	< 25 ns
Máx. protección previa por fusibles		16 A
Gama de temperatura	ϑ	-15 - +60 °C
Tipo de protección		IP20
Longitud del cable de conexión		0,09 m

Gesamtkatalog K1 Spanien 2018 / es / 2019/12/13 15:02:18 15:02:18 (LLExport_02257) / 2019/12/13 15:09:46 15:09:46

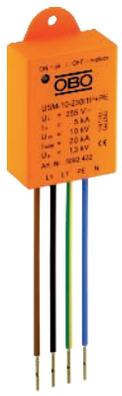
Módulo de protección contra sobretensiones ÜSM-10-230I1P+PE

Tipo	Tensión máxima de funcionamiento V	Ejecución	Emb. Unidad	Peso kg/100 u	Código
ÜSM-10-230I1P+PE	255	1 polo + NPE para SK I	1	3,500	**5092422**

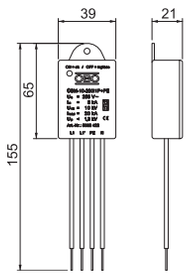
Módulo de protección contra sobretensiones tipo 2+3 según DIN EN 61643-11 para redes de 230/400 V.
Para la protección de dispositivos electrónicos como p. ej., driver LED.

- Con indicación de funcionamiento y desconexión del circuito de carga en caso de fallo de SPD
- Dimensiones reducidas para el montaje en cajas de conexión en mástil o delante del driver
- Uso en cabezal de lámpara LED delante de driver LED electrónico
- Circuito de protección con capacidad de descarga máxima de 10 kA
- Reducción de sobretensión por debajo de 1300 V (nivel de protección)
- Para lámparas LED con conexión PE

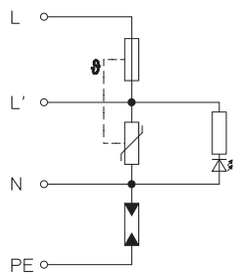
Aplicación: en la caja de paso de cable, caja de derivación, canal de cable hasta sistemas bajo suelo



Dimensiones



Posibilidades de conexión

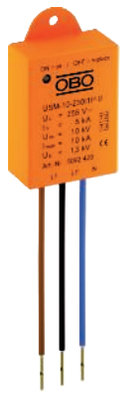


ÜSM-10-230I1P+PE

Tensión nominal	U_N	230 V
Tensión máxima de funcionamiento	U_C	255 V
Clasificación según la norma EN 61643-11		Tipo 2+3
Clasificación según norma IEC 61643-11		clase II+III
LPZ		1→2
Intensidad nominal de descarga (8/20)	I_n	5 kA
Corriente de descarga (8/20) [total]	$I_{Total\ 8/20}$	10 kA
Máxima corriente de descarga (8/20 µs)	I_{max}	10 kA
Nivel de protección	U_p	1,3 kV
Tiempo de reacción	t_A	< 25 ns
Máx. protección previa por fusibles		16 A
Gama de temperatura	ϑ	-15 - +60 °C
Tipo de protección		IP20
Longitud del cable de conexión		0,09 m

Gesamtkatalog K1 Spanien 2018 / es / 2019/12/13 15:02:18 15:02:18 (LLExport_02257) / 2019/12/13 15:09:46 15:09:46

Módulo de protección contra sobretensiones ÜSM-10-230I1P-0



LPZ 1→3 | Type 2+3

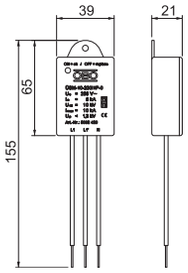
Tipo	Tensión máxima de funcionamiento V	Ejecución	Emb. Unidad	Peso kg/100 u	Código
ÜSM-10-230I1P-0	255	1 polo sin PE para SK II	1	3,200	**5092420**

Módulo de protección contra sobretensiones tipo 2+3 según DIN EN 61643-11 para redes de 230/400 V.
Para la protección de dispositivos electrónicos como p. ej., driver LED.

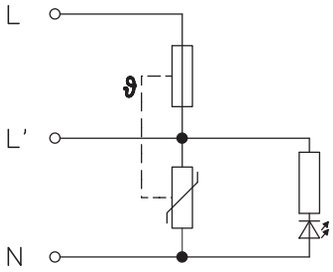
- Con indicación de funcionamiento y desconexión del circuito de carga en caso de fallo de SPD
- Dimensiones reducidas para el montaje en cajas de conexión en mástil o delante del driver
- Circuito de protección con capacidad de descarga máxima de 10 kA
- Reducción de sobretensión por debajo de 1300 V (nivel de protección)
- Para lámparas con aislamiento protector (SK II) sin conexión PE

Aplicación: en la caja de paso de cable, caja de derivación, canal de cable hasta sistemas bajo suelo

Dimensiones



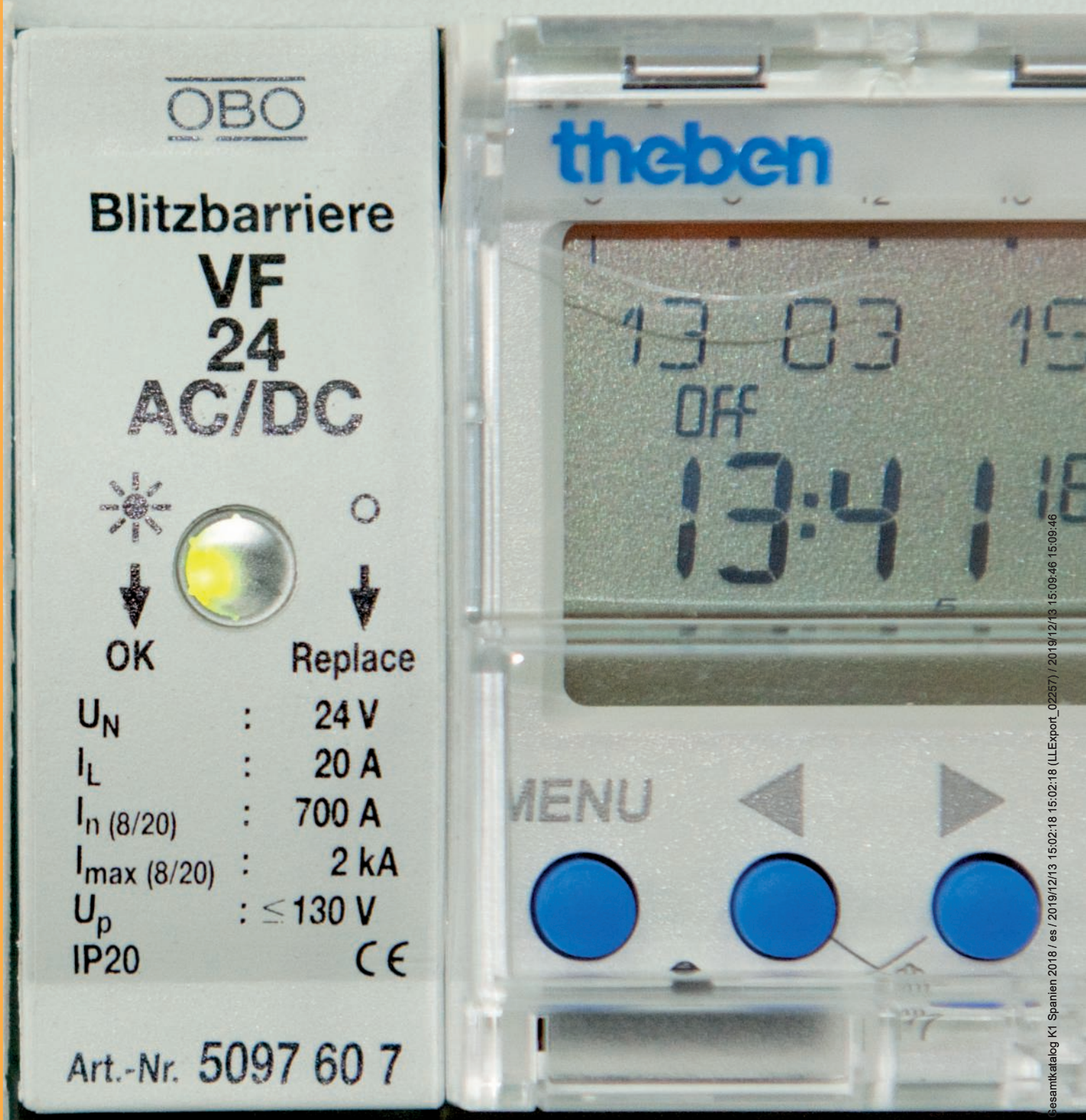
Posibilidades de conexión



ÜSM-10-230I1P-0

Tensión nominal	U_N	230 V
Tensión máxima de funcionamiento	U_C	255 V
Clasificación según la norma EN 61643-11		Tipo 2+3
Clasificación según norma IEC 61643-11		clase II+III
LPZ		1→2
Intensidad nominal de descarga (8/20)	I_n	5 kA
Corriente de descarga (8/20) [total]	$I_{Total\ 8/20}$	— kA
Máxima corriente de descarga (8/20 µs)	I_{max}	10 kA
Nivel de protección	U_p	1,3 kV
Tiempo de reacción	t_A	< 25 ns
Máx. protección previa por fusibles		16 A
Gama de temperatura	ϑ	-15 - +60 °C
Tipo de protección		IP20
Longitud del cable de conexión		0,09 m

Gesamtkatalog K1 Spanien 2018 / es / 2019/12/13 15:02:18 15:02:18 (LLExport_02257) / 2019/12/13 15:09:46 15:09:46



Gesamtkatalog K1 Spanien 2018 / es / 2019/12/13 15:02:18 15:02:18 (LLExport_02257) / 2019/12/13 15:09:46 15:09:46

Protección fina de red FC-D para caja de enchufe con toma de tierra

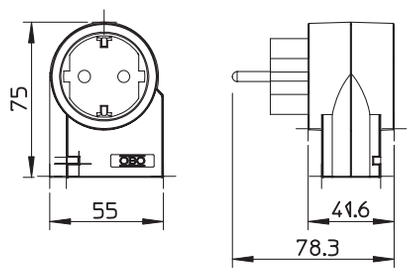
Tipo	Variante	Color	Emb. Unidad	Peso kg/100 u	Código
FC-D	D	blanco puro	1	11,000	**5092800**

Dispositivo de protección contra sobretensiones tipo 3 según EN 61643-11 para la instalación en tomas de corriente SchuKo.

- Adaptador
- Dispositivo separador e indicación de funcionamiento
- Seguro para niños mediante protección de dedos



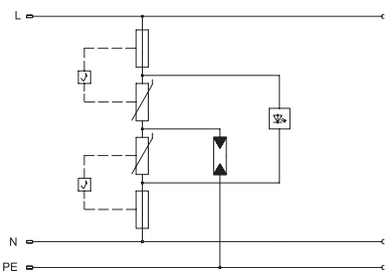
Dimensiones



FC-D

Tensión nominal	U_N	230 V
Tensión máxima de funcionamiento	U_C	275 V
Clasificación según la norma EN 61643-11		Tipo 3
Clasificación según norma IEC 61643-11		clase III
LPZ		2→3
Intensidad nominal de descarga (8/20)	I_n	3 kA
Nivel de protección (L-N)		< 1,2 kV
Nivel de protección (N-PE)		< 1,5 kV
Máx. protección previa por fusibles		16 A
Tiempo de reacción	t_A	<25 ns

Posibilidades de conexión



Gesamtkatalog K1 Spanien 2018 / es / 2019/12/13 15:02:18 15:02:18 (LLExport_02257) / 2019/12/13 15:09:46 15:09:46

Protección fina de red FC-TV para instalaciones de imagen y sonido



Type 3 | LPZ 2→3 | TV

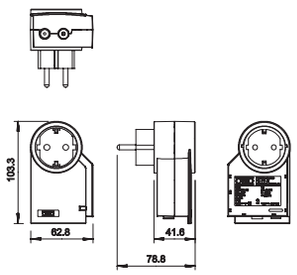
Tipo	Variante	Color	Emb. Unidad	Peso kg/100 u	Código
FC-TV-D	D	blanco puro	1	17,000	**5092808**

Protección contra sobretensiones combinada tipo 3 según EN 61643-11
para tomas de corriente SchuKo e instalaciones de vídeo, TV y HiFi con adaptador IEC.

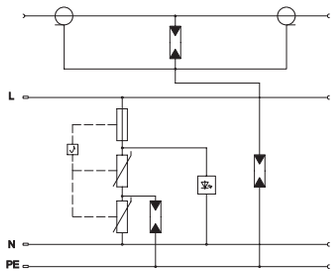
- Adaptador
- Dispositivo seccionador e indicación de funcionamiento
- Seguro para niños mediante protección de dedos
- Incl. cable de conexión de 0,5 m, blanco (doble apantallamiento)
- Tensión máxima de funcionamiento de la conexión TV: 72 V CC/1,5A (25ºC)
- Frecuencia límite: 2,5 GHz (sistemas de 75 ohmios)

Nota: los datos técnicos indicados en la tabla se refieren al suministro eléctrico.

Dimensiones



Posibilidades de conexión



FC-TV-D

Tensión nominal	U_N	230 V
Tensión máxima de funcionamiento	U_C	275 V
Clasificación según la norma EN 61643-11		Tipo 3
Clasificación según norma IEC 61643-11		clase III
LPZ		2→3
Intensidad nominal de descarga (8/20)	I_n	3 kA
Nivel de protección (L-N)		< 1,2 kV
Nivel de protección (N-PE)		< 1,5 kV
Máx. protección previa por fusibles		16 A
Tiempo de reacción	t_A	<25 ns

Gesamtkatalog K1 Spanien 2018 / es / 2019/12/13 15:02:18 (LLExport_02257) / 2019/12/13 15:09:46 15:09:46

Protección fina de red FC-SAT para instalaciones de satélite y receptores

Tipo	Variante	Color	Emb. Unidad	Peso kg/100 u	Código
FC-SAT-D	D	blanco puro	1	16,000	**5092816**

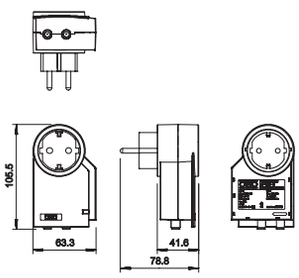
Protección contra sobretensiones combinada tipo 3 según EN 61643-11 para receptores e instalaciones SAT.

- Adaptador
- Dispositivo seccionador e indicación de funcionamiento
- Seguro para niños mediante protección de dedos
- Incl. cable de conexión de 0,5 m, blanco (doble apantallamiento)
- Tensión máxima de funcionamiento de la conexión TV: 72 V CC/1,5A (25ºC)
- Frecuencia límite: 2,5 GHz (sistemas de 75 ohmios)

Nota: los datos técnicos indicados en la tabla se refieren al suministro eléctrico.



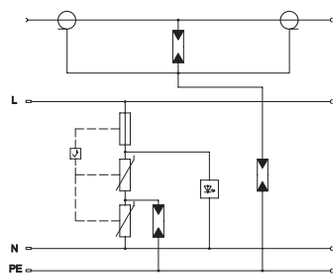
Dimensiones



FC-SAT-D

Tensión nominal	U_N	230 V
Tensión máxima de funcionamiento	U_C	275 V
Clasificación según la norma EN 61643-11		Tipo 3
Clasificación según norma IEC 61643-11		clase III
LPZ		2→3
Intensidad nominal de descarga (8/20)	I_n	3 kA
Nivel de protección (L-N)		< 1,2 kV
Nivel de protección (N-PE)		< 1,5 kV
Máx. protección previa por fusibles		16 A
Tiempo de reacción	t_A	<25 ns

Posibilidades de conexión



Gesamtkatalog K1 Spanien 2018 / es / 2019/12/13 15:02:18 15:02:18 (LLExport_02257) / 2019/12/13 15:09:46 15:09:46

Protección fina de red FC-ISDN para sistemas de telefonía y equipos terminales RDSI



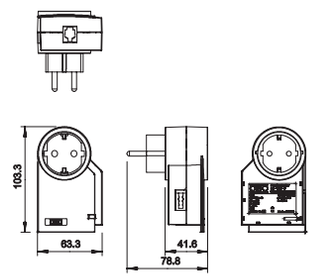
Tipo	Variante	Color	Emb. Unidad	Peso kg/100 u	Código
FC-ISDN-D	D	blanco puro	1	18,000	**5092812**

Protección contra sobretensiones combinada tipo 3 según la norma EN 61643-11 para instalaciones de teléfono RDSI/DSS1 y terminales.

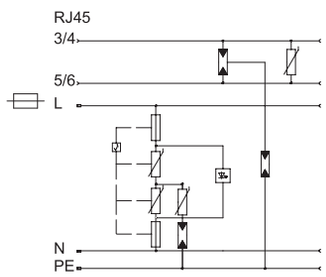
- Adaptador
- Dispositivo seccionador e indicación de funcionamiento
- Seguro para niños mediante protección de dedos
- Incl. cable de conexión de 0,5 m RJ 12
- Tensión máxima de funcionamiento de la conexión RDSI: 6 V CC/1,5A (25ºC)
- Frecuencia límite: típ. 300kHz

Nota: los datos técnicos indicados en la tabla se refieren al suministro eléctrico.

Dimensiones



Posibilidades de conexión



FC-ISDN-D

Tensión nominal	U_N	230 V
Tensión máxima de funcionamiento	U_C	275 V
Clasificación según la norma EN 61643-11		Tipo 3
Clasificación según norma IEC 61643-11		clase III
LPZ		2→3
Intensidad nominal de descarga (8/20)	I_n	3 kA
Nivel de protección (L-N)		< 1,2 kV
Nivel de protección (N-PE)		< 1,5 kV
Máx. protección previa por fusibles		16 A
Tiempo de reacción	t_A	<25 ns

Gesamtkatalog K1 Spanien 2018 / es / 2019/12/13 15:02:18 (LLExport_02257) / 2019/12/13 15:09:46 15:09:46

Protección fina de red FC-RJ-D para sistemas de telefonía con RJ12

Type 3 | LPZ 2→3 | Analog TK | ISDN | DSL

Tipo	Variante	Color	Emb. Unidad	Peso kg/100 u	Código
FC-RJ-D	D	blanco puro	1	18,000	**5092828**

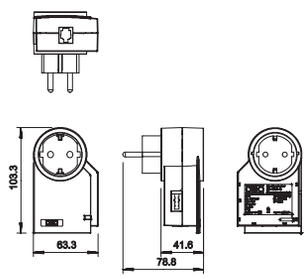
Protección contra sobretensiones combinada tipo 3 según la norma EN 61643-11 para instalaciones de teléfono y terminales con conector RJ12.

- Adaptador
- Dispositivo seccionador e indicación de funcionamiento
- Seguro para niños mediante protección de dedos
- Incl. cable de conexión de 0,5 m RJ12
- Tensión máxima de funcionamiento de la conexión TAE: 200 V CC/1,5 A (25ºC)
- Frecuencia límite: típ. 4 MHz/apto para ADSL

Nota: los datos técnicos indicados en la tabla se refieren al suministro eléctrico.



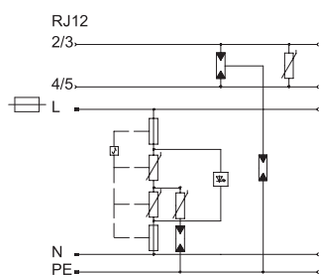
Dimensiones



FC-RJ-D

Tensión nominal	U_N	230 V
Tensión máxima de funcionamiento	U_C	275 V
Clasificación según la norma EN 61643-11		Tipo 3
Clasificación según norma IEC 61643-11		clase III
LPZ		2→3
Intensidad nominal de descarga (8/20)	I_n	3 kA
Nivel de protección (L-N)		< 1,2 kV
Nivel de protección (N-PE)		< 1,5 kV
Máx. protección previa por fusibles		16 A
Tiempo de reacción	t_A	<25 ns

Posibilidades de conexión



Gesamtkatalog K1 Spanien 2018 / es / 2019/12/13 15:02:18 15:02:18 (LLExport_02257) / 2019/12/13 15:09:46 15:09:46

Dispositivo de protección fina contra sobretensiones CNS 3 D



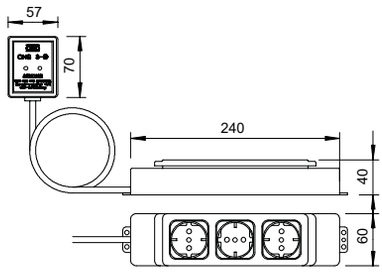
Tipo	Variante	Color	Longitud del cable de conexión m	Emb. Unidad	Peso kg/100 u	Código
CNS 3-D-D	D	negro	2	1	65,000	**5092701**

CNS 3-D: Dispositivo de protección contra sobretensiones tipo 3 según DIN EN 61643-11 para la instalación en tomas de corriente SchuKo.

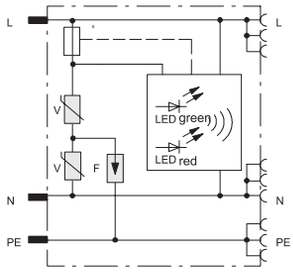
- Con señalización visual y acústica, indicación de funcionamiento
- Base con 3 tomas
- Longitud del cable de conexión: 2 m
- Conexión en estrella para una seguridad eléctrica elevada

Aplicación: p. ej., protección de ordenadores personales, impresoras, fotocopiadoras, faxes, etc.

Dimensiones



Posibilidades de conexión



CNS 3-D-D

Tensión nominal	U_N	230 V
Tensión máxima de funcionamiento	U_C	255 V
Clasificación según la norma EN 61643-11		Tipo 3
Clasificación según norma IEC 61643-11		clase III
LPZ		2→3
Intensidad nominal de descarga (8/20)	I_n	2.5 kA
Nivel de protección (L-N)		< 1,0 kV
Nivel de protección (N-PE)		< 1,5 kV
Máx. protección previa por fusibles		16 A
Tiempo de reacción	t_A	<25 ns

Gesamtkatalog K1 Spanien 2018 / es / 2019/12/13 15:02:18 15:02:18 (LLExport_02257) / 2019/12/13 15:09:46 15:09:46

Módulo de protección contra sobretensiones 230 V

Tipo	Señalización en el dispositivo	Ejecución	Emb. Unidad	Peso kg/100 u	Código
ÜSM-A	acústico	Indicación acústica de funcionamiento	1	1,500	**5092451**

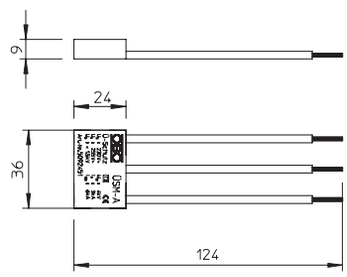


Módulo de protección contra sobretensiones tipo 3 según DIN EN 61643-11 para redes de 230 V.

- Con aviso acústico de averías
- Con dimensiones reducidas
- Plástico libre de halógenos (UL 94 V-0)
- Conexión en estrella

Aplicación: de uso universal para todos los sistemas de instalación.

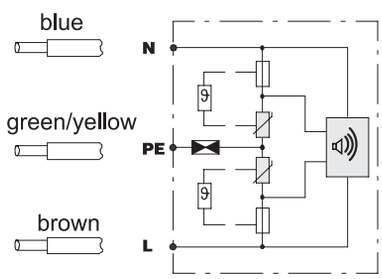
Dimensiones



ÜSM-A

Tensión nominal	U_N	230 V
Tensión máxima de funcionamiento	U_C	255 V
Clasificación según la norma EN 61643-11		Tipo 3
Clasificación según norma IEC 61643-11		clase III
LPZ		2→3
Intensidad nominal de descarga (8/20)	I_n	3 kA
Nivel de protección (L-N)		< 1,3 kV
Nivel de protección (N-PE)		< 1,5 kV
Máx. protección previa por fusibles		16 A
Tiempo de reacción	t_A	< 25 ns
Gama de temperatura	ϑ	-15 - +60 °C
Máxima corriente de descarga (8/20 µs)	I_{max}	6 kA
Corriente nominal	I_L	16 A

Posibilidades de conexión



Gesamtkatalog K1 Spanien 2018 / es / 2019/12/13 15:02:18 (LLExport_02257) / 2019/12/13 15:09:46 15:09:46

Protección MSR para alimentación de corriente de 2 polos y 12 V



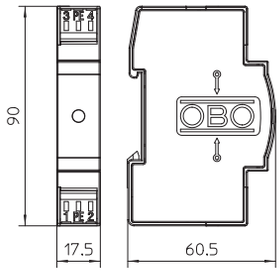
Tipo	Tensión máxima de funcionamiento V	Emb. Unidad	Peso kg/100 u	Código
VF12-AC DC	13,5	1	9,000	**5097453**

Protección contra sobretensiones/protección fina de red tipo3 según EN 61643-11

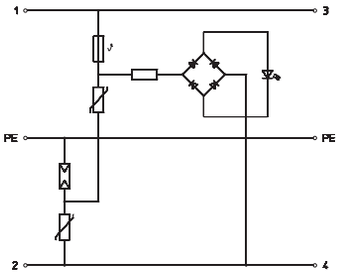
- Adecuado para sistemas de corriente continua y alterna
- Con indicación visual de funcionamiento
- Con bornes de conexión sin tornillos, lo que facilita el montaje
- Ahorro de espación debido al módulo de 17,5 mm
- Conexión en estrella

Aplicación: Uso universal en carriles DIN de 35 mm en armarios de distribución convencionales.

Dimensiones



Posibilidades de conexión



VF12-AC DC

Tensión máxima de funcionamiento AC	U_c AC	13,5 V
Tensión máxima de funcionamiento DC	U_c DC	18 V
Clasificación según la norma EN 61643-11		Tipo 3
Clasificación según norma IEC 61643-11		clase III
LPZ		2→3
Intensidad nominal de descarga (8/20)	I_n	0,7 kA
Máxima corriente de descarga (8/20 µs)	I_{max}	2 kA
Corriente nominal	I_L	20 A
Nivel de protección conductor - conductor		<110 V
Nivel de protección conductor - tierra		<1200 V
Tiempo de reacción	t_A	<25 ns
Gama de temperatura	ϑ	-40 - +80 °C
Modo de protección		IP 20
Unidad de división TE (17,5 mm)		1
Sección de conexión rígida		0,14 - 2,5 mm²
Sección de conexión, conector multifilar		0,14 - 2,5 mm²
Sección de conexión, conector flexible		0,14 - 2,5 mm²

Gesamtkatalog K1 Spanien 2018 / es / 2019/12/13 15:02:18 (LLExport_02257) / 2019/12/13 15:09:46 15:09:46

Protección MSR para alimentación de corriente de 2 polos y 24 V

Tipo	Tensión máxima de funcionamiento V	Emb. Unidad	Peso kg/100 u	Código
VF24-AC/DC	34	1	8,000	**5097607**

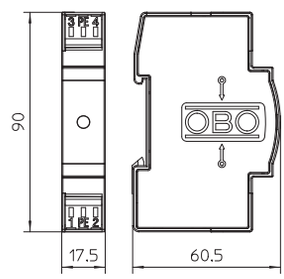


Protección contra sobretensiones/protección fina de red tipo3 según EN 61643-11

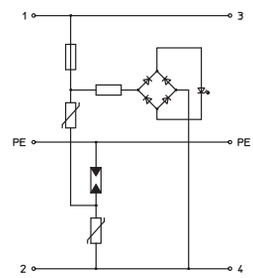
- Adecuado para sistemas de corriente continua y alterna
- Con indicación visual de funcionamiento
- Con bornes de conexión sin tornillos, lo que facilita el montaje
- Ahorro de espación debido al módulo de 17,5 mm
- Conexión en estrella

Aplicación: Uso universal en carriles DIN de 35 mm en armarios de distribución convencionales.

Dimensiones



Posibilidades de conexión



VF24-AC/DC

Tensión máxima de funcionamiento AC	U_c AC	34 V
Tensión máxima de funcionamiento DC	U_c DC	46 V
Clasificación según la norma EN 61643-11		Tipo 3
Clasificación según norma IEC 61643-11		clase III
LPZ		2→3
Intensidad nominal de descarga (8/20)	I_n	0,7 kA
Máxima corriente de descarga (8/20 µs)	I_{max}	2 kA
Corriente nominal	I_L	20 A
Nivel de protección conductor - conductor		<130 V
Nivel de protección conductor - tierra		<1200 V
Tiempo de reacción	t_A	<25 ns
Gama de temperatura	ϑ	-40 - +80 °C
Modo de protección		IP 20
Unidad de división TE (17,5 mm)		1
Sección de conexión rígida		0,14 - 2,5 mm²
Sección de conexión, conector multifilar		0,14 - 2,5 mm²
Sección de conexión, conector flexible		0,14 - 2,5 mm²

Gesamtkatalog K1 Spanien 2018 / es / 2019/12/13 15:02:18 15:02:18 (LLExport_02257) / 2019/12/13 15:09:46 15:09:46

Protección MSR para alimentación de corriente de 2 polos y 48 V



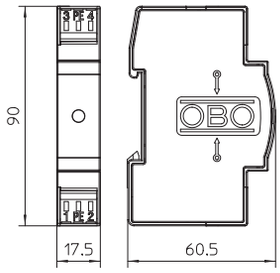
Tipo	Tensión máxima de funcionamiento V	Emb. Unidad	Peso kg/100 u	Código
VF48-AC/DC	60	1	8,000	**5097615**

Protección contra sobretensiones/protección fina de red tipo3 según EN 61643-11

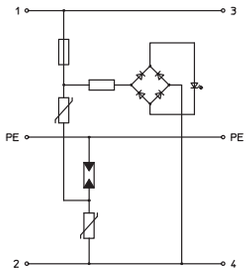
- Adecuado para sistemas de corriente continua y alterna
- Con indicación visual de funcionamiento
- Con bornes de conexión sin tornillos, lo que facilita el montaje
- Ahorro de espación debido al módulo de 17,5 mm
- Conexión en estrella

Aplicación: Uso universal en carriles DIN de 35 mm en armarios de distribución convencionales.

Dimensiones



Posibilidades de conexión



VF48-AC/DC

Tensión máxima de funcionamiento AC	U_c AC	60 V
Tensión máxima de funcionamiento DC	U_c DC	80 V
Clasificación según la norma EN 61643-11		Tipo 3
Clasificación según norma IEC 61643-11		clase III
LPZ		2→3
Intensidad nominal de descarga (8/20)	I_n	0,7 kA
Máxima corriente de descarga (8/20 µs)	I_{max}	2 kA
Corriente nominal	I_L	20 A
Nivel de protección conductor - conductor		<220 V
Nivel de protección conductor - tierra		<1200 V
Tiempo de reacción	t_A	<25 ns
Gama de temperatura	ϑ	-40 - +80 °C
Modo de protección		IP 20
Unidad de división TE (17,5 mm)		1
Sección de conexión rígida		0,14 - 2,5 mm²
Sección de conexión, conector multifilar		0,14 - 2,5 mm²
Sección de conexión, conector flexible		0,14 - 2,5 mm²

Gesamtkatalog K1 Spanien 2018 / es / 2019/12/13 15:02:18 (LLExport_02257) / 2019/12/13 15:09:46 15:09:46

Protección MSR para alimentación de corriente de 2 polos y 60 V

Tipo	Tensión máxima de funcionamiento V	Emb. Unidad	Peso kg/100 u	Código
VF60-AC/DC	80	1	8,000	**5097623**

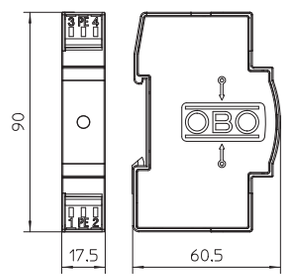


Protección contra sobretensiones/protección fina de red tipo3 según EN 61643-11

- Adecuado para sistemas de corriente continua y alterna
- Con indicación visual de funcionamiento
- Con bornes de conexión sin tornillos, lo que facilita el montaje
- Ahorro de espación debido al módulo de 17,5 mm
- Conexión en estrella

Aplicación: Uso universal en carriles DIN de 35 mm en armarios de distribución convencionales.

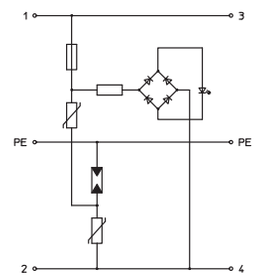
Dimensiones



VF60-AC/DC

Tensión máxima de funcionamiento AC	U_c AC	80 V
Tensión máxima de funcionamiento DC	U_c DC	110 V
Clasificación según la norma EN 61643-11		Tipo 3
Clasificación según norma IEC 61643-11		clase III
LPZ		2→3
Intensidad nominal de descarga (8/20)	I_n	0,7 kA
Máxima corriente de descarga (8/20 µs)	I_{max}	2 kA
Corriente nominal	I_L	20 A
Nivel de protección conductor - conductor		<280 V
Nivel de protección conductor - tierra		<1200 V
Tiempo de reacción	t_A	<25 ns
Gama de temperatura	ϑ	-40 - +80 °C
Modo de protección		IP 20
Unidad de división TE (17,5 mm)		1
Sección de conexión rígida		0,14 - 2,5 mm²
Sección de conexión, conector multifilar		0,14 - 2,5 mm²
Sección de conexión, conector flexible		0,14 - 2,5 mm²

Posibilidades de conexión



Gesamtkatalog K1 Spanien 2018 / es / 2019/12/13 15:02:18 15:02:18 (LLExport_02257) / 2019/12/13 15:09:46 15:09:46

Protección MSR para alimentación de corriente de 2 polos y 110 V



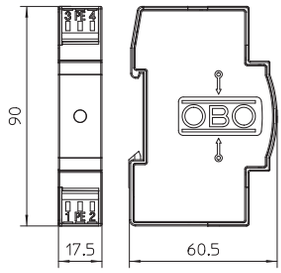
Tipo	Tensión máxima de funcionamiento V	Emb. Unidad	Peso kg/100 u	Código
VF110-AC DC	150	1	8,000	**5097631**

Protección contra sobretensiones/protección fina de red tipo3 según EN 61643-11

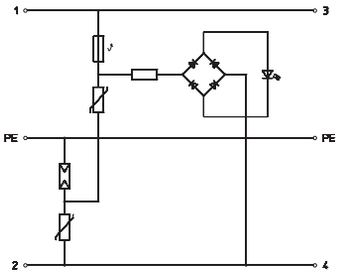
- Adecuado para sistemas de corriente continua y alterna
- Con indicación visual de funcionamiento
- Con bornes de conexión sin tornillos, lo que facilita el montaje
- Ahorro de espación debido al módulo de 17,5 mm
- Conexión en estrella

Aplicación: Uso universal en carriles DIN de 35 mm en armarios de distribución convencionales.

Dimensiones



Posibilidades de conexión



VF110-AC DC

Tensión máxima de funcionamiento AC	U_c AC	150 V
Tensión máxima de funcionamiento DC	U_c DC	200 V
Clasificación según la norma EN 61643-11		Tipo 3
Clasificación según norma IEC 61643-11		clase III
LPZ		2→3
Intensidad nominal de descarga (8/20)	I_n	2 kA
Máxima corriente de descarga (8/20 µs)	I_{max}	6,5 kA
Corriente nominal	I_L	20 A
Nivel de protección conductor - conductor		<500 V
Nivel de protección conductor - tierra		<1400 V
Tiempo de reacción	t_A	<25 ns
Gama de temperatura	ϑ	-40 - +80 °C
Modo de protección		IP 20
Unidad de división TE (17,5 mm)		1
Sección de conexión rígida		0,14 - 2,5 mm²
Sección de conexión, conector multifilar		0,14 - 2,5 mm²
Sección de conexión, conector flexible		0,14 - 2,5 mm²

Gesamtkatalog K1 Spanien 2018 / es / 2019/12/13 15:02:18 (LLExport_02257) / 2019/12/13 15:09:46 15:09:46

Protección MSR para alimentación de corriente de 2 polos y 230 V

Tipo	Tensión máxima de funcionamiento V	Emb. Unidad	Peso kg/100 u	Código
VF230-AC/DC	255	1	8,000	**5097650**

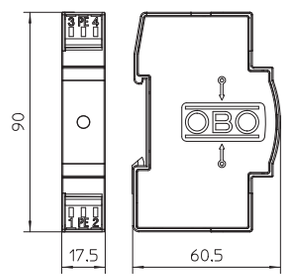


Protección contra sobretensiones/protección fina de red tipo3 según EN 61643-11

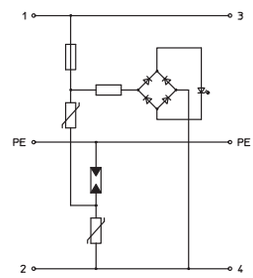
- Adecuado para sistemas de corriente continua y alterna
- Con indicación visual de funcionamiento
- Con bornes de conexión sin tornillos, lo que facilita el montaje
- Ahorro de espación debido al módulo de 17,5 mm
- Conexión en estrella

Aplicación: Uso universal en carriles DIN de 35 mm en armarios de distribución convencionales.

Dimensiones



Posibilidades de conexión



VF230-AC/DC

Tensión máxima de funcionamiento AC	U_c AC	255 V
Tensión máxima de funcionamiento DC	U_c DC	350 V
Clasificación según la norma EN 61643-11		Tipo 3
Clasificación según norma IEC 61643-11		clase III
LPZ		2→3
Intensidad nominal de descarga (8/20)	I_n	2.5 kA
Máxima corriente de descarga (8/20 µs)	I_{max}	7 kA
Corriente nominal	I_L	20 A
Nivel de protección conductor - conductor		<1000 V
Nivel de protección conductor - tierra		<1400 V
Tiempo de reacción	t_A	<25 ns
Gama de temperatura	ϑ	-40 - +80 °C
Modo de protección		IP 20
Unidad de división TE (17,5 mm)		1
Sección de conexión rígida		0,14 - 2,5 mm²
Sección de conexión, conector multifilar		0,14 - 2,5 mm²
Sección de conexión, conector flexible		0,14 - 2,5 mm²

Gesamtkatalog K1 Spanien 2018 / es / 2019/12/13 15:02:18 15:02:18 (LLExport_02257) / 2019/12/13 15:09:46 15:09:46

Protección MSR para alimentación de corriente de 2 polos con señalización remota sin corrientes de fuga y 230 V CA/CC



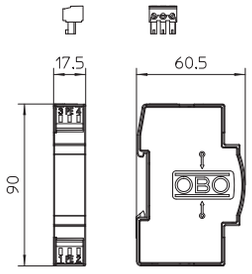
Tipo	U máx c.a. V	U máx c.c. V	Emb. Unidad	Peso kg/100 u	Código
VF2-230-AC/DC-FS	255	350	1	6,000	**5097939**

Protección contra sobretensiones/protección fina de red tipo 3 según EN 61643-11, con señalización remota sin corriente de fuga

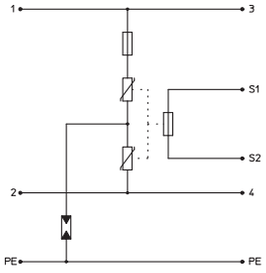
- Con señalización remota: contacto ruptor libre de potencial para el control de funcionamiento
- Con bornes de conexión sin tornillos, lo que facilita el montaje
- Módulo de 17,5 mm que ahorra espacio
- Conexión en estrella

Aplicación: Utilización universal en carriles DIN de 35 mm.

Dimensiones



Posibilidades de conexión



VF2-230-AC/DC-FS

Tensión máxima de funcionamiento AC	U_c AC	255 V
Tensión máxima de funcionamiento DC	U_c DC	350 V
Clasificación según la norma EN 61643-11		Tipo 3
Clasificación según norma IEC 61643-11		clase III
LPZ		2→3
Intensidad nominal de descarga (8/20)	I_n	2,5 kA
Máxima corriente de descarga (8/20 µs)	I_{max}	7 kA
Corriente nominal	I_L	20 A
Nivel de protección conductor - conductor		< 1000 V
Nivel de protección conductor - tierra		< 1400 V
Tiempo de reacción	t_A	<25 ns
Gama de temperatura	ϑ	-40 - +80 °C
Modo de protección		IP 20
Unidad de división TE (17,5 mm)		1
Sección de conexión rígida		0,14 - 2,5 mm²
Sección de conexión, conector multifilar		0,14 - 2,5 mm²
Sección de conexión, conector flexible		0,14 - 2,5 mm²

Gesamtkatalog K1 Spanien 2018 / es / 2019/12/13 15:02:18 15:02:18 (LLExport_02257) / 2019/12/13 15:09:46 15:09:46



Gesamtkatalog K1 Spanien 2018 / es / 2019/12/13 15:02:18 15:02:18 (LLExport_02257) / 2019/12/13 15:09:46 15:09:46

Bloque completo fotovoltaico 1500 V CC

Tipo	U máx c.c. V	Ejecución	Emb. Unidad	Peso kg/100 u	Código
V-PV-T1+2-1500	1500	Configuración Y	1	49,200	**5094240**

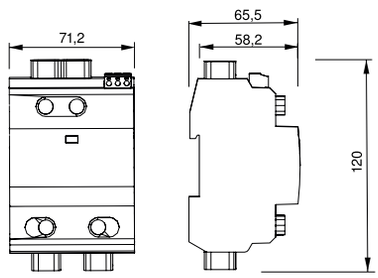


Tipo 1+2 descargadores combinables para protección contra el rayo y sobretensiones para instalaciones fotovoltaicas.

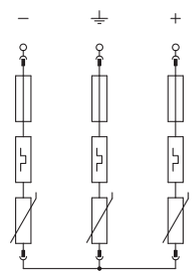
- Conexión equipotencial de protección contra descargas atmosféricas según IEC 62305 (VDE 0185-305)
- Protección contra sobretensiones según IEC 60364-7-712 (VDE 0100-712)
- Capacidad de descarga hasta 12,5 kA (10/350) y 40 kA (8/20)
- Conexión en estrella a prueba de fallos con indicación de estado
- Los modelos con señalización remota disponen de un contacto inversor libre de potencial para señalización remota

Aplicación: dispositivos de protección contra corriente de rayo y sobretensiones para instalaciones fotovoltaicas.

Dimensiones



Posibilidades de conexión



V-PV-T1+2-1500

Tensión máxima de funcionamiento DC	U_c DC	1500 V
Clasificación según la norma EN 61643-11		Tipo 1+2
LPZ		0→2
Valor cresta de corriente de rayo (10/350)	I_{imp}	6,25 kA
Intensidad nominal de descarga (8/20)	I_n	20 kA
Máxima corriente de descarga (8/20 µs)	I_{max}	40 kA
Nivel de protección	U_p	< 4,5 kV
Tiempo de reacción	t_A	< 25 ns
Gama de temperatura	ϑ	-40 - 80 °C
Modo de protección		IP20
Unidad de división TE (17,5 mm)		4
Sección de conexión rígida		2,5 - 35 mm²
Sección de conexión, conector multifilar		2,5 - 35 mm²
Sección de conexión, conector flexible		2,5 - 35 mm²

Gesamtkatalog K1 Spanien 2018 / es / 2019/12/13 15:02:18 15:02:18 (LLExport_02257) / 2019/12/13 15:09:46 15:09:46

Bloque completo fotovoltaico 1500 V CC con señalización remota



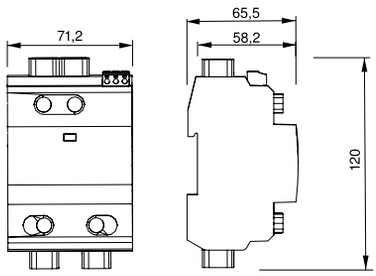
Tipo	U máx c.c. V	Ejecución	Emb. Unidad	Peso kg/100 u	Código
V-PV-T1+2-1500FS	1500	Configuración Y + FS	1	49,600	**5094242**

Tipo 1+2 descargadores combinables para protección contra el rayo y sobretensiones para instalaciones fotovoltaicas.

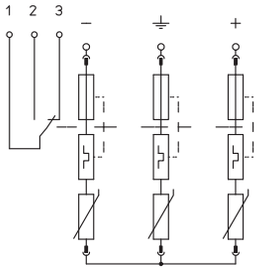
- Conexión equipotencial de protección contra descargas atmosféricas según IEC 62305 (VDE 0185-305)
- Protección contra sobretensiones según IEC 60364-7-712 (VDE 0100-712)
- Capacidad de descarga hasta 12,5 kA (10/350) y 40 kA (8/20)
- Conexión en estrella a prueba de fallos con indicación de estado
- Los modelos con señalización remota disponen de un contacto inversor libre de potencial para señalización remota

Aplicación: dispositivos de protección contra corriente de rayo y sobretensiones para instalaciones fotovoltaicas.

Dimensiones



Posibilidades de conexión



V-PV-T1+2-1500FS

Tensión máxima de funcionamiento DC	U_c DC	1500 V
Clasificación según la norma EN 61643-11		Tipo 1+2
LPZ		0→2
Valor cresta de corriente de rayo (10/350)	I_{imp}	6,25 kA
Intensidad nominal de descarga (8/20)	I_n	20 kA
Máxima corriente de descarga (8/20 µs)	I_{max}	40 kA
Nivel de protección	U_p	< 4,5 kV
Tiempo de reacción	t_A	< 25 ns
Gama de temperatura	ϑ	-40 - 80 °C
Modo de protección		IP20
Unidad de división TE (17,5 mm)		4
Sección de conexión rígida		2,5 - 35 mm²
Sección de conexión, conector multifilar		2,5 - 35 mm²
Sección de conexión, conector flexible		2,5 - 35 mm²

Gesamtkatalog K1 Spanien 2018 / es / 2019/12/13 15:02:18 15:02:18 (LLExport_02257) / 2019/12/13 15:09:46 15:09:46

Bloque completo fotovoltaico 1000 V CC

Tipo	U máx c.c. V	Ejecución	Emb. Unidad	Peso kg/100 u	Código
V-PV-T1+2-1000	1000	Configuración Y	1	40,700	**5094230**

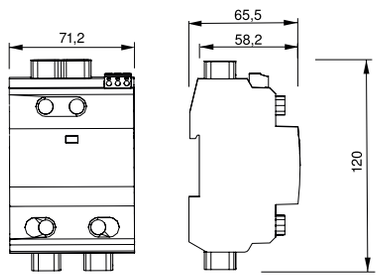
Descargadores combinables tipo 1+2 según EN 50539-11 para protección contra el rayo y contra sobretensiones para instalaciones fotovoltaicas.

- Conexión equipotencial de protección contra descargas atmosféricas según IEC 62305 (VDE 0185-305)
- Protección contra sobretensiones según IEC 60364-7-712 (VDE 0100-712)
- Capacidad de descarga hasta 12,5 kA (10/350) y 40 kA (8/20)
- Conexión en estrella a prueba de fallos con indicación de estado
- Los modelos con señalización remota disponen de un contacto inversor libre de potencial para señalización remota

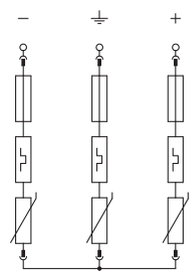
Aplicación: dispositivos de protección contra corriente de rayo y sobretensiones para instalaciones fotovoltaicas.



Dimensiones



Posibilidades de conexión



V-PV-T1+2-1000

Tensión máxima de funcionamiento DC	U_c DC	1000 V
Clasificación según la norma EN 61643-11		Tipo 1+2
LPZ		0→2
Valor cresta de corriente de rayo (10/350)	I_{imp}	6,25 kA
Intensidad nominal de descarga (8/20)	I_n	20 kA
Máxima corriente de descarga (8/20 µs)	I_{max}	40 kA
Nivel de protección	U_p	< 3,3 kV
Tiempo de reacción	t_A	< 25 ns
Gama de temperatura	ϑ	-40 - 80 °C
Modo de protección		IP20
Unidad de división TE (17,5 mm)		4
Sección de conexión rígida		2,5 - 35 mm²
Sección de conexión, conector multifilar		2,5 - 35 mm²
Sección de conexión, conector flexible		2,5 - 35 mm²

Gesamtkatalog K1 Spanien 2018 / es / 2019/12/13 15:02:18 15:02:18 (LLExport_02257) / 2019/12/13 15:09:46 15:09:46

Bloque completo fotovoltaico 1000 V CC con señalización remota



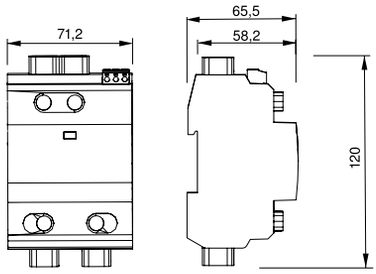
Tipo	U máx c.c. V	Ejecución	Emb. Unidad	Peso kg/100 u	Código
V-PV-T1+2-1000FS	1000	Configuración Y + FS	1	41,200	**5094232**

Descargadores combinables tipo 1+2 según EN 50539-11 para protección contra el rayo y contra sobretensiones para instalaciones fotovoltaicas.

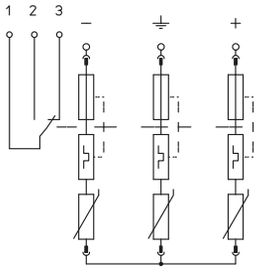
- Conexión equipotencial de protección contra descargas atmosféricas según IEC 62305 (VDE 0185-305)
- Protección contra sobretensiones según IEC 60364-7-712 (VDE 0100-712)
- Capacidad de descarga hasta 12,5 kA (10/350) y 40 kA (8/20)
- Conexión en estrella a prueba de fallos con indicación de estado
- Los modelos con señalización remota disponen de un contacto inversor libre de potencial para señalización remota

Aplicación: dispositivos de protección contra corriente de rayo y sobretensiones para instalaciones fotovoltaicas.

Dimensiones



Posibilidades de conexión



V-PV-T1+2-1000FS

Tensión máxima de funcionamiento DC	U_c DC	1000 V
Clasificación según la norma EN 61643-11		Tipo 1+2
LPZ		0→2
Valor cresta de corriente de rayo (10/350)	I_{imp}	6,25 kA
Intensidad nominal de descarga (8/20)	I_n	20 kA
Máxima corriente de descarga (8/20 µs)	I_{max}	40 kA
Nivel de protección	U_p	< 3,3 kV
Tiempo de reacción	t_A	< 25 ns
Gama de temperatura	ϑ	-40 - 80 °C
Modo de protección		IP20
Unidad de división TE (17,5 mm)		4
Sección de conexión rígida		2,5 - 35 mm²
Sección de conexión, conector multifilar		2,5 - 35 mm²
Sección de conexión, conector flexible		2,5 - 35 mm²

Gesamtkatalog K1 Spanien 2018 / es / 2019/12/13 15:02:18 15:02:18 (LLExport_02257) / 2019/12/13 15:09:46 15:09:46

Protección contra sobretensiones fotovoltaica V20, 1000V DC

Type 2 | LPZ 1→2

Tipo	U máx c.c. V	Ejecución	Emb. Unidad	Peso kg/100 u	Código
V20-C 3-PH-1000	1000	Tripolar para sistemas fotovoltaicos	1	36,500	**5094608**

V20 descargador de sobretensiones tipo 2 para instalaciones fotovoltaicas

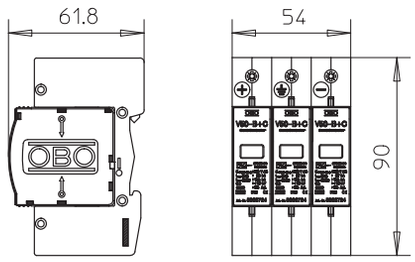
- Unidad completa con descargador de varistores enchufable y dispositivo seccionador

- Conexión en estrella a prueba de fallos según VDE 0100-712 (EN 50539-12)
- Conexión equipotencial de protección contra sobretensiones según VDE 0100-443 (IEC 60364-4-44)
- V20-C 3-PH-1000 comprobado según EN 50539-11 (VDE / KEMA)
- Capacidad de descarga de hasta 40 kA (8/20) por polo
- Nivel de protección bajo en CC: < 4,0 kV y Uoc máx. = 1000 V CC
- Con indicación visual de funcionamiento para su instalación en armarios de distribución

Aplicación: Instalaciones fotovoltaicas sin o con sistema aislado de protección contra rayos



Dimensiones



Posibilidades de conexión

V20-C 3-PH-1000

Tensión máxima de funcionamiento DC	U_c DC	1000 V
Clasificación según la norma EN 61643-11		Tipo 2
LPZ		1→2
Intensidad nominal de descarga (8/20)	I_n	20 kA
Máxima corriente de descarga (8/20 µs)	I_{max}	40 kA
Nivel de protección	U_p	< 4,0 kV
Tiempo de reacción	t_A	< 25 ns
Gama de temperatura	ϑ	-40 - +80 °C
Modo de protección		IP 20
Unidad de división TE (17,5 mm)		3
Sección de conexión rígida		2,5 - 35 mm²
Sección de conexión, conector multifilar		2,5 - 35 mm²
Sección de conexión, conector flexible		2,5 - 25 mm²

Gesamtkatalog K1 Spanien 2018 / es / 2019/12/13 15:02:18 15:02:18 (LLExport_02257) / 2019/12/13 15:09:46 15:09:46

Protección contra sobretensiones fotovoltaica V20, 600V DC



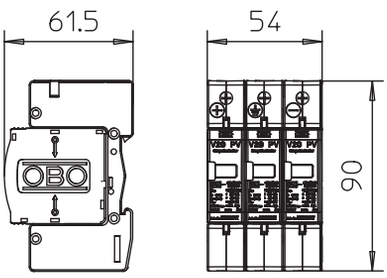
Tipo	U máx c.c. V	Ejecución	Emb. Unidad	Peso kg/100 u	Código
V20-C 3PH-600	600	Tripolar para sistemas fotovoltaicos	1	33,500	**5094605**

V20 descargador de sobretensiones tipo 2 para instalaciones fotovoltaicas

- Unidad completa con descargador de varistores enchufable con dispositivo seccionador
- Conexión en estrella a prueba de fallos según VDE 0100-712 (IEC 50539-12)
- Para la conexión equipotencial de protección contra sobretensiones según VDE 0100-443 (IEC 60364-4-44)
- Capacidad de descarga de hasta 40 kA (8/20) por polo
- Nivel de protección bajo en CC: < 2,6 kV (Uoc máx. = 600 V CC)
- Descargador enchufable con dispositivo seccionador termodinámico e indicación visual de funcionamiento
- Descargador a base de varistores de óxido de cinc encapsulado para instalar en armarios de distribución

Aplicación: instalaciones fotovoltaicas con o sin sistema aislado de protección contra rayos

Dimensiones



Posibilidades de conexión

V20-C 3PH-600

Tensión máxima de funcionamiento DC	U_c DC	600 V
Clasificación según la norma EN 61643-11		Tipo 2
LPZ		1→2
Intensidad nominal de descarga (8/20)	I_n	20 kA
Máxima corriente de descarga (8/20 µs)	I_{max}	40 kA
Nivel de protección	U_p	< 2,6 kV
Tiempo de reacción	t_A	< 25 ns
Gama de temperatura	ϑ	-40 - +80 °C
Modo de protección		IP 20
Unidad de división TE (17,5 mm)		3
Sección de conexión rígida		2,5 - 35 mm²
Sección de conexión, conector multifilar		2,5 - 35 mm²
Sección de conexión, conector flexible		2,5 - 25 mm²

Gesamtkatalog K1 Spanien 2018 / es / 2019/12/13 15:02:18 15:02:18 (LLExport_02257) / 2019/12/13 15:09:46 15:09:46

Bloque completo fotovoltaico 1500 V CC

Tipo	U máx c.c. V	Ejecución	Emb. Unidad	Peso kg/100 u	Código
V-PV-T2-1500	1500	Configuración Y	1	33,800	**5094210**

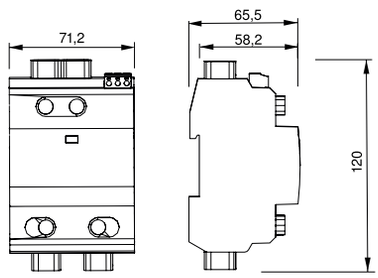


Protección contra sobretensiones tipo 2 para instalaciones fotovoltaicas.

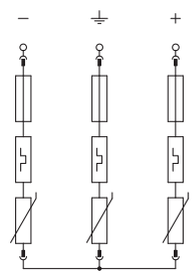
- Protección contra sobretensiones según IEC 60364-7-712 (VDE 0100-712)
- Capacidad de descarga de 20 kA por polo y hasta 40 kA (8/20)
- Conexión en estrella a prueba de fallos con indicación de estado
- Los modelos con señalización remota disponen de un contacto inversor libre de potencial para señalización remota

Aplicación: dispositivos de protección contra sobretensiones para instalaciones fotovoltaicas.

Dimensiones



Posibilidades de conexión



V-PV-T2-1500

Tensión máxima de funcionamiento DC	U_c DC	1500 V
Clasificación según la norma EN 61643-11		Tipo 2
LPZ		1→2
Intensidad nominal de descarga (8/20)	I_n	20 kA
Máxima corriente de descarga (8/20 µs)	I_{max}	40 kA
Nivel de protección	U_p	< 4,5 kV
Tiempo de reacción	t_A	< 25 ns
Gama de temperatura	ϑ	-40 - 80 °C
Modo de protección		IP20
Unidad de división TE (17,5 mm)		4
Sección de conexión rígida		2,5 - 35 mm²
Sección de conexión, conector multifilar		2,5 - 35 mm²
Sección de conexión, conector flexible		2,5 - 35 mm²

Gesamtkatalog K1 Spanien 2018 / es / 2019/12/13 15:02:18 15:02:18 (LLExport_02257) / 2019/12/13 15:09:46 15:09:46

Bloque completo fotovoltaico 1500 V CC con señalización remota



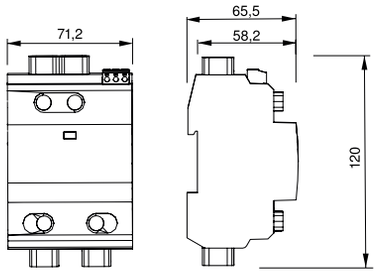
Tipo	U máx c.c. V	Ejecución	Emb. Unidad	Peso kg/100 u	Código
V-PV-T2-1500+FS	1500	Configuración Y + FS	1	34,400	**5094212**

Protección contra sobretensiones tipo 2 para instalaciones fotovoltaicas.

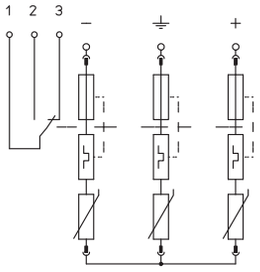
- Protección contra sobretensiones según IEC 60364-7-712 (VDE 0100-712)
- Capacidad de descarga de 20 kA por polo y hasta 40 kA (8/20)
- Conexión en estrella a prueba de fallos con indicación de estado
- Los modelos con señalización remota disponen de un contacto inversor libre de potencial para señalización remota

Aplicación: dispositivos de protección contra sobretensiones para instalaciones fotovoltaicas.

Dimensiones



Posibilidades de conexión



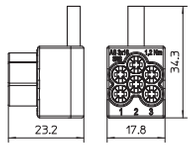
V-PV-T2-1500+FS

Tensión máxima de funcionamiento DC	U_c DC	1500 V
Clasificación según la norma EN 61643-11		Tipo 2
LPZ		1→2
Intensidad nominal de descarga (8/20)	I_n	20 kA
Máxima corriente de descarga (8/20 µs)	I_{max}	40 kA
Nivel de protección	U_p	< 4,5 kV
Tiempo de reacción	t_A	< 25 ns
Gama de temperatura	ϑ	-40 - 80 °C
Modo de protección		IP20
Unidad de división TE (17,5 mm)		4
Sección de conexión rígida		2,5 - 35 mm²
Sección de conexión, conector multifilar		2,5 - 35 mm²
Sección de conexión, conector flexible		2,5 - 35 mm²

Gesamtkatalog K1 Spanien 2018 / es / 2019/12/13 15:02:18 15:02:18 (LLExport_02257) / 2019/12/13 15:09:46 15:09:46

Borne de conexión para cableado pasante

Tipo	Color	Ejecución	Emb. Unidad	Peso kg/100 u	Código
AS 3x16	Gris claro, RAL 7035	3x16 mm²	5	2,474	**5012010**





Borne de conexión tipo: AS 3x16

Sección de conexión:	3 x 1,5 - 16 qmm rígido / multifilar 3 x 1,5 - 10 qmm hilo fino / con manguito final
Longitud de pelado:	16 mm
Par de apriete recomend.:	1,2 Nm
Corriente nominal:	50 A
Ancho:	17,5 mm (1 TE)

Para cableado CEM en U a través de muros optimizados según IEC 60364-5-53 (VDE 0100-534).

Gesamtkatalog K1 Spanien 2018 / es / 2019/12/13 15:02:18 15:02:18 (LLExport_02257) / 2019/12/13 15:09:46 15:09:46



Gesamtkatalog K1 Spanien 2018 / es / 2019/12/13 15:02:18 15:02:18 (LExport_02257) / 2019/12/13 15:09:46 15:09:46

Dispositivo de protección combinado TD-2D-V para sistemas VDSL

IP 54 | LPZ 0→3 | ISDN | DSL | Analog TK

Tipo	Tensión máxima de funcionamiento CA V	Tensión máxima de funcionamiento CC V	Número de polos	Sistema de conexión	Emb. Unidad	Peso kg/100 u	Código
TD-2D-V	125	180	2	Borne	1	9,500	**5081698**

Plástico

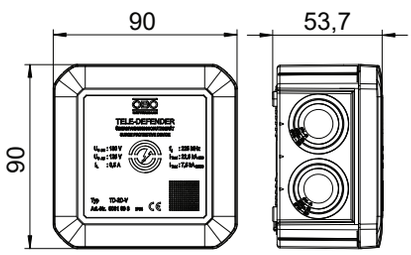
Dispositivo de protección de líneas de datos para equipos de telecomunicaciones

- Bajo nivel de protección con elevada carga de corriente
- Bornes con conexión push-in para una instalación rápida
- Ancho de banda optimizado para una transmisión segura hasta 225 MHz
- Montaje en superficie

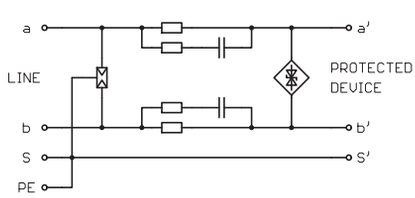
Aplicación: Ideal para todos los sistemas ADSL, conexiones IP, RDSI o sistema analógico



Dimensiones



Posibilidades de conexión



TD-2D-V

Máxima tensión de funcionamiento CA	U_C	125 V
Máxima tensión de funcionamiento CC	U_C	180 V
Categoría		Tipo 1+2+3 / D1+C2+C1
LPZ		0→3
Número de polos		2
Corriente nominal	I_L	0,5 A
Capacidad (hilo-hilo)		<10 pF
Capacidad (hilo-tierra)		<20 pF
Resistencia en serie por conductor		2,2 Ω ± 5 %
Resistencia a la sobrecorriente momentánea conductor - conductor		C2: 15 kV / 7,5 kA (8/20µs)
Resistencia a la sobrecorriente momentánea conductor - tierra		C2: 15 kV / 7,5 kA (8/20µs)
Valor cresta de corriente de rayo (10/350)	I_{imp}	2,5 kA
Corriente de impulso de descarga total (8/20)		22,5 kA
Corriente de impulso de descarga total (10/350)		D1: 7,5 kA
Nivel de protección conductor - conductor		<350 V
Nivel de protección conductor - tierra		<600 V
Gama de frecuencias		0 - 225 MHz
Atenuación de entrada	S_{21}	≤3 dB
Gama de temperatura	ϑ	-40 - +80 °C
Modo de montaje		Montado en superficie
Conector / hilos protegidos		Borne
Tipo de protección		IP54
Conexión del apantallamiento		sí
Sección de conexión, conector flexible		0,14 - 1 mm²
Sección de conexión, conector multifilar		0,14 - 1 mm²
Sección de conexión rígida		0,08 - 1,5 mm²
Norma de ensayo		IEC 61643-21

Gesamtkatalog K1 Spanien 2018 / es / 2019/12/13 15:02:18 (LLExport_02257) / 2019/12/13 15:09:46 15:09:46

Dispositivo de protección combinado TD-4/I para sistemas ISDN y DSL



Tipo	Tensión máxima de funcionamiento CA V	Tensión máxima de funcionamiento CC V	Número de polos	Sistema de conexión	Emb. Unidad	Peso kg/100 u	Código
TD-4/I	120	170	4	Borne	1	11,000	**5081690**

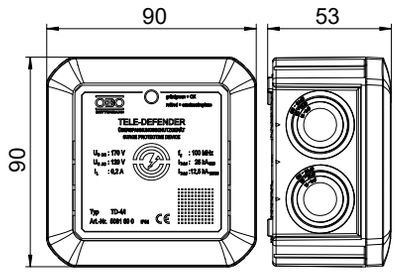
Plástico

Dispositivo de protección de líneas de datos para equipos de telecomunicaciones

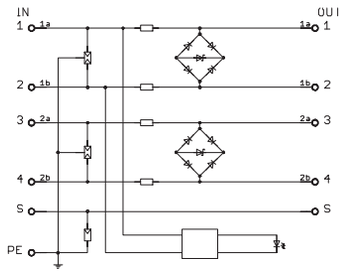
- Bajo nivel de protección con elevada carga de corriente
- Bornes con conexión push-in para una instalación rápida
- Ancho de banda optimizado para una transmisión segura
- Montaje en superficie
- Indicación visual de funcionamiento

Aplicación: sistemas ADSL, RDSI o sistema analógico

Dimensiones



Posibilidades de conexión



TD-4/I

Máxima tensión de funcionamiento CA	U_C	120 V
Máxima tensión de funcionamiento CC	U_C	170 V
Categoría		Tipo 1+2+3 / D1+C2+C1
LPZ		0→3
Número de polos		4
Corriente nominal	I_l	0,2 A
Capacidad (hilo-hilo)		<50 pF
Capacidad (hilo-tierra)		<10 pF
Resistencia en serie por conductor		9 Ω ± 10 %
Resistencia a la sobrecorriente momentánea conductor - conductor		C2: 18 kV / 9 kA (8/20µs)
Resistencia a la sobrecorriente momentánea conductor - tierra		C2: 18 kV / 9 kA (8/20µs)
Valor cresta de corriente de rayo (10/350)	I_{imp}	2,5 kA
Corriente de impulso de descarga total (8/20)		25 kA
Corriente de impulso de descarga total (10/350)		D1: 12,5 kA
Nivel de protección conductor - conductor		<300 V
Nivel de protección conductor - tierra		<650 V
Nivel de protección pantalla - tierra (S-PE)		850 V
Gama de frecuencias		0 - 100 MHz
Atenuación de entrada	S_{21}	≤3 dB
Gama de temperatura	ϑ	-40 - +80 °C
Modo de montaje		Montado en superficie
Conector / hilos protegidos		Borne
Tipo de protección		IP54
Conexión del apantallamiento		sí
Sección de conexión, conector flexible		0,14 - 0,75 mm²
Sección de conexión, conector multifilar		0,14 - 0,75 mm²
Sección de conexión rígida		0,14 - 0,75 mm²
Norma de ensayo		IEC 61643-21

Gesamtkatalog K1 Spanien 2018 / es / 2019/12/13 15:02:18 15:02:18 (LLExport_02257) / 2019/12/13 15:09:46 15:09:46

Dispositivo de protección combinado TD-2/D-HS para sistemas ISDN y DSL



Tipo	Tensión máxima de funcionamiento CA V	Tensión máxima de funcionamiento CC V	Número de polos	Sistema de conexión	Emb. Unidad	Peso kg/100 u	Código
TD-2/D-HS	120	170	2	Borne	1	4,800	**5081694**

Plástico

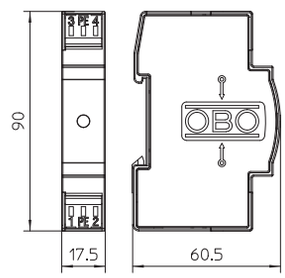
Dispositivos de protección de líneas de datos para equipos de telecomunicaciones



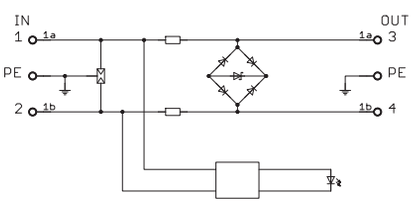
- Bajo nivel de protección con elevada carga de corriente
- Bornes sin tornillos o enchufables
- Ancho de banda optimizado para una transmisión segura
- Montaje rápido en carril DIN para línea telefónica
- Indicación visual de funcionamiento

Aplicación: sistemas ADSL, RDSI o sistema analógico

Dimensiones



Posibilidades de conexión



TD-2/D-HS

Máxima tensión de funcionamiento CA	U_C	120 V
Máxima tensión de funcionamiento CC	U_C	170 V
Categoría		Tipo 1+2+3 / D1+C2+C1
LPZ		0→3
Número de polos		2
Corriente nominal	I_L	0,2 A
Capacidad (hilo-hilo)		<50 pF
Capacidad (hilo-tierra)		<50 pF
Resistencia en serie por conductor		9 Ω ± 10 %
Resistencia a la sobrecorriente momentánea conductor - conductor		C2: 18 kV / 9 kA (8/20µs)
Resistencia a la sobrecorriente momentánea conductor - tierra		C2: 18 kV / 9 kA (8/20µs)
Valor cresta de corriente de rayo (10/350)	I_{imp}	2,5 kA
Corriente de impulso de descarga total (8/20)		10 kA
Corriente de impulso de descarga total (10/350)		D1: 5 kA kA
Nivel de protección conductor - conductor		<300 V
Nivel de protección conductor - tierra		<650 V
Gama de frecuencias		0 - 75 MHz
Atenuación de entrada	S_{21}	≤3 dB
Gama de temperatura	ϑ	-40 - +80 °C
Modo de montaje		Raíl simétrico 35 mm
Conector / hilos protegidos		Borne
Tipo de protección		IP20
Conexión del apantallamiento		no
Sección de conexión, conector flexible		0,14 - 2,5 mm²
Sección de conexión, conector multifilar		0,14 - 2,5 mm²
Sección de conexión rígida		0,14 - 2,5 mm²
Norma de ensayo		IEC 61643-21

Gesamtkatalog K1 Spanien 2018 / es / 2019/12/13 15:02:18 (LLExport_02257) / 2019/12/13 15:09:46 15:09:46

Dispositivo de protección combinado TELE 4-C para ISDN RJ11



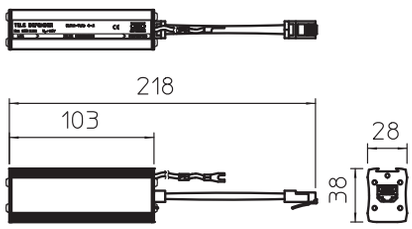
Tipo	Ejecución	Sistema de conexión	Emb. Unidad	Peso kg/100 u	Código
RJ11-TELE 4-C	Protección combinada, 4 conductores	RJ11	1	14,000	**5081975**

Dispositivo de protección de líneas de datos para sistemas de telecomunicación analógicos

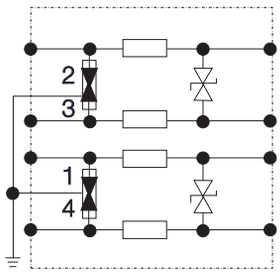
- En carcasa de aluminio
- Con circuito de protección en dos etapas
- Sencilla instalación
- Incl. cable de conexión de 150 mm con conectores RJ11 o RJ45
- Ancho de banda optimizado para sistemas de telecomunicación
- Montaje en carril DIN con accesorio DLS-BS (5082 38 2)

Aplicación: Sistemas analógicos de telecomunicación

Dimensiones



Posibilidades de conexión



RJ11-TELE 4-C

Máxima tensión de funcionamiento CA	U_C	120 V
Máxima tensión de funcionamiento CC	U_C	170 V
Categoría		Tipo 1+2+3 / D1+C2+C1
LPZ		0→3
Número de polos		4
Resistencia en serie por conductor		8,2 Ω ± 10 %
Corriente de impulso de descarga total (8/20)		4 kA
Corriente de impulso de descarga total (10/350)		1,5 kA
Nivel de protección conductor - conductor		<300 V
Nivel de protección conductor - tierra		<600 V
Nivel de protección conductor - tierra con 1 kV/µs (C3)	U_p	<245 V
Gama de frecuencias		0 - 12 MHz
Atenuación de entrada	S_{21}	≤3 dB
Gama de temperatura	ϑ	-40 - +80 °C
Modo de montaje		Conector/adaptador de cable
Conector / hilos protegidos		RJ11
Tipo de protección		IP40
Toma a tierra a través de:		Línea de conexión
Norma de ensayo		IEC 61643-21

Gesamtkatalog K1 Spanien 2018 / es / 2019/12/13 15:02:18 15:02:18 (LLExport_02257) / 2019/12/13 15:09:46 15:09:46

Dispositivo de protección fina TELE 4-F para ISDN RJ11

Tipo	Ejecución	Sistema de conexión	Emb. Unidad	Peso kg/100 u	Código
RJ11-TELE 4-F	Protección fina, 4 hilos	RJ11	1	14,000	**5081977**

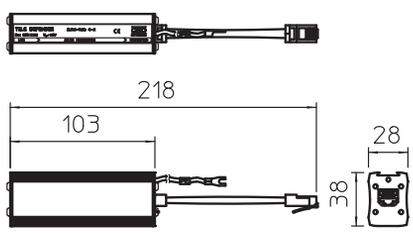


Dispositivo de protección de líneas de datos para sistemas de telecomunicación analógicos

- En carcasa de aluminio
- Con circuito de protección en dos etapas
- Sencilla instalación
- Incl. cable de conexión de 150 mm con conectores RJ11 o RJ45
- Ancho de banda optimizado para sistemas de telecomunicación
- Montaje en carril DIN con accesorio DLS-BS (5082 38 2)

Aplicación: Sistemas analógicos de telecomunicación

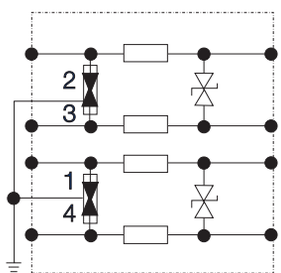
Dimensiones



RJ11-TELE 4-F

Máxima tensión de funcionamiento CA	U_C	120 V
Máxima tensión de funcionamiento CC	U_C	170 V
Categoría		Tipo 2+3 / C2+C1
LPZ		1→3
Número de polos		4
Resistencia en serie por conductor		2,2 Ω ± 10 %
Corriente de impulso de descarga total (8/20)		4 kA
Corriente de impulso de descarga total (10/350)		— kA
Nivel de protección conductor - conductor		<300 V
Nivel de protección conductor - tierra		<600 V
Nivel de protección conductor - tierra con 1 kV/µs (C3)	U_p	<245 V
Gama de frecuencias		0 - 18 MHz
Atenuación de entrada	S_{21}	≤3 dB
Gama de temperatura	ϑ	-40 - +80 °C
Modo de montaje		Conector/adaptador de cable
Conector / hilos protegidos		RJ11
Tipo de protección		IP40
Toma a tierra a través de:		Línea de conexión
Norma de ensayo		IEC 61643-21

Posibilidades de conexión



Gesamtkatalog K1 Spanien 2018 / es / 2019/12/13 15:02:18 15:02:18 (LLExport_02257) / 2019/12/13 15:09:46 15:09:46

Dispositivo de protección combinado TELE 4-C para ISDN RJ45



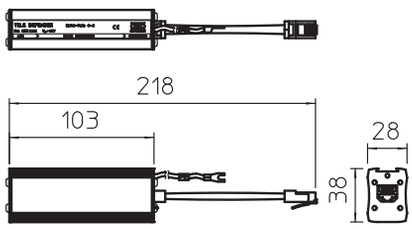
Tipo	Ejecución	Sistema de conexión	Emb. Unidad	Peso kg/100 u	Código
RJ45-TELE 4-C	Protección combinada, 4 conductores	RJ45	1	14,000	**5081982**

Dispositivo de protección de líneas de datos para sistemas de telecomunicación analógicos

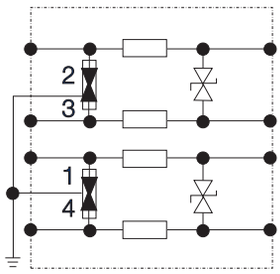
- En carcasa de aluminio
- Con circuito de protección en dos etapas
- Sencilla instalación
- Incl. cable de conexión de 150 mm con conectores RJ11 o RJ45
- Ancho de banda optimizado para sistemas de telecomunicación
- Montaje en carril DIN con accesorio DLS-BS (5082 38 2)

Aplicación: Sistemas analógicos de telecomunicación

Dimensiones



Posibilidades de conexión



RJ45-TELE 4-C

Máxima tensión de funcionamiento CA	U_C	120 V
Máxima tensión de funcionamiento CC	U_C	170 V
Categoría		Tipo 1+2+3 / D1+C2+C1
LPZ		0→3
Número de polos		4
Resistencia en serie por conductor		8,2 Ω ± 10 %
Corriente de impulso de descarga total (8/20)		4 kA
Corriente de impulso de descarga total (10/350)		1,5 kA
Nivel de protección conductor - conductor		<300 V
Nivel de protección conductor - tierra		<600 V
Nivel de protección conductor - tierra con 1 kV/µs (C3)	U_p	<245 V
Gama de frecuencias		0 - 12 MHz
Atenuación de entrada	S_{21}	≤3 dB
Gama de temperatura	ϑ	-40 - +80 °C
Modo de montaje		Conector/adaptador de cable
Conector / hilos protegidos		RJ45
Tipo de protección		IP40
Toma a tierra a través de:		Línea de conexión
Norma de ensayo		IEC 61643-21

Gesamtkatalog K1 Spanien 2018 / es / 2019/12/13 15:02:18 15:02:18 (LLExport_02257) / 2019/12/13 15:09:46 15:09:46

Dispositivo de protección fina TELE 4-F para ISDN RJ45

Tipo	Ejecución	Sistema de conexión	Emb. Unidad	Peso kg/100 u	Código
RJ45-TELE 4-F	Protección fina, 4 hilos	RJ45	1	14,000	**5081984**

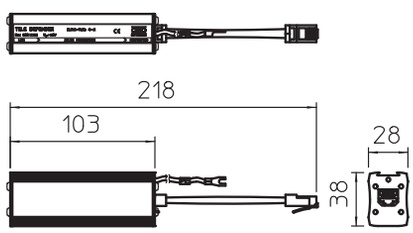


Dispositivo de protección de líneas de datos para sistemas de telecomunicación analógicos

- En carcasa de aluminio
- Con circuito de protección en dos etapas
- Sencilla instalación
- Incl. cable de conexión de 150 mm con conectores RJ11 o RJ45
- Ancho de banda optimizado para sistemas de telecomunicación
- Montaje en carril DIN con accesorio DLS-BS (5082 38 2)

Aplicación: Sistemas analógicos de telecomunicación

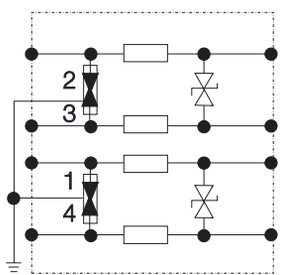
Dimensiones



RJ45-TELE 4-F

Máxima tensión de funcionamiento CA	U_C	120 V
Máxima tensión de funcionamiento CC	U_C	170 V
Categoría		Tipo 2+3 / C2+C1
LPZ		1→3
Número de polos		4
Resistencia en serie por conductor		2,2 Ω ± 10 %
Corriente de impulso de descarga total (8/20)		4 kA
Corriente de impulso de descarga total (10/350)		— kA
Nivel de protección conductor - conductor		<300 V
Nivel de protección conductor - tierra		<600 V
Nivel de protección conductor - tierra con 1 kV/µs (C3)	U_p	<245 V
Gama de frecuencias		0 - 18 MHz
Atenuación de entrada	S_{21}	≤3 dB
Gama de temperatura	ϑ	-40 - +80 °C
Modo de montaje		Conector/adaptador de cable
Conector / hilos protegidos		RJ45
Tipo de protección		IP40
Toma a tierra a través de:		Línea de conexión
Norma de ensayo		IEC 61643-21

Posibilidades de conexión



Gesamtkatalog K1 Spanien 2018 / es / 2019/12/13 15:02:18 15:02:18 (LLExport_02257) / 2019/12/13 15:09:46 15:09:46

Protector coaxial para conexión BNC: macho/hembra



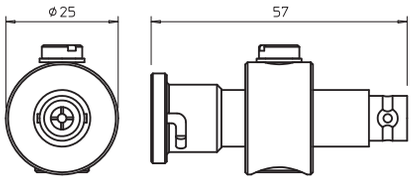


Tipo	Sistema de conexión	Gama de frecuencias	Emb. Unidad	Peso kg/100 u	Código
DS-BNC M/W	BNC	0 - 2,2 GHz	1	6,500	**5093252**

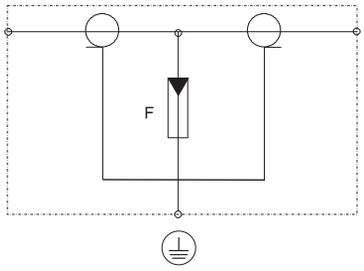
Dispositivos coaxiales de protección de líneas de datos

- Protección básica
- Elevada resistencia a intensidades de corriente de rayo 2 x 2,5 kA (10/350µs)
- Fácil instalación (adaptador), m = macho, w = hembra
- Diferentes combinaciones de conectores
- Con conector BNC
- Ópitmo comportamiento de transmisión
- Incluye abrazadera Quick M25 de OBO para una fácil instalación

Dimensiones



Posibilidades de conexión



DS-BNC M/W

Máxima tensión de funcionamiento CA	U_C	130 V
Máxima tensión de funcionamiento CC	U_C	185 V
Categoría		Tipo 1+2 / D1+C2
LPZ		0→2
Número de polos		1
Corriente nominal	I_L	10 A
Impedancia característica	Z_L	50 Ω
Resistencia a la sobrecorriente momentánea conductor - conductor		C2: 10 kV / 5 kA (8/20µs)
Resistencia a la sobrecorriente momentánea conductor - tierra		C2: 10 kV / 5 kA (8/20µs)
Valor cresta de corriente de rayo (10/350)	I_{imp}	2,5 kA
Corriente de impulso de descarga total (8/20)		10 kA
Corriente de impulso de descarga total (10/350)		5 kA
Nivel de protección		<800 V
Gama de frecuencias		0 - 2,2 GHz
Atenuación de entrada	S_{21}	≤0,95 dB
Atenuación de retorno	S_{11}	≥14 dB
Gama de temperatura	ϑ	-40 - +80 °C
Modo de montaje		Conector/adaptador de cable
Conector / hilos protegidos		BNC
Tipo de protección		IP40
Conexión del apantallamiento		sí
Apantallamiento		Directo
Norma de ensayo		IEC 61643-21

Gesamtkatalog K1 Spanien 2018 / es / 2019/12/13 15:02:18 15:02:18 (LLExport_02257) / 2019/12/13 15:09:46 15:09:46

Protector coaxial para multiswitch SAT y cable

Tipo	Sistema de conexión	Gama de frecuencias	Sistema de conexión	Emb. Unidad	Peso kg/100 u	Código
TV 4+1	F	0,5 - 2,8 GHz	F	1	37,000	**5083400**

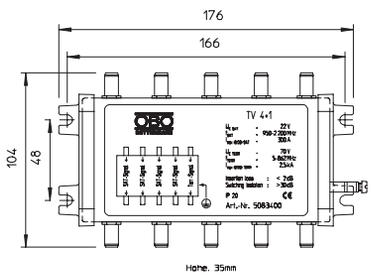


Protección coaxial de líneas de datos para instalaciones receptoras de TV

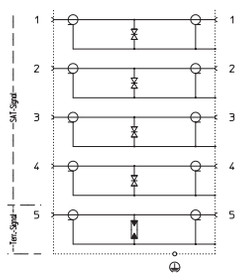
- Protección de hasta cuatro líneas SAT
- Protección de una línea terreste (p. ej. DVB-T).
- Sencillo montaje mediante tornillos y soporte
- Con conector F
- Óptimo comportamiento de transmisión en sistemas de 75 ohmios.

Aplicación: protección de instalaciones de TV y SAT, multiconectores, receptores y receptor DVB-T

Dimensiones



Posibilidades de conexión



TV 4+1

Tensión máxima de funcionamiento Uc | Entradas SAT	U_C	22 V
Tensión máxima de funcionamiento Uc | Entrada terrestre	U_C	70 V
Categoría		Tipo 2+3 / C2+C1
LPZ		1→3
Número de polos		5
Corriente nominal	I_L	2 A
Impedancia característica	Z_L	75 Ω
Intensidad nominal de descarga | Entradas SAT	I_n	300 A
Corriente de impulso tipo rayo | Entrada terrestre	I_{imp}	1 kA
Nivel de protección | Entradas SAT en IN	U_p	<45 V
Nivel de protección | Entrada terrestre en In		<500 V
Gama de frecuencias		0,5 - 2,8 GHz
Atenuación de entrada	S_{21}	≤3 dB
Atenuación de retorno	S_{11}	>30 dB
Gama de temperatura	ϑ	-40 - +80 °C
Modo de montaje		Montado en superficie
Conector / hilos protegidos		F
Tipo de protección		IP10
Conexión del apantallamiento		sí
Apantallamiento		Directo
Toma a tierra a través de:		Línea de conexión
Norma de ensayo		IEC 61643-21

Gesamtkatalog K1 Spanien 2018 / es / 2019/12/13 15:02:18 15:02:18 (LLExport_02257) / 2019/12/13 15:09:46 15:09:46

Protector coaxial para conexión N hasta 6 GHz: macho/hembra



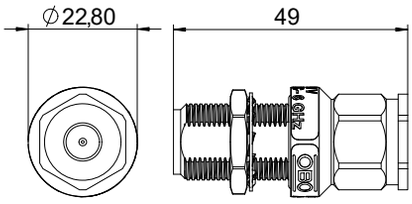
Tipo	Sistema de conexión	Gama de frecuencias	Emb. Unidad	Peso kg/100 u	Código
DS-N-6 M/W	N	0 - 6 GHz	1	7,830	**5093998**

Dispositivos coaxiales de protección de líneas de datos para sistemas de emisión y recepción

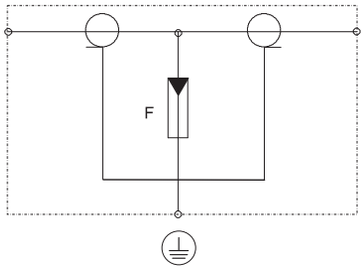
- Con conector N macho/hembra
- Elevada resistencia a intensidades de corriente de rayo: 2,5 kA (10/350)
- Fácil instalación (adaptador), m = macho, w = hembra
- Bajo nivel de protección con elevada carga de corriente
- Óptimo comportamiento de transmisión
  - Poca reflexión
  - Ancho de banda optimizado para una transmisión segura hasta 6 GHz
- Disponible en tecnología de 50Ω

Aplicación: p. ej. banda C de SAT-TV, WiMAX, aplicaciones WiFi, DVB-T2

Dimensiones



Posibilidades de conexión



DS-N-6 M/W

Máxima tensión de funcionamiento CA	U_C	50 V
Máxima tensión de funcionamiento CC	U_C	70 V
Categoría		Tipo 1+2 / D1+C2
LPZ		0→2
Número de polos		1
Corriente nominal	I_L	10 A
Impedancia característica	Z_L	50 Ω
Resistencia a la sobrecorriente momentánea conductor - conductor		C2: 10 kV / 5 kA (8/20µs)
Resistencia a la sobrecorriente momentánea conductor - tierra		C2: 10 kV / 5 kA (8/20µs)
Valor cresta de corriente de rayo (10/350)	I_{imp}	2,5 kA
Nivel de protección		<750 V
Gama de frecuencias		0 - 6 GHz
Atenuación de entrada	S_{21}	≤0,1 dB
Atenuación de retorno	S_{11}	≥22 dB
Gama de temperatura	ϑ	-40 - +80 °C
Modo de montaje		Conector/adaptador de cable
Conector / hilos protegidos		N
Tipo de protección		IP65/67
Conexión del apantallamiento		sí
Apantallamiento		Directo
Norma de ensayo		IEC 61643-21

Gesamtkatalog K1 Spanien 2018 / es / 2019/12/13 15:02:18 15:02:18 (LLExport_02257) / 2019/12/13 15:09:46 15:09:46

Protección contra sobretensiones para redes de alta velocidad de hasta 10 Gbit (clase EA/CAT6A)

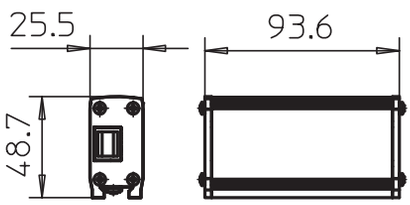
Tipo	Ejecución	Sistema de conexión	Emb. Unidad	Peso kg/100 u	Código
ND-CAT6A/EA	Protección fina, 8 hilos + pantalla	RJ45 8(8)	1	16,600	**5081800**



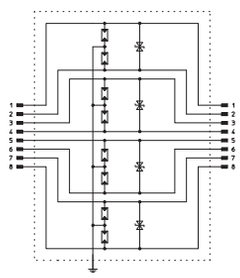
Dispositivo de protección de líneas de datos para redes de alta velocidad
- Conectores RJ45 de alta calidad
- Bajo nivel de protección con una elevada carga de corriente
- Puesta a tierra mediante carril DIN o cable de conexión
- Soporta Power over Ethernet + hasta 1 A
- Calidad de transmisión verificada en redes de hasta 10 Gbit (clase EA) o CAT6A
- Versión enchufable lo que permite una rápida instalación
- Incl. set de fijación de carril DIN y cable de puesta a tierra

Ejemplo de aplicación: Ethernet 10 Gbit, Ethernet 10/100 Mbit, aplicaciones PoE, sistemas de cámara IP, interfaces ISDN S0

Dimensiones



Posibilidades de conexión



ND-CAT6A/EA

Máxima tensión de funcionamiento CA	U_C	41 V
Máxima tensión de funcionamiento CC	U_C	58 V
Categoría		Tipo 2+3 / C2+C1
LPZ		1→3
Rendimiento de canal ISO/IEC		Class EA
Rendimiento de canal Ansi/EA		CAT 6A
Número de polos		8
Corriente nominal	I_L	1 A
Resistencia a la sobrecorriente momentánea conductor - conductor		C1: 0,3 kV / 0,15 kA (8/20µs)
Resistencia a la sobrecorriente momentánea conductor - tierra		C2: 2 kV / 1 kA (8/20µs)
Corriente de impulso de descarga total (8/20)		7 kA
Nivel de protección conductor - conductor		<120 V
Nivel de protección conductor - tierra		<700 V
Gama de frecuencias		>500 MHz
Gama de temperatura	ϑ	-40 - +80 °C
Modo de montaje		Conector/adaptador de cable
Conector / hilos protegidos		RJ45 8(8)
Tipo de protección		IP10
Conexión del apantallamiento		sí
Apantallamiento		Directo
Toma a tierra a través de:		Línea de conexión / carril DIN
Norma de ensayo		IEC 61643-21

Gesamtkatalog K1 Spanien 2018 / es / 2019/12/13 15:02:18 15:02:18 (LLExport_02257) / 2019/12/13 15:09:46 15:09:46

Protección contra sobretensiones para redes de alta velocidad de hasta 1 Gbit (clase ND-CAT6/E-F)



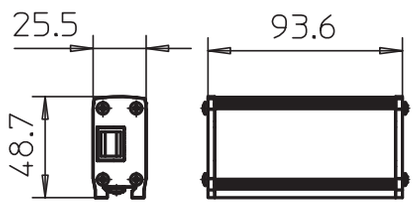
Tipo	Ejecución	Sistema de conexión	Emb. Unidad	Peso kg/100 u	Código
ND-CAT6/E-F	Protección fina, 8 hilos + pantalla	RJ45 8(8)	1	16,380	**5081802**

Alu Aluminio

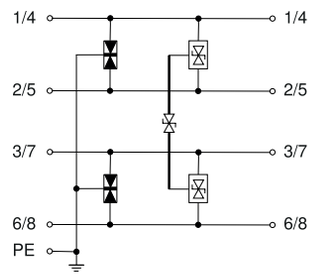
Dispositivo de protección de líneas de datos para redes de alta velocidad
- Conectores RJ45 de alta calidad
- Bajo nivel de protección con una elevada carga de corriente
- Puesta a tierra mediante carril DIN o cable de conexión
- Soporta Power over Ethernet + hasta 1 A
- Calidad de transmisión verificada en redes de hasta 10 Gbit (clase EA) o CAT6A
- Versión enchufable lo que permite una rápida instalación
- Incl. set de fijación de carril DIN y cable de puesta a tierra

Ejemplo de aplicación: Ethernet 10 Gbit, Ethernet 10/100 Mbit, aplicaciones PoE, sistemas de cámara IP, interfaces ISDN S0

Dimensiones



Posibilidades de conexión



ND-CAT6/E-F

Máxima tensión de funcionamiento CA	U_C	41 V
Máxima tensión de funcionamiento CC	U_C	58 V
Categoría		Tipo 2+3 / C2+C1
LPZ		1→3
Rendimiento de canal ISO/IEC		Class E
Rendimiento de canal Ansi/EA		CAT 6
Número de polos		8
Corriente nominal	I_l	1 A
Resistencia a la sobrecorriente momentánea conductor - conductor		C1: 0,3 kV / 0,15 kA (8/20µs)
Resistencia a la sobrecorriente momentánea conductor - tierra		C2: 3 kV / 1,5 kA (8/20µs)
Corriente de impulso de descarga total (8/20)		5 kA
Nivel de protección conductor - conductor		<40 V
Nivel de protección conductor - tierra		<900 V
Gama de frecuencias		>250 MHz
Gama de temperatura	ϑ	-40 - +80 °C
Modo de montaje		Conector/adaptador de cable
Conector / hilos protegidos		RJ45 8(8)
Tipo de protección		IP10
Conexión del apantallamiento		sí
Apantallamiento		Directo
Toma a tierra a través de:		Línea de conexión / carril DIN
Norma de ensayo		IEC 61643-21

Gesamtkatalog K1 Spanien 2018 / es / 2019/12/13 15:02:18 15:02:18 (LLExport_02257) / 2019/12/13 15:09:46 15:09:46

Protección contra sobretensiones para redes de alta velocidad de hasta 1 Gbit (clase ND-CAT6/E-B)

Tipo	Ejecución	Sistema de conexión	Emb. Unidad	Peso kg/100 u	Código
ND-CAT6/E-B	Protección básica, 8 líneas + pantalla	RJ45 8(8)	1	16,220	**5081804**

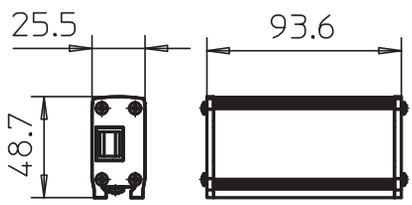
Alu Aluminio



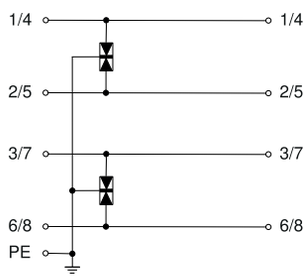
Dispositivo de protección de líneas de datos para redes de alta velocidad
- Conectores RJ45 de alta calidad
- Bajo nivel de protección con una elevada carga de corriente
- Puesta a tierra mediante carril DIN o cable de conexión
- Soporta Power over Ethernet + hasta 1 A
- Calidad de transmisión verificada en redes de hasta 10 Gbit (clase EA) o CAT6A
- Versión enchufable lo que permite una rápida instalación
- Incl. set de fijación de carril DIN y cable de puesta a tierra

Ejemplo de aplicación: Ethernet 10 Gbit, Ethernet 10/100 Mbit, aplicaciones PoE, sistemas de cámara IP, interfaces ISDN S0

Dimensiones



Posibilidades de conexión



ND-CAT6/E-B		
Máxima tensión de funcionamiento CA	U_C	46 V
Máxima tensión de funcionamiento CC	U_C	65 V
Categoría		Tipo 1 / D1
LPZ		0→1
Rendimiento de canal ISO/IEC		Class E
Rendimiento de canal Ansi/EA		CAT 6
Número de polos		8
Corriente nominal	I_L	1 A
Resistencia a la sobrecorriente momentánea conductor - conductor		C2: 3 kV / 1,5 kA (8/20µs)
Resistencia a la sobrecorriente momentánea conductor - tierra		C2: 3 kV / 1,5 kA (8/20µs)
Corriente de impulso de descarga total (8/20)		10 kA
Nivel de protección conductor - conductor		<1100 V
Nivel de protección conductor - tierra		<900 V
Gama de frecuencias		>250 MHz
Gama de temperatura	ϑ	-40 - +80 °C
Modo de montaje		Conector/adaptador de cable
Conector / hilos protegidos		RJ45 8(8)
Tipo de protección		IP10
Conexión del apantallamiento		sí
Apantallamiento		Directo
Toma a tierra a través de:		Línea de conexión / carril DIN
Norma de ensayo		IEC 61643-21

Gesamtkatalog K1 Spanien 2018 / es / 2019/12/13 15:02:18 15:02:18 (LLExport_02257) / 2019/12/13 15:09:46 15:09:46

Protección MSR para alimentación de corriente de 2 polos y 12 V



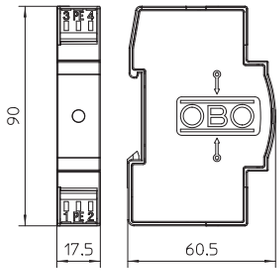
Tipo	Tensión máxima de funcionamiento V	Emb. Unidad	Peso kg/100 u	Código
VF12-AC DC	13,5	1	9,000	**5097453**

Protección contra sobretensiones/protección fina de red tipo3 según EN 61643-11

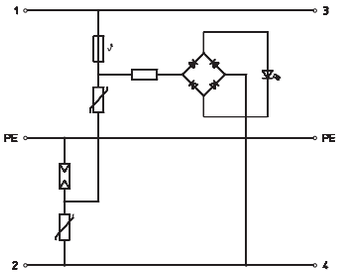
- Adecuado para sistemas de corriente continua y alterna
- Con indicación visual de funcionamiento
- Con bornes de conexión sin tornillos, lo que facilita el montaje
- Ahorro de espación debido al módulo de 17,5 mm
- Conexión en estrella

Aplicación: Uso universal en carriles DIN de 35 mm en armarios de distribución convencionales.

Dimensiones



Posibilidades de conexión



VF12-AC DC

Tensión máxima de funcionamiento AC	U_c AC	13,5 V
Tensión máxima de funcionamiento DC	U_c DC	18 V
Clasificación según la norma EN 61643-11		Tipo 3
Clasificación según norma IEC 61643-11		clase III
LPZ		2→3
Intensidad nominal de descarga (8/20)	I_n	0,7 kA
Máxima corriente de descarga (8/20 µs)	I_{max}	2 kA
Corriente nominal	I_L	20 A
Nivel de protección conductor - conductor		<110 V
Nivel de protección conductor - tierra		<1200 V
Tiempo de reacción	t_A	<25 ns
Gama de temperatura	ϑ	-40 - +80 °C
Modo de protección		IP 20
Unidad de división TE (17,5 mm)		1
Sección de conexión rígida		0,14 - 2,5 mm²
Sección de conexión, conector multifilar		0,14 - 2,5 mm²
Sección de conexión, conector flexible		0,14 - 2,5 mm²

Gesamtkatalog K1 Spanien 2018 / es / 2019/12/13 15:02:18 (LLExport_02257) / 2019/12/13 15:09:46 15:09:46

Protección MSR para alimentación de corriente de 2 polos y 24 V

Tipo	Tensión máxima de funcionamiento V	Emb. Unidad	Peso kg/100 u	Código
VF24-AC/DC	34	1	8,000	**5097607**

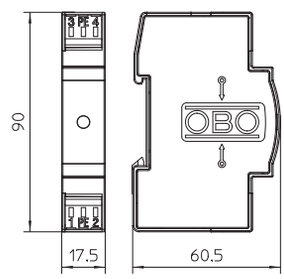
Protección contra sobretensiones/protección fina de red tipo3 según EN 61643-11

- Adecuado para sistemas de corriente continua y alterna
- Con indicación visual de funcionamiento
- Con bornes de conexión sin tornillos, lo que facilita el montaje
- Ahorro de espación debido al módulo de 17,5 mm
- Conexión en estrella

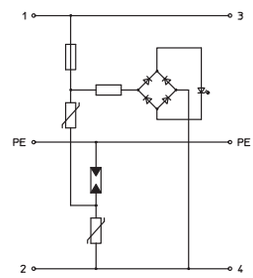
Aplicación: Uso universal en carriles DIN de 35 mm en armarios de distribución convencionales.



Dimensiones



Posibilidades de conexión



VF24-AC/DC

Tensión máxima de funcionamiento AC	U_c AC	34 V
Tensión máxima de funcionamiento DC	U_c DC	46 V
Clasificación según la norma EN 61643-11		Tipo 3
Clasificación según norma IEC 61643-11		clase III
LPZ		2→3
Intensidad nominal de descarga (8/20)	I_n	0,7 kA
Máxima corriente de descarga (8/20 µs)	I_{max}	2 kA
Corriente nominal	I_L	20 A
Nivel de protección conductor - conductor		<130 V
Nivel de protección conductor - tierra		<1200 V
Tiempo de reacción	t_A	<25 ns
Gama de temperatura	ϑ	-40 - +80 °C
Modo de protección		IP 20
Unidad de división TE (17,5 mm)		1
Sección de conexión rígida		0,14 - 2,5 mm²
Sección de conexión, conector multifilar		0,14 - 2,5 mm²
Sección de conexión, conector flexible		0,14 - 2,5 mm²

Gesamtkatalog K1 Spanien 2018 / es / 2019/12/13 15:02:18 15:02:18 (LLExport_02257) / 2019/12/13 15:09:46 15:09:46

Protección MSR para alimentación de corriente de 2 polos y 48 V



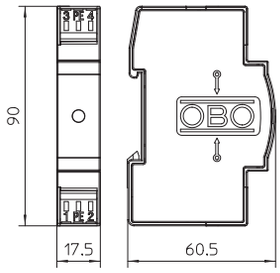
Tipo	Tensión máxima de funcionamiento V	Emb. Unidad	Peso kg/100 u	Código
VF48-AC/DC	60	1	8,000	**5097615**

Protección contra sobretensiones/protección fina de red tipo3 según EN 61643-11

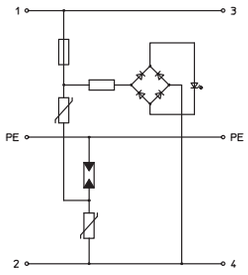
- Adecuado para sistemas de corriente continua y alterna
- Con indicación visual de funcionamiento
- Con bornes de conexión sin tornillos, lo que facilita el montaje
- Ahorro de espación debido al módulo de 17,5 mm
- Conexión en estrella

Aplicación: Uso universal en carriles DIN de 35 mm en armarios de distribución convencionales.

Dimensiones



Posibilidades de conexión



VF48-AC/DC

Tensión máxima de funcionamiento AC	U_c AC	60 V
Tensión máxima de funcionamiento DC	U_c DC	80 V
Clasificación según la norma EN 61643-11		Tipo 3
Clasificación según norma IEC 61643-11		clase III
LPZ		2→3
Intensidad nominal de descarga (8/20)	I_n	0,7 kA
Máxima corriente de descarga (8/20 µs)	I_{max}	2 kA
Corriente nominal	I_L	20 A
Nivel de protección conductor - conductor		<220 V
Nivel de protección conductor - tierra		<1200 V
Tiempo de reacción	t_A	<25 ns
Gama de temperatura	ϑ	-40 - +80 °C
Modo de protección		IP 20
Unidad de división TE (17,5 mm)		1
Sección de conexión rígida		0,14 - 2,5 mm²
Sección de conexión, conector multifilar		0,14 - 2,5 mm²
Sección de conexión, conector flexible		0,14 - 2,5 mm²

Gesamtkatalog K1 Spanien 2018 / es / 2019/12/13 15:02:18 (LLExport_02257) / 2019/12/13 15:09:46 15:09:46

Protección MSR para alimentación de corriente de 2 polos y 60 V

Tipo	Tensión máxima de funcionamiento V	Emb. Unidad	Peso kg/100 u	Código
VF60-AC/DC	80	1	8,000	**5097623**

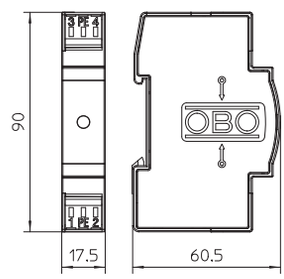


Protección contra sobretensiones/protección fina de red tipo3 según EN 61643-11

- Adecuado para sistemas de corriente continua y alterna
- Con indicación visual de funcionamiento
- Con bornes de conexión sin tornillos, lo que facilita el montaje
- Ahorro de espación debido al módulo de 17,5 mm
- Conexión en estrella

Aplicación: Uso universal en carriles DIN de 35 mm en armarios de distribución convencionales.

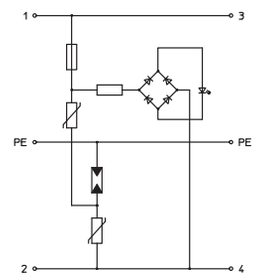
Dimensiones



VF60-AC/DC

Tensión máxima de funcionamiento AC	U_c AC	80 V
Tensión máxima de funcionamiento DC	U_c DC	110 V
Clasificación según la norma EN 61643-11		Tipo 3
Clasificación según norma IEC 61643-11		clase III
LPZ		2→3
Intensidad nominal de descarga (8/20)	I_n	0,7 kA
Máxima corriente de descarga (8/20 µs)	I_{max}	2 kA
Corriente nominal	I_L	20 A
Nivel de protección conductor - conductor		<280 V
Nivel de protección conductor - tierra		<1200 V
Tiempo de reacción	t_A	<25 ns
Gama de temperatura	ϑ	-40 - +80 °C
Modo de protección		IP 20
Unidad de división TE (17,5 mm)		1
Sección de conexión rígida		0,14 - 2,5 mm²
Sección de conexión, conector multifilar		0,14 - 2,5 mm²
Sección de conexión, conector flexible		0,14 - 2,5 mm²

Posibilidades de conexión



Gesamtkatalog K1 Spanien 2018 / es / 2019/12/13 15:02:18 15:02:18 (LLExport_02257) / 2019/12/13 15:09:46 15:09:46

Protección MSR para alimentación de corriente de 2 polos y 110 V



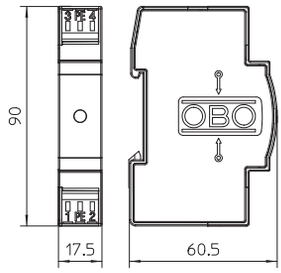
Tipo	Tensión máxima de funcionamiento V	Emb. Unidad	Peso kg/100 u	Código
VF110-AC DC	150	1	8,000	**5097631**

Protección contra sobretensiones/protección fina de red tipo3 según EN 61643-11

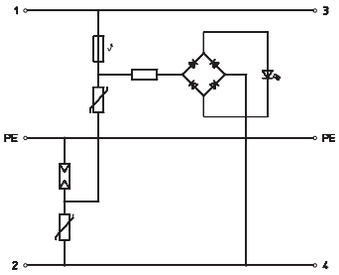
- Adecuado para sistemas de corriente continua y alterna
- Con indicación visual de funcionamiento
- Con bornes de conexión sin tornillos, lo que facilita el montaje
- Ahorro de espación debido al módulo de 17,5 mm
- Conexión en estrella

Aplicación: Uso universal en carriles DIN de 35 mm en armarios de distribución convencionales.

Dimensiones



Posibilidades de conexión



VF110-AC DC

Tensión máxima de funcionamiento AC	U_c AC	150 V
Tensión máxima de funcionamiento DC	U_c DC	200 V
Clasificación según la norma EN 61643-11		Tipo 3
Clasificación según norma IEC 61643-11		clase III
LPZ		2→3
Intensidad nominal de descarga (8/20)	I_n	2 kA
Máxima corriente de descarga (8/20 µs)	I_{max}	6,5 kA
Corriente nominal	I_L	20 A
Nivel de protección conductor - conductor		<500 V
Nivel de protección conductor - tierra		<1400 V
Tiempo de reacción	t_A	<25 ns
Gama de temperatura	ϑ	-40 - +80 °C
Modo de protección		IP 20
Unidad de división TE (17,5 mm)		1
Sección de conexión rígida		0,14 - 2,5 mm²
Sección de conexión, conector multifilar		0,14 - 2,5 mm²
Sección de conexión, conector flexible		0,14 - 2,5 mm²

Gesamtkatalog K1 Spanien 2018 / es / 2019/12/13 15:02:18 (LLExport_02257) / 2019/12/13 15:09:46 15:09:46

Protección MSR para alimentación de corriente de 2 polos y 230 V

Tipo	Tensión máxima de funcionamiento V	Emb. Unidad	Peso kg/100 u	Código
VF230-AC/DC	255	1	8,000	**5097650**

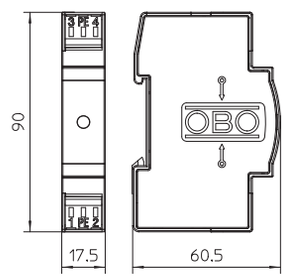
Protección contra sobretensiones/protección fina de red tipo3 según EN 61643-11



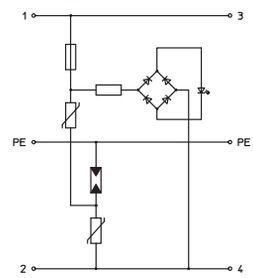
- Adecuado para sistemas de corriente continua y alterna
- Con indicación visual de funcionamiento
- Con bornes de conexión sin tornillos, lo que facilita el montaje
- Ahorro de espación debido al módulo de 17,5 mm
- Conexión en estrella

Aplicación: Uso universal en carriles DIN de 35 mm en armarios de distribución convencionales.

Dimensiones



Posibilidades de conexión



VF230-AC/DC

Tensión máxima de funcionamiento AC	U_c AC	255 V
Tensión máxima de funcionamiento DC	U_c DC	350 V
Clasificación según la norma EN 61643-11		Tipo 3
Clasificación según norma IEC 61643-11		clase III
LPZ		2→3
Intensidad nominal de descarga (8/20)	I_n	2.5 kA
Máxima corriente de descarga (8/20 µs)	I_{max}	7 kA
Corriente nominal	I_L	20 A
Nivel de protección conductor - conductor		<1000 V
Nivel de protección conductor - tierra		<1400 V
Tiempo de reacción	t_A	<25 ns
Gama de temperatura	ϑ	-40 - +80 °C
Modo de protección		IP 20
Unidad de división TE (17,5 mm)		1
Sección de conexión rígida		0,14 - 2,5 mm²
Sección de conexión, conector multifilar		0,14 - 2,5 mm²
Sección de conexión, conector flexible		0,14 - 2,5 mm²

Gesamtkatalog K1 Spanien 2018 / es / 2019/12/13 15:02:18 15:02:18 (LLExport_02257) / 2019/12/13 15:09:46 15:09:46

Protección para sistemas MCR de alimentación eléctrica con señalización remota sin corriente de fuga

Protección MSR para alimentación de corriente de 2 polos con señalización remota sin corrientes de fuga y 230 V CA/CC



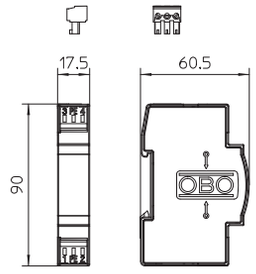
Tipo	U máx c.a. V	U máx c.c. V	Emb. Unidad	Peso kg/100 u	Código
VF2-230-AC/DC-FS	255	350	1	6,000	**5097939**

Protección contra sobretensiones/protección fina de red tipo 3 según EN 61643-11, con señalización remota sin corriente de fuga

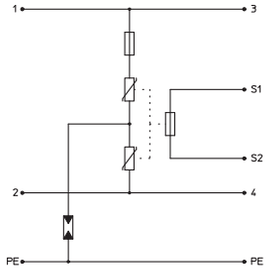
- Con señalización remota: contacto ruptor libre de potencial para el control de funcionamiento
- Con bornes de conexión sin tornillos, lo que facilita el montaje
- Módulo de 17,5 mm que ahorra espacio
- Conexión en estrella

Aplicación: Utilización universal en carriles DIN de 35 mm.

Dimensiones



Posibilidades de conexión



VF2-230-AC/DC-FS

Tensión máxima de funcionamiento AC	U_c AC	255 V
Tensión máxima de funcionamiento DC	U_c DC	350 V
Clasificación según la norma EN 61643-11		Tipo 3
Clasificación según norma IEC 61643-11		clase III
LPZ		2→3
Intensidad nominal de descarga (8/20)	I_n	2,5 kA
Máxima corriente de descarga (8/20 µs)	I_{max}	7 kA
Corriente nominal	I_L	20 A
Nivel de protección conductor - conductor		< 1000 V
Nivel de protección conductor - tierra		< 1400 V
Tiempo de reacción	t_A	<25 ns
Gama de temperatura	ϑ	-40 - +80 °C
Modo de protección		IP 20
Unidad de división TE (17,5 mm)		1
Sección de conexión rígida		0,14 - 2,5 mm²
Sección de conexión, conector multifilar		0,14 - 2,5 mm²
Sección de conexión, conector flexible		0,14 - 2,5 mm²

Gesamtkatalog K1 Spanien 2018 / es / 2019/12/13 15:02:18 (LLExport_02257) / 2019/12/13 15:09:46 15:09:46

Indique siempre el código de artículo al hacer su pedido

Protección para disposición en serie, tetrapolar, versión 5 V

Tipo	Tensión máxima de funcionamiento CA V	Tensión máxima de funcionamiento CC V	Número de polos	Sistema de conexión	Emb. Unidad	Peso kg/100 u	Código
MDP-2 D-5-T	7	10	2	Borne	1	6,000	**5098404**

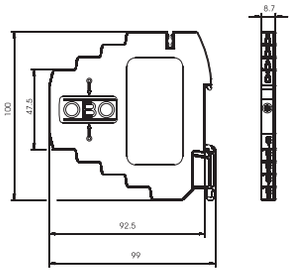
MDP... D-5-T: pararrayos con función de prueba; versión 5 V

- Corriente nominal de carga 0,58 A
- Dispositivo de protección para sistemas multifilares
- Puesta a tierra directa del apantallamiento y con bornes de conexión sin tornillos
- Ahorro de espacio gracias a un ancho de tan solo 8,7 mm
- Circuito de protección controlable con Life Control
- Gran gama de frecuencias de 0 a 100 MHz
- Certificado UL (4DG1)

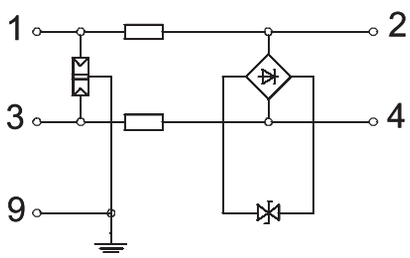
Aplicación: uso universal en carril DIN de 35 mm de cualquier armario de distribución convencional.



Dimensiones



Posibilidades de conexión



MDP-2 D-5-T

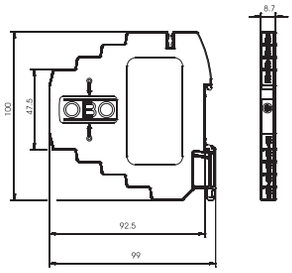
Máxima tensión de funcionamiento CA	U_C	7 V
Máxima tensión de funcionamiento CC	U_C	10 V
Categoría		Tipo 1+2+3 / D1+C2+C1
LPZ		0→3
Número de polos		2
Corriente nominal	I_L	0,58 A
Resistencia en serie por conductor		2,35 Ω ± 5 %
Resistencia a la sobrecorriente momentánea conductor - conductor		C1: 0,5 kV / 0,25 kA (8/20µs)
Resistencia a la sobrecorriente momentánea conductor - tierra		C2: 5 kV / 2,5 kA (8/20µs)
Corriente de impulso de descarga total (8/20)		5 kA
Corriente de impulso de descarga total (10/350)		D1: 1 kA
Nivel de protección conductor - conductor		<35 V
Nivel de protección conductor - tierra		<800 V
Gama de frecuencias		0 - 100 MHz
Gama de temperatura	ϑ	-40 - +80 °C
Modo de montaje		Raíl simétrico 35 mm
Conector / hilos protegidos		Borne
Tipo de protección		IP20
Conexión del apantallamiento		sí
Apantallamiento		Directo
Sección de conexión, conector flexible		0,14 - 2,5 mm²
Sección de conexión, conector multifilar		0,14 - 1,5 mm²
Sección de conexión rígida		0,14 - 2,5 mm²
Toma a tierra a través de:		Raíl simétrico
Norma de ensayo		IEC 61643-21
Autorizaciones		UL

Gesamtkatalog K1 Spanien 2018 / es / 2019/12/16 10:59:37 10:59:37 (LLExport_02257) / 2019/12/16 11:00:01 11:00:01

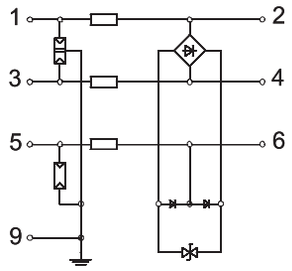
Dispositivo de protección en serie, de 3 polos, versión 5 V



Dimensiones



Posibilidades de conexión



Tipo	Tensión máxima de funcionamiento CA V	Tensión máxima de funcionamiento CC V	Número de polos	Sistema de conexión	Emb. Unidad	Peso kg/100 u	Código
MDP-3 D-5-T	7	10	3	Borne	1	6,000	**5098407**

MDP... D-5-T: pararrayos con función de prueba; versión 5 V

- Corriente nominal de carga 0,58 A
- Dispositivo de protección para sistemas multifilares
- Puesta a tierra directa del apantallamiento y con bornes de conexión sin tornillos
- Ahorro de espacio gracias a un ancho de tan solo 8,7 mm
- Circuito de protección controlable con Life Control
- Gran gama de frecuencias de 0 a 100 MHz
- Certificado UL (4DG1)

Aplicación: uso universal en carril DIN de 35 mm de cualquier armario de distribución convencional.

MDP-3 D-5-T

Máxima tensión de funcionamiento CA	U_C	7 V
Máxima tensión de funcionamiento CC	U_C	10 V
Categoría		Tipo 1+2+3 / D1+C2+C1
LPZ		0→3
Número de polos		3
Corriente nominal	I_L	0,58 A
Resistencia en serie por conductor		2,35 Ω ± 5 %
Resistencia a la sobrecorriente momentánea conductor - conductor		C1: 0,5 kV / 0,25 kA (8/20µs)
Resistencia a la sobrecorriente momentánea conductor - tierra		C2: 5 kV / 2,5 kA (8/20µs)
Corriente de impulso de descarga total (8/20)		7,5 kA
Corriente de impulso de descarga total (10/350)		D1: 1,5 kA
Nivel de protección conductor - conductor		<35 V
Nivel de protección conductor - tierra		<800 V
Gama de frecuencias		0 - 100 MHz
Gama de temperatura	ϑ	-40 - +80 °C
Modo de montaje		Raíl simétrico 35 mm
Conector / hilos protegidos		Borne
Tipo de protección		IP20
Conexión del apantallamiento		sí
Apantallamiento		Directo
Sección de conexión, conector flexible		0,14 - 2,5 mm²
Sección de conexión, conector multifilar		0,14 - 1,5 mm²
Sección de conexión rígida		0,14 - 2,5 mm²
Toma a tierra a través de:		Raíl simétrico
Norma de ensayo		IEC 61643-21
Autorizaciones		UL

Gesamtkatalog K1 Spanien 2018 / es / 2019/12/16 10:59:37 10:59:37 (LLExport_02257) / 2019/12/16 11:00:01 11:00:01

Dispositivo de protección en serie, de 4 polos, modelo de 5 V

Tipo	Tensión máxima de funcionamiento CA V	Tensión máxima de funcionamiento CC V	Número de polos	Sistema de conexión	Emb. Unidad	Peso kg/100 u	Código
MDP-4 D-5-T	7	10	4	Borne	1	6,000	**5098411**

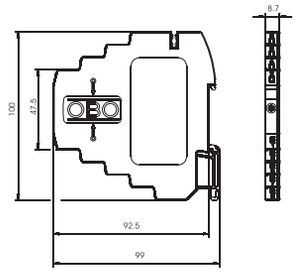
MDP... D-5-T: pararrayos con función de prueba; versión 5 V

- Corriente nominal de carga 0,58 A
- Dispositivo de protección para sistemas multifilares
- Puesta a tierra directa del apantallamiento y con bornes de conexión sin tornillos
- Ahorro de espacio gracias a un ancho de tan solo 8,7 mm
- Circuito de protección controlable con Life Control
- Gran gama de frecuencias de 0 a 100 MHz
- Certificado UL (4DG1)

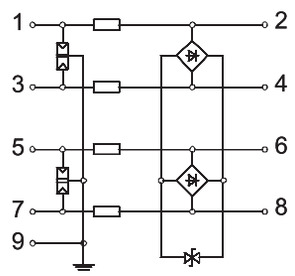
Aplicación: uso universal en carril DIN de 35 mm de cualquier armario de distribución convencional.



Dimensiones



Posibilidades de conexión



MDP-4 D-5-T

Máxima tensión de funcionamiento CA	U_C	7 V
Máxima tensión de funcionamiento CC	U_C	10 V
Categoría		Tipo 1+2+3 / D1+C2+C1
LPZ		0→3
Número de polos		4
Corriente nominal	I_L	0,58 A
Resistencia en serie por conductor		2,35 Ω ± 5 %
Resistencia a la sobrecorriente momentánea conductor - conductor		C1: 0,5 kV / 0,25 kA (8/20µs)
Resistencia a la sobrecorriente momentánea conductor - tierra		C2: 5 kV / 2,5 kA (8/20µs)
Corriente de impulso de descarga total (8/20)		10 kA
Corriente de impulso de descarga total (10/350)		D1: 2 kA
Nivel de protección conductor - conductor		<35 V
Nivel de protección conductor - tierra		<800 V
Gama de frecuencias		0 - 100 MHz
Gama de temperatura	ϑ	-40 - +80 °C
Modo de montaje		Raíl simétrico 35 mm
Conector / hilos protegidos		Borne
Tipo de protección		IP20
Conexión del apantallamiento		sí
Apantallamiento		Directo
Sección de conexión, conector flexible		0,14 - 2,5 mm²
Sección de conexión, conector multifilar		0,14 - 1,5 mm²
Sección de conexión rígida		0,14 - 2,5 mm²
Toma a tierra a través de:		Raíl simétrico
Norma de ensayo		IEC 61643-21
Autorizaciones		UL

Gesamtkatalog K1 Spanien 2018 / es / 2019/12/16 10:59:37 10:59:37 (LLExport_02257) / 2019/12/16 11:00:01 11:00:01

Protección para disposición en serie, tetrapolar, versión 24 V



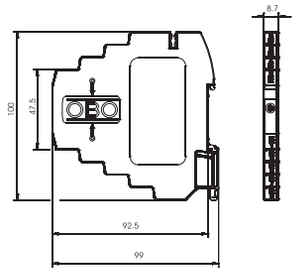
Tipo	Tensión máxima de funcionamiento CA V	Tensión máxima de funcionamiento CC V	Número de polos	Sistema de conexión	Emb. Unidad	Peso kg/100 u	Código
MDP-2 D-24-T	20	28	2	Borne	1	6,000	**5098422**

MDP... D-24-T: pararrayos con función de prueba; versión 24 V

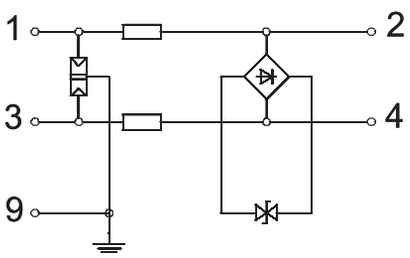
- Corriente nominal de carga 0,58 A
- Dispositivo de protección para sistemas multifilares
- Puesta a tierra directa del apantallamiento y con bornes de conexión sin tornillos
- Ahorro de espacio gracias a un ancho de tan solo 8,7 mm
- Circuito de protección controlable con Life Control
- Gran ancho de banda de hasta 100 MHz
- Certificado UL (4DG1)

Aplicación: uso universal en carril DIN de 35 mm de cualquier armario de distribución convencional.

Dimensiones



Posibilidades de conexión



MDP-2 D-24-T

Máxima tensión de funcionamiento CA	U_C	20 V
Máxima tensión de funcionamiento CC	U_C	28 V
Categoría		Tipo 1+2+3 / D1+C2+C1
LPZ		0→3
Número de polos		2
Corriente nominal	I_L	0,58 A
Resistencia en serie por conductor		2,35 Ω ± 5 %
Resistencia a la sobrecorriente momentánea conductor - conductor		C1: 0,5 kV / 0,25 kA (8/20µs)
Resistencia a la sobrecorriente momentánea conductor - tierra		C2: 5 kV / 2,5 kA (8/20µs)
Corriente de impulso de descarga total (8/20)		5 kA
Corriente de impulso de descarga total (10/350)		D1: 1 kA
Nivel de protección conductor - conductor		<55 V
Nivel de protección conductor - tierra		<800 V
Gama de frecuencias		0 - 100 MHz
Gama de temperatura	ϑ	-40 - +80 °C
Modo de montaje		Raíl simétrico 35 mm
Conector / hilos protegidos		Borne
Tipo de protección		IP20
Conexión del apantallamiento		sí
Apantallamiento		Directo
Sección de conexión, conector flexible		0,14 - 2,5 mm²
Sección de conexión, conector multifilar		0,14 - 1,5 mm²
Sección de conexión rígida		0,14 - 2,5 mm²
Toma a tierra a través de:		Raíl simétrico
Norma de ensayo		IEC 61643-21
Autorizaciones		UL

Gesamtkatalog K1 Spanien 2018 / es / 2019/12/16 10:59:37 10:59:37 (LLExport_02257) / 2019/12/16 11:00:01 11:00:01

Dispositivo de protección en serie, de 3 polos, modelo de 24 V

Tipo	Tensión máxima de funcionamiento CA V	Tensión máxima de funcionamiento CC V	Número de polos	Sistema de conexión	Emb. Unidad	Peso kg/100 u	Código
MDP-3 D-24-T	20	28	3	Borne	1	6,000	**5098427**

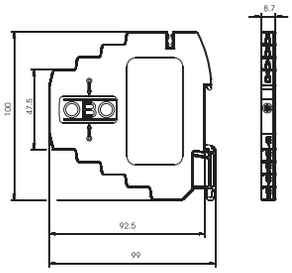
MDP... D-24-T: pararrayos con función de prueba; versión 24 V

- Corriente nominal de carga 0,58 A
- Dispositivo de protección para sistemas multifilares
- Puesta a tierra directa del apantallamiento y con bornes de conexión sin tornillos
- Ahorro de espacio gracias a un ancho de tan solo 8,7 mm
- Circuito de protección controlable con Life Control
- Gran ancho de banda de hasta 100 MHz
- Certificado UL (4DG1)

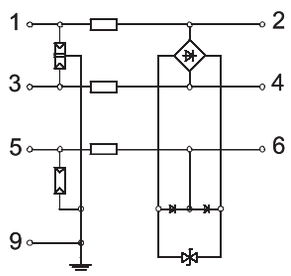
Aplicación: uso universal en carril DIN de 35 mm de cualquier armario de distribución convencional.



Dimensiones



Posibilidades de conexión



MDP-3 D-24-T

Máxima tensión de funcionamiento CA	U_C	20 V
Máxima tensión de funcionamiento CC	U_C	28 V
Categoría		Tipo 1+2+3 / D1+C2+C1
LPZ		0→3
Número de polos		3
Corriente nominal	I_L	0,58 A
Resistencia en serie por conductor		2,35 Ω ± 5 %
Resistencia a la sobrecorriente momentánea conductor - conductor		C1: 0,5 kV / 0,25 kA (8/20µs)
Resistencia a la sobrecorriente momentánea conductor - tierra		C2: 5 kV / 2,5 kA (8/20µs)
Corriente de impulso de descarga total (8/20)		7,5 kA
Corriente de impulso de descarga total (10/350)		D1: 1,5 kA
Nivel de protección conductor - conductor		<55 V
Nivel de protección conductor - tierra		<800 V
Gama de frecuencias		0 - 100 MHz
Gama de temperatura	ϑ	-40 - +80 °C
Modo de montaje		Raíl simétrico 35 mm
Conector / hilos protegidos		Borne
Tipo de protección		IP20
Conexión del apantallamiento		sí
Apantallamiento		Directo
Sección de conexión, conector flexible		0,14 - 2,5 mm²
Sección de conexión, conector multifilar		0,14 - 1,5 mm²
Sección de conexión rígida		0,14 - 2,5 mm²
Toma a tierra a través de:		Raíl simétrico
Norma de ensayo		IEC 61643-21
Autorizaciones		UL

Gesamtkatalog K1 Spanien 2018 / es / 2019/12/16 10:59:37 10:59:37 (LLExport_02257) / 2019/12/16 11:00:01 11:00:01

Dispositivo de protección en serie, de 4 polos, modelo de 24 V



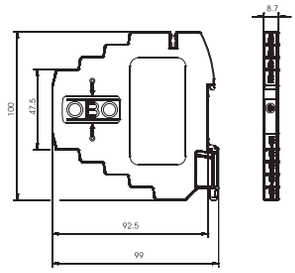
Tipo	Tensión máxima de funcionamiento CA V	Tensión máxima de funcionamiento CC V	Número de polos	Sistema de conexión	Emb. Unidad	Peso kg/100 u	Código
MDP-4 D-24-T	20	28	4	Borne	1	5,800	**5098431**

MDP... D-24-T: pararrayos con función de prueba; versión 24 V

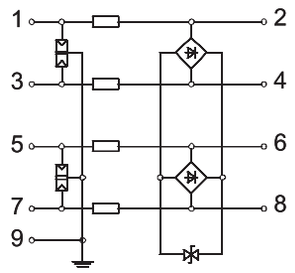
- Corriente nominal de carga 0,58 A
- Dispositivo de protección para sistemas multifilares
- Puesta a tierra directa del apantallamiento y con bornes de conexión sin tornillos
- Ahorro de espacio gracias a un ancho de tan solo 8,7 mm
- Circuito de protección controlable con Life Control
- Gran ancho de banda de hasta 100 MHz
- Certificado UL (4DG1)

Aplicación: uso universal en carril DIN de 35 mm de cualquier armario de distribución convencional.

Dimensiones



Posibilidades de conexión



MDP-4 D-24-T

Máxima tensión de funcionamiento CA	U_C	20 V
Máxima tensión de funcionamiento CC	U_C	28 V
Categoría		Tipo 1+2+3 / D1+C2+C1
LPZ		0→3
Número de polos		4
Corriente nominal	I_L	0,58 A
Resistencia en serie por conductor		2,35 Ω ± 5 %
Resistencia a la sobrecorriente momentánea conductor - conductor		C1: 0,5 kV / 0,25 kA (8/20µs)
Resistencia a la sobrecorriente momentánea conductor - tierra		C2: 5 kV / 2,5 kA (8/20µs)
Corriente de impulso de descarga total (8/20)		10 kA
Corriente de impulso de descarga total (10/350)		D1: 2 kA
Nivel de protección conductor - conductor		<55 V
Nivel de protección conductor - tierra		<800 V
Gama de frecuencias		0 - 100 MHz
Gama de temperatura	ϑ	-40 - +80 °C
Modo de montaje		Raíl simétrico 35 mm
Conector / hilos protegidos		Borne
Tipo de protección		IP20
Conexión del apantallamiento		sí
Apantallamiento		Directo
Sección de conexión, conector flexible		0,14 - 2,5 mm²
Sección de conexión, conector multifilar		0,14 - 1,5 mm²
Sección de conexión rígida		0,14 - 2,5 mm²
Toma a tierra a través de:		Raíl simétrico
Norma de ensayo		IEC 61643-21
Autorizaciones		UL

Gesamtkatalog K1 Spanien 2018 / es / 2019/12/16 10:59:37 10:59:37 (LLExport_02257) / 2019/12/16 11:00:01 11:00:01

Protección para disposición en serie, versión 48 V

Tipo	Tensión máxima de funcionamiento CA V	Tensión máxima de funcionamiento CC V	Número de polos	Sistema de conexión	Emb. Unidad	Peso kg/100 u	Código
MDP-2 D-48-T	41	58	2	Borne	1	6,000	**5098442**

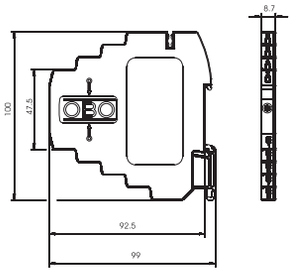
MDP... D-48-T: pararrayos con función de prueba; versión 48 V

- Corriente nominal de carga 0,58 A
- Dispositivo de protección para sistemas multifilares
- Puesta a tierra directa del apantallamiento y con bornes de conexión sin tornillos
- Ahorro de espacio gracias a un ancho de tan solo 8,7 mm
- Circuito de protección controlable con Life Control
- Gran ancho de banda de hasta 100 MHz
- Certificado UL (4DG1)

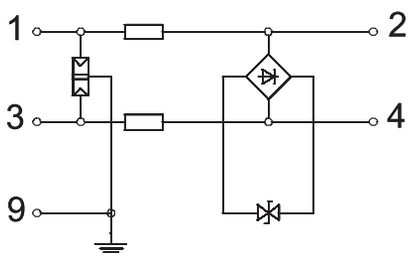
Aplicación: uso universal en carril DIN de 35 mm de cualquier armario de distribución convencional.



Dimensiones



Posibilidades de conexión



MDP-2 D-48-T

Máxima tensión de funcionamiento CA	U_C	41 V
Máxima tensión de funcionamiento CC	U_C	58 V
Categoría		Tipo 1+2+3 / D1+C2+C1
LPZ		0→3
Número de polos		2
Corriente nominal	I_L	0,58 A
Resistencia en serie por conductor		2,35 Ω ± 5 %
Resistencia a la sobrecorriente momentánea conductor - conductor		C1: 0,5 kV / 0,25 kA (8/20µs)
Resistencia a la sobrecorriente momentánea conductor - tierra		C2: 5 kV / 2,5 kA (8/20µs)
Corriente de impulso de descarga total (8/20)		5 kA
Corriente de impulso de descarga total (10/350)		D1: 1 kA
Nivel de protección conductor - conductor		<95 V
Nivel de protección conductor - tierra		<800 V
Gama de frecuencias		0 - 100 MHz
Gama de temperatura	ϑ	-40 - +80 °C
Modo de montaje		Raíl simétrico 35 mm
Conector / hilos protegidos		Borne
Tipo de protección		IP20
Conexión del apantallamiento		sí
Apantallamiento		Directo
Sección de conexión, conector flexible		0,14 - 2,5 mm²
Sección de conexión, conector multifilar		0,14 - 1,5 mm²
Sección de conexión rígida		0,14 - 2,5 mm²
Toma a tierra a través de:		Raíl simétrico
Norma de ensayo		IEC 61643-21
Autorizaciones		UL

Gesamtkatalog K1 Spanien 2018 / es / 2019/12/16 10:59:37 10:59:37 (LLExport_02257) / 2019/12/16 11:00:01 11:00:01

Dispositivo de protección en serie, de 3 polos, modelo de 48 V



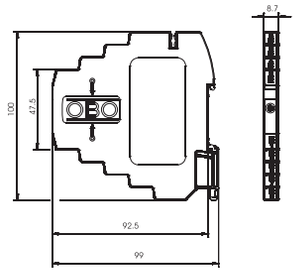
Tipo	Tensión máxima de funcionamiento CA V	Tensión máxima de funcionamiento CC V	Número de polos	Sistema de conexión	Emb. Unidad	Peso kg/100 u	Código
MDP-3 D-48-T	41	58	3	Borne	1	6,000	**5098446**

MDP... D-48-T: pararrayos con función de prueba; versión 48 V

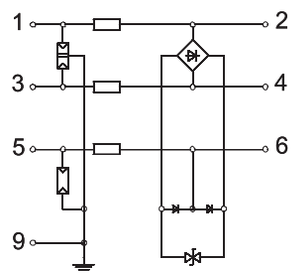
- Corriente nominal de carga 0,58 A
- Dispositivo de protección para sistemas multifilares
- Puesta a tierra directa del apantallamiento y con bornes de conexión sin tornillos
- Ahorro de espacio gracias a un ancho de tan solo 8,7 mm
- Circuito de protección controlable con Life Control
- Gran ancho de banda de hasta 100 MHz
- Certificado UL (4DG1)

Aplicación: uso universal en carril DIN de 35 mm de cualquier armario de distribución convencional.

Dimensiones



Posibilidades de conexión



MDP-3 D-48-T

Máxima tensión de funcionamiento CA	U_C	41 V
Máxima tensión de funcionamiento CC	U_C	58 V
Categoría		Tipo 1+2+3 / D1+C2+C1
LPZ		0→3
Número de polos		3
Corriente nominal	I_L	0,58 A
Resistencia en serie por conductor		2,35 Ω ± 5 %
Resistencia a la sobrecorriente momentánea conductor - conductor		C1: 0,5 kV / 0,25 kA (8/20µs)
Resistencia a la sobrecorriente momentánea conductor - tierra		C2: 5 kV / 2,5 kA (8/20µs)
Corriente de impulso de descarga total (8/20)		7,5 kA
Corriente de impulso de descarga total (10/350)		D1: 1,5 kA
Nivel de protección conductor - conductor		<95 V
Nivel de protección conductor - tierra		<800 V
Gama de frecuencias		0 - 100 MHz
Gama de temperatura	ϑ	-40 - +80 °C
Modo de montaje		Raíl simétrico 35 mm
Conector / hilos protegidos		Borne
Tipo de protección		IP20
Conexión del apantallamiento		sí
Apantallamiento		Directo
Sección de conexión, conector flexible		0,14 - 2,5 mm²
Sección de conexión, conector multifilar		0,14 - 1,5 mm²
Sección de conexión rígida		0,14 - 2,5 mm²
Toma a tierra a través de:		Raíl simétrico
Norma de ensayo		IEC 61643-21
Autorizaciones		UL

Gesamtkatalog K1 Spanien 2018 / es / 2019/12/16 10:59:37 10:59:37 (LLExport_02257) / 2019/12/16 11:00:01 11:00:01

Dispositivo de protección en serie, de 4 polos, modelo de 48 V

Tipo	Tensión máxima de funcionamiento CA V	Tensión máxima de funcionamiento CC V	Número de polos	Sistema de conexión	Emb. Unidad	Peso kg/100 u	Código
MDP-4 D-48-T	41	58	4	Borne	1	5,800	**5098450**

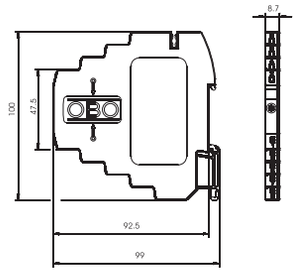
MDP... D-48-T: pararrayos con función de prueba; versión 48 V

- Corriente nominal de carga 0,58 A
- Dispositivo de protección para sistemas multifilares
- Puesta a tierra directa del apantallamiento y con bornes de conexión sin tornillos
- Ahorro de espacio gracias a un ancho de tan solo 8,7 mm
- Circuito de protección controlable con Life Control
- Gran ancho de banda de hasta 100 MHz
- Certificado UL (4DG1)

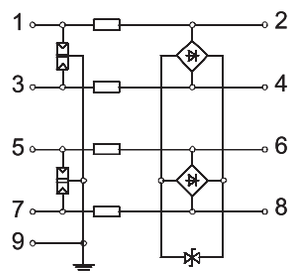
Aplicación: uso universal en carril DIN de 35 mm de cualquier armario de distribución convencional.



Dimensiones



Posibilidades de conexión



MDP-4 D-48-T

Máxima tensión de funcionamiento CA	U_C	41 V
Máxima tensión de funcionamiento CC	U_C	58 V
Categoría		Tipo 1+2+3 / D1+C2+C1
LPZ		0→3
Número de polos		4
Corriente nominal	I_L	0,58 A
Resistencia en serie por conductor		2,35 Ω ± 5 %
Resistencia a la sobrecorriente momentánea conductor - conductor		C1: 0,5 kV / 0,25 kA (8/20µs)
Resistencia a la sobrecorriente momentánea conductor - tierra		C2: 5 kV / 2,5 kA (8/20µs)
Corriente de impulso de descarga total (8/20)		10 kA
Corriente de impulso de descarga total (10/350)		D1: 2 kA
Nivel de protección conductor - conductor		<95 V
Nivel de protección conductor - tierra		<800 V
Gama de frecuencias		0 - 100 MHz
Gama de temperatura	ϑ	-40 - +80 °C
Modo de montaje		Raíl simétrico 35 mm
Conector / hilos protegidos		Borne
Tipo de protección		IP20
Conexión del apantallamiento		sí
Apantallamiento		Directo
Sección de conexión, conector flexible		0,14 - 2,5 mm²
Sección de conexión, conector multifilar		0,14 - 1,5 mm²
Sección de conexión rígida		0,14 - 2,5 mm²
Toma a tierra a través de:		Raíl simétrico
Norma de ensayo		IEC 61643-21
Autorizaciones		UL

Gesamtkatalog K1 Spanien 2018 / es / 2019/12/16 10:59:37 10:59:37 (LLExport_02257) / 2019/12/16 11:00:01 11:00:01

Protección de MCR para sistemas multipar hasta 10 A

Protección para disposición en serie, tetrapolar, versión 5 V



Tipo	Tensión máxima de funcionamiento CA V	Tensión máxima de funcionamiento CC V	Número de polos	Sistema de conexión	Emb. Unidad	Peso kg/100 u	Código
MDP-4 D-5-T-10	7	10	4	Borne	1	7,200	**5098413**

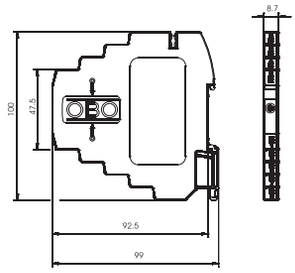
MDP-4 D-5-T-10: pararrayos con función de prueba; versión 5 V

• Corriente nominal de carga 10 A

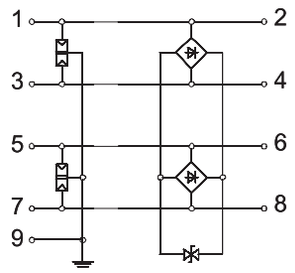
• Dispositivo de protección para sistemas multifilares
• Puesta a tierra directa del apantallamiento y con bornes de conexión sin tornillos
• Ahorro de espacio gracias a un ancho de tan solo 8,7 mm
• Circuito de protección controlable con Life Control
• Gran ancho de banda de hasta 100 MHz
• Certificado UL (4DG1)

Aplicación: uso universal en carril DIN de 35 mm de cualquier armario de distribución convencional

Dimensiones



Posibilidades de conexión



MDP-4 D-5-T-10

Máxima tensión de funcionamiento CA	U_C	7 V
Máxima tensión de funcionamiento CC	U_C	10 V
Categoría		Tipo 1+2+3 / D1+C2+C1
LPZ		0→3
Número de polos		4
Corriente nominal	I_L	10 A
Resistencia en serie por conductor		—
Resistencia a la sobrecorriente momentánea conductor - conductor		C1: 0,5 kV / 0,25 kA (8/20µs)
Corriente de impulso de descarga total (8/20)		10 kA
Corriente de impulso de descarga total (10/350)		D1: 2 kA
Nivel de protección conductor - conductor		<45 V
Nivel de protección conductor - tierra		<800 V
Gama de frecuencias		0 - 100 MHz
Gama de temperatura	ϑ	-40 - +80 °C
Modo de montaje		Riel simétrico
Conector / hilos protegidos		Borne
Tipo de protección		IP20
Conexión del apantallamiento		sí
Apantallamiento		Directo
Sección de conexión, conector flexible		0,14 - 2,5 mm²
Sección de conexión, conector multifilar		0,14 - 1,5 mm²
Sección de conexión rígida		0,14 - 2,5 mm²
Toma a tierra a través de:		Raíl simétrico
Norma de ensayo		IEC 61643-21
Autorizaciones		UL

Gesamtkatalog K1 Spanien 2018 / es / 2019/12/16 10:59:37 10:59:37 (LLExport_02257) / 2019/12/16 11:00:01 11:00:01

Dispositivo de protección en serie, de 2 polos, modelo de 12 V

Tipo	Tensión máxima de funcionamiento CA V	Tensión máxima de funcionamiento CC V	Número de polos	Sistema de conexión	Emb. Unidad	Peso kg/100 u	Código
MDP-2 D-12-T-10	10,5	15	2	Borne	1	6,000	**5098415**

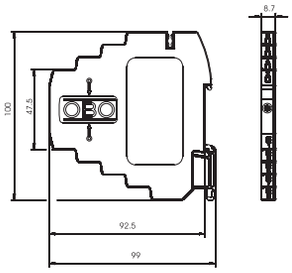
MDP... D-12-T-10: pararrayos con función de prueba; versión 12 V

- Corriente nominal de carga 10 A
- Dispositivo de protección para sistemas multifilares
- Puesta a tierra directa del apantallamiento y con bornes de conexión de fácil montaje sin tornillos
- Ahorro de espacio gracias a un ancho de tan solo 8,7 mm
- Circuito de protección controlable con Life Control
- Gran ancho de banda de hasta 100 MHz
- Certificado UL (4DG1)

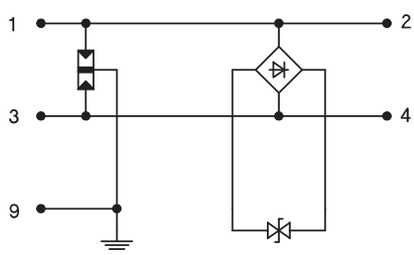
Aplicación: uso universal en carril DIN de 35 mm de cualquier armario de distribución convencional.



Dimensiones



Posibilidades de conexión



MDP-2 D-12-T-10

Máxima tensión de funcionamiento CA	U_C	10,5 V
Máxima tensión de funcionamiento CC	U_C	15 V
Categoría		Tipo 1+2+3 / D1+C2+C1
LPZ		0→3
Número de polos		2
Corriente nominal	I_L	10 A
Resistencia en serie por conductor		–
Resistencia a la sobrecorriente momentánea conductor - conductor		C1: 0,5 kV / 0,25 kA (8/20µs)
Corriente de impulso de descarga total (8/20)		5 kA
Corriente de impulso de descarga total (10/350)		D1: 1 kA
Nivel de protección conductor - conductor		<55 V
Nivel de protección conductor - tierra		<800 V
Gama de frecuencias		0 - 100 MHz
Gama de temperatura	ϑ	-40 - +80 °C
Modo de montaje		Riel simétrico
Conector / hilos protegidos		Borne
Tipo de protección		IP20
Conexión del apantallamiento		sí
Apantallamiento		Directo
Sección de conexión, conector flexible		0,14 - 2,5 mm²
Sección de conexión, conector multifilar		0,14 - 1,5 mm²
Sección de conexión rígida		0,14 - 2,5 mm²
Toma a tierra a través de:		Raíl simétrico
Norma de ensayo		IEC 61643-21
Autorizaciones		UL

Gesamtkatalog K1 Spanien 2018 / es / 2019/12/16 10:59:37 10:59:37 (LLExport_02257) / 2019/12/16 11:00:01 11:00:01

Protección de MCR para sistemas multipar hasta 10 A

Dispositivo de protección en serie, de 4 polos, modelo de 12 V



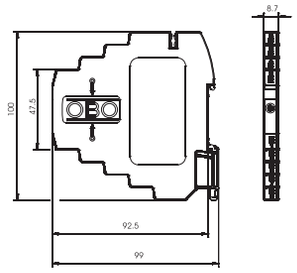
Tipo	Tensión máxima de funcionamiento CA V	Tensión máxima de funcionamiento CC V	Número de polos	Sistema de conexión	Emb. Unidad	Peso kg/100 u	Código
MDP-4 D-12-T-10	10,5	15	4	Borne	1	6,000	**5098419**

MDP... D-12-T-10: pararrayos con función de prueba; versión 12 V

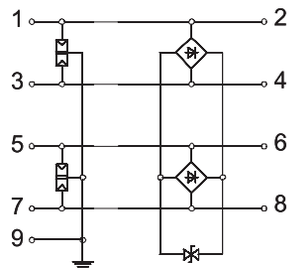
- Corriente nominal de carga 10 A
- Dispositivo de protección para sistemas multifilares
- Puesta a tierra directa del apantallamiento y con bornes de conexión de fácil montaje sin tornillos
- Ahorro de espacio gracias a un ancho de tan solo 8,7 mm
- Circuito de protección controlable con Life Control
- Gran ancho de banda de hasta 100 MHz
- Certificado UL (4DG1)

Aplicación: uso universal en carril DIN de 35 mm de cualquier armario de distribución convencional.

Dimensiones



Posibilidades de conexión



MDP-4 D-12-T-10

Máxima tensión de funcionamiento CA	U_C	10,5 V
Máxima tensión de funcionamiento CC	U_C	15 V
Categoría		Tipo 1+2+3 / D1+C2+C1
LPZ		0→3
Número de polos		4
Corriente nominal	I_L	10 A
Resistencia en serie por conductor		—
Resistencia a la sobrecorriente momentánea conductor - conductor		C1: 0,5 kV / 0,25 kA (8/20µs)
Corriente de impulso de descarga total (8/20)		10 kA
Corriente de impulso de descarga total (10/350)		D1: 2 kA
Nivel de protección conductor - conductor		<55 V
Nivel de protección conductor - tierra		<800 V
Gama de frecuencias		0 - 100 MHz
Gama de temperatura	ϑ	-40 - +80 °C
Modo de montaje		Riel simétrico
Conector / hilos protegidos		Borne
Tipo de protección		IP20
Conexión del apantallamiento		sí
Apantallamiento		Directo
Sección de conexión, conector flexible		0,14 - 2,5 mm²
Sección de conexión, conector multifilar		0,14 - 1,5 mm²
Sección de conexión rígida		0,14 - 2,5 mm²
Toma a tierra a través de:		Raíl simétrico
Norma de ensayo		IEC 61643-21
Autorizaciones		UL

Gesamtkatalog K1 Spanien 2018 / es / 2019/12/16 10:59:37 10:59:37 (LLExport_02257) / 2019/12/16 11:00:01 11:00:01

Protección para disposición en serie, tetrapolar, versión 24 V

Tipo	Tensión máxima de funcionamiento CA V	Tensión máxima de funcionamiento CC V	Número de polos	Sistema de conexión	Emb. Unidad	Peso kg/100 u	Código
MDP-2 D-24-T-10	20	28	2	Borne	1	6,000	**5098425**

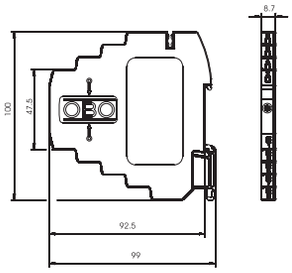
MDP... D-24T-10: pararrayos con función de prueba; versión 24 V

- Corriente nominal de carga 10 A
- Dispositivo de protección para sistemas multifilares
- Puesta a tierra directa del apantallamiento y con bornes de conexión sin tornillos
- Ahorro de espacio gracias a un ancho de tan solo 8,7 mm
- Circuito de protección controlable con Life Control
- Gran ancho de banda de hasta 100 MHz
- Certificado UL (4DG1)

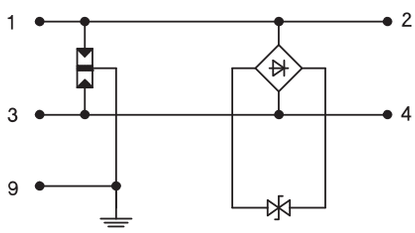
Aplicación: uso universal en carril DIN de 35 mm de cualquier armario de distribución convencional.



Dimensiones



Posibilidades de conexión



MDP-2 D-24-T-10

Máxima tensión de funcionamiento CA	U_C	20 V
Máxima tensión de funcionamiento CC	U_C	28 V
Categoría		Tipo 1+2+3 / D1+C2+C1
LPZ		0→3
Número de polos		2
Corriente nominal	I_L	10 A
Resistencia en serie por conductor		–
Resistencia a la sobrecorriente momentánea conductor - conductor		C1: 0,5 kV / 0,25 kA (8/20µs)
Corriente de impulso de descarga total (8/20)		5 kA
Corriente de impulso de descarga total (10/350)		D1: 1 kA
Nivel de protección conductor - conductor		<70 V
Nivel de protección conductor - tierra		<800 V
Gama de frecuencias		0 - 100 MHz
Gama de temperatura	ϑ	-40 - +80 °C
Modo de montaje		Riel simétrico
Conector / hilos protegidos		Borne
Tipo de protección		IP20
Conexión del apantallamiento		sí
Apantallamiento		Directo
Sección de conexión, conector flexible		0,14 - 2,5 mm²
Sección de conexión, conector multifilar		0,14 - 1,5 mm²
Sección de conexión rígida		0,14 - 2,5 mm²
Toma a tierra a través de:		Raíl simétrico
Norma de ensayo		IEC 61643-21
Autorizaciones		UL

Gesamtkatalog K1 Spanien 2018 / es / 2019/12/16 10:59:37 10:59:37 (LLExport_02257) / 2019/12/16 11:00:01 11:00:01



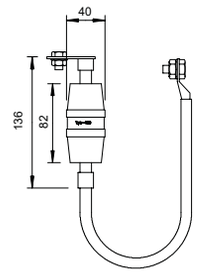
Gesamtkatalog K1 Spanien 2018 / es / 2019/12/16 10:59:37 10:59:37 (LLExport_02252) / 2019/12/16 11:00:01 11:00:01

Vía de chispas cerrada, protegida contra explosiones Parex

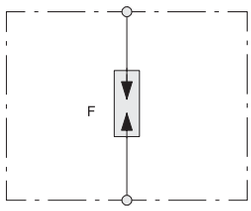


Tipo	Longitud del cable de conexión m	Dimensiones mm	Emb. Unidad	Peso kg/100 u	Código
480 350	0,35	350	1	53,000	**5240069**

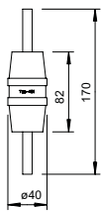
- Homologación Ex según ATEX
- Identificación según EN 60079-0/-1: II 2G Ex d IIC T6 Gb
- Homologación Ex según IECEx y DNV
- Identificación según EN 60079-0/-1: Ex d IIC T6 Gb
- Capacidad de soportar la corriente de rayo clase H (100 kA) según VDE 0185-561-3 (IEC/EN 62561-3)
- Incluye cable de conexión de 25 mm² Cu, altamente flexible, con terminal, tornillo (M 10), tuerca y arandela elástica



Aplicación: En zonas con peligro de explosión para el puenteado indirecto de bridas y prensaestopas aislantes, p. ej. instalaciones con protección catódica contra la corrosión (PCC)



Vía de chispas cerrada resistente a corrientes de rayo



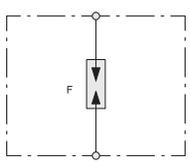


Tipo	Valor cresta de corriente de rayo (10/350) kA	Corriente nominal de descarga (8/20) kA	Nivel de protección kV	Tensión de reacción kV	Rango de temperaturas °C	Emb. Unidad	Peso kg/100 u	Código
481	50	100	< 5,0	2,5	-20 - +50	1	26,500	**5240085**

Vía de chispas de separación cerrada, resistente a la corriente de rayos, para la separación galvánica de componentes de instalaciones con capacidad de conducción eléctrica.

- Bornas de conexión; Ø 10 mm; acero inoxidable.
- Capacidad de descarga de 50 kA (10/350)
- Certificado por BET

Aplicación: separación galvánica para la protección externa contra descargas atmosféricas y para sistemas de puesta a tierra como, por ejemplo, dos instalaciones de puesta a tierra para evitar interferencias y/o corrosión (evitar corrientes corrosivas).



Posibilidades de conexión

Gesamtkatalog K1 Spanien 2018 / es / 2019/12/16 10:59:37 10:59:37 (LLExport_02257) / 2019/12/16 11:00:01 11:00:01



Indique siempre el código de artículo al hacer su pedido

Gesamtkatalog K1 Spanien 2018 / es / 2019/12/16 10:59:37 10:59:37 (LLExport_02257) / 2019/12/16 11:00:01 11:00:01

Tarjeta magnética PCS

Tipo	Emb. VPE	Peso kg/100 unidad embalaje	Código
PCS	1	5,000	**5091438**



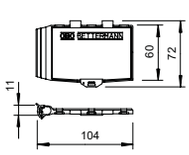


Tarjeta Peak-Current-Sensor (PCS) para captar corrientes de impulsos/rayos. Así puede realizarse de una manera sencilla un control continuo del posible impacto de un rayo en el sistema de protección contra rayos, y de la potencia de la última corriente de rayo en kA, todo ello a cargo del operador de la instalación, de una empresa especializada en la protección contra rayos o por parte del peritaje. En este punto, el circuito de mantenimiento impreso y los rótulos de identificación sirven de asistencia a los trabajos de mantenimiento de todo el sistema de protección contra el rayo que han de realizarse periódicamente según VDE 0185-305-3 (IEC/ EN 62305-3).

· Contenido = 10 piezas
· Evaluación digital mediante el lector de tarjetas PCS-
· Puede utilizarse de forma adicional al contador de corriente de rayo de OBO LSC I+II
· Con rótulos de identificación separados: "Creado mediante", "Comprobado mediante", Identificación de tarjeta"
· Circuito de mantenimiento integrado (año/mes)

Soporte para tarjetas magnéticas PCS-H

Tipo	Emb. VPE	Peso kg/100 unidad embalaje	Código
PCS-H	1	31,000	**5091527**



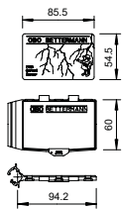


Soporte para tarjetas magnéticas PCS

• Soporte precintable
• Para instalar en conductores redondos Rd 8-10
• Fácil montaje del soporte por apriete
• 1 unidad de embalaje = 10 piezas

Tarjeta magnética y soporte

Tipo	Emb. VPE	Peso kg/100 unidad embalaje	Código
MK-B	1	31,000	**5091322**





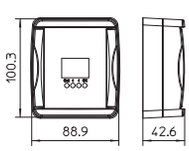
Tarjeta magnética PCS para la detección de impulsos de corriente / corrientes de rayo, incl. soporte

• Soporte precintable
• Para montar en conductores redondos Rd 8-10
• Montaje sencillo del soporte por apriete
• 1 VPE = 10 piezas

Contador eléctrico de corriente de rayo

Tipo	Gama de medida	Emb. Unidad	Peso kg/100 u	Código
LSC I+II	1 kA - 100 kA	1	32,500	**5091722**

Plástico





El contador de corriente de rayo LSC I+II capta las corrientes de impulsos y almacena los eventos, incluidos los datos de fecha y hora. De este modo, se puede controlar continuamente si un rayo ha impactado en la instalación de protección contra el rayo. En caso de ser así, hay que reparar el sistema de protección contra el rayo según VDE 0185-305 (IEC 62305).

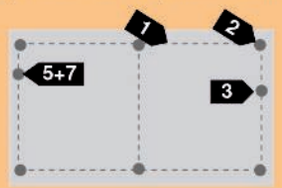
• Almacenamiento e indicación de fecha y hora
• Uso en espacio interior y exterior gracias a la clase de protección IP65
• Abrazadera de cable para conductor redondo plano
• Montaje directo en descargador o cable PE del dispositivo de protección contra sobretensiones
• Vida útil prolongada de las baterías internas de litio
• Indicación LCD
• Batería interna

Gesamtkatalog K1 Spanien 2018 / es / 2019/12/16 10:59:37 10:59:37 (LLExport_02257) / 2019/12/16 11:00:01 11:00:01

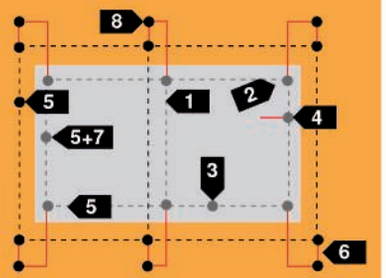
Gesamtkatalog K1 Spanien 2018 / es / 2019/12/16 10:59:37 10:59:37 (LLExport_02257) / 2019/12/16 11:00:01 11:00:01

Guía de selección OBO para picas de tierra para cimientos y sistemas anulares según DIN 18014 e IEC/EN 62305-3 (VDE 0185-305-3)

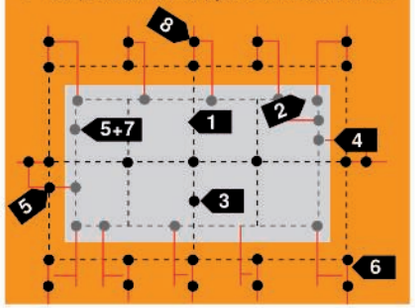
Picas para cimientos - sin protección contra rayos



Conector equipotencial funcional y sistema anular
- sin protección contra rayos → cimientos aislantes



Conector equipotencial funcional y sistema anular
- con protección contra rayos → cimientos aislantes



Material de puesta a tierra, para utilizar en hormigón:

- Perímetro de hormigón con grosor de al menos 5 cm; conexiones con armadura ≤ 2m
- Ancho de malla máx. 20 x 20m; con protección de compatibilidad electromagnética según VDE 0185-305-4: 5 x 5m
- Cimiento sin armadura: material - núm. 1.4571/1.4404, V4A

	Tipo	VPE	Código	Descripción
1	5052	50m	5019347	Fleje de acero 30x3,5mm FT
	1811 L	25 uds.	5014026	Distanciador 400mm FT
2	250 A-FT	25 uds.	5313015	Fleje de acero para unión con armadura FT
3	1814 FT	25 uds.	5014468	Fleje de acero para unión con armadura Ø 14mm
	1814 FT D37	25 uds.	5014469	Para armaduras Ø 16-37mm
4	205 B-M10 VA	25 uds.	5420008	Punto fijo de toma de tierra M10
	DW RD 10	10 uds.	2360041	Collarín para conductor redondo 10mm
	5011 VA M10	50 uds.	5334934	Pieza final para punto fijo de toma de tierra M10
8	ProtectionBall	25 uds.	5018014	Tapón protector para saliente de conexión

Material de puesta a tierra y de conexión, para el empleo subterráneo o en capas de limpieza

- Material – núm. 1.4571/ 1.4404, V4A; bornes para tierra con cintas anticorrosivas
- Profundidad mín. 0,8m, colocación fuera de las capas de drenaje y antihielo (zona húmeda)
- Malla: sin protección contra rayos 20 x 20m, conexión tierra-hormigón cada 20m, con protección contra rayos: 10 x 10m, conexión tierra: hormigón en cada derivación

	Tipo	VPE	Código	Descripción
5	RD 10 V4A	50m	5021642	Conductor redondo Ø10mm V4A
	5052 V4A 30x3,5	25m	5018730	Fleje de acero 30x3,5mm V4A
6	250 V4A	25uds.	5312925	Borne para conductor redondo y fleje de acero
	356	10m	2360101	Cinta anticorrosiva, anchura: 100mm

Material para la conexión equipotencial

	Tipo	VPE	Código	Descripción
7	1801 VDE	1 ud.	5015650	Barra ómnibus equipotencial, industrial
	1809	1 ud.	5015073	Barra ómnibus equipotencial, privada

Picas para cimiento:



Cimientos aislantes si:

- Hormigón WU (cubeta blanca) a WZ<0,6, a partir de C30/B35, (a partir de C25/B30) → ya es posible)
- Cubeta negra/marrón
- Cimientos completamente cerrados con aislamiento del contorno o bandas con burbujas
- Placas de suelo, p. ej. de material reciclado, colocadas de forma adicional, de interrupción capilar, malas conductoras de electricidad

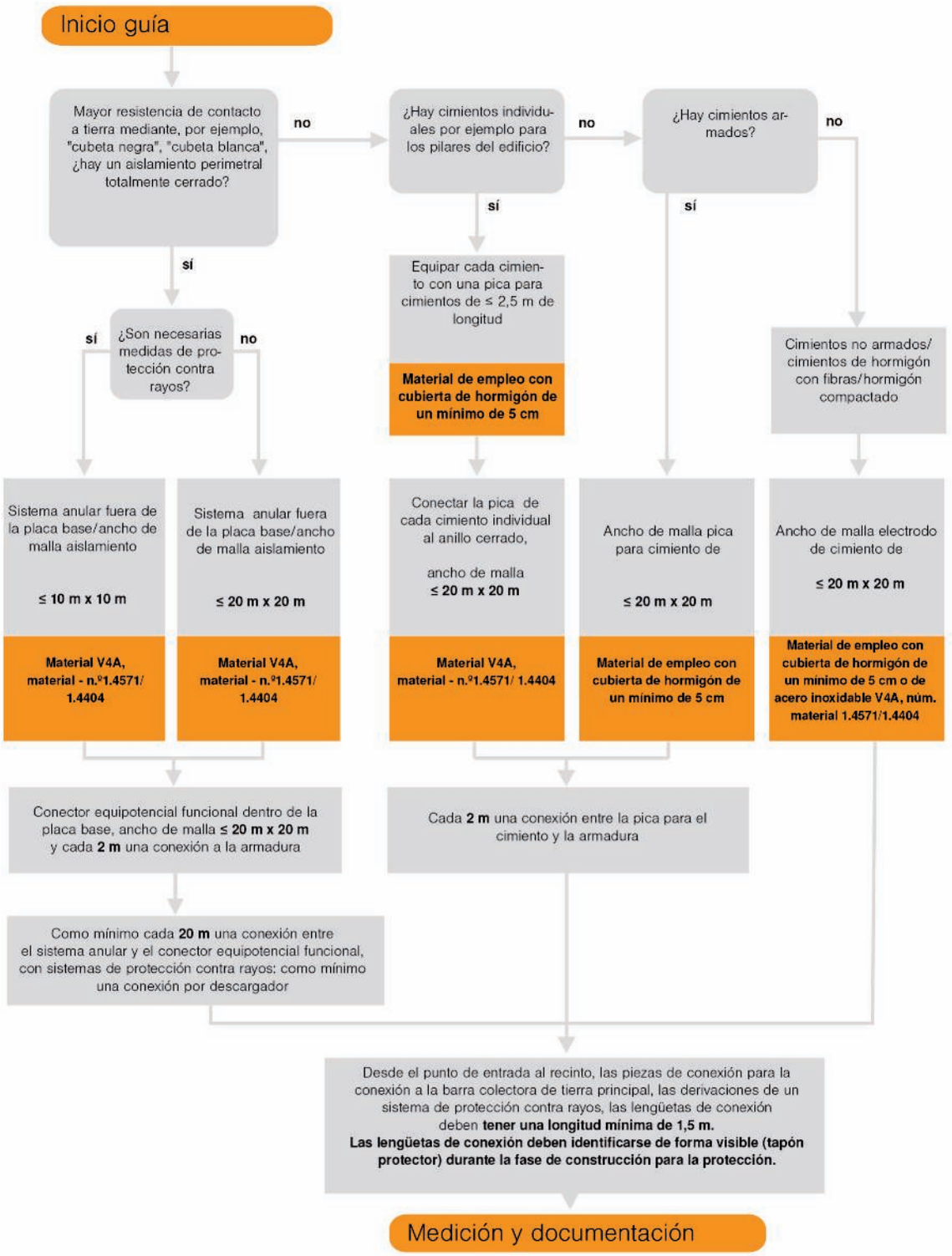
Sistema anular:



© OBO BETTERMANN 12/2018 ES

Building Connections

www.obo.es I Centro de Atención al Cliente Alemania I Tel.: 985796968 I Fax: 985796949



Building Connections

www.obo.es I Centro de Atención al Cliente Alemania I Tel.: 985796968 I Fax: 985796949

OBO BETTERMANN

Gesamtkatalog K1 Spanien 2018 / es / 2019/12/16 10:59:37 10:59:37 (LLExport_02257) / 2019/12/16 11:00:01 11:00:01

Barra ómnibus equipotencial para interiores, certificada por VDE

Tipo	Color	Emb. Unidad	Peso kg/100 u	Código
1801 VDE	gris	1	55,000	**5015650**

CuZn Latón

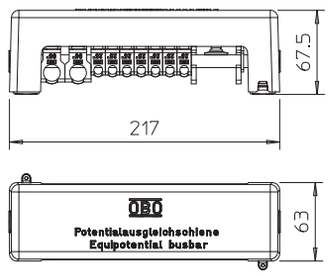
Barra ómnibus equipotencial para establecer la conexión equipotencial según DIN VDE 0100-410 / -540 y la conexión equipotencial de protección contra descargas atmosféricas según DIN VDE 0185-305

- Según VDE 0618, sección 1ª
- Con regleta 10 x 10 mm de latón niquelado
- Con bornes de contacto de acero galvanizado
- Tapa y soportes de poliestireno gris
- Tapa precintable/rotulable
- Resistente a una corriente de rayo de 100 kA (10/350)
- Abrazadera de tracción con dispositivo de retención de tornillos para impedir que se suelten (p. ej. necesario en el sector industrial y en las zonas EX)

Posibilidades de conexión:
- 7 cables unifilares o multifilares de 2,5-25 mm² o cables de hilo fino de hasta 16 mm² (máx. Ø 7 mm)
- 2 cables unifilares o multifilares de 25-95 mm² o cables de hilo fino de hasta 70 mm² (máx. Ø 13,5 mm)
- 1 Conductor plano 30 x 3,5 mm



Dimensiones



Gesamtkatalog K1 Spanien 2018 / es / 2019/12/16 10:59:37 10:59:37 (LLExport_02257) / 2019/12/16 11:00:01 11:00:01

Barra equipotencial para exteriores



Tipo	Color	Conducción de corriente de rayo kA	Emb. Unidad	Peso kg/100 u	Código
1809 A	negro	N/50	1	23,000	**5015111**

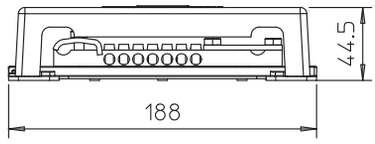
A2 Acero inoxidable 1.4301

Barra ómnibus equipotencial para la conexión equipotencial según DIN VDE 0100-410/-540, así como conexión equipotencial de protección contra el rayo según DIN VDE 0185-305

- Tapa y placa de fondo de poliestireno
- Color: negro, resistente a los UV
- Tornillos y cierre de VA
- Resistente a corrientes de rayo de 50 kA (10/350)

Posibilidades de conexión:
- 7 cables unifilares o multifilares hasta 25 mm² o cables de hilo fino de hasta 16 mm²
- 1 conductor redondo Rd 8-10
- 1 cinta plana hasta FL 30 o conductor redondo Rd 8-10

Dimensiones





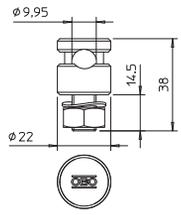
Gesamtkatalog K1 Spanien 2018 / es / 2019/12/16 10:59:37 10:59:37 (LLExport_02257) / 2019/12/16 11:00:01 11:00:01

Conector Rd 8-10 mm con mediacaña

Tipo	Ancho mm	Conducción de corriente de rayo kA	Emb. Unidad	Peso kg/100 u	Código
5001 N-VA	Rd 8-10	N/50	10	6,800	**5304176**

A2 Acero inoxidable 1.4301

- Con 1 tornillo de apriete con contacto Fix, tuerca y arandela elástica
- Incluye mediacaña premontada
- Satisface las exigencias de VDE 0185-305 (IEC 62305)

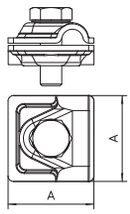




Gesamtkatalog K1 Spanien 2018 / es / 2019/12/16 10:59:37 10:59:37 (LLExport_02257) / 2019/12/16 11:00:01 11:00:01

Conector adaptable





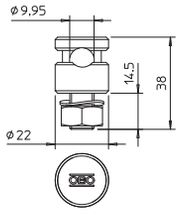
Tipo	Ancho mm	Medida A mm	Conducción de corriente de rayo kA	Emb. Unidad	Peso kg/100 u	Código
249 8-10 VA	Rd 8-10	40	H/100	10	10,700	**5311551**

A2 Acero inoxidable 1.4301

- Para uniones en T, en cruz y en paralelo
- Montaje rápido gracias a un tornillo M10 x 30 de acero inoxidable
- Satisface las exigencias de VDE 0185-305 (IEC 62305)

Conector Rd 8-10 mm con mediacaña





Tipo	Ancho mm	Conducción de corriente de rayo kA	Emb. Unidad	Peso kg/100 u	Código
5001 N-VA	Rd 8-10	N/50	10	6,800	**5304176**

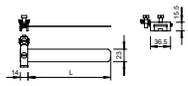
A2 Acero inoxidable 1.4301

- Con 1 tornillo de apriete con contacto Fix, tuerca y arandela elástica
- Incluye mediacaña premontada
- Satisface las exigencias de VDE 0185-305 (IEC 62305)

Gesamtkatalog K1 Spanien 2018 / es / 2019/12/16 10:59:37 10:59:37 (LLExport_02257) / 2019/12/16 11:00:01 11:00:01

Abrazadera de puesta a tierra con fleje VA

Tipo	para Ø tubo Pulgada	Medida L mm	Para Ø tubo mm	Emb. Unidad	Peso kg/100 u	Código
927 1	3/8-11/2	200	17,2 - 48	10	7,780	**5057515**
927 2	3/8-4	395	17,2 - 114	10	8,550	**5057523**
927 4	3/8-6	555	17,2 - 185	10	8,900	**5057558**



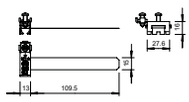


A2 Acero inoxidable 1.4301

- Para tubos de 3/8 a 6 pulgadas de Ø
- Posibilidades de conexión: máx. 2 conductores de 2,5 a 25 mm²
- Conductor redondo Rd 8
- Cuerpo de abrazadera, tornillos y cinta de sujeción de acero fino inoxidable (VA)

Abrazadera de puesta a tierra con fleje niquelada

Tipo	Medida L mm	Para Ø tubo mm	Emb. Unidad	Peso kg/100 u	Código
927 0	109,5	8 - 22	10	5,000	**5057507**





CuZn Latón

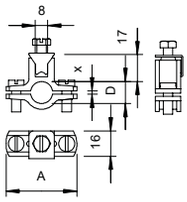
N niquelado

- Para tubos de 8 a 22 mm de Ø
- Posibilidades de conexión: máx. 2 conductores de 2,5 a 10 mm²
- Cuerpo de abrazadera y tornillos de latón niquelado
- Cinta de sujeción de acero fino inoxidable (VA)

Gesamtkatalog K1 Spanien 2018 / es / 2019/12/16 10:59:37 10:59:37 (LLExport_02257) / 2019/12/16 11:00:01 11:00:01

Abrazadera de puesta a tierra tipo 950





Tipo	Medida A mm	D mm	Med. X mm	para Ø tubo Pulgada	U. por caja Unidad	Emb. Unidad	Peso kg/100 u	Código
950 Z 1/4	45	12 - 14	2	1/4	300	10	5,830	**5050030**
950 Z 3/8	50	15,5 - 17,5	2	3/8	180	10	6,020	**5050057**
950 Z 1/2	54	20 - 22,5	2,5	1/2	120	10	7,000	**5050073**
950 Z 3/4	61	25 - 28	3	3/4	120	10	7,620	**5050081**
950 Z 1	66	31,5 - 34,5	3	1	150	10	8,410	**5050111**
950 Z 1 1/4	78	40,5 - 43,5	3	1 1/4	160	10	10,030	**5050138**
950 Z 1 1/2	84	46,5 - 49,5	3	1 1/2	150	10	10,410	**5050154**
950 Z 1 3/4	88	51 - 54	3	1 3/4	100	10	10,251	**5050170**
950 Z 2	96	58,5 - 61,5	3	2	80	10	12,150	**5050197**

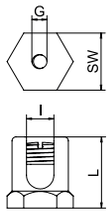
Zn Fundición a presión con zinc

G electrozincado

- Para tubos de 1/4 a 2 pulgadas de Ø
- Posibilidades de conexión: conductores de hasta 35 mm² o conductores redondos de hasta 6 mm de Ø
- Con grapa de presión imperdible, 2 tornillos cilíndricos M6 x 16 y 1 tornillo de cabeza hexagonal M6 x 16 de acero electrogalvanizado, parte superior y base de la abrazadera de cinc colado a presión

Borne de puesta a tierra con rosca de fijación





CE

Tipo	Medida L mm	Medida l mm	Sección mm²	Rosca	Emb. Unidad	Peso kg/100 u	Código
EKL 25 M6	22	8	25	M6	50	3,100	**6404006**
EKL 35 M6	26	10	35	M6	50	4,800	**6404014**

CuZn Latón

Borne de puesta a tierra para la fijación del conductor de conexión equipotencial en el sistema de bandejas portacables.

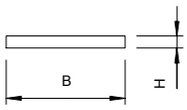
Gesamtkatalog K1 Spanien 2018 / es / 2019/12/16 10:59:37 10:59:37 (LLExport_02257) / 2019/12/16 11:00:01 11:00:01



Gesamtkatalog K1 Spanien 2018 / Ws / 2019/12/16 10:59:37 10:59:37 (LLExport 02257) / 2019/12/16 11:00:01 11:00:01

Conductor plano de acero galvanizado para tierra

Tipo	Dimensiones An x Al mm	Sección mm²	Rollo estándar ca. m	Anillo estándar ca. kg	Emb. m	Peso kg/100 m	Código
5052 DIN 30X3	30 x 3	90	71	50	71	70,650	**5019344**
5052 DIN 30X3.5	30 x 3,5	105	30	25	30	84,000	**5019345**
5052 DIN 30X3.5	30 x 3,5	105	60	50	60	84,000	**5019347**
5052 DIN 30X4	30 x 4	120	52	50	52	97,000	**5019350**
5052 DIN 40X4	40 x 4	160	40	51	40	128,000	**5019355**
5052 DIN 40X5	40 x 5	200	30	50	30	162,000	**5019360**





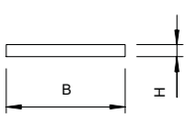
St Acero

FT galvanizado en caliente por inmersión

- Según DIN EN 62561-2 (VDE 0185-561-2)
- Satisface las exigencias de VDE 0185-305 (IEC 62305)
- Recubrimiento de cinc: 500 g/m² (aprox. 70 µm)
- Para la protección contra el rayo, instalaciones de puesta a tierra y conexiones equipotenciales en anillo

Conductores planos de acero inoxidable

Tipo	Dimensiones An x Al mm	Sección mm²	Rollo estándar ca. m	Anillo estándar ca. kg	Emb. m	Peso kg/100 m	Código
5052 V2A 30X3.5	30 x 3,5	105	50	42	50	82,500	**5018501**
5052 V4A 30X3.5	30 x 3,5	105	50	42	50	82,425	**5018706**
5052 V4A 30X3.5	30 x 3,5	105	25	21	25	82,425	**5018730**



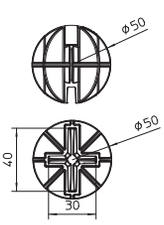


A2 Acero inoxidable 1.4301 A4 Acero inoxidable 1.4571/1.4404

- Según DIN EN 62561-2 (VDE 0185-561-2)
- Satisface las exigencias de VDE 0185-305 (IEC 62305)
- Según la norma de electrodos de cimientos DIN 18014, en tierra se exige V4A
- Para el uso en zonas expuestas a peligro de corrosión
- Para la protección contra el rayo, sistemas de puesta a tierra y conexiones equipotenciales en anillo

Tapón protector reflectante para conductor plano y redondo

Tipo	Ancho mm	Emb. Unidad	Peso kg/100 u	Código
ProtectionBall	RD 8-10/ FL 25/ 30/ 40	25	2,050	**5018014**



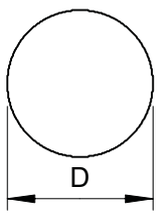


PE Polietileno

- Para conectar con conductores redondos o planos
- Identificación reflectante llamativa
- Para la protección contra accidentes durante la fase de montaje

Conductor redondo de acero galvanizado

Tipo	Tamaño nominal Ø mm	Sección mm²	Rollo estándar ca. m	Anillo estándar ca. kg	Emb. m	Peso kg/100 m	Código
RD 8-FT	8	50	125	50	125	40,000	**5021081**
RD 8-FT 50	8	50	50	20	50	40,000	**5021050**
RD 10	10	78	80	50	80	52,500	**5021103**





St Acero

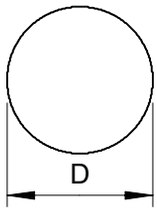
FT galvanizado en caliente por inmersión

- Según DIN EN 62561-2 (VDE 0185-561-2)
- Satisface las exigencias de VDE 0185-305 (IEC 62305)
- Posibilidad de uso de RD 10 también en tierra
- Recubrimiento de cinc: 350 g/m² (aprox. 50 µm)

Gesamtkatalog K1 Spanien 2018 / es / 2019/12/16 10:59:37 10:59:37 (LLExport_02257) / 2019/12/16 11:00:01 11:00:01

Conductor redondo de aluminio





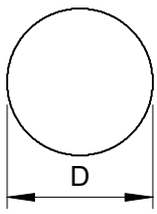
Tipo	Tamaño nominal Ø mm	Sección mm²	Rollo estándar ca. m	Anillo estándar ca. kg	Emb. m	Peso kg/100 m	Código
RD 8-ALU	8	50	150	20	150	13,500	**5021286**
RD 8-ALU-T	8	50	150	20	150	13,500	**5021294**
RD 10-ALU	10	78	95	20	95	21,000	**5021308**

Alu Aluminio

- Según EN 62561-2 (VDE 0185-561-2)
- Satisface las exigencias de VDE 0185-305 (IEC 62305)
- RD 8 ALU: semiduro (E-AlMgSi0.5 corresponde a DIN 48801)
- RD 8 ALU-T: calidad Tordier (E-AlMgSi0.5 corresponde a DIN 48801)
- RD 10 ALU: aluminio puro (E-Al corresponde a DIN 48801)
- AL y el ALMgSi no se deben tender directamente encima de, empotrado en o debajo de revoques, morteros, ni hormigón, ni tampoco en tierra

Conductor redondo de acero inoxidable A2





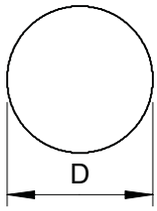
Tipo	Tamaño nominal Ø mm	Sección mm²	Rollo estándar ca. m	Anillo estándar ca. kg	Emb. m	Peso kg/100 m	Código
RD 8-V2A	8	50	125	50	125	40,000	**5021235**
RD 10-V2A	10	78	50	32	50	63,000	**5021227**
RD 8-V4A	8	50	125	50	125	40,000	**5021644**
RD 10-V4A	10	78	50	32	50	63,000	**5021642**
RD 10-V4A	10	78	80	50	80	63,000	**5021647**

A2 Acero inoxidable 1.4301 A4 Acero inoxidable 1.4571/1.4404

- Según DIN EN 62561-2 (VDE 0185-561-2)
- Satisface las exigencias de VDE 0185-305 (IEC 62305)
- RD 10-V4A para aplicaciones en tierra
- Según la norma de electrodos de cimientos DIN 18014, en tierra se exige V4A

Conductor redondo de cobre





Tipo	Tamaño nominal Ø mm	Sección mm²	Rollo estándar ca. m	Anillo estándar ca. kg	Emb. m	Peso kg/100 m	Código
RD 8-CU	8	50	100	45	100	45,000	**5021480**
RD 10-CU	10	78	50	35	50	70,000	**5021502**

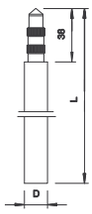
Cu Cobre

- Según DIN EN 62561-2 (VDE 0185-561-2)
- Satisface las exigencias de VDE 0185-305 (IEC 62305)

Gesamtkatalog K1 Spanien 2018 / es / 2019/12/16 10:59:37 10:59:37 (LLExport_02257) / 2019/12/16 11:00:01 11:00:01

Pica de tierra para aplicaciones estándar

Tipo	Longitud mm	Ø exterior mm	Emb. Unidad	Peso kg/100 u	Código
219 20 ST FT	1500	20	5	360,000	**5000750**





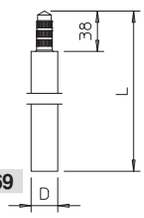
St Acero

FT galvanizado en caliente por inmersión

- Elevada resistencia a la corrosión
- Baño de cinc de aprox. 130 µm de grosor
- Con perno y orificio para el ensamblaje
- Perno redondo con dos moleteados
- Satisface los requisitos de la norma VDE 0185-305 (IEC 62305)
- Corriente de cortocircuito Ik (50 Hz), tiempo 1 s, temp. máx. 300 °C: 7,9 kA (219 20 ST)

Pica de tierra para aplicaciones estándar

Tipo	Longitud mm	Ø exterior mm	Corriente de cortocircuito (50 HZ) (1 s;≤300 °C) kA	Conducción de corriente de rayo kA	Emb. Unidad	Peso kg/100 u	Código
219 25 ST FT	1500	25	12,3	H/100	5	573,000	**5000769**





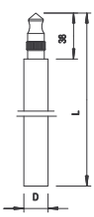
St Acero

FT galvanizado en caliente por inmersión

- Elevada resistencia a la corrosión
- Baño de cinc de aprox. 130 µm de grosor
- Con perno y orificio para el ensamblaje
- Perno redondo con tres moleteados
- Satisface los requisitos de la norma VDE 0185-305 (IEC 62305)
- Corriente de cortocircuito Ik (50 Hz), tiempo 1 s, temp. máx. 300 °C: 12,3 kA

Pica de tierra BP

Tipo	Longitud mm	Ø exterior mm	Corriente de cortocircuito (50 HZ) (1 s;≤300 °C) kA	Conducción de corriente de rayo kA	Emb. Unidad	Peso kg/100 u	Código
219 20 BP FT	1500	20	7,9	H/100	5	360,000	**5000947**
219 25 BP FT	1500	25	12,3	H/100	5	573,000	**5000955**





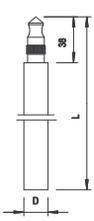
St Acero

FT galvanizado en caliente por inmersión

- Sistema "BP" (Bundespost)
- Excelentes propiedades de contacto gracias a inserción de metal blando en el orificio
- Con perno y orificio para el ensamblaje
- Versión FT con baño de cinc con un grosor de aprox. 130 µm
- Satisface las exigencias de VDE 0185-305 (IEC 62305)

Pica de tierra BP

Tipo	Longitud mm	Ø exterior mm	Emb. Unidad	Peso kg/100 u	Código
219 20 BP V4A	1500	20	5	365,000	**5000866**





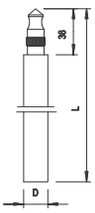
A4 Acero inoxidable 1.4401

- Sistema BP (Bundespost)
- Excelentes propiedades de contacto gracias a inserción de metal blando en el orificio
- Con perno y orificio para el ensamblaje
- Satisface las exigencias de VDE 0185-305 (IEC 62305)
- Corriente de cortocircuito Ik (50 Hz), tiempo 1 s, temp. máx. 300 °C: 4,5 kA (219 20 BP V4A)

Gesamtkatalog K1 Spanien 2018 / es / 2019/12/16 10:59:37 10:59:37 (LLExport_02257) / 2019/12/16 11:00:01 11:00:01

Pica de tierra BP con envoltura de cobre





Tipo	Longitud mm	Ø exterior mm	Corriente de cortocircuito (50 HZ) (1 s;≤300 °C) kA	Conducción de corriente de rayo kA	Emb. Unidad	Peso kg/100 u	Código
219 20 BP CU	1500	20	7,9	H/100	5	365,400	**5000500**

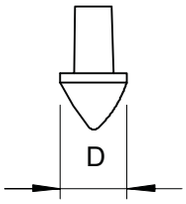
St Acero

Cu cobreado

- Sistema BP (Bundespost)
- De acero con un recubrimiento de cobre de 0,25 mm
- Excelentes propiedades de contacto gracias a inserción de metal blando en el orificio
- Con perno y orificio para el ensamblaje
- Resistencia a la tracción mín. 600 N/mm²
- Satisface las exigencias de VDE 0185-305 (IEC 62305)

Punta para picas de tierra ST y BP





Tipo	para pica de tierra mm	Emb. Unidad	Peso kg/100 u	Código
1819 25BP	25	5	6,700	**3041956**

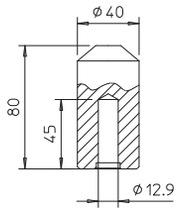
TG Fundición maleable

FT galvanizado en caliente por inmersión

- Apropiado para los sistemas ST y BP

Punta para picas de tierra ST, BP y OMEX





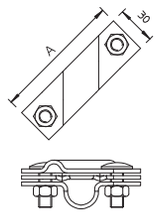
Tipo	Material	para pica de tierra mm	Emb. Unidad	Peso kg/100 u	Código
1820 20	St	20	1	62,600	**3042200**
1820 25	St	25	1	70,000	**3042251**

St Acero

- Apropiado para los sistemas ST, BP y OMEX
- Para clavar picas de tierra con un martillo
- Endurecido

Gesamtkatalog K1 Spanien 2018 / es / 2019/12/16 10:59:37 10:59:37 (LLExport_02257) / 2019/12/16 11:00:01 11:00:01

Abrazadera de conexión para pica de tierra, universal





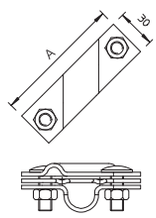
Tipo	Medida A mm	para pica de tierra mm	Ancho mm	Corriente de cortocircuito (50 HZ) (1 s;≤300 °C) kA	Emb. Unidad	Peso kg/100 u	Código
2760 20 FT	101	20	Rd 8-10/FL40	—	5	32,400	**5001641**
2760 25 FT	110	25	Rd 8-10/FL40	8,5	5	38,400	**5001668**

St Acero

FT galvanizado en caliente por inmersión

- Apropiado para la conexión de conductores redondos de Rd 8-10 o bien conductores planos hasta FL 40
- Con placa intermedia
- Montado con 2 tornillos de cabeza hexagonal M10 x 30 y 2 tuercas hexagonales M10

Abrazadera de conexión para pica de tierra, universal



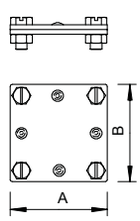


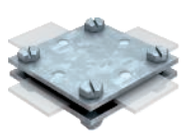
Tipo	Medida A mm	para pica de tierra mm	Ancho mm	Emb. Unidad	Peso kg/100 u	Código
2760 20 VA	101	20	Rd 8-10/FL40	5	32,400	**5001617**

A2 Acero inoxidable 1.4301

- Satisface las exigencias de VDE 0185-305-3 (IEC/ EN 62305-3)
- Apropiado para la conexión de conductores redondos de Rd 8-10 o conductores planos hasta FL 40
- Con placa intermedia
- Montado con 2 tornillos de cabeza hexagonal M10 x 30 y 2 tuercas hexagonales M10

Conector en cruz DIN para conductores planos





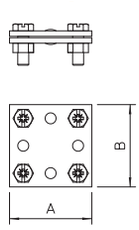
Tipo	Ancho mm	Medida A mm	Medida B mm	Conducción de corriente de rayo kA	Emb. Unidad	Peso kg/100 u	Código
256 A-DIN 30 FT	max. FL30	60	60	H/100	10	27,800	**5314658**
256 A-DIN 40 FT	max. FL40	80	80	H/100	10	38,800	**5314666**

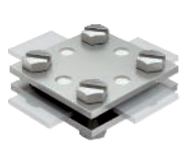
St Acero

FT galvanizado en caliente por inmersión

- Satisface las exigencias de VDE 0185-305-3 (IEC/EN 62305-3)
- Para: máx. FL 30 x FL 30 o máx. FL 40 x FL 40
- Sin placa intermedia
- Montado con 4 tornillos de cabeza hexagonal M8 x 25 y 4 tuercas hexagonales M8 (F)

Conector en cruz DIN para conductores planos





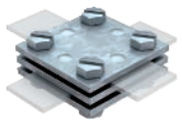
Tipo	Ancho mm	Medida A mm	Medida B mm	Conducción de corriente de rayo kA	Emb. Unidad	Peso kg/100 u	Código
256 A-DIN 30 VA	max. FL30	60	60	H/100	10	27,800	**5314720**
256 A-DIN 30 V4A	max. FL30	60	60	H/100	10	26,400	**5314659**

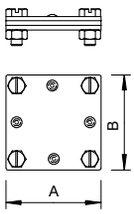
A2 Acero inoxidable 1.4301 A4 Acero inoxidable 1.4571

- Satisface las exigencias de VDE 0185-305-3 (IEC/EN 62305-3)
- Para: máx. FL 30 x FL 30
- Sin placa intermedia
- Montado con 4 tornillos de cabeza hexagonal M8 x 25 y 4 tuercas hexagonales M8

Gesamtkatalog K1 Spanien 2018 / es / 2019/12/16 10:59:37 10:59:37 (LLExport_02257) / 2019/12/16 11:00:01 11:00:01

Conector en cruz DIN para conductores planos con placa intermedia





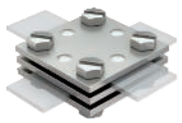
Tipo	Ancho mm	Medida A mm	Medida B mm	Conducción de corriente de rayo kA	Emb. Unidad	Peso kg/100 u	Código
256 DIN 30 FT	max. FL30	60	60	H/100	10	35,860	**5314615**
256 DIN 40 FT	max. FL40	80	80	H/100	10	54,650	**5314623**

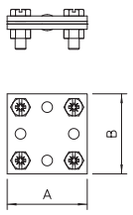
St Acero

FT galvanizado en caliente por inmersión

- Satisface las exigencias de VDE 0185-305-3 (IEC/EN 62305-3)
- Para: máx. FL 30 x FL 30 o máx. FL 40 x FL 40
- Con placa intermedia
- Montado con 4 tornillos de cabeza hexagonal M8 x 25 y 4 tuercas hexagonales M8

Conector en cruz DIN para conductores planos con placa intermedia



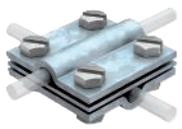


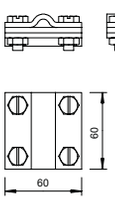
Tipo	Ancho mm	Medida A mm	Medida B mm	Conducción de corriente de rayo kA	Emb. Unidad	Peso kg/100 u	Código
256 DIN 30 V4A	max. FL30	60	60	H/100	10	29,100	**5314616**

A4 Acero inoxidable 1.4571

- Satisface las exigencias de VDE 0185-305-3 (IEC/EN 62305-3)
- Para: máx. FL 30 x FL 30
- Con placa intermedia
- Montado con 4 tornillos de cabeza hexagonal M8 x 25 y 4 tuercas hexagonales M8

Conector en cruz con placa intermedia para Rd 8-10 mm versión ancha





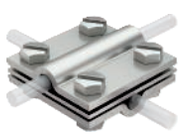
Tipo	Ancho mm	Conducción de corriente de rayo kA	Emb. Unidad	Peso kg/100 u	Código
252 8-10 FT	Rd 8-10	H/100	25	33,530	**5312310**

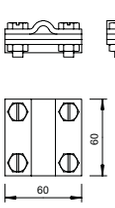
St Acero

FT galvanizado en caliente por inmersión

- Satisface las exigencias de VDE 0185-305-3 (IEC/EN 62305-3)
- Para: Rd 8-10 x Rd 8-10 / FL 30
- Con placa intermedia
- Montado con 4 tornillos de cabeza hexagonal M8 x 25 y 4 tuercas hexagonales M8 (F)

Conector en cruz con placa intermedia para Rd 8-10 mm versión ancha





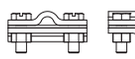
Tipo	Ancho mm	Conducción de corriente de rayo kA	Emb. Unidad	Peso kg/100 u	Código
252 8-10 V4A	Rd 8-10	H/100	10	33,530	**5312318**

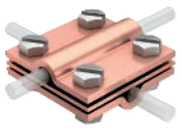
A4 Acero inoxidable 1.4571

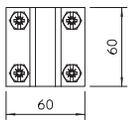
- Satisface las exigencias de VDE 0185-305-3 (IEC/EN 62305-3)
- Para: Rd 8-10 x Rd 8-10 / FL 30
- Con placa intermedia
- Montado con 4 tornillos de cabeza hexagonal M8 x 25 y 4 tuercas hexagonales M8

Gesamtkatalog K1 Spanien 2018 / es / 2019/12/16 10:59:37 10:59:37 (LLExport_02257) / 2019/12/16 11:00:01 11:00:01

Conector en cruz con placa intermedia para conductor redondo Rd 8-10





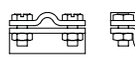


Tipo	Ancho mm	Conducción de corriente de rayo kA	Emb. Unidad	Peso kg/100 u	Código
252 8-10 CU	Rd 8-10	H/100	10	38,940	**5312418**

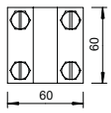
Cu Cobre

- Satisface las exigencias de VDE 0185-305-3 (IEC/EN 62305-3)
- Para: Rd 8-10 x Rd 8-10 / FL 30
- Con placa intermedia
- Montado con 4 tornillos de cabeza hexagonal M8 x 25 y 4 tuercas hexagonales M8

Conector en cruz para conductores redondos Rd 8-10 x Rd 16







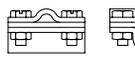
Tipo	Ancho mm	Conducción de corriente de rayo kA	Emb. Unidad	Peso kg/100 u	Código
253 10X16	Rd 8-10 x 16	H/100	25	29,800	**5312809**

St Acero

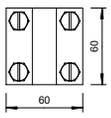
FT galvanizado en caliente por inmersión

- Satisface las exigencias de VDE 0185-305-3 (IEC/ EN 62305-3)
- Para: Rd 8-10 x Rd 16 / FL 30
- Montado con 4 tornillos de cabeza hexagonal M8 x 25 y 4 tuercas hexagonales M8 (F)

Conector en cruz con placa intermedia para conductor redondo Rd 8-10 x Rd 16 mm







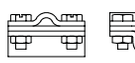
Tipo	Ancho mm	Conducción de corriente de rayo kA	Emb. Unidad	Peso kg/100 u	Código
252 8-10x16 FT	Rd 8-10 x 16	H/100	25	38,800	**5312345**

St Acero

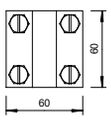
FT galvanizado en caliente por inmersión

- Satisface las exigencias de VDE 0185-305-3 (IEC/EN 62305-3)
- Para: Rd 8-10 x Rd 16 / FL 30
- Con placa intermedia
- Montado con 4 tornillos de cabeza hexagonal M8 x 25 y 4 tuercas hexagonales M8

Conector en cruz con placa intermedia para conductor redondo Rd 8-10 x Rd 16 mm







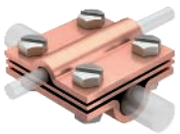
Tipo	Ancho mm	Conducción de corriente de rayo kA	Emb. Unidad	Peso kg/100 u	Código
252 8-10x16 V4A	Rd 8-10 x 16	H/100	10	39,000	**5312346**

A4 Acero inoxidable 1.4571

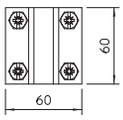
- Satisface las exigencias de VDE 0185-305-3 (IEC/EN 62305-3)
- Para: Rd 8-10 x Rd 16 / FL 30
- Con placa intermedia
- Montado con 4 tornillos de cabeza hexagonal M8 x 25 y 4 tuercas hexagonales M8

Gesamtkatalog K1 Spanien 2018 / es / 2019/12/16 10:59:37 10:59:37 (LLExport_02257) / 2019/12/16 11:00:01 11:00:01

Conector en cruz con placa intermedia para conductor redondo Rd 8-10 x Rd 16 mm







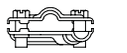
Tipo	Ancho mm	Conducción de corriente de rayo kA	Emb. Unidad	Peso kg/100 u	Código
252 8-10X16 CU	Rd 8-10 x 16	H/100	10	43,985	**5312442**

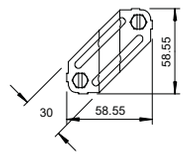
Cu Cobre

- Satisface las exigencias de VDE 0185-305-3 (IEC/EN 62305-3)
- Para: Rd 8-10 x Rd 16 / FL 30
- Con placa intermedia
- Montado con 4 tornillos de cabeza hexagonal M8 x 25 y 4 tuercas hexagonales M8

Conector en cruz para conductores planos y redondos







Tipo	Ancho mm	Corriente de cortocircuito (50 HZ) (1 s;≤300 °C) kA	Conducción de corriente de rayo kA	Emb. Unidad	Peso kg/100 u	Código
250	Rd 8-10/FL30	5,6	N/50	25	10,260	**5312906**

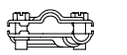
St Acero

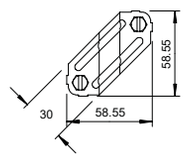
FT galvanizado en caliente por inmersión

- Satisface las exigencias de VDE 0185-305-3 (IEC/EN 62305-3)
- Para: Rd 8-10 x Rd 8-10
- Para: Rd 8-10 x FL 30
- Para: FL 30 x FL 30
- Montado con 2 tornillos de cabeza hexagonal M8 x 20 (F)

Conector en cruz para conductores planos y redondos







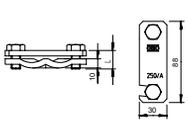
Tipo	Ancho mm	Conducción de corriente de rayo kA	Emb. Unidad	Peso kg/100 u	Código
250 VA	Rd 8-10/FL30	H/100	25	10,260	**5312922**
250 V4A	Rd 8-10/FL30	H/100	10	10,260	**5312925**

A2 Acero inoxidable 1.4301 A4 Acero inoxidable 1.4571

- Satisface las exigencias de VDE 0185-305-3 (IEC/EN 62305-3)
- Para: Rd 8-10 x Rd 8-10
- Para: Rd 8-10 x FL 30
- Para: FL 30 x FL 30
- Montado con 2 tornillos de cabeza hexagonal M8 x 20

Borne diagonal para conductor plano y conductor redondo





Tipo	Ancho mm	Corriente de cortocircuito (50 HZ) (1 s;≤300 °C) kA	Conducción de corriente de rayo kA	Emb. Unidad	Peso kg/100 u	Código
250 A-FT	Rd 6-22/max. FL50	7,3	H/100	25	28,800	**5313015**
250 AS-FT	Rd 6-22/max. FL50	7,3	H/100	25	26,000	**5313031**

St Acero

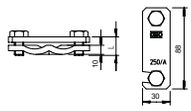
FT galvanizado en caliente por inmersión

- Para aceros de armadura de Ø 6-22 mm y conductores planos 50 x 4
- Montado con tornillos M10 x 40
- Versión ...-AS con tornillos M10 x 20
- Sencillo montaje por medio de un agujero alargado abierto

Gesamtkatalog K1 Spanien 2018 / es / 2019/12/16 10:59:37 10:59:37 (LLExport_02257) / 2019/12/16 11:00:01 11:00:01

Borne diagonal para conductor plano y conductor redondo

Tipo	Medida L mm	Ancho mm	Conducción de corriente de rayo kA	Emb. Unidad	Peso kg/100 u	Código
250 A-VA	40	Rd 6-22/max. FL50	H/100	10	28,800	**5313023**



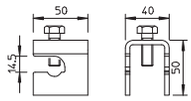


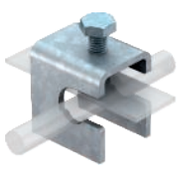
A2 Acero inoxidable 1.4301

- Para aceros de armadura de Ø 6-22 mm y conductores planos 50 x 4
- Montado con tornillos M10 x 40
- Versión ...-AS con tornillos M10 x 20
- Sencillo montaje por medio de un agujero alargado abierto

Borne de conexión para aceros de armadura

Tipo	Ancho mm	Conducción de corriente de rayo kA	Emb. Unidad	Peso kg/100 u	Código
1814 ST	FL30x5 x Rd8-14	N/50	25	20,000	**5014476**
1814 FT	FL30x5 x Rd8-14	N/50	25	20,000	**5014468**





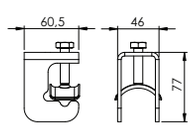
St Acero

FT galvanizado en caliente por inmersión

- Para aceros de armadura de 8-14 mm de diámetro y FL 30 x 5
- Sencillo montaje por medio de un agujero alargado abierto
- Posibilidad de engancharlo lateralmente

Borne de conexión para aceros de forjados de gran tamaño

Tipo	Ancho mm	Conducción de corriente de rayo kA	Emb. Unidad	Peso kg/100 u	Código
1814 ST D37	FL30x3-4mm / Rd 10 x Rd 16-37	H/100	25	30,000	**5014477**
1814 FT D37	FL30x3-4mm / Rd 10 x Rd 16-37	H/100	25	30,000	**5014469**





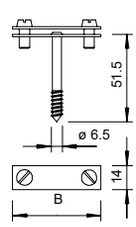
St Acero

FT galvanizado en caliente por inmersión

- Para aceros de armadura con diámetro 16-37 mm y conectores redondos y planos
- Instalación rápida mediante agujero alargado abierto y solo un tornillo M10
- Mediacaña metálica girable para un montaje sencillo y seguro

Abrazadera distanciadora para conductor plano, con tirafondo

Tipo	Ancho mm	Medida B mm	Emb. Unidad	Peso kg/100 u	Código
708 30 HG	max. FL30	52	50	3,148	**5030234**





St Acero

G electrozincado

- Ancho: FL 30 y FL 40
- Con 2 tornillos cilíndricos M5 x 12 (G) y cierre
- Con tirafondo

Gesamtkatalog K1 Spanien 2018 / es / 2019/12/16 10:59:37 10:59:37 (LLExport_02257) / 2019/12/16 11:00:01 11:00:01

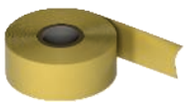
Mezcla correctora de puesta a tierra

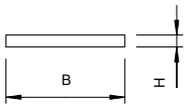


Tipo	Dimensión	Emb. Unidad	Peso kg/100 u	Código
OEC 25	25kg	1	2.500,000	**5009200**

- Para mejorar y mantener constante la resistencia a la distribución por tierra
- Arcilla especial en polvo con gran capacidad de hinchamiento
- Comprobado según IEC 62561-7 (VDE 0185-561-7)

Cintas plásticas anticorrosivas





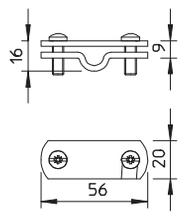
Tipo	Ancho mm	Longitud m	Emb. Unidad	Peso kg/100 u	Código
356 50	50	10	1	71,500	**2360055**

PETRO Petrolato

- Para la envoltura de conexiones sobre el suelo y subterráneas
- Anchura: 50 mm o 100 mm, espesor: aprox. 1,1 mm
- A base de vellón de fibras sintéticas recubierto de petrolato
- Procesable en frío

Placas de número



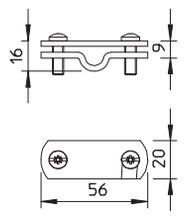


Tipo	Ancho mm	Emb. Unidad	Peso kg/100 u	Código
311 N-ALU 8-10	RD 8 - 10 / FL30	5	2,500	**3049256**

- Para identificar el punto de sección
- Apropiado para rotulación universal (p. ej., con el número de impactos)

Placas de número



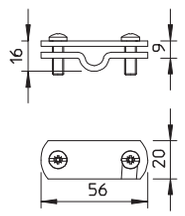


Tipo	Ancho mm	Emb. Unidad	Peso kg/100 u	Código
311 N-VA 8-10	RD 8 - 10 / FL30	5	5,600	**3049221**

- Para identificar el punto de sección
- Apropiado para rotulación universal (p. ej., con el número de impactos)

Placas de número





Tipo	Ancho mm	Emb. Unidad	Peso kg/100 u	Código
311 N-CU 8-10	RD 8 -10 / FL30	5	6,400	**3049205**

Cu Cobre

- Para identificar el punto de sección
- Apropiado para rotulación universal (p. ej., con el número de impactos)

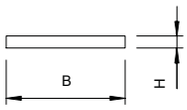
Gesamtkatalog K1 Spanien 2018 / es / 2019/12/16 10:59:37 10:59:37 (LLExport_02257) / 2019/12/16 11:00:01 11:00:01



Gesamtkatalog K1 Spanien 2018 / es / 2019/12/16 10:59:37 (LLExport_02257) / 2019/12/16 11:00:01 11:00:01

Conductor plano de acero galvanizado para tierra

Tipo	Dimensiones An x Al mm	Sección mm²	Rollo estándar ca. m	Anillo estándar ca. kg	Emb. m	Peso kg/100 m	Código
5052 DIN 30X3	30 x 3	90	71	50	71	70,650	**5019344**
5052 DIN 30X3.5	30 x 3,5	105	30	25	30	84,000	**5019345**
5052 DIN 30X3.5	30 x 3,5	105	60	50	60	84,000	**5019347**
5052 DIN 30X4	30 x 4	120	52	50	52	97,000	**5019350**
5052 DIN 40X4	40 x 4	160	40	51	40	128,000	**5019355**
5052 DIN 40X5	40 x 5	200	30	50	30	162,000	**5019360**





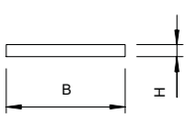
St Acero

FT galvanizado en caliente por inmersión

- Según DIN EN 62561-2 (VDE 0185-561-2)
- Satisface las exigencias de VDE 0185-305 (IEC 62305)
- Recubrimiento de cinc: 500 g/m² (aprox. 70 µm)
- Para la protección contra el rayo, instalaciones de puesta a tierra y conexiones equipotenciales en anillo

Conductores planos de acero inoxidable

Tipo	Dimensiones An x Al mm	Sección mm²	Rollo estándar ca. m	Anillo estándar ca. kg	Emb. m	Peso kg/100 m	Código
5052 V2A 30X3.5	30 x 3,5	105	50	42	50	82,500	**5018501**
5052 V4A 30X3.5	30 x 3,5	105	50	42	50	82,425	**5018706**
5052 V4A 30X3.5	30 x 3,5	105	25	21	25	82,425	**5018730**



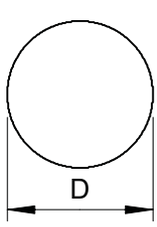


A2 Acero inoxidable 1.4301 A4 Acero inoxidable 1.4571/1.4404

- Según DIN EN 62561-2 (VDE 0185-561-2)
- Satisface las exigencias de VDE 0185-305 (IEC 62305)
- Según la norma de electrodos de cimientos DIN 18014, en tierra se exige V4A
- Para el uso en zonas expuestas a peligro de corrosión
- Para la protección contra el rayo, sistemas de puesta a tierra y conexiones equipotenciales en anillo

Conductor redondo de acero galvanizado

Tipo	Tamaño nominal Ø mm	Sección mm²	Rollo estándar ca. m	Anillo estándar ca. kg	Emb. m	Peso kg/100 m	Código
RD 8-FT	8	50	125	50	125	40,000	**5021081**
RD 8-FT 50	8	50	50	20	50	40,000	**5021050**
RD 10	10	78	80	50	80	52,500	**5021103**





St Acero

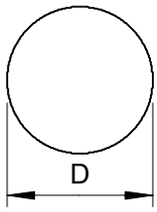
FT galvanizado en caliente por inmersión

- Según DIN EN 62561-2 (VDE 0185-561-2)
- Satisface las exigencias de VDE 0185-305 (IEC 62305)
- Posibilidad de uso de RD 10 también en tierra
- Recubrimiento de cinc: 350 g/m² (aprox. 50 µm)

Gesamtkatalog K1 Spanien 2018 / es / 2019/12/16 10:59:37 (LLExport_02257) / 2019/12/16 11:00:01 11:00:01

Conductor redondo de aluminio





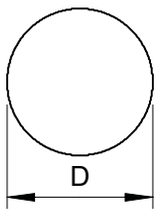
Tipo	Tamaño nominal Ø mm	Sección mm²	Rollo estándar ca. m	Anillo estándar ca. kg	Emb. m	Peso kg/100 m	Código
RD 8-ALU	8	50	150	20	150	13,500	**5021286**
RD 8-ALU-T	8	50	150	20	150	13,500	**5021294**
RD 10-ALU	10	78	95	20	95	21,000	**5021308**

Alu Aluminio

- Según EN 62561-2 (VDE 0185-561-2)
- Satisface las exigencias de VDE 0185-305 (IEC 62305)
- RD 8 ALU: semiduro (E-AlMgSi0.5 corresponde a DIN 48801)
- RD 8 ALU-T: calidad Tordier (E-AlMgSi0.5 corresponde a DIN 48801)
- RD 10 ALU: aluminio puro (E-Al corresponde a DIN 48801)
- AL y el ALMgSi no se deben tender directamente encima de, empotrado en o debajo de revoques, morteros, ni hormigón, ni tampoco en tierra

Conductor redondo de acero inoxidable A2





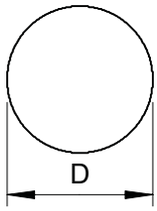
Tipo	Tamaño nominal Ø mm	Sección mm²	Rollo estándar ca. m	Anillo estándar ca. kg	Emb. m	Peso kg/100 m	Código
RD 8-V2A	8	50	125	50	125	40,000	**5021235**
RD 10-V2A	10	78	50	32	50	63,000	**5021227**
RD 8-V4A	8	50	125	50	125	40,000	**5021644**
RD 10-V4A	10	78	50	32	50	63,000	**5021642**
RD 10-V4A	10	78	80	50	80	63,000	**5021647**

A2 Acero inoxidable 1.4301 A4 Acero inoxidable 1.4571/1.4404

- Según DIN EN 62561-2 (VDE 0185-561-2)
- Satisface las exigencias de VDE 0185-305 (IEC 62305)
- RD 10-V4A para aplicaciones en tierra
- Según la norma de electrodos de cimientos DIN 18014, en tierra se exige V4A

Conductor redondo de cobre





Tipo	Tamaño nominal Ø mm	Sección mm²	Rollo estándar ca. m	Anillo estándar ca. kg	Emb. m	Peso kg/100 m	Código
RD 8-CU	8	50	100	45	100	45,000	**5021480**
RD 10-CU	10	78	50	35	50	70,000	**5021502**

Cu Cobre

- Según DIN EN 62561-2 (VDE 0185-561-2)
- Satisface las exigencias de VDE 0185-305 (IEC 62305)

Gesamtkatalog K1 Spanien 2018 / es / 2019/12/16 10:59:37 10:59:37 (LLExport_02257) / 2019/12/16 11:00:01 11:00:01

Base para sistema FangFix Junior

Tipo	Longitud mm	Tamaño nominal Ø mm	Emb. Unidad	Peso kg/100 u	Código
F-FIX-JUNIOR	1000	10	10	32,000	**5403308**

Alu Aluminio

- Incluye punta captadora captura de aluminio de Ø 10 mm y 1000 mm de longitud
- Montaje sencillo de la punta captadora en el zócalo gracias al sistema de conexión
- Con conector rápido Vario tipo 249





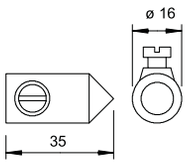
Punta de captura

Tipo	Ancho mm	Emb. Unidad	Peso kg/100 u	Código
120 A	Rd 8-10	10	2,500	**5405068**

Zn Fundición a presión con zinc

G electrozincado

- Para utilizar con Rd 8-10 (protección contra la corrosión)
- Con tornillo cilíndrico M6 x 10
- De cinc colado a presión, tornillos de acero, galvanizado en caliente



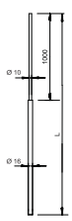


Punta de captura con reducción

Tipo	Longitud mm	Tamaño nominal Ø mm	Emb. Unidad	Peso kg/100 u	Código
101 VL1500	1500	10/16	10	38,000	**5401980**
101 VL2000	2000	10/16	10	55,000	**5401983**
101 VL2500	2500	10/16	10	72,000	**5401986**
101 VL3000	3000	10/16	10	88,000	**5401989**
101 VL3500	3500	10/16	10	105,000	**5401993**
101 VL4000	4000	10/16	10	120,000	**5401995**

Alu Aluminio

- Apropiado para cargas por viento según Eurocódigo 1: DIN EN 1991-1- 4
- A partir de longitud libre de >2,5 m se recomienda el uso de una fijación adicional, p. ej. pieza distanciadora aislada
- Último metro reducido de 16 mm a 10 mm de Ø, material: AlMgSi
- Apropiado para el sistema de base FangFix

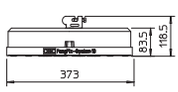


Base para sistema FangFix 16 kg

Tipo	Ancho mm	Tamaño nominal Ø mm	Emb. Unidad	Peso kg/100 u	Código
F-FIX-16	Rd 8	373	1	1.732,500	**5403200**

BET Hormigón

- Sistema compuesto por pie FangFix con cantonera y grapa
- Grapa FangFix de VA, satisface las exigencias de VDE 0185-305 (IEC 62305)
- Base de 16 kg de Ø 365 mm, gran estabilidad
- Montaje sencillo y rápido de la punta captadora mediante el sistema de tacos
- Hormigón resistente a heladas
- El pie FangFix se puede apilar
- Adecuado para puntas hongo de tubo Ø 16 mm



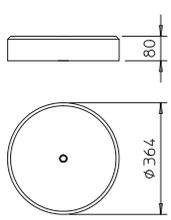


Base de hormigón para sistema FangFix 16 kg

Tipo	Tamaño nominal Ø mm	Emb. Unidad	Peso kg/100 u	Código
F-FIX-S16	365	1	1.700,000	**5403227**

BET Hormigón

- Base de 16 kg y Ø 365 mm, elevada estabilidad
- Hormigón, resistente a las heladas
- Apilable





Gesamtkatalog K1 Spanien 2018 / es / 2019/12/16 10:59:37 10:59:37 (LLExport_02257) / 2019/12/16 11:00:01 11:00:01

Punta captadora isFang

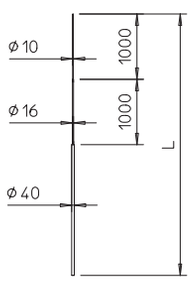


Tipo	Medida B mm	Medida D mm	Longitud mm	Emb. Unidad	Peso kg/100 u	Código
101 3B-4000	2000	1000	4000	1	400,000	**5402864**
101 3B-4500	2500	1000	4500	1	480,000	**5402866**
101 3B-5000	3000	1000	5000	1	550,000	**5402868**
101 3B-5500	3000	1500	5500	1	630,000	**5402870**
101 3B-6000	4000	1000	6000	1	700,000	**5402872**
101 3B-6500	4500	1000	6500	1	780,000	**5402874**
101 3B-7000	5000	1000	7000	1	850,000	**5402876**
101 3B-7500	5500	1000	7500	1	930,000	**5402878**
101 3B-8000	5500	1000	8000	1	1.000,000	**5402880**

Alu Aluminio

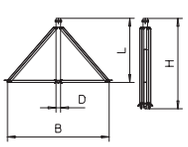
- Apropiado para cargas de viento según Eurocode 1: DIN EN 1991-1-4
- Punta captadora con reducción
- Apropiado para el trípode isFang de 40 mm y sistemas de soporte isFang

Dimensiones



Soporte para punta captadora isFang





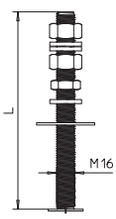
Tipo	Medida B mm	Medida D mm	Medida L mm	Medida H mm	Emb. Unidad	Peso kg/100 u	Código
isFang 3B-100 AL	1000	40	600	885	1	380,000	**5408966**
isFang 3B-150 AL	1500	40	900	1275	1	560,000	**5408967**
isFang 3B-100	1000	40	600	885	1	620,000	**5408968**
isFang 3B-150	1500	40	900	1275	1	950,000	**5408969**

A2 Acero inoxidable 1.4301 Alu Aluminio

- Instalación sin tornillos de los mástiles captadores autosoportados así como de los mástiles captadores aislados con 40 mm de diámetro
- P. ej., para conductor isCon® de OBO
- Inclinación del tejado hasta máx. 5 grados
- Incl. cierre Rd 8-10 para fijación rápida de conductor redondo
- El zócalo de hormigón y las varillas roscadas se deben pedir por separado

Varilla roscada isFang 3B





Tipo	Medida L mm	Emb. Unidad	Peso kg/100 u	Código
isFang 3B-G1	270	3	48,000	**5408971**
isFang 3B-G2	340	3	60,400	**5408972**
isFang 3B-G3	430	3	69,500	**5408973**

A2 Acero inoxidable 1.4301

- Para la fijación de 1, 2, 3 o 4 bases de hormigón FangFix con trípode

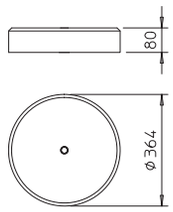
Gesamtkatalog K1 Spanien 2018 / es / 2019/12/16 10:59:37 10:59:37 (LLExport_02257) / 2019/12/16 11:00:01 11:00:01

Base de hormigón para sistema FangFix 16 kg

Tipo	Tamaño nominal Ø mm	Emb. Unidad	Peso kg/100 u	Código
F-FIX-S16	365	1	1.700,000	**5403227**

BET Hormigón

- Base de 16 kg y Ø 365 mm, elevada estabilidad
- Hormigón, resistente a las heladas
- Apilable



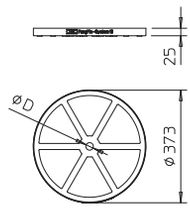


Base para sistema FangFix de 16 kg para montaje de trípode isFang

Tipo	Tamaño nominal Ø mm	Medida D mm	Emb. Unidad	Peso kg/100 u	Código
F-FIX-B16 3B	373	25	10	15,800	**5403238**

PP Polipropileno

- Base de protección con agujero de paso
- Para montaje de varilla roscada isFang 3B y base de hormigón FangFix F-FIX-S16

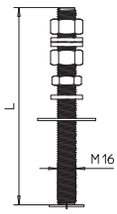




Gesamtkatalog K1 Spanien 2018 / es / 2019/12/16 10:59:37 10:59:37 (LLExport_02257) / 2019/12/16 11:00:01 11:00:01

Varilla roscada isFang 3B





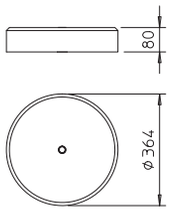
Tipo	Medida L mm	Emb. Unidad	Peso kg/100 u	Código
isFang 3B-G1	270	3	48,000	**5408971**
isFang 3B-G2	340	3	60,400	**5408972**
isFang 3B-G3	430	3	69,500	**5408973**

A2 Acero inoxidable 1.4301

- Para la fijación de 1, 2, 3 o 4 bases de hormigón FangFix con trípode

Base de hormigón para sistema FangFix 16 kg





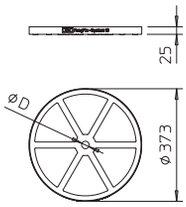
Tipo	Tamaño nominal Ø mm	Emb. Unidad	Peso kg/100 u	Código
F-FIX-S16	365	1	1.700,000	**5403227**

BET Hormigón

- Base de 16 kg y Ø 365 mm, elevada estabilidad
- Hormigón, resistente a las heladas
- Apilable

Base para sistema FangFix de 16 kg para montaje de trípode isFang





Tipo	Tamaño nominal Ø mm	Medida D mm	Emb. Unidad	Peso kg/100 u	Código
F-FIX-B16 3B	373	25	10	15,800	**5403238**

PP Polipropileno

- Base de protección con agujero de paso
- Para montaje de varilla roscada isFang 3B y base de hormigón FangFix F-FIX-S16

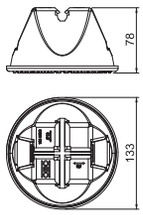
Gesamtkatalog K1 Spanien 2018 / es / 2019/12/16 10:59:37 10:59:37 (LLExport_02257) / 2019/12/16 11:00:01 11:00:01

Soporte para conductores en tejados planos

Tipo	Ancho mm	Emb. Unidad	Peso kg/100 u	Código
165 MBG-8-10	Rd 8-10	12	100,000	**5218700**

PA/PE Poliamida/polietileno

- Forma cerrada con fondo
- Con doble soporte para conductor
- Peso lleno 1 kg (hormigón resistente a las heladas)
- Envoltura de polietileno, negro, estabilizado contra el efecto de los rayos UV y resistente a las inclemencias del tiempo
- Base de poliamida PA 6, negra, estabilizada contra el efecto de los rayos UV y resistente a las inclemencias del tiempo
- Posibilidad de usar la base en casi todos los sistemas de tela (asfáltica, PVC) sobre tejado
- Tipos 165 MBG...FO: envasados en bolsa laminada





Adaptador para conductor plano para el soporte de conductor en tejado modelo 165/MBG

Tipo	Color	Ancho mm	Emb. Unidad	Peso kg/100 u	Código
165 MBG HFL	negro	Rd 8	12	0,658	**5218885**

PP Polipropileno

- Adaptador para conductor plano FL 30 x 3,5 mm
- Para fijar sobre el tipo 165 MBG-8

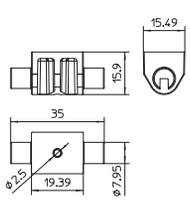


Adaptador universal para el soporte de conductor en tejado modelo 165/MBG

Tipo	Color	Ancho mm	Emb. Unidad	Peso kg/100 u	Código
165 MBG UH	negro	Rd 8	25	0,254	**5218882**

PP Polipropileno

- Adaptador universal con orificio Ø 2,5 mm
- P. ej., para tornillo Golden Sprint OBO tipo 4758 4 x L (L = según aplicación)
- Para fijar sobre el tipo 165 MBG-8



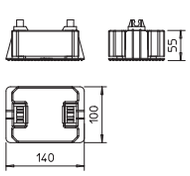


Soporte para conductores en tejados plano, reciclable

Tipo	Ancho mm	Emb. Unidad	Peso kg/100 u	Código
165 R-8-10	Rd 8-10	10	106,000	**5218997**

PE Polietileno

- Para conductores redondos Rd 8 hasta 10
- Con soporte plástico de polietileno, negro
- Base de hormigón resistente a las heladas
- Peso: 1 kg
- El plástico y el hormigón de la base se pueden separar (reciclable)

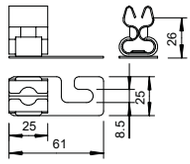




Gesamtkatalog K1 Spanien 2018 / es / 2019/12/16 10:59:37 10:59:37 (LLExport_02257) / 2019/12/16 11:00:01 11:00:01

Soporte para conductores en tejados de tejas, de pizarra y de planchas onduladas Rd 8





Tipo	Ancho mm	Altura de montaje mm	Emb. Unidad	Peso kg/100 u	Código
159 VA-V	Rd 8	21	20	3,900	**5217075**

A2 Acero inoxidable 1.4301

- Base y abrazadera de acero inoxidable (V2A)
- Base con orificio alargado Ø 8,5 mm

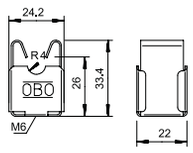
Gesamtkatalog K1 Spanien 2018 / es / 2019/12/16 10:59:37 10:59:37 (LLExport_02257) / 2019/12/16 11:00:01 11:00:01

Soporte para conductor sin tornillos para Rd 8 mm, paso de Ø 5 mm

Tipo	Ancho mm	Altura de montaje mm	Emb. Unidad	Peso kg/100 u	Código
177 20 VA M6	Rd 8	20	20	2,500	**5207339**

A2 Acero inoxidable 1.4301

- Con rosca interna M6 u orificio pasante de Ø 5 mm
- De acero fino inoxidable (V2A)





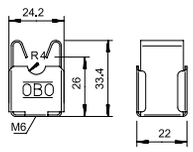
Soporte para conductor sin tornillos para Rd 8 mm, paso de Ø 5 mm bañado en cobre

Tipo	Ancho mm	Altura de montaje mm	Emb. Unidad	Peso kg/100 u	Código
177 20 VA-VK M6	Rd 8	20	20	2,500	**5207800**

A2 Acero inoxidable 1.4301

Cu cobreado

- Con rosca interior M6 u orificio pasante de Ø 5 mm
- De acero inoxidable (V2A)
- VA-VK: bañado en cobre



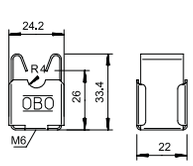


Soporte para conductor sin tornillos para Rd 8 mm, paso de Ø 7 mm

Tipo	Ancho mm	Altura de montaje mm	Emb. Unidad	Peso kg/100 u	Código
177 20 VA M8	Rd 8	20	20	1,838	**5207347**

A2 Acero inoxidable 1.4301

- Con rosca interior M8 u orificio pasante de Ø 7 mm
- De acero inoxidable (V2A)





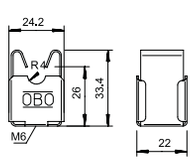
Soporte para conductor sin tornillos para Rd 8 mm, paso de Ø 7 mm bañado en cobre

Tipo	Ancho mm	Altura de montaje mm	Emb. Unidad	Peso kg/100 u	Código
177 20 VA-VK M8	Rd 8	20	20	1,900	**5207819**

A2 Acero inoxidable 1.4301

Cu cobreado

- Con rosca interior M8 u orificio pasante de Ø 7 mm
- De acero inoxidable (V2A)
- VA-VK: bañado en cobre



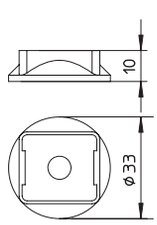


Arandela para soporte para conductor tipo 177

Tipo	Color	Emb. Unidad	Peso kg/100 u	Código
177 U	Gris claro, RAL 7035	20	0,286	**5207371**

PP Polipropileno

- Para un sencillo montaje en pared
- Resistente a los rayos UV



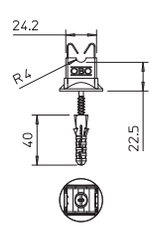


Soporte para conductor sin tornillos para Rd 8 mm, fijación con tornillo y taco

Tipo	Ancho mm	Altura de montaje mm	Emb. Unidad	Peso kg/100 u	Código
177 20 VA B-HD	Rd 8	20	50	2,900	**5207901**

A2 Acero inoxidable 1.4301

- Con rosca interna M8 u orificio pasante de Ø 7 mm
- De acero inoxidable (V2A)
- Premontado con cierre y tirafondo 5 x 60 y taco de plástico 8 x 40

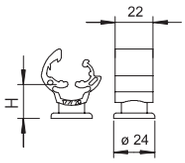




Gesamtkatalog K1 Spanien 2018 / es / 2019/12/16 10:59:37 10:59:37 (LLExport_02257) / 2019/12/16 11:00:01 11:00:01

Soporte para conductor universal Rd 8-10 mm





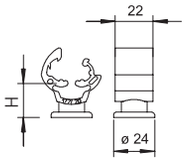
Tipo	Ancho mm	Altura de montaje mm	Emb. Unidad	Peso kg/100 u	Código
177 20 M8	Rd 8-10	20	20	0,723	**5207444**

PA Poliamida

- Con rosca interior M8 u orificio pasante de Ø 7 mm
- Resistente a la intemperie y a los cambios de temperatura entre -35 °C y +90 °C

Soporte para conductor universal Rd 8-10 mm bañado en cobre





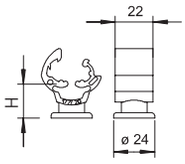
Tipo	Ancho mm	Altura de montaje mm	Emb. Unidad	Peso kg/100 u	Código
177 20 CU	Rd 8-10	20	10	0,718	**5207746**

PA Poliamida

- Con rosca interior M8 para enroscar y con orificio pasante para tirafondos
- Color: cobre
- Resistente a la intemperie y a los cambios de temperatura entre -35 °C y +90 °C

Soporte para conductor universal Rd 8-10 mm con tirafondo premontado





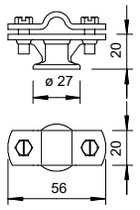
Tipo	Ancho mm	Altura de montaje mm	Emb. Unidad	Peso kg/100 u	Código
177 B-HD20	Rd 8-10	20	50	1,930	**5207851**

PA Poliamida

- Con rosca interior M8 para enroscar y con orificio pasante para tirafondos
- Resistente a la intemperie y a los cambios de temperatura entre -35 °C y +90 °C
- Con tirafondos premontados (5 x 60) y tacos de plástico (8 x 40).

Soporte para conductor con cierre Rd 8-10 mm





Tipo	Ancho mm	Emb. Unidad	Peso kg/100 u	Código
113 Z8-10	Rd 8-10	20	6,202	**5229960**

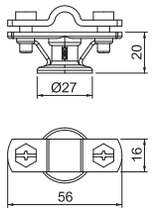
Zn Fundición a presión con zinc

G electrozincado

- Con rosca interior M8 u orificio pasante de Ø 7 mm
- Cierre montado con 2 tornillos hexagonales
- Versión HD con tirafondos (5 x 60) y tacos de plástico (8 x 40)

Soporte para conductor con cierre Rd 8-10 mm bañado en cobre





Tipo	Ancho mm	Emb. Unidad	Peso kg/100 u	Código
113 8-10	Rd 8-10	20	9,600	**5230217**

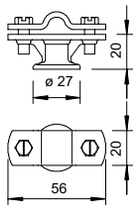
Zn Fundición a presión con zinc

Cu cobreado

- Con rosca interior M8 u orificio pasante de Ø 7 mm
- Cierre montado con 2 tornillos de cabeza hexagonal

Soporte para conductor con cierre, tirafondo y taco de plástico Rd 8-10 mm cincado





Tipo	Ancho mm	Emb. Unidad	Peso kg/100 u	Código
113 B-Z-HD	Rd 8-10	100	6,580	**5230322**

Zn Fundición a presión con zinc

VZ zincado

- Con rosca interior M8 u orificio pasante de Ø 7 mm
- Cierre montado con 2 tornillos hexagonales
- Versión HD con tirafondos (5 x 60) y tacos de plástico (8 x 40)

Gesamtkatalog K1 Spanien 2018 / es / 2019/12/16 10:59:37 10:59:37 (LLExport_02257) / 2019/12/16 11:00:01 11:00:01

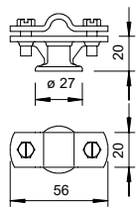
Soporte para conductor con cierre, tirafondo y taco de plástico Rd 8-10 mm bañado en cobre

Tipo	Ancho mm	Emb. Unidad	Peso kg/100 u	Código
113 B-MS-HD 8-10	Rd 8-10	100	7,280	**5230365**

Zn Fundición a presión con zinc

Cu cobreado

- Con rosca interior M8 u orificio pasante de Ø 7 mm
- Cierre montado con 2 tornillos hexagonales
- Versión HD con tirafondos (5 x 60) y tacos de plástico (8 x 40)





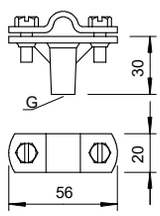
Soporte para conductor con cierre de bisagra Rd 8-10 mm, 30 mm de altura de montaje, cincado

Tipo	Ancho mm	Rosca	Emb. Unidad	Peso kg/100 u	Código
168 8-10 M6	Rd 8-10	M6	20	7,800	**5229162**
168 DIN-K-M8	Rd 8-10	M8	20	7,780	**5229839**

Zn Fundición a presión con zinc

G electrozincado

- Con rosca interior (G)
- Cierre con bisagra para montaje rápido
- Cierre montado con 2 tornillos de cabeza hexagonal
- Altura de montaje 30 mm





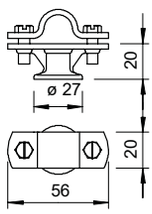
Soporte para puntas captadoras y varillas de puesta a tierra de 16 mm, cincado

Tipo	Ancho mm	Emb. Unidad	Peso kg/100 u	Código
113 Z-16	Rd 16	10	6,000	**5412609**

Zn Fundición a presión con zinc

VZ zincado

- Para puntas captadoras y varillas de puesta a tierra de Rd 16
- Montado con cierre y tornillos de cabeza hexagonal M6 x 16
- Con rosca interior M8 u orificio pasante de Ø 7 mm





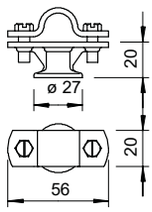
Soporte para puntas captadoras y varillas de puesta a tierra de 16 mm, bañado en cobre

Tipo	Ancho mm	Emb. Unidad	Peso kg/100 u	Código
113 ZN-16	Rd 16	10	10,100	**5412633**

Zn Fundición a presión con zinc

Cu cobreado

- Para puntas captadoras y varillas de puesta a tierra de Rd 16
- Montado con cierre y tornillos de cabeza hexagonal M6 x 16
- Con rosca interior M8 u orificio pasante de Ø 7 mm





Abrazadera para cables y tubos 733 V2A

E30 E90

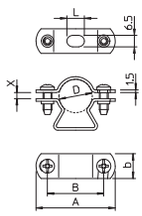
Tipo	D mm	Tamaño del orificio mm	Tornillo	U. por caja Unidad	Emb. Unidad	Peso kg/100 u	Código
733 16 A2	14 - 16	6,5 x 10	M5 x 12	500	50	2,430	**1362011**

A2 Acero inoxidable A2

2B brillo, revocado

* Tamaño M16 no apropiado para pistola de clavos por presión de gas

* Tamaños M16 - PG16 no apropiado para fijador de pernos

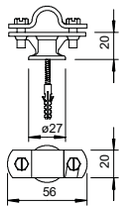




Gesamtkatalog K1 Spanien 2018 / es / 2019/12/16 10:59:37 10:59:37 (LLExport_02257) / 2019/12/16 11:00:01 11:00:01

Soporte para barras de captura y varillas de puesta a tierra de 16 mm, con tornillo y taco





Tipo	Ancho mm	Emb. Unidad	Peso kg/100 u	Código
113 B-Z-HD	Rd 16	100	6,000	**5412803**

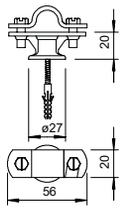
Zn Fundición a presión con zinc

VZ zincado

- Para puntas captadoras y varillas de puesta a tierra de Rd 16
- Montadas con cierre y tornillos de cabeza hexagonal M6 x 16 (VA)
- Rosca interior M8 para enroscar y agujero pasante para tirafondos
- Premontado con tirafondo 5 x 60 y taco de plástico 8 x 40

Soporte para puntas captadoras y varillas de puesta a tierra de 16 mm, con tornillo y taco, bañado en cobre





Tipo	Ancho mm	Emb. Unidad	Peso kg/100 u	Código
113 B-HD-16	Rd 16	100	10,100	**5412811**

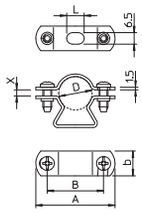
Zn Fundición a presión con zinc

Cu cobreado

- Para puntas captadoras y varillas de puesta a tierra de Rd 16
- Montadas con cierre y tornillos de cabeza hexagonal M6 x 16 (VA)
- Rosca interior M8 para enroscar y agujero pasante para tirafondos
- Premontado con tirafondo 5 x 60 y taco de plástico 8 x 40

Abrazadera para cables y tubos 733 V2A





E30 E90

Tipo	D mm	Tamaño del orificio mm	Tornillo	U. por caja Unidad	Emb. Unidad	Peso kg/100 u	Código
733 21 A2	19 - 21	6,5 x 10	M5 x 16	500	50	2,740	**1362046**

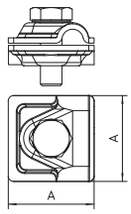
A2 Acero inoxidable A2

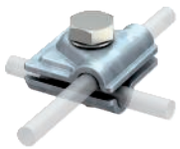
2B brillo, revocado

* Tamaño M16 no apropiado para pistola de clavos por presión de gas
* Tamaños M16 - PG16 no apropiado para fijador de pernos

Gesamtkatalog K1 Spanien 2018 / es / 2019/12/16 10:59:37 10:59:37 (LLExport_02257) / 2019/12/16 11:00:01 11:00:01

Conector adaptable





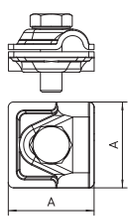
Tipo	Ancho mm	Medida A mm	Corriente de cortocircuito (50 HZ) (1 s;≤300 °C) kA	Conducción de corriente de rayo kA	Emb. Unidad	Peso kg/100 u	Código
249 8-10 ST	Rd 8-10	40	5,6	H/100	20	10,800	**5311500**

St Acero

FT galvanizado en caliente por inmersión

- Para uniones en T, en cruz y en paralelo
- Montaje rápido gracias a un tornillo M10 x 30 de acero inoxidable
- Satisface las exigencias de VDE 0185-305 (IEC 62305)

Conector adaptable



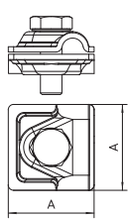


Tipo	Ancho mm	Medida A mm	Conducción de corriente de rayo kA	Emb. Unidad	Peso kg/100 u	Código
249 8-10 ALU	Rd 8-10	44	H/100	30	6,600	**5311519**

Alu Aluminio

- Para uniones en T, en cruz y en paralelo
- Montaje rápido gracias a un tornillo M10 x 30 de acero inoxidable
- Satisface las exigencias de VDE 0185-305 (IEC 62305)

Conector adaptable



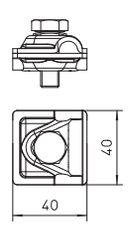


Tipo	Ancho mm	Medida A mm	Conducción de corriente de rayo kA	Emb. Unidad	Peso kg/100 u	Código
249 8-10 VA	Rd 8-10	40	H/100	10	10,700	**5311551**

A2 Acero inoxidable 1.4301

- Para uniones en T, en cruz y en paralelo
- Montaje rápido gracias a un tornillo M10 x 30 de acero inoxidable
- Satisface las exigencias de VDE 0185-305 (IEC 62305)

Conector adaptable





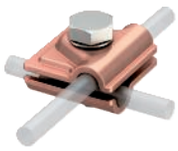
Tipo	Ancho mm	Conducción de corriente de rayo kA	Emb. Unidad	Peso kg/100 u	Código
249 8-10 V4A	Rd 8-10	H/100	10	9,500	**5311404**

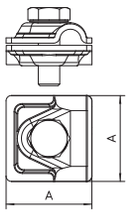
A4 Acero inoxidable 1.4571/1.4404

- Para uniones en T, en cruz y en paralelo
- Montaje rápido gracias a un tornillo M10 x 30 de acero inoxidable
- Satisface las exigencias de VDE 0185-305 (IEC 62305)

Gesamtkatalog K1 Spanien 2018 / es / 2019/12/16 10:59:37 10:59:37 (LLExport_02257) / 2019/12/16 11:00:01 11:00:01

Conector adaptable



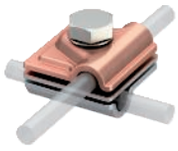


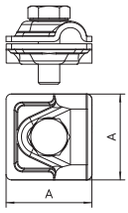
Tipo	Ancho mm	Medida A mm	Conducción de corriente de rayo kA	Emb. Unidad	Peso kg/100 u	Código
249 8-10 CU	Rd 8-10	40	H/100	10	11,900	**5311527**

Cu Cobre

- Para uniones en T, en cruz y en paralelo
- Montaje rápido gracias a un tornillo M10 x 30 de acero inoxidable
- Satisface las exigencias de VDE 0185-305 (IEC 62305)

Conector adaptable bimetálico





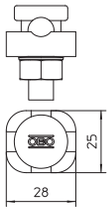
Tipo	Ancho mm	Conducción de corriente de rayo kA	Medida A mm	Material	Emb. Unidad	Peso kg/100 u	Código
249 8-10 ZV	Rd 8-10	H/100	44	Cu	10	14,220	**5311535**

Cu Cobre

- Placa intermedia de aluminio / cobre, parte superior / inferior de cobre y aluminio
- Para uniones en T, en cruz y en paralelo
- Montaje rápido gracias a un tornillo M10 x 30 de acero inoxidable
- Con arandela elástica según DIN 137
- Satisface las exigencias de VDE 0185-305 (IEC 62305)

Conector Rd 8-10 mm simple





Tipo	Conducción de corriente de rayo kA	Emb. Unidad	Peso kg/100 u	Código
5001 DIN-FT	H/100	20	7,450	**5304105**

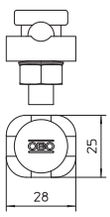
St Acero

FT galvanizado en caliente por inmersión

- Con tornillo de apriete de contacto Fix, tuerca y arandela elástica
- Con orificio de 10,2 mm
- Con pieza de apriete premontada de cinc colado a presión
- Satisface las exigencias de VDE 0185-305 (IEC 62305)

Conector Rd 8-10 mm simple, cobre





Tipo	Ancho mm	Conducción de corriente de rayo kA	Emb. Unidad	Peso kg/100 u	Código
5001 ZN-CU	Rd 8-10	H/100	10	8,760	**5304113**

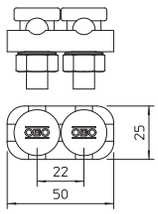
Zn Fundición a presión con zinc

Cu cobreado

- Con tornillo de apriete de contacto Fix, tuerca y arandela elástica
- Con orificio de 10,2 mm
- Con pieza de apriete premontada de cinc colado a presión
- Satisface las exigencias de VDE 0185-305 (IEC 62305)

Gesamtkatalog K1 Spanien 2018 / es / 2019/12/16 10:59:37 10:59:37 (LLExport_02257) / 2019/12/16 11:00:01 11:00:01

Conector Rd 8-10 mm, doble





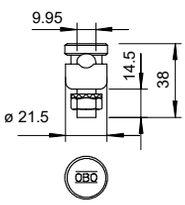
Tipo	Ancho mm	Conducción de corriente de rayo kA	Emb. Unidad	Peso kg/100 u	Código
5002 DIN-FT	Rd 8-10	H/100	20	14,240	**5304202**

St Acero

FT galvanizado en caliente por inmersión

- Cada uno con 2 tornillos de apriete con contacto Fix, tuercas y arandelas elásticas
- Incluye pieza de apriete de conexión premontada de cinc colado a presión o cinc colado a presión bañado en cobre
- Satisface las exigencias de VDE 0185-305 (IEC 62305)

Conector Rd 8-10 mm con mediacaña





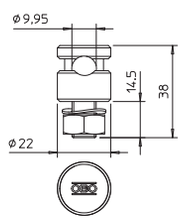
Tipo	Ancho mm	Conducción de corriente de rayo kA	Emb. Unidad	Peso kg/100 u	Código
5001 N-FT	Rd 8-10	N/50	20	5,900	**5304164**

St Acero

FT galvanizado en caliente por inmersión

- Con 1 tornillo de apriete con contacto Fix, tuerca y arandela elástica
- Incluye mediacaña premontada
- Satisface las exigencias de VDE 0185-305 (IEC 62305)

Conector Rd 8-10 mm con mediacaña



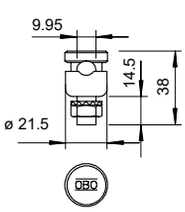


Tipo	Ancho mm	Conducción de corriente de rayo kA	Emb. Unidad	Peso kg/100 u	Código
5001 N-VA	Rd 8-10	N/50	10	6,800	**5304176**

A2 Acero inoxidable 1.4301

- Con 1 tornillo de apriete con contacto Fix, tuerca y arandela elástica
- Incluye mediacaña premontada
- Satisface las exigencias de VDE 0185-305 (IEC 62305)

Conector Rd 8-10 mm con mediacaña



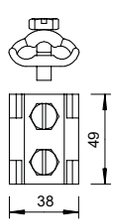


Tipo	Ancho mm	Conducción de corriente de rayo kA	Emb. Unidad	Peso kg/100 u	Código
5001 N-CU	Rd 8-10	H/100	10	6,750	**5304172**

Cu Cobre

- Con 1 tornillo de apriete con contacto Fix, tuerca y arandela elástica
- Incluye mediacaña premontada
- Satisface las exigencias de VDE 0185-305 (IEC 62305)

Conector paralelo Rd 8-10 mm, M8 x 25





Tipo	Ancho mm	Conducción de corriente de rayo kA	Emb. Unidad	Peso kg/100 u	Código
259 8-10	Rd 8-10	N/50	25	13,230	**5315506**

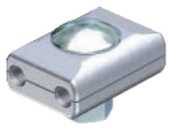
TG Fundición maleable

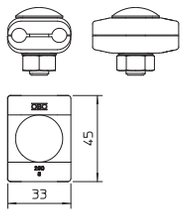
FT galvanizado en caliente por inmersión

- Con 2 tornillos de cabeza hexagonal M8 x 25 de acero, galvanizado en caliente

Gesamtkatalog K1 Spanien 2018 / es / 2019/12/16 10:59:37 10:59:37 (LLExport_02257) / 2019/12/16 11:00:01 11:00:01

Conector paralelo Rd 8 mm, M10 x 30





Tipo	Ancho mm	Conducción de corriente de rayo kA	Emb. Unidad	Peso kg/100 u	Código
260 8	Rd 8	H/100	50	13,930	**5315700**

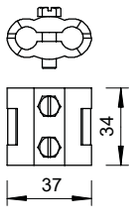
Zn Fundición a presión con zinc

G electrozincado

• Con tornillo de cabeza rebajada M10 x 30 y tuerca hexagonal de acero galvanizado en caliente

Conector paralelo Rd 8-10 mm, M6 x 20





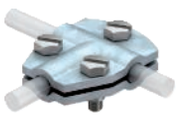
Tipo	Ancho mm	Emb. Unidad	Peso kg/100 u	Código
260 8-10 MS	Rd 6-10	50	15,820	**5315654**

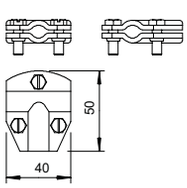
CuZn Latón

Cu cobreado

• Con 2 tornillos de cabeza hexagonal M6 x 20 de acero inoxidable (V2A)

Conector en T Rd 8-10 mm, tres tornillos





Tipo	Ancho mm	Conducción de corriente de rayo kA	Emb. Unidad	Peso kg/100 u	Código
247 8-10 FT	Rd 8-10	N/50	10	10,934	**5311209**

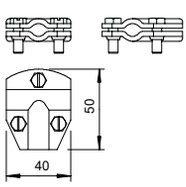
St Acero

FT galvanizado en caliente por inmersión

• Con 3 tornillos de cabeza hexagonal M6 x 16 (VA)

Conector en T Rd 8-10 mm, tres tornillos





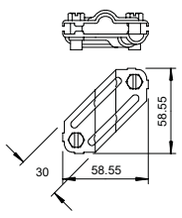
Tipo	Ancho mm	Conducción de corriente de rayo kA	Emb. Unidad	Peso kg/100 u	Código
247 8-10 CU	Rd 8-10	N/50	10	10,750	**5311268**

Cu Cobre

• Con 3 tornillos de cabeza hexagonal M6 x 16 (VA)
• Satisface las exigencias de VDE 0185-305-3 (IEC/EN 62305-3)

Conector en cruz para conductores planos y redondos





Tipo	Ancho mm	Corriente de cortocircuito (50 HZ) (1 s;≤300 °C) kA	Conducción de corriente de rayo kA	Emb. Unidad	Peso kg/100 u	Código
250	Rd 8-10/FL30	5,6	N/50	25	10,260	**5312906**

St Acero

FT galvanizado en caliente por inmersión

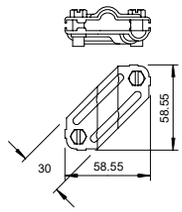
• Satisface las exigencias de VDE 0185-305-3 (IEC/EN 62305-3)
• Para: Rd 8-10 x Rd 8-10
• Para: Rd 8-10 x FL 30
• Para: FL 30 x FL 30
• Montado con 2 tornillos de cabeza hexagonal M8 x 20 (F)

Gesamtkatalog K1 Spanien 2018 / es / 2019/12/16 10:59:37 10:59:37 (LLExport_02257) / 2019/12/16 11:00:01 11:00:01

Conector en cruz para conductores planos y redondos

Tipo	Ancho mm	Conducción de corriente de rayo kA	Emb. Unidad	Peso kg/100 u	Código
250 VA	Rd 8-10/FL30	H/100	25	10,260	**5312922**
250 V4A	Rd 8-10/FL30	H/100	10	10,260	**5312925**

A2 Acero inoxidable 1.4301 A4 Acero inoxidable 1.4571





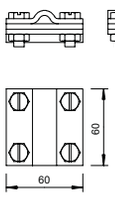
- Satisface las exigencias de VDE 0185-305-3 (IEC/EN 62305-3)
- Para: Rd 8-10 x Rd 8-10
- Para: Rd 8-10 x FL 30
- Para: FL 30 x FL 30
- Montado con 2 tornillos de cabeza hexagonal M8 x 20

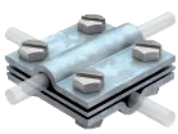
Conector en cruz con placa intermedia para Rd 8-10 mm versión ancha

Tipo	Ancho mm	Conducción de corriente de rayo kA	Emb. Unidad	Peso kg/100 u	Código
252 8-10 FT	Rd 8-10	H/100	25	33,530	**5312310**

St Acero

FT galvanizado en caliente por inmersión



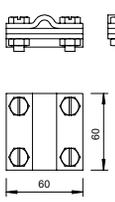


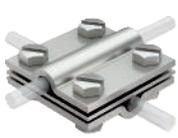
- Satisface las exigencias de VDE 0185-305-3 (IEC/EN 62305-3)
- Para: Rd 8-10 x Rd 8-10 / FL 30
- Con placa intermedia
- Montado con 4 tornillos de cabeza hexagonal M8 x 25 y 4 tuercas hexagonales M8 (F)

Conector en cruz con placa intermedia para Rd 8-10 mm versión ancha

Tipo	Ancho mm	Conducción de corriente de rayo kA	Emb. Unidad	Peso kg/100 u	Código
252 8-10 V4A	Rd 8-10	H/100	10	33,530	**5312318**

A4 Acero inoxidable 1.4571



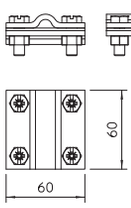


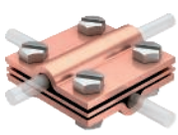
- Satisface las exigencias de VDE 0185-305-3 (IEC/EN 62305-3)
- Para: Rd 8-10 x Rd 8-10 / FL 30
- Con placa intermedia
- Montado con 4 tornillos de cabeza hexagonal M8 x 25 y 4 tuercas hexagonales M8

Conector en cruz con placa intermedia para conductor redondo Rd 8-10

Tipo	Ancho mm	Conducción de corriente de rayo kA	Emb. Unidad	Peso kg/100 u	Código
252 8-10 CU	Rd 8-10	H/100	10	38,940	**5312418**

Cu Cobre

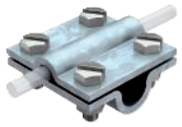


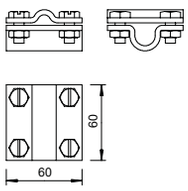


- Satisface las exigencias de VDE 0185-305-3 (IEC/EN 62305-3)
- Para: Rd 8-10 x Rd 8-10 / FL 30
- Con placa intermedia
- Montado con 4 tornillos de cabeza hexagonal M8 x 25 y 4 tuercas hexagonales M8

Gesamtkatalog K1 Spanien 2018 / es / 2019/12/16 10:59:37 10:59:37 (LLExport_02257) / 2019/12/16 11:00:01 11:00:01

Conector en cruz para conductores redondos Rd 8-10 x Rd 16





Tipo	Ancho mm	Conducción de corriente de rayo kA	Emb. Unidad	Peso kg/100 u	Código
253 10X16	Rd 8-10 x 16	H/100	25	29,800	**5312809**

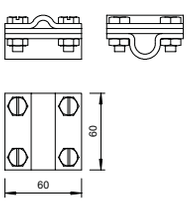
St Acero

FT galvanizado en caliente por inmersión

- Satisface las exigencias de VDE 0185-305-3 (IEC/ EN 62305-3)
- Para: Rd 8-10 x Rd 16 / FL 30
- Montado con 4 tornillos de cabeza hexagonal M8 x 25 y 4 tuercas hexagonales M8 (F)

Conector en cruz con placa intermedia para conductor redondo Rd 8-10 x Rd 16 mm





Tipo	Ancho mm	Conducción de corriente de rayo kA	Emb. Unidad	Peso kg/100 u	Código
252 8-10X16 FT	Rd 8-10 x 16	H/100	25	38,800	**5312345**

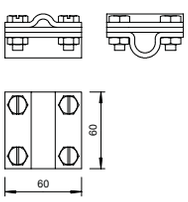
St Acero

FT galvanizado en caliente por inmersión

- Satisface las exigencias de VDE 0185-305-3 (IEC/EN 62305-3)
- Para: Rd 8-10 x Rd 16 / FL 30
- Con placa intermedia
- Montado con 4 tornillos de cabeza hexagonal M8 x 25 y 4 tuercas hexagonales M8

Conector en cruz con placa intermedia para conductor redondo Rd 8-10 x Rd 16 mm



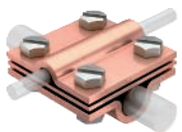


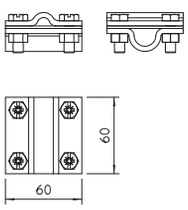
Tipo	Ancho mm	Conducción de corriente de rayo kA	Emb. Unidad	Peso kg/100 u	Código
252 8-10x16 V4A	Rd 8-10 x 16	H/100	10	39,000	**5312346**

A4 Acero inoxidable 1.4571

- Satisface las exigencias de VDE 0185-305-3 (IEC/EN 62305-3)
- Para: Rd 8-10 x Rd 16 / FL 30
- Con placa intermedia
- Montado con 4 tornillos de cabeza hexagonal M8 x 25 y 4 tuercas hexagonales M8

Conector en cruz con placa intermedia para conductor redondo Rd 8-10 x Rd 16 mm





Tipo	Ancho mm	Conducción de corriente de rayo kA	Emb. Unidad	Peso kg/100 u	Código
252 8-10X16 CU	Rd 8-10 x 16	H/100	10	43,985	**5312442**

Cu Cobre

- Satisface las exigencias de VDE 0185-305-3 (IEC/EN 62305-3)
- Para: Rd 8-10 x Rd 16 / FL 30
- Con placa intermedia
- Montado con 4 tornillos de cabeza hexagonal M8 x 25 y 4 tuercas hexagonales M8

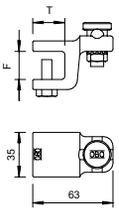
Gesamtkatalog K1 Spanien 2018 / es / 2019/12/16 10:59:37 10:59:37 (LLExport_02257) / 2019/12/16 11:00:01 11:00:01

Abrazadera para chapas y para estructuras 10-20 mm

Tipo	Ancho mm	Abertura máx. mm	Conducción de corriente de rayo kA	Emb. Unidad	Peso kg/100 u	Código
5004 DIN-FT 12	Rd 8-10	max. 12	N/50	10	18,730	**5304407**
5004 DIN-FT 20	Rd 8-10	10 - 20	N/50	10	30,600	**5304504**

TG Fundición maleable

FT galvanizado en caliente por inmersión





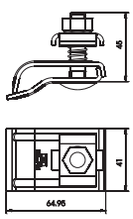
- Grosor de brida hasta 12 o 10-20 mm
- Con tornillo de apriete premontado con contacto Fix 5000
- 2 tornillos de cabeza hexagonal M8 x 20, tornillos de acero galvanizado en caliente,
- Cuerpo del borne de fundición maleable, galvanizado en caliente
- Posibilidad de montaje del conductor redondo en paralelo o en perpendicular a la estructura
- Satisface las exigencias de VDE 0185-305 (IEC 62305)

Abrazadera para canalones RK-FIX

Tipo	Ancho mm	Mate-rial	Super-ficie	Emb. Unidad	Peso kg/100 u	Código
RK-FIX	2 x Rd 8	St	FT	25	19,100	**5316450**

St Acero

FT galvanizado en caliente por inmersión



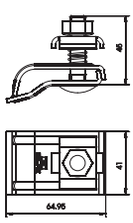


- Para hasta 2 conductores redondos Rd 8
- Apropiado para cualquier espesor de reborde (15-25 mm)
- Con 1 tornillo de cabeza rebajada M10 x 45
- Tornillo y tuerca de acero inoxidable VA
- Con resorte para fijación previa al canalón

Abrazadera para canalones RK-FIX

Tipo	Ancho mm	Mate-rial	Emb. Unidad	Peso kg/100 u	Código
RK-FIX VA	2 x Rd 8	A2	10	19,100	**5316459**

A2 Acero inoxidable 1.4301





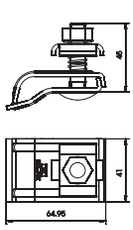
- Para hasta 2 conductores redondos Rd 8
- Apropiado para cualquier espesor de reborde (15-25 mm)
- Con 1 tornillo de cabeza rebajada M10 x 45
- Tornillo y tuerca de acero inoxidable VA
- Con resorte para fijación previa al canalón
- Satisface las exigencias de VDE 0185-305 (IEC 62305)

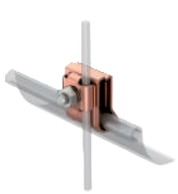
Abrazadera para canalones RK-FIX

Tipo	Ancho mm	Conducción de corriente de rayo kA	Emb. Unidad	Peso kg/100 u	Código
RK-FIX CU	2 x Rd 8	H/100	10	21,000	**5316468**

A2 Acero inoxidable 1.4301

Cu cobreado



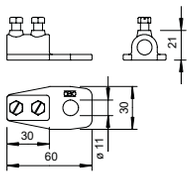


- Para hasta 2 conductores redondos Rd 8
- Apropiado para cualquier espesor de reborde (15-25 mm)
- Con 1 tornillo de cabeza rebajada M10 x 45
- Tornillo y tuerca de acero inoxidable VA
- Con resorte para fijación previa al canalón
- Satisface las exigencias de VDE 0185-305 (IEC 62305)

Gesamtkatalog K1 Spanien 2018 / es / 2019/12/16 10:59:37 10:59:37 (LLExport_02257) / 2019/12/16 11:00:01 11:00:01

Terminal





Tipo	Ancho mm	Emb. Unidad	Peso kg/100 u	Código
280 8-10	Rd 8-10	20	6,300	**5320011**

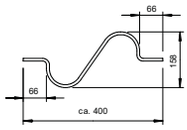
Zn Fundición a presión con zinc

G electrozincado

- Con orificio de fijación de Ø 11 mm
- 2 tornillos de cabeza hexagonal M6 x 12, tornillos de acero galvanizado en caliente o de VA
- Cuerpo del borne de cinc colado a presión o de cinc colado a presión bañado en cobre

Junta de dilatación





Tipo	Emb. Unidad	Peso kg/100 u	Código
172 AR	10	7,500	**5218926**

Alu Aluminio

- Para compensar los cambios de longitud debidos a variaciones de temperatura
- Necesaria para conductores redondos de longitud superior a 20 m
- A base de conductores redondos Rd 8 de aluminio

Gesamtkatalog K1 Spanien 2018 / es / 2019/12/16 10:59:37 10:59:37 (LLExport_02257) / 2019/12/16 11:00:01 11:00:01

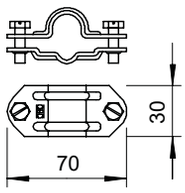
Elemento de separación universal

Tipo	Ancho mm	Emb. Unidad	Peso kg/100 u	Código
226 8-10	Rd 8-10/FL30 x 16	20	8,600	**5336007**

St Acero

FT galvanizado en caliente por inmersión

- Adaptación de conductores redondos Rd 8-10 a Rd 16 o conductores planos FL 30
- Incluye 2 tornillos de cabeza hexagonal M8 x 20 de acero inoxidable (V2A)
- Satisface las exigencias de VDE 0185-305 (IEC 62305)



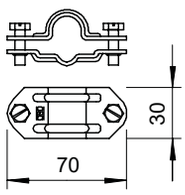


Elemento de separación universal

Tipo	Ancho mm	Emb. Unidad	Peso kg/100 u	Código
226 VA	Rd 8-10/FL30 x 16	10	8,700	**5336058**

A2 Acero inoxidable 1.4301

- Adaptación de conductores redondos Rd 8-10 a Rd 16 o conductores planos FL 30
- Incluye 2 tornillos de cabeza hexagonal M8 x 20 de acero inoxidable (V2A)
- Satisface las exigencias de VDE 0185-305 (IEC 62305)



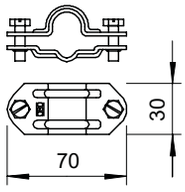


Elemento de separación universal

Tipo	Ancho mm	Emb. Unidad	Peso kg/100 u	Código
226 CU	Rd 8-10/FL30 x 16	10	9,700	**5336023**

Cu Cobre

- Adaptación de conductores redondos Rd 8-10 a Rd 16 o conductores planos FL 30
- Incluye 2 tornillos de cabeza hexagonal M8 x 20 de acero inoxidable (V2A)
- Satisface las exigencias de VDE 0185-305 (IEC 62305)



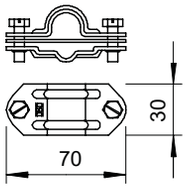


Elemento de separación bimetálico universal

Tipo	Ancho mm	Material parte superior	Material parte inferior	Emb. Unidad	Peso kg/100 u	Código
226 ZV VA	Rd 8-10/FL30 x 16	VA	Cu	10	11,000	**5336074**

Cu Cobre

- Para: Rd 8-10 x 16, FL 30 x Rd 16
- Con 2 tornillos hexagonales M8 x 20 de acero inoxidable (VA)
- Placa intermedia de aluminio/cobre



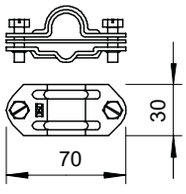


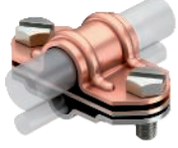
Elemento de separación bimetálico universal

Tipo	Ancho mm	Material parte superior	Material parte inferior	Emb. Unidad	Peso kg/100 u	Código
226 ZV CU	Rd 8-10/FL30 x 16	Cu	VA	10	11,900	**5336090**

A2 Acero inoxidable 1.4301

- Para: Rd 8-10 x 16, FL 30 x Rd 16
- Con 2 tornillos hexagonales M8 x 20 de acero inoxidable (VA)
- Placa intermedia de aluminio/cobre

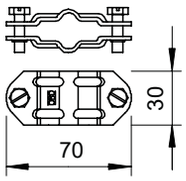




Gesamtkatalog K1 Spanien 2018 / es / 2019/12/16 10:59:37 10:59:37 (LLExport_02257) / 2019/12/16 11:00:01 11:00:01

Elemento de separación para Rd 8-10 y FL 30 mm





Tipo	Ancho mm	Emb. Unidad	Peso kg/100 u	Código
233 8	Rd 8-10/FL30 x Rd 8-10/FL30	20	8,200	**5336309**

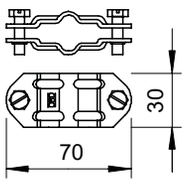
St Acero

FT galvanizado en caliente por inmersión

- Para adaptación de conductores redondos Rd 8-10 o conductores planos FL 30
- Con 2 tornillos de cabeza hexagonal M8 x 20 de acero inoxidable (VA)
- Corriente de cortocircuito Ik (50 Hz), tiempo 0,6 s, temp. máx. 300 °C: 8,5 kA

Elemento de separación para Rd 8-10 y FL 30 mm



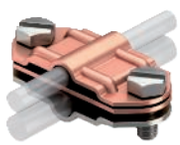


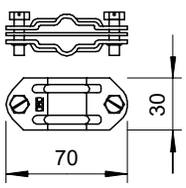
Tipo	Ancho mm	Emb. Unidad	Peso kg/100 u	Código
233 VA	Rd 8-10/FL30 x Rd 8-10/FL30	10	8,300	**5336341**

A2 Acero inoxidable 1.4301

- Para adaptación de conductores redondos Rd 8-10 o conductores planos FL 30
- Con 2 tornillos de cabeza hexagonal M8 x 20 de acero inoxidable (VA)

Elemento de separación bimetálico para Rd 8-10 y FL 30 mm





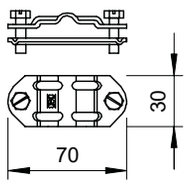
Tipo	Ancho mm	Material parte superior	Material parte inferior	Emb. Unidad	Peso kg/100 u	Código
233 ZV	Rd 8-10/FL30 x Rd 8-10/FL30	Cu	VA	10	10,100	**5336376**

A2 Acero inoxidable 1.4301

- Elemento de separación bimetálico para conductor redondo/plano de diferentes materiales
- Para ajuste de conductor redondo Rd 8-10 en conductor plano FL 30
- Con 2 tornillos de cabeza hexagonal M8 x 20 de acero inoxidable (VA)
- Placa intermedia de aluminio / cobre, parte superior de cobre, base de acero inoxidable

Elemento de separación para Rd 8-10 y FL 30-40 mm



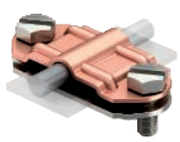


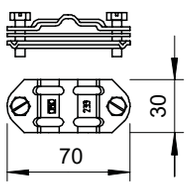
Tipo	Ancho mm	Emb. Unidad	Peso kg/100 u	Código
233 A VA	8-10xFL30-40	10	8,300	**5336457**

A2 Acero inoxidable 1.4301

- Para: Rd 8-10 x FL 30-40
- Con 2 tornillos de cabeza hexagonal M8 x 20 (VA)

Elemento de separación bimetálico para Rd 8-10 y FL 30-40 mm





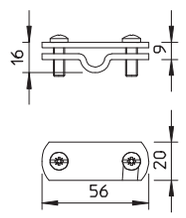
Tipo	Ancho mm	Material parte superior	Material parte inferior	Emb. Unidad	Peso kg/100 u	Código
233 A ZV	Rd 8-10 x FL30-40	Cu	VA	10	10,400	**5336503**

Cu Cobre

- Para: Rd 8-10 x FL 30-40, FL 30 x FL 30-40
- Con 2 tornillos de cabeza hexagonal M8 x 20 de acero inoxidable (VA)
- Placa intermedia de aluminio / cobre
- Parte superior de cobre, base de acero inoxidable

Placas de número





Tipo	Ancho mm	Emb. Unidad	Peso kg/100 u	Código
311 N-ALU 8-10	RD 8 - 10 / FL30	5	2,500	**3049256**

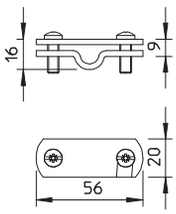
- Para identificar el punto de sección
- Apropiado para rotulación universal (p. ej., con el número de impactos)

Gesamtkatalog K1 Spanien 2018 / es / 2019/12/16 10:59:37 10:59:37 (LLExport_02257) / 2019/12/16 11:00:01 11:00:01

Placas de número

Tipo	Ancho mm	Emb. Unidad	Peso kg/100 u	Código
311 N-VA 8-10	RD 8 - 10 / FL30	5	5,600	**3049221**

- Para identificar el punto de sección
- Apropiado para rotulación universal (p. ej., con el número de impactos)



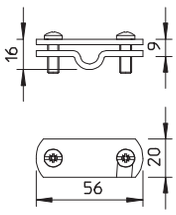


Placas de número

Tipo	Ancho mm	Emb. Unidad	Peso kg/100 u	Código
311 N-CU 8-10	RD 8 -10 / FL30	5	6,400	**3049205**

Cu Cobre

- Para identificar el punto de sección
- Apropiado para rotulación universal (p. ej., con el número de impactos)

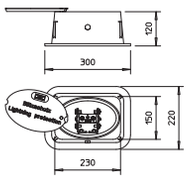




Gesamtkatalog K1 Spanien 2018 / es / 2019/12/16 10:59:37 10:59:37 (LLExport_02257) / 2019/12/16 11:00:01 11:00:01

Caja de puntos de separación para instalación bajo suelo con puntos de separación integrados





Tipo	Emb. Unidad	Peso kg/100 u	Código
5700 SP	1	770,000	**5106003**

EN-GJL Fundición

- Sin fondo
- De hierro fundido, pintado de negro
- Con punto de separación integrado para conductor redondo Rd 8-10 y conductor plano hasta FL 40
- Según VDE 0185-561-5 (IEC 62561-5) apropiado para cargas pesadas (hasta 40kN/ 4,0 t)

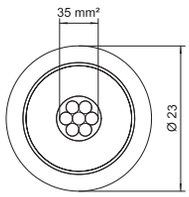
Gesamtkatalog K1 Spanien 2018 / es / 2019/12/16 10:59:37 10:59:37 (LLExport_02257) / 2019/12/16 11:00:01 11:00:01



Gesamtkatalog K1 Spanien 2018 / es / 2019/12/16 10:59:37 10:59:37 (LLExport_02257) / 2019/12/16 11:00:01 11:00:01

Derivación isCon® Professional Plus en negro

Tipo	Sección mm²	Tamaño nominal Ø mm	Distancia de separación equivalente s(e)/m	Emb. m	Peso kg/100 m	Código
isCon Pro+ 75 SW	35	23	0,75	100	69,400	**5408004**





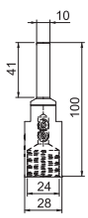
En el manual de instrucciones encontrará más información sobre el tendido del conductor isCon® de OBO.

- Derivación aislada, resistente a la alta tensión
- Sin descargas deslizantes
- Protección mecánica adicional (revestimiento de protección negro)
- Para cumplir la distancia de separación según IEC 62305 (VDE 0185-305-3)
- Probado en referencia a IEC/EN 62561-1 (VDE 0185-561-1) con H1/150 kA
- Distancia de separación equivalente se ≤ 0,75 m (aire) y se ≤ 1,5 m (material de construcción fijo)
- Probado según IEC TS 62561-8
- Libre de halógenos
- Carga de fuego 4,3 kWh/m
- En las áreas con riesgo de explosión zona 1/2 y 21/22 puede utilizarse si se tienen en cuenta las actuales instrucciones de montaje

Elementos de conexión IsCon®

Tipo	Medida D mm	Ancho mm	Conducción de corriente de rayo kA	Emb. Unidad	Peso kg/100 u	Código
isCon connect	23	10	H1/150	2	21,500	**5408022**

A2 Acero inoxidable 1.4301





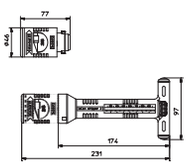
- Terminación atornillable de la conexión para el conductor isCon®
- Incl. manguera retráctil y hexágono
- Comprobado hasta 200 kA (clase de protección contra el rayo I)

Herramienta pelacables para derivación IsCon®

Tipo	D mm	Emb. Unidad	Peso kg/100 u	Código
isCon stripper 2	20 - 23	1	170,000	**5408013**

PA/PE Poliamida/polietileno

Herramienta pelacables para retirar el aislamiento del conductor isCon® de OBO.

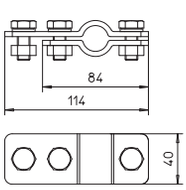




Conexión equipotencial

Tipo	Ancho mm	Emb. Unidad	Peso kg/100 u	Código
isCon PAE	ø 17-25mm	2	36,500	**5408036**

A2 Acero inoxidable 1.4301



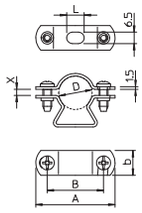


- Para evitar descargas superficiales en el conductor isCon®
- Con arandelas elásticas para impedir que los tornillos se aflojen

Gesamtkatalog K1 Spanien 2018 / es / 2019/12/16 10:59:37 10:59:37 (LLExport_02257) / 2019/12/16 11:00:01 11:00:01

Abrazadera para cables y tubos 733 V2A





Tipo	D mm	Tamaño del orificio mm	Tornillo	U. por caja Unidad	Emb. Unidad	Peso kg/100 u	Código
733 21 A2	19 - 21	6,5 x 10	M5 x 16	500	50	2,740	**1362046**

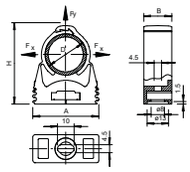
A2 Acero inoxidable A2

2B brillo, revocado

* Tamaño M16 no apropiado para pistola de clavos por presión de gas
* Tamaños M16 - PG16 no apropiado para fijador de pernos

Abrazadera StarQuick



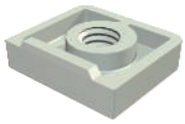


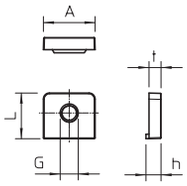
Tipo	Color	Medida D mm	Medida A mm	Medida B mm	Emb. Unidad	Peso kg/100 u	Código
SQ-25 LGR	Gris claro, RAL 7035	26	40	17	50	0,970	**2146207**

PA Poliamida

Soporte para conductores isCon® para el montaje sobre la estructura del edificio. Se puede usar también en la zona de los primeros 1,5 m.
Se pueden colocar en línea una detrás de otra, están fabricadas de poliamida resistente a los UV y a las inclemencias del tiempo.

Tope starQuick M6





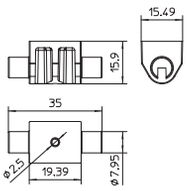
Tipo	Color	Tamaño nominal	Medida L mm	Medida h mm	Medida t mm	Emb. Unidad	Peso kg/100 u	Código
SQ M6	Gris claro, RAL 7035	M6	15	5	4	100	0,070	**2146509**

PC Policarbonato

La tuerca StarQuick está especialmente diseñada para la abrazadera StarQuick. Se introduce sencillamente la abrazadera en el orificio previsto. La tuerca se asienta en la abrazadera de manera imperdible. Apropiada para rosca M6.

Adaptador universal para el soporte de conductor en tejado modelo 165/MBG





Tipo	Color	Ancho mm	Emb. Unidad	Peso kg/100 u	Código
165 MBG UH	negro	Rd 8	25	0,254	**5218882**

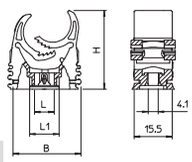
PP Polipropileno

- Adaptador universal con orificio Ø 2,5 mm
- P. ej., para tornillo Golden Sprint OBO tipo 4758 4 x L (L = según aplicación)
- Para fijar sobre el tipo 165 MBG-8

Gesamtkatalog K1 Spanien 2018 / es / 2019/12/16 10:59:37 10:59:37 (LLExport_02257) / 2019/12/16 11:00:01 11:00:01

Abrazadera Multi-Quick, métrica

Tipo	D mm	Valores extracción N	Color	U. por caja Unidad	Emb. Unidad	Peso kg/100 u	Código
M-Quick M32 LGR	25 - 32	60	Gris claro, RAL 7035	600	50	1,390	**2153734**





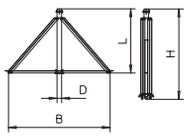
PA Poliamida

- Multi-Quick métrica
- fijación sencilla
- enganche seguro
- incorporación radial
- almacenaje simplificado
- aplicación universal

Gesamtkatalog K1 Spanien 2018 / es / 2019/12/16 10:59:37 10:59:37 (LLExport_02257) / 2019/12/16 11:00:01 11:00:01

Soporte para punta captadora isFang





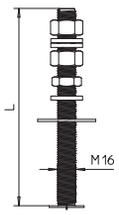
Tipo	Medida B mm	Medida D mm	Medida L mm	Medida H mm	Emb. Unidad	Peso kg/100 u	Código
isFang 3B-100 AL	1000	40	600	885	1	380,000	**5408966**
isFang 3B-150 AL	1500	40	900	1275	1	560,000	**5408967**
isFang 3B-100	1000	40	600	885	1	620,000	**5408968**
isFang 3B-150	1500	40	900	1275	1	950,000	**5408969**

A2 Acero inoxidable 1.4301 Alu Aluminio

- Instalación sin tornillos de los mástiles captadores autosoportados así como de los mástiles captadores aislados con 40 mm de diámetro
- P. ej., para conductor isCon® de OBO
- Inclinación del tejado hasta máx. 5 grados
- Incl. cierre Rd 8-10 para fijación rápida de conductor redondo
- El zócalo de hormigón y las varillas roscadas se deben pedir por separado

Varilla roscada isFang 3B





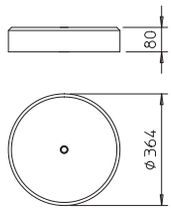
Tipo	Medida L mm	Emb. Unidad	Peso kg/100 u	Código
isFang 3B-G1	270	3	48,000	**5408971**
isFang 3B-G2	340	3	60,400	**5408972**
isFang 3B-G3	430	3	69,500	**5408973**

A2 Acero inoxidable 1.4301

- Para la fijación de 1, 2, 3 o 4 bases de hormigón FangFix con trípode

Base de hormigón para sistema FangFix 16 kg





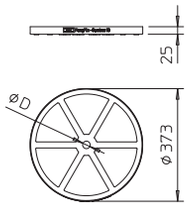
Tipo	Tamaño nominal Ø mm	Emb. Unidad	Peso kg/100 u	Código
F-FIX-S16	365	1	1.700,000	**5403227**

BET Hormigón

- Base de 16 kg y Ø 365 mm, elevada estabilidad
- Hormigón, resistente a las heladas
- Apilable

Base para sistema FangFix de 16 kg para montaje de trípode isFang





Tipo	Tamaño nominal Ø mm	Medida D mm	Emb. Unidad	Peso kg/100 u	Código
F-FIX-B16 3B	373	25	10	15,800	**5403238**

PP Polipropileno

- Base de protección con agujero de paso
- Para montaje de varilla roscada isFang 3B y base de hormigón FangFix F-FIX-S16

Brida para cables, negro, resistente a los rayos UV



Tipo	Medida B mm	Medida L mm	Medida t mm	Ø máx. haz mm	Color	Emb. Unidad	Peso kg/100 u	Código
565 7.6x380 SWUV	7,6	380	1,8	105	negro	100	0,533	**2331924**

PA Poliamida

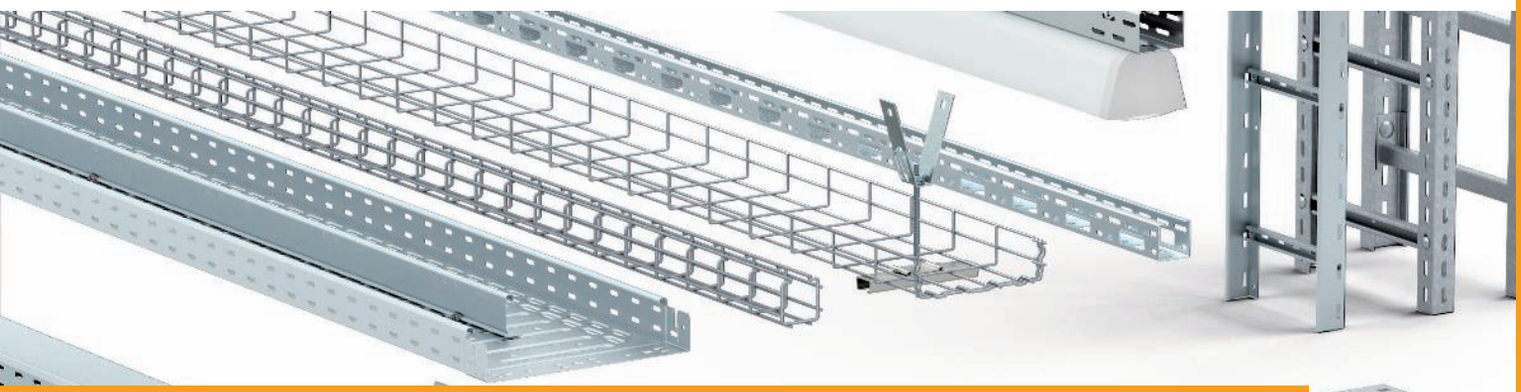
Las bridas para cables sirven para fijar o unir cables y tubos en sistemas de bandejas portacables u otras estructuras de montaje de forma rápida y sencilla.

Gesamtkatalog K1 Spanien 2018 / es / 2019/12/16 10:59:37 10:59:37 (LLExport_02257) / 2019/12/16 11:00:01 11:00:01



Indique siempre el código de artículo al hacer su pedido

Gesamtkatalog K1 Spanien 2018 / es / 2019/12/16 10:59:37 10:59:37 (LLExport_02257) / 2019/12/16 11:00:01 11:00:01



Sistemas de bandejas portacables



Gesamtkatalog K1 Schienen 2018 / es / 2019/12/16 10:59:37 10:59:37 (LLExport_0257) / 2019/12/16 11:00:01 11:00:01



Sistemas de bandejas portacables

Sistemas de montaje

Sistemas de fijación

Sistemas de bandejas portacables

Sistemas de bandejas portacables. Transitable

Sistemas de bandejas de rejilla

Sistemas de bandejas de escalera

Sistemas de vano ancho

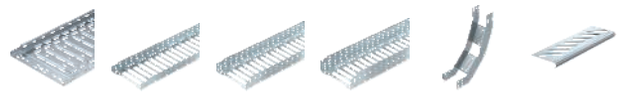
Sistemas de suspensión de luminarias

Sistemas modulares

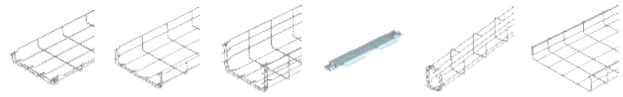
Gesamtkatalog K1 Spanien 2018 / es / 2019/12/16 10:59:37 10:59:37 (LLExport_02257) / 2019/12/16 11:00:01 11:00:01

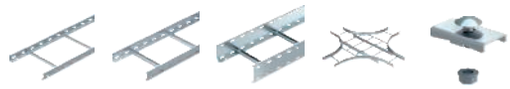

a partir de la página 429

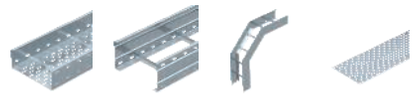

a partir de la página 465


a partir de la página 477


a partir de la página 519


a partir de la página 527


a partir de la página


a partir de la página 571


a partir de la página 591


a partir de la página 595

Gesamtkatalog K1 Spanien 2018 / es / 2019/12/16 10:59:37 10:59:37 (LLExport_02257) / 2019/12/16 11:00:01 11:00:01



Gesamtkatalog K1 Spanien 2018 / es / 2019/12/16 10:59:37 10:59:37 (LLExport_02257) / 2019/12/16 11:00:01 11:00:01

Guía de selección KTS Magic

Bandejas portacables Magic, ala de 60 mm



Bandeja portacables RKS-

Tipo	Ancho mm	Espesor de chapa mm	N.º de art.
RKSM 610 FS	100	0,75	6047 61 1
RKSM 615 FS	150	0,75	6047 63 0
RKSM 620 FS	200	0,75	6047 63 8
RKSM 630 FS	300	0,75	6047 65 4
RKSM 640 FS	400	0,9	6047 68 9
RKSM 650 FS	500	0,9	6047 71 9
RKSM 660 FS	600	0,9	6047 73 5
RKSM 610 FT	100	0,75	6047 61 2
RKSM 615 FT	150	0,75	6047 63 1
RKSM 620 FT	200	0,75	6047 63 9
RKSM 630 FT	300	0,75	6047 65 5
RKSM 640 FT	400	0,9	6047 69 0



Bandeja portacables MKS-

Tipo	Ancho mm	Espesor de chapa mm	N.º de art.
MKSM 610 FS	100	1	6059 00 0
MKSM 615 FS	150	1	6059 00 2
MKSM 620 FS	200	1	6059 00 4
MKSM 630 FS	300	1	6059 00 6
MKSM 640 FS	400	1	6059 00 8
MKSM 650 FS	500	1	6059 01 0
MKSM 660 FS	600	1	6059 01 2
MKSM 610 FT	100	1	6059 01 8
MKSM 615 FT	150	1	6059 02 0
MKSM 620 FT	200	1	6059 02 2
MKSM 630 FT	300	1	6059 02 5
MKSM 640 FT	400	1	6059 02 7
MKSM 650 FT	500	1	6059 02 9
MKSM 660 FT	600	1	6059 03 2



Bandeja portacables SKS-

Tipo	Ancho mm	Espesor de chapa mm	N.º de art.
SKSM 610 FS	100	1,5	6059 45 6
SKSM 615 FS	150	1,5	6059 45 8
SKSM 620 FS	200	1,5	6059 46 0
SKSM 630 FS	300	1,5	6059 46 2
SKSM 640 FS	400	1,5	6059 46 4
SKSM 650 FS	500	1,5	6059 46 6
SKSM 660 FS	600	1,5	6059 46 8
SKSM 610 FT	100	1,5	6059 47 3
SKSM 615 FT	150	1,5	6059 47 5
SKSM 620 FT	200	1,5	6059 47 7
SKSM 630 FT	300	1,5	6059 47 9
SKSM 640 FT	400	1,5	6059 48 1
SKSM 650 FT	500	1,5	6059 48 3
SKSM 660 FT	600	1,5	6059 48 5



Tapa con tornillo 1/4 de vuelta

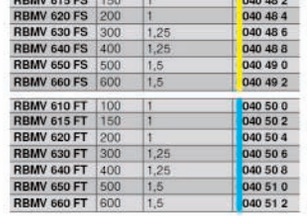
Tipo	Ancho mm	N.º de art.
DRL 100 FS	100	6052 09 6
DRL 150 FS	150	6052 15 0
DRL 200 FS	200	6052 20 7
DRL 300 FS	300	6052 30 4
DRL 400 FS	400	6052 40 1
DRL 500 FS	500	6052 50 9
DRL 600 FS	600	6052 60 6
DRL 100 DD	100	6052 70 3
DRL 150 DD	150	6052 70 6
DRL 200 DD	200	6052 70 9
DRL 300 DD	300	6052 71 2
DRL 400 DD	400	6052 71 5
DRL 500 DD	500	6052 71 8
DRL 600 DD	600	6052 72 4

Accesorios , ala de 60 mm



Curva variable Magic, Ala de 60

Tipo	Ancho mm	Espesor de chapa mm	N.º de art.
RBMV 610 FS	100	1	040 48 0
RBMV 615 FS	150	1	040 48 2
RBMV 620 FS	200	1	040 48 4
RBMV 630 FS	300	1,25	040 48 6
RBMV 640 FS	400	1,25	040 48 8
RBMV 650 FS	500	1,5	040 49 0
RBMV 660 FS	600	1,5	040 49 2
RBMV 610 FT	100	1	040 50 0
RBMV 615 FT	150	1	040 50 2
RBMV 620 FT	200	1	040 50 4
RBMV 630 FT	300	1,25	040 50 6
RBMV 640 FT	400	1,25	040 50 8
RBMV 650 FT	500	1,5	040 51 0
RBMV 660 FT	600	1,5	040 51 2



Tapa para curva variable Magic

Tipo	Ancho mm	Espesor de chapa mm	N.º de art.
DFBMV 100 FS	100	1	6040 76 0
DFBMV 150 FS	150	1	6040 76 2
DFBMV 200 FS	200	1	6040 76 4
DFBMV 300 FS	300	1	6040 76 6
DFBMV 400 FS	400	1,25	6040 76 8
DFBMV 500 FS	500	1,25	6040 77 0
DFBMV 600 FS	600	1,25	6040 77 2
DFBMV 100 DD	100	1	6040 78 0
DFBMV 150 DD	150	1	6040 78 2
DFBMV 200 DD	200	1	6040 78 4
DFBMV 300 DD	300	1	6040 78 6
DFBMV 400 DD	400	1,25	6040 78 8
DFBMV 500 DD	500	1,25	6040 79 0
DFBMV 600 DD	600	1,25	6040 79 2



Curva de 45° Magic

Tipo	Ancho mm	N.º de art.
RBM 45 610 FS	100	6041 04 0
RBM 45 615 FS	150	6041 04 2
RBM 45 620 FS	200	6041 04 4
RBM 45 630 FS	300	6041 04 6
RBM 45 640 FS	400	6041 04 8
RBM 45 650 FS	500	6041 05 0
RBM 45 660 FS	600	6041 05 2
RBM 45 610 FT	100	6041 06 0
RBM 45 615 FT	150	6041 06 2
RBM 45 620 FT	200	6041 06 4
RBM 45 630 FT	300	6041 06 6
RBM 45 640 FT	400	6041 06 8
RBM 45 650 FT	500	6041 07 0
RBM 45 660 FT	600	6041 07 2



Curva de 90° Magic

Tipo	Ancho mm	N.º de art.
RBM 90 610 FS	100	6041 13 0
RBM 90 615 FS	150	6041 13 2
RBM 90 620 FS	200	6041 13 4
RBM 90 630 FS	300	6041 13 6
RBM 90 640 FS	400	6041 13 8
RBM 90 650 FS	500	6041 14 0
RBM 90 660 FS	600	6041 14 2
RBM 90 610 FT	100	6041 15 0
RBM 90 615 FT	150	6041 15 2
RBM 90 620 FT	200	6041 15 4
RBM 90 630 FT	300	6041 15 6
RBM 90 640 FT	400	6041 15 8
RBM 90 650 FT	500	6041 16 0
RBM 90 660 FT	600	6041 16 2



Derivaciones Magic

Tipo	Ancho mm	N.º de art.
RAAM 610 FS	100	6041 23 0
RAAM 615 FS	150	6041 23 2
RAAM 620 FS	200	6041 23 4
RAAM 630 FS	300	6041 23 6
RAAM 640 FS	400	6041 23 8
RAAM 650 FS	500	6041 24 0
RAAM 660 FS	600	6041 24 2
RAAM 610 FT	100	6041 25 0
RAAM 615 FT	150	6041 25 2
RAAM 620 FT	200	6041 25 4
RAAM 630 FT	300	6041 25 7
RAAM 640 FT	400	6041 25 9
RAAM 650 FT	500	6041 26 1
RAAM 660 FT	600	6041 26 3



Tapa para curva de 45°

Tipo	Ancho mm	Espesor de chapa mm	N.º de art.
DFBM 45 100 FS	100	1,25	7138 36 0
DFBM 45 150 FS	150	1,25	7138 36 2
DFBM 45 200 FS	200	1,25	7138 36 4
DFBM 45 300 FS	300	1,25	7138 36 6
DFBM 45 400 FS	400	1,25	7138 36 8
DFBM 45 500 FS	500	1,25	7138 37 0
DFBM 45 600 FS	600	1,25	7138 37 2
DFBM 45 100 DD	100	1,25	7138 40 0
DFBM 45 150 DD	150	1,25	7138 40 2
DFBM 45 200 DD	200	1,25	7138 40 4
DFBM 45 300 DD	300	1,25	7138 40 6
DFBM 45 400 DD	400	1,25	7138 40 8
DFBM 45 500 DD	500	1,25	7138 41 0
DFBM 45 600 DD	600	1,25	7138 41 2



Tapa para curva de 90° Magic

Tipo	Ancho mm	Espesor de chapa mm	N.º de art.
DFBM 90 100 FS	100	1,25	7138 50 0
DFBM 90 150 FS	150	1,25	7138 50 2
DFBM 90 200 FS	200	1,25	7138 50 4
DFBM 90 300 FS	300	1,25	7138 50 6
DFBM 90 400 FS	400	1,25	7138 50 8
DFBM 90 500 FS	500	1,25	7138 51 0
DFBM 90 600 FS	600	1,25	7138 51 2
DFBM 90 100 DD	100	1,25	7138 54 0
DFBM 90 150 DD	150	1,25	7138 54 2
DFBM 90 200 DD	200	1,25	7138 54 4
DFBM 90 300 DD	300	1,25	7138 54 6
DFBM 90 400 DD	400	1,25	7138 54 8
DFBM 90 500 DD	500	1,25	7138 55 0
DFBM 90 600 DD	600	1,25	7138 55 2



Tapa para derivaciones Magic

Tipo	Ancho mm	Espesor de chapa mm	N.º de art.
DFAAM 100 FS	100	1,25	7138 64 0
DFAAM 150 FS	150	1,25	7138 64 2
DFAAM 200 FS	200	1,25	7138 64 4
DFAAM 300 FS	300	1,25	7138 64 6
DFAAM 400 FS	400	1,25	7138 64 8
DFAAM 500 FS	500	1,25	7138 65 0
DFAAM 600 FS	600	1,25	7138 65 2
DFAAM 100 DD	100	1,25	7138 68 0
DFAAM 150 DD	150	1,25	7138 68 2
DFAAM 200 DD	200	1,25	7138 68 4
DFAAM 300 DD	300	1,25	7138 68 6
DFAAM 400 DD	400	1,25	7138 68 8
DFAAM 500 DD	500	1,25	7138 69 0
DFAAM 600 DD	600	1,25	7138 69 2

Superficies y áreas de aplicación: **FS** Galvanizado en banda, para utilización en interiores **DD** Galvanizado Double Dip, para la utilización en exteriores **FT** Galvanizado por inmersión en caliente, para la utilización en exteriores

Guía de selección KTS Magic

Set unión Magic

Tipo	Ancho mm	Alto mm	N.º de art.
KTSMV 610 FS	100	60	6068 91 4
KTSMV 615 FS	150	60	6068 91 6
KTSMV 620 FS	200	60	6068 91 8
KTSMV 630 FS	300	60	6068 92 0
KTSMV 640 FS	400	60	6068 92 2
KTSMV 650 FS	500	60	6068 92 4
KTSMV 660 FS	600	60	6068 92 6
KTSMV 610 DD	100	60	6068 93 6
KTSMV 615 DD	150	60	6068 93 8
KTSMV 620 DD	200	60	6068 94 0
KTSMV 630 DD	300	60	6068 94 2
KTSMV 640 DD	400	60	6068 94 4
KTSMV 650 DD	500	60	6068 94 6
KTSMV 660 DD	600	60	6068 94 8

Unión para accesorios Magic

Tipo	Ancho mm	N.º de art.
FVM 610 DD	100	6065 71 0
FVM 615 DD	150	6065 71 2
FVM 620 DD	200	6065 71 4
FVM 630 DD	300	6065 71 6
FVM 640 DD	400	6065 71 8
FVM 650 DD	500	6065 72 0
FVM 660 DD	600	6065 72 2

Placa final

Tipo	Ancho mm	N.º de art.
BEB 100 FS	100	7083 10 6
BEB 150 FS	150	7083 15 7
BEB 200 FS	200	7083 20 3
BEB 300 FS	300	7083 30 0
BEB 400 FS	400	7083 40 8
BEB 500 FS	500	7083 50 5
BEB 600 FS	600	7083 60 2
BEB 100 DD	100	7083 61 8
BEB 150 DD	150	7083 62 2
BEB 200 DD	200	7083 62 6
BEB 300 DD	300	7083 63 0
BEB 400 DD	400	7083 63 4
BEB 500 DD	500	7083 63 8
BEB 600 DD	600	7083 64 2

Tabique separador de 45 mm

Tipo	Altura mm	Largo mm	N.º de art.
TSG 45 FS	45	3000	6062 03 3
TSG 45 DD	45	3000	6062 32 1

Unión del tabique separador

Tipo	Altura mm	Largo mm	N.º de art.
TSGV VA4310	60	3000	6067 97 0

Tabique separador de 60 mm

Tipo	Altura mm	Largo mm	N.º de art.
TSG 60 FS	60	3000	6062 06 8
TSG 60 DD	60	3000	6062 32 7

Brida para tabique separador en RKSM

Tipo		N.º de art.
KS KR VA4310		6062 28 0

Unión articulada

Tipo	Altura mm		N.º de art.
RGV 60 FS	60		7082 01 0
RGV 60 FT	60		7082 22 3

Cantonera

Tipo	para espesores de chapa mm	N.º de art.
KSB 2 PVC	1-2	6072 90 9
KSB 4 PVC	1-4	6072 89 5

Encontrará todas nuestras referencias e información adicional en nuestro catálogo técnico de KTS.

Soporte para cargas ligeras

Perfil colgante US 3

Tipo	Largo mm	Espesor de material mm	N.º de art.
US 3 K 20 FT	200	2	6342 35 1
US 3 K 30 FT	300	2	6342 35 3
US 3 K 40 FT	400	2	6342 35 5
US 3 K 50 FT	500	2	6342 35 7
US 3 K 60 FT	600	2	6342 35 9
US 3 K 70 FT	700	2	6342 36 2

Escuadra para pared/perfil MWAM 12

Tipo	Ancho mm	N.º de art.
MWAM 12 11 FS	110	6424 55 0
MWAM 12 21 FS	210	6424 55 2
MWAM 12 31 FS	310	6424 55 4
MWAM 12 41 FS	410	6424 55 6

Incluido tornillo de cabeza alomada M10 x 25 para la fijación en perfiles en U.

Pieza distanciadora

Tipo		N.º de art.
DSK 25 FT		6416 44 6

Tornillo de cabeza hexagonal

Tipo		N.º de art.
SKS 10X80 F		6418 25 0

Soporte para cargas medias

Perfil colgante US 5

Tipo	Largo mm	Espesor de material mm	N.º de art.
US 5 K 20 FT	200	2,5	6341 52 7
US 5 K 30 FT	300	2,5	6341 53 5
US 5 K 40 FT	400	2,5	6341 54 3
US 5 K 50 FT	500	2,5	6341 55 1
US 5 K 60 FT	600	2,5	6341 57 8
US 5 K 70 FT	700	2,5	6341 58 6

Escuadra para pared/perfil AW 15

Tipo	Ancho mm	N.º de art.
AW 15 11 FT	110	6420 65 6
AW 15 16 FT	160	6420 66 4
AW 15 21 FT	210	6420 68 0
AW 15 31 FT	310	6420 71 0
AW 15 41 FT	410	6420 74 5
AW 15 51 FT	510	6420 78 8
AW 15 61 FT	610	6420 82 6

Tornillo de cabeza alomada con tuerca

Tipo		N.º de art.
FRSB 6X12F		6406 12 2

Pieza distanciadora

Tipo		N.º de art.
DSK 45 FT		6416 50 0

Tornillo de cabeza hexagonal

Tipo		N.º de art.
SKS 10X80 F		6418 25 0
SKS 10X90 F		6418 25 2
SKS 10X120 F		3160 79 3

Soporte para cargas pesadas

Perfil colgante US 7

Tipo	Largo mm	Espesor de material mm	N.º de art.
US 7 K 20 FT	200	4	6339 01 8
US 7 K 30 FT	300	4	6339 03 4
US 7 K 40 FT	400	4	6339 05 0
US 7 K 50 FT	500	4	6339 07 7
US 7 K 60 FT	600	4	6339 09 3
US 7 K 70 FT	700	4	6339 11 5

Escuadra para pared/perfil AW 30

Tipo	Ancho mm	N.º de art.
AW 30 11 FT	110	6419 70 4
AW 30 16 FT	160	6419 71 2
AW 30 21 FT	210	6419 72 0
AW 30 31 FT	310	6419 74 7
AW 30 41 FT	410	6419 76 3
AW 30 51 FT	510	6419 79 8
AW 30 61 FT	610	6419 82 8

Tornillo de cabeza alomada con tuerca

Tipo		N.º de art.
FRSB 6X12F		6406 12 2

Pieza distanciadora

Tipo		N.º de art.
DSK 61 FT		6416 51 9

Tornillo de cabeza hexagonal

Tipo		N.º de art.
SKS 12X80 F		6418 28 7
SKS 12X100 F		6418 29 5
SKS 12X110 F		6418 31 7
SKS 12X130 F		6408 47 8

Tapón protector

Tipo		N.º de art.
US 3 KS OR		6338 45 8
US 5 KS OR		6338 46 2
US 7 KS OR		6338 49 7

Superficies y áreas de aplicación: FS Galvanizado en banda, para utilización en interiores · DD Galvanizado Double Dip, para la utilización en exteriores · F Galvanizado en caliente, para la utilización en exteriores · FT Galvanizado por inmersión en caliente, para la utilización en exteriores · V2A Acero inoxidable

© OBO BETTERMANN 10/2016 ES

Escuadra TP para pared y techo

Tipo	para ancho mm	F en kN techo kN	F en kN pared kN	Emb. Unidad	Peso kg/100 u	Código
TPD 145 FS	100	1,3	1,4	6	48,000	**6363806**
TPD 245 FS	200	0,8	0,87	5	66,000	**6363814**
TPD 345 FS	300	0,5	0,55	5	78,000	**6363822**
TPD 445 FS	400	0,35	0,45	5	93,300	**6363826**
TPD 545 FS	500	0,25	0,35	5	107,000	**6363829**
TPD 145 FT	100	1,3	1,4	6	54,000	**6363861**
TPD 245 FT	200	0,8	0,87	5	69,000	**6363865**
TPD 345 FT	300	0,5	0,55	5	83,000	**6363869**

St Acero

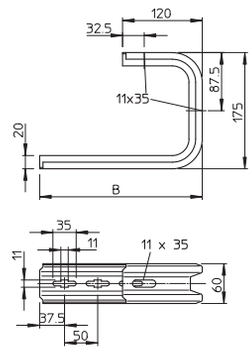
FS galvanizado en banda FT galvanizado en caliente por inmersión

Importante. Si el soporte se fija directamente a la pared o al techo, por razones de estabilidad, se instala siempre una pieza distanciadora DS 4.
Altura lateral máx. del sistemas de bandejas portacables de 60 mm.
Escuadra de pared/techo TP para la fijación universal de construcciones.



Dimensiones

Tipo	Medida B mm	Medida H mm
TPD 145 FS	145	175
TPD 245 FS	245	175
TPD 345 FS	345	175
TPD 445 FS	445	175
TPD 545 FS	545	175



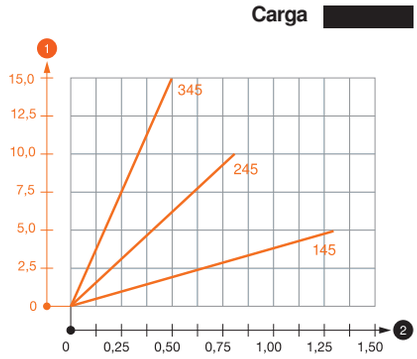
Carga

Diagrama de carga suspensión a techo TPD

1 Flexión de la punta de la escuadra en caso de la carga de escuadra admisible.

2 Carga admisible de la escuadra kN sin carga humana

— La curva de carga con longitudes de escuadra en mm



Valor característico de carga del taco para suspensión de pared/techo TPD

Fijación a pared

Taco tipo	Carga máxima [kN] Longitud de la escuadra [mm] 145	245	345	445	545
BZ-U 8-30-41/95	1,00	0,70	0,50	0,40	0,30
BZ-U 10-30-50/110	1,50	0,90	0,55	0,45	0,35

Fijación a techo

Taco tipo	Carga máxima [kN] Ancho de la escuadra [mm] 145	245	345	445	545
BZ-U 8-30-41/95	1,30	0,80	0,50	0,35	0,25
BZ-U 10-30-50/110	1,30	0,80	0,50	0,35	0,25

Carga máxima F tot. = peso del cable + bandeja portacables + suspensión a techo. Las características de capacidad de carga aumentan considerablemente con la instalación en hormigón sin grietas. Los valores indicados se basan en el hormigón de la clase de resistencia C20/25.

Gesamtkatalog K1 Spanien 2018 / es / 2019/12/16 10:59:37 10:59:37 (LLExport_02257) / 2019/12/16 11:00:01 11:00:01

Escuadra TP para pared y techo



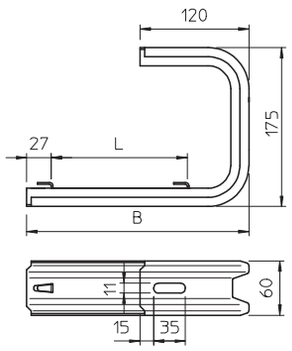
Tipo	para ancho mm	F en kN techo kN	F en kN pared kN	Emb. Unidad	Peso kg/100 u	Código
TPDG 145 FS	100	1,3	1,4	6	52,000	**6365906**
TPDG 195 FS	150	0,95	1,05	6	91,100	**6365914**
TPDG 245 FS	200	0,8	0,87	5	67,000	**6365922**
TPDG 345 FS	300	0,5	0,55	5	81,000	**6365949**
TPDG 145 FT	100	1,3	1,4	6	55,000	**6365977**
TPDG 245 FT	200	0,8	0,87	5	70,000	**6365981**
TPDG 345 FT	300	0,5	0,55	5	85,000	**6365985**
TPDG 145 A2	100	1,3	1,4	6	52,000	**6365989**
TPDG 195 A2	150	0,95	1,05	6	91,100	**6365991**
TPDG 245 A2	200	0,8	0,87	5	67,000	**6365993**
TPDG 345 A2	300	0,5	0,55	5	81,000	**6365995**

St Acero A2 Acero inoxidable A2

FS galvanizado en banda FT galvanizado en caliente por inmersión 2B brillo, revocado

Si el soporte se fija directamente a la pared o al techo, por razones de estabilidad, se instala siempre una pieza distanciadora DS 4.
Altura lateral máx. del sistemas de bandejas portacables de 60 mm.
Escuadra de pared/techo TP con pestañas para la fijación de bandeja de rejilla sin tornillos.

Dimensiones



Tipo	Medida B mm	Medida L mm
TPDG 145 FS	145	50
TPDG 195 FS	195	100
TPDG 245 FS	245	150
TPDG 345 FS	345	250

Carga

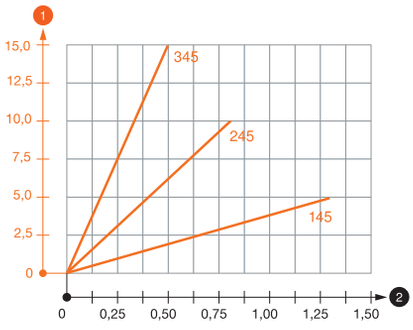


Diagrama de carga suspensión a techo TPDG

1 Flexión de la punta de la escuadra en caso de la carga de escuadra admisible.

2 Carga admisible de la escuadra kN sin carga humana

— La curva de carga con longitudes de escuadra en mm

Valor característico de carga del taco para suspensión de pared/techo TPDG

Fijación a pared						
		Carga máxima [kN]				
		Longitud de la escuadra [mm]				
	Taco tipo	145	245	345	445	545
	BZ-U 8-30-41/95	1,00	0,70	0,50	0,40	0,30
	BZ-U 10-30-50/110	1,50	0,90	0,55	0,45	0,35

Fijación a techo						
		Carga máxima [kN]				
		Ancho de la escuadra [mm]				
	Taco tipo	145	245	345	445	545
	BZ-U 8-30-41/95	1,30	0,80	0,50	0,35	0,25
	BZ-U 10-30-50/110	1,30	0,80	0,50	0,35	0,25

Carga máxima F tot. = peso del cable + bandeja portacables + suspensión a techo. Las características de capacidad de carga aumentan considerablemente con la instalación en hormigón sin grietas. Los valores indicados se basan en el hormigón de la clase de resistencia C20/25.

Gesamtkatalog K1 Spanien 2018 / es / 2019/12/16 10:59:37 10:59:37 (LLExport_02257) / 2019/12/16 11:00:01 11:00:01

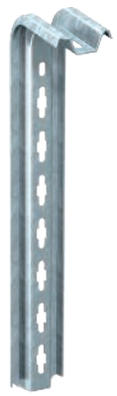
Pefril colgante TP

Tipo	Longitud mm	Emb. Unidad	Peso kg/100 u	Código
TPS 445 FS	445	1	73,000	**6364322**
TPS 545 FS	545	1	80,000	**6364349**
TPS 645 FS	645	1	99,000	**6364365**
TPS 445 FT	445	1	75,000	**6364403**
TPS 545 FT	545	1	89,000	**6364500**
TPS 645 FT	645	1	103,000	**6364608**
TPS 445 A2	445	1	72,000	**6364848**
TPS 545 A2	545	1	85,000	**6364850**
TPS 645 A2	645	1	99,000	**6364852**

St Acero A2 Acero inoxidable A2

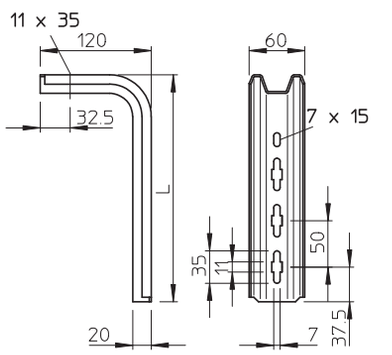
FS galvanizado en banda FT galvanizado en caliente por inmersión 2B brillo, revocado

Si el soporte se fija al techo o se atornilla contra el refuerzo frontal, debe instalarse una pieza distanciadora tipo DS 4 por razones de estabilidad.
Importante: utilizar escuadras de hasta 345 mm de largo.
Perfil TP para la fijación en techos de hormigón horizontales.



Tipo	Medida L mm
TPS 445 FS	445
TPS 545 FS	545
TPS 645 FS	645

Dimensiones

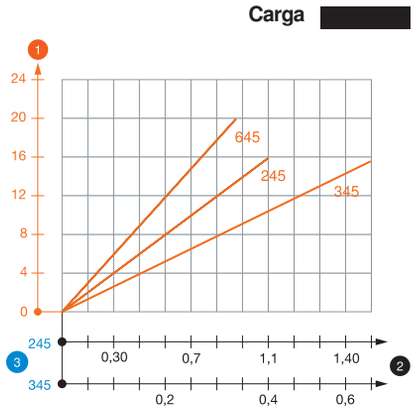


Carga

Diagrama de carga soportes TP tipo TPS

1. Flexión del extremo del perfil colgante en caso de la carga de escuadra admisible.
2. Carga admisible de la escuadra kN sin carga humana
3. Longitud de la escuadra en mm

— La curva de carga con longitudes de perfil en mm



Valor característico de carga del taco perfil colgante TP

carga por un lado				
	Carga máxima [kN]			
	Ancho de la escuadra [mm]			
Taco tipo	145	245	345	
BZ-U 8-30-41/95	1,50	1,00	0,65	
BZ-U 10-30-50/110	1,50	1,50	0,65	

carga por ambos lados			
Carga máxima [kN]			
Ancho de la escuadra [mm]			
Taco tipo	145	245	345
BZ-U 8-30-41/95	1,50	1,50	1,20
BZ-U 10-30-50/110	1,50	1,50	1,50

Carga máxima F tot. = peso del cable + bandeja portacables + escuadra + perfil colgante. Los valores de la tabla para la carga a ambos lados tienen en cuenta la distancia del eje existente ai = 17 cm. Las características de capacidad de carga aumentan considerablemente con la instalación en hormigón sin grietas. Los valores indicados se basan en el hormigón de la clase de resistencia C20/25. Deben tenerse en cuenta las particularidades constructivas de la licencia DIBt (taco).

Gesamtkatalog K1 Spanien 2018 / es / 2019/12/16 10:59:37 10:59:37 (LLExport_02257) / 2019/12/16 11:00:01 11:00:01

Escuadra TP para pared o perfil



Tipo	para ancho mm	F en kN kN	Emb. Unidad	Peso kg/100 u	Código
TPSA 145 FS	100	1,5	1	32,300	**6364101**
TPSA 245 FS	200	0,9	1	46,000	**6364209**
TPSA 345 FS	300	0,55	1	60,000	**6364306**
TPSA 145 FT	100	1,5	1	33,000	**6364659**
TPSA 195 FT	150	1	1	40,000	**6364683**
TPSA 245 FT	200	0,9	1	47,000	**6364667**
TPSA 345 FT	300	0,55	1	62,000	**6364675**
TPSA 145 A2	100	1,5	1	32,000	**6364871**
TPSA 245 A2	200	0,9	1	45,000	**6364876**
TPSA 345 A2	300	0,55	1	59,000	**6364881**

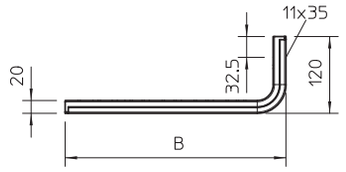
St Acero A2 Acero inoxidable A2

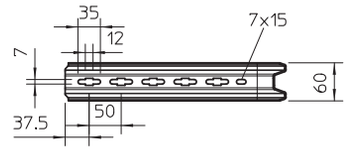
FS galvanizado en banda FT galvanizado en caliente por inmersión 2B brillo, revocado

Si el perfil se fija al techo o se atornilla contra el refuerzo frontal, debe instalarse una pieza distanciadora tipo DS 4 por razones de estabilidad.

Perfil/escuadra TP para la fijación en techos de hormigón y paredes de horizontales.

Dimensiones





Tipo	Medida B mm
TPSA 145 FS	145
TPSA 245 FS	245
TPSA 345 FS	345

Carga

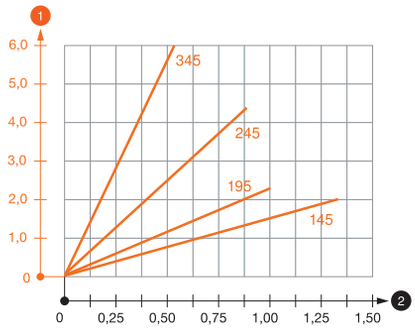


Diagrama de carga escuadra/soporte TPSA

1 Flexión de la punta de la escuadra en caso de la carga de escuadra admisible.

2 Carga admisible de la escuadra kN sin carga humana

— La curva de carga con longitudes de escuadra en mm

Valor característico de carga del taco para escuadra TP

Fijación a pared					
		Carga máxima [kN]			
		Ancho de la escuadra [mm]			
	Taco tipo	145	195	245	345
	BZ-U 8-30-41/95	1,00	0,80	0,70	0,50
	BZ-U 10-30-50/110	1,50	1,00	0,90	0,55

Carga máxima Ftot. = peso del cable + bandeja portacables + escuadra. Las características de capacidad de carga aumentan considerablemente con la instalación en hormigón sin grietas. Los valores indicados se basan en el hormigón de la clase de resistencia C20/25. Deben tenerse en cuenta las particularidades constructivas de la licencia DIBt (taco).

Gesamtkatalog K1 Spanien 2018 / es / 2019/12/16 10:59:37 10:59:37 (LLExport_02257) / 2019/12/16 11:00:01 11:00:01

Escuadra TP para pared o perfil

Tipo	para ancho mm	F en kN kN	Emb. Unidad	Peso kg/100 u	Código
TPSAG 145 FS	100	1,5	50	33,000	**6366015**
TPSAG 195 FS	150	1	20	41,000	**6366023**
TPSAG 245 FS	200	0,9	20	48,000	**6366031**
TPSAG 345 FS	300	0,55	20	61,000	**6366066**
TPSAG 145 FT	100	1,5	50	33,000	**6366131**
TPSAG 195 FT	150	1	20	42,000	**6366135**
TPSAG 245 FT	200	0,9	20	49,000	**6366139**
TPSAG 345 FT	300	0,55	20	65,000	**6366143**
TPSAG 145 A2	100	1,5	50	32,000	**6366145**
TPSAG 195 A2	150	1	20	40,000	**6366146**
TPSAG 245 A2	200	0,9	20	47,000	**6366148**
TPSAG 345 A2	300	0,55	20	61,000	**6366149**

St Acero A2 Acero inoxidable A2

FS galvanizado en banda FT galvanizado en caliente por inmersión 2B brillo, revocado

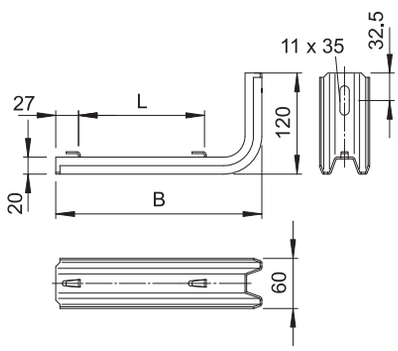
Si la escuadra se fija directamente al techo o se atornillan los perfiles contra el refuerzo frontal, debe instalarse una pieza distanciadora DS 4 por razones de estabilidad.

Escuadra TP con pestañas para la fijación de bandejas de rejilla sin tornillos.



Dimensiones

Tipo	Medida B mm	Medida L mm
TPSAG 145 FS	145	50
TPSAG 195 FS	195	100
TPSAG 245 FS	245	150
TPSAG 345 FS	345	250



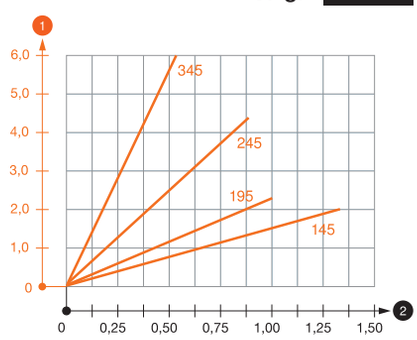
Carga

Diagrama de carga escuadra TPSAG

1 Flexión de la punta de la escuadra en caso de la carga de escuadra admisible.

2 Carga admisible de la escuadra kN sin carga humana

— La curva de carga con longitudes de escuadra en mm



Valor característico de carga del taco para escuadra TP

Fijación a pared					
		Carga máxima [kN]			
		Ancho de la escuadra [mm]			
	Taco tipo	145	195	245	345
	BZ-U 8-30-41/95	1,00	0,80	0,70	0,50
	BZ-U 10-30-50/110	1,50	1,00	0,90	0,55

Carga máxima Ftot. = peso del cable + bandeja portacables + escuadra. Las características de capacidad de carga aumentan considerablemente con la instalación en hormigón sin grietas. Los valores indicados se basan en el hormigón de la clase de resistencia C20/25. Deben tenerse en cuenta las particularidades constructivas de la licencia DIBt (taco).

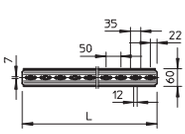
Perfil TP

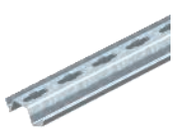
Tipo	Longitud mm	Emb. Unidad	Peso kg/100 u	Código
TPS 3000 FS	3000	1	441,000	**6364802**
TPSG 3000 FS	3000	1	401,700	**6366090**
TPSG 3000 FT	3000	1	461,000	**6366093**

St Acero

FS galvanizado en banda FT galvanizado en caliente por inmersión

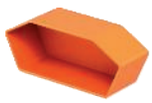
Perfil TP perforado, longitud de suministro 3000 mm.

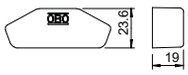




Gesamtkatalog K1 Spanien 2018 / es / 2019/12/16 10:59:37 10:59:37 (LLExport_02257) / 2019/12/16 11:00:01 11:00:01

Tapón protector





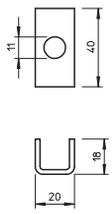
Tipo	Color	Emb. Unidad	Peso kg/100 u	Código
TPS KS OR	naranja	10	0,569	**6364625**

PE Polietileno

Tapón protector para la cubierta final de las escuadras TP.

Pieza distanciadora





Tipo	Emb. Unidad	Peso kg/100 u	Código
DS 4 FS	20	3,390	**6416551**
DS 4 FT	20	3,800	**6416586**
DS 4 A2	10	3,700	**6416594**

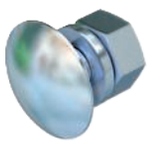
St Acero A2 Acero inoxidable A2

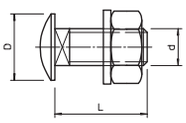
FS galvanizado en banda FT galvanizado en caliente por inmersión 2B brillo, revocado

La pieza distanciadora se emplea siempre por razones estáticas, para que el perfil no se deforme al apretar los tornillos de fijación.

Pieza distanciadora para la utilización en perfiles trapezoidales TP.

Tornillo de cabeza rebajada con arandela y tuerca





Tipo	Dimensiones mm	Medida L mm	Medida d mm	Medida D mm	Clase de resistencia	Emb. Unidad	Peso kg/100 u	Código
FRS 10x25 TPS F	M 10 x 25	25	10	18	5.6	50	4,300	**6407536**
FRS 10x25 TPS A2	M 10 x 25	25	18	10	A2-70	50	4,000	**6407537**

St Acero A2 Acero inoxidable A2

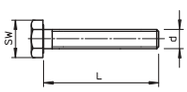
F galvanizado en caliente 2B brillo, revocado

El tornillo de cabeza alomada se puede utilizar junto con artículos galvanizados por inmersión en caliente y por doble inmersión.

Tornillo de cabeza alomada. Con arandela y tuerca hexagonal.

Tornillo de cabeza hexagonal con arandela y tuerca





Tipo	Dimensiones mm	Medida L mm	Medida d mm	Ancho de llave mm	Clase de resistencia	Emb. Unidad	Peso kg/100 u	Código
SKS 10x60 F	M 10 x 60	60	10	17	8.8	20	6,000	**6408516**

St Acero

F galvanizado en caliente

Tornillo de cabeza hexagonal para fijación universal.

Tornillo de cabeza hexagonal con arandela y tuerca VA





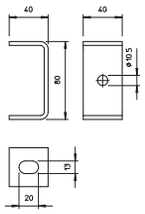
Tipo	Dimensiones mm	Medida L mm	Medida d mm	Ancho de llave mm	Clase de resistencia	Emb. Unidad	Peso kg/100 u	Código
SKS 10x30 A4	M 10 x 30	30	10	17	A4-70	50	3,000	**3160752**

A4 Acero inoxidable A4

Tornillo de cabeza hexagonal para fijación universal.

Suspensión a techo





Tipo	Emb. Unidad	Peso kg/100 u	Código
DB FT	20	16,000	**6356109**

St Acero

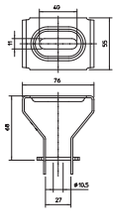
FT galvanizado en caliente por inmersión

Suspensión a techo con varilla roscada

Gesamtkatalog K1 Spanien 2018 / es / 2019/12/16 10:59:37 10:59:37 (LLExport_02257) / 2019/12/16 11:00:01 11:00:01

Suspensión a techo variable

Tipo	Emb. Unidad	Peso kg/100 u	Código
DBV FS	20	18,200	**6356055**





St Acero

FS galvanizado en banda

La sujeción de la varilla roscada, ofrece la posibilidad de ajustar el ángulo.

Suspensión a techo con varillas roscadas. El hecho de ser graduable permite una utilización universal.

Varilla roscada

Tipo	Rosca	Medida d mm	Medida L mm	Emb. Unidad	Peso kg/100 u	Código
TR M6 1M G	M6	6	1000	10	18,300	**3141047**
TR M8 1M G	M8	8	1000	10	30,000	**3141128**
TR M10 1M G	M10	10	1000	10	49,000	**3141209**
TR M12 1M G	M12	12	1000	10	62,000	**3141306**
TR M8 2M G	M8	8	2000	10	60,000	**3141136**
TR M10 2M G	M10	10	2000	10	98,000	**3141140**
TR M12 2M G	M12	12	2000	10	140,000	**3141144**
TR M8 1M A2	M8	8	1000	10	30,000	**3141310**
TR M10 1M A2	M10	10	1000	10	49,000	**3141312**
TR M12 1M A2	M12	12	1000	10	70,000	**3141314**





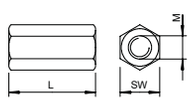
St Acero A2 Acero inoxidable A2

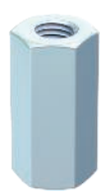
G electrozincado 2B brillo, revocado

Varilla roscada según DIN 976.

Manguito de unión

Tipo	Rosca	Medida L mm	Ancho de llave mm	Emb. Unidad	Peso kg/100 u	Código
CSTR M8 G	M8	24	13	50	1,880	**6410081**
CSTR M10 G	M10	30	17	50	4,150	**6410103**
CSTR M12 G	M12	40	19	25	7,000	**6410111**





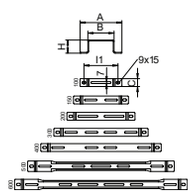
St Acero

G electrozincado

Manguito de unión con rosca interior continua.

Soporte separador para pared o suelo sin tornillos

Tipo	Medida A mm	Medida B mm	Medida H mm	Emb. Unidad	Peso kg/100 u	Código
DBL 50 100 FS	160	100	50	20	15,500	**6015506**
DBL 50 300 FS	360	300	50	20	36,900	**6015530**
DBL 50 400 FS	460	400	50	20	46,300	**6015549**
DBL 50 500 FS	560	500	50	25	57,200	**6015552**
DBL 50 600 FS	660	600	50	20	65,800	**6015555**
DBL 50 100 FT	160	100	50	20	16,000	**6015565**
DBL 50 150 FT	210	150	50	20	19,400	**6015573**
DBL 50 200 FT	260	200	50	20	22,000	**6015581**
DBL 50 300 FT	360	300	50	20	38,000	**6015603**
DBL 50 400 FT	460	400	50	20	47,700	**6015611**
DBL 50 500 FT	560	500	50	25	58,900	**6015614**
DBL 50 600 FT	660	600	50	20	67,800	**6015617**
DBL 50 100 A4	160	100	50	10	15,500	**6015630**
DBL 50 200 A4	260	200	50	10	22,800	**6015632**
DBL 50 300 A4	360	300	50	10	36,900	**6015633**
DBL 50 400 A4	460	400	50	10	46,300	**6015634**





St Acero A4 Acero inoxidable A4

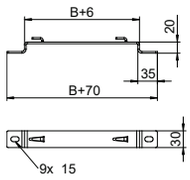
FS galvanizado en banda FT galvanizado en caliente por inmersión 2B brillo, revocado

Soporte separador para bandejas portacables y bandejas de rejilla

Gesamtkatalog K1 Spanien 2018 / es / 2019/12/16 10:59:37 10:59:37 (LLExport_02257) / 2019/12/16 11:00:01 11:00:01

Soporte separador para pared o suelo sin tornillos





Tipo	Medida B mm	Emb. Unidad	Peso kg/100 u	Código
DBLG 20 050 FS	50	20	10,300	**6015646**
DBLG 20 100 FS	100	20	13,800	**6015654**
DBLG 20 150 FS	150	20	17,400	**6015658**
DBLG 20 200 FS	200	20	20,900	**6015662**
DBLG 20 300 FS	300	20	37,300	**6015670**
DBLG 20 400 FS	400	20	46,700	**6015689**
DBLG 20 500 FS	500	25	56,900	**6015693**
DBLG 20 600 FS	600	25	66,400	**6015697**
DBLG 20 050 FT	50	20	10,700	**6015648**
DBLG 20 100 FT	100	20	14,300	**6015656**
DBLG 20 150 FT	150	20	18,100	**6015660**
DBLG 20 200 FT	200	20	21,700	**6015664**
DBLG 20 300 FT	300	20	38,800	**6015672**
DBLG 20 400 FT	400	20	48,600	**6015691**
DBLG 20 500 FT	500	25	59,200	**6015695**
DBLG 20 600 FT	600	25	69,100	**6015699**

St Acero

FS galvanizado en banda FT galvanizado en caliente por inmersión

Fijación sin tornillos a la bandeja de rejilla.

Soporte separador para montar con inclinación bandejas de rejilla sobre el suelo o la pared.
En el estribo distanciador pueden montarse los tipos de bandejas de rejilla GRM con alas 35, 55 y 105 mm.

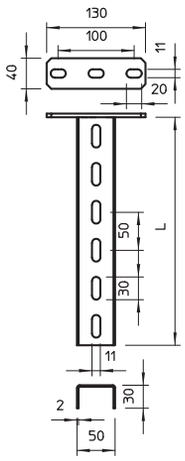
Gesamtkatalog K1 Spanien 2018 / es / 2019/12/16 10:59:37 10:59:37 (LLExport_02257) / 2019/12/16 11:00:01 11:00:01

Perfil colgante US 3

Tipo	Longitud mm	Grosor de material mm	Esfuerzo tracción kN	Emb. Unidad	Peso kg/100 u	Código
US 3 K 20 FT	200	2	5	1	50,500	**6342351**
US 3 K 30 FT	300	2	5	1	64,400	**6342353**
US 3 K 40 FT	400	2	5	1	78,300	**6342355**
US 3 K 50 FT	500	2	5	1	92,300	**6342357**
US 3 K 60 FT	600	2	5	1	106,200	**6342359**
US 3 K 70 FT	700	2	5	1	120,200	**6342362**
US 3 K 80 FT	800	2	5	1	134,100	**6342364**
US 3 K 90 FT	900	2	5	1	147,800	**6342366**
US 3 K 100 FT	1000	2	5	1	162,000	**6342368**
US 3 K 110 FT	1100	2	5	1	175,900	**6342370**
US 3 K 120 FT	1200	2	5	1	189,900	**6342372**

St Acero

FT galvanizado en caliente por inmersión





Para fijación en techos de hormigón y vigas metálicas horizontales. Con escuadras a partir de 400 mm de anchura o en caso de que la escuadra se instale en el extremo del perfil colgante, se recomienda utilizar la pieza distanciadora DSK 25.

Soporte colgante (perfil en U) de medidas 50 x 30 mm con cabeza soldada.

Diagrama de carga soporte en U tipo US 3 K

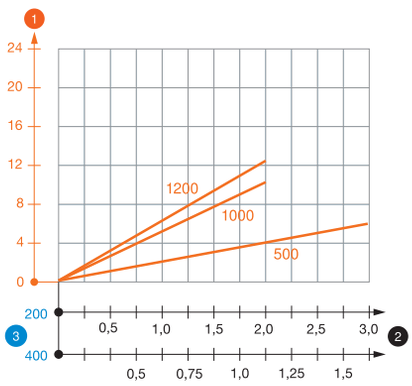
1 Flexión del extremo del perfil colgante en caso de la carga de escuadra admisible.

2 Carga admisible de la escuadra kN sin carga humana

3 Longitud de la escuadra en mm

— La curva de carga con longitudes de perfil en mm

Carga



Valor característico de carga del taco perfil colgante US 3 K

Carga por un lado					
		Carga máxima [kN]			
		Ancho de la escuadra [mm]			
	Taco tipo	110	210	310	410
	BZ-U 8-10-21/75	2,00	1,50	1,15	0,90
	BZ-U 10-10-30/90	3,50	2,70	2,00	1,75

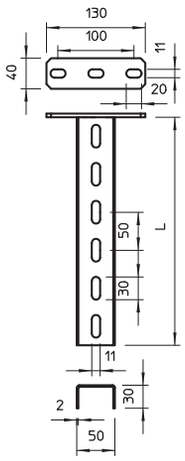
Carga por ambos lados					
		Carga máxima [kN]			
		Ancho de la escuadra [mm]			
	Taco tipo	110	210	310	410
	BZ-U 8-10-21/75	3,75	3,25	2,80	2,50
	BZ-U 10-10-30/90	6,00	5,80	5,00	4,50

Carga máxima F tot. = peso del cable + bandeja portacables + escuadra + perfil colgante. Los valores de la tabla para la carga a ambos lados tienen en cuenta la distancia del eje existente ai = 10 cm. Las características de capacidad de carga aumentan considerablemente con la instalación en hormigón sin grietas. Los valores indicados se basan en el hormigón de la clase de resistencia C20/25. Deben tenerse en cuenta las particularidades constructivas de la licencia DIBt (taco).

Gesamtkatalog K1 Spanien 2018 / es / 2019/12/16 10:59:37 10:59:37 (LLExport_02257) / 2019/12/16 11:00:01 11:00:01

Perfil colgante US 3





Tipo	Longitud mm	Grosor de material mm	Esfuerzo tracción kN	Emb. Unidad	Peso kg/100 u	Código
US 3 K 20 A2	200	2	5	1	44,000	**6342401**
US 3 K 30 A2	300	2	5	1	58,000	**6342403**
US 3 K 40 A2	400	2	5	1	71,000	**6342405**
US 3 K 50 A2	500	2	5	1	84,000	**6342407**
US 3 K 60 A2	600	2	5	1	97,000	**6342409**
US 3 K 70 A2	700	2	5	1	110,000	**6342411**
US 3 K 80 A2	800	2	5	1	123,000	**6342413**
US 3 K 90 A2	900	2	5	1	137,000	**6342415**
US 3 K 100 A2	1000	2	5	1	150,000	**6342417**
US 3 K 30 A4	300	2	5	1	58,000	**6342530**

A2 Acero inoxidable A2 A4 Acero inoxidable A4

2B brillo, revocado

Soporte colgante (perfil en U) de medidas 50 x 30 mm con cabeza soldada.

Carga

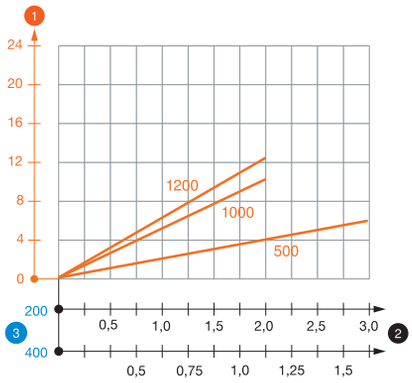


Diagrama de carga perfil en U tipo US 3 K

1. Flexión del extremo del perfil colgante en caso de la carga de escuadra admisible.
2. Carga admisible de la escuadra kN sin carga humana
3. Longitud de la escuadra en mm

— La curva de carga con longitudes de perfil en mm

Valor característico de carga del taco perfil colgante US 3 K

Carga por un lado					
		Carga máxima [kN]			
		Ancho de la escuadra [mm]			
	Taco tipo	110	210	310	410
	BZ-U 8-10/75	2,00	1,50	1,15	0,90
	BZ-U 10-10/90	3,50	2,70	2,00	1,75

Carga por ambos lados					
		Carga máxima [kN]			
		Ancho de la escuadra [mm]			
	Taco tipo	110	210	310	410
	BZ-U 8-10/75	3,75	3,25	2,80	2,50
	BZ-U 10-10/90	6,00	5,80	5,00	4,50

Carga máxima F tot. = peso del cable + bandeja portacables + escuadra + perfil colgante. Los valores de la tabla para la carga a ambos lados tienen en cuenta la distancia del eje existente ai = 10 cm. Las características de capacidad de carga aumentan considerablemente con la instalación en hormigón sin grietas. Los valores indicados se basan en el hormigón de la clase de resistencia C20/25. Deben tenerse en cuenta las particularidades constructivas de la licencia DIBt (taco).

Gesamtkatalog K1 Spanien 2018 / es / 2019/12/16 10:59:37 10:59:37 (LLExport_02257) / 2019/12/16 11:00:01 11:00:01

Perfil US3

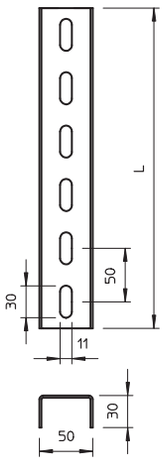
Tipo	Longitud mm	Grosor de material mm	Emb. Unidad	Peso kg/100 u	Código
US 3 20 FS	200	2	1	27,000	**6342302**
US 3 30 FS	300	2	1	40,000	**6342304**
US 3 40 FS	400	2	1	53,000	**6342306**
US 3 50 FS	500	2	1	67,000	**6342308**
US 3 60 FS	600	2	1	80,000	**6342310**
US 3 70 FS	700	2	1	93,000	**6342312**
US 3 80 FS	800	2	1	107,000	**6342314**
US 3 90 FS	900	2	1	120,000	**6342316**
US 3 100 FS	1000	2	1	133,000	**6342318**
US 3 150 FS	1500	2	1	200,000	**6342328**
US 3 200 FS	2000	2	1	266,000	**6342338**
US 3 300 FS	3000	2	1	399,000	**6342340**
US 3 600 FS	6000	2	1	798,000	**6342345**
US 3 600 FT	6000	2	1	834,000	**6342450**
US 3 30 A2	300	2	1	40,000	**6342455**
US 3 50 A2	500	2	1	66,000	**6342457**
US 3 100 A2	1000	2	1	132,000	**6342460**
US 3 150 A2	1500	2	1	198,000	**6342463**
US 3 200 A2	2000	2	1	263,000	**6342466**
US 3 600 A2	6000	2	1	790,000	**6342468**

St Acero A2 Acero inoxidable A2

FS galvanizado en banda FT galvanizado en caliente por inmersión 2B brillo, revocado

Con escuadras a partir de 400 mm de ancho o en caso de que la escuadra se instale en el extremo del perfil colgante, se recomienda utilizar la pieza distanciadora DSK 25.

Perfil en U en longitudes fijas. Dimensiones 30 x 50 mm.



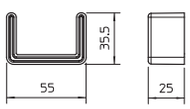


Tapón protector

Tipo	Color	Emb. Unidad	Peso kg/100 u	Código
US 3 KS OR	naranja	20	1,068	**6338458**

PE Polietileno

Tapón protector para la cubierta final de los perfiles US 3.





Unión de perfil en U

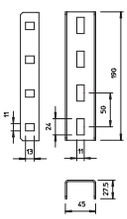
Tipo	Emb. Unidad	Peso kg/100 u	Código
VUS 3 FT	10	48,300	**6018513**
VUS 3 A2	1	48,200	**6018517**
VUS 3 A4	1	48,200	**6018520**

St Acero A2 Acero inoxidable A2 A4 Acero inoxidable A4

FT galvanizado en caliente por inmersión 2B brillo, revocado

Incluido el material de fijación.

Unión de perfil en U para la conexión de perfiles US 3.





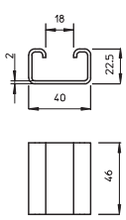
Pieza distanciadora

Tipo	Emb. Unidad	Peso kg/100 u	Código
DSK 25 A2	10	7,500	**6416448**
DSK 25 FT	20	7,500	**6416446**
DSK 25 A4	10	7,500	**6416450**

St Acero A2 Acero inoxidable A2 A4 Acero inoxidable A4

FT galvanizado en caliente por inmersión 2B brillo, revocado

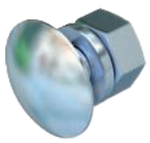
Pieza distanciadora para la utilización en perfiles US 3.

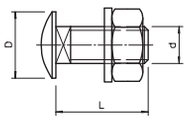




Gesamtkatalog K1 Spanien 2018 / es / 2019/12/16 10:59:37 10:59:37 (LLExport_02257) / 2019/12/16 11:00:01 11:00:01

Tornillo de cabeza rebajada con arandela y tuerca





Tipo	Dimensiones mm	Medida L mm	Medida d mm	Medida D mm	Clase de resistencia	Emb. Unidad	Peso kg/100 u	Código
FRS 10x25 F 8.8	M 10 x 25	25	10	24	8.8	50	4,500	**6407560**
FRS 10x25 A2	M 10 x 25	25	10	24	A2-70	50	3,905	**6406718**

St Acero A2 Acero inoxidable A2

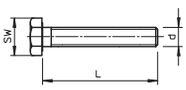
F galvanizado en caliente 2B brillo, revocado

El tornillo de cabeza alomada se puede utilizar junto con artículos galvanizados por inmersión en caliente y por doble inmersión.

Tornillo de cabeza alomada. Con arandela y tuerca hexagonal.

Tornillo de cabeza hexagonal con arandela y tuerca





Tipo	Dimensiones mm	Medida L mm	Medida d mm	Ancho de llave mm	Clase de resistencia	Emb. Unidad	Peso kg/100 u	Código
SKS 10x80 F	M 10 x 80	80	10	17	8.8	20	6,865	**6418250**
SKS 10x90 F	M 10 x 90	90	10	17	8.8	20	7,807	**6418252**
SKS 10x80 A4	M 10 x 80	80	10	17	A4-70	20	7,800	**6418248**

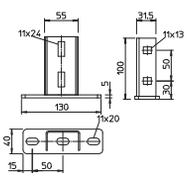
St Acero A4 Acero inoxidable A4

F galvanizado en caliente 2B brillo, revocado

Tornillo de cabeza hexagonal para fijación universal.

Cabeza para perfil





Tipo	Emb. Unidad	Peso kg/100 u	Código
KU 3 FT	10	42,300	**6348874**

St Acero

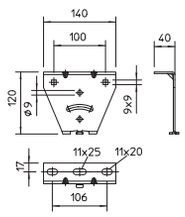
FT galvanizado en caliente por inmersión

La cabeza para perfil puede montarse en el perfil US 3.
Incluido el material de fijación.

Cabeza para perfil US 3.

Placa frontal, variable





Tipo	Emb. Unidad	Peso kg/100 u	Código
KU 3 V FS	20	40,000	**6348881**
KU 3 V FT	20	41,300	**6348883**
KU 3 V A2	20	40,000	**6348884**
KU 3 A2	10	41,000	**6348876**

St Acero A2 Acero inoxidable A2

FS galvanizado en banda FT galvanizado en caliente por inmersión 2B brillo, revocado

La cabeza para perfil puede montarse en el perfil US 3 o perfiles 2068. La regulación de ángulo máxima de un lado es de 20°.

Cabeza para perfil variable para el montaje en perfiles US 3 y perfiles 2068.

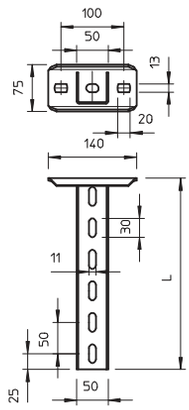
Gesamtkatalog K1 Spanien 2018 / es / 2019/12/16 10:59:37 10:59:37 (LLExport_02257) / 2019/12/16 11:00:01 11:00:01

Perfil colgante US 5

Tipo	Longitud mm	Grosor de material mm	Esfuerzo tracción kN	Emb. Unidad	Peso kg/100 u	Código
US 5 K 20 FT	200	2,5	10	1	85,000	**6341527**
US 5 K 30 FT	300	2,5	10	1	110,000	**6341535**
US 5 K 40 FT	400	2,5	10	1	136,000	**6341543**
US 5 K 50 FT	500	2,5	10	1	161,000	**6341551**
US 5 K 60 FT	600	2,5	10	1	185,000	**6341578**
US 5 K 70 FT	700	2,5	10	1	210,000	**6341586**
US 5 K 80 FT	800	2,5	10	1	236,000	**6341594**
US 5 K 90 FT	900	2,5	10	1	261,000	**6341608**
US 5 K 100 FT	1000	2,5	10	1	286,000	**6341616**
US 5 K 110 FT	1100	2,5	10	1	311,000	**6341624**
US 5 K 120 FT	1200	2,5	10	1	337,000	**6341632**

St Acero

FT galvanizado en caliente por inmersión





Para fijación en techos de hormigón y vigas metálicas horizontales. Con escuadras a partir de 400 mm de ancho o en caso de que la escuadra se instale en el extremo del perfil colgante, se recomienda utilizar la pieza distanciadora DSK 45.

Soporte colgante (perfil en U) de medidas 50 x 50 mm con cabeza soldada.

Diagrama de carga soporte en U tipo US 5 K

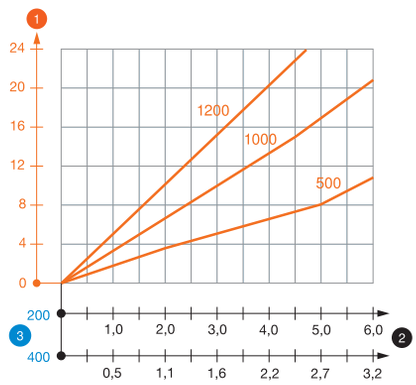
Carga

1 Flexión del extremo del perfil colgante en caso de la carga de escuadra admisible.

2 Carga admisible de la escuadra kN sin carga humana

3 Longitud de la escuadra en mm

— La curva de carga con longitudes de perfil en mm



Valor característico de carga del taco perfil colgante US 5 K

Carga por un lado					
	Carga máxima [kN]				
	Ancho de la escuadra [mm]				
Taco tipo	110	210	310	410	
BZ-U 10-10-30/90	3,75	2,75	2,20	1,80	
BZ 12-15-35/110	5,75	4,75	3,85	3,25	

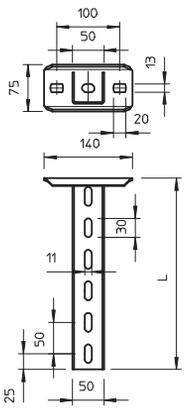
Carga por ambos lados							
	Carga máxima [kN]						
	Ancho de la escuadra [mm]						
Taco tipo	110	210	310	410	510	610	
BZ-U 10-10-30/90	6,00	5,80	5,00	4,50	3,80	1,75	
BZ 12-15-35/110	10,00	10,00	9,00	8,00	6,75	5,50	

Carga máxima F tot. = peso del cable + bandeja portacables + escuadra + perfil colgante. Los valores de la tabla para la carga a ambos lados tienen en cuenta la distancia del eje existente ai = 10 cm. Las características de capacidad de carga aumentan considerablemente con la instalación en hormigón sin grietas. Los valores indicados se basan en el hormigón de la clase de resistencia C20/25. Deben tenerse en cuenta las particularidades constructivas de la licencia DIBt (taco).

Gesamtkatalog K1 Spanien 2018 / es / 2019/12/16 10:59:37 10:59:37 (LLExport_02257) / 2019/12/16 11:00:01 11:00:01

Perfil colgante US 5





Tipo	Longitud mm	Grosor de material mm	Esfuerzo tracción kN	Emb. Unidad	Peso kg/100 u	Código
US 5 K 20 A2	200	2,5	10	1	100,000	**6341358**
US 5 K 30 A2	300	2,5	10	1	125,000	**6341362**
US 5 K 40 A2	400	2,5	10	1	150,000	**6341366**
US 5 K 50 A2	500	2,5	10	1	175,000	**6341370**
US 5 K 60 A2	600	2,5	10	1	200,000	**6341374**
US 5 K 70 A2	700	2,5	10	1	225,000	**6341378**
US 5 K 80 A2	800	2,5	10	1	255,000	**6341382**
US 5 K 90 A2	900	2,5	10	1	280,000	**6341386**
US 5 K 100 A2	1000	2,5	10	1	300,000	**6341390**
US 5 K 110 A2	1100	2,5	10	1	330,000	**6341394**
US 5 K 120 A2	1200	2,5	10	1	360,000	**6341398**

A2 Acero inoxidable A2

2B brillo, revocado

Perfil colgante (perfil en U) con la cabeza soldada.

Carga

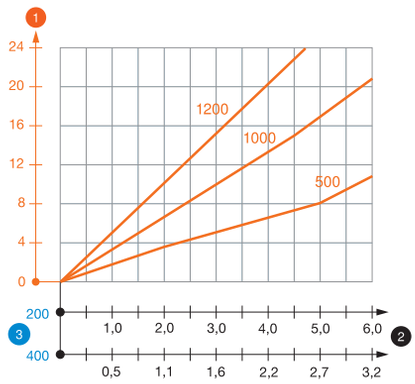


Diagrama de carga perfil en U tipo US 5 K VA

1 Flexión del extremo del perfil colgante en caso de la carga de escuadra admisible.

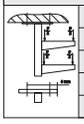
2 Carga admisible de la escuadra kN sin carga humana

3 Longitud de la escuadra en mm

— La curva de carga con longitudes de perfil en mm

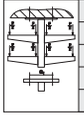
Valor característico de carga del taco perfil colgante US 5 K

Carga por un lado



	Carga máxima [kN]			
	Ancho de la escuadra [mm]			
Taco tipo	110	210	310	410
BZ-U 10-10/90	3,75	2,75	2,20	1,80
BZ 70 M12-15/110	5,75	4,75	3,85	3,25

Carga por ambos lados

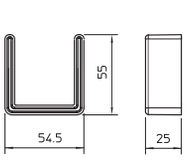


	Carga máxima [kN]					
	Ancho de la escuadra [mm]					
Taco tipo	110	210	310	410	510	610
BZ-U 10-10/90	6,00	5,80	5,00	4,50	3,80	1,75
BZ 70 M12-15/110	10,00	10,00	9,00	8,00	6,75	5,50

Carga máxima F tot. = peso del cable + bandeja portacables + escuadra + perfil colgante. Los valores de la tabla para la carga a ambos lados tienen en cuenta la distancia del eje existente ai = 10 cm. Las características de capacidad de carga aumentan considerablemente con la instalación en hormigón sin grietas. Los valores indicados se basan en el hormigón de la clase de resistencia C20/25. Deben tenerse en cuenta las particularidades constructivas de la licencia DIBt (taco).

Tapón protector





Tipo	Color	Emb. Unidad	Peso kg/100 u	Código
US 5 KS OR	naranja	20	1,300	**6338462**

PE Polietileno

Tapón protector para la cubierta final de los soportes US 5.

Gesamtkatalog K1 Spanien 2018 / es / 2019/12/16 10:59:37 10:59:37 (LLExport_02257) / 2019/12/16 11:00:01 11:00:01

Perfil US 7

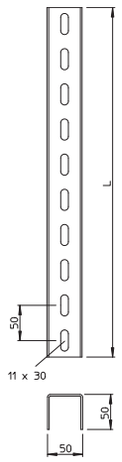
Tipo	Longitud mm	Grosor de material mm	Emb. Unidad	Peso kg/100 u	Código
US 5 20 FT	200	2,5	1	51,000	**6340881**
US 5 30 FT	300	2,5	1	79,000	**6340903**
US 5 40 FT	400	2,5	1	106,000	**6340911**
US 5 50 FT	500	2,5	1	133,000	**6340938**
US 5 60 FT	600	2,5	1	160,000	**6340946**
US 5 70 FT	700	2,5	1	175,000	**6340950**
US 5 80 FT	800	2,5	1	200,000	**6340954**
US 5 90 FT	900	2,5	1	227,000	**6340958**
US 5 100 FT	1000	2,5	1	265,000	**6340962**
US 5 150 FT	1500	2,5	1	395,000	**6340966**
US 5 200 FT	2000	2,5	1	506,000	**6340970**
US 5 300 FT	3000	2,5	1	795,000	**6340989**
US 5 600 FT	6000	2,5	1	1.578,000	**6340997**
US 5 20 A2	200	2,5	1	48,000	**6341101**
US 5 30 A2	300	2,5	1	72,000	**6341105**
US 5 40 A2	400	2,5	1	97,000	**6341109**
US 5 50 A2	500	2,5	1	121,000	**6341113**
US 5 60 A2	600	2,5	1	145,000	**6341117**
US 5 70 A2	700	2,5	1	169,000	**6341121**
US 5 80 A2	800	2,5	1	193,000	**6341125**
US 5 90 A2	900	2,5	1	217,000	**6341129**
US 5 100 A2	1000	2,5	1	242,000	**6341133**
US 5 110 A2	1100	2,5	1	266,000	**6341137**
US 5 120 A2	1200	2,5	1	290,000	**6341141**
US 5 300 A2	3000	2,5	1	726,000	**6341152**

St Acero A2 Acero inoxidable A2

FT galvanizado en caliente por inmersión 2B brillo, revocado

Con escuadras a partir de 400 mm de ancho o, en caso de que la escuadra se instale en el extremo del perfil colgante, se recomienda utilizar la pieza distanciadora DSK 45.

Perfil en U. Dimensiones 50 x 50 mm.





Unión de perfil en U

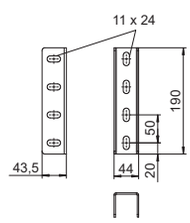
Tipo	Emb. Unidad	Peso kg/100 u	Código
VUS 5 FT	10	44,000	**6018505**

St Acero

FT galvanizado en caliente por inmersión

Incluido el material de fijación.

Unión de perfil en U para la conexión de perfiles US 5.





Pieza distanciadora

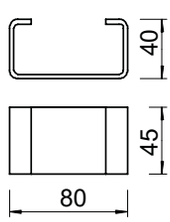
Tipo	Emb. Unidad	Peso kg/100 u	Código
DSK 45 FT	20	18,000	**6416500**
DSK 45 A2	10	15,000	**6416489**

St Acero A2 Acero inoxidable A2

FT galvanizado en caliente por inmersión 2B brillo, revocado

La pieza distanciadora se emplea siempre por razones estáticas, para que el perfil no se deforme al apretar los tornillos cabeza hexagonales universales.

Pieza distanciadora para la utilización en perfil US 5 y en las cabezas para perfil KU 7 VQP.





Placa frontal US 5

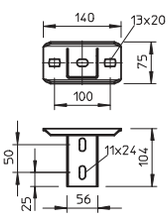
Tipo	Emb. Unidad	Peso kg/100 u	Código
KUS 5 FT	10	61,000	**6348904**

St Acero

FT galvanizado en caliente por inmersión

Para el montaje de la cabeza para perfil, utilice la pieza distanciadora tipo DSK 45.

Cabeza para perfil para el montaje en perfil US 5.

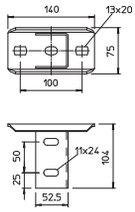




Gesamtkatalog K1 Spanien 2018 / es / 2019/12/16 10:59:37 10:59:37 (LLExport_02257) / 2019/12/16 11:00:01 11:00:01

Placa frontal US 5 NOK





Tipo	Emb. Unidad	Peso kg/100 u	Código
KUS 5 NOK FT	10	75,000	**6348939**
KUS 5 NOK A2	10	61,000	**6348947**

St Acero A2 Acero inoxidable A2

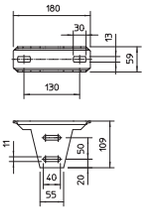
FT galvanizado en caliente por inmersión 2B brillo, revocado

Para el montaje de la cabeza para perfil, utilice la pieza distanciadora tipo DSK 45.

Cabeza para perfil con alojamiento de perfil en U girado 90°.

Placa frontal, variable FT





Tipo	Emb. Unidad	Peso kg/100 u	Código
KU 5 V FT	4	82,000	**6348920**
KU 5 V A2	4	81,000	**6348925**

St Acero A2 Acero inoxidable A2

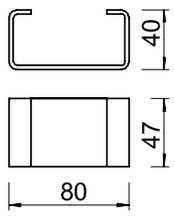
FT galvanizado en caliente por inmersión 2B brillo, revocado

Para el montaje de la cabeza para perfil, utilice la pieza distanciadora tipo DSK 47 para darle mayor estabilidad. La regulación de ángulo máxima es, de un lado, aprox. 30°.

Cabeza para perfil variable para el montaje en un perfil US 5.

Pieza distanciadora





Tipo	Emb. Unidad	Peso kg/100 u	Código
DSK 47 FT	20	19,000	**6416504**
DSK 47 A2	10	16,000	**6416507**

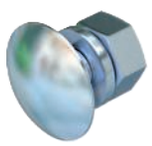
St Acero A2 Acero inoxidable A2

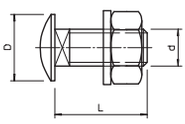
FT galvanizado en caliente por inmersión 2B brillo, revocado

La pieza distanciadora se emplea siempre por razones estáticas, para que el perfil no se deforme al apretar los tornillos cabeza hexagonales universales.

Pieza distanciadora para la utilización en cabezas para perfil KU 5 V.

Tornillo de cabeza rebajada con arandela y tuerca





Tipo	Dimensiones mm	Medida L mm	Medida d mm	Medida D mm	Clase de resistencia	Emb. Unidad	Peso kg/100 u	Código
FRS 10x25 F 8.8	M 10 x 25	25	10	24	8.8	50	4,500	**6407560**
FRS 10x25 A2	M 10 x 25	25	10	24	A2-70	50	3,905	**6406718**

St Acero A2 Acero inoxidable A2

F galvanizado en caliente 2B brillo, revocado

Tornillo de cabeza alomada. Con arandela y tuerca hexagonal.

Tornillo de cabeza hexagonal con arandela y tuerca





Tipo	Dimensiones mm	Medida L mm	Medida d mm	Ancho de llave mm	Clase de resistencia	Emb. Unidad	Peso kg/100 u	Código
SKS 10x80 F	M 10 x 80	80	10	17	8.8	20	6,865	**6418250**
SKS 10x90 F	M 10 x 90	90	10	17	8.8	20	7,807	**6418252**
SKS 10x80 A4	M 10 x 80	80	10	17	A4-70	20	7,800	**6418248**

St Acero A4 Acero inoxidable A4

F galvanizado en caliente 2B brillo, revocado

Tornillo de cabeza hexagonal para fijación universal.

Gesamtkatalog K1 Spanien 2018 / es / 2019/12/16 10:59:37 10:59:37 (LLExport_02257) / 2019/12/16 11:00:01 11:00:01

Pieza distanciadora

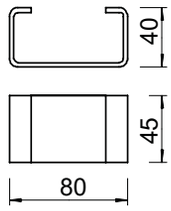
Tipo	Emb. Unidad	Peso kg/100 u	Código
DSK 45 FT	20	18,000	**6416500**
DSK 45 A2	10	15,000	**6416489**

St Acero A2 Acero inoxidable A2

FT galvanizado en caliente por inmersión 2B brillo, revocado

La pieza distanciadora se emplea siempre por razones estáticas, para que el perfil no se deforme al apretar los tornillos cabeza hexagonales universales.

Pieza distanciadora para la utilización en perfil US 5 y en las cabezas para perfil KU 7 VQP.





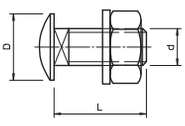
Tornillo de cabeza rebajada con arandela y tuerca

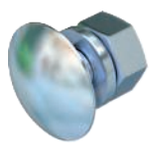
Tipo	Dimensiones mm	Medida L mm	Medida d mm	Medida D mm	Clase de resistencia	Emb. Unidad	Peso kg/100 u	Código
FRS 12x25 F	M 12 x 25	25	12	30	5.6	10	6,400	**6406254**
FRS 10x25 A2	M 10 x 25	25	10	24	A2-70	50	3,905	**6406718**

St Acero A2 Acero inoxidable A2

F galvanizado en caliente 2B brillo, revocado

Tornillo de cabeza alomada. Con arandela y tuerca hexagonal.





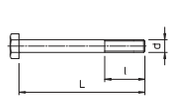
Tornillo de cabeza hexagonal con arandela, arandela dentada y tuerca

Tipo	Dimensiones mm	Medida L mm	Medida l mm	Medida d mm	Ancho de llave mm	Clase de resistencia	Emb. Unidad	Peso kg/100 u	Código
SKS 12x80 F	M 12 x 80	80	30	12	19	8.8	20	11,800	**6418287**
SKS 12x100 F	M 12 x 100	100	30	12	19	8.8	20	12,600	**6418295**
SKS 12x80 A2	M 12 x 80	80	30	12	19	A2-70	20	11,800	**6418279**
SKS 12x100 A2	M 12 x 100	100	30	12	19	A2-70	20	12,000	**6418368**

St Acero A2 Acero inoxidable A2

F galvanizado en caliente 2B brillo, revocado

Tornillo de cabeza hexagonal con tuerca hexagonal, arandela grande y arandela dentada.





Gesamtkatalog K1 Spanien 2018 / es / 2019/12/16 10:59:37 10:59:37 (LLExport_02257) / 2019/12/16 11:00:01 11:00:01

Escuadra para pared/perfil MWA12



Tipo	Ancho mm	F en kN kN	Emb. Unidad	Peso kg/100 u	Código
MWA 12 11S FS	110	1,2	30	17,200	**6424716**
MWA 12 21S FS	210	1,2	30	29,000	**6424732**
MWA 12 31S FS	310	1,2	30	50,300	**6424740**
MWA 12 41S FS	410	1,2	30	68,000	**6424759**

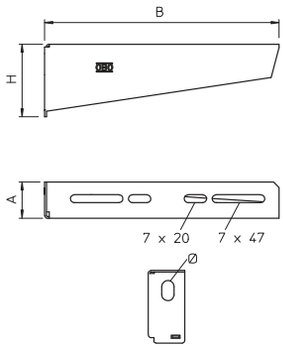
St Acero

FS galvanizado en banda

Incluido tornillo M10 x 25 para la fijación en perfiles en U.

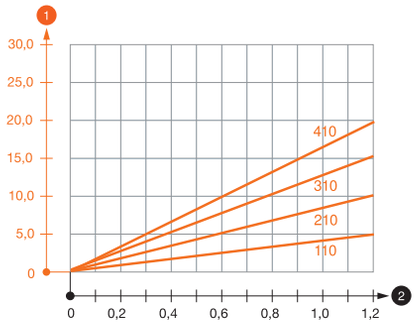
Escuadra de pared/perfil para cargas ligeras.

Dimensiones



Tipo	Medida B mm	Medida A mm	Medida H mm	Ø taladro mm
MWA 12 11S FS	110	32,5	53	11
MWA 12 21S FS	210	32,5	65	11
MWA 12 31S FS	310	38	75	11
MWA 12 41S FS	410	38	83	11

Carga



Tipo	F en kN kN	Medida L mm
MWA 12 11S FS	1,2	110
MWA 12 21S FS	1,2	210
MWA 12 31S FS	1,2	310
MWA 12 41S FS	1,2	410

Diagrama de carga escuadra tipo MWA 12

1 Flexión de la punta de la escuadra en caso de la carga de escuadra admisible.

2 Carga admisible de la escuadra kN sin carga humana

— La curva de carga con longitudes de escuadra en mm

Valor característico de carga del taco para escuadra de pared y perfil MWA 12

Fijación a pared					
		Carga máxima [kN]			
		Ancho de la escuadra [mm]			
	Taco tipo	110	210	310	410
	BZ-U 8-10-21/75	1,20	0,95	0,70	0,65
	BZ-U 10-10-30/90	1,20	1,20	1,20	1,20

Carga máxima F tot. = peso del cable + bandeja portacables + escuadra. Las características de capacidad de carga aumentan considerablemente con la instalación en hormigón sin grietas. Los valores indicados se basan en el hormigón de la clase de resistencia C20/25. Deben tenerse en cuenta las particularidades constructivas de la licencia DIBt (taco).

Valores de carga para MWA 12 en el perfil colgante

Carga máxima F tot. en kN					
		Longitud de la escuadra en mm			
	Perfil	100	200	300	400
	US 3 K/ 20 - 60	1,20	1,20	1,20	1,20
	US 3 K/ 70 - 120	1,20	1,20	1,20	1,20
	US 5 K/ 20 - 60	1,20	1,20	1,20	1,20
	US 5 K/ 70 - 120	1,20	1,20	1,20	1,20

Gesamtkatalog K1 Spanien 2018 / es / 2019/12/16 10:59:37 10:59:37 (LLExport_02257) / 2019/12/16 11:00:01 11:00:01

Escuadra para pared/perfil MWAG 12

Tipo	Ancho mm	F en kN	Emb. Unidad	Peso kg/100 u	Código
MWAG 12 11 FS	110	1,2	30	12,700	**6424600**
MWAG 12 21 FS	210	1,2	30	24,400	**6424608**
MWAG 12 31 FS	310	1,2	30	50,300	**6424616**
MWAG 12 41 FS	410	1,2	25	68,000	**6424624**

St Acero

FS galvanizado en banda

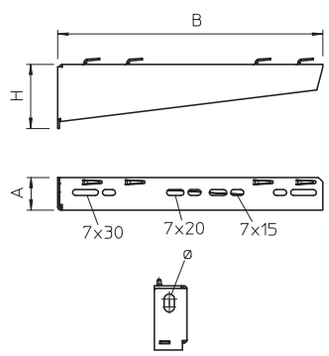
Incluido tornillo M10 x 25 para la fijación en perfiles en U.

Escuadra de pared/perfil para cargas ligeras, modelo bordeado para la fijación de bandeja de rejilla sin tornillos.



Dimensiones

Tipo	Medida B mm	Medida A mm	Medida H mm	Ø taladro mm
MWAG 12 11 FS	110	32,5	53	11
MWAG 12 21 FS	210	32,5	65	11
MWAG 12 31 FS	310	38	75	11
MWAG 12 41 FS	410	38	83	11



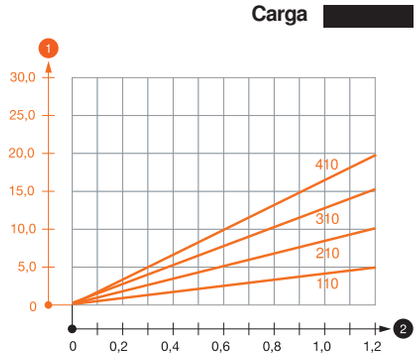
Carga

Diagrama de carga escuadra tipo MWAG 12

1 Flexión de la punta de la escuadra en caso de la carga de escuadra admisible.

2 Carga admisible de la escuadra kN sin carga humana

— La curva de carga con longitudes de escuadra en mm



Valor característico de carga del taco para escuadra de pared y perfil MWAG 12

Fijación a pared					
		Carga máxima [kN]			
		Ancho de la escuadra [mm]			
	Taco tipo	110	210	310	410
	BZ-U 8-10-21/75	1,20	0,95	0,70	0,65
	BZ-U 10-10-30/90	1,20	1,20	1,20	1,20

Carga máxima F tot. = peso del cable + bandeja portacables + escuadra. Las características de capacidad de carga aumentan considerablemente con la instalación en hormigón sin grietas. Los valores indicados se basan en el hormigón de la clase de resistencia C20/25. Deben tenerse en cuenta las particularidades constructivas de la licencia DIBt (taco).

Valores de carga para MWAG 12 en el perfil colgante

Carga máxima F tot. en kN					
		Longitud de la escuadra en mm			
	Perfil	100	200	300	400
	US 3 K/ 20 - 60	1,20	1,20	1,20	1,20
	US 3 K/ 70 - 120	1,20	1,20	1,20	1,20
	US 5 K/ 20 - 60	1,20	1,20	1,20	1,20
	US 5 K/ 70 - 120	1,20	1,20	1,20	1,20

Gesamtkatalog K1 Spanien 2018 / es / 2019/12/16 10:59:37 10:59:37 (LLExport_02257) / 2019/12/16 11:00:01 11:00:01

Escuadra para pared/perfil MWAM 12



Tipo	Ancho mm	F en kN kN	Emb. Unidad	Peso kg/100 u	Código
MWAM 12 11 FS	110	1,2	30	19,500	**6424550**
MWAM 12 21 FS	210	1,2	30	26,000	**6424552**
MWAM 12 31 FS	310	1,2	30	51,900	**6424554**
MWAM 12 41 FS	410	1,2	25	69,700	**6424556**

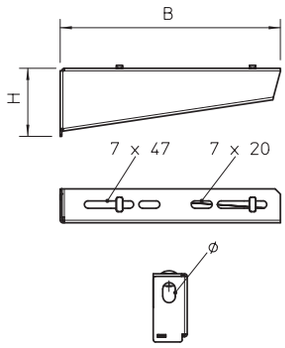
St Acero

FS galvanizado en banda

Escuadra de pared y perfil incluidos:
1. Dos fijaciones rápidas ya montadas para la fijación de las bandejas portacables.
2. Tornillo de cabeza alomada M10 x 25 para la fijación del perfil en U.

Escuadra de pared/perfil para cargas ligeras, incluida fijación rápida, modelo plegado para el montaje en bandeja portacables RKSM.

Dimensiones



Tipo	Medida B mm	Medida A mm	Medida H mm	Ø taladro mm
MWAM 12 11 FS	110	32,5	53	11
MWAM 12 21 FS	210	32,5	65	11
MWAM 12 31 FS	310	38	75	11
MWAM 12 41 FS	410	38	83	11

Carga

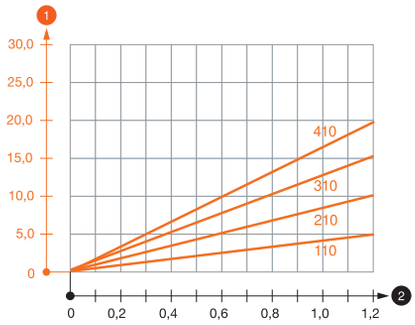


Diagrama de carga escuadra tipo MWAM 12

1 Flexión de la punta de la escuadra en caso de la carga de escuadra admisible.

2 Carga admisible de la escuadra kN sin carga humana

— La curva de carga con longitudes de escuadra en mm

Valor característico de carga del taco para escuadra de pared y perfil MWAM 12

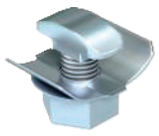
Fijación a pared				
	Carga máxima [kN]			
	Ancho de la escuadra [mm]			
Taco tipo	110	210	310	410
BZ-U 8-10-21/75	1,20	0,95	0,70	0,65
BZ-U 10-10-30/90	1,20	1,20	1,20	1,20

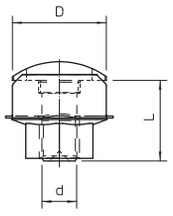
Carga máxima F tot. = peso del cable + bandeja portacables + escuadra. Las características de capacidad de carga aumentan considerablemente con la instalación en hormigón sin grietas. Los valores indicados se basan en el hormigón de la clase de resistencia C20/25. Deben tenerse en cuenta las particularidades constructivas de la licencia DIBt (taco).

Valores de carga para MWAM 12 en el perfil colgante

Carga máxima F tot. en kN					
	Longitud de la escuadra en mm				
Perfil	100	200	300	400	
US 3 K/ 20 - 60	1,20	1,20	1,20	1,20	
US 3 K/ 70 - 120	1,20	1,20	1,20	1,20	
US 5 K/ 20 - 60	1,20	1,20	1,20	1,20	
US 5 K/ 70 - 120	1,20	1,20	1,20	1,20	

Fijación rápida





Tipo	Dimensiones mm	Medida L mm	Medida d mm	Medida D mm	Emb. Unidad	Peso kg/100 u	Código
FCM F	M6 x 12	12	6	13,5	50	0,720	**6424548**

St Acero

F galvanizado en caliente

La fijación rápida puede montarse posteriormente en todas las escuadras con la perforación 7 x ...
.

Fijación rápida para la fijación de las bandejas portacables sobre las escuadras

Gesamtkatalog K1 Spanien 2018 / es / 2019/12/16 10:59:37 10:59:37 (LLExport_02257) / 2019/12/16 11:00:01 11:00:01

Escuadra para pared y perfil AW 15

Tipo	Ancho mm	F en kN kN	Emb. Unidad	Peso kg/100 u	Código
AW 15 11 FT	110	1,5	30	13,100	**6420656**
AW 15 16 FT	160	1,5	30	20,000	**6420664**
AW 15 21 FT	210	1,5	30	24,000	**6420680**
AW 15 31 FT	310	1,5	30	39,900	**6420710**
AW 15 41 FT	410	1,5	30	54,000	**6420745**
AW 15 51 FT	510	1,5	20	68,000	**6420788**
AW 15 56 FT	560	1,5	20	77,000	**6420796**
AW 15 61 FT	610	1,5	20	85,000	**6420826**

St Acero

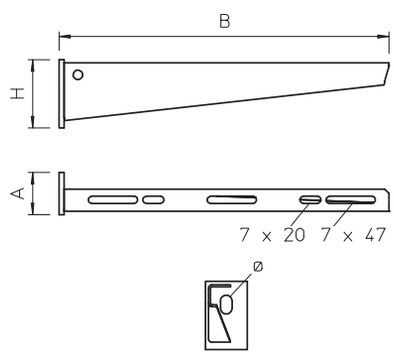
FT galvanizado en caliente por inmersión

Fijación de la escuadra en el perfil en U a partir de un ancho de 400 mm usando tornillo de cabeza hexagonal a ambos lados del soporte. Utilice para ello la pieza distanciadora adecuada.
Escuadra de pared/perfil, con cabeza soldada.



Dimensiones

Tipo	Medida B mm	Medida A mm	Medida H mm	Ø taladro mm
AW 15 11 FT	110	40	50	11
AW 15 16 FT	160	40	55	11
AW 15 21 FT	210	40	60	11
AW 15 31 FT	310	40	65	11
AW 15 41 FT	410	40	70	11
AW 15 51 FT	510	40	75	11
AW 15 56 FT	560	40	80	11
AW 15 61 FT	610	40	80	11



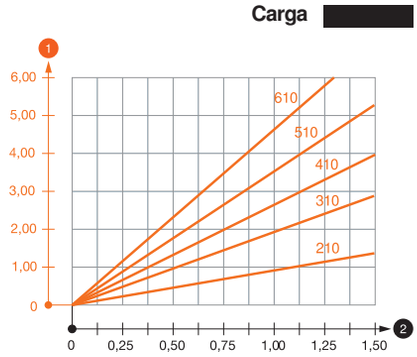
Carga

Diagrama de carga escuadra tipo AW 15

1 Flexión de la punta de la escuadra en caso de la carga de escuadra admisible.

2 Carga admisible de la escuadra kN sin carga humana

— La curva de carga con longitudes de escuadra en mm



Valor característico de carga del taco para escuadra de pared y perfil AW 15

Fijación a pared								
	Carga máxima [kN]							
	Ancho de la escuadra [mm]							
Taco tipo	110	160	210	310	410	510	560	610
BZ-U 8-10-21/75	1,10	0,90	0,80	0,65	0,55	0,50	0,45	0,45
BZ-U 10-10-30/90	1,50	1,50	1,40	1,10	0,95	0,85	0,80	0,80

Carga máxima F tot. = peso del cable + bandeja portacables + escuadra. Las características de capacidad de carga aumentan considerablemente con la instalación en hormigón sin grietas. Los valores indicados se basan en el hormigón de la clase de resistencia C20/25. Deben tenerse en cuenta las particularidades constructivas de la licencia DIBt (taco).

Valores de carga para AW 15 en el perfil colgante

Carga máxima F tot. en kN					
	Longitud de la escuadra en mm				
Perfil	100	200	300	400	
US 3 K/ 20 - 60	1,50	1,50	1,30	1,30	
US 3 K/ 70 - 120	1,50	1,50	1,30	1,30	
US 5 K/ 20 - 60	1,50	1,50	1,50	1,50	
US 5 K/ 70 - 120	1,50	1,50	1,40	1,50	

Gesamtkatalog K1 Spanien 2018 / es / 2019/12/16 10:59:37 10:59:37 (LLExport_02257) / 2019/12/16 11:00:01 11:00:01

Escuadra para pared/perfil AWG 15



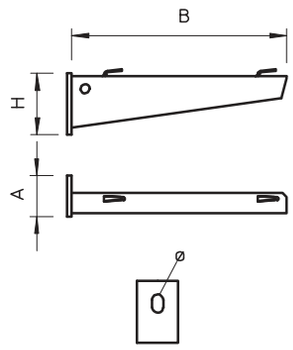
Tipo	Ancho mm	F en kN kN	Emb. Unidad	Peso kg/100 u	Código
AW G 15 11 FT	110	1,5	30	14,000	**6420606**
AW G 15 16 FT	160	1,5	30	20,000	**6420607**
AW G 15 21 FT	210	1,5	30	26,000	**6420608**
AW G 15 31 FT	310	1,5	30	35,000	**6420610**
AW G 15 41 FT	410	1,5	30	56,000	**6420612**
AW G 15 51 FT	510	1,5	20	69,000	**6420614**
AW G 15 61 FT	610	1,5	20	84,000	**6420616**
AWG 15 11 A2	110	1,5	30	13,000	**6420625**
AWG 15 21 A2	210	1,5	30	25,000	**6420628**
AWG 15 31 A2	310	1,5	30	33,000	**6420631**
AWG 15 41 A2	410	1,5	30	53,000	**6420634**
AWG 15 51 A2	510	1,5	20	65,000	**6420637**
AWG 15 61 A2	610	1,5	20	80,000	**6420640**
AWG 15 11 A4	110	1,5	30	13,000	**6420642**
AWG 15 21 A4	210	1,5	30	25,000	**6420644**
AWG 15 31 A4	310	1,5	30	33,000	**6420646**
AWG 15 41 A4	410	1,5	30	53,000	**6420648**
AWG 15 51 A4	510	1,5	20	65,000	**6420650**
AWG 15 61 A4	610	1,5	20	80,000	**6420652**

St Acero A2 Acero inoxidable A2 A4 Acero inoxidable A4

FT galvanizado en caliente por inmersión 2B brillo, revocado

Fijación de la escuadra en el perfil en U a partir de un ancho de 400 mm usando tornillo de cabeza hexagonal a ambos lados del soporte. Utilice para ello la pieza distanciadora adecuada.
Escuadra de pared/perfil, con cabeza soldada para fijación de bandeja de rejilla sin tornillos.

Dimensiones



Tipo	Medida B mm	Medida A mm	Medida H mm	Ø taladro mm
AW G 15 11 FT	110	40	50	11
AW G 15 16 FT	160	40	55	11
AW G 15 21 FT	210	40	60	11
AW G 15 31 FT	310	40	65	11
AW G 15 41 FT	410	40	70	11
AW G 15 51 FT	510	40	75	11
AW G 15 61 FT	610	40	80	11

Carga

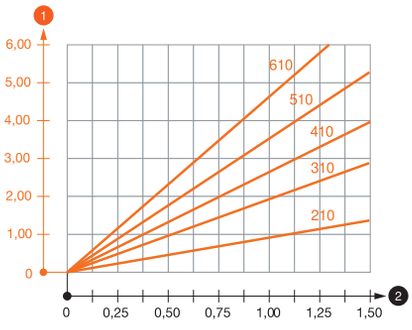


Diagrama de carga escuadra tipo AW G 15

1. Flexión de la punta de la escuadra en caso de la carga de escuadra admisible.
2. Carga admisible de la escuadra kN sin carga humana
— La curva de carga con longitudes de escuadra en mm

Valor característico de carga del taco para escuadra de pared y perfil AWG 15

Fijación a pared								
	Carga máxima [kN]							
	Ancho de la escuadra [mm]							
Taco tipo	110	160	210	310	410	510	560	610
BZ-U 8-10-21/75	1,10	0,90	0,80	0,65	0,55	0,50	0,45	0,45
BZ-U 10-10-30/90	1,50	1,50	1,40	1,10	0,95	0,85	0,80	0,80

Carga máxima F tot. = peso del cable + bandeja portacables + escuadra. Las características de capacidad de carga aumentan considerablemente con la instalación en hormigón sin grietas. Los valores indicados se basan en el hormigón de la clase de resistencia C20/25. Deben tenerse en cuenta las particularidades constructivas de la licencia DIBt (taco).

Valores de carga para AWG 15 en el perfil colgante

Carga máxima F tot. en kN				
	Longitud de la escuadra en mm			
Perfil	100	200	300	400
US 3 K/ 20 - 60	1,50	1,50	1,30	1,30
US 3 K/ 70 - 120	1,50	1,50	1,30	1,30
US 5 K/ 20 - 60	1,50	1,50	1,50	1,50
US 5 K/ 70 - 120	1,50	1,50	1,40	1,50

Gesamtkatalog K1 Spanien 2018 / es / 2019/12/16 10:59:37 10:59:37 (LLExport_02257) / 2019/12/16 11:00:01 11:00:01

Escuadra para pared y perfil AW 15

Tipo	Ancho mm	F en kN kN	Emb. Unidad	Peso kg/100 u	Código
AW 15 11 A2	110	1,5	30	12,500	**6421008**
AW 15 21 A2	210	1,5	30	24,000	**6421024**
AW 15 31 A2	310	1,5	30	38,200	**6421032**
AW 15 41 A2	410	1,5	30	55,000	**6421036**
AW 15 51 A2	510	1,5	20	68,000	**6421040**
AW 15 61 A2	610	1,5	20	85,000	**6421044**
AW 15 11 A4	110	1,5	30	12,500	**6392008**
AW 15 21 A4	210	1,5	30	24,000	**6392016**
AW 15 31 A4	310	1,5	30	38,200	**6392024**
AW 15 41 A4	410	1,5	30	55,000	**6392032**
AW 15 51 A4	510	1,5	20	68,000	**6392040**
AW 15 61 A4	610	1,5	20	85,000	**6392059**

A2 Acero inoxidable A2 A4 Acero inoxidable A4

2B brillo, revocado

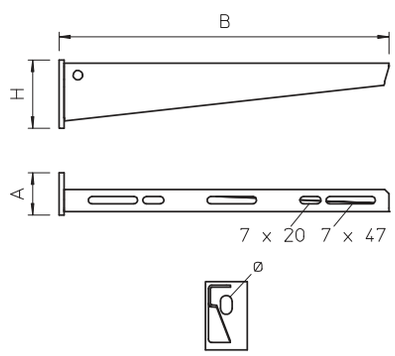


Fijación de la escuadra en el perfil en U a partir de un ancho de 400 mm usando tornillo de cabeza hexagonal a ambos lados del soporte. Utilice para ello la pieza distanciadora adecuada.

Escuadra de pared/perfil, con cabeza soldada.

Dimensiones

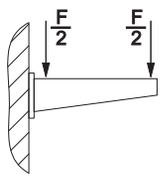
Tipo	Ancho mm	Medida A mm	Medida H mm	Ø taladro mm
AW 15 11 A2	110	40	50	11
AW 15 21 A2	210	40	60	11
AW 15 31 A2	310	40	65	11
AW 15 41 A2	410	40	70	11
AW 15 51 A2	510	40	75	11
AW 15 61 A2	610	40	80	11



Carga

Valores característicos de carga para escuadra de pared y perfil AW 15 - fijación en pared

Carga máxima [kN]								
Ancho de la escuadra [mm]	110	160	210	310	410	510	560	610
Taco tipo								
BZ-U 8-10-21/75	1,1	0,9	0,8	0,65	0,55	0,5	0,45	0,45
BZ-U 10-10-30/90	1,5	1,5	1,4	1,1	0,95	0,85	0,8	0,8



Carga máxima F tot. = peso del cable + bandeja portacables + escuadra. Las características de capacidad de carga aumentan considerablemente con la instalación en hormigón sin grietas. Los valores indicados se basan en el hormigón de la clase de resistencia C20/25. Deben tenerse en cuenta las particularidades constructivas de la licencia DIBt (taco).

Gesamtkatalog K1 Spanien 2018 / es / 2019/12/16 10:59:37 10:59:37 (LLExport_02257) / 2019/12/16 11:00:01 11:00:01

Escuadra para pared y perfil AW 30



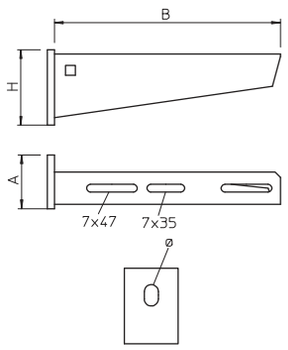
Tipo	Ancho mm	F en kN	Emb. Unidad	Peso kg/100 u	Código
AW 30 11 FT	110	3	1	22,000	**6419704**
AW 30 16 FT	160	3	1	33,000	**6419712**
AW 30 21 FT	210	3	1	39,300	**6419720**
AW 30 26 FT	260	3	1	53,000	**6419739**
AW 30 31 FT	310	3	1	63,000	**6419747**
AW 30 41 FT	410	3	1	89,000	**6419763**
AW 30 51 FT	510	3	1	129,000	**6419798**
AW 30 61 FT	610	3	1	158,000	**6419828**
AW 30 71 FT	710	3	1	207,000	**6419836**

St Acero

FT galvanizado en caliente por inmersión

Fijación de la escuadra en el perfil en U a partir de un ancho de 400 mm usando tornillo de cabeza hexagonal a ambos lados del soporte. Utilice para ello la pieza distanciadora adecuada.
Escuadra de pared/perfil de cargas medias con cabeza para perfil soldada.

Dimensiones



Tipo	Medida B mm	Medida A mm	Medida H mm	Ø taladro mm
AW 30 11 FT	110	50	60	11
AW 30 16 FT	160	50	65	11
AW 30 21 FT	210	50	70	13
AW 30 26 FT	260	50	70	13
AW 30 31 FT	310	50	80	13
AW 30 41 FT	410	50	80	13
AW 30 51 FT	510	50	90	13
AW 30 61 FT	610	50	100	13
AW 30 71 FT	710	50	100	13

Carga

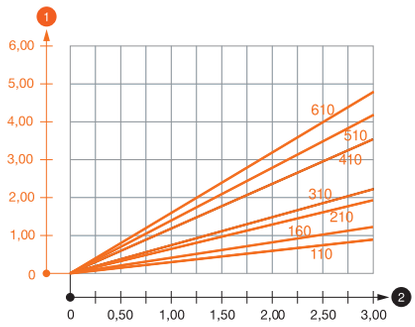


Diagrama de carga escuadra tipo AW 30

1 Flexión de la punta de la escuadra en caso de la carga de escuadra admisible.

2 Carga admisible de la escuadra kN sin carga humana

— La curva de carga con longitudes de escuadra en mm

Valor característico de carga del taco para escuadra de pared y perfil AW 30

Fijación a pared								
	Carga máxima [kN]							
	Ancho de la escuadra [mm]							
Taco tipo	110	160	210	310	410	510	560	
BZ-U 10-10-30/90	2,50	2,10	1,65	1,40	1,10	1,00	1,00	
BZ 12-15-35/110	3,00	2,65	2,90	2,50	1,90	1,80	1,75	
	* Valores con anchura de bandeja 600							

Carga máxima F tot. = peso del cable + bandeja portacables + escuadra. Las características de capacidad de carga aumentan considerablemente con la instalación en hormigón sin grietas. Los valores indicados se basan en el hormigón de la clase de resistencia C20/25. Deben tenerse en cuenta las particularidades constructivas de la licencia DIBt (taco).

Valores de carga para AW 30 en el perfil colgante

Carga máxima F tot. en kN					
	Longitud de la escuadra en mm				
Perfil	100	200	300	400	
US 3 K/ 20 - 60	2,10	1,80	1,30	1,30	
US 3 K/ 70 - 120	1,80	1,50	1,30	1,30	
US 5 K/ 20 - 60	2,40	2,00	1,80	2,50	
US 5 K/ 70 - 120	2,40	2,00	1,40	2,50	

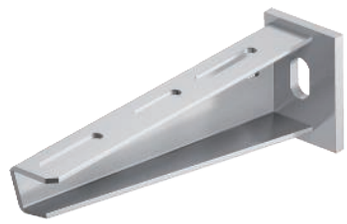
Gesamtkatalog K1 Spanien 2018 / es / 2019/12/16 10:59:37 10:59:37 (LLExport_02257) / 2019/12/16 11:00:01 11:00:01

Escuadra para pared y perfil AW 30

Tipo	Ancho mm	F en kN kN	Emb. Unidad	Peso kg/100 u	Código
AW 30 11 A2	110	3	1	21,000	**6442803**
AW 30 21 A2	210	3	1	37,500	**6442838**
AW 30 31 A2	310	3	1	60,500	**6442854**
AW 30 41 A2	410	3	1	86,000	**6442870**
AW 30 51 A2	510	3	1	124,800	**6442897**
AW 30 61 A2	610	3	1	154,000	**6442919**
AW 30 11 A4	110	3	1	21,000	**6443615**
AW 30 21 A4	210	3	1	37,500	**6443311**
AW 30 31 A4	310	3	1	60,500	**6443621**
AW 30 41 A4	410	3	1	86,000	**6443346**
AW 30 51 A4	510	3	1	124,800	**6443625**
AW 30 61 A4	610	3	1	154,000	**6443627**

A2 Acero inoxidable A2 A4 Acero inoxidable A4

2B brillo, revocado

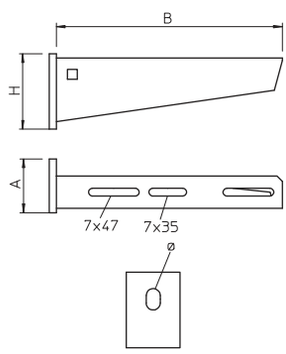


Fijación de la escuadra en el perfil en U a partir de un ancho de 400 mm usando tornillo de cabeza hexagonal a ambos lados del soporte. Utilice para ello la pieza distanciadora adecuada.

Escuadra de pared/perfil de cargas medias con cabeza para perfil soldada.

Dimensiones

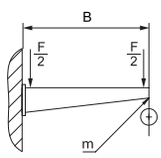
Tipo	Ancho mm	Medida A mm	Medida H mm	Ø taladro mm
AW 30 11 A2	110	50	60	11
AW 30 21 A2	210	50	70	13
AW 30 31 A2	310	50	80	13
AW 30 41 A2	410	50	80	13
AW 30 51 A2	510	50	90	13
AW 30 61 A2	610	50	100	13



Carga

Valores característicos de carga para escuadra de pared y perfil AW 30 - fijación en pared

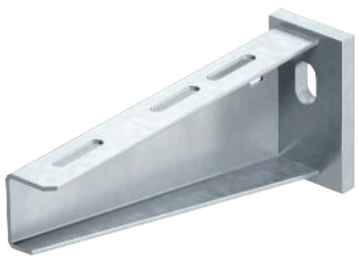
Carga máxima [kN]							
Ancho de la escuadra [mm]	110	160	210	310	410	510	560
Taco tipo							
BZ-U 10-10-30/90	2,5	2,1	1,65	1,4	1,1	1	1
BZ 12-15-35/110	3,00	2,65	2,9	2,5	1,9	1,8	1,75



Carga máxima F tot. = peso del cable + bandeja portacables + escuadra. Las características de capacidad de carga aumentan considerablemente con la instalación en hormigón sin grietas. Los valores indicados se basan en el hormigón de la clase de resistencia C20/25. Deben tenerse en cuenta las particularidades constructivas de la licencia DIBt (taco).

Gesamtkatalog K1 Spanien 2018 / es / 2019/12/16 10:59:37 10:59:37 (LLExport_02257) / 2019/12/16 11:00:01 11:00:01

Escuadra para pared/perfil AW 55



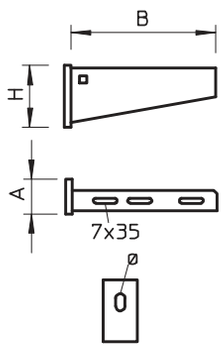
Tipo	Ancho mm	F en kN kN	Emb. Unidad	Peso kg/100 u	Código
AW 55 21 FT	210	5,5	1	75,700	**6418554**
AW 55 31 FT	310	5,5	1	123,000	**6418570**
AW 55 41 FT	410	5,5	1	167,000	**6418597**
AW 55 51 FT	510	5,5	1	249,000	**6418619**
AW 55 61 FT	610	5,5	1	305,000	**6418635**
AW 55 71 FT	710	5,5	1	418,000	**6418651**
AW 55 81 FT	810	5,5	1	477,000	**6418686**
AW 55 91 FT	910	5,5	1	558,000	**6418708**
AW 55 101 FT	1010	5,5	1	640,000	**6418724**

St Acero

FT galvanizado en caliente por inmersión

Fijación de la escuadra en el perfil en U a partir de un ancho de 400 mm usando tornillo de cabeza hexagonal a ambos lados del soporte. Utilice para ello la pieza distanciadora adecuada.
Escuadra de pared/perfil para cargas pesadas con cabeza para perfil soldada.

Dimensiones



Tipo	Medida B mm	Medida A mm	Medida H mm	Ø taladro mm
AW 55 21 FT	210	50	90	13,5
AW 55 31 FT	310	50	110	13,5
AW 55 41 FT	410	50	130	13,5
AW 55 51 FT	510	60	145	13,5
AW 55 61 FT	610	60	165	13,5
AW 55 71 FT	710	60	195	13,5
AW 55 81 FT	810	60	195	13,5
AW 55 91 FT	910	60	215	13,5
AW 55 101 FT	1010	60	230	13,5

Carga

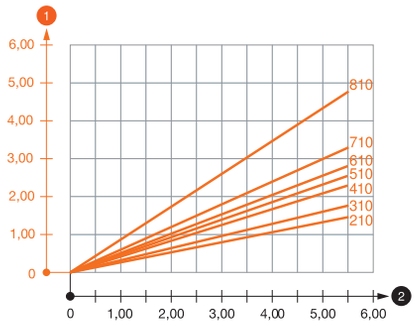


Diagrama de carga escuadra tipo AW 55

1 Flexión de la punta de la escuadra en caso de la carga de escuadra admisible.

2 Carga admisible de la escuadra kN sin carga humana

— La curva de carga con longitudes de escuadra en mm

Valor característico de carga del taco para escuadra de pared y perfil AW 55

Fijación a pared								
		Carga máxima [kN]						
		Ancho de la escuadra [mm]						
	Taco tipo	210	310	410	510	560	610	710*
	BZ-U 10-10-30/90	2,20	2,10	2,00	1,90	1,90	1,80	1,75
	BZ 12-15-35/110	3,80	3,50	3,50	3,25	3,30	3,00	3,00
	SZ-B 18/0x142	4,10	4,06	4,02	3,83	3,83	3,56	2,88
		* Valores con anchura de bandeja 600						

Carga máxima F tot. = peso del cable + bandeja portacables + escuadra. Las características de capacidad de carga aumentan considerablemente con la instalación en hormigón sin grietas. Los valores indicados se basan en el hormigón de la clase de resistencia C20/25. Deben tenerse en cuenta las particularidades constructivas de la licencia DIBt (taco).

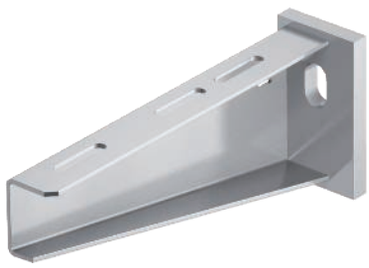
Gesamtkatalog K1 Spanien 2018 / es / 2019/12/16 10:59:37 10:59:37 (LLExport_02257) / 2019/12/16 11:00:01 11:00:01

Escuadra para pared/perfil AW 55

Tipo	Ancho mm	F en kN kN	Emb. Unidad	Peso kg/100 u	Código
AW 55 21 A2	210	5,5	1	77,000	**6443063**
AW 55 31 A2	310	5,5	1	123,000	**6443067**
AW 55 41 A2	410	5,5	1	167,000	**6443071**
AW 55 51 A2	510	5,5	1	249,000	**6443075**
AW 55 61 A2	610	5,5	1	305,000	**6443079**
AW 55 71 A2	710	5,5	1	445,000	**6443083**
AW 55 21 A4	210	5,5	1	77,000	**6418557**
AW 55 31 A4	310	5,5	1	123,000	**6418573**
AW 55 41 A4	410	5,5	1	167,000	**6418601**
AW 55 61 A4	610	5,5	1	305,000	**6418638**

A2 Acero inoxidable A2 A4 Acero inoxidable A4

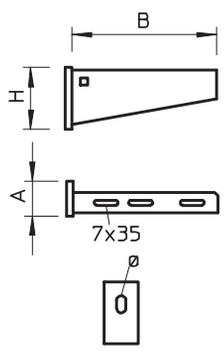
2B brillo, revocado



Fijación de la escuadra en el perfil en U a partir de un ancho de 400 mm usando tornillo de cabeza hexagonal a ambos lados del soporte. Utilice para ello la pieza distanciadora adecuada.
Escuadra de pared/perfil para cargas pesadas con cabeza para perfil soldada.

Dimensiones

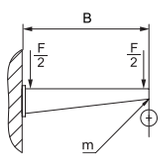
Tipo	Ancho mm	Medida A mm	Medida H mm	Ø taladro mm
AW 55 21 A2	210	50	90	13,5
AW 55 31 A2	310	50	110	13,5
AW 55 41 A2	410	50	130	13,5
AW 55 51 A2	510	60	145	13,5
AW 55 61 A2	610	60	165	13,5
AW 55 71 A2	710	60	195	13,5



Carga

Valores característicos de carga para escuadra de pared y perfil AW 55 - fijación en pared

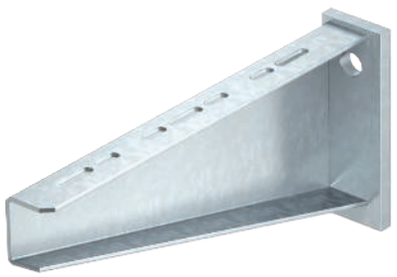
Carga máxima [kN]							
Ancho de la escuadra [mm]	210	310	410	510	560	610	710*
Taco tipo							
BZ-U 10-10-30/90	2,2	2,1	2	1,9	1,9	1,8	1,75
BZ 12-15-35/110	3,8	3,5	3,5	3,25	3,3	3	3
SZ-B 18/0x142	4,10	4,06	4,02	3,83	3,83	3,56	2,88
*** Valores con anchura de bandeja 600**							



Carga máxima F tot. = peso del cable + bandeja portacables + escuadra. Las características de capacidad de carga aumentan considerablemente con la instalación en hormigón sin grietas. Los valores indicados se basan en el hormigón de la clase de resistencia C20/25. Deben tenerse en cuenta las particularidades constructivas de la licencia DIBt (taco).

Gesamtkatalog K1 Spanien 2018 / es / 2019/12/16 10:59:37 10:59:37 (LLExport_02257) / 2019/12/16 11:00:01 11:00:01

Escuadra para pared AW 80



Tipo	Ancho mm	F en kN kN	Emb. Unidad	Peso kg/100 u	Código
AW 80 21 FT	210	8	1	104,000	**6417752**
AW 80 31 FT	310	8	1	160,000	**6417779**
AW 80 41 FT	410	8	1	213,000	**6417795**
AW 80 51 FT	510	8	1	355,000	**6417817**
AW 80 61 FT	610	8	1	433,000	**6417833**
AW 80 71 FT	710	8	1	525,000	**6417868**
AW 80 81 FT	810	8	1	623,000	**6417884**

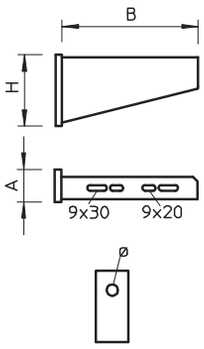
St Acero

FT galvanizado en caliente por inmersión

Para la fijación de las bandejas portacables con tornillo de cabeza alomada de tamaño M6, pida la arandela grande por separado (perforación en la escuadra 9 x ...).

Escuadra de pared para cargas pesadas con cabeza soldada.

Dimensiones



Tipo	Medida B mm	Medida A mm	Medida H mm	Ø taladro mm
AW 80 21 FT	210	50	110	17,5
AW 80 31 FT	310	50	145	17,5
AW 80 41 FT	410	50	165	17,5
AW 80 51 FT	510	60	195	17,5
AW 80 61 FT	610	60	210	17,5
AW 80 71 FT	710	60	235	17,5
AW 80 81 FT	810	60	260	17,5

Carga

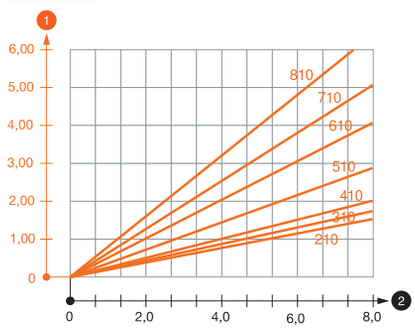


Diagrama de carga escuadra tipo AW 80

1 Flexión de la punta de la escuadra en caso de la carga de escuadra admisible.

2 Carga admisible de la escuadra kN sin carga humana

— La curva de carga con longitudes de escuadra en mm

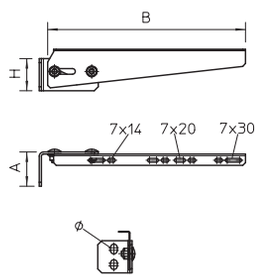
Valor característico de carga del taco para escuadra de pared AW 80

Fijación a pared							
	Carga máxima [kN]						
	Ancho de la escuadra [mm]						
Taco tipo	210	310	410	510	610	710*	810*
BZ 12-15-35/110	4,75	4,60	4,50	4,50	4,25	3,80	3,50
SZ-B 18/0x142	7,40	7,60	7,00	7,00	6,60	5,50	5,40
	* Valores con anchura de bandeja 600						

Carga máxima F tot. = peso del cable + bandeja portacables + escuadra. Las características de capacidad de carga aumentan considerablemente con la instalación en hormigón sin grietas. Los valores indicados se basan en el hormigón de la clase de resistencia C20/25. Deben tenerse en cuenta las particularidades constructivas de la licencia DIBt (taco).

Escuadra de pared, variable AWVL





Tipo	Ancho mm	Medida H mm	Medida A mm	Ø taladro mm	F en kN kN	Emb. Unidad	Peso kg/100 u	Código
AWVL 11 FS	170	60	64	13	0,75	5	48,000	**6419464**
AWVL 16 FS	220	60	64	13	0,65	5	52,000	**6419468**
AWVL 21 FS	270	60	64	13	0,55	5	55,700	**6419472**
AWVL 31 FS	370	60	64	13	0,4	5	63,800	**6419476**
AWVL 41 FS	470	60	64	13	0,25	5	71,800	**6419480**
AWVL 11 FT	170	60	64	13	0,75	5	49,500	**6419501**
AWVL 16 FT	220	60	64	13	0,65	5	53,800	**6419505**
AWVL 21 FT	270	60	64	13	0,55	5	57,800	**6419509**
AWVL 31 FT	370	60	64	13	0,4	5	66,300	**6419513**
AWVL 41 FT	470	60	64	13	0,25	5	74,800	**6419517**

St Acero

FS galvanizado en banda FT galvanizado en caliente por inmersión

Longitud aprovechable de la escuadra dependiendo del ángulo de colocación. El mayor ángulo de ajuste posible es de 30°.

Escuadra de pared variable para la fijación en paredes oblicuas o arqueadas.

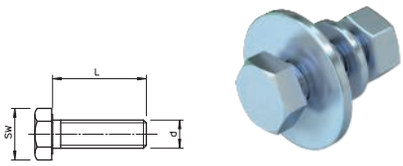
Gesamtkatalog K1 Spanien 2018 / es / 2019/12/16 10:59:37 10:59:37 (LLExport_02257) / 2019/12/16 11:00:01 11:00:01

Tornillo de cabeza hexagonal con tornillo de amplia superficie, arandela y tuerca

Tipo	Dimensiones mm	Medida L mm	Medida d mm	Ancho de llave mm	Clase de resistencia	Emb. Unidad	Peso kg/100 u	Código
SKS 12x40 G F	M 12 x 40	40	12	19	8.8	10	9,800	**3164020**

St Acero

F galvanizado en caliente



Para la fijación de escuadras de pared y perfil en los adaptadores.

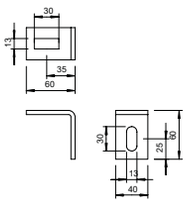
Tornillo de cabeza hexagonal con tuerca hexagonal, arandela grande y arandela.

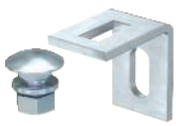
Fijación angular BW 60

Tipo	Emb. Unidad	Peso kg/100 u	Código
BW 60 40 FT	10	23,000	**6019560**

St Acero

FT galvanizado en caliente por inmersión





Incluido tornillo de cabeza alomada M12 x 25.

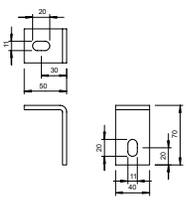
Fijación angular de dimensiones 60 x 60 mm.

Fijación angular BW 70

Tipo	Emb. Unidad	Peso kg/100 u	Código
BW 70 40 FT	10	22,000	**6019706**

St Acero

FT galvanizado en caliente por inmersión





Incluido tornillo de cabeza alomada M10 x 25.

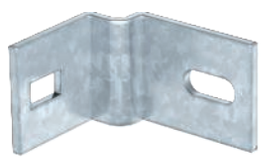
Fijación angular de dimensiones 70 x 50 mm.

Fijación angular BW 80

Tipo	Emb. Unidad	Peso kg/100 u	Código
BW 80 55 FT	10	32,900	**6019528**

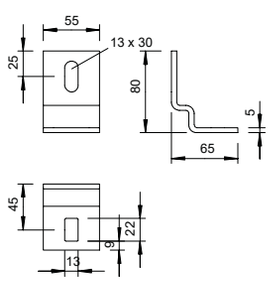
St Acero

FT galvanizado en caliente por inmersión



El ángulo de montaje puede utilizarse también en combinación con la bandeja de escalera pesada tipo SLS 80.
Incluidos tornillos de fijación M12x30.

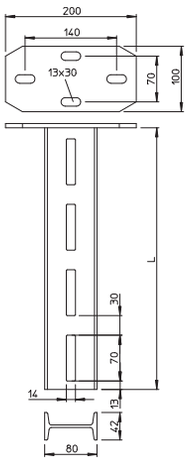
Fijación angular para el montaje de perfiles IS 8 en la pared.



Gesamtkatalog K1 Spanien 2018 / es / 2019/12/16 10:59:37 10:59:37 (LLExport_02257) / 2019/12/16 11:00:01 11:00:01

Perfil colgante IS 8





Tipo	Longitud mm	Esfuerzo tracción kN	Emb. Unidad	Peso kg/100 u	Código
IS 8 K 20 FT	200	12	1	209,000	**6361021**
IS 8 K 30 FT	300	12	1	265,000	**6361056**
IS 8 K 40 FT	400	12	1	325,000	**6361072**
IS 8 K 50 FT	500	12	1	383,000	**6361099**
IS 8 K 60 FT	600	12	1	441,000	**6361110**
IS 8 K 70 FT	700	12	1	499,000	**6361137**
IS 8 K 80 FT	800	12	1	557,000	**6361153**
IS 8 K 90 FT	900	12	1	615,000	**6361188**
IS 8 K 100 FT	1000	12	1	673,000	**6361218**
IS 8 K 110 FT	1100	12	1	731,000	**6361234**
IS 8 K 120 FT	1200	12	1	789,000	**6361250**
IS 8 K 130 FT	1300	12	1	847,000	**6361277**
IS 8 K 140 FT	1400	12	1	905,000	**6361293**
IS 8 K 150 FT	1500	12	1	963,000	**6361315**
IS 8 K 160 FT	1600	12	1	1.021,000	**6361331**
IS 8 K 170 FT	1700	12	1	1.079,000	**6361366**
IS 8 K 180 FT	1800	12	1	1.137,000	**6361382**
IS 8 K 200 FT	2000	12	1	1.253,000	**6361420**
IS 8 K 300 FT	3000	12	1	1.833,000	**6361692**

St Acero

FT galvanizado en caliente por inmersión

En el soporte colgante IS 8 K pueden fijarse por un lado y a ambos lados las escuadras AS 15, AS 30 y AS 55. Las escuadras se ajustan en la altura de forma continua.

Soporte colgante (perfil en I) con cabeza soldada. Para fijación en techos de hormigón y vigas metálicas horizontales.

Carga

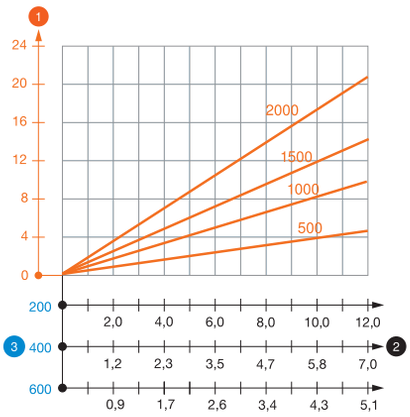


Diagrama perfil en I tipo IS 8 K

1. Flexión del extremo del perfil colgante en caso de la carga de escuadra admisible.
2. Carga admisible de la escuadra kN sin carga humana
3. Longitud de la escuadra en mm

— La curva de carga con longitudes de perfil en mm

Valor característico de carga del taco para perfil colgante IS 8 K

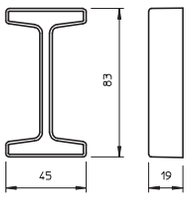
Carga por un lado							
		Carga máxima [kN]					
		Ancho de la escuadra [mm]					
	Taco tipo	110	210	310	410	510	610
	BZ-U 10-10-30/90	4,00	3,25	2,70	3,00	1,75	1,75
	BZ 12-15-35/110	7,25	5,75	4,75	4,00	3,25	3,00

Carga por ambos lados							
		Carga máxima [kN]					
		Ancho de la escuadra [mm]					
	Taco tipo	110	210	310	410	510	610
	BZ-U 10-10-30/90	7,00	6,25	5,70	5,25	4,75	4,50
	BZ 12-15-35/110	12,00	11,30	9,75	9,00	8,50	8,00

Carga máxima F tot. = peso del cable + bandeja portacables + escuadra + perfil colgante. Los valores de la tabla para la carga a ambos lados tienen en cuenta la distancia del eje existente ai = 14 cm. Las características de capacidad de carga aumentan considerablemente con la instalación en hormigón sin grietas. Los valores indicados se basan en el hormigón de la clase de resistencia C20/25. Deben tenerse en cuenta las particularidades constructivas de la licencia DIBt (taco).

Tapón protector





Tipo	Color	Emb. Unidad	Peso kg/100 u	Código
IS 8 KS OR	naranja	20	0,705	**6338519**

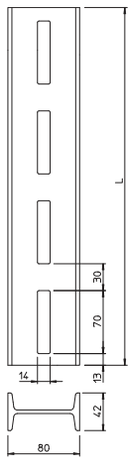
PE Polietileno

Tapón protector para la cubierta final de los soportes IS 8.

Gesamtkatalog K1 Spanien 2018 / es / 2019/12/16 10:59:37 10:59:37 (LLExport_02257) / 2019/12/16 11:00:01 11:00:01

Perfil IS 8

Tipo	Longitud mm	Emb. Unidad	Peso kg/100 u	Código
IS 8 30 FT	300	1	171,000	**6337031**
IS 8 40 FT	400	1	229,000	**6337058**
IS 8 50 FT	500	1	286,000	**6337066**
IS 8 60 FT	600	1	344,000	**6337074**
IS 8 70 FT	700	1	402,000	**6337082**
IS 8 80 FT	800	1	459,000	**6337090**
IS 8 90 FT	900	1	517,000	**6337104**
IS 8 100 FT	1000	1	575,000	**6337112**
IS 8 110 FT	1100	1	632,000	**6337120**
IS 8 120 FT	1200	1	690,000	**6337139**
IS 8 130 FT	1300	1	748,000	**6337147**
IS 8 140 FT	1400	1	806,000	**6337155**
IS 8 150 FT	1500	1	863,000	**6337163**
IS 8 160 FT	1600	1	921,000	**6337171**
IS 8 170 FT	1700	1	979,000	**6337198**
IS 8 180 FT	1800	1	1.036,000	**6337201**
IS 8 190 FT	1900	1	1.094,000	**6337228**
IS 8 200 FT	2000	1	1.152,000	**6337236**
IS 8 300 FT	3000	1	1.730,000	**6337244**
IS 8 600 FT	6000	1	3.460,000	**6337252**





St Acero

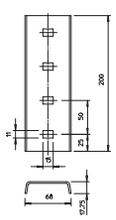
FT galvanizado en caliente por inmersión

En el perfil en I IS 8 K se pueden fijar las escuadras tipo AS 15, AS 30 y AS 55 por un lado y a ambos lados. Las escuadras se ajustan en la altura de forma continua.

Perfil en I en longitudes fijas. Dimensiones 80 x 42 mm.

Unión de perfil en I

Tipo	Emb. Unidad	Peso kg/100 u	Código
VIS 8 FT	10	87,000	**6018300**





St Acero

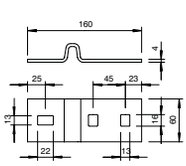
FT galvanizado en caliente por inmersión

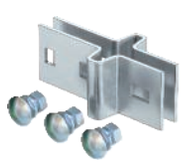
Incluido el material de fijación.

Conector en I para la unión de perfiles IS 8.

Fijación para perfil

Tipo	Emb. Unidad	Peso kg/100 u	Código
AHIS 8 FT	10	89,900	**6019064**





St Acero

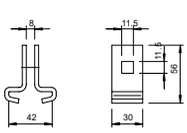
FT galvanizado en caliente por inmersión

Incluido el material de fijación.

Fijación para perfil para la unión en ángulo recto de perfiles en I.

Fijación para viga

Tipo	Emb. Unidad	Peso kg/100 u	Código
TGK 30 42 FT	10	17,000	**6018963**





St Acero

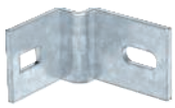
FT galvanizado en caliente por inmersión

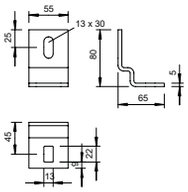
La fijación para viga puede utilizarse también en combinación con bandejas de escaleras vertical para cargas pesadas SLS 80.

Fijación para viga con tornillo de cabeza alomada FRS M10 x 25 para el montaje en perfil IS 8.

Gesamtkatalog K1 Spanien 2018 / es / 2019/12/16 10:59:37 10:59:37 (LLExport_02257) / 2019/12/16 11:00:01 11:00:01

Fijación angular BW 80





Tipo	Emb. Unidad	Peso kg/100 u	Código
BW 80 55 FT	10	32,900	**6019528**

St Acero

FT galvanizado en caliente por inmersión

El ángulo de montaje puede utilizarse también en combinación con la bandeja de escalera pesada tipo SLS 80.
Incluidos tornillos de fijación M12x30.

Fijación angular para el montaje de perfiles IS 8 en la pared.

Escuadra para perfil AS 15



Tipo	Ancho mm	F en kN kN	Emb. Unidad	Peso kg/100 u	Código
AS 15 11 FT	110	1,5	30	27,400	**6421326**
AS 15 16 FT	160	1,5	30	32,800	**6421334**
AS 15 21 FT	210	1,5	25	39,400	**6421350**
AS 15 31 FT	310	1,5	25	46,500	**6421385**
AS 15 41 FT	410	1,5	30	66,000	**6421423**
AS 15 51 FT	510	1,5	10	79,600	**6421466**
AS 15 61 FT	610	1,5	10	87,100	**6421490**

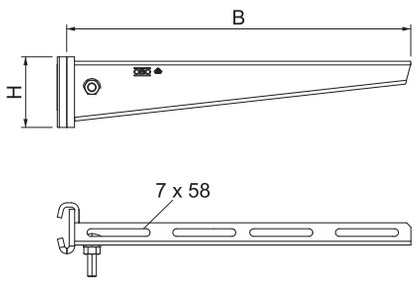
St Acero

FT galvanizado en caliente por inmersión

La escuadra para perfil puede fijarse a ambos lados del perfil en I.
Pueden solicitarse por separado los ganchos tensores, incluidas las tuercas y la arandela, bajo el art. núm. 6437184.

Escuadra para perfil ligera para una fijación en perfil IS 8.

Dimensiones



Tipo	Medida B mm	Medida H mm
AS 15 11 FT	110	50
AS 15 16 FT	160	55
AS 15 21 FT	210	60
AS 15 31 FT	310	65
AS 15 41 FT	410	70
AS 15 51 FT	510	75
AS 15 61 FT	610	80

Carga

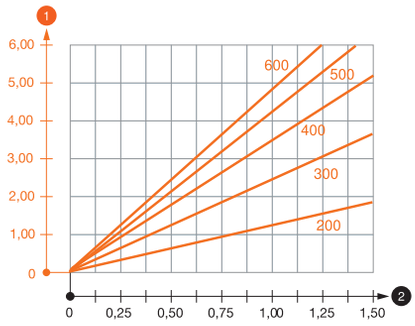


Diagrama de carga escuadra tipo AS 15

1 Flexión de la punta de la escuadra en caso de la carga de escuadra admisible.

2 Carga admisible de la escuadra kN sin carga humana

— La curva de carga con longitudes de escuadra en mm

Gesamtkatalog K1 Spanien 2018 / es / 2019/12/16 10:59:37 10:59:37 (LLExport_02257) / 2019/12/16 11:00:01 11:00:01

Escuadra para perfil AS 30

Tipo	Ancho mm	F en kN kN	Emb. Unidad	Peso kg/100 u	Código
AS 30 11 FT	110	3	1	30,000	**6419370**
AS 30 16 FT	160	3	1	37,000	**6419376**
AS 30 21 FT	210	3	1	44,000	**6419382**
AS 30 31 FT	310	3	1	73,000	**6419388**
AS 30 41 FT	410	3	1	100,000	**6419394**
AS 30 56 FT	560	3	1	155,000	**6419406**
AS 30 61 FT	610	3	1	168,000	**6419412**
AS 30 71 FT	710	3	1	214,000	**6419418**

St Acero

FT galvanizado en caliente por inmersión



La escuadra para perfil puede fijarse a ambos lados del perfil en I.
Puede solicitarse por separado la brida de fijación, incluidos tornillo, arandela y tuerca con el número de artículo 6419007.
Escuadra para perfil para cargas medias para una fijación en perfil IS 8.

Dimensiones

Tipo	Medida B mm	Medida H mm
AS 30 11 FT	110	60
AS 30 16 FT	160	65
AS 30 21 FT	210	70
AS 30 31 FT	310	80
AS 30 41 FT	410	80
AS 30 56 FT	560	100
AS 30 61 FT	610	100
AS 30 71 FT	710	100

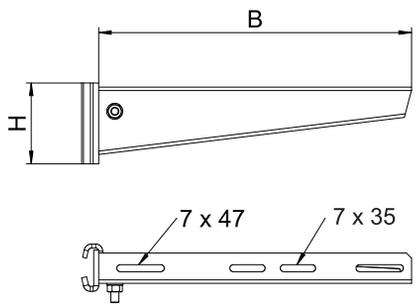


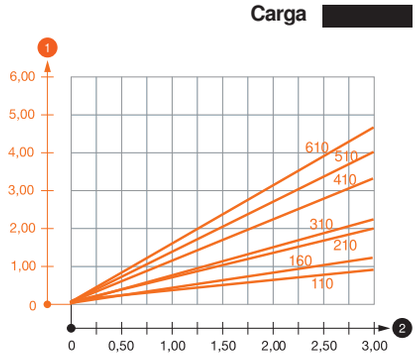
Diagrama de carga escuadra tipo AS 30

1 Flexión de la punta de la escuadra en caso de la carga de escuadra admisible.

2 Carga admisible de la escuadra kN sin carga humana

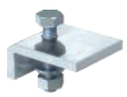
— La curva de carga con longitudes de escuadra en mm

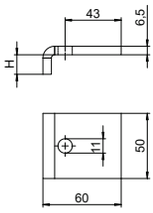
Carga



Gesamtkatalog K1 Spanien 2018 / es / 2019/12/16 10:59:37 10:59:37 (LLExport_02257) / 2019/12/16 11:00:01 11:00:01

Grapa de fijación KL





Tipo	Altura mm	Tornillo	Emb. Unidad	Peso kg/100 u	Código
KL1 10 S FT	10	M10 x 40	10	22,100	**6354106**
KL1 15 S FT	15	M10 x 50	10	23,400	**6354114**
KL1 20 S FT	20	M10 x 50	10	25,000	**6354122**

St Acero

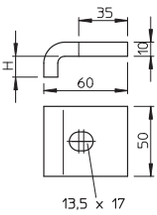
FT galvanizado en caliente por inmersión

La grapa se adapta al correspondiente espesor del soporte.

Grapa KL1 para la fijación de construcciones portantes ligeras en bordes de vigas metálicas.

Escuadra de apriete con tornillo de cabeza hexagonal





Tipo	Altura mm	F en kN	Tornillo	Emb. Par	Peso kg/100 par	Código
KWS 5 FT	5	5,7	M12 x 40	10	64,000	**6355218**
KWS 10 FT	10	5,7	M12 x 50	10	70,000	**6355226**
KWS 15 FT	15	5,7	M12 x 50	10	65,200	**6355234**
KWS 20 FT	20	5,7	M12 x 60	10	79,000	**6355242**
KWS 25 FT	25	5,7	M12 x 60	10	80,000	**6355250**

St Acero

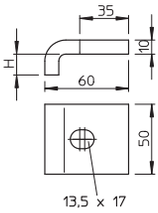
FT galvanizado en caliente por inmersión

Las grapas angulares se adapta al correspondiente espesor del soporte.

Grapa angular con tornillo de cabeza hexagonal KWS para la fijación directa en bordes de vigas metálicas.

Grapa angular KWH





Tipo	Altura mm	F en kN	Tornillo	Emb. Par	Peso kg/100 par	Código
KWH 5 FT	5	5,7	M12 x 40	10	67,000	**6355021**
KWH 10 FT	10	5,7	M12 x 50	10	73,000	**6355048**
KWH 15 FT	15	5,7	M12 x 50	10	76,000	**6355056**
KWH 20 FT	20	5,7	M12 x 60	10	82,000	**6355064**
KWH 25 FT	25	5,7	M12 x 60	10	87,000	**6355072**

St Acero

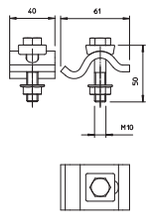
FT galvanizado en caliente por inmersión

Las grapas angulares se adaptan al correspondiente espesor del soporte.
Las escuadras de apriete se utilizan en combinación con los perfiles con un ancho de ranura de 22 mm.

Grapas angulares con tornillo con cabeza de gancho KWH para la fijación en el carril de montaje CPS 5.

Grapa angular, ligera TKS





Tipo	Altura mm	F en kN	Emb. Par	Peso kg/100 par	Código
TKS-L-25 FT	25	10	10	39,000	**6355808**

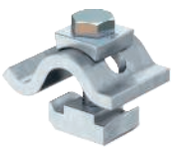
St Acero

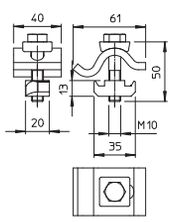
FT galvanizado en caliente por inmersión

La capacidad de sujeción de la garra está limitada a 25 mm

Garra con tuerca hexagonal para la fijación de construcciones en vigas metálicas.

Grapa angular, carga ligera TKH





Tipo	Altura mm	F en kN	Emb. Par	Peso kg/100 par	Código
TKH-L-25 FT	25	10	10	46,000	**6355812**

St Acero

FT galvanizado en caliente por inmersión

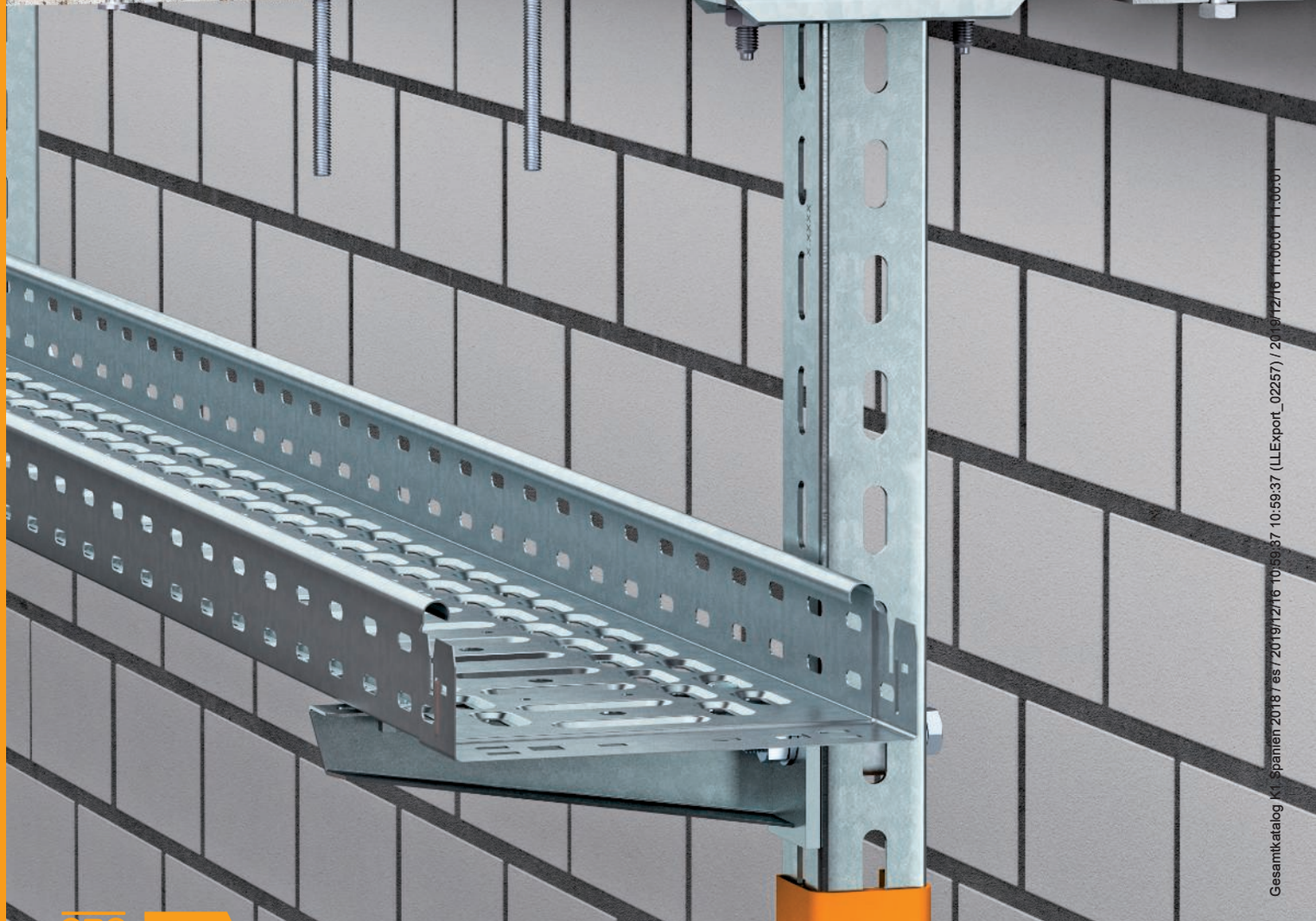
La capacidad de sujeción de la grapa está limitada a 25 mm
La grapa tensora se utiliza en combinación con los perfiles con un ancho de ranura de 18 mm y 22 mm.

Garra tensora con tuerca deslizante para la fijación de perfiles en vigas metálicas.

Gesamtkatalog K1 Spanien 2018 / es / 2019/12/16 10:59:37 10:59:37 (LLExport_02257) / 2019/12/16 11:00:01 11:00:01





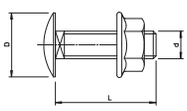


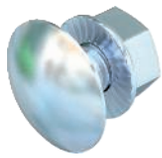
Indique siempre el código de artículo al hacer su pedido

Gesamtkatalog K1 Spanien 2018? es / 2019/12/16 10:59:37 10:59:37 (LLExport_02257) / 2019/12/16 11:00:01 11:00:01

Tornillo de cabeza rebajada con tuerca combinada

Tipo	Dimensiones mm	Medida L mm	Medida d mm	Medida D mm	Clase de resistencia	Emb. Unidad	Peso kg/100 u	Código
FRSB 6x12 VZ G	M 6 x 12	12	6	13,5	5.6	10	0,700	**6406133**
FRSB 6x12 G	M 6 x 12	12	6	13,5	5.6	100	0,804	**6406130**
FRSB 6x20 G	M 6 x 20	20	6	13,5	5.6	100	0,903	**6406181**
FRSB 6x12 VZ F	M 6 x 12	12	6	13,5	5.6	10	0,840	**6406125**
FRSB 6x12 F	M 6 x 12	12	6	13,5	5.6	100	0,812	**6406122**
FRSB 6x16 F	M 6 x 16	16	6	13,5	5.6	100	0,890	**6406157**
FRSB 6x20 F	M 6 x 20	20	6	13,5	5.6	100	0,965	**6406203**
FRSB 6x30 F	M 6 x 30	30	6	13,5	5.6	100	1,200	**6406907**





St Acero

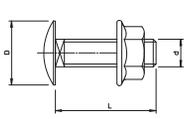
F galvanizado en caliente G electrozincado

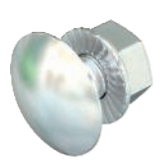
Para fijación universal de componentes de construcción. Utilizar el artículo solamente en atmósferas secas.

Tornillo de cabeza alomada incluida tuerca.

Tornillo de cabeza rebajada con tuerca combinada

Tipo	Dimensiones mm	Medida L mm	Medida d mm	Medida D mm	Clase de resistencia	Emb. Unidad	Peso kg/100 u	Código
FRSB 6x12 A2	M 6 x 12	12	6	13,5	A2-70	100	0,830	**6406138**
FRSB 6x16 A2	M 6 x 16	16	6	13,5	A2-70	100	0,800	**6406189**
FRSB 6x20 A2	M 6 x 20	20	6	13,5	A2-70	100	0,960	**6406205**
FRSB 6x12 A4	M 6 x 12	12	6	13,5	A4-50	100	0,796	**6406142**
FRSB 6x16 A4	M 6 x 16	16	6	13,5	A4-50	100	0,800	**6406193**
FRSB 6x20 A4	M 6 x 20	20	6	13,5	A4-70	100	0,960	**6406207**





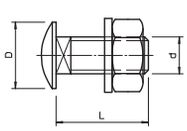
A2 Acero inoxidable A2 A4 Acero inoxidable A4

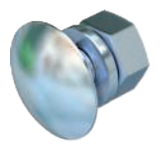
2B brillo, revocado

Tornillo de cabeza alomada incluida tuerca.

Tornillo de cabeza rebajada con arandela y tuerca

Tipo	Dimensiones mm	Medida L mm	Medida d mm	Medida D mm	Clase de resistencia	Emb. Unidad	Peso kg/100 u	Código
FRS 8x16 F 8.8	M 8 x 16	16	8	20	8.8	50	1,947	**6406963**
FRS 8x20 F	M 8 x 20	20	8	20	5.6	50	2,054	**6406971**
FRS 8x25 F	M 8 x 25	25	8	20	8.8	50	2,217	**6406998**
FRS 8x35 F	M 8 x 35	35	8	20	5.6	50	1,936	**6407048**
FRS 10x20 F	M 10 x 20	20	10	24	8.8	50	4,100	**6407471**
FRS 10x25 F	M 10 x 25	25	10	24	5.6	50	4,077	**6407528**
FRS 10x25 F 8.8	M 10 x 25	25	10	24	8.8	50	4,500	**6407560**
FRS 10x25 TPS F	M 10 x 25	25	10	18	5.6	50	4,300	**6407536**
FRS 10x30 F	M 10 x 30	30	10	24	8.8	50	5,000	**6407579**
FRS 12x25 F	M 12 x 25	25	12	30	5.6	10	6,400	**6406254**
FRS 12x30 F	M 12 x 30	30	12	30	5.6	20	6,800	**6406270**





St Acero

F galvanizado en caliente

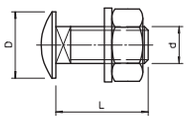
El tornillo de cabeza alomada se puede utilizar junto con artículos galvanizados por inmersión en caliente y por doble inmersión.

Tornillo de cabeza alomada. Con arandela y tuerca hexagonal.

Gesamtkatalog K1 Spanien 2018 / es / 2019/12/16 10:59:37 10:59:37 (LLExport_02257) / 2019/12/16 11:00:01 11:00:01

Tornillo de cabeza rebajada con arandela y tuerca





Tipo	Dimensiones mm	Medida L mm	Medida d mm	Medida D mm	Clase de resistencia	Emb. Unidad	Peso kg/100 u	Código
FRS 6x16 A2	M 6 x 16	15	6	13,5	A2-70	100	0,869	**6406556**
FRS 6x20 A2	M 6 x 20	20	6	13,5	A2-70	100	1,000	**6406602**
FRS 8x16 A2	M 8 x 16	16	8	20	A2-70	50	2,200	**6406696**
FRS 10x20 A2	M 10 x 20	20	10	24	A2-70	50	4,100	**6406866**
FRS 10x25 A2	M 10 x 25	25	10	24	A2-70	50	3,905	**6406718**
FRS 10x30 A2	M 10 x 30	30	10	24	A2-70	50	4,500	**6406726**
FRS 12x30 A2	M 12 x 30	30	12	30	A2-50	25	6,800	**6406769**
FRS 6x12 A4	M 6 x 12	12	6	13,5	A4-70	100	0,820	**6406564**
FRS 6x20 A4	M 6 x 20	20	6	13,5	A4-70	100	1,000	**6406610**
FRS 10x20 A4	M 10 x 20	20	10	24	A4-70	50	4,000	**6406870**

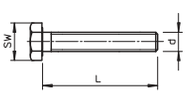
A2 Acero inoxidable A2 A4 Acero inoxidable A4

2B brillo, revocado

Tornillo de cabeza alomada con pieza de cuatro cantos incluida arandela y tuerca hexagonal.

Tornillo de cabeza hexagonal ISO 4017





Tipo	Rosca	Dimensiones mm	Medida L mm	Medida d mm	Ancho de llave mm	Emb. Unidad	Peso kg/100 u	Código
HHS M8x20 G	M8	M 8 x 20	20	8	13	100	1,120	**3158209**
HHS M8x25 G	M8	M 8 x 25	25	8	13	100	1,390	**3158241**
HHS M8x30 G	M8	M 8 x 30	30	8	13	100	1,550	**3158306**
HHS M10x20 G	M10	M 10 x 20	20	10	17	100	2,320	**3160203**
HHS M10x30 G	M10	M 10 x 30	30	10	17	100	2,820	**3160300**
HHS M10x40 G	M10	M 10 x 40	40	10	17	50	3,240	**3160408**
HHS M10x50 G	M10	M 10 x 50	50	10	17	50	3,820	**3160505**
HHS M10x60 G	M10	M 10 x 60	60	10	17	50	4,330	**3160602**
HHS M12x30 G	M12	M 12 x 30	30	12	19	50	4,020	**3162303**
HHS M12x40 G	M12	M 12 x 40	40	12	19	50	4,740	**3162400**
HHS M12x50 G	M12	M 12 x 50	50	12	19	50	5,450	**3162508**

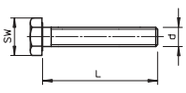
St Acero

G electrozincado

Tornillo de cabeza hexagonal según ISO 4017 con rosca métrica. Clase de resistencia Mín. 5,6.

Tornillo de cabeza hexagonal con arandela y tuerca





Tipo	Dimensiones mm	Medida L mm	Medida d mm	Ancho de llave mm	Clase de resistencia	Emb. Unidad	Peso kg/100 u	Código
SKS 6x12 F	M 6 x 12	12	6	10	5.6	100	0,757	**3156494**
SKS 6x20 F	M 6 x 20	20	6	10	5.6	100	0,900	**3156516**

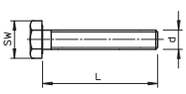
St Acero

F galvanizado en caliente

Tornillo de cabeza hexagonal para fijación universal.

Tornillo de cabeza hexagonal con arandela y tuerca





Tipo	Dimensiones mm	Medida L mm	Medida d mm	Ancho de llave mm	Clase de resistencia	Emb. Unidad	Peso kg/100 u	Código
SKS 8x20 F	M 8 x 20	20	8	13	8.8	50	1,500	**3158632**
SKS 8x30 F	M 8 x 30	30	8	13	5.6	50	2,300	**3158640**

St Acero

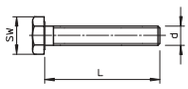
F galvanizado en caliente

Tornillo de cabeza hexagonal para fijación universal.

Gesamtkatalog K1 Spanien 2018 / es / 2019/12/16 10:59:37 10:59:37 (LLExport_02257) / 2019/12/16 11:00:01 11:00:01

Tornillo de cabeza hexagonal con arandela y tuerca

Tipo	Dimensiones mm	Medida L mm	Medida d mm	Ancho de llave mm	Clase de resistencia	Emb. Unidad	Peso kg/100 u	Código
SKS 10x30 F	M 10 x 30	30	10	17	8.8	50	4,400	**3160742**
SKS 10x40 F	M 10 x 40	40	10	17	8.8	50	4,900	**3160750**
SKS 10x60 F	M 10 x 60	60	10	17	8.8	20	6,000	**6408516**
SKS 10x80 F	M 10 x 80	80	10	17	8.8	20	6,865	**6418250**
SKS 10x90 F	M 10 x 90	90	10	17	8.8	20	7,807	**6418252**





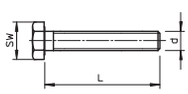
St Acero

F galvanizado en caliente

Tornillo de cabeza hexagonal para fijación universal.

Tornillo de cabeza hexagonal con arandela y tuerca VA

Tipo	Dimensiones mm	Medida L mm	Medida d mm	Ancho de llave mm	Clase de resistencia	Emb. Unidad	Peso kg/100 u	Código
SKS 10x30 A4	M 10 x 30	30	10	17	A4-70	50	3,000	**3160752**



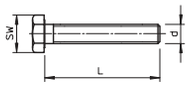


A4 Acero inoxidable A4

Tornillo de cabeza hexagonal para fijación universal.

Tornillo de cabeza hexagonal con arandela y tuerca

Tipo	Dimensiones mm	Medida L mm	Medida d mm	Ancho de llave mm	Clase de resistencia	Emb. Unidad	Peso kg/100 u	Código
SKS 12x40 F	M 12 x 40	40	12	19	8.8	25	7,800	**3163113**
SKS 12x60 F	M 12 x 60	60	12	19	8.8	25	9,000	**3163156**





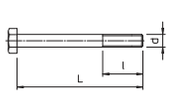
St Acero

F galvanizado en caliente

Tornillo de cabeza hexagonal para fijación universal.

Tornillo de cabeza hexagonal con arandela, arandela dentada y tuerca

Tipo	Dimensiones mm	Medida L mm	Medida l mm	Medida d mm	Ancho de llave mm	Clase de resistencia	Emb. Unidad	Peso kg/100 u	Código
SKS 12x80 F	M 12 x 80	80	30	12	19	8.8	20	11,800	**6418287**
SKS 12x100 F	M 12 x 100	100	30	12	19	8.8	20	12,600	**6418295**





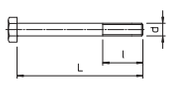
St Acero

F galvanizado en caliente

Tornillo de cabeza hexagonal con tuerca hexagonal, arandela grande y arandela dentada.

Tornillo de cabeza hexagonal con arandela, arandela dentada y tuerca

Tipo	Dimensiones mm	Medida L mm	Medida l mm	Medida d mm	Ancho de llave mm	Clase de resistencia	Emb. Unidad	Peso kg/100 u	Código
SKS 12x80 A2	M 12 x 80	80	30	12	19	A2-70	20	11,800	**6418279**
SKS 12x100 A2	M 12 x 100	100	30	12	19	A2-70	20	12,000	**6418368**





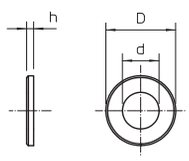
A2 Acero inoxidable A2

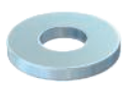
2B brillo, revocado

Tornillo de cabeza hexagonal para fijación universal.

Arandela

Tipo	Rosca	Medida d mm	Medida D mm	Medida h mm	Emb. Unidad	Peso kg/100 u	Código
WS M6 D12 G	M6	6,4	12	1,6	100	0,114	**3402061**
WS M8 D16 G	M8	8,4	16	1,6	100	0,156	**3402088**
WS M10 D20 G	M10	10,5	20	2	100	0,408	**3402096**
WS M12 D24 G	M12	13	24	2,5	100	0,570	**3402126**





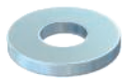
St Acero

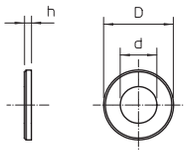
G electrozincado

Arandela según DIN 125, tipo A para aplicación universal.

Gesamtkatalog K1 Spanien 2018 / es / 2019/12/16 10:59:37 10:59:37 (LLExport_02257) / 2019/12/16 11:00:01 11:00:01

Arandela F





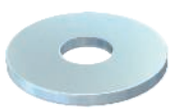
Tipo	Rosca	Medida d mm	Medida D mm	Medida h mm	Emb. Unidad	Peso kg/100 u	Código
966 M6 F	M6	6,6	12	1,6	100	0,098	**3402444**
966 M8 F	M8	9	16	1,6	100	0,177	**3402452**
966 M10 F	M10	11	20	2	100	0,327	**3402460**
966 M12 F	M12	13,5	24	2,5	100	0,620	**3402479**
WS M6 D12 A2	M6	6,4	12	1,6	100	0,114	**3402304**
WS M8 D16 A2	M8	8,4	16	1,6	100	0,214	**3402312**
WS M10 D20 A2	M10	10,5	20	2	100	0,408	**3402320**
WS M12 D24 A2	M12	13	24	2,5	100	0,627	**3402339**

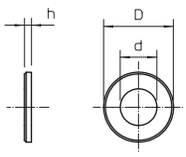
St Acero A2 Acero inoxidable A2

F galvanizado en caliente 2B brillo, revocado

Arandela para la aplicación universal.

Arandela grande





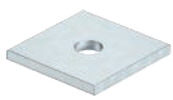
Tipo	Rosca	Medida d mm	Medida D mm	Medida h mm	Emb. Unidad	Peso kg/100 u	Código
DIN440 7 F	M6	6,6	22	2	100	0,535	**6408702**
DIN440 9 F	M8	9	28	3	100	1,057	**6408710**
DIN440 11 F	M10	11	34	3	100	1,852	**6408729**
DIN440 14 F	M12	13,5	44	4	50	4,736	**6408737**

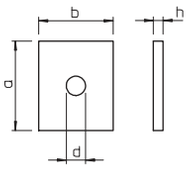
St Acero

F galvanizado en caliente

Arandela con diámetro exterior especialmente grande.

Contraplaca





Tipo	Medida a mm	Medida b mm	Medida d mm	Medida h mm	Emb. Unidad	Peso kg/100 u	Código
K 60 FT	60	50	13	6,5	10	15,000	**6348408**
K 70 FT	70	70	17	6,5	10	24,000	**6348440**

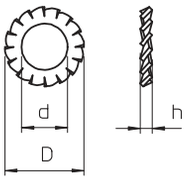
St Acero

FT galvanizado en caliente por inmersión

Contraplaca para el aumento de la superficie de apoyo para el montaje incrustado de escuadras y perfiles.

Arandela dentada DIN 6798





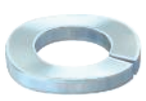
Tipo	Rosca	Medida d mm	Medida D mm	Medida h mm	Emb. Unidad	Peso kg/100 u	Código
SWS M6 G	M6	6,4	11	2,1	100	0,036	**3404064**
SWS M8 G	M8	8,4	15	2,4	100	0,080	**3404080**
SWS M10 G	M10	10,5	18	2,7	100	0,125	**3404102**
SWS M12 G	M12	13	20,5	3	100	0,160	**3404129**

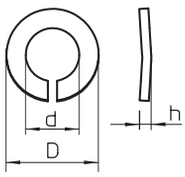
St Acero

G electrozincado

Arandela de abanico según DIN 6798 forma A

Arandela de seguridad





Tipo	Rosca	Medida d mm	Medida D mm	Medida h mm	Emb. Unidad	Peso kg/100 u	Código
LWS M6 G	M6	6,3	11,8	2,1	100	0,070	**3405060**
LWS M8 G	M8	8,3	14,8	2,6	100	0,130	**3405087**
LWS M10 G	M10	10,5	18,1	3	100	0,210	**3405109**
LWS M12 G	M12	12,5	21,1	3,5	100	0,320	**3405125**

St Acero

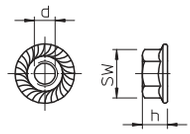
G electrozincado

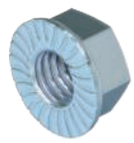
Arandela elástica según DIN 128 forma A

Gesamtkatalog K1 Spanien 2018 / es / 2019/12/16 10:59:37 10:59:37 (LLExport_02257) / 2019/12/16 11:00:01 11:00:01

Tuerca multiuso

Tipo	Medida d mm	Medida h mm	Ancho de llave mm	Clase de resistencia	Emb. Unidad	Peso kg/100 u	Código
KM M6 G	6	6	10	—	100	0,315	**6408958**
KM M6 F	6	6	10	—	100	0,315	**6408962**





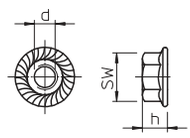
St Acero

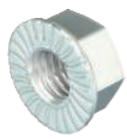
F galvanizado en caliente G electrozincado

Tuerca con arandela en U adosada según EN 1661.

Tuerca multiuso

Tipo	Medida d mm	Medida h mm	Ancho de llave mm	Clase de resistencia	Emb. Unidad	Peso kg/100 u	Código
KM M6 A2	6	6	10	A2-70	100	0,315	**6408966**
KM M6 A4	6	6	10	A4-70	100	0,315	**6408970**





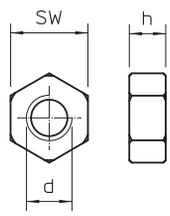
A2 Acero inoxidable A2 A4 Acero inoxidable A4

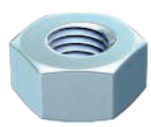
2B brillo, revocado

Tuerca con arandela en U adosada.

Tuerca hexagonal DIN 934

Tipo	Rosca	Ancho de llave mm	Medida h mm	Medida d mm	Emb. Unidad	Peso kg/100 u	Código
HN M6 G	M6	10	5,2	6	100	0,221	**3400069**
HN M8 G	M8	13	6,8	8	100	0,500	**3400085**
HN M10 G	M10	17	8,4	10	100	1,014	**3400107**
HN M12 G	M12	19	10,8	12	100	1,730	**3400123**





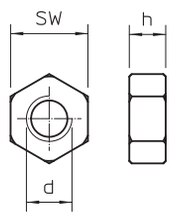
St Acero

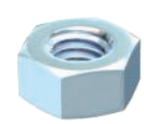
G electrozincado

Tuerca hexagonal según DIN 934 con rosca métrica.

Tuerca hexagonal ISO 4032

Tipo	Rosca	Ancho de llave mm	Medida h mm	Medida d mm	Emb. Unidad	Peso kg/100 u	Código
DIN934 M6 F	M6	10	5,2	6	100	0,250	**3400344**
DIN934 M8 F	M8	13	6,8	8	100	0,477	**3400352**
DIN934 M10 F	M10	17	8,4	10	100	1,061	**3400360**
DIN934 M12 F	M12	19	10,8	12	100	1,540	**3400379**
HN M6 A2	M6	10	5,2	6	100	0,250	**3397068**
HN M8 A2	M8	13	6,8	8	100	0,520	**3397084**
HN M10 A2	M10	17	8,4	10	100	1,043	**3397106**
HN M12 A2	M12	19	10,8	12	100	1,730	**3397114**





St Acero A2 Acero inoxidable A2

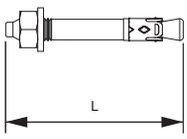
F galvanizado en caliente 2B brillo, revocado

Tuerca hexagonal según DIN 934 con rosca métrica.

Gesamtkatalog K1 Spanien 2018 / es / 2019/12/16 10:59:37 10:59:37 (LLExport_02257) / 2019/12/16 11:00:01 11:00:01

Anclaje clavo N con rosca





Tipo	Rosca	Ø orificio mm	Profundidad del agujero mm	Abertura máx. mm	Medida L mm	Emb. Unidad	Peso kg/100 u	Código
N 6-5-10/49	M6	6	40	5 - 10	49	100	1,160	**3498396**

St Acero

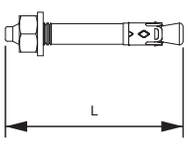
G electrozincado

Norma técnica europea ETA-11/0240, incluidos valores característicos en exposición al fuego hasta una duración de resistencia al fuego R 120.

El anclaje con clavos N se puede utilizar en fijaciones múltiples de sistemas no portantes en hormigón fisurado o no fisurado, y ofrece las ventajas de un anclaje con pernos con un montaje aún más sencillo.
El anclaje con clavos solo necesita introducirse en el agujero. No se necesita la aplicación posterior de un par de giro. Al actuar la carga los clavos se expanden y se anclan en el agujero

Anclaje clavo N con rosca V4A





Tipo	Rosca	Ø orificio mm	Profundidad del agujero mm	Espesor de apriete mm	Medida L mm	Emb. Unidad	Peso kg/100 u	Código
N 6-5/49 A4	M6	6	40	5	49	50	1,200	**3498399**

A4 Acero inoxidable A4

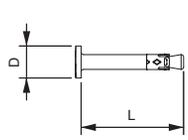
2B brillo, revocado

Norma técnica europea ETA-11/0240, incluidos valores característicos en exposición al fuego hasta una duración de resistencia al fuego R 120.

El anclaje con clavos N se puede utilizar en fijaciones múltiples de sistemas no portantes en exteriores e interiores en hormigón fisurado o no fisurado, y ofrece las ventajas de un anclaje con pernos con un montaje aún más sencillo.
El anclaje con clavos solo necesita introducirse en el agujero. No se necesita la aplicación posterior de un par de giro. Al actuar la carga los clavos se expanden y se anclan en el agujero

Anclaje clavo N-K con cabeza





Tipo	Ø orificio mm	Profundidad del agujero mm	Abertura máx. mm	Medida L mm	Medida D mm	Emb. Unidad	Peso kg/100 u	Código
N-K 6-5-10/44	6	40	5 - 10	44	13	100	1,135	**3498390**

St Acero

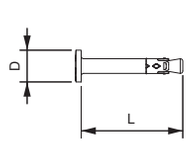
G electrozincado

Norma técnica europea ETA-11/0240, incluidos valores característicos en exposición al fuego hasta una duración de resistencia al fuego R 120.

El anclaje con clavos N-K se puede utilizar en fijaciones múltiples de sistemas no portantes en hormigón fisurado o no fisurado, y ofrece las ventajas de un anclaje con pernos con un montaje aún más sencillo.
El anclaje con clavos solo necesita introducirse en el agujero. Al actuar la carga los clavos se expanden y se anclan en el agujero

Anclaje clavo N-K con cabeza, V4A





Tipo	Ø orificio mm	Profundidad del agujero mm	Espesor de apriete mm	Medida L mm	Medida D mm	Emb. Unidad	Peso kg/100 u	Código
N-K 6-5/44 A4	6	40	5	44	13	50	1,100	**3498393**

A4 Acero inoxidable A4

2B brillo, revocado

Norma técnica europea ETA-11/0240, incluidos valores característicos en exposición al fuego hasta una duración de resistencia al fuego R 120.

El anclaje con clavos N se puede utilizar en fijaciones múltiples de sistemas no portantes en exteriores e interiores en hormigón fisurado o no fisurado, y ofrece las ventajas de un anclaje con pernos con un montaje aún más sencillo.
El anclaje con clavos solo necesita introducirse en el agujero. Al actuar la carga los clavos se expanden y se anclan en el agujero

Gesamtkatalog K1 Spanien 2018 / es / 2019/12/16 10:59:37 10:59:37 (LLExport_02257) / 2019/12/16 11:00:01 11:00:01

Anclaje con pernos BZ

Tipo	Rosca	Medida L mm	Emb. Unidad	Peso kg/100 u	Código
BZ10-100-120/180	M10	180	25	10,320	**3498342**
BZ 12-15-35/110	M12	110	25	10,320	**3498350**





St Acero

G electrozincado

Norma técnica europea ETA-99/0010, incluidos valores característicos en exposición al fuego hasta una duración de resistencia al fuego R 120.
Certificado de idoneidad en caso de efectos sísmicos, categorías C1 y C2.
Certificado en caso de choques de la Oficina Federal para la Protección Civil, Berna, Suiza.

Anclaje con pernos BZ para el anclaje de cargas medias y pesadas, así como en hormigón fisurado y no fisurado. Combina elevadas cargas permitidas con distancias reducidas de borde y ejes.

Carga

Profundidad de anclaje estándar

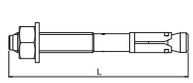
Cargas y valores característicos	Profundidad de anclaje	Orificio Ø	Profundidad de agujero	Espesor de apriete	Rango de cargas adm. de la zona de tensión
	mm	mm	mm	mm	kN
M 8-100/165	46	8	60	100	2,4
M 10-75/155	60	10	75	75	4,3
M 10-100/180	60	10	75	100	4,3
M 10-150/230	60	10	75	150	4,3
M 12-15/110	70	12	90	15	7,6
M 12-85/180	70	12	90	85	7,6
M 12-105/200	70	12	90	105	7,6
M 12-160/255	70	12	90	160	7,6
M 16-15/135	85	16	110	15	11,9

Profundidad de anclaje reducida

Cargas y valores característicos	Profundidad de anclaje	Orificio Ø	Profundidad de agujero	Espesor de apriete	Rango de cargas adm. de la zona de tensión
	mm	mm	mm	mm	kN
M 8-111/165	35	8	49	111	2,4
M 10-95/155	40	10	55	95	3,6
M 10-120/180	40	10	55	120	3,6
M 12-35/110	50	12	70	35	6,1
M 12-105/180	50	12	70	105	6,1
M 12-125/200	50	12	70	125	6,1
M 16-35/135	65	16	90	35	9,0

Anclaje con pernos BZ

Tipo	Rosca	Medida L mm	Emb. Unidad	Peso kg/100 u	Código
BZ12-15-35/110A4	M12	110	25	10,440	**3498352**





A4 Acero inoxidable A4

2B brillo, revocado

Norma técnica europea ETA-99/0010, incluidos valores característicos en exposición al fuego hasta una duración de resistencia al fuego R 120.
Certificado de idoneidad en caso de efectos sísmicos, categorías C1 y C2.
Certificado en caso de choques de la Oficina Federal para la Protección Civil, Berna, Suiza.

Anclaje con pernos BZ para el anclaje de cargas medias y pesadas en interiores y exteriores, así como en hormigón fisurado y no fisurado. Combina elevadas cargas permitidas con distancias reducidas de borde y ejes.

Carga

Profundidad de anclaje estándar

Cargas y valores característicos	Profundidad de anclaje	Orificio Ø	Profundidad de agujero	Espesor de apriete	Rango de cargas adm. de la zona de tensión
	mm	mm	mm	mm	kN
M 12-15/110	70	12	90	15	7,6

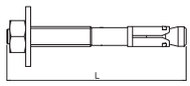
Profundidad de anclaje reducida

Cargas y valores característicos	Profundidad de anclaje	Orificio Ø	Profundidad de agujero	Espesor de apriete	Rango de cargas adm. de la zona de tensión
	mm	mm	mm	mm	kN
M 12-35/110	50	12	70	35	6.1

Gesamtkatalog K1 Spanien 2018 / es / 2019/12/16 10:59:37 10:59:37 (LLExport_02257) / 2019/12/16 11:00:01 11:00:01

Anclaje con pernos BZ-U





Tipo	Rosca	Medida L mm	Emb. Unidad	Peso kg/100 u	Código
BZ-U 8-10-21/75	M8	75	50	3,460	**3498320**
BZ-U 8-30-41/95	M8	95	50	4,010	**3498326**
BZ-U 10-10-30/90	M10	90	50	6,720	**3498334**
BZ-U10-30-50/110	M10	110	25	7,900	**3498340**

St Acero

G electrozincado

Homologación técnica europea ETA-99/0010, incluidos valores característicos con exposición al fuego hasta duración de resistencia al fuego R 120.
Certificado de idoneidad en caso de impactos sísmicos, categorías C1 y C2.
Homologación de la oficina federal para protección civil, Berna, Suiza.

Anclaje de perno BZ para el anclaje de cargas semipesadas a pesadas, así como en hormigón agrietado o sin grietas. Combina cargas elevadas permitidas con distancias reducidas de bordes y ejes.

Carga

Profundidad de anclaje estándar

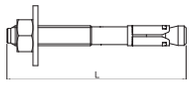
Cargas y valores característicos	Profundidad de anclaje	Orificio Ø	Profundidad de agujero	Espesor de apriete	Rango de cargas adm. de la zona de tensión
	mm	mm	mm	mm	kN
M 8-10/75	46	8	60	10	2,4
M 8-30/75	46	8	60	30	2,4
M 10-10/90	60	10	75	10	4,3
M 10-30/110	60	10	75	30	4,3

Profundidad de anclaje reducida

Cargas y valores característicos	Profundidad de anclaje	Orificio Ø	Profundidad de agujero	Espesor de apriete	Rango de cargas adm. de la zona de tensión
	mm	mm	mm	mm	kN
M 8-21/75	35	8	49	21	2,4
M 8-41/95	35	8	49	41	2,4
M 10-30/90	40	10	55	30	3,6
M 10-50/110	40	10	55	50	3,6

Anclaje con pernos BZ-U





Tipo	Rosca	Medida L mm	Emb. Unidad	Peso kg/100 u	Código
BZ-U8-10-21/75A4	M8	75	50	3,460	**3498322**
BZ-U8-30-41/95A4	M8	95	50	4,090	**3498328**
BZU10-10-30/90A4	M10	90	50	6,740	**3498336**

A4 Acero inoxidable A4

2B brillo, revocado

Norma técnica europea ETA-99/0010, incluidos valores característicos en exposición al fuego hasta una duración de resistencia al fuego R 120.
Certificado de idoneidad en caso de efectos sísmicos, categorías C1 y C2.
Certificado en caso de choques de la Oficina Federal para la Protección Civil, Berna, Suiza.

Anclaje con pernos BZ para el anclaje de cargas medias y pesadas en interiores y exteriores, así como en hormigón fisurado y no fisurado. Combina elevadas cargas permitidas con distancias reducidas de borde y ejes.

Carga

Profundidad de anclaje estándar

Cargas y valores característicos	Profundidad de anclaje	Orificio Ø	Profundidad de agujero	Espesor de apriete	Rango de cargas adm. de la zona de tensión
	mm	mm	mm	mm	kN
M 8-10/75	46	8	60	10	2,4
M 8-30/95	46	8	60	30	2,4
M 10-10/90	60	10	75	10	4,3

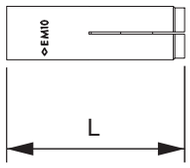
Profundidad de anclaje reducida

Cargas y valores característicos	Profundidad de anclaje	Orificio Ø	Profundidad de agujero	Espesor de apriete	Rango de cargas adm. de la zona de tensión
	mm	mm	mm	mm	kN
M 8-21/75	35	8	49	21	2,4
M 8-41/95	35	8	49	41	2,4
M 10-30/90	40	10	55	30	3,6

Gesamtkatalog K1 Spanien 2018 / es / 2019/12/16 10:59:37 10:59:37 (LLExport_02257) / 2019/12/16 11:00:01 11:00:01

Anclaje de impacto E

Tipo	Rosca	Profund. roscado mín-máx mm	Ø orificio mm	Profundidad del agujero mm	Medida L mm	Rango cargas admis. zona tensión kN	Emb. Unidad	Peso kg/100 u	Código
E M 6x30	M6	7 - 13	8	30	30	1,2	100	0,840	**3492900**
E M 10x40	M10	11 - 15	12	40	40	2	50	2,140	**3492920**



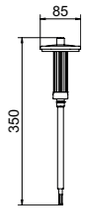


St Acero

G electrozincado

Botador, herramienta de presión de marcado para anclaje de impacto

Tipo	Longitud mm	Rosca	Emb. Unidad	Peso kg/100 u	Código
E-MSH 10x40	235	M10	1	45,000	**3492974**
E-MSH 12x50	235	M12	1	47,000	**3492978**





St Acero

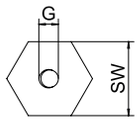
G electrozincado

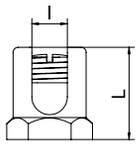
Herramienta de presión de marcado con salvamos para anclaje de impacto del tipo E.

Gesamtkatalog K1 Spanien 2018 / es / 2019/12/16 10:59:37 10:59:37 (LLExport_02257) / 2019/12/16 11:00:01 11:00:01

Borne de puesta a tierra con rosca de fijación







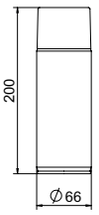
Tipo	Medida L mm	Medida l mm	Sección mm²	Rosca	Emb. Unidad	Peso kg/100 u	Código
EKL 25 M6	22	8	25	M6	50	3,100	**6404006**
EKL 35 M6	26	10	35	M6	50	4,800	**6404014**

CuZn Latón

Borne de puesta a tierra para la fijación del conductor de conexión equipotencial en el sistema de bandejas portacables.

Recubrimiento de cinc





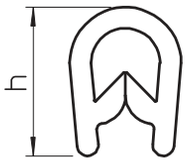
Tipo	Emb. Unidad	Peso kg/100 u	Código
ZSF	1	45,000	**2362970**

La pintura al polvo de cinc puede utilizarse para un rango de temperaturas entre -20 °C y 150 °C.

Pintura de retoque en cinc para el acabado de superficies y cantos cortados no protegidos. Contenido del bote 400 ml.

Cantonera





Tipo	para ancho chapa mm	Medida h mm	Emb. m	Peso kg/100 m	Código
KSB 2 PVC	0,75 - 2	10	10	8,000	**6072909**
KSB 4 PVC	1,5 - 4	15	10	15,000	**6072895**

PVC Cloruro de polivinilo

Cantonera protectora con interior de acero para la protección de extremos de chapa cortados. Modelo negro resistente a los UV.

Gesamtkatalog K1 Spanien 2018 / es / 2019/12/16 10:59:37 10:59:37 (LLExport_02257) / 2019/12/16 11:00:01 11:00:01

Indique siempre el código de artículo al realizar su pedido

© Siemens AG

Gesamtkatalog K1 Spanien 2018 / es / 2019/12/16 10:59:37 10:59:37 (LLExport_02257) / 2019/12/16 11:00:01 11:00:01

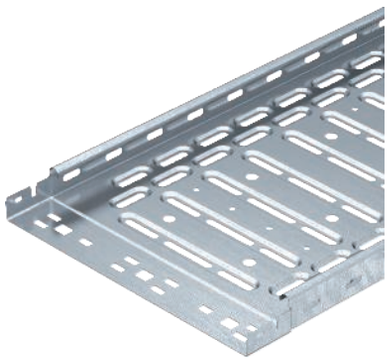
Bandeja portacables RKS-Magic® 35

Tipo	Ancho mm	Grosor de chapa mm	Emb. m	Peso kg/100 m	Código
RKSM 310 FS	100	0,75	3	104,330	**6047417**
RKSM 320 FS	200	0,75	3	149,840	**6047433**
RKSM 330 FS	300	0,75	3	209,840	**6047460**

St Acero

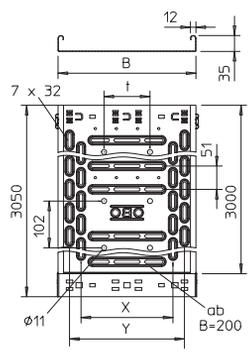
FS galvanizado en banda

La conexión equipotencial continua queda asegurada sin componentes adicionales.
Bandeja portacables con sistema de fijación rápida integrado. La longitud útil de la bandeja portacables es 3.000 mm.
La bandeja portacables tiene una perforación lateral continua de 7 x 20 mm para la instalación de componentes de unión y de montaje adicionales.
La perforación para la suspensión de la varilla roscada directa tiene un diámetro de 11 mm.
Aislamiento magnético sin tapa 20 dB, con tapa 50 dB.



	Longitud mm	Medida B mm	Secc. útil cm²	Medida x mm	Medida y mm
RKSM 310 FS	3050	100	33	—	50
RKSM 320 FS	3050	200	68	100	150
RKSM 330 FS	3050	300	103	200	250

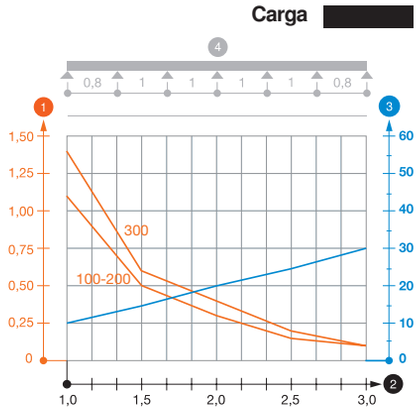
Dimensiones



Tipo	1,0 m kN/m	1,5 m kN/m	2,0 m kN/m	2,5 m kN/m	3,0 m kN/m
RKSM 310 FS	1,1	0,5	0,3	0,15	0,1
RKSM 320 FS	1,1	0,5	0,3	0,15	0,1
RKSM 330 FS	1,4	0,6	0,4	0,2	0,1

Carga

Diagrama de carga bandeja de chapa RKSM 35



1 Carga de de bandejas/ bandeja de escalera admisible en kN/m sin carga humana

2 Distancia entre los apoyos en m

3 Flexión de la barra en mm a kN/m permitidos.

4 Esquema de carga para procesos de comprobación

— La curva de carga con bandejas portacables en mm

— Curva de flexión de la barra según la distancia entre apoyos

Tabique separador 30

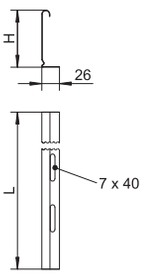
Tipo	Medida H mm	Grosor de chapa mm	Medida L mm	Emb. m	Peso kg/100 m	Código
TSG 30 FS	30	0,75	3000	3	38,000	**6062050**

St Acero

FS galvanizado en banda

Tabique separador para separar cables de diferentes tensiones y funciones.

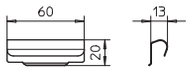




Gesamtkatalog K1 Spanien 2018 / es / 2019/12/16 10:59:37 10:59:37 (LLExport_02257) / 2019/12/16 11:00:01 11:00:01

Unión del tabique separador





Tipo	Emb. Unidad	Peso kg/100 u	Código
TSGV A2	10	0,899	**6067970**

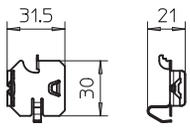
A2 Acero inoxidable A2

2B brillo, revocado

Unión del tabique separador para la conexión TSG en todas las alturas de ala.

Brida de fijación del tabique separador en RKSM





Tipo	Emb. Unidad	Peso kg/100 u	Código
KS KR A2	30	0,537	**6062280**

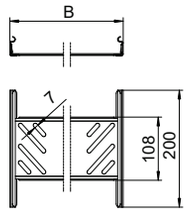
A2 Acero inoxidable A2

2B brillo, revocado

Brida de fijación para la fijación sin tornillos de tabiques separadores en bandejas portacables RKSM.

Juego de uniones rectas Magic





Tipo	Alto mm	Medida B mm	Emb. Unidad	Peso kg/100 u	Código
KTSMV 310 FS	35	100	1	22,700	**6068900**
KTSMV 320 FS	35	200	1	29,400	**6068902**
KTSMV 330 FS	35	300	1	36,100	**6068904**

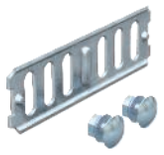
St Acero

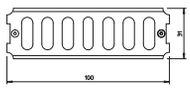
FS galvanizado en banda

Gracias a la forma constructiva optimizada, el conector se puede instalar para formar radios y como pieza de compensación longitudinal en caso de grandes oscilaciones de temperatura.

Conector de bandeja portacables con fijación rápida para la unión sin tornillos de bandejas portacables perforadas con ala de 35 mm.

Unión recta





Tipo	Alto mm	Emb. Unidad	Peso kg/100 u	Código
RLVK 35 FS	35	10	5,100	**6067085**

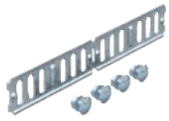
St Acero

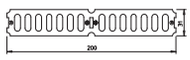
FS galvanizado en banda

Incluido el material de fijación.

Unión recta para la conexión recta de bandejas portacables, y accesorios de ala 35 mm.

Unión en ángulo y recta





Tipo	Alto mm	Emb. Unidad	Peso kg/100 u	Código
RWVL 35 FS	35	10	10,500	**6067107**

St Acero

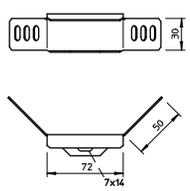
FS galvanizado en banda

Incluido el material de fijación.

Unión en ángulo y recta para bandejas portacables y accesorios con 35 mm de ala.

Unión curva





Tipo	Alto mm	Emb. Unidad	Peso kg/100 u	Código
WKV 35 FS	35	5	6,800	**6043038**

St Acero

FS galvanizado en banda

Incluido el material de fijación.

Unión curva para bandejas de portacables de ala 35 mm.

Gesamtkatalog K1 Spanien 2018 / es / 2019/12/16 10:59:37 10:59:37 (LLExport_02257) / 2019/12/16 11:00:01 11:00:01

Conector articulado

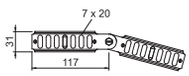
Tipo	Alto mm	Emb. Unidad	Peso kg/100 u	Código
RGV 35 FS	35	10	11,000	**7082002**

St Acero

FS galvanizado en banda

Incluido el material de fijación.

Conector articulado para bandejas portacables con 35 mm de altura lateral.





Reducción angular o chapa final

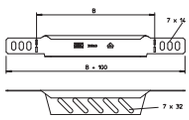
Tipo	Alto mm	Medida B mm	Emb. Unidad	Peso kg/100 u	Código
RWEB 310 FS	35	100	1	7,400	**7108109**
RWEB 320 FS	35	200	1	12,300	**7108206**
RWEB 330 FS	35	300	1	18,300	**7108311**

St Acero

FS galvanizado en banda

A partir de una anchura de 150 mm el listón inferior está provisto de un orificio.
Incluido el material de fijación.

Reducción o chapa final para bandejas portacables de ala 35 mm.





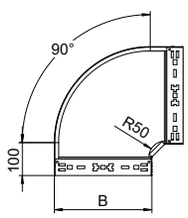
Curva de 90° Magic

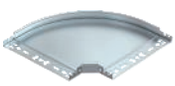
Tipo	Alto mm	Medida B mm	Emb. Unidad	Peso kg/100 u	Código
RBM 90 310 FS	35	100	1	53,700	**6041010**
RBM 90 320 FS	35	200	1	106,200	**6041012**
RBM 90 330 FS	35	300	1	173,000	**6041014**

St Acero

FS galvanizado en banda

Curva de 90° con sistema de conexión rápida. Para todos los tipos de bandejas portacables con la altura del ala de 35 mm.





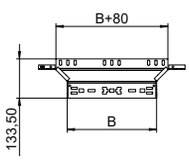
Derivaciones simples Magic

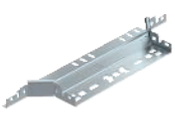
Tipo	Alto mm	Medida B mm	Emb. Unidad	Peso kg/100 u	Código
RAAM 310 FS	35	100	1	30,700	**6041020**
RAAM 320 FS	35	200	1	43,400	**6041022**
RAAM 330 FS	35	300	1	56,300	**6041024**

St Acero

FS galvanizado en banda

Derivaciones simples con sistema de conexión rápida. Para todos los tipos de bandejas portacables con la altura del ala de 35 mm.





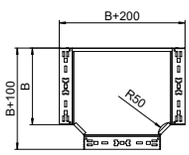
Derivación en T Magic

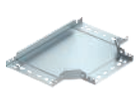
Tipo	Alto mm	Medida B mm	Emb. Unidad	Peso kg/100 u	Código
RTM 310 FS	35	100	1	69,400	**6041030**
RTM 320 FS	35	200	1	134,000	**6041032**
RTM 330 FS	35	300	1	216,600	**6041034**

St Acero

FS galvanizado en banda

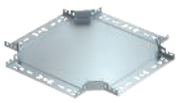
Pieza de derivación en T con sistema de conexión rápida. Para todos los tipos de bandejas portacables con la altura del ala de 35 mm.

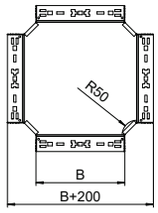




Gesamtkatalog K1 Spanien 2018 / es / 2019/12/16 10:59:37 10:59:37 (LLExport_02257) / 2019/12/16 11:00:01 11:00:01

Cruce Magic





Tipo	Medida B mm	Emb. Unidad	Peso kg/100 u	Código
RKM 310 FS	100	1	78,500	**7027241**
RKM 330 FS	300	1	231,200	**7027245**

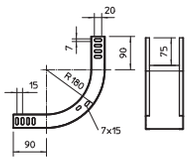
St Acero

FS galvanizado en banda

Cruce con sistema de conexión rápida. Para todos los tipos de bandejas portacables con la altura del ala de 35 mm.

Curva vertical de 90°, ascendente





Tipo	Ancho mm	Emb. Unidad	Peso kg/100 u	Código
RBV 310 S FS	100	1	56,000	**7007174**
RBV 320 S FS	200	1	77,900	**7007182**
RBV 330 S FS	300	1	199,700	**7007186**

St Acero

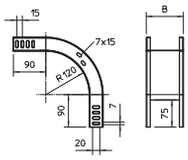
FS galvanizado en banda

La curva vertical se desplaza y se atornilla a través del extremo de la bandeja portacables. Deben pedirse los materiales de fijación por separado.

Curva vertical 90° ascendente para todos los tipos de cables con una altura de ala de 35 mm.

Curva vertical de 90°, descendente





Tipo	Ancho mm	Emb. Unidad	Peso kg/100 u	Código
RBV 310 F FS	100	1	51,700	**7007204**
RBV 320 F FS	200	1	69,300	**7007212**
RBV 330 F FS	300	1	86,900	**7007216**

St Acero

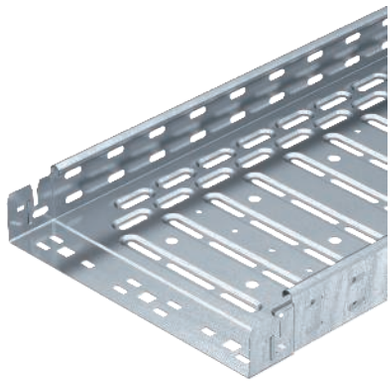
FS galvanizado en banda

La curva vertical se desplaza y se atornilla a través del extremo de la bandeja portacables. Deben pedirse los materiales de fijación por separado.

Curva vertical 90° descendente para todos los tipos de cables con una altura de ala de 35 mm.

Gesamtkatalog K1 Spanien 2018 / es / 2019/12/16 10:59:37 10:59:37 (LLExport_02257) / 2019/12/16 11:00:01 11:00:01

Bandeja portacables RKS-Magic® 60



Tipo	Ancho mm	Grosor de chapa mm	Emb. m	Peso kg/100 m	Código
RKSM 610 FS	100	0,75	3	133,380	**6047611**
RKSM 615 FS	150	0,75	3	155,080	**6047630**
RKSM 620 FS	200	0,75	3	183,000	**6047638**
RKSM 630 FS	300	0,75	3	235,080	**6047654**
RKSM 640 FS	400	0,90	3	331,340	**6047689**
RKSM 650 FS	500	0,90	3	385,900	**6047719**
RKSM 660 FS	600	0,90	3	453,340	**6047735**
RKSM 610 FT	100	1,00	3	197,409	**6047612**
RKSM 615 FT	150	1,00	3	236,980	**6047631**
RKSM 620 FT	200	1,00	3	251,111	**6047639**
RKSM 630 FT	300	1,00	3	356,295	**6047655**
RKSM 640 FT	400	1,00	3	419,350	**6047690**
RKSM 650 FT	500	1,00	3	518,295	**6047720**
RKSM 660 FT	600	1,00	3	609,434	**6047736**

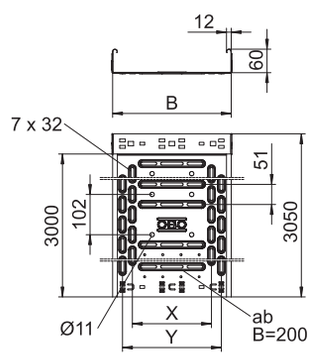
St Acero

FS galvanizado en banda FT galvanizado en caliente por inmersión

La conexión equipotencial continua queda asegurada sin componentes adicionales.

Dimensiones

	Longitud mm	Medida B mm	Secc. útil cm²	Medida x mm	Medida y mm
RKSM 610 FS	3050	100	58	—	50
RKSM 615 FS	3050	150	88	50	100
RKSM 620 FS	3050	200	118	100	150
RKSM 630 FS	3050	300	178	200	250
RKSM 640 FS	3050	400	238	300	350
RKSM 650 FS	3050	500	298	400	450
RKSM 660 FS	3050	600	358	450	550



Carga

Tipo	1,0 m kN/m	1,5 m kN/m	2,0 m kN/m	2,5 m kN/m	Clase de carga NEMA
RKSM 610 FS	1,2	0,9	0,6	0,4	8AA
RKSM 615 FS	1,2	1	0,6	0,4	8AA
RKSM 620 FS	1,2	1	0,55	0,4	8AA
RKSM 630 FS	1,2	1	0,55	0,4	8AA
RKSM 640 FS	2,1	1,35	0,8	0,6	8AA
RKSM 650 FS	2,1	1,35	0,8	0,6	8AA
RKSM 660 FS	2,1	1,4	0,8	0,6	8AA

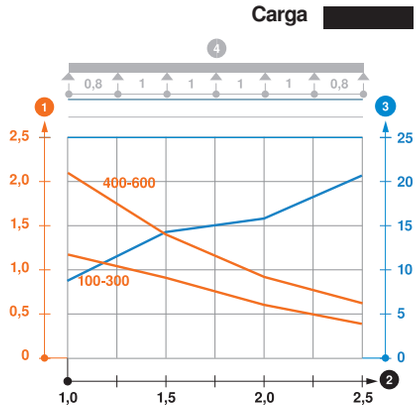


Diagrama de carga bandeja de chapa RKSM 60

1. Carga de de bandejas/ bandeja de escalera admisible en kN/m sin carga humana
2. Distancia entre los apoyos en m
3. Flexión de la barra en mm a kN/m permitidos.
4. Esquema de carga para procesos de comprobación

— La curva de carga con bandejas portacables en mm

— Curva de flexión de la barra según la distancia entre apoyos

Gesamtkatalog K1 Spanien 2018 / es / 2019/12/16 10:59:37 10:59:37 (LLExport_02257) / 2019/12/16 11:00:01 11:00:01

Bandeja portacables RKS-Magic® 60



Tipo	Ancho mm	Grosor de chapa mm	Emb. m	Peso kg/100 m	Código
RKSM 610 A2	100	0,75	3	132,130	**6047613**
RKSM 615 A2	150	0,75	3	155,080	**6047632**
RKSM 620 A2	200	0,75	3	184,533	**6047640**
RKSM 630 A2	300	0,75	3	237,700	**6047656**
RKSM 640 A2	400	0,90	3	325,900	**6047691**
RKSM 650 A2	500	0,90	3	385,900	**6047721**
RKSM 660 A2	600	0,90	3	445,900	**6047737**
RKSM 610 A4	100	0,75	3	132,130	**6047614**
RKSM 615 A4	150	0,75	3	155,080	**6047633**
RKSM 620 A4	200	0,75	3	184,533	**6047641**
RKSM 630 A4	300	0,75	3	237,700	**6047657**
RKSM 640 A4	400	0,90	3	338,450	**6047692**
RKSM 650 A4	500	0,90	3	401,246	**6047722**
RKSM 660 A4	600	0,90	3	445,900	**6047738**

A2 Acero inoxidable A2 A4 Acero inoxidable A4

2B brillo, revocado

La conexión equipotencial continua queda asegurada sin componentes adicionales.

Bandeja portacables con sistema de fijación rápida integrado. La longitud útil de la bandeja portacables es 3.000 mm.

La bandeja portacables tiene una perforación lateral continua de 7 x 20 mm para la instalación de componentes de unión y de montaje adicionales.

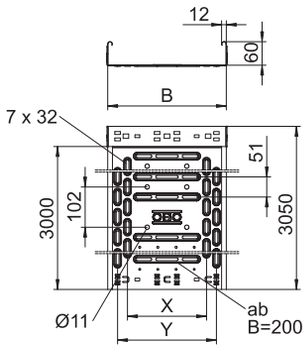
La perforación para la suspensión de la varilla roscada directa tiene un diámetro de 11 mm.

La bandeja portacables está probada para el mantenimiento de función según DIN 4102 parte 12 (anchos de bandeja 100 - 300 mm).

El modelo y parámetros de montaje corresponden a los certificados válidos.

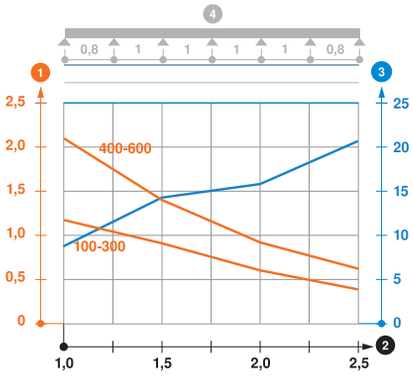
Más información en nuestro catálogo de sistemas de protección contra incendios.

Dimensiones



	Longitud mm	Medida B mm	Secc. útil cm²	Medida x mm	Medida y mm
RKSM 610 A2	3050	100	58	—	50
RKSM 615 A2	3050	150	88	50	100
RKSM 620 A2	3050	200	118	100	150
RKSM 630 A2	3050	300	178	200	250
RKSM 640 A2	3050	400	238	300	350
RKSM 650 A2	3050	500	298	400	450
RKSM 660 A2	3050	600	358	450	550

Carga



Tipo	1,0 m kN/m	1,5 m kN/m	2,0 m kN/m	2,5 m kN/m
RKSM 610 A2	1,2	0,9	0,6	0,4
RKSM 615 A2	1,2	0,9	0,6	0,4
RKSM 620 A2	1,2	0,9	0,6	0,4
RKSM 630 A2	1,2	0,9	0,6	0,4
RKSM 640 A2	2,1	1,35	0,9	0,6
RKSM 650 A2	2,1	1,35	0,9	0,6
RKSM 660 A2	2,1	1,35	0,9	0,6

Diagrama de carga bandeja de chapa RKSM 60

1 Carga de de bandejas/ bandeja de escalera admisible en kN/m sin carga humana

2 Distancia entre los apoyos en m

3 Flexión de la barra en mm a kN/m permitidos.

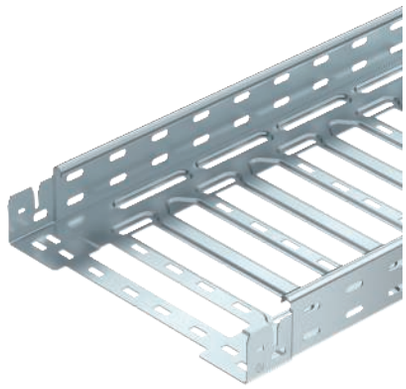
4 Esquema de carga para procesos de comprobación

— La curva de carga con bandejas portacables en mm

— Curva de flexión de la barra según la distancia entre apoyos

Gesamtkatalog K1 Spanien 2018 / es / 2019/12/16 10:59:37 10:59:37 (LLExport_02257) / 2019/12/16 11:00:01 11:00:01

Bandeja portacables MKS-Magic® 60



Tipo	Ancho mm	Grosor de chapa mm	Emb. m	Peso kg/100 m	Código
MKSM 610 FS	100	1,00	3	165,000	**6059000**
MKSM 615 FS	150	1,00	3	201,000	**6059002**
MKSM 620 FS	200	1,00	3	219,340	**6059004**
MKSM 630 FS	300	1,00	3	256,720	**6059006**
MKSM 640 FS	400	1,00	3	294,000	**6059008**
MKSM 650 FS	500	1,00	3	331,500	**6059010**
MKSM 660 FS	600	1,00	3	368,850	**6059012**
MKSM 610 FT	100	1,00	3	180,000	**6059018**
MKSM 615 FT	150	1,00	3	219,000	**6059020**
MKSM 620 FT	200	1,00	3	239,340	**6059022**
MKSM 630 FT	300	1,00	3	280,000	**6059025**
MKSM 640 FT	400	1,00	3	320,650	**6059027**
MKSM 650 FT	500	1,00	3	361,300	**6059029**
MKSM 660 FT	600	1,00	3	402,300	**6059032**

St Acero

FS galvanizado en banda FT galvanizado en caliente por inmersión

La conexión equipotencial continua queda asegurada sin componentes adicionales.

Bandeja portacables con sistema de fijación rápida integrado. La longitud útil de la bandeja portacables es 3.000 mm.

La bandeja portacables tiene una perforación lateral continua de 7 x 20 mm para la instalación de componentes de unión y de montaje adicionales.

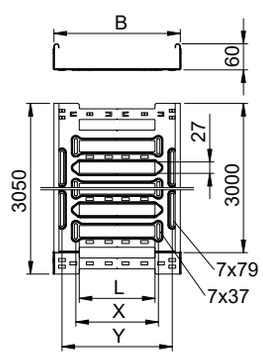
La bandeja portacables está probada para el montaje por encima de las tapas de protección de incendio suspendidas (anchos de bandeja 100 - 400 mm).

El modelo y parámetros de montaje corresponden a los certificados válidos.

Más información en nuestro catálogo de sistemas de protección contra incendios.

Dimensiones

	Longitud mm	Medida B mm	Secc. útil cm²	Medida L mm	Medida x mm	Medida y mm
MKSM 610 FS	3050	100	58	30	—	62
MKSM 615 FS	3050	150	88	30	46	112
MKSM 620 FS	3050	200	118	80	96	162
MKSM 630 FS	3050	300	178	180	196	262
MKSM 640 FS	3050	400	238	280	296	362
MKSM 650 FS	3050	500	298	380	396	462
MKSM 660 FS	3050	600	358	480	496	562



Carga

Tipo	1,5 m kN/m	2,0 m kN/m	2,5 m kN/m
MKSM 610 FS	1,6	1,1	0,7
MKSM 615 FS	1,6	1,1	0,7
MKSM 620 FS	1,5	1,1	0,7
MKSM 630 FS	1,5	1	0,7
MKSM 640 FS	1,5	1	0,7
MKSM 650 FS	1,5	1	0,7
MKSM 660 FS	1,5	1	0,7

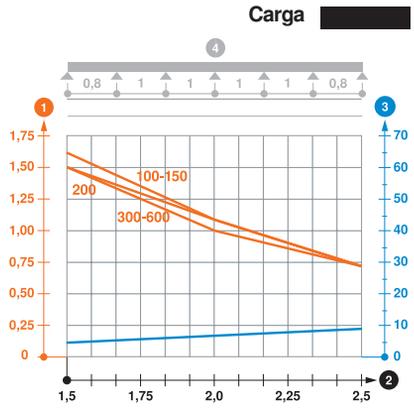


Diagrama de carga bandeja portacables MKSM 60

1 Carga de de bandejas/ bandeja de escalera admisible en kN/m sin carga humana

2 Distancia entre los apoyos en m

3 Flexión de la barra en mm a kN/m permitidos.

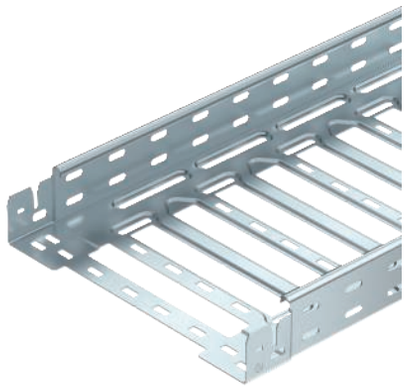
4 Esquema de carga para procesos de comprobación

— La curva de carga con bandejas portacables en mm

— Curva de flexión de la barra según la distancia entre apoyos

Gesamtkatalog K1 Spanien 2018 / es / 2019/12/16 10:59:37 10:59:37 (LLExport_02257) / 2019/12/16 11:00:01 11:00:01

Bandeja portacables SKS-Magic® 60



Tipo	Ancho mm	Grosor de chapa mm	Emb. m	Peso kg/100 m	Código
SKSM 610 FS	100	1,50	6	247,540	**6059456**
SKSM 615 FS	150	1,50	3	301,640	**6059458**
SKSM 620 FS	200	1,50	3	329,180	**6059460**
SKSM 630 FS	300	1,50	3	385,250	**6059462**
SKSM 640 FS	400	1,50	3	441,320	**6059464**
SKSM 650 FS	500	1,50	3	497,370	**6059466**
SKSM 660 FS	600	1,50	3	553,440	**6059468**
SKSM 610 FT	100	1,50	3	269,830	**6059473**
SKSM 615 FT	150	1,50	3	328,860	**6059475**
SKSM 620 FT	200	1,50	3	359,000	**6059477**
SKSM 630 FT	300	1,50	3	420,000	**6059479**
SKSM 640 FT	400	1,50	3	481,310	**6059481**
SKSM 650 FT	500	1,50	3	542,290	**6059483**
SKSM 660 FT	600	1,50	3	603,600	**6059485**

St Acero

FS galvanizado en banda FT galvanizado en caliente por inmersión

La conexión equipotencial continua queda asegurada sin componentes adicionales.

Bandeja portacables con sistema de fijación rápida integrado. La longitud útil de la bandeja portacables es 3.000 mm.

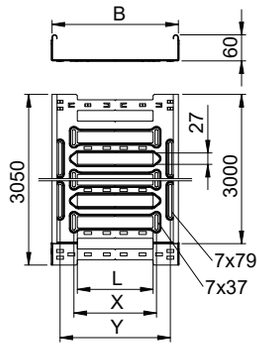
La bandeja portacables tiene una perforación lateral continua de 7 x 20 mm para la instalación de componentes de unión y de montaje adicionales.

La bandeja portacables está testada contra incendios para montajes en el techo (Anchos de bandeja 100 - 600 mm).

El modelo y parámetros de montaje corresponden a los certificados válidos.

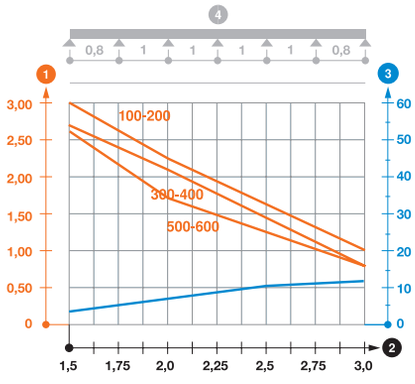
Más información en nuestro catálogo de sistemas de protección contra incendios.

Dimensiones



Tipo	Longitud mm	Medida B mm	Secc. útil cm²	Medida L mm	Medida x mm	Medida y mm
SKSM 610 FS	3050	100	58	30	—	62
SKSM 615 FS	3050	150	88	30	46	112
SKSM 620 FS	3050	200	118	80	96	162
SKSM 630 FS	3050	300	178	180	196	262
SKSM 640 FS	3050	400	238	280	296	362
SKSM 650 FS	3050	500	298	380	396	462
SKSM 660 FS	3050	600	358	480	496	562

Carga



Tipo	1,5 m kN/m	2,0 m kN/m	3,0 m kN/m
SKSM 610 FS	3	2,25	1
SKSM 615 FS	3	2,25	1
SKSM 620 FS	3	2,25	1
SKSM 630 FS	2,7	2,1	0,8
SKSM 640 FS	2,7	2,1	0,8
SKSM 650 FS	2,6	1,8	0,8
SKSM 660 FS	2,6	1,8	0,8

Diagrama de carga bandeja portacables SKSM 60

1 Carga de de bandejas/ bandeja de escalera admisible en kN/m sin carga humana

2 Distancia entre los apoyos en m

3 Flexión de la barra en mm a kN/m permitidos.

4 Esquema de carga para procesos de comprobación

— La curva de carga con bandejas portacables en mm

— Curva de flexión de la barra según la distancia entre apoyos

Gesamtkatalog K1 Spanien 2018 / es / 2019/12/16 10:59:37 10:59:37 (LLExport_02257) / 2019/12/16 11:00:01 11:00:01

Bandeja portacables MKS-Magic® 60 no perforada



Tipo	Ancho mm	Grosor de chapa mm	Emb. m	Peso kg/100 m	Código
MKSMU 610 FS	100	1,00	3	191,150	**6059230**
MKSMU 615 FS	150	1,00	3	230,500	**6059232**
MKSMU 620 FS	200	1,00	3	269,840	**6059234**
MKSMU 630 FS	300	1,00	3	348,200	**6059237**
MKSMU 640 FS	400	1,00	3	426,580	**6059239**
MKSMU 650 FS	500	1,00	3	505,250	**6059241**
MKSMU 660 FS	600	1,00	3	583,600	**6059243**
MKSMU 610 FT	100	1,00	3	208,500	**6059248**
MKSMU 615 FT	150	1,00	3	253,280	**6059250**
MKSMU 620 FT	200	1,00	3	296,721	**6059252**
MKSMU 630 FT	300	1,00	3	379,672	**6059254**
MKSMU 640 FT	400	1,00	3	465,246	**6059256**
MKSMU 650 FT	500	1,00	3	550,820	**6059258**
MKSMU 660 FT	600	1,00	3	636,390	**6059260**

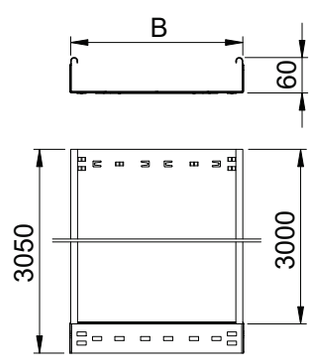
St Acero

FS galvanizado en banda FT galvanizado en caliente por inmersión

Bandeja portacables no perforada con sistema de unión rápida, incluye todas las piezas de montaje relevantes para una instalación económica y que ahorra tiempo.
La longitud de suministro es de 3.050 mm, la longitud útil montada es de 3.000 mm.
El elemento elástico FED 60 se puede encargar por separado como accesorio (repuesto) para la bandeja portacables Magic de ala 60 mm, 85 mm y 110 mm con el número de artículo 6068859.
La conexión equipotencial continua queda asegurada sin componentes adicionales.
Sistema de bandejas portacables probado según VDE.

Dimensiones

	Longitud mm	Medida B mm	Secc. útil cm²
MKSMU 610 FS	3050	100	58
MKSMU 615 FS	3050	150	88
MKSMU 620 FS	3050	200	118
MKSMU 630 FS	3050	300	178
MKSMU 640 FS	3050	400	238
MKSMU 650 FS	3050	500	298
MKSMU 660 FS	3050	600	358



Carga

Tipo	1,5 m kN/m	2,0 m kN/m	2,5 m kN/m
MKSMU 610 FS	1,5	1	0,5
MKSMU 615 FS	1,5	1	0,5
MKSMU 620 FS	1,5	1	0,5
MKSMU 630 FS	1,5	1	0,5
MKSMU 640 FS	1,5	1	0,5
MKSMU 650 FS	1,5	1	0,5
MKSMU 660 FS	1,5	1	0,5

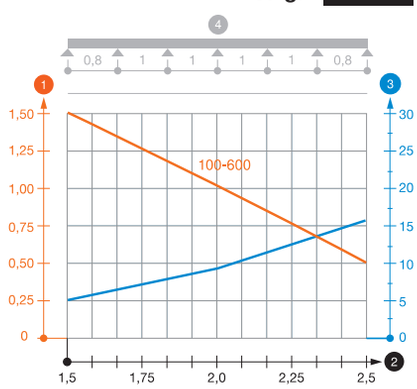


Diagrama de carga bandeja portacables MKSMU 60

1 Carga de de bandejas/ bandeja de escalera admisible en kN/m sin carga humana

2 Distancia entre los apoyos en m

3 Flexión de la barra en mm a kN/m permitidos.

4 Esquema de carga para procesos de comprobación

— La curva de carga con bandejas portacables en mm

— Curva de flexión de la barra según la distancia entre apoyos

Gesamtkatalog K1 Spanien 2018 / es / 2019/12/16 10:59:37 10:59:37 (LLExport_02257) / 2019/12/16 11:00:01 11:00:01

Bandeja portacables SKS-Magic® 60 no perforada



Tipo	Ancho mm	Grosor de chapa mm	Emb. m	Peso kg/100 m	Código
SKSMU 610 FS	100	1,50	3	286,890	**6059688**
SKSMU 615 FS	150	1,50	3	345,900	**6059690**
SKSMU 620 FS	200	1,50	3	404,590	**6059692**
SKSMU 630 FS	300	1,50	3	522,290	**6059694**
SKSMU 640 FS	400	1,50	3	640,000	**6059696**
SKSMU 650 FS	500	1,50	3	757,710	**6059698**
SKSMU 660 FS	600	1,50	3	875,410	**6059700**
SKSMU 610 FT	100	1,50	3	312,780	**6059705**
SKSMU 615 FT	150	1,50	3	377,050	**6059707**
SKSMU 620 FT	200	1,50	3	441,300	**6059709**
SKSMU 630 FT	300	1,50	3	569,500	**6059711**
SKSMU 640 FT	400	1,50	3	698,000	**6059713**
SKSMU 650 FT	500	1,50	3	826,220	**6059715**
SKSMU 660 FT	600	1,50	3	954,750	**6059717**

St Acero

FS galvanizado en banda FT galvanizado en caliente por inmersión

SKSMU 60 = sistema de bandejas portacables Magic para cargas pesadas, sin perforar, de ala 60 mm.

Bandeja portacables no perforada con sistema de unión rápida, incluye todas las piezas de montaje relevantes para una instalación económica y que ahorra tiempo.

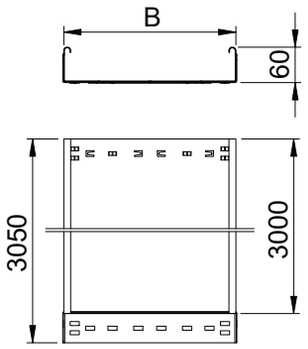
La longitud de suministro es de 3.050 mm, la longitud útil montada es de 3.000 mm.

El elemento elástico FED 60 se puede encargar por separado como accesorio (repuesto) para la bandeja portacables Magic de ala 60 mm, 85 mm y 110 mm con el número de artículo 6068859.

La conexión equipotencial continua queda asegurada sin componentes adicionales.

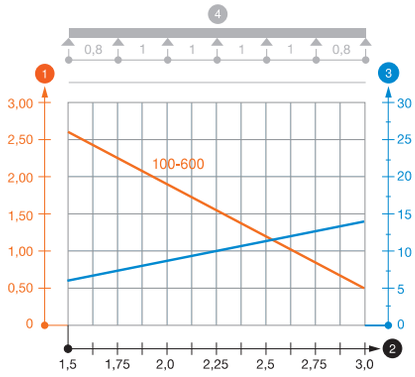
Sistema de bandejas portacables probado según VDE.

Dimensiones



Tipo	Longitud mm	Medida B mm	Secc. útil cm²
SKSMU 610 FS	3050	100	58
SKSMU 615 FS	3050	150	88
SKSMU 620 FS	3050	200	118
SKSMU 630 FS	3050	300	178
SKSMU 640 FS	3050	400	238
SKSMU 650 FS	3050	500	298
SKSMU 660 FS	3050	600	358

Carga



Tipo	1,5 m kN/m	2,0 m kN/m	2,5 m kN/m	3,0 m kN/m
SKSMU 610 FS	2,6	1,9	1,1	0,55
SKSMU 615 FS	2,6	1,9	1,1	0,55
SKSMU 620 FS	2,6	1,9	1,1	0,55
SKSMU 630 FS	2,6	1,9	1,1	0,55
SKSMU 640 FS	2,6	1,9	1,1	0,55
SKSMU 650 FS	2,6	1,9	1,1	0,55
SKSMU 660 FS	2,6	1,9	1,1	0,55

Diagrama de carga bandeja portacables SKSMU 60

1 Carga de de bandejas/ bandeja de escalera admisible en kN/m sin carga humana

2 Distancia entre los apoyos en m

3 Flexión de la barra en mm a kN/m permitidos.

4 Esquema de carga para procesos de comprobación

La curva de carga con bandejas portacables en mm

Curva de flexión de la barra según la distancia entre apoyos

Gesamtkatalog K1 Spanien 2018 / es / 2019/12/16 10:59:37 10:59:37 (LLExport_02257) / 2019/12/16 11:00:01 11:00:01

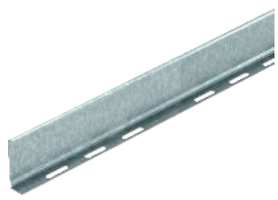
Tabique separador 60

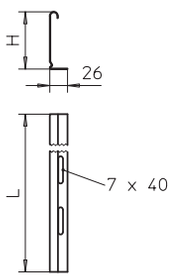
Tipo	Medida H mm	Grosor de chapa mm	Medida L mm	Emb. m	Peso kg/100 m	Código
TSG 60 FS	60	0,75	3000	3	55,700	**6062068**
TSG 60 DD	60	0,75	3000	3	55,700	**6062327**
TSG 60 A2	60	0,75	3000	3	55,000	**6062084**
TSG 60 A4	60	0,75	3000	3	56,670	**6062086**

St Acero A2 Acero inoxidable A2 A4 Acero inoxidable A4

FS galvanizado en banda DD Galvanizado en banda cinc/aluminio, Double Dip 2B brillo, revocado

Tabique separador para separar cables de diferentes tensiones y funciones.





Tabique separador 45

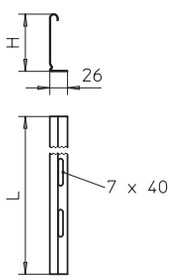
Tipo	Medida H mm	Grosor de chapa mm	Medida L mm	Emb. m	Peso kg/100 m	Código
TSG 45 FS	45	0,75	3000	3	46,700	**6062033**
TSG 45 DD	45	0,75	3000	3	46,800	**6062321**

St Acero

FS galvanizado en banda DD Galvanizado en banda cinc/aluminio, Double Dip

Tabique separador para separar cables y conductos de diferentes tensiones y funciones.





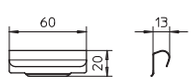
Unión del tabique separador

Tipo	Emb. Unidad	Peso kg/100 u	Código
TSGV A2	10	0,899	**6067970**

A2 Acero inoxidable A2

2B brillo, revocado

Unión del tabique separador para la conexión TSG en todas las alturas de ala.





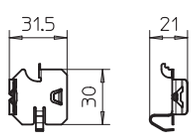
Brida de fijación del tabique separador en RKSM

Tipo	Emb. Unidad	Peso kg/100 u	Código
KS KR A2	30	0,537	**6062280**

A2 Acero inoxidable A2

2B brillo, revocado

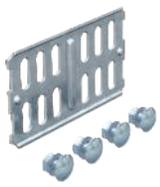
Brida de fijación para la fijación sin tornillos de tabiques separadores en bandejas portacables RKSM.

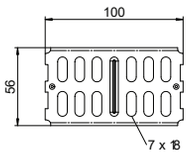




Gesamtkatalog K1 Spanien 2018 / es / 2019/12/16 10:59:37 10:59:37 (LLExport_02257) / 2019/12/16 11:00:01 11:00:01

Unión recta





Tipo	Alto mm	Emb. Unidad	Peso kg/100 u	Código
RLVK 60 FS	60	10	9,976	**6067093**
RLVK 60 FT	60	10	10,300	**6067603**
RLVK 60 A2	60	10	9,780	**6067654**
RLVK 60 A4	60	10	9,780	**6067675**

St Acero A2 Acero inoxidable A2 A4 Acero inoxidable A4

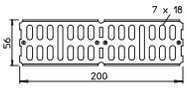
FS galvanizado en banda FT galvanizado en caliente por inmersión 2B brillo, revocado

Incluido el material de fijación.

Unión recta para la conexión recta de bandejas portacables y piezas preformadas de ala 60 mm.

Unión en ángulo y recta 60





Tipo	Alto mm	Emb. Unidad	Peso kg/100 u	Código
RWVL 60 FS	60	10	16,400	**6067115**
RWVL 60 A2	60	10	16,200	**6067662**
RWVL 60 A4	60	10	16,200	**6067664**

St Acero A2 Acero inoxidable A2 A4 Acero inoxidable A4

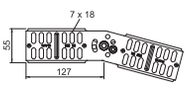
FS galvanizado en banda 2B brillo, revocado

Incluido el material de fijación.

Unión en ángulo y recta para bandejas portacables y accesorios con 60 mm de ala.

Conector articulado 60





Tipo	Alto mm	Emb. Unidad	Peso kg/100 u	Código
RGV 60 FS	60	10	25,100	**7082010**
RGV 60 FT	60	10	26,100	**7082223**
RGV 60 A2	60	10	25,100	**7082258**
RGV 60 A4	60	10	25,100	**7082265**

St Acero A2 Acero inoxidable A2 A4 Acero inoxidable A4

FS galvanizado en banda FT galvanizado en caliente por inmersión 2B brillo, revocado

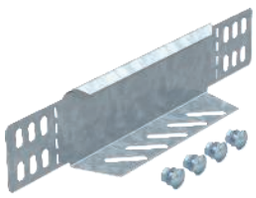
Incluido el material de fijación.

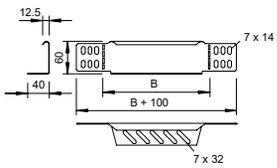
Conector articulado para bandejas portacables con 60 mm de altura lateral.

Gesamtkatalog K1 Spanien 2018 / es / 2019/12/16 10:59:37 10:59:37 (LLExport_02257) / 2019/12/16 11:00:01 11:00:01

Reducción angular o chapa final 60

Tipo	Alto mm	Medida B mm	Emb. Unidad	Peso kg/100 u	Código
RWEB 610 FS	60	100	1	12,300	**7109105**
RWEB 615 FS	60	150	1	17,600	**7109156**
RWEB 620 FS	60	200	1	22,800	**7109202**
RWEB 630 FS	60	300	1	30,700	**7109296**
RWEB 640 FS	60	400	1	39,600	**7109407**
RWEB 650 FS	60	500	1	47,500	**7109504**
RWEB 660 FS	60	600	1	55,500	**7109601**
RWEB 610 DD	60	100	1	12,300	**7106106**
RWEB 615 DD	60	150	1	17,900	**7106110**
RWEB 620 DD	60	200	1	22,600	**7106114**
RWEB 630 DD	60	300	1	30,700	**7106118**
RWEB 640 DD	60	400	1	39,600	**7106122**
RWEB 650 DD	60	500	1	47,500	**7106126**
RWEB 660 DD	60	600	1	55,500	**7106130**
RWEB 610 A2	60	100	1	12,500	**7109814**
RWEB 620 A2	60	200	1	22,900	**7109830**
RWEB 630 A2	60	300	1	31,200	**7109857**
RWEB 640 A2	60	400	1	37,300	**7109873**
RWEB 650 A2	60	500	1	48,100	**7109903**
RWEB 660 A2	60	600	1	56,100	**7109938**





St Acero A2 Acero inoxidable A2

FS galvanizado en banda DD Galvanizado en banda cinc/aluminio, Double Dip 2B brillo, revocado

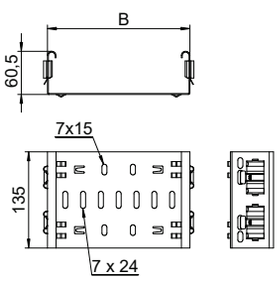
A partir de una anchura de 150 mm el listón inferior está provisto de un orificio.
Incluido el material de fijación.

Reducción o chapa final para bandejas portacables de ala 60 mm.

Conector de accesorios Magic

Tipo	Alto mm	Medida B mm	Emb. Unidad	Peso kg/100 u	Código
FVM 610 DD	60	100	1	31,900	**6065710**
FVM 615 DD	60	150	1	37,900	**6065712**
FVM 620 DD	60	200	1	44,000	**6065714**
FVM 630 DD	60	300	1	57,000	**6065716**
FVM 640 DD	60	400	1	69,400	**6065718**
FVM 650 DD	60	500	1	82,000	**6065720**
FVM 660 DD	60	600	1	94,600	**6065722**
FVM 610 A2	60	100	1	31,900	**6065730**
FVM 615 A2	60	150	1	37,900	**6065732**
FVM 620 A2	60	200	1	44,000	**6065734**
FVM 630 A2	60	300	1	57,000	**6065736**
FVM 640 A2	60	400	1	69,400	**6065738**
FVM 650 A2	60	500	1	82,000	**6065740**
FVM 660 A2	60	600	1	94,600	**6065742**
FVM 610 A4	60	100	1	31,900	**6065750**
FVM 615 A4	60	150	1	37,900	**6065752**
FVM 620 A4	60	200	1	44,000	**6065754**
FVM 630 A4	60	300	1	57,000	**6065756**
FVM 640 A4	60	400	1	69,400	**6065758**
FVM 650 A4	60	500	1	82,000	**6065760**
FVM 660 A4	60	600	1	94,600	**6065762**





St Acero A2 Acero inoxidable A2 A4 Acero inoxidable A4

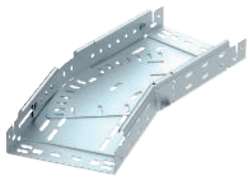
DD Galvanizado en banda cinc/aluminio, Double Dip 2B brillo, revocado

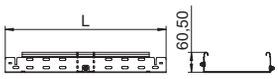
La unión preformada es compatible para los tipos de bandejas portacables MKSM, MKSMU, SKSM y SKSMU.

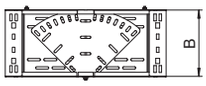
Conectores Magic para la unión directa y sin tornillos de los accesorios Magic con ala de 60 mm.
El conector está equipado con cuatro grapas. Con tan solo dos de ellas en uno de los lados, también puede servir para unir directamente con una bandeja portacables que haya sido seccionada. Para unir una bandeja portacables ya seccionada a un accesorio, es necesario en cada caso un set de uniones rectas Magic.

Gesamtkatalog K1 Spanien 2018 / es / 2019/12/16 10:59:37 10:59:37 (LLExport_02257) / 2019/12/16 11:00:01 11:00:01

Curva variable Magic







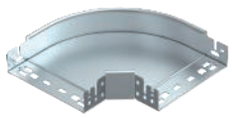
Tipo	Alto mm	Medida B mm	Medida L mm	Emb. Unidad	Peso kg/100 u	Código
RBMV 610 FS	60	100	340	1	76,400	**6040480**
RBMV 615 FS	60	150	420	1	117,100	**6040482**
RBMV 620 FS	60	200	490	1	163,600	**6040484**
RBMV 630 FS	60	300	640	1	291,700	**6040486**
RBMV 640 FS	60	400	820	1	578,000	**6040488**
RBMV 650 FS	60	500	960	1	986,000	**6040490**
RBMV 660 FS	60	600	1120	1	1.347,200	**6040492**
RBMV 610 FT	60	100	340	1	83,700	**6040500**
RBMV 615 FT	60	150	420	1	128,900	**6040502**
RBMV 620 FT	60	200	490	1	179,500	**6040504**
RBMV 630 FT	60	300	640	1	386,300	**6040506**
RBMV 640 FT	60	400	820	1	635,200	**6040508**
RBMV 650 FT	60	500	960	1	1.083,700	**6040510**
RBMV 660 FT	60	600	1120	1	1.480,900	**6040512**
RBMV 610 A2	60	100	340	1	76,400	**6040520**
RBMV 620 A2	60	200	490	1	163,600	**6040524**
RBMV 630 A2	60	300	640	1	386,300	**6040526**
RBMV 640 A2	60	400	820	1	578,000	**6040528**
RBMV 650 A2	60	500	960	1	986,000	**6040530**
RBMV 660 A2	60	600	1120	1	1.347,200	**6040532**
RBMV 610 A4	60	100	340	1	76,100	**6040540**
RBMV 615 A4	60	150	420	1	117,100	**6040542**
RBMV 620 A4	60	200	490	1	163,200	**6040544**
RBMV 630 A4	60	300	640	1	360,200	**6040546**
RBMV 640 A4	60	400	820	1	577,600	**6040548**
RBMV 650 A4	60	500	960	1	986,500	**6040550**
RBMV 660 A4	60	600	1120	1	1.346,800	**6040552**

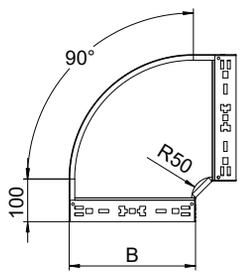
St Acero A2 Acero inoxidable A2 A4 Acero inoxidable A4

FS galvanizado en banda FT galvanizado en caliente por inmersión 2B brillo, revocado

Curva variable 0° - 90° con sistema de conexión rápida. Para todos los tipos de bandejas portacables con la altura del ala de 60 mm.

Curva de 90° Magic





Tipo	Alto mm	Medida B mm	Emb. Unidad	Peso kg/100 u	Código
RBM 90 610 FS	60	100	1	65,700	**6041130**
RBM 90 615 FS	60	150	1	91,900	**6041132**
RBM 90 620 FS	60	200	1	121,900	**6041134**
RBM 90 630 FS	60	300	1	192,200	**6041136**
RBM 90 640 FS	60	400	1	274,700	**6041138**
RBM 90 650 FS	60	500	1	376,300	**6041140**
RBM 90 660 FS	60	600	1	493,000	**6041142**
RBM 90 610 FT	60	100	1	70,700	**6041150**
RBM 90 615 FT	60	150	1	99,300	**6041152**
RBM 90 620 FT	60	200	1	131,300	**6041154**
RBM 90 630 FT	60	300	1	207,500	**6041156**
RBM 90 640 FT	60	400	1	296,300	**6041158**
RBM 90 650 FT	60	500	1	406,300	**6041160**
RBM 90 660 FT	60	600	1	532,300	**6041162**
RBM 90 610 A2	60	100	1	65,700	**6041180**
RBM 90 615 A2	60	150	1	91,900	**6041182**
RBM 90 620 A2	60	200	1	121,900	**6041184**
RBM 90 630 A2	60	300	1	192,200	**6041186**
RBM 90 640 A2	60	400	1	274,700	**6041188**
RBM 90 650 A2	60	500	1	376,300	**6041190**
RBM 90 660 A2	60	600	1	493,000	**6041192**
RBM 90 610 A4	60	100	1	65,700	**6041200**
RBM 90 615 A4	60	150	1	91,900	**6041202**
RBM 90 620 A4	60	200	1	121,900	**6041204**
RBM 90 630 A4	60	300	1	192,200	**6041206**
RBM 90 640 A4	60	400	1	274,700	**6041208**
RBM 90 650 A4	60	500	1	376,300	**6041210**
RBM 90 660 A4	60	600	1	493,000	**6041212**

St Acero A2 Acero inoxidable A2 A4 Acero inoxidable A4

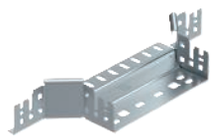
FS galvanizado en banda FT galvanizado en caliente por inmersión 2B brillo, revocado

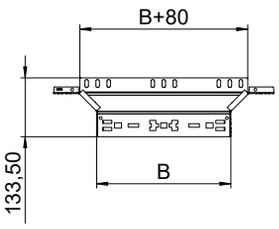
Curva de 90° con sistema de conexión rápida. Para todos los tipos de bandejas portacables con la altura del ala de 60 mm.

Gesamtkatalog K1 Spanien 2018 / es / 2019/12/16 10:59:37 10:59:37 (LLExport_02257) / 2019/12/16 11:00:01 11:00:01

Derivaciones simples

Tipo	Alto mm	Medida B mm	Emb. Unidad	Peso kg/100 u	Código
RAAM 610 FS	60	100	1	37,700	**6041230**
RAAM 615 FS	60	150	1	44,300	**6041232**
RAAM 620 FS	60	200	1	50,100	**6041234**
RAAM 630 FS	60	300	1	62,900	**6041236**
RAAM 640 FS	60	400	1	75,700	**6041238**
RAAM 650 FS	60	500	1	89,300	**6041240**
RAAM 660 FS	60	600	1	102,700	**6041242**
RAAM 610 FT	60	100	1	40,800	**6041250**
RAAM 615 FT	60	150	1	47,500	**6041252**
RAAM 620 FT	60	200	1	54,200	**6041254**
RAAM 630 FT	60	300	1	68,000	**6041257**
RAAM 640 FT	60	400	1	81,800	**6041259**
RAAM 650 FT	60	500	1	105,400	**6041261**
RAAM 660 FT	60	600	1	110,100	**6041263**
RAAM 610 A2	100		1	37,700	**6041270**
RAAM 615 A2	150		1	44,300	**6041271**
RAAM 620 A2	200		1	50,100	**6041275**
RAAM 630 A2	300		1	62,900	**6041277**
RAAM 640 A2	400		1	75,700	**6041279**
RAAM 650 A2	500		1	89,300	**6041282**
RAAM 660 A2	600		1	102,700	**6041284**
RAAM 610 A4	60	100	1	37,700	**6041290**
RAAM 620 A4	60	200	1	50,100	**6041294**
RAAM 630 A4	60	300	1	62,900	**6041296**
RAAM 640 A4	60	400	1	75,700	**6041298**
RAAM 650 A4	60	500	1	89,300	**6041300**
RAAM 660 A4	60	600	1	102,700	**6041303**





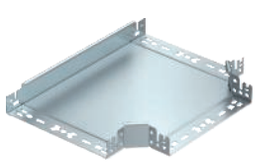
St Acero A2 Acero inoxidable A2 A4 Acero inoxidable A4

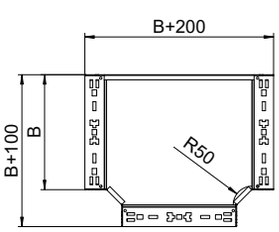
FS galvanizado en banda FT galvanizado en caliente por inmersión 2B brillo, revocado

Derivaciones simples con sistema de conexión rápida. Para todos los tipos de bandejas portacables con la altura del ala de 60 mm.

Derivación en T Magic

Tipo	Alto mm	Medida B mm	Emb. Unidad	Peso kg/100 u	Código
RTM 610 FS	60	100	1	83,600	**6041320**
RTM 615 FS	60	150	1	114,700	**6041322**
RTM 620 FS	60	200	1	150,600	**6041324**
RTM 630 FS	60	300	1	234,500	**6041326**
RTM 640 FS	60	400	1	335,600	**6041328**
RTM 650 FS	60	500	1	460,500	**6041330**
RTM 660 FS	60	600	1	605,000	**6041332**
RTM 610 FT	60	100	1	89,600	**6041340**
RTM 615 FT	60	150	1	123,000	**6041342**
RTM 620 FT	60	200	1	161,500	**6041344**
RTM 630 FT	60	300	1	253,300	**6041348**
RTM 640 FT	60	400	1	359,900	**6041350**
RTM 650 FT	60	500	1	493,800	**6041352**
RTM 660 FT	60	600	1	648,800	**6041354**
RTM 610 A2	60	100	1	83,600	**6041360**
RTM 620 A2	60	200	1	150,600	**6041365**
RTM 630 A2	60	300	1	234,500	**6041367**
RTM 640 A2	60	400	1	335,600	**6041369**
RTM 650 A2	60	500	1	460,500	**6041371**
RTM 660 A2	60	600	1	605,000	**6041373**
RTM 610 A4	60	100	1	83,600	**6041380**
RTM 620 A4	60	200	1	150,600	**6041384**
RTM 630 A4	60	300	1	234,500	**6041386**
RTM 640 A4	60	400	1	335,600	**6041388**
RTM 650 A4	60	500	1	460,500	**6041390**
RTM 660 A4	60	600	1	605,000	**6041392**





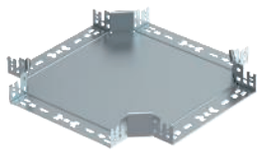
St Acero A2 Acero inoxidable A2 A4 Acero inoxidable A4

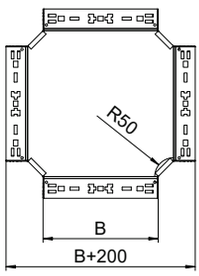
FS galvanizado en banda FT galvanizado en caliente por inmersión 2B brillo, revocado

Pieza de derivación en T con sistema de conexión rápida. Para todos los tipos de bandejas portacables con la altura del ala de 60 mm.

Gesamtkatalog K1 Spanien 2018 / es / 2019/12/16 10:59:37 10:59:37 (LLExport_02257) / 2019/12/16 11:00:01 11:00:01

Cruce Magic





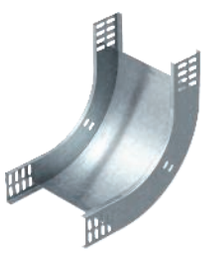
Tipo	Alto mm	Medida B mm	Emb. Unidad	Peso kg/100 u	Código
RKM 610 FS	60	100	1	92,500	**7027001**
RKM 615 FS	60	150	1	123,800	**7027003**
RKM 620 FS	60	200	1	159,800	**7027005**
RKM 630 FS	60	300	1	244,600	**7027007**
RKM 640 FS	60	400	1	343,400	**7027009**
RKM 650 FS	60	500	1	468,300	**7027011**
RKM 660 FS	60	600	1	610,100	**7027013**
RKM 610 FT	60	100	1	100,000	**7027021**
RKM 620 FT	60	200	1	172,700	**7027025**
RKM 630 FT	60	300	1	264,300	**7027027**
RKM 640 FT	60	400	1	368,200	**7027029**
RKM 650 FT	60	500	1	502,200	**7027031**
RKM 660 FT	60	600	1	658,800	**7027033**
RKM 610 A2	100		1	92,500	**7027041**
RKM 620 A2	200		1	159,800	**7027045**
RKM 630 A2	300		1	244,600	**7027047**
RKM 640 A2	400		1	343,400	**7027049**
RKM 650 A2	500		1	468,300	**7027051**
RKM 660 A2	600		1	610,100	**7027053**
RKM 610 A4	60	100	1	92,500	**7027061**
RKM 620 A4	60	200	1	159,800	**7027065**
RKM 630 A4	60	300	1	244,600	**7027067**
RKM 640 A4	60	400	1	343,400	**7027069**
RKM 650 A4	60	500	1	468,300	**7027071**
RKM 660 A4	60	600	1	610,100	**7027073**

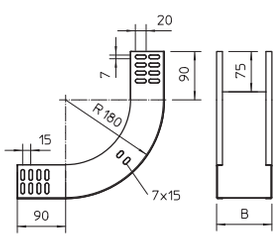
St Acero A2 Acero inoxidable A2 A4 Acero inoxidable A4

FS galvanizado en banda FT galvanizado en caliente por inmersión 2B brillo, revocado

Cruce con sistema de conexión rápida. Para todos los tipos de bandejas portacables con la altura del ala de 60 mm.

Curva vertical de 90°, ascendente





Tipo	Alto mm	Medida B mm	Emb. Unidad	Peso kg/100 u	Código
RBV 610 S FS	60	100	1	66,000	**7007005**
RBV 615 S FS	60	150	1	78,000	**7007009**
RBV 620 S FS	60	200	1	95,000	**7007013**
RBV 630 S FS	60	300	1	124,000	**7007017**
RBV 640 S FS	60	400	1	153,000	**7007021**
RBV 650 S FS	60	500	1	181,000	**7007025**
RBV 660 S FS	60	600	1	210,000	**7007029**
RBV 610 S FT	60	100	1	71,000	**7007006**
RBV 620 S FT	60	200	1	103,000	**7007014**
RBV 630 S FT	60	300	1	134,000	**7007018**
RBV 640 S FT	60	400	1	163,000	**7007022**
RBV 650 S FT	60	500	1	190,000	**7007026**
RBV 660 S FT	60	600	1	221,000	**7007030**
RBV 610 S A2	60	100	1	66,000	**7007105**
RBV 615 S A2	60	150	1	84,000	**7007107**
RBV 620 S A2	60	200	1	109,000	**7007109**
RBV 630 S A2	60	300	1	145,000	**7007113**
RBV 640 S A2	60	400	1	181,000	**7007117**
RBV 650 S A2	60	500	1	216,000	**7007119**
RBV 660 S A2	60	600	1	252,000	**7007121**
RBV 610 S A4	60	100	1	73,000	**7006720**
RBV 620 S A4	60	200	1	105,000	**7006724**
RBV 630 S A4	60	300	1	145,000	**7006728**
RBV 640 S A4	60	400	1	181,000	**7006732**
RBV 650 S A4	60	500	1	216,000	**7006736**
RBV 660 S A4	60	600	1	252,000	**7006740**

St Acero A2 Acero inoxidable A2 A4 Acero inoxidable A4

FS galvanizado en banda FT galvanizado en caliente por inmersión 2B brillo, revocado

La curva vertical se desplaza y se atornilla a través del extremo de la bandeja portacables.
Deben pedirse los materiales de fijación por separado.

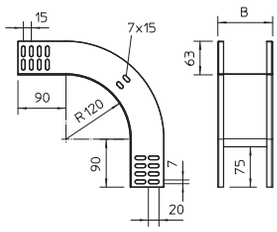
Curva vertical 90° ascendente para todas las bandejas con una altura de ala de 60 mm.

Gesamtkatalog K1 Spanien 2018 / es / 2019/12/16 10:59:37 10:59:37 (LLExport_02257) / 2019/12/16 11:00:01 11:00:01

Curva vertical de 90°, descendente

Tipo	Alto mm	Medida B mm	Emb. Unidad	Peso kg/100 u	Código
RBV 610 F FS	60	100	1	61,000	**7007055**
RBV 615 F FS	60	150	1	73,000	**7007059**
RBV 620 F FS	60	200	1	84,000	**7007063**
RBV 630 F FS	60	300	1	107,000	**7007067**
RBV 640 F FS	60	400	1	130,000	**7007071**
RBV 650 F FS	60	500	1	153,000	**7007075**
RBV 660 F FS	60	600	1	176,000	**7007079**
RBV 610 F FT	60	100	1	66,000	**7007056**
RBV 620 F FT	60	200	1	92,000	**7007064**
RBV 630 F FT	60	300	1	116,000	**7007068**
RBV 640 F FT	60	400	1	142,000	**7007072**
RBV 650 F FT	60	500	1	167,000	**7007076**
RBV 660 F FT	60	600	1	192,000	**7007080**
RBV 610 F A2	60	100	1	61,000	**7007155**
RBV 615 F A2	60	150	1	73,000	**7007156**
RBV 620 F A2	60	200	1	84,000	**7007157**
RBV 640 F A2	60	400	1	130,000	**7007161**
RBV 650 F A2	60	500	1	153,000	**7007163**
RBV 660 F A2	60	600	1	176,000	**7007165**
RBV 610 F A4	60	100	1	61,000	**7006750**
RBV 620 F A4	60	200	1	84,000	**7006754**
RBV 630 F A4	60	300	1	107,000	**7006758**
RBV 640 F A4	60	400	1	130,000	**7006762**
RBV 650 F A4	60	500	1	153,000	**7006766**
RBV 660 F A4	60	600	1	176,000	**7006770**





St Acero A2 Acero inoxidable A2 A4 Acero inoxidable A4

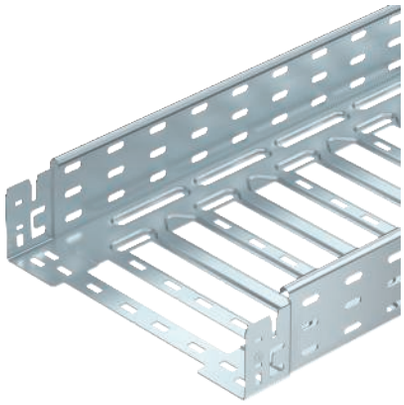
FS galvanizado en banda FT galvanizado en caliente por inmersión 2B brillo, revocado

La curva vertical se desplaza y se atornilla a través del extremo de la bandeja portacables.
Deben pedirse los materiales de fijación por separado.

Curva vertical 90° descendente para todos los tipos de cables con una altura de ala de 60 mm.

Gesamtkatalog K1 Spanien 2018 / es / 2019/12/16 10:59:37 10:59:37 (LLExport_02257) / 2019/12/16 11:00:01 11:00:01

Bandeja portacables MKS-Magic® 85



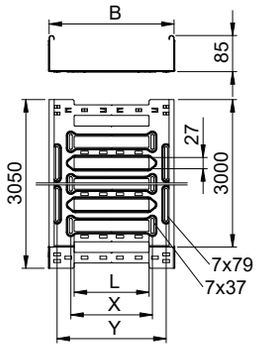
Tipo	Ancho mm	Grosor de chapa mm	Emb. m	Peso kg/100 m	Código
MKSM 810 FS	100	1,00	3	200,000	**6059080**
MKSM 820 FS	200	1,00	3	254,750	**6059084**
MKSM 830 FS	300	1,00	3	292,130	**6059086**
MKSM 840 FS	400	1,00	3	329,500	**6059088**
MKSM 850 FS	500	1,00	3	366,900	**6059090**
MKSM 860 FS	600	1,00	3	403,930	**6059092**
MKSM 810 FT	100	1,00	3	218,000	**6059097**
MKSM 820 FT	200	1,00	3	277,700	**6059101**
MKSM 830 FT	300	1,00	3	318,700	**6059103**
MKSM 840 FT	400	1,00	3	359,340	**6059105**
MKSM 850 FT	500	1,00	3	400,000	**6059107**
MKSM 860 FT	600	1,00	3	440,300	**6059109**

St Acero

FS galvanizado en banda FT galvanizado en caliente por inmersión

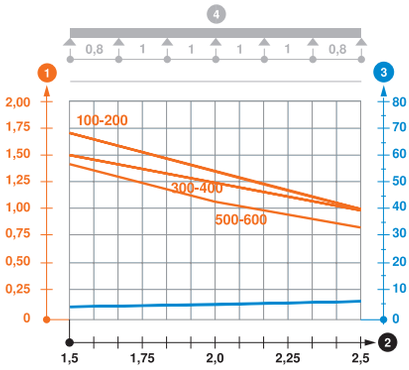
Bandeja portacables con sistema de unión rápida, incluye todas las piezas de montaje relevantes para una instalación económica y que ahorra tiempo, con perforación de la base longitudinal, acanalada de 7 x 79 mm para el montaje de escuadras. Todos los anchos con acanaladura transversal para la estabilidad y ventilación de los cables. Con perforación lateral continua de 7 x 20 mm como agujeros de unión adicionales. A partir de un ancho de bandeja de 200 mm, sistema de bandejas portacables autorizado según la normativa VdS 2092 con el 30% de porcentaje de perforaciones adecuado para su uso bajo sistemas de aspersión contra incendios. La longitud de suministro es de 3.050 mm, la longitud útil montada es de 3.000 mm. El elemento elástico FED 60 se puede encargar por separado como accesorio (repuesto) para la bandeja portacables Magic de ala 60 mm, 85 mm y 110 mm con el número de artículo 6068859. La conexión equipotencial continua queda asegurada sin componentes adicionales.

Dimensiones



	Longitud mm	Medida B mm	Secc. útil cm²	Medida L mm	Medida x mm	Medida y mm
MKSM 810 FS	3050	100	83	30	—	62
MKSM 820 FS	3050	200	186	80	96	162
MKSM 830 FS	3050	300	253	180	196	262
MKSM 840 FS	3050	400	338	280	296	362
MKSM 850 FS	3050	500	423	380	396	462
MKSM 860 FS	3050	600	508	480	496	562

Carga



Tipo	1,5 m kN/m	2,0 m kN/m	2,5 m kN/m
MKSM 810 FS	1,7	1,35	1
MKSM 820 FS	1,7	1,35	1
MKSM 830 FS	1,5	1,25	1
MKSM 840 FS	1,5	1,25	1
MKSM 850 FS	1,4	1,1	0,85
MKSM 860 FS	1,4	1,1	0,85

Diagrama de carga bandeja portacables MKSM 85

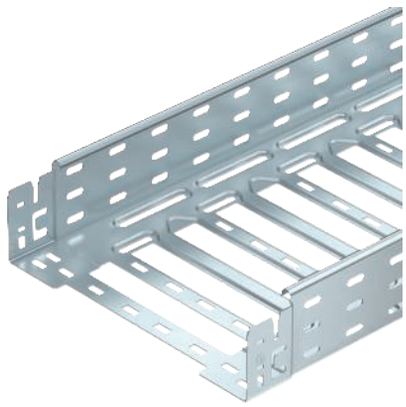
1. Carga de de bandejas/ bandeja de escalera admisible en kN/m sin carga humana
2. Distancia entre los apoyos en m
3. Flexión de la barra en mm a kN/m permitidos.
4. Esquema de carga para procesos de comprobación

— La curva de carga con bandejas portacables en mm

— Curva de flexión de la barra según la distancia entre apoyos

Gesamtkatalog K1 Spanien 2018 / es / 2019/12/16 10:59:37 10:59:37 (LLExport_02257) / 2019/12/16 11:00:01 11:00:01

Bandeja portacables SKS-Magic® 85



Tipo	Ancho mm	Grosor de chapa mm	Emb. m	Peso kg/100 m	Código
SKSM 810 FS	100	1,50	3	301,840	**6059530**
SKSM 820 FS	200	1,50	3	381,970	**6059534**
SKSM 830 FS	300	1,50	3	438,040	**6059536**
SKSM 840 FS	400	1,50	3	494,010	**6059538**
SKSM 850 FS	500	1,50	3	550,170	**6059540**
SKSM 860 FS	600	1,50	3	605,900	**6059542**
SKSM 810 FT	100	1,50	3	321,870	**6059549**
SKSM 820 FT	200	1,50	3	404,920	**6059553**
SKSM 830 FT	300	1,50	3	481,970	**6059555**
SKSM 840 FT	400	1,50	3	523,940	**6059557**
SKSM 850 FT	500	1,50	3	583,280	**6059559**
SKSM 860 FT	600	1,50	3	642,960	**6059561**

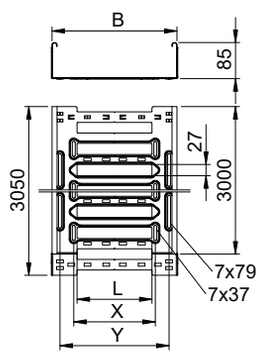
St Acero

FS galvanizado en banda FT galvanizado en caliente por inmersión

Bandeja portacables con sistema de unión rápida, incluye todas las piezas de montaje relevantes para una instalación económica y que ahorra tiempo, con perforación de la base longitudinal, acanalada de 7 x 79 mm para el montaje de escuadras. Todos los anchos con acanaladura transversal para la estabilidad y ventilación de los cables. Con perforación lateral continua de 7 x 20 mm como agujeros de unión adicionales. A partir de un ancho de bandeja de 200 mm, sistema de bandejas portacables autorizado según la normativa VdS 2092 con el 30% de porcentaje de perforaciones adecuado para su uso bajo sistemas de aspersión contra incendios. La longitud de suministro es de 3.050 mm, la longitud útil montada es de 3.000 mm. El elemento elástico FED 60 se puede encargar por separado como accesorio (repuesto) para la bandeja portacables Magic de ala 60 mm, 85 mm y 110 mm con el número de artículo 6068859. La conexión equipotencial continua queda asegurada sin componentes adicionales.

Dimensiones

Tipo	Longitud mm	Medida B mm	Secc. útil cm²	Medida L mm	Medida x mm	Medida y mm
SKSM 810 FS	3050	100	83	30	—	62
SKSM 820 FS	3050	200	186	80	96	162
SKSM 830 FS	3050	300	253	180	196	262
SKSM 840 FS	3050	400	338	280	296	362
SKSM 850 FS	3050	500	423	380	396	462
SKSM 860 FS	3050	600	508	480	496	562



Carga

Tipo	1,5 m kN/m	2,0 m kN/m	3,0 m kN/m
SKSM 810 FS	3,4	2,7	1,5
SKSM 820 FS	3,4	2,7	1,5
SKSM 830 FS	2,8	2,25	1,35
SKSM 840 FS	2,8	2,25	1,35
SKSM 850 FS	2,4	1,75	1,2
SKSM 860 FS	2,4	1,75	1,2

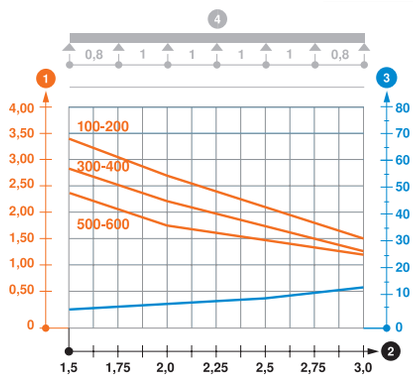


Diagrama de carga bandeja portacables SKSM 85

1 Carga de de bandejas/ bandeja de escalera admisible en kN/m sin carga humana

2 Distancia entre los apoyos en m

3 Flexión de la barra en mm a kN/m permitidos.

4 Esquema de carga para procesos de comprobación

— La curva de carga con bandejas portacables en mm

— Curva de flexión de la barra según la distancia entre apoyos

Gesamtkatalog K1 Spanien 2018 / es / 2019/12/16 10:59:37 10:59:37 (LLExport_02257) / 2019/12/16 11:00:01 11:00:01

Bandeja portacables MKS-Magic® 85 no perforada



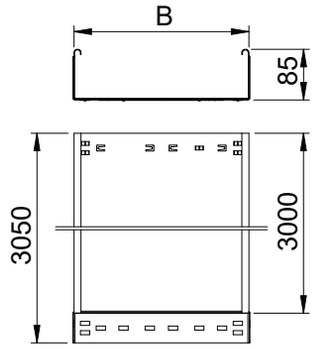
Tipo	Medida B mm	Grosor de chapa mm	Emb. m	Peso kg/100 m	Código
MKSMU 810 FS	100	1,00	3	230,170	**6059308**
MKSMU 820 FS	200	1,00	3	308,850	**6059312**
MKSMU 830 FS	300	1,00	3	387,213	**6059314**
MKSMU 840 FS	400	1,00	3	465,570	**6059316**
MKSMU 850 FS	500	1,00	3	544,260	**6059318**
MKSMU 860 FS	600	1,00	3	622,950	**6059320**
MKSMU 810 FT	100	1,00	3	251,150	**6059325**
MKSMU 820 FT	200	1,00	3	336,720	**6059329**
MKSMU 830 FT	300	1,00	3	422,290	**6059331**
MKSMU 840 FT	400	1,00	3	507,500	**6059333**
MKSMU 850 FT	500	1,00	3	593,440	**6059335**
MKSMU 860 FT	600	1,00	3	679,340	**6059337**

St Acero

FS galvanizado en banda FT galvanizado en caliente por inmersión

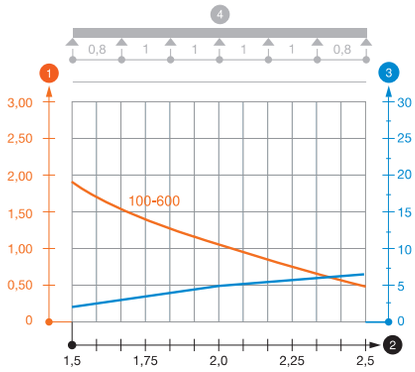
Bandeja portacables no perforada con sistema de unión rápida, incluye todas las piezas de montaje relevantes para una instalación económica y que ahorra tiempo.
La longitud de suministro es de 3.050 mm, la longitud útil montada es de 3.000 mm.
El elemento elástico FED 60 se puede encargar por separado como accesorio (repuesto) para la bandeja portacables Magic de ala 60 mm, 85 mm y 110 mm con el número de artículo 6068859.
La conexión equipotencial continua queda asegurada sin componentes adicionales.
Sistema de bandejas portacables probado según VDE.

Dimensiones



	Longitud mm	Medida B mm	Secc. útil cm²
MKSMU 810 FS	3050	100	83
MKSMU 820 FS	3050	200	186
MKSMU 830 FS	3050	300	253
MKSMU 840 FS	3050	400	338
MKSMU 850 FS	3050	500	423
MKSMU 860 FS	3050	600	508

Carga



Tipo	1,5 m kN/m	2,0 m kN/m	2,5 m kN/m
MKSMU 810 FS	1,75	1,1	0,5
MKSMU 820 FS	1,75	1,1	0,5
MKSMU 830 FS	1,75	1,1	0,5
MKSMU 840 FS	1,75	1,1	0,5
MKSMU 850 FS	1,75	1,1	0,5
MKSMU 860 FS	1,75	1,1	0,5

Diagrama de carga bandeja portacables MKSMU 85

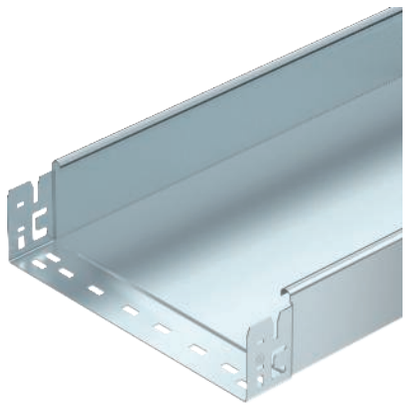
1. Carga de de bandejas/ bandeja de escalera admisible en kN/m sin carga humana
2. Distancia entre los apoyos en m
3. Flexión de la barra en mm a kN/m permitidos.
4. Esquema de carga para procesos de comprobación

— La curva de carga con bandejas portacables en mm

— Curva de flexión de la barra según la distancia entre apoyos

Gesamtkatalog K1 Spanien 2018 / es / 2019/12/16 10:59:37 10:59:37 (LLExport_02257) / 2019/12/16 11:00:01 11:00:01

Bandeja portacables SKS-Magic® 85 no perforada



Tipo	Ancho mm	Grosor de chapa mm	Emb. m	Peso kg/100 m	Código
SKSMU 810 FS	100	1,50	3	345,580	**6059762**
SKSMU 820 FS	200	1,50	3	463,280	**6059766**
SKSMU 830 FS	300	1,50	3	580,990	**6059768**
SKSMU 840 FS	400	1,50	3	698,690	**6059770**
SKSMU 850 FS	500	1,50	3	816,400	**6059772**
SKSMU 860 FS	600	1,50	3	934,000	**6059774**
SKSMU 810 FT	100	1,50	3	366,560	**6059779**
SKSMU 820 FT	200	1,50	3	474,760	**6059783**
SKSMU 830 FT	300	1,50	3	616,070	**6059785**
SKSMU 840 FT	400	1,50	3	740,990	**6059787**
SKSMU 850 FT	500	1,50	3	865,580	**6059789**
SKSMU 860 FT	600	1,50	3	990,490	**6059791**

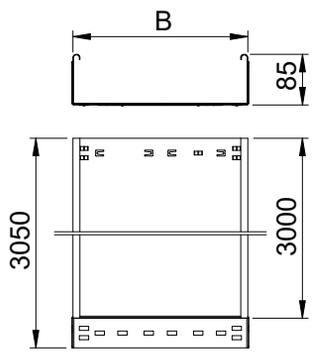
St Acero

FS galvanizado en banda FT galvanizado en caliente por inmersión

Bandeja portacables no perforada con sistema de unión rápida, incluye todas las piezas de montaje relevantes para una instalación económica y que ahorra tiempo.
La longitud de suministro es de 3.050 mm, la longitud útil montada es de 3.000 mm.
El elemento elástico FED 60 se puede encargar por separado como accesorio (repuesto) para la bandeja portacables Magic de ala 60 mm, 85 mm y 110 mm con el número de artículo 6068859.
La conexión equipotencial continua queda asegurada sin componentes adicionales.
Sistema de bandejas portacables probado según VDE.

Dimensiones

Tipo	Longitud mm	Medida B mm	Secc. útil cm²
SKSMU 810 FS	3050	100	83
SKSMU 820 FS	3050	200	186
SKSMU 830 FS	3050	300	253
SKSMU 840 FS	3050	400	338
SKSMU 850 FS	3050	500	423
SKSMU 860 FS	3050	600	508



Carga

Tipo	1,5 m kN/m	2,0 m kN/m	2,5 m kN/m	3,0 m kN/m
SKSMU 810 FS	2,8	2,25	1,5	0,75
SKSMU 820 FS	2,8	2,25	1,5	0,75
SKSMU 830 FS	2,8	2,25	1,5	0,75
SKSMU 840 FS	2,8	2,25	1,5	0,75
SKSMU 850 FS	2,8	2,25	1,5	0,75
SKSMU 860 FS	2,8	2,25	1,5	0,75

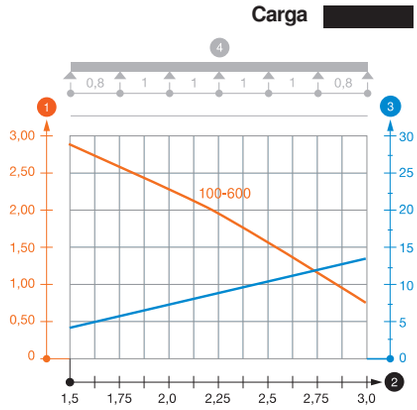


Diagrama de carga bandeja portacables SKSMU 85

1. Carga de de bandejas/ bandeja de escalera admisible en kN/m sin carga humana
2. Distancia entre los apoyos en m
3. Flexión de la barra en mm a kN/m permitidos.
4. Esquema de carga para procesos de comprobación

— La curva de carga con bandejas portacables en mm

— Curva de flexión de la barra según la distancia entre apoyos

Gesamtkatalog K1 Spanien 2018 / es / 2019/12/16 10:59:37 10:59:37 (LLExport_02257) / 2019/12/16 11:00:01 11:00:01

Tabique separador 85

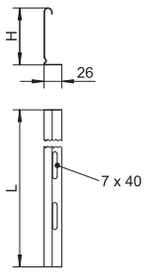


Tipo	Medida H mm	Grosor de chapa mm	Medida L mm	Emb. m	Peso kg/100 m	Código
TSG 85 FS	85	0,75	3000	3	70,300	**6062114**
TSG 85 DD	85	0,75	3000	3	70,300	**6062331**
TSG 85 A2	85	0,75	3000	3	70,367	**6062173**

St Acero A2 Acero inoxidable A2

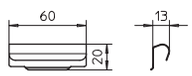
FS galvanizado en banda DD Galvanizado en banda cinc/aluminio, Double Dip 2B brillo, revocado

Tabique separador para separar cables y conductos de diferentes tensiones y funciones.



Unión del tabique separador





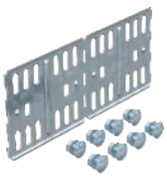
Tipo	Emb. Unidad	Peso kg/100 u	Código
TSGV A2	10	0,899	**6067970**

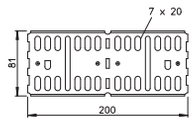
A2 Acero inoxidable A2

2B brillo, revocado

Unión del tabique separador para la conexión TSG en todas las alturas de ala.

Unión en ángulo y recta





Tipo	Alto mm	Emb. Unidad	Peso kg/100 u	Código
RLVL 85 FS	85	10	27,300	**6067123**
RLVL 85 FT	85	10	28,300	**6067816**

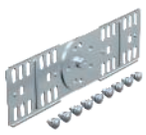
St Acero

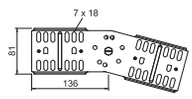
FS galvanizado en banda FT galvanizado en caliente por inmersión

Incluido el material de fijación.

Unión en ángulo y recta para bandejas portacables y accesorios con 85 mm de ala.

Conector articulado





Tipo	Alto mm	Emb. Unidad	Peso kg/100 u	Código
RGV 85 FS	85	10	44,100	**7082029**
RGV 85 FT	85	10	45,900	**7082320**

St Acero

FS galvanizado en banda FT galvanizado en caliente por inmersión

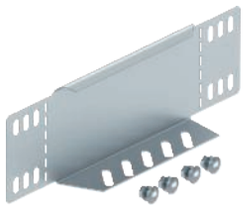
Incluido el material de fijación.

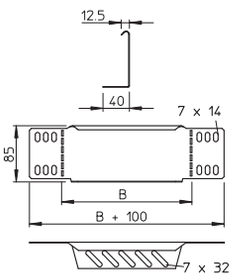
Conector articulado para bandejas portacables con 85 mm de altura lateral.

Gesamtkatalog K1 Spanien 2018 / es / 2019/12/16 10:59:37 10:59:37 (LLExport_02257) / 2019/12/16 11:00:01 11:00:01

Reducción angular o chapa final

Tipo	Alto mm	Medida B mm	Emb. Unidad	Peso kg/100 u	Código
RWEB 810 FS	85	100	1	12,000	**7110103**
RWEB 820 FS	85	200	1	23,000	**7110200**
RWEB 830 FS	85	300	1	33,000	**7110308**
RWEB 840 FS	85	400	1	43,000	**7110405**
RWEB 850 FS	85	500	1	53,000	**7110502**
RWEB 860 FS	85	600	1	63,000	**7110618**
RWEB 810 DD	85	100	1	12,000	**7107315**
RWEB 820 DD	85	200	1	23,000	**7107331**
RWEB 830 DD	85	300	1	33,000	**7107366**
RWEB 840 DD	85	400	1	43,000	**7107382**
RWEB 850 DD	85	500	1	53,000	**7107404**
RWEB 860 DD	85	600	1	63,000	**7107420**





St Acero

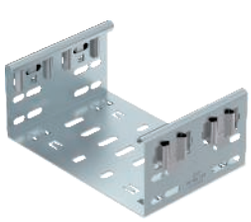
FS galvanizado en banda DD Galvanizado en banda cinc/aluminio, Double Dip

A partir de una anchura de 150 mm el listón inferior está provisto de un orificio.
Incluido el material de fijación.

Reducción o chapa final para bandejas portacables de ala 85 mm.

Conector de accesorios Magic

Tipo	Alto mm	Medida B mm	Emb. Unidad	Peso kg/100 u	Código
FVM 810 DD	85	100	1	37,700	**6065810**
FVM 820 DD	85	200	1	49,800	**6065814**
FVM 830 DD	85	300	1	62,500	**6065816**
FVM 840 DD	85	400	1	75,200	**6065818**
FVM 850 DD	85	500	1	87,400	**6065820**
FVM 860 DD	85	600	1	100,200	**6065822**

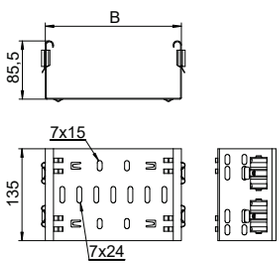


St Acero

DD Galvanizado en banda cinc/aluminio, Double Dip

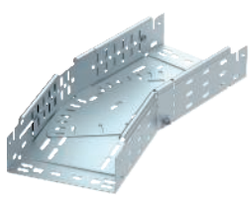
La unión preformada es compatible para los tipos de bandejas portacables MKSM, MKSMU, SKSM y SKSMU.

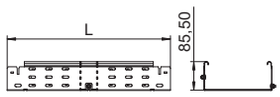
Conectores Magic para la unión directa y sin tornillos de los accesorios Magic con ala de 85 mm.
El conector está equipado con cuatro grapas. Con tan solo dos de ellas en uno de los lados, también puede servir para unir directamente con una bandeja portacables que haya sido seccionada. Para unir una bandeja portacables ya seccionada a un accesorio, es necesario en cada caso un set de uniones rectas Magic.

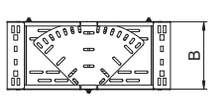


Curva variable Magic,

Tipo	Alto mm	Medida L mm	Medida B mm	Emb. Unidad	Peso kg/100 u	Código
RBMV 810 FS	85	340	100	1	88,500	**6040580**
RBMV 820 FS	85	490	200	1	185,400	**6040584**
RBMV 830 FS	85	640	300	1	324,700	**6040586**
RBMV 840 FS	85	820	400	1	505,500	**6040588**
RBMV 850 FS	85	960	500	1	1.059,200	**6040590**
RBMV 860 FS	85	1120	600	1	1.433,700	**6040592**
RBMV 810 FT	85	340	100	1	100,000	**6040600**
RBMV 820 FT	85	490	200	1	202,200	**6040604**
RBMV 830 FT	85	640	300	1	430,300	**6040606**
RBMV 840 FT	85	820	400	1	676,200	**6040608**
RBMV 860 FT	85	1120	600	1	1.520,100	**6040612**







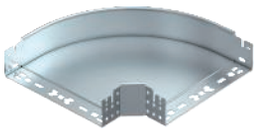
St Acero

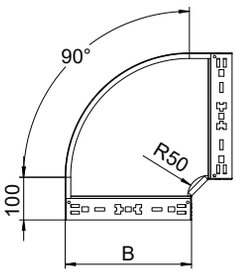
FS galvanizado en banda FT galvanizado en caliente por inmersión

Curva variable 0° - 90° con sistema de conexión rápida. Para todos los tipos de bandejas portacables con la altura del ala de 85 mm.

Gesamtkatalog K1 Spanien 2018 / es / 2019/12/16 10:59:37 10:59:37 (LLExport_02257) / 2019/12/16 11:00:01 11:00:01

Curva de 90° Magic





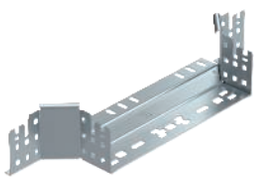
Tipo	Alto mm	Medida B mm	Emb. Unidad	Peso kg/100 u	Código
RBM 90 810 FS	85	100	1	78,500	**6041490**
RBM 90 820 FS	85	200	1	138,200	**6041492**
RBM 90 830 FS	85	300	1	213,300	**6041494**
RBM 90 840 FS	85	400	1	299,700	**6041496**
RBM 90 850 FS	85	500	1	405,300	**6041498**
RBM 90 860 FS	85	600	1	526,400	**6041500**
RBM 90 810 FT	85	100	1	84,200	**6041510**
RBM 90 820 FT	85	200	1	148,700	**6041512**
RBM 90 830 FT	85	300	1	228,700	**6041514**
RBM 90 840 FT	85	400	1	321,400	**6041516**
RBM 90 850 FT	85	500	1	434,600	**6041518**
RBM 90 860 FT	85	600	1	564,500	**6041520**

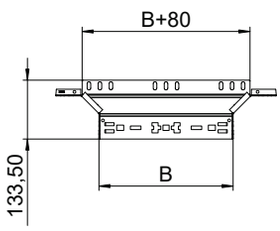
St Acero

FS galvanizado en banda FT galvanizado en caliente por inmersión

Curva de 90° con sistema de conexión rápida. Para todos los tipos de bandejas portacables con la altura del ala de 85 mm.

Derivaciones simples Magic





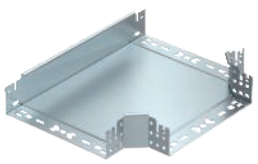
Tipo	Alto mm	Medida B mm	Emb. Unidad	Peso kg/100 u	Código
RAAM 810 FS	85	100	1	45,700	**6041570**
RAAM 820 FS	85	200	1	58,400	**6041572**
RAAM 830 FS	85	300	1	71,300	**6041574**
RAAM 840 FS	85	400	1	84,300	**6041576**
RAAM 850 FS	85	500	1	97,100	**6041578**
RAAM 860 FS	85	600	1	110,500	**6041580**
RAAM 810 FT	85	100	1	49,000	**6041590**
RAAM 820 FT	85	200	1	62,600	**6041592**
RAAM 830 FT	85	300	1	76,500	**6041594**
RAAM 840 FT	85	400	1	90,400	**6041596**
RAAM 850 FT	85	500	1	104,100	**6041598**
RAAM 860 FT	85	600	1	118,500	**6041600**

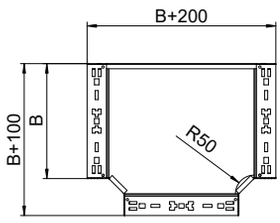
St Acero

FS galvanizado en banda FT galvanizado en caliente por inmersión

Derivaciones simples con sistema de conexión rápida. Para todos los tipos de bandejas portacables con la altura del ala de 85 mm.

Derivación en T Magic





Tipo	Alto mm	Medida B mm	Emb. Unidad	Peso kg/100 u	Código
RTM 810 FS	85	100	1	98,700	**6041660**
RTM 820 FS	85	200	1	168,200	**6041662**
RTM 830 FS	85	300	1	255,800	**6041664**
RTM 840 FS	85	400	1	358,100	**6041666**
RTM 850 FS	85	500	1	485,400	**6041668**
RTM 860 FS	85	600	1	632,400	**6041670**
RTM 810 FT	85	100	1	105,800	**6041680**
RTM 820 FT	85	200	1	180,400	**6041682**
RTM 830 FT	85	300	1	274,300	**6041684**
RTM 840 FT	85	400	1	384,000	**6041686**
RTM 850 FT	85	500	1	520,500	**6041688**
RTM 860 FT	85	600	1	678,200	**6041690**

St Acero

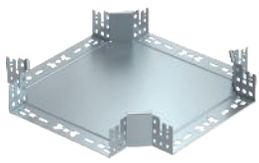
FS galvanizado en banda FT galvanizado en caliente por inmersión

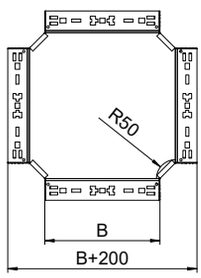
Pieza de derivación en T con sistema de conexión rápida. Para todos los tipos de bandejas portacables con la altura del ala de 85 mm.

Gesamtkatalog K1 Spanien 2018 / es / 2019/12/16 10:59:37 10:59:37 (LLExport_02257) / 2019/12/16 11:00:01 11:00:01

Cruce Magic

Tipo	Alto mm	Medida B mm	Emb. Unidad	Peso kg/100 u	Código
RKM 810 FS	85	100	1	108,700	**7027081**
RKM 820 FS	85	200	1	176,300	**7027085**
RKM 830 FS	85	300	1	261,600	**7027087**
RKM 840 FS	85	400	1	358,900	**7027089**
RKM 850 FS	85	500	1	483,800	**7027091**
RKM 860 FS	85	600	1	628,400	**7027093**
RKM 810 FT	85	100	1	116,600	**7027101**
RKM 820 FT	85	200	1	189,100	**7027105**
RKM 830 FT	85	300	1	280,500	**7027107**
RKM 840 FT	85	400	1	384,900	**7027109**
RKM 850 FT	85	500	1	518,900	**7027111**
RKM 860 FT	85	600	1	673,900	**7027113**





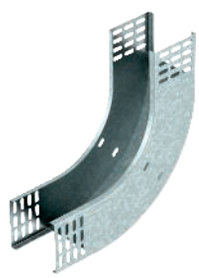
St Acero

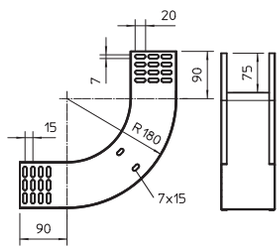
FS galvanizado en banda FT galvanizado en caliente por inmersión

Cruce con sistema de conexión rápida. Para todos los tipos de bandejas portacables con la altura del ala de 85 mm.

Curva vertical de 90°, ascendente

Tipo	Alto mm	Medida B mm	Emb. Unidad	Peso kg/100 u	Código
RBV 810 S FS	85	100	1	97,100	**7007230**
RBV 820 S FS	85	200	1	132,600	**7007234**
RBV 830 S FS	85	300	1	156,200	**7007238**
RBV 840 S FS	85	400	1	179,900	**7007242**
RBV 850 S FS	85	500	1	203,500	**7007246**
RBV 860 S FS	85	600	1	227,100	**7007250**
RBV 820 S FT	85	200	1	132,600	**7007235**
RBV 830 S FT	85	300	1	156,200	**7007239**
RBV 840 S FT	85	400	1	179,900	**7007243**
RBV 850 S FT	85	500	1	203,500	**7007247**
RBV 860 S FT	85	600	1	227,100	**7007251**





St Acero

FS galvanizado en banda FT galvanizado en caliente por inmersión

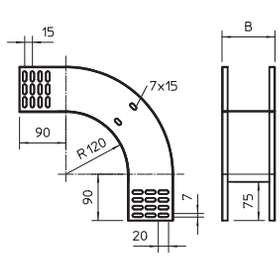
La curva vertical se desplaza y se atornilla a través del extremo de la bandeja portacables.
Deben pedirse los materiales de fijación por separado.

Curva vertical 90° ascendente para todos los tipos de cables con una altura de ala de 85 mm.

Curva vertical de 90°, descendente

Tipo	Alto mm	Medida B mm	Emb. Unidad	Peso kg/100 u	Código
RBV 810 F FS	85	100	1	86,600	**7007270**
RBV 820 F FS	85	200	1	104,200	**7007274**
RBV 830 F FS	85	300	1	121,800	**7007278**
RBV 840 F FS	85	400	1	139,500	**7007282**
RBV 850 F FS	85	500	1	157,100	**7007286**
RBV 860 F FS	85	600	1	174,700	**7007290**
RBV 810 F FT	85	100	1	86,600	**7007271**
RBV 820 F FT	85	200	1	104,200	**7007275**
RBV 830 F FT	85	300	1	121,800	**7007279**
RBV 840 F FT	85	400	1	139,500	**7007283**
RBV 850 F FT	85	500	1	157,100	**7007287**
RBV 860 F FT	85	600	1	174,700	**7007291**





St Acero

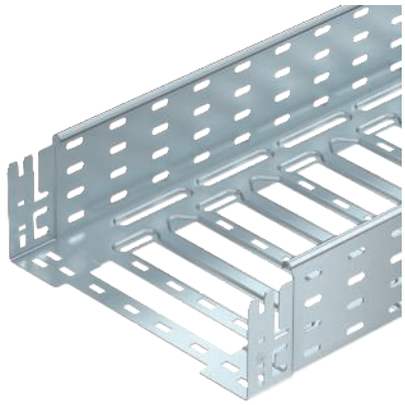
FS galvanizado en banda FT galvanizado en caliente por inmersión

La curva vertical se desplaza y se atornilla a través del extremo de la bandeja portacables.
Deben pedirse los materiales de fijación por separado.

Curva vertical 90° descendente para todos los tipos de cables con una altura de ala de 85 mm.

Gesamtkatalog K1 Spanien 2018 / es / 2019/12/16 10:59:37 10:59:37 (LLExport_02257) / 2019/12/16 11:00:01 11:00:01

Bandeja portacables MKS-Magic® 110



Tipo	Ancho mm	Grosor de chapa mm	Emb. m	Peso kg/100 m	Código
MKSM 110 FS	100	1,00	3	235,400	**6059156**
MKSM 115 FS	150	1,00	3	271,500	**6059158**
MKSM 120 FS	200	1,00	3	289,830	**6059160**
MKSM 130 FS	300	1,00	3	327,210	**6059162**
MKSM 140 FS	400	1,00	3	364,590	**6059164**
MKSM 150 FS	500	1,00	3	401,960	**6059166**
MKSM 160 FS	600	1,00	3	406,550	**6059168**
MKSM 110 FT	100	1,00	3	256,700	**6059173**
MKSM 115 FT	150	1,00	3	296,000	**6059175**
MKSM 120 FT	200	1,00	3	316,000	**6059177**
MKSM 130 FT	300	1,00	3	356,720	**6059179**
MKSM 140 FT	400	1,00	3	397,700	**6059181**
MKSM 150 FT	500	1,00	3	438,360	**6059183**
MKSM 160 FT	600	1,00	3	479,000	**6059185**

St Acero

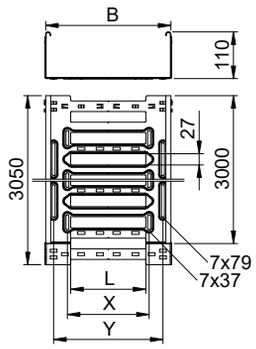
FS galvanizado en banda FT galvanizado en caliente por inmersión

La conexión equipotencial continua queda asegurada sin componentes adicionales.

Bandeja portacables con sistema de fijación rápida integrado. La longitud útil de la bandeja portacables es 3.000 mm.

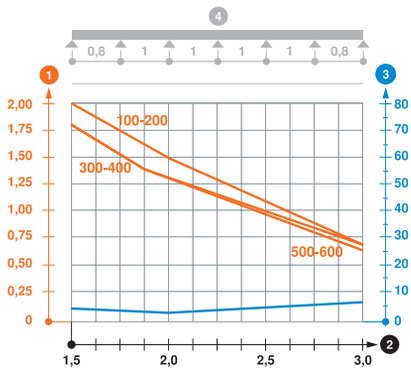
La bandeja portacables tiene una perforación lateral continua de 7 x 20 mm para la instalación de componentes de unión y de montaje adicionales.

Dimensiones



Tipo	Longitud mm	Medida B mm	Secc. útil cm²	Medida L mm	Medida x mm	Medida y mm
MKSM 110 FS	3050	100	108	30	—	62
MKSM 115 FS	3050	150	161	30	46	112
MKSM 120 FS	3050	200	218	80	96	162
MKSM 130 FS	3050	300	328	180	196	262
MKSM 140 FS	3050	400	438	280	296	362
MKSM 150 FS	3050	500	548	380	396	462
MKSM 160 FS	3050	600	655	480	496	562

Carga



Tipo	1,5 m kN/m	2,0 m kN/m	3,0 m kN/m
MKSM 110 FS	2	1,5	0,7
MKSM 115 FS	2	1,5	0,7
MKSM 120 FS	2	1,5	0,7
MKSM 130 FS	1,8	1,3	0,7
MKSM 140 FS	1,8	1,3	0,7
MKSM 150 FS	1,8	1,3	0,65
MKSM 160 FS	1,8	1,3	0,65

Diagrama de carga bandeja portacables MKSM 110

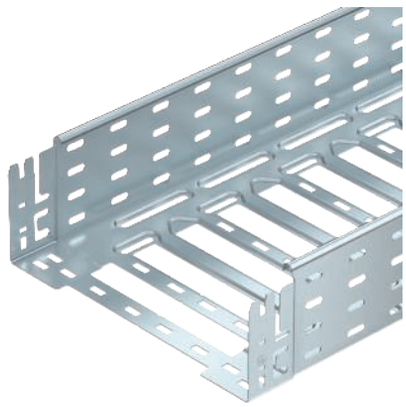
1. Carga de de bandejas/ bandeja de escalera admisible en kN/m sin carga humana
2. Distancia entre los apoyos en m
3. Flexión de la barra en mm a kN/m permitidos.
4. Esquema de carga para procesos de comprobación

— La curva de carga con bandejas portacables en mm

— Curva de flexión de la barra según la distancia entre apoyos

Gesamtkatalog K1 Spanien 2018 / es / 2019/12/16 10:59:37 10:59:37 (LLExport_02257) / 2019/12/16 11:00:01 11:00:01

Bandeja portacables SKS-Magic® 110



Tipo	Ancho mm	Grosor de chapa mm	Emb. m	Peso kg/100 m	Código
SKSM 110 FS	100	1,50	3	353,110	**6059614**
SKSM 115 FS	150	1,50	3	407,210	**6059616**
SKSM 120 FS	200	1,50	3	434,760	**6059618**
SKSM 130 FS	300	1,50	3	490,820	**6059620**
SKSM 140 FS	400	1,50	3	546,890	**6059622**
SKSM 150 FS	500	1,50	3	602,950	**6059624**
SKSM 160 FS	600	1,50	3	667,280	**6059626**
SKSM 110 FT	100	1,50	3	374,430	**6059631**
SKSM 115 FT	150	1,50	3	431,800	**6059633**
SKSM 120 FT	200	1,50	3	460,990	**6059635**
SKSM 130 FT	300	1,50	3	520,320	**6059637**
SKSM 140 FT	400	1,50	3	580,000	**6059639**
SKSM 150 FT	500	1,50	3	639,350	**6059641**
SKSM 160 FT	600	1,50	3	711,510	**6059643**

St Acero

FS galvanizado en banda FT galvanizado en caliente por inmersión

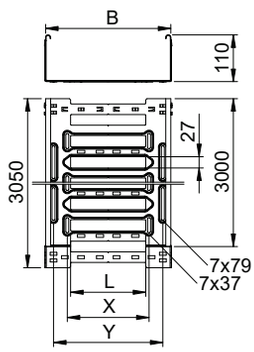
La conexión equipotencial continua queda asegurada sin componentes adicionales.

Bandeja portacables con sistema de fijación rápida integrado. La longitud útil de la bandeja portacables es 3.000 mm.

La bandeja portacables tiene una perforación lateral continua de 7 x 20 mm para la instalación de componentes de unión y de montaje adicionales.

	Longitud mm	Medida B mm	Secc. útil cm²	Medida L mm	Medida x mm	Medida y mm
SKSM 110 FS	3050	100	108	30	—	62
SKSM 115 FS	3050	150	161	30	46	112
SKSM 120 FS	3050	200	218	80	96	162
SKSM 130 FS	3050	300	328	180	196	262
SKSM 140 FS	3050	400	438	280	296	362
SKSM 150 FS	3050	500	548	380	396	462
SKSM 160 FS	3050	600	655	480	496	562

Dimensiones



Carga

Tipo	1,5 m kN/m	3,0 m kN/m	4,0 m kN/m
SKSM 110 FS	3	1,7	0,8
SKSM 115 FS	3	1,7	0,8
SKSM 120 FS	3	1,7	0,8
SKSM 130 FS	3	1,5	0,5
SKSM 140 FS	3	1,5	0,5
SKSM 150 FS	3	1,2	0,3
SKSM 160 FS	3	1,2	0,3

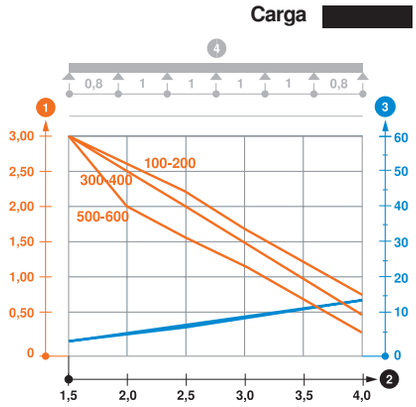


Diagrama de carga bandeja portacables SKSM 110

1 Carga de de bandejas/ bandeja de escalera admisible en kN/m sin carga humana

2 Distancia entre los apoyos en m

3 Flexión de la barra en mm a kN/m permitidos.

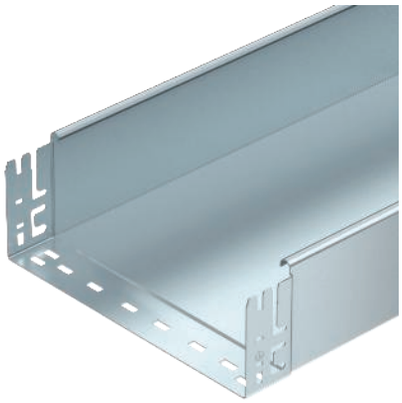
4 Esquema de carga para procesos de comprobación

— La curva de carga con bandejas portacables en mm

— Curva de flexión de la barra según la distancia entre apoyos

Gesamtkatalog K1 Spanien 2018 / es / 2019/12/16 10:59:37 10:59:37 (LLExport_02257) / 2019/12/16 11:00:01 11:00:01

Bandeja portacables MKS-Magic® 110 no perforada



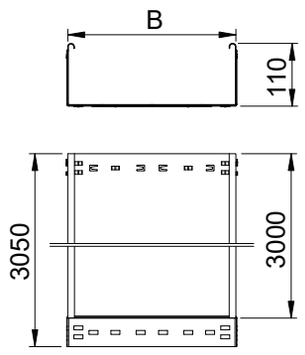
Tipo	Ancho mm	Grosor de chapa mm	Emb. m	Peso kg/100 m	Código
MKSMU 110 FS	100	1,00	3	269,510	**6059382**
MKSMU 115 FS	150	1,00	3	308,520	**6059384**
MKSMU 120 FS	200	1,00	3	347,870	**6059386**
MKSMU 130 FS	300	1,00	3	426,230	**6059388**
MKSMU 140 FS	400	1,00	3	504,920	**6059390**
MKSMU 150 FS	500	1,00	3	583,280	**6059392**
MKSMU 160 FS	600	1,00	3	661,640	**6059394**
MKSMU 110 FT	100	1,00	3	290,500	**6059399**
MKSMU 115 FT	150	1,00	3	336,390	**6059401**
MKSMU 120 FT	200	1,00	3	379,340	**6059403**
MKSMU 130 FT	300	1,00	3	464,920	**6059405**
MKSMU 140 FT	400	1,00	3	550,160	**6059407**
MKSMU 150 FT	500	1,00	3	636,000	**6059409**
MKSMU 160 FT	600	1,00	3	721,310	**6059411**

St Acero

FS galvanizado en banda FT galvanizado en caliente por inmersión

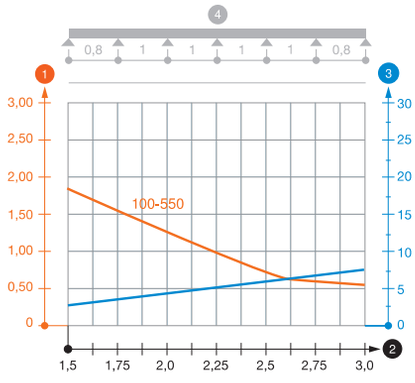
Bandeja portacables no perforada con sistema de unión rápida, incluye todas las piezas de montaje relevantes para una instalación económica y que ahorra tiempo.
La longitud de suministro es de 3.050 mm, la longitud útil montada es de 3.000 mm.
El elemento elástico FED 60 se puede encargar por separado como accesorio (repuesto) para la bandeja portacables Magic de ala 60 mm, 85 mm y 110 mm con el número de artículo 6068859.
La conexión equipotencial continua queda asegurada sin componentes adicionales.
Sistema de bandejas portacables probado según VDE.

Dimensiones



	Longitud mm	Medida B mm	Secc. útil cm²
MKSMU 110 FS	3050	100	108
MKSMU 115 FS	3050	150	161
MKSMU 120 FS	3050	200	218
MKSMU 130 FS	3050	300	328
MKSMU 140 FS	3050	400	438
MKSMU 150 FS	3050	500	548
MKSMU 160 FS	3050	600	655

Carga



Tipo	1,5 m kN/m	2,0 m kN/m	2,5 m kN/m	3,0 m kN/m
MKSMU 110 FS	1,85	1,3	0,75	0,6
MKSMU 115 FS	1,85	1,3	0,75	0,6
MKSMU 120 FS	1,85	1,3	0,75	0,6
MKSMU 130 FS	1,85	1,3	0,75	0,6
MKSMU 140 FS	1,85	1,3	0,75	0,6
MKSMU 150 FS	1,85	1,3	0,75	0,6
MKSMU 160 FS	1,85	1,3	0,75	0,6

Diagrama de carga bandeja portacables MKSMU 110

1 Carga de de bandejas/ bandeja de escalera admisible en kN/m sin carga humana

2 Distancia entre los apoyos en m

3 Flexión de la barra en mm a kN/m permitidos.

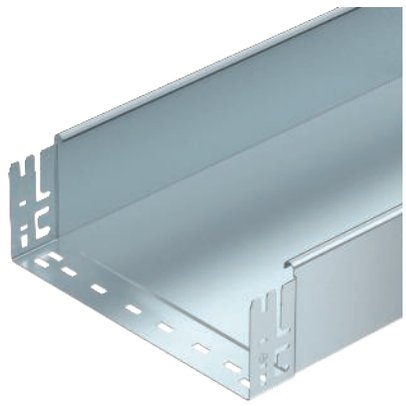
4 Esquema de carga para procesos de comprobación

— La curva de carga con bandejas portacables en mm

— Curva de flexión de la barra según la distancia entre apoyos

Gesamtkatalog K1 Spanien 2018 / es / 2019/12/16 10:59:37 10:59:37 (LLExport_02257) / 2019/12/16 11:00:01 11:00:01

Bandeja portacables SKS-Magic® 110 no perforada



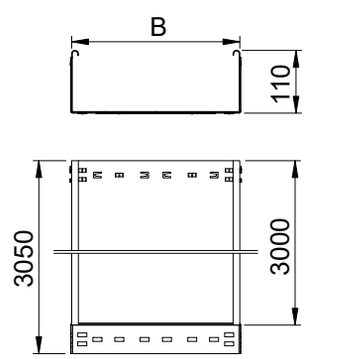
Tipo	Ancho mm	Grosor de chapa mm	Emb. m	Peso kg/100 m	Código
SKSMU 110 FS	100	1,50	3	403,940	**6059836**
SKSMU 115 FS	150	1,50	3	462,950	**6059838**
SKSMU 120 FS	200	1,50	3	521,640	**6059840**
SKSMU 130 FS	300	1,50	3	639,350	**6059842**
SKSMU 140 FS	400	1,50	3	757,050	**6059844**
SKSMU 150 FS	500	1,50	3	874,760	**6059846**
SKSMU 160 FS	600	1,50	3	992,430	**6059848**
SKSMU 110 FT	100	1,50	3	428,200	**6059853**
SKSMU 115 FT	150	1,50	3	490,820	**6059855**
SKSMU 120 FT	200	1,50	3	553,100	**6059857**
SKSMU 130 FT	300	1,50	3	678,040	**6059859**
SKSMU 140 FT	400	1,50	3	802,630	**6059861**
SKSMU 150 FT	500	1,50	3	827,540	**6059863**
SKSMU 160 FT	600	1,50	3	1.058,230	**6059865**

St Acero

FS galvanizado en banda FT galvanizado en caliente por inmersión

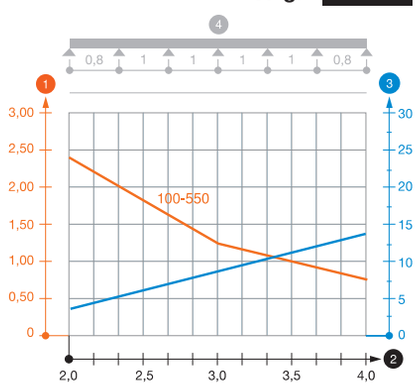
Bandeja portacables no perforada con sistema de unión rápida, incluye todas las piezas de montaje relevantes para una instalación económica y que ahorra tiempo.
La longitud de suministro es de 3.050 mm, la longitud útil montada es de 3.000 mm.
El elemento elástico FED 60 se puede encargar por separado como accesorio (repuesto) para la bandeja portacables Magic de ala 60 mm, 85 mm y 110 mm con el número de artículo 6068859.
La conexión equipotencial continua queda asegurada sin componentes adicionales.
Sistema de bandejas portacables probado según VDE.

Dimensiones



Tipo	Longitud mm	Medida B mm	Secc. útil cm²
SKSMU 110 FS	3050	100	108
SKSMU 115 FS	3050	150	161
SKSMU 120 FS	3050	200	218
SKSMU 130 FS	3050	300	328
SKSMU 140 FS	3050	400	438
SKSMU 150 FS	3050	500	548
SKSMU 160 FS	3050	600	655

Carga



Tipo	1,5 m kN/m	2,0 m kN/m	3,0 m kN/m	4,0 m kN/m
SKSMU 110 FS	3	2,4	1,2	0,8
SKSMU 115 FS	3	2,4	1,2	0,8
SKSMU 120 FS	3	2,4	1,2	0,8
SKSMU 130 FS	3	2,4	1,2	0,8
SKSMU 140 FS	3	2,4	1,2	0,8
SKSMU 150 FS	3	2,4	1,2	0,8
SKSMU 160 FS	3	2,4	1,2	0,8

Diagrama de carga bandeja portacables SKSMU 110

1. Carga de de bandejas/ bandeja de escalera admisible en kN/m sin carga humana
2. Distancia entre los apoyos en m
3. Flexión de la barra en mm a kN/m permitidos.
4. Esquema de carga para procesos de comprobación

— La curva de carga con bandejas portacables en mm

— Curva de flexión de la barra según la distancia entre apoyos

Gesamtkatalog K1 Spanien 2018 / es / 2019/12/16 10:59:37 10:59:37 (LLExport_02257) / 2019/12/16 11:00:01 11:00:01

Tabique separador 110

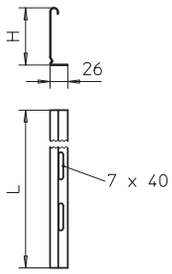


Tipo	Medida H mm	Grosor de chapa mm	Medida L mm	Emb. m	Peso kg/100 m	Código
TSG 110 FS	110	0,75	3000	3	85,000	**6062122**
TSG 110 DD	110	0,75	3000	3	85,000	**6062335**
TSG 110 A2	110	0,75	3000	3	84,340	**6062255**

St Acero A2 Acero inoxidable A2

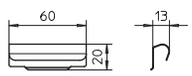
FS galvanizado en banda DD Galvanizado en banda cinc/aluminio, Double Dip 2B brillo, revocado

Tabique separador para separar cables y conductos de diferentes tensiones y funciones.



Unión del tabique separador





Tipo	Emb. Unidad	Peso kg/100 u	Código
TSGV A2	10	0,899	**6067970**

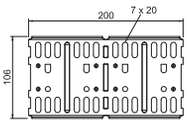
A2 Acero inoxidable A2

2B brillo, revocado

Unión del tabique separador para la conexión TSG en todas las alturas de ala.

Unión en ángulo y recta 110





Tipo	Alto mm	Emb. Unidad	Peso kg/100 u	Código
RLVL 110 FS	110	10	33,800	**6067131**
RLVL 110 FT	110	10	35,100	**6067913**

St Acero

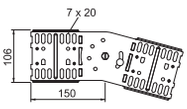
FS galvanizado en banda FT galvanizado en caliente por inmersión

Incluido el material de fijación.

Unión en ángulo y recta para bandejas portacables y accesorios con 110 mm de ala.

Conector articulado 110





Tipo	Alto mm	Emb. Unidad	Peso kg/100 u	Código
RGV 110 FS	110	10	61,700	**7082037**
RGV 110 FT	110	10	64,300	**7082436**

St Acero

FS galvanizado en banda FT galvanizado en caliente por inmersión

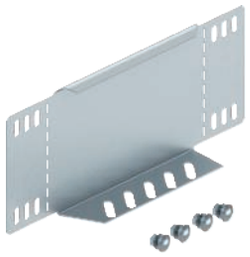
Incluido el material de fijación.

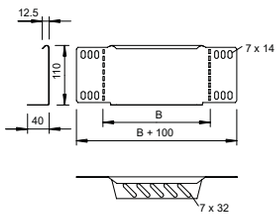
Conector articulado para bandejas portacables con 110 mm de altura lateral.

Gesamtkatalog K1 Spanien 2018 / es / 2019/12/16 10:59:37 10:59:37 (LLExport_02257) / 2019/12/16 11:00:01 11:00:01

Reducción angular o chapa final 110

Tipo	Alto mm	Medida B mm	Emb. Unidad	Peso kg/100 u	Código
RWEB 110 FS	110	100	1	16,400	**7111096**
RWEB 115 FS	110	150	1	22,900	**7111201**
RWEB 120 FS	110	200	1	29,000	**7111207**
RWEB 130 FS	110	300	1	40,700	**7111304**
RWEB 140 FS	110	400	1	52,900	**7111428**
RWEB 150 FS	110	500	1	64,800	**7111509**
RWEB 160 FS	110	600	1	71,000	**7111740**
RWEB 110 DD	110	100	1	16,300	**7107455**
RWEB 120 DD	110	200	1	25,000	**7107471**
RWEB 130 DD	110	300	1	44,000	**7107501**
RWEB 140 DD	110	400	1	58,000	**7107536**
RWEB 150 DD	110	500	1	64,700	**7107552**
RWEB 160 DD	110	600	1	71,000	**7107562**





St Acero

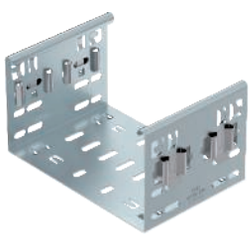
FS galvanizado en banda DD Galvanizado en banda cinc/aluminio, Double Dip

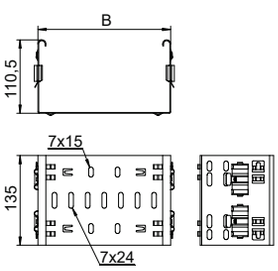
A partir de una anchura de 150 mm el listón inferior está provisto de un orificio.
Incluido el material de fijación.

Reducción o chapa final para bandejas portacables de ala 110 mm.

Conector de accesorios Magic

Tipo	Alto mm	Medida B mm	Emb. Unidad	Peso kg/100 u	Código
FVM 110 DD	110	100	1	42,900	**6065910**
FVM 115 DD	110	150	1	48,900	**6065912**
FVM 120 DD	110	200	1	55,000	**6065914**
FVM 130 DD	110	300	1	67,700	**6065916**
FVM 140 DD	110	400	1	80,400	**6065918**
FVM 150 DD	110	500	1	92,600	**6065920**
FVM 160 DD	110	600	1	105,000	**6065922**





St Acero

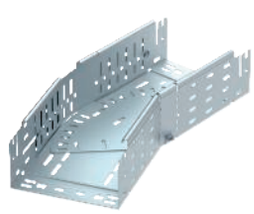
DD Galvanizado en banda cinc/aluminio, Double Dip

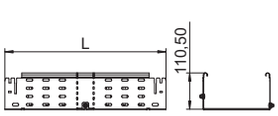
La unión preformada es compatible para los tipos de bandejas portacables MKSM, MKSMU, SKSM y SKSMU.

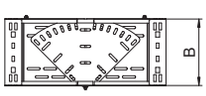
Conectores Magic para la unión directa y sin tornillos de los accesorios Magic de ala 110 mm.
El conector está equipado con cuatro grapas. Con tan solo dos de ellas en uno de los lados, también puede servir para unir directamente con una bandeja portacables que haya sido seccionada. Para unir una bandeja portacables ya seccionada a un accesorio, es necesario en cada caso un set de uniones rectas Magic.

Curva variable Magic,

Tipo	Alto mm	Medida L mm	Medida B mm	Emb. Unidad	Peso kg/100 u	Código
RBMV 110 FS	110	340	100	1	103,900	**6040680**
RBMV 115 FS	110	420	150	1	152,200	**6040682**
RBMV 120 FS	110	490	200	1	209,200	**6040684**
RBMV 130 FS	110	640	300	1	357,800	**6040686**
RBMV 140 FS	110	820	400	1	548,400	**6040688**
RBMV 160 FS	110	1120	600	1	1.522,400	**6040692**
RBMV 110 FT	110	340	100	1	117,600	**6040700**
RBMV 115 FT	110	420	150	1	170,500	**6040702**
RBMV 120 FT	110	490	200	1	228,100	**6040704**
RBMV 130 FT	110	640	300	1	474,400	**6040706**
RBMV 140 FT	110	820	400	1	733,500	**6040708**
RBMV 150 FT	110	960	500	1	1.202,400	**6040710**
RBMV 160 FT	110	1120	600	1	1.614,200	**6040712**







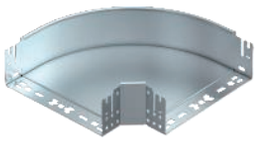
St Acero

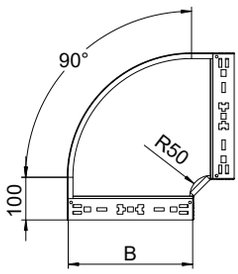
FS galvanizado en banda FT galvanizado en caliente por inmersión

Curva variable 0° - 90° con sistema de conexión rápida. Para todos los tipos de bandejas portacables con la altura del ala de 110 mm.

Gesamtkatalog K1 Spanien 2018 / es / 2019/12/16 10:59:37 10:59:37 (LLExport_02257) / 2019/12/16 11:00:01 11:00:01

Curva de 90° Magic





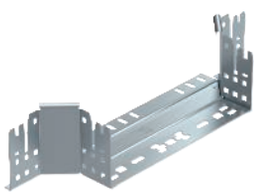
Tipo	Alto mm	Medida B mm	Emb. Unidad	Peso kg/100 u	Código
RBM 90 110 FS	110	100	1	90,900	**6041840**
RBM 90 115 FS	110	150	1	121,000	**6041841**
RBM 90 120 FS	110	200	1	154,900	**6041842**
RBM 90 130 FS	110	300	1	233,400	**6041844**
RBM 90 140 FS	110	400	1	323,600	**6041846**
RBM 90 150 FS	110	500	1	433,100	**6041848**
RBM 90 160 FS	110	600	1	558,000	**6041850**
RBM 90 110 FT	110	100	1	97,500	**6041860**
RBM 90 115 FT	110	150	1	129,800	**6041861**
RBM 90 120 FT	110	200	1	166,100	**6041862**
RBM 90 130 FT	110	300	1	250,300	**6041864**
RBM 90 140 FT	110	400	1	347,000	**6041866**
RBM 90 150 FT	110	500	1	464,400	**6041868**
RBM 90 160 FT	110	600	1	598,400	**6041870**

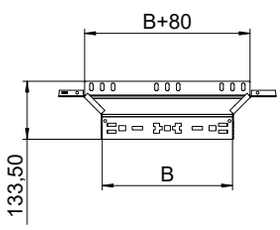
St Acero

FS galvanizado en banda FT galvanizado en caliente por inmersión

Curva de 90° con sistema de conexión rápida. Para todos los tipos de bandejas portacables con la altura del ala de 110 mm.

Derivaciones simples Magic





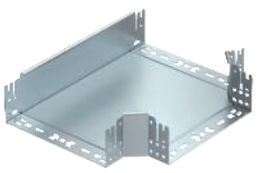
Tipo	Alto mm	Medida B mm	Emb. Unidad	Peso kg/100 u	Código
RAAM 110 FS	110	100	1	53,700	**6041920**
RAAM 115 FS	110	150	1	60,000	**6041921**
RAAM 120 FS	110	200	1	66,300	**6041922**
RAAM 130 FS	110	300	1	79,200	**6041924**
RAAM 140 FS	110	400	1	92,200	**6041926**
RAAM 150 FS	110	500	1	105,100	**6041928**
RAAM 160 FS	110	600	1	118,400	**6041930**
RAAM 110 FT	110	100	1	57,600	**6041940**
RAAM 115 FT	110	150	1	64,300	**6041941**
RAAM 120 FT	110	200	1	71,100	**6041942**
RAAM 130 FT	110	300	1	84,900	**6041944**
RAAM 140 FT	110	400	1	98,900	**6041946**
RAAM 150 FT	110	500	1	112,700	**6041948**
RAAM 160 FT	110	600	1	127,000	**6041950**

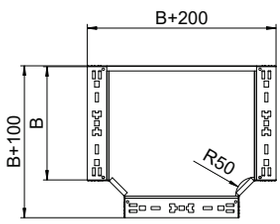
St Acero

FS galvanizado en banda FT galvanizado en caliente por inmersión

Derivaciones simples con sistema de conexión rápida. Para todos los tipos de bandejas portacables con la altura del ala de 110 mm.

Derivación en T Magic





Tipo	Alto mm	Medida B mm	Emb. Unidad	Peso kg/100 u	Código
RTM 110 FS	110	100	1	113,600	**6042010**
RTM 115 FS	110	150	1	147,200	**6042011**
RTM 120 FS	110	200	1	185,500	**6042012**
RTM 130 FS	110	300	1	275,600	**6042014**
RTM 140 FS	110	400	1	380,300	**6042018**
RTM 150 FS	110	500	1	510,100	**6042020**
RTM 160 FS	110	600	1	659,500	**6042022**
RTM 110 FT	110	100	1	121,800	**6042030**
RTM 115 FT	110	150	1	157,900	**6042032**
RTM 120 FT	110	200	1	198,900	**6042034**
RTM 130 FT	110	300	1	295,500	**6042036**
RTM 140 FT	110	400	1	407,800	**6042038**
RTM 150 FT	110	500	1	547,000	**6042040**
RTM 160 FT	110	600	1	707,200	**6042042**

St Acero

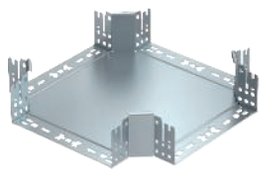
FS galvanizado en banda FT galvanizado en caliente por inmersión

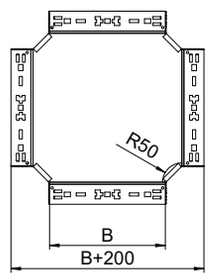
Pieza de derivación en T con sistema de conexión rápida. Para todos los tipos de bandejas portacables con la altura del ala de 110 mm.

Gesamtkatalog K1 Spanien 2018 / es / 2019/12/16 10:59:37 10:59:37 (LLExport_02257) / 2019/12/16 11:00:01 11:00:01

Cruce Magic

Tipo	Alto mm	Medida B mm	Emb. Unidad	Peso kg/100 u	Código
RKM 110 FS	110	100	1	124,700	**7027161**
RKM 115 FS	110	150	1	156,100	**7027163**
RKM 120 FS	110	200	1	192,300	**7027165**
RKM 130 FS	110	300	1	277,600	**7027167**
RKM 140 FS	110	400	1	374,800	**7027169**
RKM 150 FS	110	500	1	499,800	**7027171**
RKM 160 FS	110	600	1	644,300	**7027173**
RKM 110 FT	110	100	1	133,700	**7027181**
RKM 115 FT	110	150	1	167,400	**7027183**
RKM 120 FT	110	200	1	206,200	**7027185**
RKM 130 FT	110	300	1	297,700	**7027187**
RKM 140 FT	110	400	1	401,900	**7027189**
RKM 150 FT	110	500	1	536,000	**7027191**
RKM 160 FT	110	600	1	690,900	**7027193**





St Acero

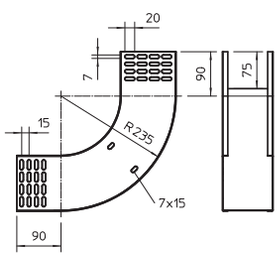
FS galvanizado en banda FT galvanizado en caliente por inmersión

Cruce con sistema de conexión rápida. Para todos los tipos de bandejas portacables con la altura del ala de 110 mm.

Curva vertical de 90°, ascendente

Tipo	Alto mm	Medida B mm	Emb. Unidad	Peso kg/100 u	Código
RBV 110 S FS	110	100	1	120,100	**7007310**
RBV 115 S FS	110	150	1	135,000	**7007312**
RBV 120 S FS	110	200	1	151,300	**7007314**
RBV 130 S FS	110	300	1	182,400	**7007318**
RBV 140 S FS	110	400	1	213,600	**7007322**
RBV 150 S FS	110	500	1	244,800	**7007326**
RBV 160 S FS	110	600	1	274,000	**7007333**
RBV 110 S FT	110	100	1	120,000	**7007398**
RBV 115 S FT	110	150	1	147,000	**7007313**
RBV 120 S FT	110	200	1	163,000	**7007400**
RBV 130 S FT	110	300	1	182,400	**7007319**
RBV 140 S FT	110	400	1	231,000	**7007404**
RBV 150 S FT	110	500	1	244,800	**7007327**
RBV 160 S FT	110	600	1	299,000	**7007334**





St Acero

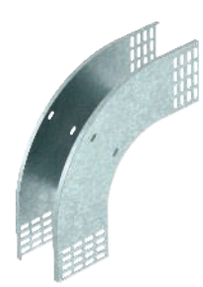
FS galvanizado en banda FT galvanizado en caliente por inmersión

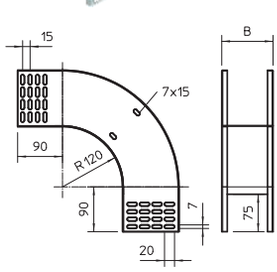
La curva vertical se desplaza y se atornilla a través del extremo de la bandeja portacables.
Deben pedirse los materiales de fijación por separado.

Curva vertical 90° ascendente para todos los tipos de cables con una altura de ala de 110 mm.

Curva vertical de 90°, descendente

Tipo	Alto mm	Medida B mm	Emb. Unidad	Peso kg/100 u	Código
RBV 110 F FS	110	100	1	106,300	**7007350**
RBV 115 F FS	110	150	1	114,000	**7007352**
RBV 120 F FS	110	200	1	124,000	**7007354**
RBV 130 F FS	110	300	1	141,600	**7007358**
RBV 140 F FS	110	400	1	159,200	**7007362**
RBV 150 F FS	110	500	1	176,900	**7007366**
RBV 160 F FS	110	600	1	193,000	**7007373**
RBV 110 F FT	110	100	1	120,000	**7007468**
RBV 115 F FT	110	150	1	124,000	**7007353**
RBV 120 F FT	110	200	1	134,000	**7007470**
RBV 130 F FT	110	300	1	141,600	**7007359**
RBV 140 F FT	110	400	1	172,000	**7007474**
RBV 150 F FT	110	500	1	176,900	**7007367**
RBV 160 F FT	110	600	1	210,000	**7007374**





St Acero

FS galvanizado en banda FT galvanizado en caliente por inmersión

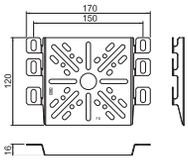
La curva vertical se desplaza y se atornilla a través del extremo de la bandeja portacables.
Deben pedirse los materiales de fijación por separado.

Curva vertical 90° descendente para todos los tipos de cables con una altura de ala de 110 mm.

Gesamtkatalog K1 Spanien 2018 / es / 2019/12/16 10:59:37 10:59:37 (LLExport_02257) / 2019/12/16 11:00:01 11:00:01

Placa de montaje





Tipo	Altura mm	Ancho mm	Emb. Unidad	Peso kg/100 u	Código
MP UNI FS	115	170	40	13,300	**7084773**
MP UNI DD	115	170	40	11,000	**7085114**
MP UNI A2	115	170	40	11,000	**7085133**

St Acero A2 Acero inoxidable A2

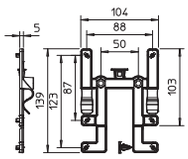
FS galvanizado en banda DD Galvanizado en banda cinc/aluminio, Double Dip 2B brillo, revocado

Pida el tornillo de fijación FRSB 6x12 por separado.

Placa de soporte para la fijación en la barra lateral de la los sistemas de bandejas portacables.

Elemento de fijación para bandejas portacables





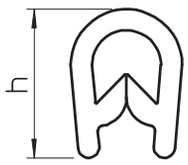
Tipo	Emb. Unidad	Peso kg/100 u	Código
BE TS KR	10	2,800	**2007835**

PC Policarbonato

El elemento de fijación BE TS KR permite instalar rápidamente las cajas de derivación OBO de los tipos T60 y T100 en todas las bandejas portacables convencionales efectuando unas pocas maniobras y sin herramientas.
Las cajas de derivación se mantienen en su posición de forma segura. No obstante, si es necesario, se pueden desmontar rápidamente. Y todo esto sin necesidad de utilizar herramientas.

Cantonera



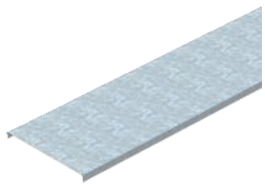


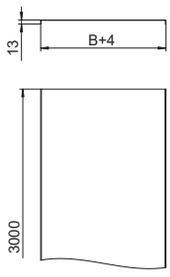
Tipo	para ancho chapa mm	Medida h mm	Emb. m	Peso kg/100 m	Código
KSB 2 PVC	0,75 - 2	10	10	8,000	**6072909**
KSB 4 PVC	1,5 - 4	15	10	15,000	**6072895**

PVC Cloruro de polivinilo

Cantonera protectora con interior de acero para la protección de extremos de chapa cortados.
Modelo negro resistente a los UV.

Tapa ciega





Tipo	Medida B mm	Grosor de chapa mm	Longitud mm	Emb. m	Peso kg/100 m	Código
DRLU 100 FS	100	0,75	3000	3	99,000	**6052103**
DRLU 150 FS	150	0,75	3000	3	138,270	**6052153**
DRLU 200 FS	200	1,00	3000	3	177,500	**6052210**
DRLU 300 FS	300	1,00	3000	3	256,000	**6052307**
DRLU 400 FS	400	1,00	3000	3	334,670	**6052405**
DRLU 500 FS	500	1,25	3000	3	619,230	**6052512**
DRLU 600 FS	600	1,25	3000	3	737,000	**6052609**
DRLU 100 DD	100	0,75	3000	3	99,000	**6052643**
DRLU 150 DD	150	0,75	3000	3	138,270	**6052647**
DRLU 200 DD	200	1,00	3000	3	177,500	**6052650**
DRLU 300 DD	300	1,00	3000	3	256,000	**6052656**
DRLU 400 DD	400	1,00	3000	3	334,500	**6052662**
DRLU 500 DD	500	1,25	3000	3	619,230	**6052668**
DRLU 600 DD	600	1,25	3000	3	737,000	**6052674**
DRLU 050 A2	50	1,00	3000	3	59,770	**6052821**
DRLU 100 A2	100	1,00	3000	3	99,000	**6052824**
DRLU 150 A2	150	1,00	3000	3	138,240	**6052828**
DRLU 200 A2	200	1,00	3000	3	177,500	**6052831**
DRLU 300 A2	300	1,00	3000	3	256,000	**6052834**
DRLU 400 A2	400	1,00	3000	3	334,500	**6052837**
DRLU 500 A2	500	1,25	3000	3	619,170	**6052841**
DRLU 600 A2	600	1,25	3000	3	736,900	**6052844**

St Acero A2 Acero inoxidable A2

FS galvanizado en banda DD Galvanizado en banda cinc/aluminio, Double Dip 2B brillo, revocado

Reborde transversal a partir de 500 mm de ancho.

Tapa sin perforar para bandejas portacables y bandejas de rejilla.

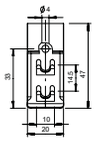
Para el uso de las tapas en exteriores, se deben sujetar con grapas adicionales para prevenir daños en caso de viento.

Gesamtkatalog K1 Spanien 2018 / es / 2019/12/16 10:59:37 10:59:37 (LLExport_02257) / 2019/12/16 11:00:01 11:00:01

Grapa para tapa universal

Tipo	Emb. Unidad	Peso kg/100 u	Código
DKU A2	20	0,794	**6065600**







A2 Acero inoxidable A2

2B brillo, revocado

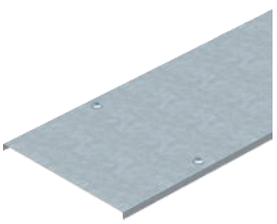
Según el ancho de las bandejas, se necesita de 4 a 6 grapas para una fijación segura de una tapa de 3 m.

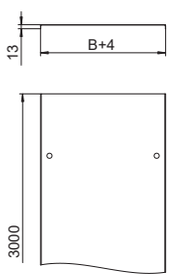
Grapa para la fijación universal de tapas sin perforar en bandejas portacables, bandejas de rejilla y canales pequeños A-Z.

Para la instalación en bandejas de rejilla con ala de 35 mm no es apropiada la grapa para tapa.

Tapa con tornillo giratorio

Tipo	Medida B mm	Grosor de chapa mm	Longitud mm	Emb. m	Peso kg/100 m	Código
DRL 100 FS	100	1,00	3000	3	103,000	**6052096**
DRL 150 FS	150	1,00	3000	3	141,667	**6052150**
DRL 200 FS	200	1,00	3000	3	181,340	**6052207**
DRL 300 FS	300	1,00	3000	3	259,334	**6052304**
DRL 400 FS	400	1,00	3000	3	338,670	**6052401**
DRL 500 FS	500	1,25	3000	3	623,000	**6052509**
DRL 600 FS	600	1,25	3000	3	741,000	**6052606**
DRL 100 DD	100	1,00	3000	3	106,340	**6052703**
DRL 150 DD	150	1,00	3000	3	145,670	**6052706**
DRL 200 DD	200	1,00	3000	3	185,000	**6052709**
DRL 300 DD	300	1,00	3000	3	263,340	**6052712**
DRL 400 DD	400	1,00	3000	3	342,070	**6052715**
DRL 500 DD	500	1,25	3000	3	626,670	**6052718**
DRL 600 DD	600	1,25	3000	3	744,570	**6052724**





St Acero

FS galvanizado en banda DD Galvanizado en banda cinc/aluminio, Double Dip

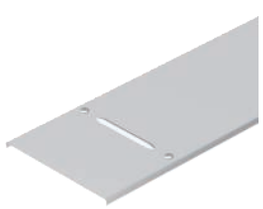
Reborde transversal a partir de 500 mm de ancho.

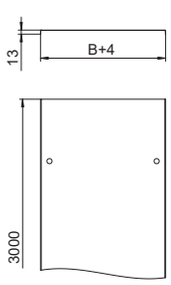
Tapa para bandejas portacables y bandeja de escalera con tornillos giratorios.

Para el uso de las tapas en exteriores, se deben sujetar con grapas adicionales para prevenir daños en caso de viento.

Tapa con tornillo giratorio

Tipo	Medida B mm	Grosor de chapa mm	Longitud mm	Emb. m	Peso kg/100 m	Código
DRL 100 A2	100	1,00	3000	3	105,070	**6052878**
DRL 150 A2	150	1,00	3000	3	144,400	**6052886**
DRL 200 A2	200	1,00	3000	3	183,500	**6052894**
DRL 300 A2	300	1,00	3000	3	262,240	**6052908**
DRL 400 A2	400	1,00	3000	3	340,400	**6052932**
DRL 500 A2	500	1,25	3000	3	625,340	**6052959**
DRL 600 A2	600	1,25	3000	3	743,240	**6052975**





A2 Acero inoxidable A2

2B brillo, revocado

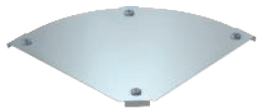
Reborde transversal a partir de 500 mm de ancho.

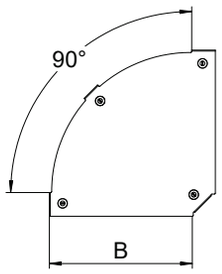
Tapa para bandejas portacables y bandeja de escalera con 3 pares de tornillos giratorios.

Para el uso de las tapas en exteriores, se deben sujetar con grapas adicionales para prevenir daños en caso de viento.

Gesamtkatalog K1 Spanien 2018 / es / 2019/12/16 10:59:37 10:59:37 (LLExport_02257) / 2019/12/16 11:00:01 11:00:01

Tapa para curva de 90° Magic





Tipo	Ancho mm	Grosor de chapa mm	Emb. Unidad	Peso kg/100 u	Código
DFBM 90 100 FS	100	1,25	1	17,100	**7138500**
DFBM 90 150 FS	150	1,25	1	28,500	**7138502**
DFBM 90 200 FS	200	1,25	1	43,000	**7138504**
DFBM 90 300 FS	300	1,25	1	81,600	**7138506**
DFBM 90 400 FS	400	1,25	1	165,000	**7138508**
DFBM 90 500 FS	500	1,25	1	244,100	**7138510**
DFBM 90 600 FS	600	1,25	1	338,100	**7138512**
DFBM 90 100 DD	100	1,25	1	17,100	**7138540**
DFBM 90 150 DD	150	1,25	1	28,500	**7138542**
DFBM 90 200 DD	200	1,25	1	43,000	**7138544**
DFBM 90 300 DD	300	1,25	1	81,600	**7138546**
DFBM 90 400 DD	400	1,25	1	165,000	**7138548**
DFBM 90 500 DD	500	1,25	1	244,100	**7138550**
DFBM 90 100 A2	100	1,25	1	18,500	**7138570**
DFBM 90 150 A2	150	1,25	1	29,900	**7138572**
DFBM 90 200 A2	200	1,25	1	44,400	**7138574**
DFBM 90 300 A2	300	1,25	1	83,000	**7138576**
DFBM 90 400 A2	400	1,25	1	166,400	**7138578**
DFBM 90 500 A2	500	1,25	1	245,500	**7138580**
DFBM 90 600 A2	600	1,25	1	339,500	**7138582**

St Acero A2 Acero inoxidable A2

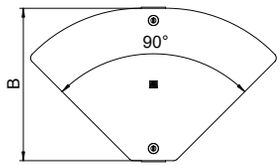
FS galvanizado en banda DD Galvanizado en banda cinc/aluminio, Double Dip 2B brillo, revocado

La tapa puede utilizarse para las piezas preformadas en todas las alturas de ala de las bandejas.

Tapa para una curva de 90° con tornillos giratorios previamente montados.

Tapa para curva variable Magic





Tipo	Ancho mm	Grosor de chapa mm	Emb. Unidad	Peso kg/100 u	Código
DFBMV 100 FS	100	1,00	1	17,300	**6040760**
DFBMV 150 FS	150	1,00	1	28,500	**6040762**
DFBMV 200 FS	200	1,00	1	42,800	**6040764**
DFBMV 300 FS	300	1,00	1	81,200	**6040766**
DFBMV 400 FS	400	1,25	1	164,400	**6040768**
DFBMV 500 FS	500	1,25	1	244,500	**6040770**
DFBMV 600 FS	600	1,25	1	340,600	**6040772**
DFBMV 100 DD	100	1,00	1	17,300	**6040780**
DFBMV 200 DD	200	1,00	1	42,800	**6040784**
DFBMV 300 DD	300	1,00	1	81,200	**6040786**
DFBMV 400 DD	400	1,25	1	164,400	**6040788**
DFBMV 500 DD	500	1,25	1	244,500	**6040790**
DFBMV 600 DD	600	1,25	1	340,600	**6040792**
DFBMV 100 A2	100	1,00	1	16,800	**6040800**
DFBMV 150 A2	150	1,00	1	27,500	**6040802**
DFBMV 200 A2	200	1,00	1	41,300	**6040804**
DFBMV 300 A2	300	1,00	1	78,100	**6040806**
DFBMV 400 A2	400	1,25	1	158,100	**6040808**
DFBMV 500 A2	500	1,25	1	234,900	**6040810**
DFBMV 600 A2	600	1,25	1	327,200	**6040812**

St Acero A2 Acero inoxidable A2

FS galvanizado en banda DD Galvanizado en banda cinc/aluminio, Double Dip 2B brillo, revocado

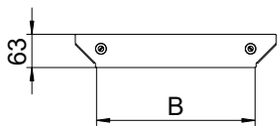
Tapa para curva variable, ajustable en un ángulo de 0 a 90º, bloqueo mediante tornillos giratorios y solapamiento con tapa de bandeja portacables.

Gesamtkatalog K1 Spanien 2018 / es / 2019/12/16 10:59:37 10:59:37 (LLExport_02257) / 2019/12/16 11:00:01 11:00:01

Tapa para derivaciones simples Magic

Tipo	Medida B mm	Grosor de chapa mm	Emb. Unidad	Peso kg/100 u	Código
DFAAM 100 FS	100	1,25	1	12,400	**7138640**
DFAAM 150 FS	150	1,25	1	14,800	**7138642**
DFAAM 200 FS	200	1,25	1	17,300	**7138644**
DFAAM 300 FS	300	1,25	1	22,200	**7138646**
DFAAM 400 FS	400	1,25	1	32,800	**7138648**
DFAAM 500 FS	500	1,25	1	39,000	**7138650**
DFAAM 600 FS	600	1,25	1	45,100	**7138652**
DFAAM 100 DD	100	1,25	1	12,400	**7138680**
DFAAM 150 DD	150	1,25	1	14,800	**7138682**
DFAAM 200 DD	200	1,25	1	17,300	**7138684**
DFAAM 300 DD	300	1,25	1	22,200	**7138686**
DFAAM 400 DD	400	1,25	1	32,800	**7138688**
DFAAM 500 DD	500	1,25	1	39,000	**7138690**
DFAAM 600 DD	600	1,25	1	45,100	**7138692**
DFAAM 100 A2	100	1,25	1	11,100	**7138720**
DFAAM 150 A2	150	1,25	1	13,500	**7138722**
DFAAM 200 A2	200	1,25	1	14,500	**7138724**
DFAAM 300 A2	300	1,25	1	20,900	**7138726**
DFAAM 400 A2	400	1,25	1	31,700	**7138728**
DFAAM 500 A2	500	1,25	1	37,900	**7138730**
DFAAM 600 A2	600	1,25	1	44,100	**7138732**





St Acero A2 Acero inoxidable A2

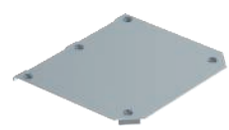
FS galvanizado en banda DD Galvanizado en banda cinc/aluminio, Double Dip 2B brillo, revocado

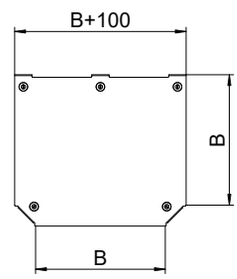
La tapa puede utilizarse para las piezas preformadas en todas las alturas de ala de las bandejas.

Tapa para derivaciones simples con tornillos giratorios previamente montados.

Tapa para derivación en T Magic

Tipo	Medida B mm	Grosor de chapa mm	Emb. Unidad	Peso kg/100 u	Código
DFTM 100 FS	100	1,25	1	30,400	**7138790**
DFTM 150 FS	150	1,25	1	45,700	**7138792**
DFTM 200 FS	200	1,25	1	64,900	**7138794**
DFTM 300 FS	300	1,25	1	117,600	**7138796**
DFTM 400 FS	400	1,25	1	226,500	**7138798**
DFTM 500 FS	500	1,25	1	325,800	**7138800**
DFTM 600 FS	600	1,25	1	449,400	**7138802**
DFTM 100 DD	100	1,25	1	30,400	**7138830**
DFTM 150 DD	150	1,25	1	45,700	**7138832**
DFTM 200 DD	200	1,25	1	64,900	**7138834**
DFTM 300 DD	300	1,25	1	117,600	**7138836**
DFTM 400 DD	400	1,25	1	226,500	**7138838**
DFTM 500 DD	500	1,25	1	328,400	**7138840**
DFTM 600 DD	600	1,25	1	449,400	**7138842**
DFTM 100 A2	100	1,25	1	31,000	**7138860**
DFTM 150 A2	150	1,25	1	40,300	**7138862**
DFTM 200 A2	200	1,25	1	59,700	**7138864**
DFTM 300 A2	300	1,25	1	110,600	**7138866**
DFTM 400 A2	400	1,25	1	220,300	**7138868**
DFTM 500 A2	500	1,25	1	322,700	**7138870**
DFTM 600 A2	600	1,25	1	444,600	**7138872**





St Acero A2 Acero inoxidable A2

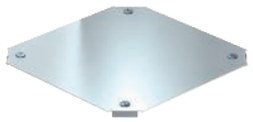
FS galvanizado en banda DD Galvanizado en banda cinc/aluminio, Double Dip 2B brillo, revocado

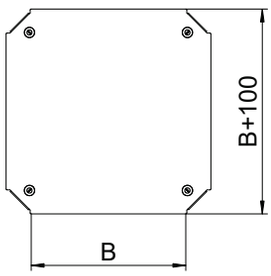
La tapa puede utilizarse para las piezas preformadas en todas las alturas de ala de las bandejas.

Tapa para piezas de derivación en T con tornillos giratorios previamente montados.

Gesamtkatalog K1 Spanien 2018 / es / 2019/12/16 10:59:37 10:59:37 (LLExport_02257) / 2019/12/16 11:00:01 11:00:01

Tapa para cruce Magic





Tipo	Medida B mm	Ancho chapa mm	Emb. Unidad	Peso kg/100 u	Código
DFKM 100 FS	100	1,25	1	36,300	**7138930**
DFKM 150 FS	150	1,25	1	53,700	**7138932**
DFKM 200 FS	200	1,25	1	75,000	**7138934**
DFKM 300 FS	300	1,25	1	129,300	**7138936**
DFKM 400 FS	400	1,25	1	246,900	**7138938**
DFKM 500 FS	500	1,25	1	353,700	**7138940**
DFKM 600 FS	600	1,25	1	480,100	**7138942**
DFKM 100 DD	100	1,25	1	36,300	**7138970**
DFKM 200 DD	200	1,25	1	75,000	**7138974**
DFKM 300 DD	300	1,25	1	123,100	**7138976**
DFKM 400 DD	400	1,25	1	246,900	**7138978**
DFKM 500 DD	500	1,25	1	353,700	**7138980**
DFKM 600 DD	600	1,25	1	480,100	**7138982**
DFKM 100 A2	100	1,25	1	31,000	**7139020**
DFKM 150 A2	150	1,25	1	48,500	**7139022**
DFKM 200 A2	200	1,25	1	69,900	**7139024**
DFKM 300 A2	300	1,25	1	124,500	**7139026**
DFKM 400 A2	400	1,25	1	242,900	**7139028**
DFKM 500 A2	500	1,25	1	350,500	**7139030**
DFKM 600 A2	600	1,25	1	477,600	**7139032**

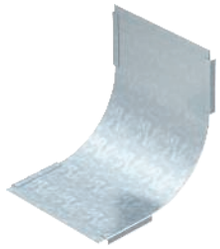
St Acero A2 Acero inoxidable A2

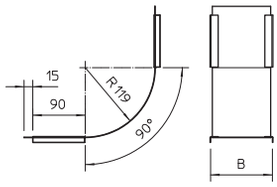
FS galvanizado en banda DD Galvanizado en banda cinc/aluminio, Double Dip 2B brillo, revocado

La tapa puede utilizarse para las piezas preformadas en todas las alturas de ala de las bandejas.

Tapa para un cruce con tornillos giratorios previamente montados.

Tapa para curva vertical de 90°, ascendente





Tipo	Medida B mm	Grosor de chapa mm	Emb. Unidad	Peso kg/100 u	Código
DBV 100 S FS	100	0,75	1	21,000	**7130805**
DBV 150 S FS	150	0,75	1	30,000	**7130809**
DBV 200 S FS	200	0,75	1	39,000	**7130813**
DBV 300 S FS	300	0,75	1	49,000	**7130817**
DBV 400 S FS	400	0,75	1	68,000	**7130821**
DBV 500 S FS	500	0,75	1	86,000	**7130825**
DBV 600 S FS	600	0,75	1	105,000	**7130829**
DBV 050 S DD	50	0,75	1	19,000	**7131506**
DBV 100 S DD	100	0,75	1	34,000	**7131508**
DBV 150 S DD	150	0,75	1	50,000	**7131509**
DBV 200 S DD	200	0,75	1	66,000	**7131510**
DBV 300 S DD	300	0,75	1	81,000	**7131514**
DBV 400 S DD	400	0,75	1	113,000	**7131518**
DBV 500 S DD	500	0,75	1	144,000	**7131524**
DBV 600 S DD	600	0,75	1	176,000	**7131527**
DBV 100 S A2	100	0,75	1	34,000	**7130905**
DBV 150 S A2	150	0,75	1	50,000	**7130906**
DBV 200 S A2	200	0,75	1	39,000	**7130907**
DBV 300 S A2	300	0,75	1	49,000	**7130909**
DBV 500 S A2	500	0,75	1	86,000	**7130913**
DBV 600 S A2	600	0,75	1	105,000	**7130915**

St Acero A2 Acero inoxidable A2

FS galvanizado en banda DD Galvanizado en banda cinc/aluminio, Double Dip 2B brillo, revocado

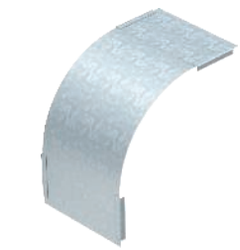
La fijación queda garantizada mediante la solapación de la tapa a la bandeja portacables. De forma adicional, la tapa puede fijarse con las grapas.

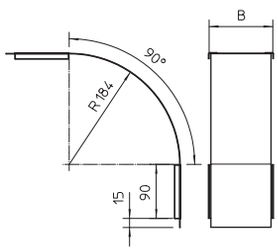
Tapa para todas las curvas verticales ascendentes.

Gesamtkatalog K1 Spanien 2018 / es / 2019/12/16 10:59:37 10:59:37 (LLExport_02257) / 2019/12/16 11:00:01 11:00:01

Tapa para curva vertical de 90°, descendente, altura del ala 60

Tipo	Alto mm	Ancho mm	Grosor de chapa mm	Emb. Unidad	Peso kg/100 u	Código
DBV 60 100 F FS	60	100	0,75	1	25,200	**7130852**
DBV 60 150 F FS	60	150	0,75	1	36,900	**7130856**
DBV 60 200 F FS	60	200	0,75	1	48,700	**7130860**
DBV 60 300 F FS	60	300	0,75	1	72,300	**7130864**
DBV 60 400 F FS	60	400	0,75	1	95,800	**7130868**
DBV 60 500 F FS	60	500	0,75	1	119,300	**7130872**
DBV 60 600 F FS	60	600	0,75	1	142,800	**7130876**
DBV 60 100 F DD	60	100	0,75	1	42,100	**7131632**
DBV 60 150 F DD	60	150	0,75	1	61,700	**7131634**
DBV 60 200 F DD	60	200	0,75	1	81,300	**7131636**
DBV 60 300 F DD	60	300	0,75	1	120,400	**7131640**
DBV 60 400 F DD	60	400	0,75	1	159,600	**7131644**
DBV 60 500 F DD	60	500	0,75	1	198,800	**7131648**
DBV 60 600 F DD	60	600	0,75	1	238,000	**7131652**
DBV 60 100 F A2	60	100	0,75	1	42,100	**7130952**
DBV 60 150 F A2	60	150	0,75	1	61,700	**7130953**
DBV 60 200 F A2	60	200	0,75	1	81,300	**7130954**
DBV 60 400 F A2	60	400	0,75	1	159,600	**7130958**
DBV 60 500 F A2	60	500	0,75	1	198,800	**7130960**
DBV 60 600 F A2	60	600	0,75	1	238,000	**7130962**





St Acero A2 Acero inoxidable A2

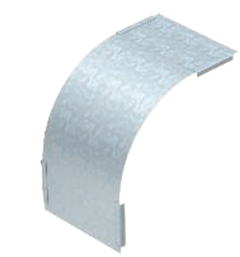
FS galvanizado en banda DD Galvanizado en banda cinc/aluminio, Double Dip 2B brillo, revocado

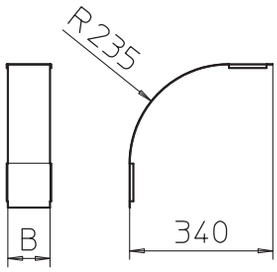
La fijación queda garantizada mediante la solapación de la tapa de la bandeja portacables. De forma adicional, la tapa puede fijarse con las grapas.

Tapa para curvas verticales descendentes de ala 60.

Tapa para curva vertical de 90°, descendente, altura del ala 85

Tipo	Alto mm	Ancho mm	Grosor de chapa mm	Emb. Unidad	Peso kg/100 u	Código
DBV 85 100 F FS	85	100	0,75	1	27,100	**7130990**
DBV 85 200 F FS	85	200	0,75	1	52,500	**7130994**
DBV 85 300 F FS	85	300	0,75	1	77,800	**7130998**
DBV 85 400 F FS	85	400	0,75	1	103,200	**7131002**
DBV 85 500 F FS	85	500	0,75	1	128,500	**7131006**
DBV 85 600 F FS	85	600	0,75	1	153,900	**7131010**
DBV 85 100 F DD	85	100	0,75	1	45,200	**7131672**
DBV 85 200 F DD	85	200	0,75	1	87,500	**7131676**
DBV 85 300 F DD	85	300	0,75	1	129,700	**7131680**
DBV 85 400 F DD	85	400	0,75	1	172,000	**7131684**
DBV 85 500 F DD	85	500	0,75	1	214,200	**7131688**
DBV 85 600 F DD	85	600	0,75	1	256,000	**7131692**





St Acero

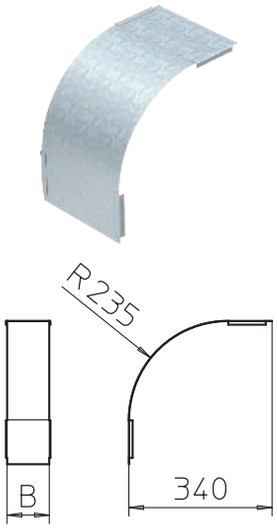
FS galvanizado en banda DD Galvanizado en banda cinc/aluminio, Double Dip

La fijación queda garantizada mediante la solapación de la tapa de la bandeja portacables. De forma adicional, la tapa puede fijarse con las grapas.

Tapa para curvas verticales descendentes de ala 85.

Gesamtkatalog K1 Spanien 2018 / es / 2019/12/16 10:59:37 10:59:37 (LLExport_02257) / 2019/12/16 11:00:01 11:00:01

Tapa para curva vertical de 90°, descendente, altura del ala 110



Tipo	Alto mm	Ancho mm	Grosor de chapa mm	Emb. Unidad	Peso kg/100 u	Código
DBV 110 100 F FS	110	100	0,75	1	29,000	**7131030**
DBV 110 150 F FS	110	150	0,75	1	42,600	**7131032**
DBV 110 200 F FS	110	200	0,75	1	56,200	**7131034**
DBV 110 300 F FS	110	300	0,75	1	83,400	**7131038**
DBV 110 400 F FS	110	400	0,75	1	110,600	**7131042**
DBV 110 500 F FS	110	500	0,75	1	137,800	**7131046**
DBV 110 600 F FS	110	600	0,75	1	165,000	**7131052**
DBV 110 100 F DD	110	100	0,75	1	48,300	**7131556**
DBV 110 150 F DD	110	150	0,75	1	71,000	**7131554**
DBV 110 200 F DD	110	200	0,75	1	93,700	**7131560**
DBV 110 300 F DD	110	300	0,75	1	139,000	**7131564**
DBV 110 400 F DD	110	400	0,75	1	184,300	**7131568**
DBV 110 500 F DD	110	500	0,75	1	229,700	**7131572**
DBV 110 600 F DD	110	600	0,75	1	275,000	**7131576**

St Acero

FS galvanizado en banda DD Galvanizado en banda cinc/aluminio, Double Dip

La fijación queda garantizada mediante la solapación de la tapa de la bandeja portacables. De forma adicional, la tapa puede fijarse con las grapas.

Tapa para curvas verticales descendentes de ala 110.

Gesamtkatalog K1 Spanien 2018 / es / 2019/12/16 10:59:37 10:59:37 (LLExport_02257) / 2019/12/16 11:00:01 11:00:01

Indique siempre el código de artículo al hacer su pedido
Gesamtkatalog K1 Spanien 2018 / es / 2019/12/16 10:59:37 10:59:37 (LLExport_02257) / 2019/12/16 11:00:01 11:00:01

Bandeja portacables transitable BKRS 110



Tipo	Alto mm	Ancho mm	Grosor de chapa mm	Emb. m	Peso kg/100 m	Código
BKRS 1110 FS	110	100	2,00	3	529,200	**6061981**
BKRS 1120 FS	110	200	2,00	3	679,500	**6061983**
BKRS 1130 FS	110	300	2,00	3	829,800	**6061985**
BKRS 1140 FS	110	400	2,00	3	980,100	**6061987**
BKRS 1150 FS	110	500	2,00	3	1.127,340	**6061989**
BKRS 1160 FS	110	600	2,00	3	1.280,700	**6061991**

St Acero

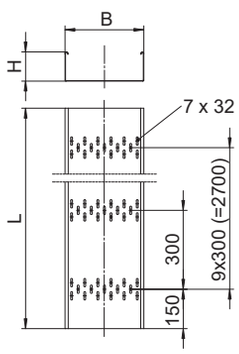
FS galvanizado en banda

La bandeja portacables está equipada por ambos lados con un agujero de unión.
Las uniones rectas deben pedirse por separado.

Sistema de bandeja portacables pesado y transitable BKRS con orificio pasante de ala 110 mm.

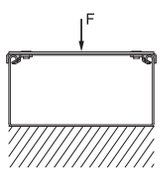
Tipo	Medida L mm	Medida B mm	Medida H mm	Grosor de chapa mm	Secc. útil cm²
BKRS 1110 FS	3000	100	110	2,00	96
BKRS 1120 FS	3000	200	110	2,00	196
BKRS 1130 FS	3000	300	110	2,00	296
BKRS 1140 FS	3000	400	110	2,00	396
BKRS 1150 FS	3000	500	110	2,00	496
BKRS 1160 FS	3000	600	110	2,00	596

Dimensiones



Montaje

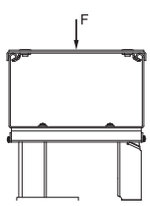
Montaje en el suelo



Tipo	Distancia de apoyo en m	Tapa con grosor de chapa 3,3 mm Carga adm. en kN/m	Tapa con grosor de chapa 4 mm Carga adm. en kN/m	Tapa con grosor de chapa 6 mm Carga adm. en kN/m
BKRS 1110	-	5,1	7,0	9,0
BKRS 1120	-	5,1	7,0	9,0
BKRS 1130	-	3,5 *	6,0 *	7,0 *
BKRS 1140	-	3,5 *	6,0 *	7,0 *
BKRS 1150	-	3,5 *	6,0 *	7,0 *
BKRS 1160	-	3,5 *	6,0 *	7,0 *

Comprobación de la carga en la superficie según DIN EN 50085-2-2

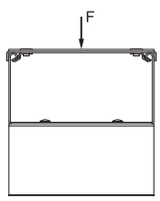
Montaje en brazo de soporte



Tipo	Distancia de apoyo en m	Tapa con grosor de chapa 2 mm Carga adm. en kN/m	Tapa con grosor de chapa 4 mm Carga adm. en kN/m	Tapa con grosor de chapa 6 mm Carga adm. en kN/m
BKRS 1110	1,2	4,9	4,9	4,9
BKRS 1120	1,2	4,6	4,6	4,6
BKRS 1130	1,2	4,2 *	4,2 *	4,2 *
BKRS 1140	1,2	3,2 *	3,2 *	3,2 *
BKRS 1150	1,2	2,9 *	2,9 *	2,9 *
BKRS 1160	1,2	2,5 *	2,5 *	2,5 *

Elemento de soporte tipo STE BKS FS a partir de 400 mm de anchura

Montaje en perfil en Z



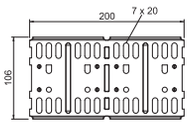
Tipo	Distancia de apoyo en m	Tapa con grosor de chapa 2 mm Carga adm. en kN/m	Tapa con grosor de chapa 4 mm Carga adm. en kN/m	Tapa con grosor de chapa 6 mm Carga adm. en kN/m
BKRS 1110	1,2	4,9	4,9	4,9
BKRS 1120	1,2	4,6	4,6	4,6
BKRS 1130	1,2	4,2 *	4,2 *	4,2 *
BKRS 1140	1,2	3,2 *	3,2 *	3,2 *
BKRS 1150	1,2	2,9 *	2,9 *	2,9 *
BKRS 1160	1,2	2,5 *	2,5 *	2,5 *

* Para alcanzar la carga máxima permitida deben montarse en las bandejas portacables B > 200 mm tabiques separadores con forma Z. La distancia del tabique separador a la pared o al siguiente tabique separador tipo TSG110Z no puede sobrepasar 220 mm.

Gesamtkatalog K1 Spanien 2018 / es / 2019/12/16 10:59:37 10:59:37 (LLExport_02257) / 2019/12/16 11:00:01 11:00:01

Unión en ángulo y recta 110





Tipo	Alto mm	Emb. Unidad	Peso kg/100 u	Código
RLVL 110 FS	110	10	33,800	**6067131**

St Acero

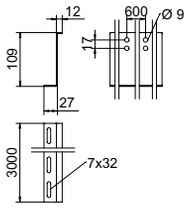
FS galvanizado en banda

Incluido el material de fijación.

Unión en ángulo y recta para bandejas portacables y accesorios con 110 mm de ala.

Tabique separador, forma en Z 110





Tipo	Medida H mm	Grosor de chapa mm	Medida L mm	Emb. m	Peso kg/100 m	Código
TSG110Z BKRS FS	110	2,00	3000	3	215,240	**6062391**

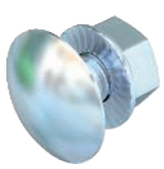
St Acero

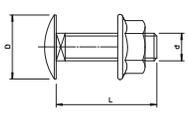
FS galvanizado en banda

A partir de una anchura de 200 mm debe utilizarse un tabique separador con un tamaño máximo de compartimento de 220 mm.
A partir de una anchura de 500 mm deberán utilizarse dos tabiques separadores con un tamaño máximo de compartimento de 220 mm.

Tabique separador para el sistema de bandejas portacables transitable BKRS. Fijación con tornillos de cabeza alomada M 6 x 12 mm en el orificio de base.

Tornillo de cabeza rebajada con tuerca combinada





Tipo	Dimensiones mm	Medida L mm	Medida d mm	Medida D mm	Clase de resistencia	Emb. Unidad	Peso kg/100 u	Código
FRSB 6x12 G	M 6 x 12	12	6	13,5	5.6	100	0,804	**6406130**

St Acero

G electrozincado

Para fijación universal de componentes de construcción. Utilizar el artículo solamente en atmósferas secas.

Tornillo de cabeza alomada incluida tuerca.

Cinta antideslizante



Tipo	Emb. m	Peso kg/100 m	Código
ARS BKR	11	10,070	**6049259**

GUM Goma

Cintas autoadhesivas antideslizantes para adherir en tabique separador en Z en bandejas portacables transitables, fijadas para asegurar, pero tapa todavía no fijada.

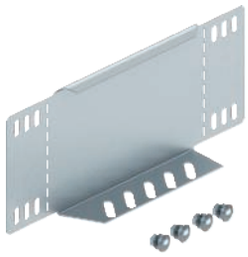
Gesamtkatalog K1 Spanien 2018 / es / 2019/12/16 10:59:37 10:59:37 (LLExport_02257) / 2019/12/16 11:00:01 11:00:01

Reducción angular o chapa final 110

Tipo	Alto mm	Medida B mm	Emb. Unidad	Peso kg/100 u	Código
RWEB 110 FS	110	100	1	16,400	**7111096**
RWEB 120 FS	110	200	1	29,000	**7111207**
RWEB 130 FS	110	300	1	40,700	**7111304**
RWEB 140 FS	110	400	1	52,900	**7111428**
RWEB 150 FS	110	500	1	64,800	**7111509**
RWEB 160 FS	110	600	1	71,000	**7111740**

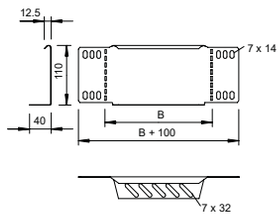
St Acero

FS galvanizado en banda



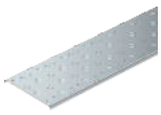
A partir de una anchura de 150 mm el listón inferior está provisto de un orificio.
Incluido el material de fijación.

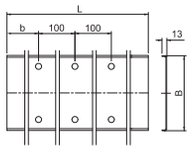
Reducción o chapa final para bandejas portacables de ala 110 mm.



Gesamtkatalog K1 Spanien 2018 / es / 2019/12/16 10:59:37 10:59:37 (LLExport_02257) / 2019/12/16 11:00:01 11:00:01

Tapa con chapa estriada DBKR





Tipo	Medida B mm	Medida b mm	Medida L mm	Grosor de chapa mm	Emb. m	Peso kg/100 m	Código
DBKR 100 FS	100	100	3000	3,30	3	195,070	**6049119**
DBKR 200 FS	200	50	3000	3,30	3	352,070	**6049121**
DBKR 300 FS	300	100	3000	3,30	3	509,070	**6049123**
DBKR 400 FS	400	50	3000	3,30	3	666,070	**6049125**
DBKR 500 FS	500	100	3000	3,30	3	823,070	**6049127**
DBKR 600 FS	600	50	3000	3,30	3	980,070	**6049129**

St Acero

FS galvanizado en banda

Tapa con chapa estriada para el sistema de bandejas portacables transitable tipo BKRS.
El grosor de la tapa está compuesto por 2,0 mm de chapa de acero galvanizada en banda y 1,3 mm de altura acanalada.
Unas aberturas rompibles pretroqueladas a una distancia de 100 mm permiten la instalación posterior de un pasador giratoria.

Cuando se utilizan las tapas en el exterior deben aplicarse medidas adicionales contra el viento.

Las tapas se comprueban según DIN 51130 y tienen la clase de resistencia a resbalamientos R11 y la clase de espacio de desplazamiento V10.

Las fijaciones para techo no están incluidas en el volumen de suministro y deben pedirse por separado.

Tapa con chapa estriada y tornillo giratorio

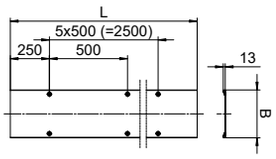


Tipo	Medida B mm	Medida L mm	Grosor de chapa mm	Emb. m	Peso kg/100 m	Código
DF BKR10 FS AL	100	3000	6,00	3	272,330	**6049181**
DF BKR20 FS AL	200	3000	6,00	3	503,670	**6049183**
DF BKR30 FS AL	300	3000	6,00	3	735,000	**6049185**
DF BKR40 FS AL	400	3000	6,00	3	966,670	**6049187**
DF BKR50 FS AL	500	3000	6,00	3	1.197,670	**6049189**
DF BKR60 FS AL	600	3000	6,00	3	1.429,000	**6049191**

Aluminio/acero Aluminio/acero

Tapa de bandeja portacables para el sistema de bandejas portacables transitable BKRS. Tapa redonda galvanizada en banda con espesor de material de 2 mm con chapa de aluminio estriada remachada como muestra Duo con un espesor de material de 4 mm, antideslizante y resistente a las pisadas. Fijación de tornillo giratorio con una distancia de tornillo giratorio de 500 mm.

Cuando se utilizan las tapas en el exterior deben aplicarse medidas adicionales contra el viento.



Tapa con chapa estriada y tornillo giratorio

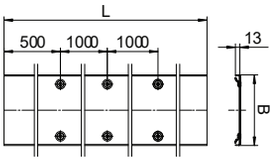


Tipo	Medida B mm	Medida L mm	Grosor de chapa mm	Emb. m	Peso kg/100 m	Código
DF BKR1010 4FSAL	100	3000	4,00	3	243,000	**6049110**
DF BKR2010 4FSAL	200	3000	4,00	3	442,340	**6049111**
DF BKR3010 4FSAL	300	3000	4,00	3	642,000	**6049112**
DF BKR4010 4FSAL	400	3000	4,00	3	841,340	**6049113**
DF BKR5010 4FSAL	500	3000	4,00	3	1.041,000	**6049114**
DF BKR6010 4FSAL	600	3000	4,00	3	1.240,340	**6049115**

Aluminio/acero Aluminio/acero

Tapa de bandeja portacables para el sistema de bandejas portacables transitable BKRS. Tapa redonda galvanizada en banda con espesor de material de 2 mm con chapa de aluminio estriada remachada como muestra Duo con un espesor de material de 2 mm, antideslizante y resistente a las pisadas. Fijación de tornillo giratorio con una distancia de tornillo giratorio de 1000 mm.

Cuando se utilizan las tapas en el exterior deben aplicarse medidas adicionales contra el viento.



Gesamtkatalog K1 Spanien 2018 / es / 2019/12/16 10:59:37 10:59:37 (LLExport_02257) / 2019/12/16 11:00:01 11:00:01

Protector contra el polvo y cubierta de punto de contacto

Tipo	Medida B mm	Emb. Unidad	Peso kg/100 u	Código
SSE SSLB 100 FS	100	1	1,574	**6049290**
SSE SSLB 200 FS	200	1	3,145	**6049292**
SSE SSLB 300 FS	300	1	4,716	**6049294**
SSE SSLB 400 FS	400	1	6,287	**6049296**
SSE SSLB 500 FS	500	1	7,858	**6049298**
SSE SSLB 600 FS	600	1	9,429	**6049300**

St Acero

FS galvanizado en banda

Protector contra el polvo, para su instalación entre las tapas con chapa estriada y las chapas estriadas de aluminio en sistemas de bandejas portacables BKRS transitables, como protección contra el polvo y virutas, etc.
El componente puede instalarse de forma alternativa como cubierta de punto de contacto en las bandejas portacables transitables para puentear las interfaces en el lugar de instalación.





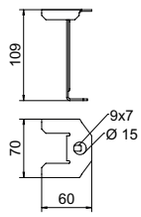
Soporte de la tapa 110

Tipo	Alto mm	Emb. Unidad	Peso kg/100 u	Código
DST110 BKRS FS	110	10	11,200	**6049256**

St Acero

FS galvanizado en banda

Apoyo de tapa para sistema de bandejas portacables transitable BKRS, para el apoyo adicional de tapas y tapas preformadas con ala de 110 mm.



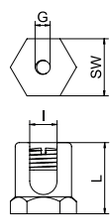


Borne de puesta a tierra con rosca de fijación

Tipo	Medida L mm	Medida l mm	Sección mm²	Rosca	Emb. Unidad	Peso kg/100 u	Código
EKL 25 M6	22	8	25	M6	50	3,100	**6404006**
EKL 35 M6	26	10	35	M6	50	4,800	**6404014**

CuZn Latón

Borne de puesta a tierra para la fijación del conductor de conexión equipotencial en el sistema de bandejas portacables.





Grapa para tapa BKR

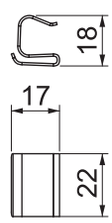
Tipo	Emb. Unidad	Peso kg/100 u	Código
DK DBKR G	30	0,794	**6049280**

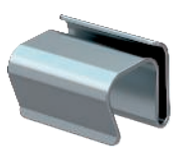
St Acero

G electrozincado

Grapa para tapa para la fijación rápida de tapa con chapa estriada tipo DBKR en bandejas portacables.

Se recomienda utilizar como mínimo 6 grapas para tapa con 3 metros de tapa de chapa estriada.





Pasador giratorio

Tipo	Emb. Unidad	Peso kg/100 u	Código
DRL H FT	20	2,187	**6065012**

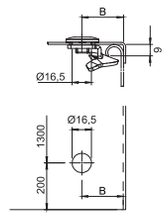
St Acero

FT galvanizado en caliente por inmersión

Tornillo giratorio de un lado. Aplicable para anchos de tapa de 100 - 600 mm.

Tornillo giratorio para tapa para el montaje posterior o adicional.

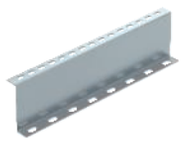
Según la versión de la tapa, la medida B varía de la siguiente manera:
DRL / DRLU = 27 mm
DBKR = 27 mm
WDRL = 38 mm
WKLD = 58 mm

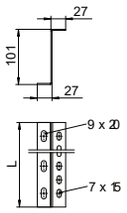




Gesamtkatalog K1 Spanien 2018 / es / 2019/12/16 10:59:37 10:59:37 (LLExport_02257) / 2019/12/16 11:00:01 11:00:01

Perfil de apoyo 100





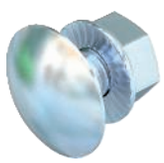
Tipo	Medida L mm	Grosor de chapa mm	Emb. Unidad	Peso kg/100 u	Código
STP Z 1010 FS	100	2,00	1	22,500	**6044581**
STP Z 1020 FS	200	2,00	1	44,800	**6044583**
STP Z 1030 FS	300	2,00	1	67,200	**6044585**
STP Z 1040 FS	400	2,00	1	89,500	**6044587**
STP Z 1050 FS	500	2,00	1	111,800	**6044589**
STP Z 1060 FS	600	2,00	1	134,200	**6044591**
STP Z 10300 FS	3000	2,00	3	223,400	**6044596**

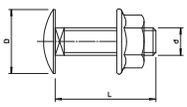
St Acero

FS galvanizado en banda

Perfil de soporte para montaje en inclinación del sistema de bandejas portacables transitable BKRS en el suelo. El perfil Z hay que instalarlo en el montaje en inclinación en ambos lados.

Tornillo de cabeza rebajada con tuerca combinada





Tipo	Dimensiones mm	Medida L mm	Medida d mm	Medida D mm	Clase de resistencia	Emb. Unidad	Peso kg/100 u	Código
FRSB 6x12 G	M 6 x 12	12	6	13,5	5.6	100	0,804	**6406130**

St Acero

G electrozincado

Para fijación universal de componentes de construcción. Utilizar el artículo solamente en atmósferas secas.

Tornillo de cabeza alomada incluida tuerca.

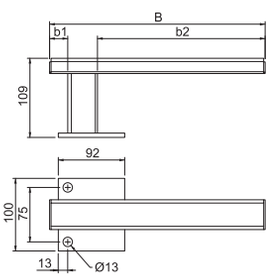
Brazo de soporte



Tipo	Medida B mm	Medida b1 mm	Medida b2 mm	Emb. Unidad	Peso kg/100 u	Código
STA BKS10 FT	97	13	43	1	69,500	**6044561**
STA BKS20 FT	197	13	143	1	84,900	**6044563**
STA BKS30 FT	297	25	231	1	100,300	**6044565**
STA BKS40 FT	397	25	331	1	115,600	**6044567**
STA BKS50 FT	497	125	331	1	131,000	**6044569**
STA BKS60 FT	597	225	331	1	146,400	**6044571**

St Acero

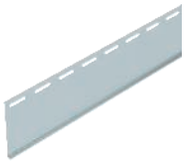
FT galvanizado en caliente por inmersión

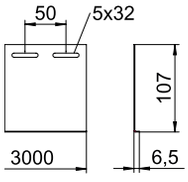


Bajo el brazo de soporte se pueden instalar abrazaderas semirredondas tipo 2056U hasta un rango de sujeción máximo de 28 mm.

Brazo de soporte para montaje en inclinación del sistema de bandejas portacables transitables BKRS en el suelo.

Chapa protectora





Tipo	Longitud mm	Altura mm	Grosor mm	Emb. m	Peso kg/100 m	Código
SB BKS FS	3000	108	1	3	91,670	**6049252**

St Acero

FS galvanizado en banda

Chapa protectora para colocación lateral como protección sincronizada para el sistema de bandejas portacables transitable BKRS. El ala es de 108 mm.

Gesamtkatalog K1 Spanien 2018 / es / 2019/12/16 10:59:37 10:59:37 (LLExport_02257) / 2019/12/16 11:00:01 11:00:01

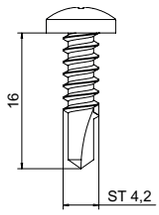
Tornillo autoroscante

Tipo	Medida d mm	Medida l mm	Sistema roscado	Emb. Unidad	Peso kg/100 u	Código
BS BKS KP	4,2	16	Phillips PH	100	0,180	**6049250**

St Acero

G electrozincado

Tornillo de perforación según DIN 7504.





Gesamtkatalog K1 Spanien 2018 / es / 2019/12/16 10:59:37 10:59:37 (LLExport_02257) / 2019/12/16 11:00:01 11:00:01



Indique siempre el código de artículo al hacer su pedido.

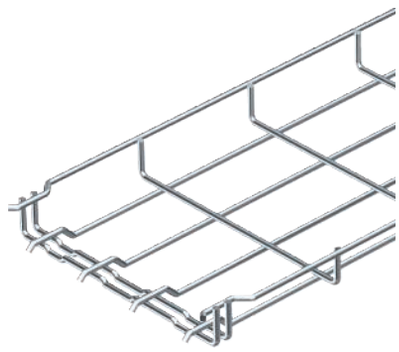
en 2018 / es / 2019/12/16 10:59:37 10:59:37 (LLExport_02257) / 2019/12/16 11:00:01 11:00:01

Bandeja de rejilla GR-Magic® 35

Tipo	Ancho mm	Ø alambre mm	Emb. m	Peso kg/100 m	Código
GRM 35 50 G	50	3,9	3	45,000	**6000060**
GRM 35 100 G	100	3,9	3	50,334	**6000062**
GRM 35 150 G	150	3,9	3	63,334	**6000063**
GRM 35 200 G	200	3,9	3	76,667	**6000064**
GRM 35 300 G	300	4,8	3	159,000	**6000066**
GRM 35 50 FT	50	3,9	3	46,000	**6000069**
GRM 35 100 FT	100	3,9	3	50,334	**6000071**
GRM 35 150 FT	150	3,9	3	64,334	**6000072**
GRM 35 200 FT	200	3,9	3	78,334	**6000073**
GRM 35 300 FT	300	4,8	3	165,334	**6000075**

St Acero

G electrozincado FT galvanizado en caliente por inmersión



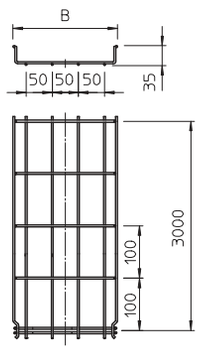
Para la bandeja de rejilla no se necesitan componentes adicionales, simplemente se engancha la una con la otra. El ancho de malla es de 50 x 100 mm (excepción GRM 35/50 = 20 x 100 mm).

Bandeja de rejilla con conexión de unión rápida de ala 35 mm.

Aislamiento magnético sin tapa 15 dB, con tapa 25 dB.

Dimensiones

	Longitud mm	Medida B mm	Ø alambre mm	Secc. útil cm²
GRM 35 50 G	3000	50	3,9	17,5
GRM 35 100 G	3000	100	3,9	35
GRM 35 150 G	3000	150	3,9	52,5
GRM 35 200 G	3000	200	3,9	70
GRM 35 300 G	3000	300	4,8	105



Carga

Tipo	1,0 m kN/m	1,5 m kN/m	2,0 m kN/m
GRM 35 50 G	0,25	0,11	0,1
GRM 35 100 G	0,25	0,11	0,1
GRM 35 150 G	0,25	0,11	0,1
GRM 35 200 G	0,3	0,14	0,1
GRM 35 300 G	0,75	0,22	0,15

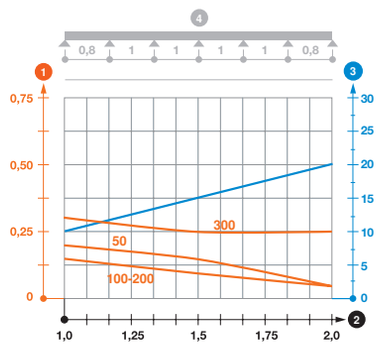


Diagrama de carga bandeja de rejilla GR-Magic tipo GRM 35

1 Carga de de bandejas/ bandeja de escalera admisible en kN/m sin carga humana

2 Distancia entre los apoyos en m

3 Flexión de la barra en mm a kN/m permitidos.

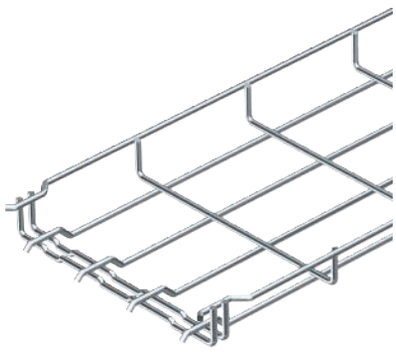
4 Esquema de carga para procesos de comprobación

— La curva de carga con bandejas portacables en mm

— Curva de flexión de la barra según la distancia entre apoyos

Gesamtkatalog K1 Spanien 2018 / es / 2019/12/16 10:59:37 10:59:37 (LLExport_02257) / 2019/12/16 11:00:01 11:00:01

Bandeja de rejilla GR-Magic®



Tipo	Ancho mm	Ø alambre mm	Emb. m	Peso kg/100 m	Código
GRM 35 50 A2	50	3,9	3	45,000	**6000054**
GRM 35 100 A2	100	3,9	3	49,000	**6000055**
GRM 35 150 A2	150	3,9	3	63,334	**6000056**
GRM 35 200 A2	200	3,9	3	76,000	**6000057**
GRM 35 300 A2	300	4,8	3	159,000	**6000059**
GRM 35 50 A4	50	3,9	3	45,000	**6000086**
GRM 35 100 A4	100	3,9	3	49,000	**6000087**
GRM 35 150 A4	150	3,9	3	63,334	**6000089**
GRM 35 200 A4	200	3,9	3	76,300	**6000090**
GRM 35 300 A4	300	4,8	3	159,000	**6000091**

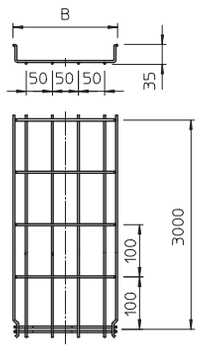
A2 Acero inoxidable A2 A4 Acero inoxidable A4

2B brillo, revocado

Para la bandeja de rejilla no se necesita ningún tipo de unión, simplemente se engancha un tramo con otro. Die Maschenweite beträgt 50 x 100 mm (Ausnahme GRM 35/50 = 20 x 100 mm).

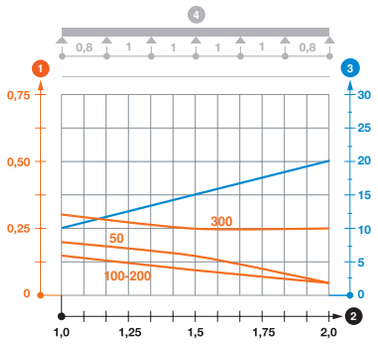
Bandeja de rejilla con conexión rápida de ala 35 mm.

Dimensiones



	Longitud mm	Medida B mm	Ø alambre mm	Secc. útil cm²
GRM 35 50 A2	3000	50	3,9	17,5
GRM 35 100 A2	3000	100	3,9	35
GRM 35 150 A2	3000	150	3,9	52,5
GRM 35 200 A2	3000	200	3,9	70
GRM 35 300 A2	3000	300	4,8	105

Carga



Tipo	1,0 m kN/m	1,5 m kN/m	2,0 m kN/m
GRM 35 50 A2	0,25	0,11	0,1
GRM 35 100 A2	0,25	0,11	0,1
GRM 35 150 A2	0,25	0,11	0,1
GRM 35 200 A2	0,3	0,14	0,1
GRM 35 300 A2	0,75	0,22	0,15

Diagrama de carga bandeja de rejilla GR-Magic tipo GRM 35

1. Carga de de bandejas/ bandeja de escalera admisible en kN/m sin carga humana
2. Distancia entre los apoyos en m
3. Flexión de la barra en mm a kN/m permitidos.
4. Esquema de carga para procesos de comprobación

— La curva de carga con bandejas portacables en mm

— Curva de flexión de la barra según la distancia entre apoyos

Gesamtkatalog K1 Spanien 2018 / es / 2019/12/16 10:59:37 10:59:37 (LLExport_02257) / 2019/12/16 11:00:01 11:00:01

Tabique separador 30

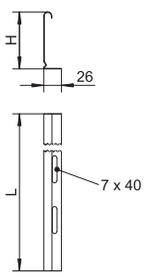
Tipo	Medida H mm	Grosor de chapa mm	Medida L mm	Emb. m	Peso kg/100 m	Código
TSG 30 FS	30	0,75	3000	3	38,000	**6062050**
TSG 30 A2	30	0,75	3000	3	37,670	**6062052**

St Acero A2 Acero inoxidable A2

FS galvanizado en banda 2B brillo, revocado

Tabique separador para separar cables de diferentes tensiones y funciones.





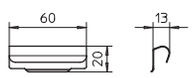
Unión del tabique separador

Tipo	Emb. Unidad	Peso kg/100 u	Código
TSGV A2	10	0,899	**6067970**

A2 Acero inoxidable A2

2B brillo, revocado

Unión del tabique separador para la conexión TSG en todas las alturas de ala.





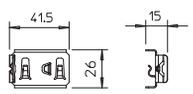
Brida de fijación del tabique separador

Tipo	Emb. Unidad	Peso kg/100 u	Código
KS GR A2	30	0,830	**6062282**

A2 Acero inoxidable A2

2B brillo, revocado

Brida de fijación para la fijación sin tornillos de tabiques separadores en bandejas de rejilla.





Fijación a pared y central

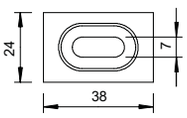
Tipo	Emb. Unidad	Peso kg/100 u	Código
GKT 38 G	20	2,123	**6017037**
GKT 38 FT	20	2,400	**6017061**
GKT 38 A2	20	2,107	**6017045**

St Acero A2 Acero inoxidable A2

G electrozincado FT galvanizado en caliente por inmersión 2B brillo, revocado

Incluido el tornillo FRS M 6x20 con tuerca.

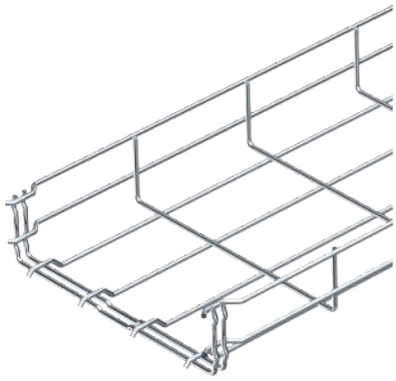
Brida de fijación para la fijación tabiques separadores en bandejas de rejilla.





Gesamtkatalog K1 Spanien 2018 / es / 2019/12/16 10:59:37 10:59:37 (LLExport_02257) / 2019/12/16 11:00:01 11:00:01

Bandeja de rejilla GRM 55



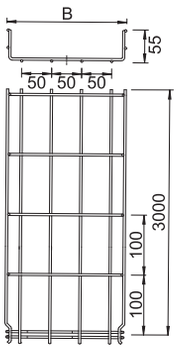
Tipo	Ancho mm	Ø alambre mm	Emb. m	Peso kg/100 m	Código
GRM 55 50 G	50	3,9	3	67,000	**6001441**
GRM 55 100 G	100	3,9	3	72,000	**6001442**
GRM 55 150 G	150	3,9	3	85,667	**6001444**
GRM 55 200 G	200	3,9	3	100,667	**6001446**
GRM 55 300 G	300	4,8	3	192,334	**6001448**
GRM 55 400 G	400	4,8	3	234,667	**6001450**
GRM 55 500 G	500	4,8	3	276,667	**6001452**
GRM 55 600 G	600	4,8	3	320,000	**6001454**

St Acero

G electrozincado

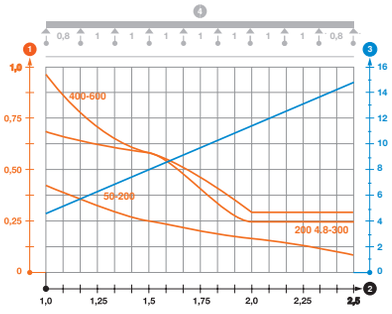
Para la bandeja de rejilla no se necesita ningún tipo de unión, simplemente se engancha un tramo con otro. El ancho de malla es de 50 x 100 mm (excepción GRM 55/50 = 20 x 100 mm).
Testada para el mantenimiento de función según DIN 4102 parte 12 (tipo: GRM 55 200 4.8 G, GRM 55 300 G, GRM 55 400 G, ejecución y parámetros de montaje según certificado de prueba válido).
Testada para la instalación por encima de techos suspendidos de protección contra incendios (tipo: GRM 55 100 G, GRM 55 200 G, GRM 55 300 G, GRM 55 400 G, carga de fuego 30 minutos, ejecución y parámetros de montaje según informe pericial de seguridad contra incendio).
Bandeja de rejilla con conexión de unión rápida con ala de 55 mm.
Aislamiento magnético sin tapa 15 dB, con tapa 25 dB.
Puede consultar información más exacta acerca de la clasificación UL en la correspondiente homologación.

Dimensiones



	Longitud mm	Medida B mm	Ø alambre mm	Secc. útil cm²
GRM 55 50 G	3000	50	3,9	16
GRM 55 100 G	3000	100	3,9	40
GRM 55 150 G	3000	150	3,9	63
GRM 55 200 G	3000	200	3,9	87
GRM 55 300 G	3000	300	4,8	129
GRM 55 400 G	3000	400	4,8	175
GRM 55 500 G	3000	500	4,8	220
GRM 55 600 G	3000	600	4,8	265

Carga



Tipo	1,0 m kN/m	1,5 m kN/m	2,0 m kN/m	2,5 m kN/m
GRM 55 50 G	0,35	0,2	0,1	0,1
GRM 55 100 G	0,35	0,2	0,1	0,1
GRM 55 150 G	0,35	0,2	0,1	0,1
GRM 55 200 G	0,35	0,2	0,1	0,1
GRM 55 300 G	0,7	0,5	0,25	0,2
GRM 55 400 G	0,9	0,6	0,3	0,25
GRM 55 500 G	0,9	0,6	0,3	0,25
GRM 55 600 G	0,9	0,6	0,3	0,25

Diagrama de carga bandeja de rejilla GR-Magic tipo GRM 55

1 Carga de de bandejas/ bandeja de escalera admisible en kN/m sin carga humana

2 Distancia entre los apoyos en m

3 Flexión de la barra en mm a kN/m permitidos.

4 Esquema de carga para procesos de comprobación

La curva de carga con bandejas portacables en mm

Curva de flexión de la barra según la distancia entre apoyos

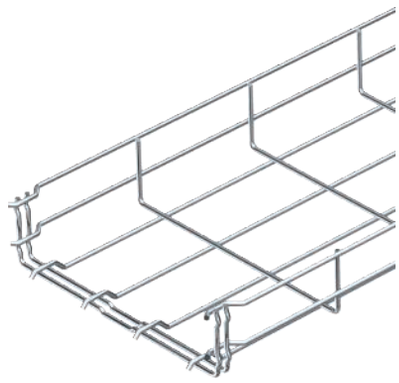
Gesamtkatalog K1 Spanien 2018 / es / 2019/12/16 10:59:37 10:59:37 (LLExport_02257) / 2019/12/16 11:00:01 11:00:01

Bandeja de rejilla GR-Magic® 55

Tipo	Ancho mm	Ø alambre mm	Emb. m	Peso kg/100 m	Código
GRM 55 50 FT	50	3,9	3	72,334	**6001415**
GRM 55 100 FT	100	3,9	3	74,667	**6001416**
GRM 55 150 FT	150	3,9	3	90,000	**6001418**
GRM 55 200 FT	200	3,9	3	102,000	**6001420**
GRM 55 200 4.8FT	200	4,8	3	156,667	**6001421**
GRM 55 400 FT	400	4,8	3	245,000	**6001428**
GRM 55 500 FT	500	4,8	3	288,334	**6001432**
GRM 55 600 FT	600	4,8	3	331,334	**6001436**

St Acero

FT galvanizado en caliente por inmersión



Para la bandeja de rejilla no se necesitan componentes adicionales, simplemente se engancha la una con la otra. El ancho de malla es de 50 x 100 mm (excepción GRM 55/50 = 20 x 100 mm).

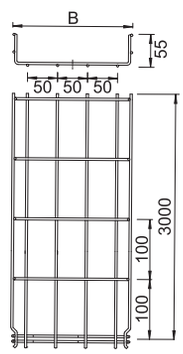
Bandeja de rejilla con conexión de unión rápida de ala 55 mm.

Aislamiento magnético sin tapa 15 dB, con tapa 25 dB.

Puede consultar información más exacta acerca de la clasificación UL en la correspondiente homologación.

Dimensiones

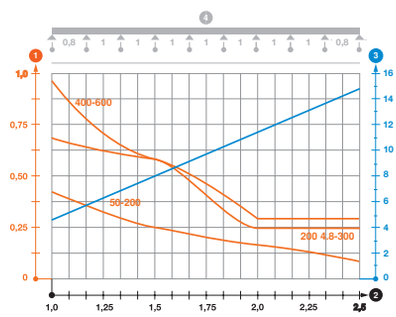
	Longitud mm	Medida B mm	Ø alambre mm	Secc. útil cm²
GRM 55 50 FT	3000	50	3,9	16
GRM 55 100 FT	3000	100	3,9	40
GRM 55 150 FT	3000	150	3,9	63
GRM 55 200 FT	3000	200	3,9	87
GRM 55 400 FT	3000	400	4,8	175
GRM 55 500 FT	3000	500	4,8	220
GRM 55 600 FT	3000	600	4,8	265



Carga

Tipo	1,0 m kN/m	1,5 m kN/m	2,0 m kN/m	2,5 m kN/m
GRM 55 50 FT	0,35	0,2	0,1	0,1
GRM 55 100 FT	0,35	0,2	0,1	0,1
GRM 55 150 FT	0,35	0,2	0,1	0,1
GRM 55 200 FT	0,35	0,2	0,1	0,1
GRM 55 200 4.8FT	0,7	0,5	0,25	0,2
GRM 55 400 FT	0,9	0,6	0,3	0,25
GRM 55 500 FT	0,9	0,6	0,3	0,25
GRM 55 600 FT	0,9	0,6	0,3	0,25

Diagrama de carga bandeja de rejilla GR-Magic tipo GRM 55



1 Carga de de bandejas/ bandeja de escalera admisible en kN/m sin carga humana

2 Distancia entre los apoyos en m

3 Flexión de la barra en mm a kN/m permitidos.

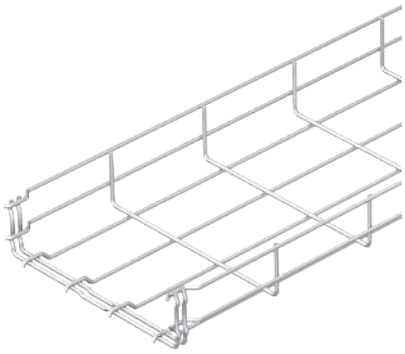
4 Esquema de carga para procesos de comprobación

— La curva de carga con bandejas portacables en mm

— Curva de flexión de la barra según la distancia entre apoyos

Gesamtkatalog K1 Spanien 2018 / es / 2019/12/16 10:59:37 10:59:37 (LLExport_02257) / 2019/12/16 11:00:01 11:00:01

Bandeja de rejilla GR-Magic® 55



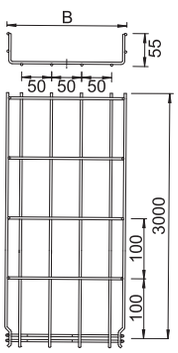
Tipo	Ancho mm	Ø alambre mm	Emb. m	Peso kg/100 m	Código
GRM 55 50 A2	50	3,9	3	67,000	**6001070**
GRM 55 100 A2	100	3,9	3	72,000	**6001072**
GRM 55 150 A2	150	3,9	3	85,667	**6001074**
GRM 55 200 A2	200	3,9	3	99,000	**6001076**
GRM 55 300 A2	300	4,8	3	192,334	**6001078**
GRM 55 400 A2	400	4,8	3	234,667	**6001080**
GRM 55 500 A2	500	4,8	3	276,667	**6001082**
GRM 55 600 A2	600	4,8	3	320,000	**6001085**
GRM 55 50 A4	50	3,9	3	67,000	**6001087**
GRM 55 100 A4	100	3,9	3	72,000	**6001088**
GRM 55 150 A4	150	3,9	3	85,667	**6001090**
GRM 55 200 A4	200	3,9	3	99,000	**6001091**
GRM 55 300 A4	300	4,8	3	192,334	**6001093**
GRM 55 400 A4	400	4,8	3	234,667	**6001095**
GRM 55 500 A4	500	4,8	3	276,667	**6001097**
GRM 55 600 A4	600	4,8	3	320,000	**6001099**

A2 Acero inoxidable A2 A4 Acero inoxidable A4

2B brillo, revocado

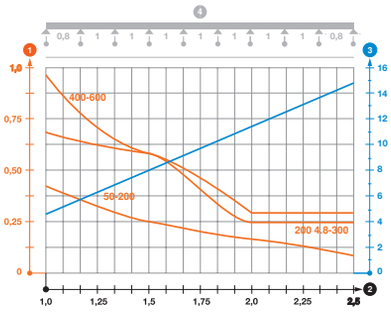
Para la bandeja de rejilla no se necesitan componentes adicionales, simplemente se engancha la una con la otra. El ancho de malla es de 50 x 100 mm (excepción GRM 55/50 = 20 x 100 mm).
Bandeja de rejilla con conexión de unión rápida de ala 55 mm.

Dimensiones



	Longitud mm	Medida B mm	Ø alambre mm	Secc. útil cm²
GRM 55 50 A2	3000	50	3,9	16
GRM 55 100 A2	3000	100	3,9	40
GRM 55 150 A2	3000	150	3,9	63
GRM 55 200 A2	3000	200	3,9	87
GRM 55 300 A2	3000	300	4,8	129
GRM 55 400 A2	3000	400	4,8	175
GRM 55 500 A2	3000	500	4,8	220
GRM 55 600 A2	3000	600	4,8	265

Carga



Tipo	1,0 m kN/m	1,5 m kN/m	2,0 m kN/m	2,5 m kN/m
GRM 55 50 A2	0,35	0,2	0,1	0,1
GRM 55 100 A2	0,35	0,2	0,1	0,1
GRM 55 150 A2	0,35	0,2	0,1	0,1
GRM 55 200 A2	0,35	0,2	0,1	0,1
GRM 55 300 A2	0,7	0,5	0,25	0,2
GRM 55 400 A2	0,9	0,6	0,3	0,25
GRM 55 500 A2	0,9	0,6	0,3	0,25
GRM 55 600 A2	0,9	0,6	0,3	0,25

Diagrama de carga bandeja de rejilla GRM 55 VA

1 Carga de de bandejas/ bandeja de escalera admisible en kN/m sin carga humana

2 Distancia entre los apoyos en m

3 Flexión de la barra en mm a kN/m permitidos.

4 Esquema de carga para procesos de comprobación

La curva de carga con bandejas portacables en mm

Curva de flexión de la barra según la distancia entre apoyos

Gesamtkatalog K1 Spanien 2018 / es / 2019/12/16 10:59:37 10:59:37 (LLExport_02257) / 2019/12/16 11:00:01 11:00:01

Tabique separador 45

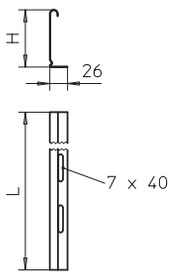
Tipo	Medida H mm	Grosor de chapa mm	Medida L mm	Emb. m	Peso kg/100 m	Código
TSG 45 FS	45	0,75	3000	3	46,700	**6062033**
TSG 45 DD	45	0,75	3000	3	46,800	**6062321**

St Acero

FS galvanizado en banda DD Galvanizado en banda cinc/aluminio, Double Dip

Tabique separador para separar cables y conductos de diferentes tensiones y funciones.





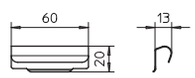
Unión del tabique separador

Tipo	Emb. Unidad	Peso kg/100 u	Código
TSGV A2	10	0,899	**6067970**

A2 Acero inoxidable A2

2B brillo, revocado

Unión del tabique separador para la conexión TSG en todas las alturas de ala.





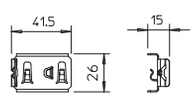
Brida de fijación del tabique separador

Tipo	Emb. Unidad	Peso kg/100 u	Código
KS GR A2	30	0,830	**6062282**

A2 Acero inoxidable A2

2B brillo, revocado

Brida de fijación para la fijación sin tornillos de tabiques separadores en bandejas de rejilla.





Fijación a pared y central

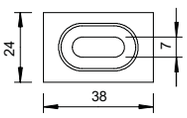
Tipo	Emb. Unidad	Peso kg/100 u	Código
GKT 38 G	20	2,123	**6017037**
GKT 38 FT	20	2,400	**6017061**
GKT 38 A2	20	2,107	**6017045**

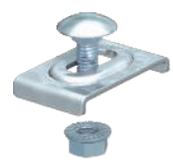
St Acero A2 Acero inoxidable A2

G electrozincado FT galvanizado en caliente por inmersión 2B brillo, revocado

Incluido el tornillo FRS M 6x20 con tuerca.

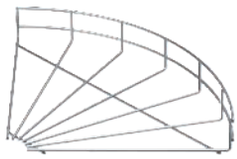
Brida de fijación para la fijación tabiques separadores en bandejas de rejilla.

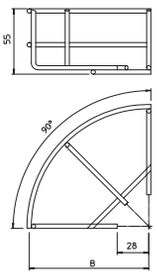




Gesamtkatalog K1 Spanien 2018 / es / 2019/12/16 10:59:37 10:59:37 (LLExport_02257) / 2019/12/16 11:00:01 11:00:01

Ángulo de 90º para bandeja de rejilla





Tipo	Ancho mm	Ø alambre mm	Emb. Unidad	Peso kg/100 u	Código
GRB 90 510 G	100	3,9	1	6,997	**6001920**
GRB 90 515 G	150	3,9	1	14,400	**6001998**
GRB 90 520 G	200	3,9	1	18,400	**6001939**
GRB 90 530 G	300	4,8	1	41,700	**6001947**
GRB 90 540 G	400	4,8	1	65,500	**6001955**
GRB 90 550 G	500	4,8	1	94,800	**6001963**
GRB 90 560 G	600	4,8	1	113,300	**6001971**
GRB 90 510 FT	100	3,9	1	7,400	**6002218**
GRB 90 515 FT	150	3,9	1	15,100	**6002222**
GRB 90 520 FT	200	3,9	1	19,300	**6002226**
GRB 90 530 FT	300	4,8	1	43,500	**6002234**
GRB 90 540 FT	400	4,8	1	68,000	**6002242**
GRB 90 550 FT	500	4,8	1	98,400	**6002250**
GRB 90 560 FT	600	4,8	1	113,700	**6002269**

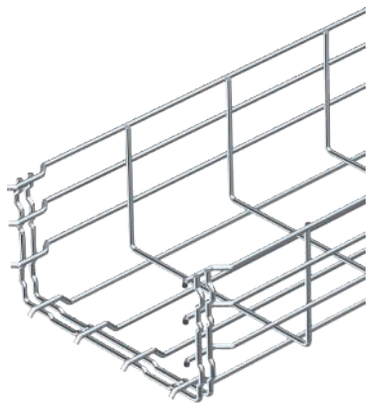
St Acero

G electrozincado FT galvanizado en caliente por inmersión

Curva 90°, horizontal, para la bandejas de rejilla con una altura del ala de 55 mm.

Gesamtkatalog K1 Spanien 2018 / es / 2019/12/16 10:59:37 10:59:37 (LLExport_02257) / 2019/12/16 11:00:01 11:00:01

Bandeja de rejilla GR-Magic® 105



Tipo	Ancho mm	Ø alambre mm	Emb. m	Peso kg/100 m	Código
GRM 105 100 G	100	3,9	3	99,334	**6002402**
GRM 105 150 G	150	3,9	3	111,667	**6002404**
GRM 105 200 G	200	4,8	3	192,334	**6002406**
GRM 105 300 G	300	4,8	3	234,667	**6002408**
GRM 105 400 G	400	4,8	3	278,000	**6002410**
GRM 105 500 G	500	4,8	3	319,000	**6002415**
GRM 105 600 G	600	4,8	3	363,334	**6002417**
GRM 105 100 FT	100	3,9	3	105,334	**6002431**
GRM 105 150 FT	150	3,9	3	119,000	**6002433**
GRM 105 200 FT	200	4,8	3	202,334	**6002435**
GRM 105 300 FT	300	4,8	3	244,000	**6002437**
GRM 105 400 FT	400	4,8	3	288,334	**6002439**
GRM 105 500 FT	500	4,8	3	335,000	**6002443**
GRM 105 600 FT	600	4,8	3	375,000	**6002445**

St Acero

G electrozincado FT galvanizado en caliente por inmersión

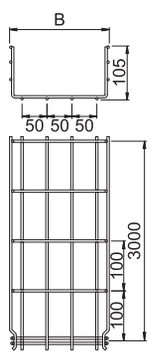
Para la bandeja de rejilla no se necesitan componentes adicionales, simplemente se engancha la una con la otra. El ancho de malla es de 50 x 100 mm.

Bandeja de rejilla con conexión rápida de ala 105 mm.

Aislamiento magnético sin tapa 15 dB, con tapa 25 dB.

Dimensiones

	Longitud mm	Medida B mm	Ø alambre mm	Secc. útil cm²
GRM 105 100 G	3000	100	3,9	82
GRM 105 150 G	3000	150	3,9	130
GRM 105 200 G	3000	200	4,8	175
GRM 105 300 G	3000	300	4,8	268
GRM 105 400 G	3000	400	4,8	363
GRM 105 500 G	3000	500	4,8	459
GRM 105 600 G	3000	600	4,8	554



Carga

Tipo	1,0 m kN/m	1,5 m kN/m	2,0 m kN/m	3,0 m kN/m
GRM 105 100 G	0,8	0,55	0,37	0,25
GRM 105 150 G	0,8	0,55	0,37	0,25
GRM 105 200 G	1	0,7	0,4	0,25
GRM 105 300 G	1,6	0,8	0,5	0,3
GRM 105 400 G	1,6	0,8	0,5	0,3
GRM 105 500 G	1,6	0,8	0,5	0,3
GRM 105 600 G	1,6	0,8	0,5	0,3

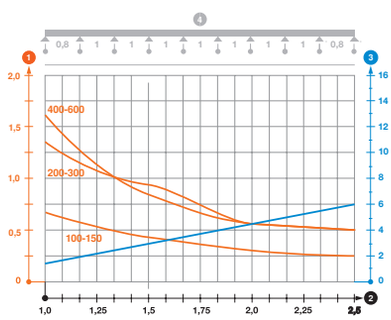


Diagrama de carga bandeja de rejilla C tipo GRM 105

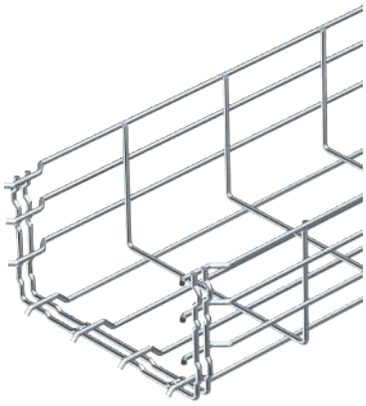
1. Carga de de bandejas/ bandeja de escalera admisible en kN/m sin carga humana
2. Distancia entre los apoyos en m
3. Flexión de la barra en mm a kN/m permitidos.
4. Esquema de carga para procesos de comprobación

— La curva de carga con bandejas portacables en mm

— Curva de flexión de la barra según la distancia entre apoyos

Gesamtkatalog K1 Spanien 2018 / es / 2019/12/16 10:59:37 10:59:37 (LLExport_02257) / 2019/12/16 11:00:01 11:00:01

Bandeja de rejilla GR-Magic® 105



Tipo	Ancho mm	Ø alambre mm	Emb. m	Peso kg/100 m	Código
GRM 105 100 A2	100	3,9	3	99,334	**6002451**
GRM 105 150 A2	150	3,9	3	111,667	**6002455**
GRM 105 200 A2	200	4,8	3	200,667	**6002457**
GRM 105 300 A2	300	4,8	3	234,667	**6002460**
GRM 105 400 A2	400	4,8	3	277,000	**6002463**
GRM 105 500 A2	500	4,8	3	319,000	**6002466**
GRM 105 600 A2	600	4,8	3	363,334	**6002469**
GRM 105 100 A4	100	3,9	3	99,334	**6002475**
GRM 105 150 A4	150	3,9	3	111,667	**6002476**
GRM 105 200 A4	200	4,8	3	192,334	**6002477**
GRM 105 300 A4	300	4,8	3	235,000	**6002479**
GRM 105 400 A4	400	4,8	3	277,000	**6002481**
GRM 105 500 A4	500	4,8	3	319,000	**6002483**
GRM 105 600 A4	600	4,8	3	363,334	**6002485**

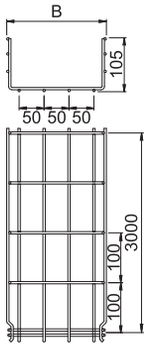
A2 Acero inoxidable A2 A4 Acero inoxidable A4

2B brillo, revocado

Para la bandeja de rejilla no se necesitan componentes adicionales, simplemente se engancha la una con la otra. El ancho de malla es de 50 x 100 mm.

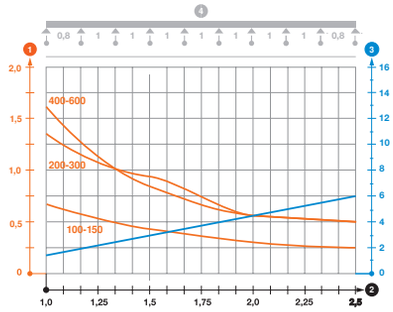
Bandeja de rejilla con conexión rápida de ala 105 mm.

Dimensiones



	Longitud mm	Medida B mm	Ø alambre mm	Secc. útil cm²
GRM 105 100 A2	3000	100	3,9	82
GRM 105 150 A2	3000	150	3,9	130
GRM 105 200 A2	3000	200	4,8	175
GRM 105 300 A2	3000	300	4,8	268
GRM 105 400 A2	3000	400	4,8	363
GRM 105 500 A2	3000	500	4,8	459
GRM 105 600 A2	3000	600	4,8	554

Carga



Tipo	1,0 m kN/m	1,5 m kN/m	2,0 m kN/m	3,0 m kN/m
GRM 105 100 A2	0,8	0,55	0,37	0,25
GRM 105 150 A2	0,8	0,55	0,37	0,25
GRM 105 200 A2	0,8	0,55	0,37	0,25
GRM 105 300 A2	1,1	0,75	0,53	0,3
GRM 105 400 A2	1,1	0,75	0,53	0,3
GRM 105 500 A2	1,25	0,85	0,6	0,3
GRM 105 600 A2	1,25	0,85	0,6	0,3

Diagrama de carga bandeja de rejilla C tipo GRM 105

1 Carga de de bandejas/ bandeja de escalera admisible en kN/m sin carga humana

2 Distancia entre los apoyos en m

3 Flexión de la barra en mm a kN/m permitidos.

4 Esquema de carga para procesos de comprobación

— La curva de carga con bandejas portacables en mm

— Curva de flexión de la barra según la distancia entre apoyos

Gesamtkatalog K1 Spanien 2018 / es / 2019/12/16 10:59:37 10:59:37 (LLExport_02257) / 2019/12/16 11:00:01 11:00:01

Tabique separador 85

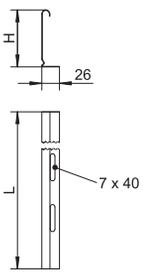
Tipo	Medida H mm	Grosor de chapa mm	Medida L mm	Emb. m	Peso kg/100 m	Código
TSG 85 FS	85	0,75	3000	3	70,300	**6062114**
TSG 85 DD	85	0,75	3000	3	70,300	**6062331**
TSG 85 A2	85	0,75	3000	3	70,367	**6062173**

St Acero A2 Acero inoxidable A2

FS galvanizado en banda DD Galvanizado en banda cinc/aluminio, Double Dip 2B brillo, revocado

Tabique separador para separar cables y conductos de diferentes tensiones y funciones.





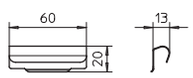
Unión del tabique separador

Tipo	Emb. Unidad	Peso kg/100 u	Código
TSGV A2	10	0,899	**6067970**

A2 Acero inoxidable A2

2B brillo, revocado

Unión del tabique separador para la conexión TSG en todas las alturas de ala.





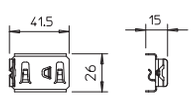
Brida de fijación del tabique separador

Tipo	Emb. Unidad	Peso kg/100 u	Código
KS GR A2	30	0,830	**6062282**

A2 Acero inoxidable A2

2B brillo, revocado

Brida de fijación para la fijación sin tornillos de tabiques separadores en bandejas de rejilla.





Fijación a pared y central

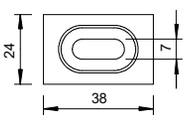
Tipo	Emb. Unidad	Peso kg/100 u	Código
GKT 38 G	20	2,123	**6017037**
GKT 38 FT	20	2,400	**6017061**
GKT 38 A2	20	2,107	**6017045**

St Acero A2 Acero inoxidable A2

G electrozincado FT galvanizado en caliente por inmersión 2B brillo, revocado

Incluido el tornillo FRS M 6x20 con tuerca.

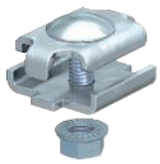
Brida de fijación para la fijación tabiques separadores en bandejas de rejilla.

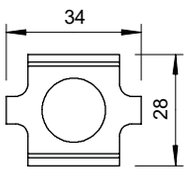




Gesamtkatalog K1 Spanien 2018 / es / 2019/12/16 10:59:37 10:59:37 (LLExport_02257) / 2019/12/16 11:00:01 11:00:01

Unión de punto de contacto





Tipo	Emb. Unidad	Peso kg/100 u	Código
GSV 34 G	20	3,155	6016596
GSV 34 FT	20	3,000	6016634
GSV 34 A2	20	2,572	6016642
GSV 34 A4	20	3,000	6016648

St Acero A2 Acero inoxidable A2 A4 Acero inoxidable A4
G electrozincado FT galvanizado en caliente por inmersión 2B brillo, revocado

Incluido el tornillo FRS M 6x20 con tuerca.
Unión recta para bandejas de rejilla.

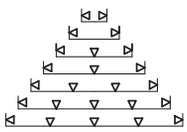
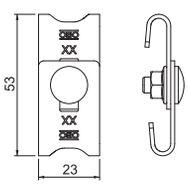


Fig. Posicionamiento y número de uniones de bandejas de rejilla.
50-150mm = 2 piezas
200-300mm = 3 piezas
400-450mm = 4 piezas
500-600mm = 5 piezas

Conector angular





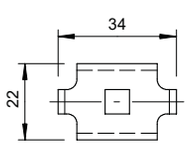
Tipo	Emb. Unidad	Peso kg/100 u	Código
GEV 36 G	20	3,040	6016715
GEV 36 FT	20	3,160	6016723
GEV 36 A2	20	3,040	6016731

St Acero A2 Acero inoxidable A2
G electrozincado FT galvanizado en caliente por inmersión 2B brillo, revocado

Incluido el tornillo FRS M 6x12 con tuerca.
Unión curva para la creación de elementos de curva de la bandeja de rejilla.

Fijación a pared y central



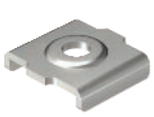


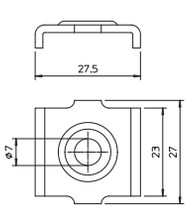
Tipo	Emb. Unidad	Peso kg/100 u	Código
GKS 34 G	20	1,463	6016855
GKS 34 FT	20	2,000	6016820
GKS 34 A2	20	1,463	6016839

St Acero A2 Acero inoxidable A2
G electrozincado FT galvanizado en caliente por inmersión 2B brillo, revocado

Incluido el tornillo FRS M 6x20 con tuerca.
Brida de fijación para la fijación de bandejas de rejilla al soporte.

Fijación a pared y central





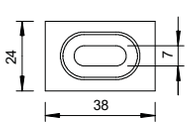
Tipo	Emb. Unidad	Peso kg/100 u	Código
GKB 34 G	20	1,105	6016674
GKB 34 A2	20	1,105	6016676

St Acero A2 Acero inoxidable A2
G electrozincado 2B brillo, revocado

Brida de fijación para la fijación al suelo de bandejas de rejilla con una anchura de 50 mm.

Fijación a pared y central





Tipo	Emb. Unidad	Peso kg/100 u	Código
GKT 38 G	20	2,123	6017037
GKT 38 FT	20	2,400	6017061
GKT 38 A2	20	2,107	6017045

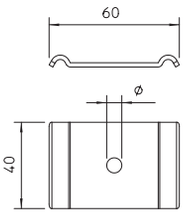
St Acero A2 Acero inoxidable A2
G electrozincado FT galvanizado en caliente por inmersión 2B brillo, revocado

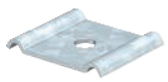
Incluido el tornillo FRS M 6x20 con tuerca.
Brida de fijación para la fijación tabiques separadores en bandejas de rejilla.

Gesamtkatalog K1 Spanien 2018 / es / 2019/12/16 10:59:37 10:59:37 (LLExport_02257) / 2019/12/16 11:00:01 11:00:01

Fijación a pared y central

Tipo	Ø taladro mm	Emb. Unidad	Peso kg/100 u	Código
GKS 50 07 FS	7	50	3,522	**6015263**
GKS 50 11 FS	11	50	4,000	**6015276**
GKS 50 07 FT	7	50	4,100	**6015271**
GKS 50 11 FT	11	50	4,100	**6015278**
GKS 50 11 A4	11	20	4,000	**6015280**





St Acero A4 Acero inoxidable A4

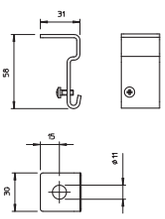
FS galvanizado en banda FT galvanizado en caliente por inmersión 2B brillo, revocado

Utilización sólo para bandejas de rejilla con 50 x 100 mm de ancho

Brida de fijación para la fijación de bandejas de rejilla en el suelo o con soportes separadores DBL.

Soporte lateral

Tipo	Emb. Unidad	Peso kg/100 u	Código
SH M10 FS	50	5,800	**6015336**
SH M10 FT	50	6,000	**6015338**
SH M10 A4	20	5,500	**6015340**





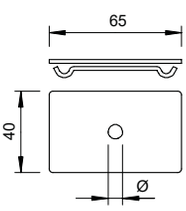
St Acero A4 Acero inoxidable 1.4401

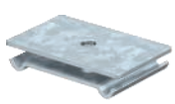
FS galvanizado en banda FT galvanizado en caliente por inmersión 2B brillo, revocado

Soporte lateral para la suspensión lateral de las rejillas.

Suspensión central

Tipo	Ø taladro mm	Emb. Unidad	Peso kg/100 u	Código
GMA M6 FS	7	25	8,000	**6015220**
GMA M8 FS	9	25	8,300	**6015239**
GMA M10 FS	11	25	8,300	**6015247**
GMA M6 FT	7	25	8,400	**6015224**
GMA M8 FT	9	25	8,300	**6015243**
GMA M10 FT	11	25	8,400	**6015255**
GMA M6 A4	7	25	8,400	**6015228**
GMA M8 A4	9	25	8,300	**6015245**
GMA M10 A4	11	25	8,300	**6015261**





St Acero A4 Acero inoxidable A4

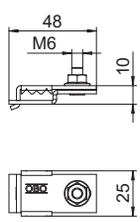
FS galvanizado en banda FT galvanizado en caliente por inmersión

Se debe procurar instalar los cables de forma homogénea. El ancho máximo recomendado de las bandejas de rejilla es de 200 mm.

Suspensión central de dos piezas para bandejas de rejilla.

Borne de conexión y de puesta a tierra

Tipo	Emb. Unidad	Peso kg/100 u	Código
VEK-GRM 3.9 FS	25	3,850	**6016694**





St Acero

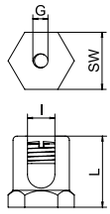
FS galvanizado en banda

El borne de conexión y de puesta a tierra sirve para reducir la resistencia eléctrica y, por tanto, para mejorar la conductividad eléctrica en la zona de unión de los sistemas de bandejas de rejilla GRM. De este modo se pueden satisfacer los elevados requisitos relativos a la resistencia de paso según, por ejemplo, los estándares NEMA y CSA. Además, es obligatorio utilizar el borne de conexión y de puesta a tierra cuando se utiliza un sistema de bandeja de rejilla como conductor protector (deben respetarse las normas nacionales relativas a la instalación de sistemas de este tipo).

Gesamtkatalog K1 Spanien 2018 / es / 2019/12/16 10:59:37 10:59:37 (LLExport_02257) / 2019/12/16 11:00:01 11:00:01

Borne de puesta a tierra con rosca de fijación





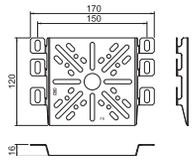
Tipo	Medida L mm	Medida l mm	Sección mm²	Rosca	Emb. Unidad	Peso kg/100 u	Código
EKL 25 M6	22	8	25	M6	50	3,100	**6404006**
EKL 35 M6	26	10	35	M6	50	4,800	**6404014**

CuZn Latón

Borne de puesta a tierra para la fijación del conductor de conexión equipotencial en el sistema de bandejas portacables.

Placa de montaje





Tipo	Altura mm	Ancho mm	Emb. Unidad	Peso kg/100 u	Código
MP UNI FS	115	170	40	13,300	**7084773**
MP UNI DD	115	170	40	11,000	**7085114**
MP UNI A2	115	170	40	11,000	**7085133**

St Acero A2 Acero inoxidable A2

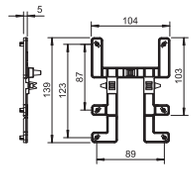
FS galvanizado en banda DD Galvanizado en banda cinc/aluminio, Double Dip 2B brillo, revocado

Pida el tornillo de fijación FRSB 6x12 por separado.

Placa de soporte para la fijación en la barra lateral de la los sistemas de bandejas portacables.

Elemento de fijación para cajas T-Box en bandeja de rejilla





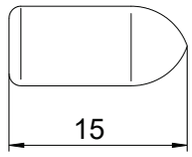
Tipo	Emb. Unidad	Peso kg/100 u	Código
BE TS GR	10	2,300	**2007833**

PC Policarbonato

El elemento de fijación BE TS GR permite instalar rápidamente las cajas de derivación OBO de los tipos T60 y T100 en las bandejas de rejilla efectuando unas pocas maniobras.
Las cajas de derivación se mantienen en su posición de forma segura. No obstante, si es necesario, se pueden desmontar rápidamente.

Tapón protector





Tipo	Color	Emb. Unidad	Peso kg/100 u	Código
GR KS 3.9 OR	Naranja puro	500	0,045	**6003750**
GR KS 4.8 OR	Naranja puro	500	0,030	**6003754**

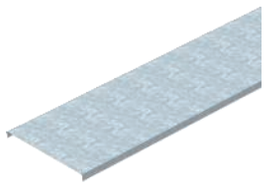
PVC Cloruro de polivinilo

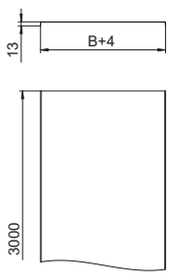
Tapón protector para introducir los extremos de los alambres cortados de la bandejas de rejilla.

Gesamtkatalog K1 Spanien 2018 / es / 2019/12/16 10:59:37 10:59:37 (LLExport_02257) / 2019/12/16 11:00:01 11:00:01

Tapa ciega

Tipo	Medida B mm	Grosor de chapa mm	Longitud mm	Emb. m	Peso kg/100 m	Código
DRLU 050 FS	50	0,75	3000	3	59,770	**6052056**
DRLU 100 FS	100	0,75	3000	3	99,000	**6052103**
DRLU 150 FS	150	0,75	3000	3	138,270	**6052153**
DRLU 200 FS	200	1,00	3000	3	177,500	**6052210**
DRLU 300 FS	300	1,00	3000	3	256,000	**6052307**
DRLU 400 FS	400	1,00	3000	3	334,670	**6052405**
DRLU 500 FS	500	1,25	3000	3	619,230	**6052512**
DRLU 600 FS	600	1,25	3000	3	737,000	**6052609**
DRLU 050 DD	50	0,75	3000	3	59,770	**6052640**
DRLU 100 DD	100	0,75	3000	3	99,000	**6052643**
DRLU 150 DD	150	0,75	3000	3	138,270	**6052647**
DRLU 200 DD	200	1,00	3000	3	177,500	**6052650**
DRLU 300 DD	300	1,00	3000	3	256,000	**6052656**
DRLU 400 DD	400	1,00	3000	3	334,500	**6052662**
DRLU 500 DD	500	1,25	3000	3	619,230	**6052668**
DRLU 600 DD	600	1,25	3000	3	737,000	**6052674**
DRLU 050 A2	50	1,00	3000	3	59,770	**6052821**
DRLU 100 A2	100	1,00	3000	3	99,000	**6052824**
DRLU 150 A2	150	1,00	3000	3	138,240	**6052828**
DRLU 200 A2	200	1,00	3000	3	177,500	**6052831**
DRLU 300 A2	300	1,00	3000	3	256,000	**6052834**
DRLU 400 A2	400	1,00	3000	3	334,500	**6052837**
DRLU 500 A2	500	1,25	3000	3	619,170	**6052841**
DRLU 600 A2	600	1,25	3000	3	736,900	**6052844**





St Acero A2 Acero inoxidable A2

FS galvanizado en banda DD Galvanizado en banda cinc/aluminio, Double Dip 2B brillo, revocado

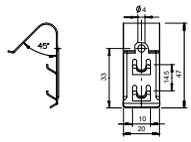
Reborde transversal a partir de 500 mm de ancho.

Tapa sin perforar para bandejas portacables y bandejas de rejilla.

Para el uso de las tapas en exteriores, se deben sujetar con grapas adicionales para prevenir daños en caso de viento.

Grapa para tapa universal

Tipo	Emb. Unidad	Peso kg/100 u	Código
DKU A2	20	0,794	**6065600**





A2 Acero inoxidable A2

2B brillo, revocado

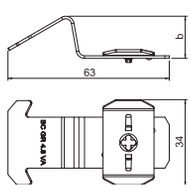
Según el ancho de las bandejas, se necesita de 4 a 6 grapas para una fijación segura de una tapa de 3 m.

Grapa para la fijación universal de tapas sin perforar en bandejas portacables, bandejas de rejilla y canales pequeños A-Z.

Para la instalación en bandejas de rejilla con ala de 35 mm no es apropiada la grapa para tapa.

Clip de fijación

Tipo	Medida b mm	Ejecución	Emb. Unidad	Peso kg/100 u	Código
BC GR 4.8 A2	17	para espesores de alambre 3,9 y 4,8 mm	20	1,760	**6016665**





A2 Acero inoxidable A2

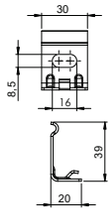
2B brillo, revocado

Clip de fijación para el montaje sin tornillos de bandejas de rejilla en perfiles MS.

Gesamtkatalog K1 Spanien 2018 / es / 2019/12/16 10:59:37 10:59:37 (LLExport_02257) / 2019/12/16 11:00:01 11:00:01

Soporte de pared para GRM 35x50





Tipo	Alto mm	Ancho mm	Emb. Unidad	Peso kg/100 u	Código
WH GRM35 FT	35	50	10	1,950	**6016443**
WH GRM35 A4	35	50	10	1,950	**6016445**

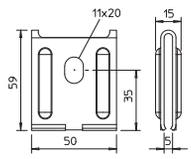
St Acero A4 Acero inoxidable A4

FT galvanizado en caliente por inmersión 2B brillo, revocado

Soporte de pared para la fijación a pared de bandejas de rejilla GRM 35 50

Fijación a pared y suelo





Tipo	Emb. Unidad	Peso kg/100 u	Código
K 12 1818 FS	25	7,738	**6437109**
K12 1818 A2	25	7,600	**6016421**

St Acero A2 Acero inoxidable A2

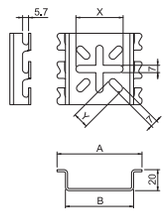
FS galvanizado en banda 2B brillo, revocado

Como fijación a pared hasta una anchura máx. de bandeja de rejilla de 200 mm.
Como suspensión central hasta una anchura máx. de bandeja de rejilla de 200 mm.
Como suspensión de péndulo a partir de una anchura de 300 mm.

Fijación de pared y central para bandejas de rejilla.

Placa de montaje para bandeja de rejilla





Tipo	Medida A mm	Medida B mm	Medida x mm	Medida y mm	Emb. Unidad	Peso kg/100 u	Código
MPG 65 FT	81	65	45	15	30	9,200	**6006486**
MPG 65 A4	81	65	45	15	30	8,800	**6006488**

St Acero A4 Acero inoxidable A4

FT galvanizado en caliente por inmersión 2B brillo, revocado

Placa de montaje para la fijación a pared sin tornillos de bandejas de rejilla.

Gesamtkatalog K1 Spanien 2018 / es / 2019/12/16 10:59:37 10:59:37 (LLExport_02257) / 2019/12/16 11:00:01 11:00:01

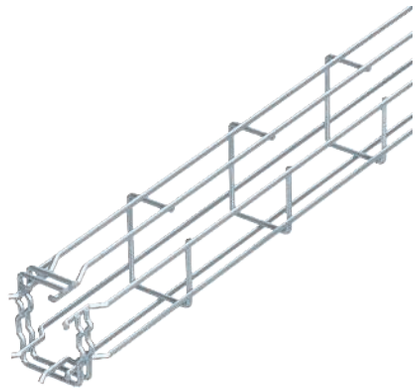
Bandeja de rejilla G Magic, ala 50 mm

Tipo	Alto mm	Ø alambre mm	Emb. m	Peso kg/100 m	Código
G-GRM 50 50 G	50	3,9	3	67,067	**6005535**
G-GRM 50 50 FT	50	3,9	3	68,567	**6005520**
G-GRM 50 50 A2	50	3,9	3	66,567	**6005550**

St Acero A2 Acero inoxidable A2

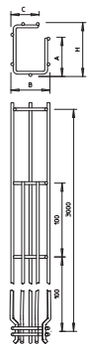
G electrozincado FT galvanizado en caliente por inmersión 2B brillo, revocado

Bandeja de rejilla en forma de G a partir de alambres de acero soldados de forma indirecta por puntos con alas y anchos diferentes.
Posibilidad de montaje directo en la pared y en el techo. Indicaciones de carga sobre los distintos tipos de instalación previa solicitud.
Aislamiento magnético de 15 dB.



Dimensiones

	Longitud mm	Medida B mm	Medida H mm	Medida C mm	Medida A mm	Ø alambre mm
G-GRM 50 50 G	3000	55	55	33	40	3,9



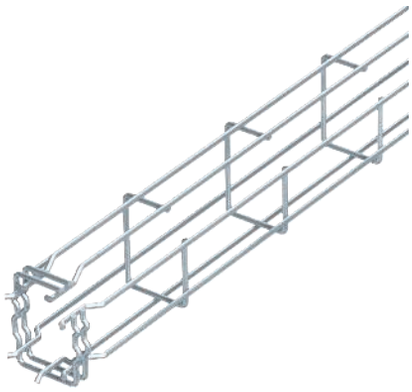
Carga

G-GRM 50/50

	Distancia de apoyo [m]			
	Carga [kN/m]			
Variantes de fijación	**1**	**1,5**	**2**	**2,5**
Fijación a pared K12 1818	0,2	0,15	0,1	0,05
Fijación a techo K12 1818	0,25	0,2	0,1	0,05

Gesamtkatalog K1 Spanien 2018 / es / 2019/12/16 10:59:37 10:59:37 (LLExport_02257) / 2019/12/16 11:00:01 11:00:01

Bandeja de rejilla G Magic, ala 75 mm



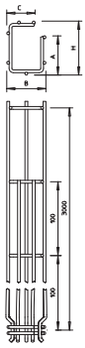
Tipo	Alto mm	Ø alambre mm	Emb. m	Peso kg/100 m	Código
G-GRM 75 50 G	75	3,9	3	79,867	**6005538**
G-GRM 75 50 FT	75	3,9	3	83,700	**6005523**
G-GRM 75 50 A2	75	3,9	3	79,467	**6005553**

St Acero A2 Acero inoxidable A2

G electrozincado FT galvanizado en caliente por inmersión 2B brillo, revocado

Bandeja de rejilla en forma de G a partir de alambres de acero soldados de forma indirecta por puntos con alas y anchos diferentes.
Posibilidad de montaje directo en la pared y en el techo. Indicaciones de carga sobre los distintos tipos de instalación previa solicitud.
Aislamiento magnético de 15 dB.

Dimensiones



	Longitud mm	Medida B mm	Medida H mm	Medida C mm	Medida A mm	Ø alambre mm
G-GRM 75 50 G	3000	53	73	40	53	3,9

Carga

G-GRM 75/50

	Distancia de apoyo[m]			
	Carga [kN/m]			
Variantes de fijación	**1**	**1,5**	**2**	**2,5**
Fijación a pared K12 1818	0,3	0,2	0,15	0,1
Fijación a techo K12 1818	0,35	0,2	0,15	0,1
Fijación a techo K12 1818	0,35	0,2	0,15	0,1

Gesamtkatalog K1 Spanien 2018 / es / 2019/12/16 10:59:37 10:59:37 (LLExport_02257) / 2019/12/16 11:00:01 11:00:01

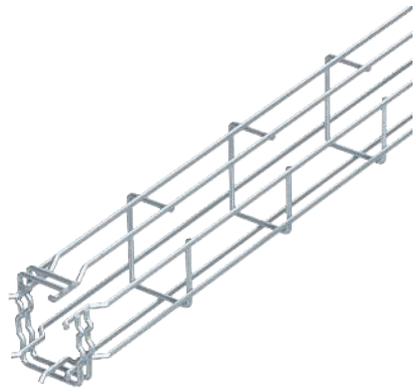
Bandeja de rejilla G Magic, ala 125 mm

Tipo	Alto mm	Ø alambre mm	Emb. m	Peso kg/100 m	Código
G-GRM 125 75 G	125	3,9	3	108,000	**6005541**
G-GRM 125 75 FT	125	3,9	3	113,667	**6005526**
G-GRM 125 75 A2	125	3,9	3	108,000	**6005556**

St Acero A2 Acero inoxidable A2

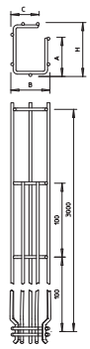
G electrozincado FT galvanizado en caliente por inmersión 2B brillo, revocado

Bandeja de rejilla en forma de G a partir de alambres de acero soldados de forma indirecta por puntos con alas y anchos diferentes.
Posibilidad de montaje directo en la pared y en el techo. Indicaciones de carga sobre los distintos tipos de instalación previa solicitud.
Aislamiento magnético de 15 dB.



Dimensiones

	Longitud mm	Medida B mm	Medida H mm	Medida C mm	Medida A mm	Ø alambre mm
G-GRM 125 75 G	3000	75	125	40	96	3,9



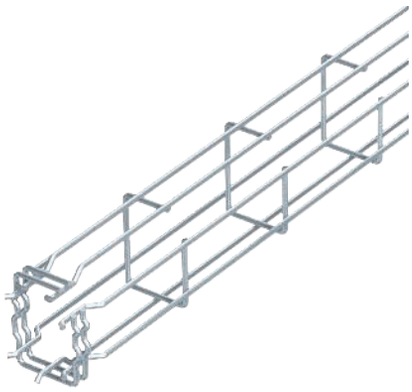
Carga

G-GRM 125/75

	Distancia de apoyo [m]			
	Carga [kN/m]			
Variantes de fijación	**1**	**1,5**	**2**	**2,5**
Escuadra MWAG 12-11	0,6	0,35	0,3	0,2
Fijación a pared K12 1818	0,25	0,25	0,2	0,15
Fijación a techo K12 1818	0,3	0,25	0,2	0,15

Gesamtkatalog K1 Spanien 2018 / es / 2019/12/16 10:59:37 10:59:37 (LLExport_02257) / 2019/12/16 11:00:01 11:00:01

Bandeja de rejilla G Magic, ala 150 mm



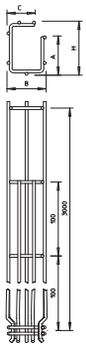
Tipo	Alto mm	Ø alambre mm	Emb. m	Peso kg/100 m	Código
G-GRM 150 100 G	150	3,9	3	127,334	**6005544**
G-GRM 150 100 FT	150	3,9	3	134,034	**6005529**
G-GRM 150 100 A2	150	3,9	3	127,067	**6005559**

St Acero A2 Acero inoxidable A2

G electrozincado FT galvanizado en caliente por inmersión 2B brillo, revocado

Bandeja de rejilla en forma de G a partir de alambres de acero soldados de forma indirecta por puntos con alas y anchos diferentes.
Posibilidad de montaje directo en la pared y en el techo. Indicaciones de carga sobre los distintos tipos de instalación previa solicitud.
Aislamiento magnético de 15 dB.

Dimensiones



	Longitud mm	Medida B mm	Medida H mm	Medida C mm	Medida A mm	Ø alambre mm
G-GRM 150 100 G	3000	100	155	70	120	3,9

Carga

G-GRM 150/100

	Distancia de apoyo [m]			
	Carga [kN/m]			
Variantes de fijación	**1**	**1,5**	**2**	**2,5**
Escuadra MWAG 12-11	0,6	0,5	0,35	0,3
Fijación a pared K12 1818	0,25	0,2	0,15	0,1
Fijación a techo K12 1818	0,25	0,25	0,15	0,1

Gesamtkatalog K1 Spanien 2018 / es / 2019/12/16 10:59:37 10:59:37 (LLExport_02257) / 2019/12/16 11:00:01 11:00:01

Tabique separador 30

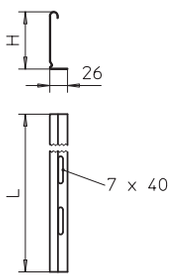
Tipo	Medida H mm	Grosor de chapa mm	Medida L mm	Emb. m	Peso kg/100 m	Código
TSG 30 A2	30	0,75	3000	3	37,670	**6062052**

A2 Acero inoxidable A2

2B brillo, revocado

Tabique separador para separar cables de diferentes tensiones y funciones.





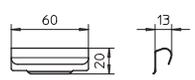
Unión del tabique separador

Tipo	Emb. Unidad	Peso kg/100 u	Código
TSGV A2	10	0,899	**6067970**

A2 Acero inoxidable A2

2B brillo, revocado

Unión del tabique separador para la conexión TSG en todas las alturas de ala.





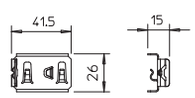
Brida de fijación del tabique separador

Tipo	Emb. Unidad	Peso kg/100 u	Código
KS GR A2	30	0,830	**6062282**

A2 Acero inoxidable A2

2B brillo, revocado

Brida de fijación para la fijación sin tornillos de tabiques separadores en bandejas de rejilla.





Fijación a pared y central

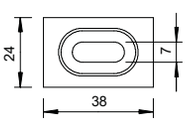
Tipo	Emb. Unidad	Peso kg/100 u	Código
GKT 38 FT	20	2,400	**6017061**
GKT 38 A2	20	2,107	**6017045**

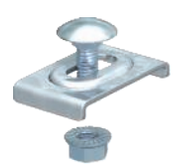
St Acero A2 Acero inoxidable A2

FT galvanizado en caliente por inmersión 2B brillo, revocado

Incluido el tornillo FRS M 6x20 con tuerca.

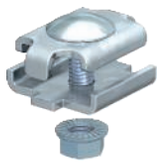
Brida de fijación para la fijación tabiques separadores en bandejas de rejilla.

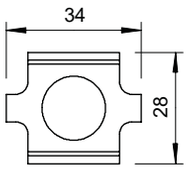




Gesamtkatalog K1 Spanien 2018 / es / 2019/12/16 10:59:37 10:59:37 (LLExport_02257) / 2019/12/16 11:00:01 11:00:01

Unión de punto de contacto





Tipo	Emb. Unidad	Peso kg/100 u	Código
GSV 34 FT	20	3,000	**6016634**
GSV 34 A2	20	2,572	**6016642**
GSV 34 A4	20	3,000	**6016648**

St Acero A2 Acero inoxidable A2 A4 Acero inoxidable A4

FT galvanizado en caliente por inmersión 2B brillo, revocado

Incluido el tornillo FRS M 6x20 con tuerca.

Unión recta para bandejas de rejilla.

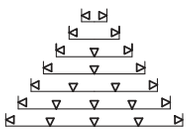
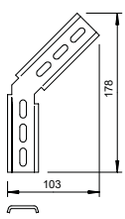


Fig. Posicionamiento y número de uniones de bandejas de rejilla.
50-150mm = 2 piezas
200-300mm = 3 piezas
400-450mm = 4 piezas
500-600mm = 5 piezas

Ángulo de montaje 45º





Tipo	Emb. Unidad	Peso kg/100 u	Código
MW 45 SL10 FT	20	21,000	**6017320**
MW 45 SL10 A2	20	20,000	**6017339**

St Acero A2 Acero inoxidable A2

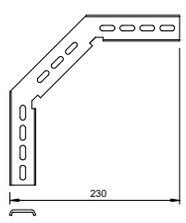
FT galvanizado en caliente por inmersión 2B brillo, revocado

Con cada 2 piezas de sujeción del tipo KS 23 35.

Ángulo de montaje 45°, vertical, para bandejas de rejilla C y bandejas de rejilla GR-Magic de ala 55 mm.

Ángulo de montaje 90º





Tipo	Emb. Unidad	Peso kg/100 u	Código
MW 90 SL17 FT	20	27,000	**6017347**
MW 90 SL23 FT	20	35,400	**6017355**
MW 90 SL17 A2	20	27,000	**6016278**
MW 90 SL23 A2	20	34,700	**6016308**

St Acero A2 Acero inoxidable A2

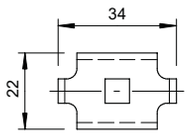
FT galvanizado en caliente por inmersión 2B brillo, revocado

Con cada 2 bridas de sujeción KS 23/35.

Ángulo de montaje 90°, vertical, para bandejas de rejilla C y bandejas de rejilla GR-Magic de ala 55 mm.

Fijación a pared y central





Tipo	Emb. Unidad	Peso kg/100 u	Código
GKS 34 FT	20	2,000	**6016820**
GKS 34 A2	20	1,463	**6016839**

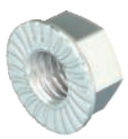
St Acero A2 Acero inoxidable A2

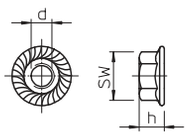
FT galvanizado en caliente por inmersión 2B brillo, revocado

Incluido el tornillo FRS M 6x20 con tuerca.

Brida de fijación para la fijación de bandejas de rejilla al soporte.

Tuerca multiuso





Tipo	Medida d mm	Medida h mm	Ancho de llave mm	Clase de resistencia	Emb. Unidad	Peso kg/100 u	Código
KM M6 A2	6	6	10	A2-70	100	0,315	**6408966**

A2 Acero inoxidable A2

2B brillo, revocado

Tuerca con arandela en U adosada.

Gesamtkatalog K1 Spanien 2018 / es / 2019/12/16 10:59:37 10:59:37 (LLExport_02257) / 2019/12/16 11:00:01 11:00:01



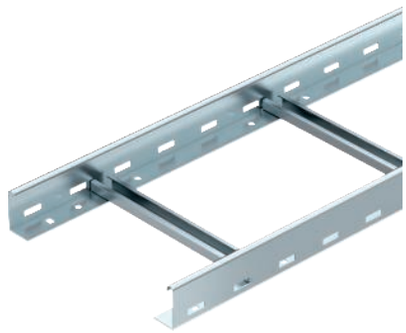
Indique siempre el código de artículo al hacer su pedido

Bandeja de escalera LG 60, 3 m VS

Tipo	Ancho mm	Espesor de chapa mm	Emb. m	Peso kg/100 m	Código
LG 620 VS 3 FS	200	1,5	3	281,700	**6208538**
LG 630 VS 3 FS	300	1,5	3	306,000	**6208541**
LG 640 VS 3 FS	400	1,5	3	330,000	**6208544**
LG 650 VS 3 FS	500	1,5	3	354,300	**6208547**
LG 660 VS 3 FS	600	1,5	3	378,300	**6208550**
LG 620 VS 3 FT	200	1,5	3	298,300	**6208562**
LG 630 VS 3 FT	300	1,5	3	324,300	**6208566**
LG 640 VS 3 FT	400	1,5	3	350,000	**6208570**
LG 650 VS 3 FT	500	1,5	3	376,000	**6208574**
LG 660 VS 3 FT	600	1,5	3	401,700	**6208578**

St Acero

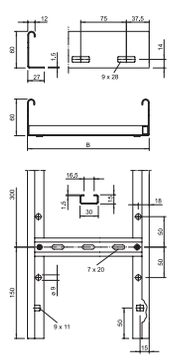
FS galvanizado en banda FT galvanizado en caliente por inmersión



La bandeja de escalera se suministra plegada.
Los cables pueden montarse con la abrazadera de media caña sobre perfil 2056.
Las bandejas de escalera en los anchos 200 mm a 400 mm también están permitidas para el montaje vertical como escaleras verticales en instalaciones con mantenimiento de función eléctrico según DIN 4102 parte 12. Los cables pueden montarse con la abrazadera de media caña sobre perfil 2056 admitida para el mantenimiento de función.
Bandeja de escalera con barra lateral perforada de ala 60 mm con peldaños de perfil en C abiertos hacia arriba (modelo VS), remachados.

Dimensiones

	Longitud mm	Ancho mm	Espesor de chapa mm	Secc. útil cm²	Distancia entre peldaños mm
LG 620 VS 3 FS	3000	200	1,5	98	300
LG 630 VS 3 FS	3000	300	1,5	148	300
LG 640 VS 3 FS	3000	400	1,5	198	300
LG 650 VS 3 FS	3000	500	1,5	248	300
LG 660 VS 3 FS	3000	600	1,5	298	300



Carga

Tipo	2,0 m kN/m	2,5 m kN/m	3,0 m kN/m	4,0 m kN/m
LG 620 VS 3 FS	2,25	1,5	1,1	0,45
LG 630 VS 3 FS	2,25	1,5	1,1	0,45
LG 640 VS 3 FS	2,25	1,5	1,1	0,45
LG 650 VS 3 FS	2,25	1,5	1,1	0,45
LG 660 VS 3 FS	2,25	1,5	1,1	0,45

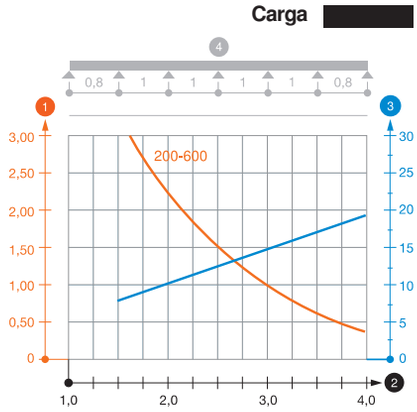


Diagrama de carga bandeja de escalera LG 60 VS.

1 Carga de de bandejas/ bandeja de escalera admisible en kN/m sin carga humana

2 Distancia entre los apoyos en m

3 Flexión de la barra en mm a kN/m permitidos.

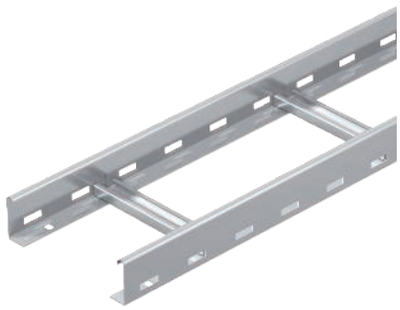
4 Esquema de carga para procesos de comprobación

— La curva de carga con bandejas portacables en mm

— Curva de flexión de la barra según la distancia entre apoyos

Gesamtkatalog K1 Spanien 2018 / es / 2019/12/16 10:59:37 10:59:37 (LLExport_02257) / 2019/12/16 11:00:01 11:00:01

Bandeja de escalera LG 60, 6 m VS



Tipo	Ancho mm	Espesor de chapa mm	Emb. m	Peso kg/100 m	Código
LG 620 VS6 A2	200	1,5	6	267,333	**6208700**
LG 630 VS6 A2	300	1,5	6	290,000	**6208703**
LG 640 VS6 A2	400	1,5	6	313,333	**6208706**
LG 650 VS6 A2	500	1,5	6	339,000	**6208709**
LG 660 VS6 A2	600	1,5	6	362,333	**6208712**

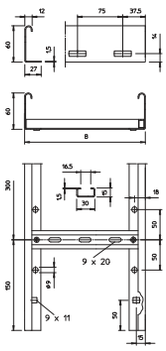
A2 Acero inoxidable A2

2B brillo, revocado

La abrazadera de media caña sobre perfil 2056 la encontrará en la derivación sistema de bandejas de escalera vertical.

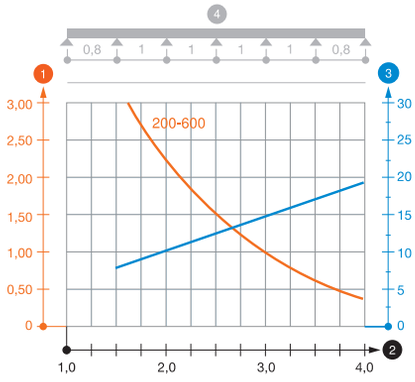
Bandeja de escalera con barra lateral perforada de ala 60 mm con peldaños de perfil en C abiertos hacia arriba (modelo VS), remachados.

Dimensiones



	Longitud mm	Ancho mm	Espesor de chapa mm	Secc. útil cm²	Distancia entre peldaños mm
LG 620 VS6 A2	6000	200	1,5	98	300
LG 630 VS6 A2	6000	300	1,5	148	300
LG 640 VS6 A2	6000	400	1,5	198	300
LG 650 VS6 A2	6000	500	1,5	248	300
LG 660 VS6 A2	6000	600	1,5	298	300

Carga



Tipo	1,5 m kN/m	2,0 m kN/m	2,5 m kN/m	3,0 m kN/m	3,5 m kN/m	4,0 m kN/m
LG 620 VS6 A2	3,1	2,25	1,5	1,1	0,75	0,45
LG 630 VS6 A2	3,1	2,25	1,5	1,1	0,75	0,45
LG 640 VS6 A2	3,1	2,25	1,5	1,1	0,75	0,45
LG 650 VS6 A2	3,1	2,25	1,5	1,1	0,75	0,45
LG 660 VS6 A2	3,1	2,25	1,5	1,1	0,75	0,45

Diagrama de carga bandeja de escalera LG 60 VS.

1 Carga de de bandejas/ bandeja de escalera admisible en kN/m sin carga humana

2 Distancia entre los apoyos en m

3 Flexión de la barra en mm a kN/m permitidos.

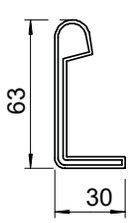
4 Esquema de carga para procesos de comprobación

— La curva de carga con bandejas portacables en mm

— Curva de flexión de la barra según la distancia entre apoyos

Tapón protector

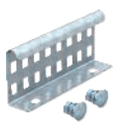


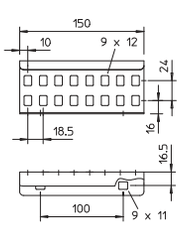


Tipo	Color	Emb. Par	Peso kg/100 par	Código
SKH 60 OR	naranja	40	1,072	**6222537**

PE Polietileno

Tapón protector para los extremos de los bandeja de escalera con una altura lateral de 60 mm.





Tipo	Alto mm	Emb. Unidad	Peso kg/100 u	Código
LVG 60 FS	60	10	22,000	**6208840**
LVG 60 FT	60	10	23,000	**6208843**
LVG 60 A2	60	10	22,000	**6208846**
LVG 60 A4	60	10	20,000	**6208835**

St Acero A2 Acero inoxidable A2 A4 Acero inoxidable A4

FS galvanizado en banda FT galvanizado en caliente por inmersión 2B brillo, revocado

La continuidad eléctrica de la conexión equipotencial se asegura mediante la unión roscada.

Unión recta como unión exterior para la conexión de puentes de cables y piezas preformadas de ala 60 mm y perforación continua del carril.

Gesamtkatalog K1 Spanien 2018 / es / 2019/12/16 10:59:37 10:59:37 (LLExport_02257) / 2019/12/16 11:00:01 11:00:01

Unión curva

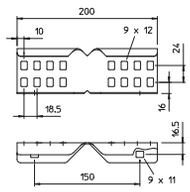
Tipo	Alto mm	Emb. Unidad	Peso kg/100 u	Código
LWVG 60 FS	60	10	24,000	**6208895**
LWVG 60 A2	60	10	24,000	**6208898**
LWVG 60 A4	60	10	24,256	**6208891**

St Acero A2 Acero inoxidable A2 A4 Acero inoxidable A4

FS galvanizado en banda 2B brillo, revocado

La continuidad eléctrica de la conexión equipotencial se asegura mediante la unión roscada.

Unión curva como unión exterior para unir bandeja de escalera y piezas preformadas de ala 60 mm.





Conector articulado

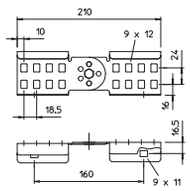
Tipo	Alto mm	Emb. Unidad	Peso kg/100 u	Código
LGVG 60 FS	60	10	28,500	**6208941**
LGVG 60 FT	60	10	29,900	**6208944**
LGVG 60 A2	60	10	28,500	**6208947**
LGVG 60 A4	60	10	28,500	**6208932**

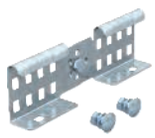
St Acero A2 Acero inoxidable A2 A4 Acero inoxidable A4

FS galvanizado en banda FT galvanizado en caliente por inmersión 2B brillo, revocado

La continuidad eléctrica de la conexión equipotencial se asegura mediante la unión roscada.

Unión regulable como unión exterior para la conexión de la bandeja de escalera y piezas preformadas con 60 mm de altura lateral.





Unión multifunción

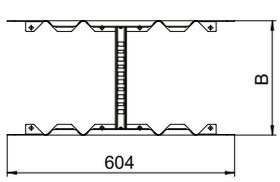
Tipo	Medida B mm	Alto mm	Grosor de chapa mm	Emb. Unidad	Peso kg/100 u	Código
LMFV 620 FS	200	60	1,50	1	123,200	**6225710**
LMFV 630 FS	300	60	1,50	1	129,700	**6225712**
LMFV 640 FS	400	60	1,50	1	136,200	**6225714**
LMFV 650 FS	500	60	1,50	1	142,800	**6225716**
LMFV 660 FS	600	60	1,50	1	149,300	**6225718**
LMFV 620 FT	200	60	1,50	1	130,600	**6225730**
LMFV 630 FT	300	60	1,50	1	137,500	**6225732**
LMFV 640 FT	400	60	1,50	1	144,400	**6225734**
LMFV 650 FT	500	60	1,50	1	151,300	**6225736**
LMFV 660 FT	600	60	1,50	1	158,200	**6225738**

St Acero

FS galvanizado en banda FT galvanizado en caliente por inmersión

Conector multifunción para conectar escaleras de cable con altura lateral de 60 mm Pueden generarse reducciones simétricas y asimétricas, curvas continuas de 0-60° y desviaciones de montaje.





Pieza de unión

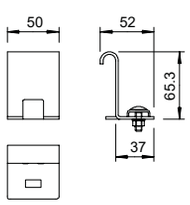
Tipo	Emb. Unidad	Peso kg/100 u	Código
LAS 60 FS	10	13,000	**6221351**
LAS 60 FT	10	13,600	**6221378**
LAS 60 A2	10	13,000	**6221386**

St Acero A2 Acero inoxidable A2

FS galvanizado en banda FT galvanizado en caliente por inmersión 2B brillo, revocado

Para aumentar la protección de los cables, se utilizan conectores de esquina LEB.

Pieza de conexión para fabricación posterior de bifurcaciones con el mismo nivel de altura.





Gesamtkatalog K1 Spanien 2018 / es / 2019/12/16 10:59:37 10:59:37 (LLExport_02257) / 2019/12/16 11:00:01 11:00:01

Tabique separador 45

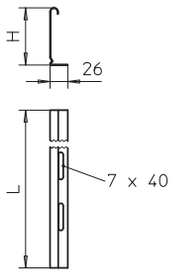


Tipo	Medida H mm	Grosor de chapa mm	Medida L mm	Emb. m	Peso kg/100 m	Código
TSG 45 FS	45	0,75	3000	3	46,700	**6062033**
TSG 45 DD	45	0,75	3000	3	46,800	**6062321**

St Acero

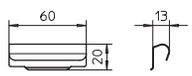
FS galvanizado en banda DD Galvanizado en banda cinc/aluminio, Double Dip

Tabique separador para separar cables y conductos de diferentes tensiones y funciones.



Unión del tabique separador





Tipo	Emb. Unidad	Peso kg/100 u	Código
TSGV A2	10	0,899	**6067970**

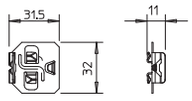
A2 Acero inoxidable A2

2B brillo, revocado

Unión del tabique separador para la conexión TSG en todas las alturas de ala.

Brida de fijación del tabique separador





Tipo	Emb. Unidad	Peso kg/100 u	Código
KS KL A2	30	0,512	**6062284**

A2 Acero inoxidable A2

2B brillo, revocado

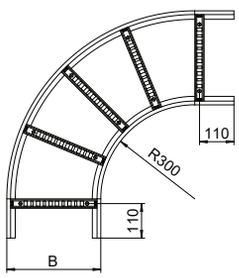
Brida de fijación para la fijación sin tornillos de tabiques separadores en las bandejas de escalera.

Gesamtkatalog K1 Spanien 2018 / es / 2019/12/16 10:59:37 10:59:37 (LLExport_02257) / 2019/12/16 11:00:01 11:00:01

Curva de 90°

Tipo	Medida B mm	Espesor de chapa mm	Emb. Unidad	Peso kg/100 u	Código
LB 90 620 R3 FS	200	1,5	1	254,500	**6225042**
LB 90 630 R3 FS	300	1,5	1	318,300	**6225044**
LB 90 640 R3 FS	400	1,5	1	368,700	**6225046**
LB 90 650 R3 FS	500	1,5	1	451,900	**6225048**
LB 90 660 R3 FS	600	1,5	1	508,900	**6225050**
LB 90 620 R3 FT	200	1,5	1	269,800	**6225062**
LB 90 630 R3 FT	300	1,5	1	338,500	**6225064**
LB 90 640 R3 FT	400	1,5	1	392,100	**6225066**
LB 90 650 R3 FT	500	1,5	1	480,700	**6225068**
LB 90 660 R3 FT	600	1,5	1	536,500	**6225070**
LB 90 620 R3 A2	200	1,5	1	257,800	**6225082**
LB 90 630 R3 A2	300	1,5	1	322,300	**6225084**
LB 90 640 R3 A2	400	1,5	1	373,400	**6225086**
LB 90 650 R3 A2	500	1,5	1	457,700	**6225088**
LB 90 660 R3 A2	600	1,5	1	515,400	**6225090**
LB 90 620 R3 A4	200	1,5	1	261,000	**6225102**
LB 90 630 R3 A4	300	1,5	1	326,400	**6225104**
LB 90 640 R3 A4	400	1,5	1	378,200	**6225106**
LB 90 650 R3 A4	500	1,5	1	463,500	**6225108**
LB 90 660 R3 A4	600	1,5	1	521,900	**6225110**





St Acero A2 Acero inoxidable A2 A4 Acero inoxidable A4

FS galvanizado en banda FT galvanizado en caliente por inmersión 2B brillo, revocado

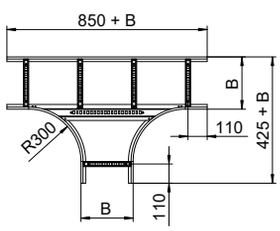
Las uniones deben pedirse por separado.

Curva 90º, horizontal, con peldaño soldado para todas las bandejas de escalera de ala 60 mm.

Derivación en T

Tipo	Medida B mm	Espesor de chapa mm	Emb. Unidad	Peso kg/100 u	Código
LT 620 R3 FS	200	1,5	1	468,700	**6225210**
LT 630 R3 FS	300	1,5	1	531,000	**6225212**
LT 640 R3 FS	400	1,5	1	619,700	**6225214**
LT 650 R3 FS	500	1,5	1	688,600	**6225216**
LT 660 R3 FS	600	1,5	1	757,400	**6225218**
LT 620 R3 FT	200	1,5	1	494,800	**6225230**
LT 630 R3 FT	300	1,5	1	595,500	**6225232**
LT 640 R3 FT	400	1,5	1	656,500	**6225234**
LT 650 R3 FT	500	1,5	1	729,500	**6225236**
LT 660 R3 FT	600	1,5	1	797,100	**6225238**
LT 620 R3 A2	200	1,5	1	474,600	**6225250**
LT 630 R3 A2	300	1,5	1	537,800	**6225252**
LT 640 R3 A2	400	1,5	1	627,700	**6225254**
LT 650 R3 A2	500	1,5	1	697,400	**6225256**
LT 660 R3 A2	600	1,5	1	767,200	**6225258**
LT 620 R3 A4	200	1,5	1	480,600	**6225270**
LT 630 R3 A4	300	1,5	1	544,700	**6225272**
LT 640 R3 A4	400	1,5	1	635,600	**6225274**
LT 650 R3 A4	500	1,5	1	706,200	**6225276**
LT 660 R3 A4	600	1,5	1	776,900	**6225278**





St Acero A2 Acero inoxidable A2 A4 Acero inoxidable A4

FS galvanizado en banda FT galvanizado en caliente por inmersión 2B brillo, revocado

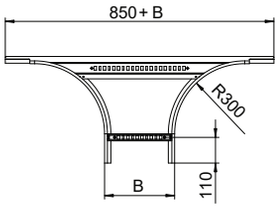
Las uniones deben pedirse por separado.

Derivación en T, horizontal, con peldaño soldado para todas las bandejas de escalera de ala 60 mm.

Gesamtkatalog K1 Spanien 2018 / es / 2019/12/16 10:59:37 10:59:37 (LLExport_02257) / 2019/12/16 11:00:01 11:00:01

Derivaciones simples





Tipo	Medida B mm	Espesor de chapa mm	Emb. Unidad	Peso kg/100 u	Código
LAA 620 R3 FS	200	1,5	1	306,000	**6225850**
LAA 630 R3 FS	300	1,5	1	328,000	**6225852**
LAA 640 R3 FS	400	1,5	1	351,000	**6225854**
LAA 650 R3 FS	500	1,5	1	373,000	**6225856**
LAA 660 R3 FS	600	1,5	1	395,000	**6225858**
LAA 620 R3 FT	200	1,5	1	316,000	**6225870**
LAA 630 R3 FT	300	1,5	1	339,000	**6225872**
LAA 640 R3 FT	400	1,5	1	363,000	**6225874**
LAA 650 R3 FT	500	1,5	1	387,000	**6225876**
LAA 660 R3 FT	600	1,5	1	410,000	**6225878**
LAA 620 R3 A2	200	1,5	1	304,000	**6225882**
LAA 630 R3 A2	300	1,5	1	326,000	**6225884**
LAA 640 R3 A2	400	1,5	1	348,000	**6225886**
LAA 650 R3 A2	500	1,5	1	371,000	**6225888**
LAA 660 R3 A2	600	1,5	1	393,000	**6225890**
LAA 620 R3 A4	200	1,5	1	304,000	**6225894**
LAA 630 R3 A4	300	1,5	1	326,000	**6225896**
LAA 640 R3 A4	400	1,5	1	348,000	**6225898**
LAA 650 R3 A4	500	1,5	1	371,000	**6225900**
LAA 660 R3 A4	600	1,5	1	393,000	**6225902**

St Acero A2 Acero inoxidable A2 A4 Acero inoxidable A4

FS galvanizado en banda FT galvanizado en caliente por inmersión 2B brillo, revocado

Las uniones deben pedirse por separado.

Gesamtkatalog K1 Spanien 2018 / es / 2019/12/16 10:59:37 10:59:37 (LLExport_02257) / 2019/12/16 11:00:01 11:00:01

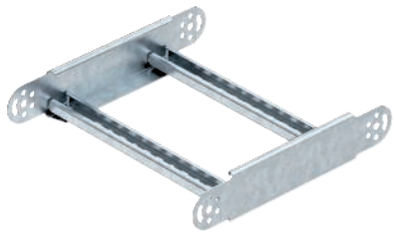
Elemento de curva articulado

Tipo	Medida B mm	Espesor de chapa mm	Emb. Unidad	Peso kg/100 u	Código
LGBE 620 FS	200	1,5	1	84,000	**6225450**
LGBE 630 FS	300	1,5	1	97,000	**6225452**
LGBE 640 FS	400	1,5	1	109,900	**6225454**
LGBE 650 FS	500	1,5	1	122,900	**6225456**
LGBE 660 FS	600	1,5	1	135,900	**6225458**
LGBE 620 FT	200	1,5	1	89,000	**6225470**
LGBE 630 FT	300	1,5	1	102,600	**6225472**
LGBE 640 FT	400	1,5	1	116,400	**6225474**
LGBE 650 FT	500	1,5	1	130,200	**6225476**
LGBE 660 FT	600	1,5	1	144,000	**6225478**

St Acero

FS galvanizado en banda FT galvanizado en caliente por inmersión

Elementos de curva articulada con peldaño soldado para la instalación en todas las bandejas de escalera con ala de 60 mm.



Dimensiones

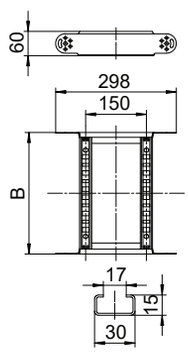
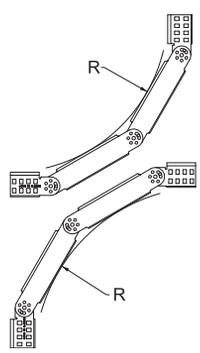


Tabla Radio

Cantidad de elementos	Radio
1	aprox. 300 mm
2	aprox. 450 mm
3	aprox. 600 mm
4	aprox. 750 mm
5	aprox. 900 mm

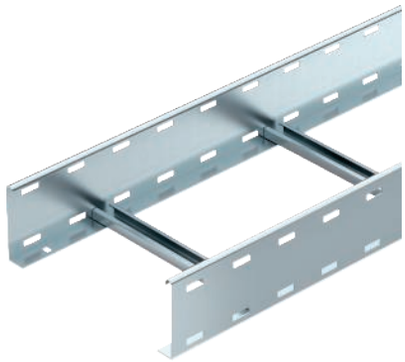
Pedir dos conectores articulados LGVG 60 por separado.

Montaje



Gesamtkatalog K1 Spanien 2018 / es / 2019/12/16 10:59:37 10:59:37 (LLExport_02257) / 2019/12/16 11:00:01 11:00:01

Bandeja de escalera LG 110, 3 m VS



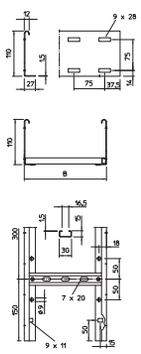
Tipo	Ancho mm	Espesor de chapa mm	Emb. m	Peso kg/100 m	Código
LG 112 VS 3 FS	200	1,5	3	382,000	**6216404**
LG 113 VS 3 FS	300	1,5	3	406,000	**6216407**
LG 114 VS 3 FS	400	1,5	3	430,300	**6216410**
LG 115 VS 3 FS	500	1,5	3	454,300	**6216413**
LG 116 VS 3 FS	600	1,5	3	478,700	**6216416**
LG 112 VS 3 FT	200	1,5	3	405,000	**6216423**
LG 113 VS 3 FT	300	1,5	3	430,700	**6216426**
LG 114 VS 3 FT	400	1,5	3	456,700	**6216429**
LG 115 VS 3 FT	500	1,5	3	482,300	**6216432**
LG 116 VS 3 FT	600	1,5	3	508,300	**6216435**

St Acero

FS galvanizado en banda FT galvanizado en caliente por inmersión

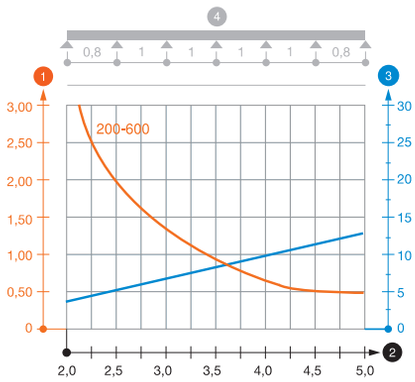
La bandeja de escalera se suministra plegada.
La abrazadera de media caña sobre perfil 2056 la encontrará en el sistema de bandejas de escalera vertical.
Bandeja de escalera con barra lateral perforada de ala 110 mm con peldaños de perfil en C abiertos hacia arriba, remachados.

Dimensiones



	Longitud mm	Ancho mm	Espesor de chapa mm	Secc. útil cm²	Distancia entre peldaños mm
LG 112 VS 3 FS	3000	200	1,5	188	300
LG 113 VS 3 FS	3000	300	1,5	283	300
LG 114 VS 3 FS	3000	400	1,5	378	300
LG 115 VS 3 FS	3000	500	1,5	475	300
LG 116 VS 3 FS	3000	600	1,5	568	300

Carga



Tipo	2,0 m kN/m	3,0 m kN/m	4,0 m kN/m	5,0 m kN/m
LG 112 VS 3 FS	3,1	1,4	0,65	0,5
LG 113 VS 3 FS	3,1	1,4	0,65	0,5
LG 114 VS 3 FS	3,1	1,4	0,65	0,5
LG 115 VS 3 FS	3,1	1,4	0,65	0,5
LG 116 VS 3 FS	3,1	1,4	0,65	0,5

Diagrama de carga bandeja de escalera tipo LG 110 VS

1. Carga de de bandejas/ bandeja de escalera admisible en kN/m sin carga humana
2. Distancia entre los apoyos en m
3. Flexión de la barra en mm a kN/m permitidos.
4. Esquema de carga para procesos de comprobación

— La curva de carga con bandejas portacables en mm

— Curva de flexión de la barra según la distancia entre apoyos

Gesamtkatalog K1 Spanien 2018 / es / 2019/12/16 10:59:37 10:59:37 (LLExport_02257) / 2019/12/16 11:00:01 11:00:01

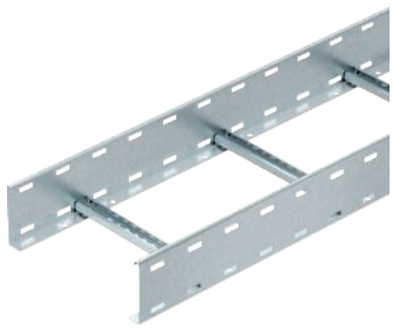
Bandeja de escalera LCIS 110, 6 m C30

Tipo	Ancho mm	Espesor de chapa mm	Emb. m	Peso kg/100 m	Código
LCIS 1120 6 FT	200	1,5	6	399,200	**6209820**
LCIS 1130 6 FT	300	1,5	6	422,534	**6209822**
LCIS 1140 6 FT	400	1,5	6	446,200	**6209824**
LCIS 1150 6 FT	500	1,5	6	469,867	**6209826**
LCIS 1160 6 FT	600	1,5	6	491,670	**6209828**

St Acero

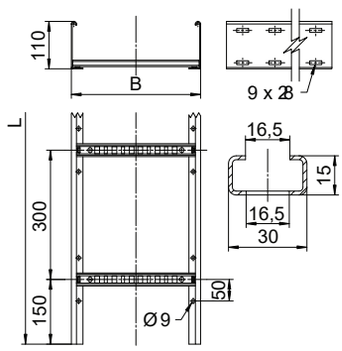
FT galvanizado en caliente por inmersión

Bandeja de escalera con ala de 110 mm con peldaños de perfil C30 soldados, abiertos hacia arriba. Barra lateral enrollada como refuerzo y como protección de bordes. La fijación en la escuadra se realiza con bridas de fijación LKS 40. La medida de la ranura del peldaño es de 16,5 mm; la abrazadera de media caña sobre perfil adecuada es 2056.



Dimensiones

	Longitud mm	Ancho mm	Espesor de chapa mm	Secc. útil cm²	Distancia entre peldaños mm
LCIS 1120 6 FT	6000	200	1,5	180	300
LCIS 1130 6 FT	6000	300	1,5	270	300
LCIS 1140 6 FT	6000	400	1,5	360	300
LCIS 1150 6 FT	6000	500	1,5	450	300
LCIS 1160 6 FT	6000	600	1,5	540	300



Carga

Tipo	2,0 m kN/m	2,5 m kN/m	3,0 m kN/m	4,0 m kN/m
LCIS 1120 6 FT	3	2	1,4	0,8
LCIS 1130 6 FT	3	2	1,4	0,8
LCIS 1140 6 FT	3	2	1,4	0,8
LCIS 1150 6 FT	3	2	1,4	0,8
LCIS 1160 6 FT	3	2	1,4	0,8

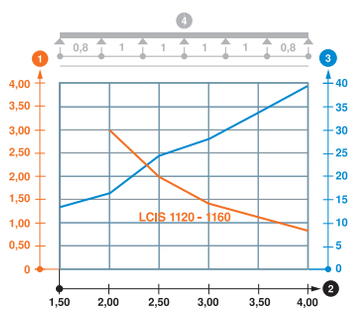


Diagrama de carga bandeja de escalera LCIS 110

1 Carga de de bandejas/ bandeja de escalera admisible en kN/m sin carga humana

2 Distancia entre los apoyos en m

3 Flexión de la barra en mm a kN/m permitidos.

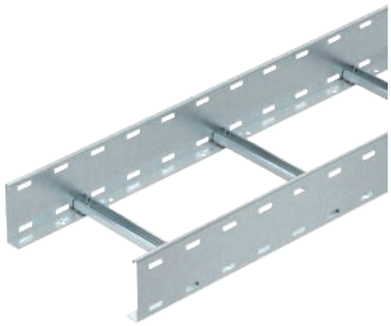
4 Esquema de carga para procesos de comprobación

— La curva de carga con bandejas portacables en mm

— Curva de flexión de la barra según la distancia entre apoyos

Gesamtkatalog K1 Spanien 2018 / es / 2019/12/16 10:59:37 10:59:37 (LLExport_02257) / 2019/12/16 11:00:01 11:00:01

Bandeja de escalera SLCS 110, 6 m C30



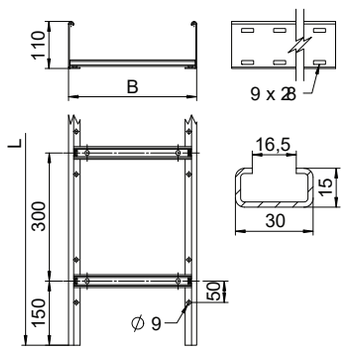
Tipo	Ancho mm	Espesor de chapa mm	Emb. m	Peso kg/100 m	Código
SLCS 1175 3 FT	750	2	3	707,467	**6207314**
SLCS 1180 3 FT	800	2	3	724,133	**6207316**
SLCS 11100 3 FT	1000	2	3	791,800	**6207320**
SLCS 11120 3 FT	1200	2	3	859,133	**6207322**

St Acero

FT galvanizado en caliente por inmersión

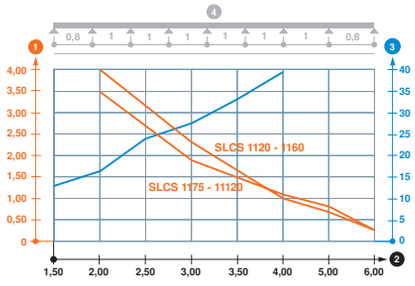
Bandeja de escalera con ala de 110 mm con peldaños de perfil C30 soldados, abiertos hacia arriba. Barra lateral enrollada como refuerzo y como protección de bordes. La fijación en la escuadra se realiza con bridas de fijación LKS 40. La medida de la ranura del peldaño es de 16,5 mm; la abrazadera de media caña sobre perfil adecuada es 2056.

Dimensiones



Tipo	Longitud mm	Ancho mm	Espesor de chapa mm	Secc. útil cm²	Distancia entre peldaños mm
SLCS 1175 3 FT	3000	750	2	675	300
SLCS 1180 3 FT	3000	800	2	720	300
SLCS 11100 3 FT	3000	1000	2	900	300
SLCS 11120 3 FT	3000	1200	2	1180	300

Carga



Tipo	2,0 m kN/m	3,0 m kN/m	4,0 m kN/m	5,0 m kN/m	6,0 m kN/m
SLCS 1175 3 FT	3,5	1,9	1	0,8	0,25
SLCS 1180 3 FT	3,5	1,9	1	0,8	0,25
SLCS 11100 3 FT	3,5	1,9	1	0,8	0,25
SLCS 11120 3 FT	3,5	1,9	1	0,8	0,25

Diagrama de carga bandeja de escalera SLCS 110

1 Carga de de bandejas/ bandeja de escalera admisible en kN/m sin carga humana

2 Distancia entre los apoyos en m

3 Flexión de la barra en mm a kN/m permitidos.

4 Esquema de carga para procesos de comprobación

— La curva de carga con bandejas portacables en mm

— Curva de flexión de la barra según la distancia entre apoyos

Tapón protector





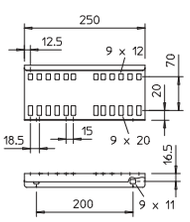
Tipo	Color	Emb. Par	Peso kg/100 par	Código
SKH 110 OR	naranja	20	1,345	**6222553**

PE Polietileno

Tapón protector para los extremos de los bandeja de escalera con una altura lateral de 110 mm.

Unión recta





Tipo	Alto mm	Emb. Unidad	Peso kg/100 u	Código
LVG 110 FT	110	10	53,700	**6216548**

St Acero

FT galvanizado en caliente por inmersión

La continuidad eléctrica de la conexión equipotencial se asegura mediante la unión roscada.

Unión recta como unión exterior para la conexión de la bandeja de escalera y piezas preformadas de ala 110 mm.

Gesamtkatalog K1 Spanien 2018 / es / 2019/12/16 10:59:37 10:59:37 (LLExport_02257) / 2019/12/16 11:00:01 11:00:01

Unión curva

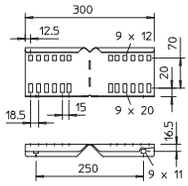
Tipo	Alto mm	Emb. Unidad	Peso kg/100 u	Código
LWVG 110 A2	110	10	48,800	**6216590**

A2 Acero inoxidable A2

2B brillo, revocado

La continuidad eléctrica de la conexión equipotencial se asegura mediante la unión roscada.

Unión curva como unión exterior para unir bandeja de escalera y piezas preformadas de ala 110 mm.





Conector articulado

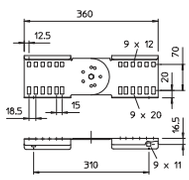
Tipo	Alto mm	Emb. Unidad	Peso kg/100 u	Código
LGVG 110 FT	110	10	65,000	**6216653**

St Acero

FT galvanizado en caliente por inmersión

La continuidad eléctrica de la conexión equipotencial se asegura mediante la unión roscada.

Unión regulable como unión exterior para la conexión de la bandeja de escalera y piezas preformadas con 110 mm de altura del ala. Perfil angular de colocación vertical:





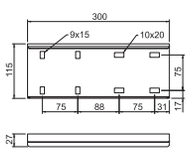
Unión de expansión

Tipo	Alto mm	Emb. Unidad	Peso kg/100 u	Código
LDVG 110 FT	110	2	100,500	**6216670**

St Acero

FT galvanizado en caliente por inmersión

Conector de expansión para compensación de elongación por causas térmicas. Los pares de apriete de los tornillos autobloqueantes en el lado del rodamiento de flexible es de 5 Nm.





Montaje

Colocación de conectores de expansión

Diferencia de temperatura del metal	Distancia máxima entre los conectores de expansión
10 °C	70 metros
25 °C	47 metros
40 °C	35 metros
50 °C	28 metros
65 °C	23 metros
80 °C	20 metros

Encontrará más información en nuestras instrucciones de montaje.

Unión multifunción

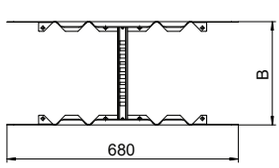
Tipo	Medida B mm	Alto mm	Grosor de chapa mm	Emb. Unidad	Peso kg/100 u	Código
LMFV 1120 FS	200	110	1,50	1	208,100	**6225750**
LMFV 1130 FS	300	110	1,50	1	214,600	**6225752**
LMFV 1140 FS	400	110	1,50	1	221,100	**6225754**
LMFV 1150 FS	500	110	1,50	1	227,600	**6225756**
LMFV 1160 FS	600	110	1,50	1	234,000	**6225758**
LMFV 1120 FT	200	110	1,50	1	221,300	**6225770**
LMFV 1130 FT	300	110	1,50	1	228,200	**6225772**
LMFV 1140 FT	400	110	1,50	1	235,100	**6225774**
LMFV 1145 FT	450	110	1,50	1	238,500	**6225776**
LMFV 1150 FT	500	110	1,50	1	241,900	**6225778**
LMFV 1160 FT	600	110	1,50	1	248,800	**6225780**



St Acero

FS galvanizado en banda FT galvanizado en caliente por inmersión

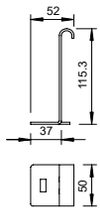
Unión multifunción para la conexión de bandejas de escalera con 110 mm de ala. Pueden generarse reducciones simétricas y asimétricas, curvas continuas de 0-60° y desviaciones de montaje.



Gesamtkatalog K1 Spanien 2018 / es / 2019/12/16 10:59:37 10:59:37 (LLExport_02257) / 2019/12/16 11:00:01 11:00:01

Pieza de unión





Tipo	Emb. Unidad	Peso kg/100 u	Código
LAS 110 FT	10	18,700	**6221424**

St Acero

FT galvanizado en caliente por inmersión

Para aumentar la protección de los cables, se utilizan conectores de esquina LEB.

Pieza de conexión para fabricación posterior de bifurcaciones con el mismo nivel de altura.

Tabique separador 85

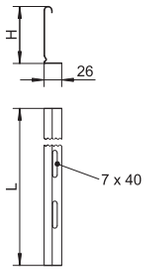


Tipo	Medida H mm	Grosor de chapa mm	Medida L mm	Emb. m	Peso kg/100 m	Código
TSG 85 FS	85	0,75	3000	3	70,300	**6062114**
TSG 85 DD	85	0,75	3000	3	70,300	**6062331**
TSG 85 A2	85	0,75	3000	3	70,367	**6062173**

St Acero A2 Acero inoxidable A2

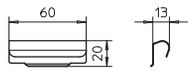
FS galvanizado en banda DD Galvanizado en banda cinc/aluminio, Double Dip 2B brillo, revocado

Tabique separador para separar cables y conductos de diferentes tensiones y funciones.



Unión del tabique separador





Tipo	Emb. Unidad	Peso kg/100 u	Código
TSGV A2	10	0,899	**6067970**

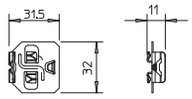
A2 Acero inoxidable A2

2B brillo, revocado

Unión del tabique separador para la conexión TSG en todas las alturas de ala.

Brida de fijación del tabique separador





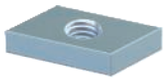
Tipo	Emb. Unidad	Peso kg/100 u	Código
KS KL A2	30	0,512	**6062284**

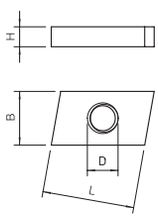
A2 Acero inoxidable A2

2B brillo, revocado

Brida de fijación para la fijación sin tornillos de tabiques separadores en las bandejas de escalera.

Tuerca deslizante





Tipo	Longitud mm	Ancho mm	Altura mm	Rosca	Emb. Unidad	Peso kg/100 u	Código
ACMSN M6 ZL	26	16,5	4	M6	100	1,740	**1147056**

St Acero

ZL Lámina de cinc

Tuerca deslizante para utilizar con perfiles CM3015, CM3518 y AM3518

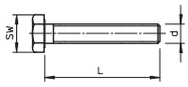
Gesamtkatalog K1 Spanien 2018 / es / 2019/12/16 10:59:37 10:59:37 (LLExport_02257) / 2019/12/16 11:00:01 11:00:01

Tornillo de cabeza hexagonal

Tipo	Dimensiones mm	Medida L mm	Medida d mm	Ancho de llave mm	Clase de resistencia	Emb. Unidad	Peso kg/100 u	Código
SKS 6x10 A2	M 6 x 10	10	6	10	A2-70	100	0,420	**3156605**

A2 Acero inoxidable A2

2B brillo, revocado

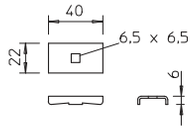




Gesamtkatalog K1 Spanien 2018 / es / 2019/12/16 10:59:37 10:59:37 (LLExport_02257) / 2019/12/16 11:00:01 11:00:01

Fijación a pared y central





Tipo	Emb. Unidad	Peso kg/100 u	Código
LKS 40 FS	10	2,300	**6221076**
LKS 40 FT	10	2,400	**6221084**

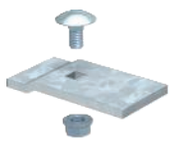
St Acero

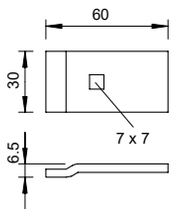
FS galvanizado en banda FT galvanizado en caliente por inmersión

Fijación en la escuadra MWA 12, AW 15, AW 30 y AW 55 con el tornillo de fijación FRSB M6x20 incluido en el embalaje.

Brida de fijación para la fijación de bandeja de escalera.

Fijación a pared y central





Tipo	Emb. Unidad	Peso kg/100 u	Código
LKS 60 4 FT	10	6,500	**6221122**
LKS 60 4 A2	10	8,000	**6221130**
LKS 60 4 A4	10	6,363	**6221157**

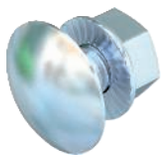
St Acero A2 Acero inoxidable A2 A4 Acero inoxidable A4

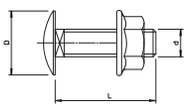
FT galvanizado en caliente por inmersión 2B brillo, revocado

Fijación en la escuadra MWA 12, AW 15, AW 30 y AW 55 con el tornillo de fijación FRSB M6x20 incluido en el embalaje.

Brida de fijación para la fijación de bandeja de escalera.

Tornillo de cabeza rebajada con tuerca combinada





Tipo	Dimensiones mm	Medida L mm	Medida d mm	Medida D mm	Clase de resistencia	Emb. Unidad	Peso kg/100 u	Código
FRSB 6x30 F	M 6 x 30	30	6	13,5	5.6	100	1,200	**6406907**

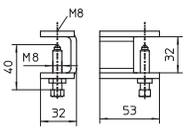
St Acero

F galvanizado en caliente

Tornillo de cabeza alomada incluida tuerca.

Brida de fijación de bandejas de escalera





Tipo	Alto mm	Emb. Unidad	Peso kg/100 u	Código
KLL 32 FT	32	10	17,500	**6221061**

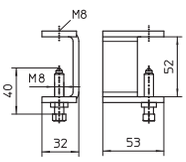
St Acero

FT galvanizado en caliente por inmersión

Brida de fijación para la fijación de bandeja de escalera.

Brida de fijación de bandejas de escalera





Tipo	Alto mm	Emb. Unidad	Peso kg/100 u	Código
KLL 52 FT	52	10	21,400	**6221071**

St Acero

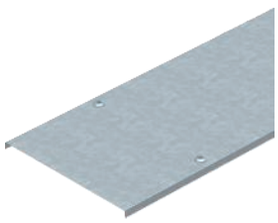
FT galvanizado en caliente por inmersión

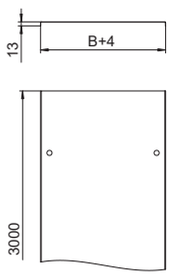
Brida de fijación para la fijación de bandeja de escalera.

Gesamtkatalog K1 Spanien 2018 / es / 2019/12/16 10:59:37 10:59:37 (LLExport_02257) / 2019/12/16 11:00:01 11:00:01

Tapa con tornillo giratorio

Tipo	Medida B mm	Grosor de chapa mm	Longitud mm	Emb. m	Peso kg/100 m	Código
DRL 200 FS	200	1,00	3000	3	181,340	**6052207**
DRL 300 FS	300	1,00	3000	3	259,334	**6052304**
DRL 400 FS	400	1,00	3000	3	338,670	**6052401**
DRL 500 FS	500	1,25	3000	3	623,000	**6052509**
DRL 600 FS	600	1,25	3000	3	741,000	**6052606**
DRL 200 DD	200	1,00	3000	3	185,000	**6052709**
DRL 300 DD	300	1,00	3000	3	263,340	**6052712**
DRL 400 DD	400	1,00	3000	3	342,070	**6052715**
DRL 500 DD	500	1,25	3000	3	626,670	**6052718**
DRL 600 DD	600	1,25	3000	3	744,570	**6052724**
DRL 200 FT	200	1,00	3000	3	202,670	**6051367**
DRL 300 FT	300	1,00	3000	3	289,000	**6051383**
DRL 400 FT	400	1,50	3000	3	542,000	**6051413**
DRL 500 FT	500	1,50	3000	3	667,670	**6051448**
DRL 600 FT	600	1,50	3000	3	793,000	**6051472**
DRL 200 A2	200	1,00	3000	3	183,500	**6052894**
DRL 300 A2	300	1,00	3000	3	262,240	**6052908**
DRL 400 A2	400	1,00	3000	3	340,400	**6052932**
DRL 500 A2	500	1,25	3000	3	625,340	**6052959**
DRL 600 A2	600	1,25	3000	3	743,240	**6052975**





St Acero A2 Acero inoxidable A2

FS galvanizado en banda FT galvanizado en caliente por inmersión DD Galvanizado en banda cinc/aluminio, Double Dip 2B brillo, revocado

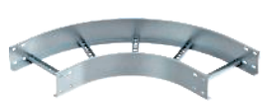
Reborde transversal a partir de 500 mm de ancho.

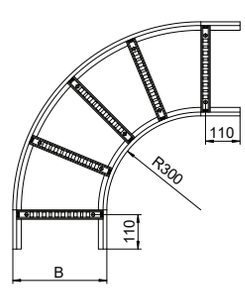
Tapa para bandejas portacables y bandeja de escalera con tornillos giratorios.

Para el uso de las tapas en exteriores, se deben sujetar con grapas adicionales para prevenir daños en caso de viento.

Curva de 90°

Tipo	Medida B mm	Espesor de chapa mm	Emb. Unidad	Peso kg/100 u	Código
LB 90 1120 R3 FS	200	1,5	1	355,300	**6225122**
LB 90 1130 R3 FS	300	1,5	1	428,300	**6225124**
LB 90 1140 R3 FS	400	1,5	1	488,000	**6225126**
LB 90 1150 R3 FS	500	1,5	1	580,400	**6225128**
LB 90 1160 R3 FS	600	1,5	1	646,500	**6225130**
LB 90 1120 R3 FT	200	1,5	1	379,700	**6225142**
LB 90 1130 R3 FT	300	1,5	1	457,900	**6225144**
LB 90 1140 R3 FT	400	1,5	1	521,400	**6225146**
LB 90 1145 R3 FT	450	1,5	1	555,800	**6225148**
LB 90 1150 R3 FT	500	1,5	1	619,600	**6225150**
LB 90 1160 R3 FT	600	1,5	1	688,700	**6225152**





St Acero

FS galvanizado en banda FT galvanizado en caliente por inmersión

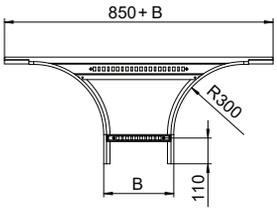
Las uniones deben pedirse por separado.

Curva 90º, horizontal, con peldaño soldado para todas las bandejas de escalera de ala 110 mm.

Gesamtkatalog K1 Spanien 2018 / es / 2019/12/16 10:59:37 10:59:37 (LLExport_02257) / 2019/12/16 11:00:01 11:00:01

Derivaciones simples





Tipo	Medida B mm	Espesor de chapa mm	Emb. Unidad	Peso kg/100 u	Código
LAA 1120 R3 FS	200	1,5	1	389,000	**6225910**
LAA 1130 R3 FS	300	1,5	1	411,000	**6225912**
LAA 1140 R3 FS	400	1,5	1	434,000	**6225914**
LAA 1150 R3 FS	500	1,5	1	457,000	**6225916**
LAA 1160 R3 FS	600	1,5	1	480,000	**6225918**
LAA 1120 R3 FT	200	1,5	1	401,000	**6225930**
LAA 1130 R3 FT	300	1,5	1	426,000	**6225932**
LAA 1140 R3 FT	400	1,5	1	449,000	**6225934**
LAA 1145 R3 FT	450	1,5	1	461,000	**6225936**
LAA 1150 R3 FT	500	1,5	1	472,000	**6225938**
LAA 1160 R3 FT	600	1,5	1	497,000	**6225940**

St Acero

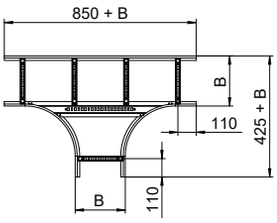
FS galvanizado en banda FT galvanizado en caliente por inmersión

Las uniones deben pedirse por separado.

Derivaciones simples con peldaño soldado para todas las bandejas de escalera con ala de 110 mm.

Derivación en T





Tipo	Medida B mm	Espesor de chapa mm	Emb. Unidad	Peso kg/100 u	Código
LT 1120 R3 FS	200	1,5	1	611,800	**6225290**
LT 1130 R3 FS	300	1,5	1	680,000	**6225292**
LT 1140 R3 FS	400	1,5	1	774,500	**6225294**
LT 1150 R3 FS	500	1,5	1	849,300	**6225296**
LT 1160 R3 FS	600	1,5	1	924,000	**6225298**
LT 1120 R3 FT	200	1,5	1	651,500	**6225310**
LT 1130 R3 FT	300	1,5	1	781,100	**6225312**
LT 1140 R3 FT	400	1,5	1	882,600	**6225314**
LT 1145 R3 FT	450	1,5	1	926,800	**6225316**
LT 1150 R3 FT	500	1,5	1	963,100	**6225318**
LT 1160 R3 FT	600	1,5	1	982,900	**6225320**

St Acero

FS galvanizado en banda FT galvanizado en caliente por inmersión

Las uniones deben pedirse por separado.

Derivación en T, horizontal, con peldaño soldado para todas las bandejas de escalera de ala 110 mm.

Gesamtkatalog K1 Spanien 2018 / es / 2019/12/16 10:59:37 10:59:37 (LLExport_02257) / 2019/12/16 11:00:01 11:00:01

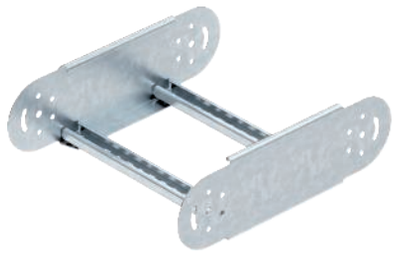
Elemento de curva articulado

Tipo	Medida B mm	Espesor de chapa mm	Emb. Unidad	Peso kg/100 u	Código
LGBE 1120 FS	200	1,5	1	124,600	**6225490**
LGBE 1130 FS	300	1,5	1	137,600	**6225492**
LGBE 1140 FS	400	1,5	1	150,500	**6225494**
LGBE 1150 FS	500	1,5	1	163,500	**6225496**
LGBE 1160 FS	600	1,5	1	176,300	**6225498**
LGBE 1120 FT	200	1,5	1	133,100	**6225510**
LGBE 1130 FT	300	1,5	1	146,100	**6225512**
LGBE 1140 FT	400	1,5	1	160,500	**6225514**
LGBE 1145 FT	450	1,5	1	167,400	**6225516**
LGBE 1150 FT	500	1,5	1	174,300	**6225518**
LGBE 1160 FT	600	1,5	1	188,100	**6225520**

St Acero

FS galvanizado en banda FT galvanizado en caliente por inmersión

Elementos de curva articulado con peldaño soldado para la instalación en todas las bandejas de escalera con ala de 110 mm.



Dimensiones

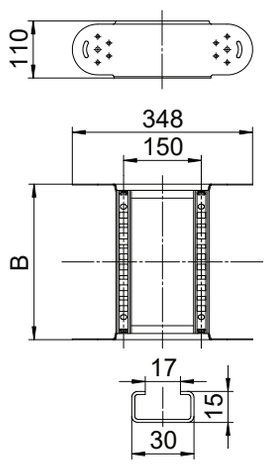
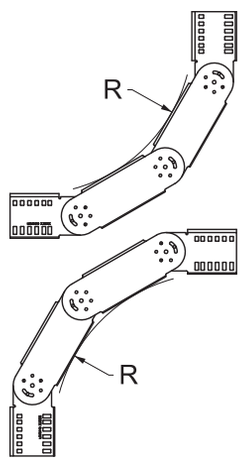


Tabla Radio

Cantidad de elementos	Radio
1	aprox. 300 mm
2	aprox. 450 mm
3	aprox. 600 mm
4	aprox. 750 mm
5	aprox. 900 mm

Pedir dos conectores articulados LGVG 110 por separado.

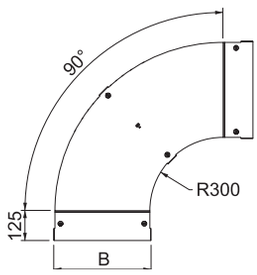
Montaje



Gesamtkatalog K1 Spanien 2018 / es / 2019/12/16 10:59:37 10:59:37 (LLExport_02257) / 2019/12/16 11:00:01 11:00:01

Tapa para curva de 90°





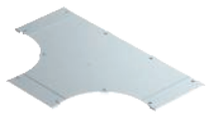
Tipo	Medida B mm	Grosor de chapa mm	Emb. Unidad	Peso kg/100 u	Código
LBD 90 200 R3 FS	200	1,00	1	145,000	**6225990**
LBD 90 300 R3 FS	300	1,00	1	232,000	**6225992**
LBD 90 400 R3 FS	400	1,00	1	331,000	**6225994**
LBD 90 500 R3 FS	500	1,25	1	550,000	**6225996**
LBD 90 600 R3 FS	600	1,25	1	705,000	**6225998**
LBD 90 200 R3 FT	200	1,00	1	158,000	**6226010**
LBD 90 300 R3 FT	300	1,00	1	251,000	**6226012**
LBD 90 400 R3 FT	400	1,00	1	359,000	**6226014**
LBD 90 450 R3 FT	450	1,25	1	513,000	**6226016**
LBD 90 500 R3 FT	500	1,25	1	589,000	**6226018**
LBD 90 600 R3 FT	600	1,25	1	755,000	**6226020**
LBD 90 200 R3 A2	200	1,00	1	158,000	**6226050**
LBD 90 300 R3 A2	300	1,00	1	246,000	**6226052**
LBD 90 400 R3 A2	400	1,00	1	346,000	**6226054**
LBD 90 500 R3 A2	500	1,25	1	568,000	**6226056**
LBD 90 600 R3 A2	600	1,25	1	725,000	**6226058**
LBD 90 200 R3 A4	200	1,00	1	159,000	**6226070**
LBD 90 300 R3 A4	300	1,00	1	248,000	**6226072**
LBD 90 400 R3 A4	400	1,00	1	350,000	**6226074**
LBD 90 500 R3 A4	500	1,25	1	575,000	**6226076**
LBD 90 600 R3 A4	600	1,25	1	734,000	**6226078**

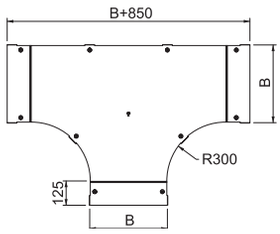
St Acero A2 Acero inoxidable A2 A4 Acero inoxidable A4

FS galvanizado en banda FT galvanizado en caliente por inmersión 2B brillo, revocado

Tapa con tornillo giratorio para la cubierta de curvas de bandejas de escalera de 90° con peldaños soldados.

Tapa para derivación en T





Tipo	Medida B mm	Grosor de chapa mm	Emb. Unidad	Peso kg/100 u	Código
LTD 200 R3 FS	200	1,00	1	274,000	**6226100**
LTD 300 R3 FS	300	1,00	1	413,000	**6226102**
LTD 400 R3 FS	400	1,00	1	567,000	**6226104**
LTD 500 R3 FS	500	1,25	1	737,000	**6226106**
LTD 600 R3 FS	600	1,25	1	922,000	**6226108**
LTD 200 R3 FT	200	1,00	1	298,000	**6226120**
LTD 300 R3 FT	300	1,00	1	450,000	**6226122**
LTD 400 R3 FT	400	1,00	1	617,000	**6226124**
LTD 450 R3 FT	450	1,25	1	696,000	**6226126**
LTD 500 R3 FT	500	1,25	1	775,000	**6226128**
LTD 600 R3 FT	600	1,25	1	989,000	**6226130**
LTD 200 R3 A2	200	1,00	1	287,000	**6226160**
LTD 300 R3 A2	300	1,00	1	429,000	**6226162**
LTD 400 R3 A2	400	1,00	1	585,000	**6226164**
LTD 500 R3 A2	500	1,25	1	757,000	**6226166**
LTD 600 R3 A2	600	1,25	1	943,000	**6226168**
LTD 200 R3 A4	200	1,00	1	291,000	**6226180**
LTD 300 R3 A4	300	1,00	1	434,000	**6226182**
LTD 400 R3 A4	400	1,00	1	592,000	**6226184**
LTD 500 R3 A4	500	1,25	1	766,000	**6226186**
LTD 600 R3 A4	600	1,25	1	955,000	**6226188**

St Acero A2 Acero inoxidable A2 A4 Acero inoxidable A4

FS galvanizado en banda FT galvanizado en caliente por inmersión 2B brillo, revocado

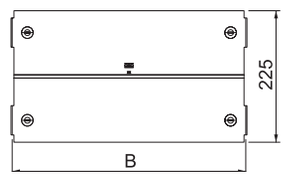
Tapa con tornillo giratorio para la cubierta de piezas en T con peldaños soldados.

Gesamtkatalog K1 Spanien 2018 / es / 2019/12/16 10:59:37 10:59:37 (LLExport_02257) / 2019/12/16 11:00:01 11:00:01

Tapa para elemento de curva articulado

Tipo	Medida B mm	Grosor de chapa mm	Emb. Unidad	Peso kg/100 u	Código
LGBED 200 FS	200	1,00	1	42,000	**6226210**
LGBED 300 FS	300	1,00	1	60,000	**6226212**
LGBED 400 FS	400	1,00	1	78,000	**6226214**
LGBED 500 FS	500	1,25	1	117,000	**6226216**
LGBED 600 FS	600	1,25	1	139,000	**6226218**
LGBED 200 FT	200	1,00	1	45,000	**6226230**
LGBED 300 FT	300	1,00	1	65,000	**6226232**
LGBED 400 FT	400	1,00	1	85,000	**6226234**
LGBED 450 FT	450	1,25	1	113,000	**6226236**
LGBED 500 FT	500	1,25	1	125,000	**6226238**
LGBED 600 FT	600	1,25	1	149,000	**6226240**





St Acero

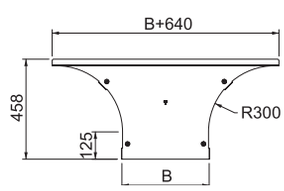
FS galvanizado en banda FT galvanizado en caliente por inmersión

Tapa con tornillo giratorio para la cubierta de codos articulados con peldaños soldados.

Tapa para derivaciones simples

Tipo	Medida B mm	Grosor de chapa mm	Emb. Unidad	Peso kg/100 u	Código
LAAD 200 R3 FS	200	1,00	1	171,000	**6226310**
LAAD 300 R3 FS	300	1,00	1	208,000	**6226312**
LAAD 400 R3 FS	400	1,00	1	303,000	**6226314**
LAAD 500 R3 FS	500	1,25	1	351,000	**6226316**
LAAD 600 R3 FS	600	1,25	1	397,000	**6226318**
LAAD 200 R3 FT	200	1,00	1	180,000	**6226330**
LAAD 300 R3 FT	300	1,00	1	219,000	**6226332**
LAAD 400 R3 FT	400	1,00	1	316,000	**6226334**
LAAD 450 R3 FT	450	1,25	1	341,000	**6226336**
LAAD 500 R3 FT	500	1,25	1	365,000	**6226338**
LAAD 600 R3 FT	600	1,25	1	414,000	**6226340**





St Acero

FS galvanizado en banda FT galvanizado en caliente por inmersión

Tapa con tornillo giratorio para la cubierta de derivaciones simples con peldaños soldados.

Gesamtkatalog K1 Spanien 2018 / es / 2019/12/16 10:59:37 10:59:37 (LLExport_02257) / 2019/12/16 11:00:01 11:00:01



Indique siempre el código de artículo al hacer su pedido

Gesamtkatalog Ausgaben 2018 / es / 2019/12/16 10:59:37 10:59:37 (LLExpo 102267) / 2019/12/16 11:00:01 11:00:01

Bandeja portacables de vano ancho WKSG 110

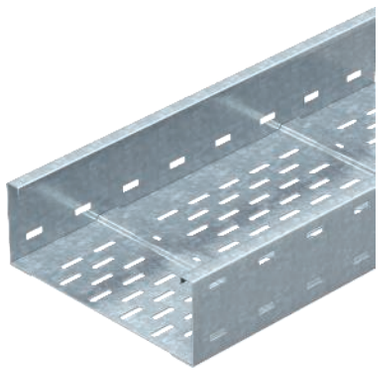
Tipo	Medida B mm	Grosor de chapa mm	Emb. m	Peso kg/100 m	Código
WKSG 120 FS	200	2,00	6	712,610	**6098111**
WKSG 130 FS	300	2,00	6	817,250	**6098115**
WKSG 140 FS	400	2,00	6	921,900	**6098119**
WKSG 150 FS	500	2,00	6	1.023,340	**6098123**
WKSG 160 FS	600	2,00	6	1.131,170	**6098127**
WKSG 120 FT	200	2,00	6	751,570	**6098141**
WKSG 130 FT	300	2,00	6	863,150	**6098145**
WKSG 140 FT	400	2,00	6	974,740	**6098149**
WKSG 150 FT	500	2,00	6	1.086,320	**6098153**
WKSG 160 FT	600	2,00	6	1.197,890	**6098157**

St Acero

FS galvanizado en banda FT galvanizado en caliente por inmersión

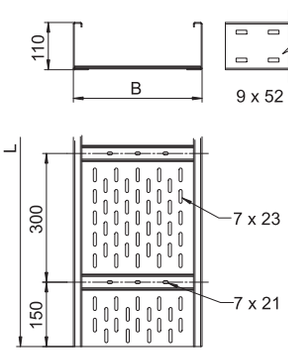
Las uniones rectas WRVL 110 se piden por separado.

Sistema de bandejas portacables de amplios vanos, perforado, de ala 110 mm.



Dimensiones

Tipo	Medida L mm	Medida B mm	Secc. útil cm²
WKSG 120 FS	6000	200	202
WKSG 130 FS	6000	300	305
WKSG 140 FS	6000	400	408
WKSG 150 FS	6000	500	511
WKSG 160 FS	6000	600	614



Carga

Tipo	3,0 m kN/m	4,0 m kN/m	5,0 m kN/m	6,0 m kN/m	7,0 m kN/m	8,0 m kN/m
WKSG 120 FS	2,5	1,6	1,1	0,75	0,45	0,2
WKSG 130 FS	2,5	1,6	1,1	0,75	0,45	0,2
WKSG 140 FS	2,9	2	1,5	1	0,7	0,4
WKSG 150 FS	2,9	2	1,5	1	0,7	0,4
WKSG 160 FS	2,9	2	1,5	1	0,7	0,4

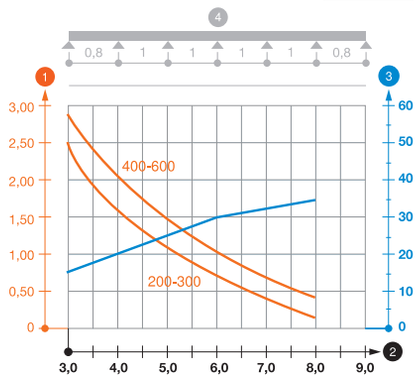


Diagrama de carga bandeja de chapa de vanos anchos WKSG 110

1 Carga de de bandejas/ bandeja de escalera admisible en kN/m sin carga humana

2 Distancia entre los apoyos en m

3 Flexión de la barra en mm a kN/m permitidos.

4 Esquema de carga para procesos de comprobación

— La curva de carga con bandejas portacables en mm

— Curva de flexión de la barra según la distancia entre apoyos

Unión recta

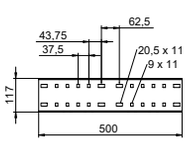
Tipo	Alto mm	Emb. Unidad	Peso kg/100 u	Código
WRVL 110 FS	110	2	152,400	**6091164**
WRVL 110 FT	110	2	157,800	**6091180**

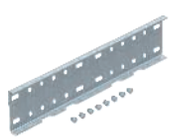
St Acero

FS galvanizado en banda FT galvanizado en caliente por inmersión

Incluidos tornillos, arandelas y tuercas.

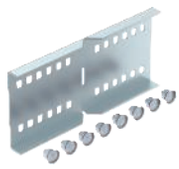
Unión recta para conexiones rectas de piezas preformadas, sistemas bandejas portacables y de escalera de amplios vanos de ala 110 mm.

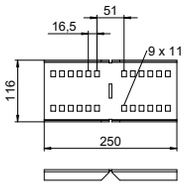




Gesamtkatalog K1 Spanien 2018 / es / 2019/12/16 10:59:37 10:59:37 (LLExport_02257) / 2019/12/16 11:00:01 11:00:01

Unión curva





Tipo	Alto mm	Emb. Unidad	Peso kg/100 u	Código
WRWVK 110 FS	110	2	78,500	**6091377**
WRWVK 110 A2	110	2	82,000	**6091393**

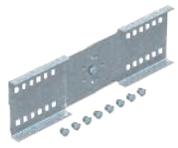
St Acero A2 Acero inoxidable A2

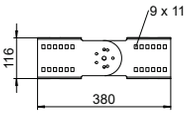
FS galvanizado en banda 2B brillo, revocado

Incluidos tornillos, arandelas y tuercas.

Unión curva para bandejas portacables de vano ancho de ala 110 mm.

Conector articulado





Tipo	Alto mm	Emb. Unidad	Peso kg/100 u	Código
WRGV 110 FS	110	2	119,000	**6091318**
WRGV 110 FT	110	2	119,000	**6091334**

St Acero

FS galvanizado en banda FT galvanizado en caliente por inmersión

Incluidos tornillos, arandelas y tuercas.

Unión regulable para todos los sistemas de bandejas portacables de amplios vanos de ala 110 mm.

Tabique separador 85

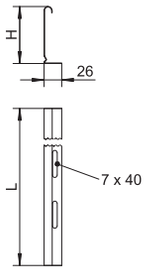


Tipo	Medida H mm	Grosor de chapa mm	Medida L mm	Emb. m	Peso kg/100 m	Código
TSG 85 FS	85	0,75	3000	3	70,300	**6062114**
TSG 85 DD	85	0,75	3000	3	70,300	**6062331**
TSG 85 A2	85	0,75	3000	3	70,367	**6062173**

St Acero A2 Acero inoxidable A2

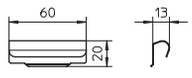
FS galvanizado en banda DD Galvanizado en banda cinc/aluminio, Double Dip 2B brillo, revocado

Tabique separador para separar cables y conductos de diferentes tensiones y funciones.



Unión del tabique separador





Tipo	Emb. Unidad	Peso kg/100 u	Código
TSGV A2	10	0,899	**6067970**

A2 Acero inoxidable A2

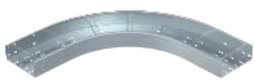
2B brillo, revocado

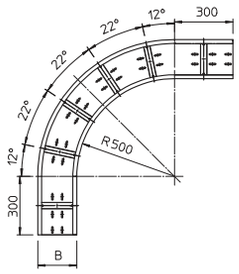
Unión del tabique separador para la conexión TSG en todas las alturas de ala.

Gesamtkatalog K1 Spanien 2018 / es / 2019/12/16 10:59:37 10:59:37 (LLExport_02257) / 2019/12/16 11:00:01 11:00:01

Curva de 90°

Tipo	Medida B mm	Emb. Unidad	Peso kg/100 u	Código
WRB 90 120 FS	200	1	1.145,500	**6098304**
WRB 90 130 FS	300	1	1.428,000	**6098308**
WRB 90 140 FS	400	1	1.652,400	**6098312**
WRB 90 150 FS	500	1	1.935,000	**6098316**
WRB 90 160 FS	600	1	2.234,000	**6098320**
WRB 90 120 FT	200	1	1.208,200	**6098344**
WRB 90 130 FT	300	1	1.505,000	**6098348**
WRB 90 140 FT	400	1	1.747,400	**6098352**
WRB 90 150 FT	500	1	2.043,000	**6098356**
WRB 90 160 FT	600	1	2.360,000	**6098360**





St Acero

FS galvanizado en banda FT galvanizado en caliente por inmersión

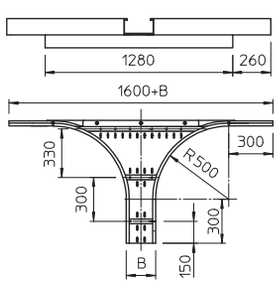
Para aumentar la estabilidad, los accesorios adicionales deben ser previstos para su posterior montaje.

Curva 90°, horizontal, para todos los sistemas de bandejas de vanos anchos con la altura del ala de 110 mm.

Derivaciones simples

Tipo	Medida B mm	Emb. Unidad	Peso kg/100 u	Código
WRAA 120 FS	200	1	1.475,000	**6098405**
WRAA 130 FS	300	1	1.605,000	**6098409**
WRAA 140 FS	400	1	1.735,000	**6098413**
WRAA 150 FS	500	1	1.865,000	**6098417**
WRAA 160 FS	600	1	1.995,000	**6098421**
WRAA 120 FT	200	1	1.545,000	**6098445**
WRAA 130 FT	300	1	1.680,000	**6098449**
WRAA 140 FT	400	1	1.820,000	**6098453**
WRAA 150 FT	500	1	1.955,000	**6098457**
WRAA 160 FT	600	1	2.080,000	**6098461**





St Acero

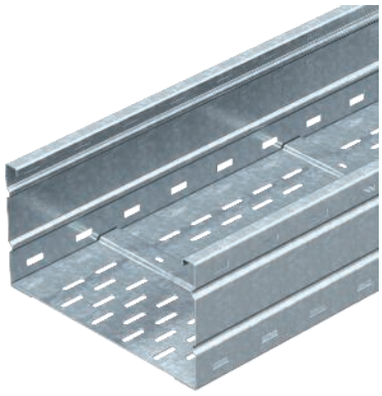
FS galvanizado en banda FT galvanizado en caliente por inmersión

Para aumentar la estabilidad, los accesorios adicionales deben ser previstos para su posterior montaje.

Derivaciones simples para la utilización en horizontal. Para todos los sistemas de bandejas de vano ancho con la altura del ala de 110 mm.

Gesamtkatalog K1 Spanien 2018 / es / 2019/12/16 10:59:37 10:59:37 (LLExport_02257) / 2019/12/16 11:00:01 11:00:01

Bandeja portacables de vano ancho WKSG 160



Tipo	Medida B mm	Grosor de chapa mm	Emb. m	Peso kg/100 m	Código
WKSG 162 FS	200	2,00	6	895,067	**6098501**
WKSG 163 FS	300	2,00	6	1.003,170	**6098505**
WKSG 164 FS	400	2,00	6	1.108,340	**6098509**
WKSG 165 FS	500	2,00	6	1.216,420	**6098513**
WKSG 166 FS	600	2,00	6	1.216,420	**6098517**
WKSG 162 FT	200	2,00	6	943,090	**6098550**
WKSG 163 FT	300	2,00	6	1.058,370	**6098554**
WKSG 164 FT	400	2,00	6	1.170,520	**6098558**
WKSG 165 FT	500	2,00	6	1.285,770	**6098562**
WKSG 166 FT	600	2,00	6	1.401,040	**6098566**

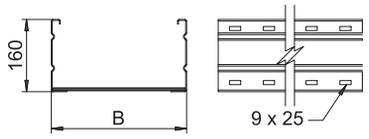
St Acero

FS galvanizado en banda FT galvanizado en caliente por inmersión

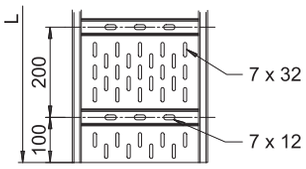
Las uniones rectas WRV 160 se piden por separado.

Sistema de bandejas portacables vano ancho, perforado, de ala 160 mm.

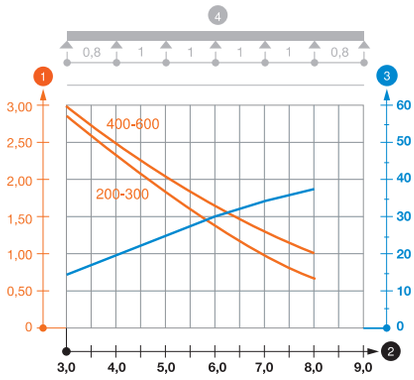
Dimensiones



Tipo	Medida L mm	Medida B mm	Secc. útil cm²
WKSG 162 FS	6000	200	302
WKSG 163 FS	6000	300	455
WKSG 164 FS	6000	400	608
WKSG 165 FS	6000	500	761
WKSG 166 FS	6000	600	914



Carga



Tipo	3,0 m kN/m	4,0 m kN/m	5,0 m kN/m	6,0 m kN/m	7,0 m kN/m	8,0 m kN/m
WKSG 162 FS	2,9	2,3	1,8	1,4	1	0,7
WKSG 163 FS	2,9	2,3	1,8	1,4	1	0,7
WKSG 164 FS	3	2,5	2	1,6	1,3	1
WKSG 165 FS	3	2,5	2	1,6	1,3	1
WKSG 166 FS	3	2,5	2	1,6	1,3	1

Diagrama de carga bandeja de chapa de vanos anchos WKSG 160

1 Carga de de bandejas/ bandeja de escalera admisible en kN/m sin carga humana

2 Distancia entre los apoyos en m

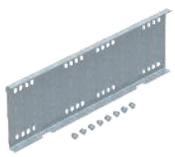
3 Flexión de la barra en mm a kN/m permitidos.

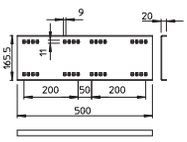
4 Esquema de carga para procesos de comprobación

— La curva de carga con bandejas portacables en mm

— Curva de flexión de la barra según la distancia entre apoyos

Unión recta





Tipo	Alto mm	Emb. Unidad	Peso kg/100 u	Código
WRVL 160 FS	160	2	218,000	**6227708**
WRVL 160 FT	160	2	218,000	**6227716**

St Acero

FS galvanizado en banda FT galvanizado en caliente por inmersión

Incluidos tornillos, arandelas y tuercas.

Unión recta para conexiones rectas de bandejas portacables y de escalera de amplios vanos de los tipos WKSG y WKLG de ala 160 mm.

Gesamtkatalog K1 Spanien 2018 / es / 2019/12/16 10:59:37 10:59:37 (LLExport_02257) / 2019/12/16 11:00:01 11:00:01

Unión curva

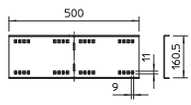
Tipo	Alto mm	Emb. Unidad	Peso kg/100 u	Código
WRWVK 160 FS	160	2	186,000	**6227832**
WRWVK 160 A2	160	2	186,000	**6227836**

St Acero A2 Acero inoxidable A2

FS galvanizado en banda 2B brillo, revocado

Incluidos tornillos, arandelas y tuercas.

Unión curva para bandejas portacables de vano ancho de ala 160 mm.





Unión angular 45°, horizontal, chapa interior

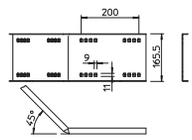
Tipo	Alto mm	Emb. Unidad	Peso kg/100 u	Código
WRWV 160 I FS	160	1	234,000	**6227902**
WRWV 160 I FT	160	1	234,000	**6227910**

St Acero

FS galvanizado en banda FT galvanizado en caliente por inmersión

Incluidos tornillos, arandelas y tuercas.

Unión curva de 45° horizontal para sistema de bandejas portacables de vano ancho de ala 160 mm.





Unión angular 45°, horizontal, chapa exterior

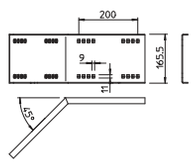
Tipo	Alto mm	Emb. Unidad	Peso kg/100 u	Código
WRWV 160 A FS	160	1	234,000	**6227856**
WRWV 160 A FT	160	1	234,000	**6227864**

St Acero

FS galvanizado en banda FT galvanizado en caliente por inmersión

Incluidos tornillos, arandelas y tuercas.

Unión curva de 45° horizontal para sistema de bandejas portacables de vano ancho de ala 160 mm.





Conector articulado

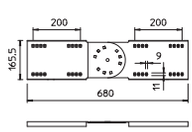
Tipo	Alto mm	Emb. Unidad	Peso kg/100 u	Código
WRGV 160 FS	160	2	306,100	**6227953**
WRGV 160 FT	160	2	316,700	**6227961**

St Acero

FS galvanizado en banda FT galvanizado en caliente por inmersión

Incluidos tornillos, arandelas y tuercas.

Unión regulable para todos los sistemas de bandejas portacables de amplios vanos con una altura lateral de 160 mm.





Gesamtkatalog K1 Spanien 2018 / es / 2019/12/16 10:59:37 10:59:37 (LLExport_02257) / 2019/12/16 11:00:01 11:00:01

Tabique separador 110

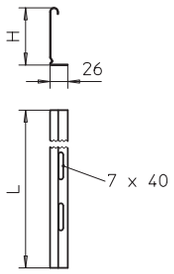


Tipo	Medida H mm	Grosor de chapa mm	Medida L mm	Emb. m	Peso kg/100 m	Código
TSG 110 FS	110	0,75	3000	3	85,000	**6062122**
TSG 110 DD	110	0,75	3000	3	85,000	**6062335**
TSG 110 A2	110	0,75	3000	3	84,340	**6062255**

St Acero A2 Acero inoxidable A2

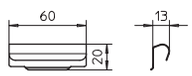
FS galvanizado en banda DD Galvanizado en banda cinc/aluminio, Double Dip 2B brillo, revocado

Tabique separador para separar cables y conductos de diferentes tensiones y funciones.



Unión del tabique separador





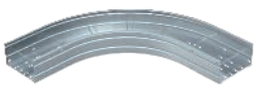
Tipo	Emb. Unidad	Peso kg/100 u	Código
TSGV A2	10	0,899	**6067970**

A2 Acero inoxidable A2

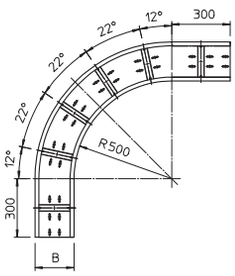
2B brillo, revocado

Unión del tabique separador para la conexión TSG en todas las alturas de ala.

Curva de 90°



Tipo	Medida B mm	Emb. Unidad	Peso kg/100 u	Código
WRB 90 162 FS	200	1	1.390,000	**6098703**
WRB 90 163 FS	300	1	1.664,000	**6098707**
WRB 90 164 FS	400	1	1.920,000	**6098711**
WRB 90 165 FS	500	1	2.214,000	**6098715**
WRB 90 166 FS	600	1	2.526,000	**6098719**
WRB 90 162 FT	200	1	1.460,000	**6098730**
WRB 90 163 FT	300	1	1.751,000	**6098734**
WRB 90 164 FT	400	1	2.023,000	**6098738**
WRB 90 165 FT	500	1	2.335,000	**6098742**
WRB 90 166 FT	600	1	2.667,000	**6098746**



St Acero

FS galvanizado en banda FT galvanizado en caliente por inmersión

Para aumentar la estabilidad, los accesorios adicionales deben ser previstos para su posterior montaje.

Curva 90°, horizontal, para todos los sistemas de bandejas de vanos anchos con la altura del ala de 160 mm.

Gesamtkatalog K1 Spanien 2018 / es / 2019/12/16 10:59:37 10:59:37 (LLExport_02257) / 2019/12/16 11:00:01 11:00:01

Derivaciones simples

Tipo	Medida B mm	Emb. Unidad	Peso kg/100 u	Código
WRAA 162 FS	200	1	1.783,000	**6098800**
WRAA 163 FS	300	1	1.938,000	**6098804**
WRAA 164 FS	400	1	2.075,000	**6098808**
WRAA 165 FS	500	1	2.240,000	**6098812**
WRAA 166 FS	600	1	2.350,000	**6098816**
WRAA 162 FT	200	1	1.865,000	**6098827**
WRAA 163 FT	300	1	2.026,000	**6098831**
WRAA 164 FT	400	1	2.170,000	**6098835**
WRAA 165 FT	500	1	2.316,000	**6098839**
WRAA 166 FT	600	1	2.460,000	**6098843**

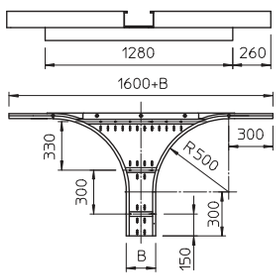
St Acero

FS galvanizado en banda FT galvanizado en caliente por inmersión

Para aumentar la estabilidad, los accesorios adicionales deben ser previstos para su posterior montaje.

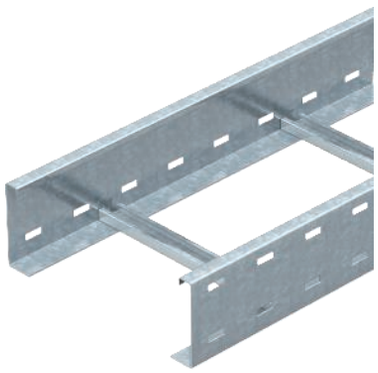
Derivaciones simples para la utilización en horizontal. Para todos los sistemas de bandejas de vanos anchos con la altura del ala de 160 mm.





Gesamtkatalog K1 Spanien 2018 / es / 2019/12/16 10:59:37 10:59:37 (LLExport_02257) / 2019/12/16 11:00:01 11:00:01

Bandeja de escalera de vano ancho WKL 110



Tipo	Medida B mm	Espesor de chapa mm	Emb. m	Peso kg/100 m	Código
WKLG 1120 FS	200	2	6	565,000	**6311008**
WKLG 1130 FS	300	2	6	591,000	**6311012**
WKLG 1140 FS	400	2	6	617,300	**6311016**
WKLG 1150 FS	500	2	6	644,300	**6311020**
WKLG 1160 FS	600	2	6	671,300	**6311024**
WKLG 1120 FT	200	2	6	591,000	**6311059**
WKLG 1130 FT	300	2	6	618,500	**6311063**
WKLG 1140 FT	400	2	6	646,700	**6311067**
WKLG 1150 FT	500	2	6	675,000	**6311071**
WKLG 1160 FT	600	2	6	703,700	**6311075**

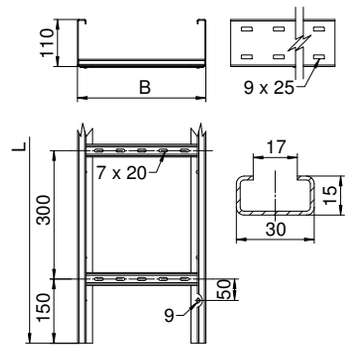
St Acero

FS galvanizado en banda FT galvanizado en caliente por inmersión

Las uniones rectas WRVL 110 se piden por separado.

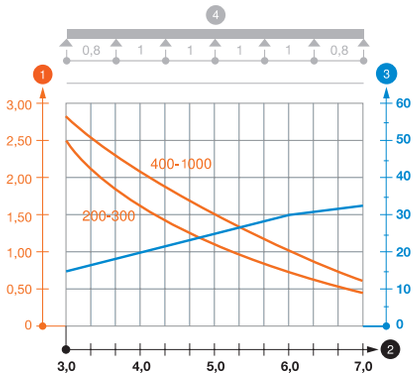
Bandeja de escalera de vano ancho con barra lateral perforada de ala 110 mm.

Dimensiones



Tipo	Medida L mm	Medida B mm	Secc. útil cm²
WKLG 1120 FS	6000	200	186
WKLG 1130 FS	6000	300	281
WKLG 1140 FS	6000	400	376
WKLG 1150 FS	6000	500	471
WKLG 1160 FS	6000	600	566

Carga



Tipo	4,0 m kN/m	5,0 m kN/m	6,0 m kN/m	7,0 m kN/m
WKLG 1120 FS	1,6	1,1	0,8	0,4
WKLG 1130 FS	1,6	1,1	0,8	0,4
WKLG 1140 FS	2,1	1,5	1	0,7
WKLG 1150 FS	2,1	1,5	1	0,7
WKLG 1160 FS	2,1	1,5	1	0,7

Diagrama de carga bandeja de escalera de vano ancho WKLG 110.

1 Carga de de bandejas/ bandeja de escalera admisible en kN/m sin carga humana

2 Distancia entre los apoyos en m

3 Flexión de la barra en mm a kN/m permitidos.

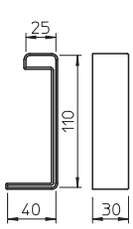
4 Esquema de carga para procesos de comprobación

— La curva de carga con bandejas portacables en mm

— Curva de flexión de la barra según la distancia entre apoyos

Tapón protector





Tipo	Color	Emb. Par	Peso kg/100 par	Código
SKHW 110 OR	naranja	20	4,400	**6310398**

PVC Cloruro de polivinilo

Tapón protector para la cubierta de los extremos de las bandeja de escalera de vano ancho

Gesamtkatalog K1 Spanien 2018 / es / 2019/12/16 10:59:37 10:59:37 (LLExport_02257) / 2019/12/16 11:00:01 11:00:01

Unión recta

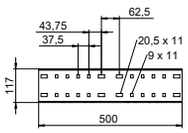
Tipo	Alto mm	Emb. Unidad	Peso kg/100 u	Código
WRVL 110 FS	110	2	152,400	**6091164**
WRVL 110 FT	110	2	157,800	**6091180**

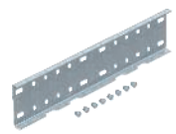
St Acero

FS galvanizado en banda FT galvanizado en caliente por inmersión

Incluidos tornillos, arandelas y tuercas.

Unión recta para conexiones rectas de piezas preformadas, sistemas bandejas portacables y de escalera de amplios vanos de ala 110 mm.





Unión curva

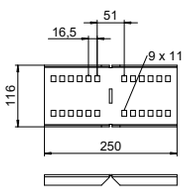
Tipo	Alto mm	Emb. Unidad	Peso kg/100 u	Código
WRWVK 110 FS	110	2	78,500	**6091377**
WRWVK 110 A2	110	2	82,000	**6091393**

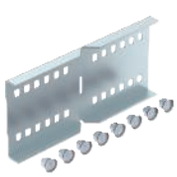
St Acero A2 Acero inoxidable A2

FS galvanizado en banda 2B brillo, revocado

Incluidos tornillos, arandelas y tuercas.

Unión curva para bandejas portacables de vano ancho de ala 110 mm.





Conector articulado

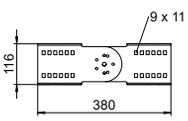
Tipo	Alto mm	Emb. Unidad	Peso kg/100 u	Código
WRGV 110 FS	110	2	119,000	**6091318**
WRGV 110 FT	110	2	119,000	**6091334**

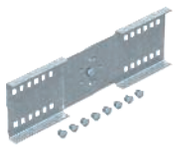
St Acero

FS galvanizado en banda FT galvanizado en caliente por inmersión

Incluidos tornillos, arandelas y tuercas.

Unión regulable para todos los sistemas de bandejas portacables de amplios vanos de ala 110 mm.





Tabique separador 85

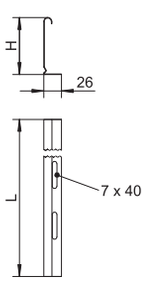
Tipo	Medida H mm	Grosor de chapa mm	Medida L mm	Emb. m	Peso kg/100 m	Código
TSG 85 FS	85	0,75	3000	3	70,300	**6062114**
TSG 85 DD	85	0,75	3000	3	70,300	**6062331**
TSG 85 A2	85	0,75	3000	3	70,367	**6062173**

St Acero A2 Acero inoxidable A2

FS galvanizado en banda DD Galvanizado en banda cinc/aluminio, Double Dip 2B brillo, revocado

Tabique separador para separar cables y conductos de diferentes tensiones y funciones.





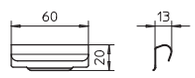
Unión del tabique separador

Tipo	Emb. Unidad	Peso kg/100 u	Código
TSGV A2	10	0,899	**6067970**

A2 Acero inoxidable A2

2B brillo, revocado

Unión del tabique separador para la conexión TSG en todas las alturas de ala.

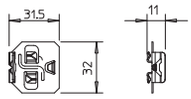




Gesamtkatalog K1 Spanien 2018 / es / 2019/12/16 10:59:37 10:59:37 (LLExport_02257) / 2019/12/16 11:00:01 11:00:01

Brida de fijación del tabique separador





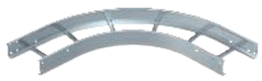
Tipo	Emb. Unidad	Peso kg/100 u	Código
KS KL A2	30	0,512	**6062284**

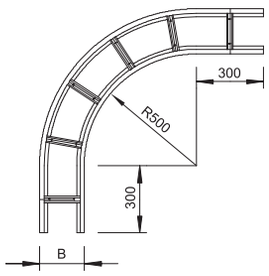
A2 Acero inoxidable A2

2B brillo, revocado

Brida de fijación para la fijación sin tornillos de tabiques separadores en las bandejas de escalera.

Curva de 90°





Tipo	Medida B mm	Espesor de chapa mm	Emb. Unidad	Peso kg/100 u	Código
WLB 90 112 FS	200	2	1	881,800	**6312330**
WLB 90 113 FS	300	2	1	971,000	**6312349**
WLB 90 114 FS	400	2	1	1.052,100	**6312357**
WLB 90 115 FS	500	2	1	1.176,000	**6312365**
WLB 90 116 FS	600	2	1	1.330,000	**6312373**
WLB 90 112 FT	200	2	1	926,800	**6312438**
WLB 90 113 FT	300	2	1	1.016,000	**6312446**
WLB 90 114 FT	400	2	1	1.107,300	**6312454**
WLB 90 115 FT	500	2	1	1.233,000	**6312462**
WLB 90 116 FT	600	2	1	1.370,000	**6312470**

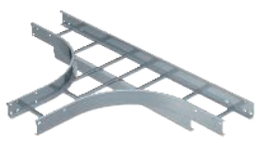
St Acero

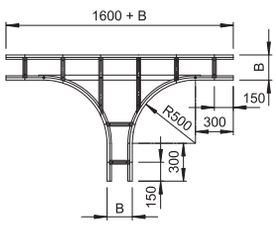
FS galvanizado en banda FT galvanizado en caliente por inmersión

Para aumentar la estabilidad, los accesorios adicionales deben ser previstos para su posterior montaje.

Curva 90°, horizontal, para todos los tipos de bandejas de vanos anchos con una altura del ala de 110 mm.

Derivación en T





Tipo	Medida B mm	Espesor de chapa mm	Emb. Unidad	Peso kg/100 u	Código
WLT 1120 FS	200	2	1	1.760,000	**6312632**
WLT 1130 FS	300	2	1	1.927,000	**6312640**
WLT 1140 FS	400	2	1	2.050,000	**6312659**
WLT 1150 FS	500	2	1	2.172,000	**6312667**
WLT 1160 FS	600	2	1	2.340,000	**6312675**
WLT 1120 FT	200	2	1	1.842,000	**6312713**
WLT 1130 FT	300	2	1	2.017,000	**6312721**
WLT 1140 FT	400	2	1	2.147,000	**6312748**
WLT 1150 FT	500	2	1	2.275,000	**6312756**
WLT 1160 FT	600	2	1	2.404,000	**6312764**

St Acero

FS galvanizado en banda FT galvanizado en caliente por inmersión

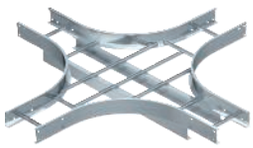
Para aumentar la estabilidad, los accesorios adicionales deben ser previstos para su posterior montaje.

Pieza en T, horizontal, para todas las bandejas de escalera de amplios vanos de ala 110 mm.

Gesamtkatalog K1 Spanien 2018 / es / 2019/12/16 10:59:37 10:59:37 (LLExport_02257) / 2019/12/16 11:00:01 11:00:01

Cruce

Tipo	Medida B mm	Espesor de chapa mm	Emb. Unidad	Peso kg/100 u	Código
WLK 1120 FT	200	2	1	2.623,200	**6312934**
WLK 1130 FT	300	2	1	2.850,600	**6312942**
WLK 1140 FT	400	2	1	3.001,130	**6312950**
WLK 1150 FT	500	2	1	3.145,000	**6312969**
WLK 1160 FT	600	2	1	3.291,400	**6312977**

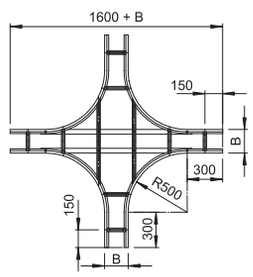


St Acero

FT galvanizado en caliente por inmersión

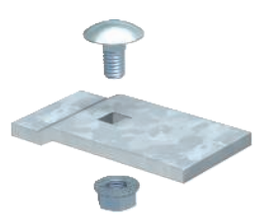
Para aumentar la estabilidad, los accesorios adicionales deben ser previstos para su posterior montaje.

Cruce horizontal, para todos las bandeja de escalera de amplios vanos de ala 110 mm.



Fijación a pared y central

Tipo	Emb. Unidad	Peso kg/100 u	Código
LKS 60 4 FT	10	6,500	**6221122**
LKS 60 4 A2	10	8,000	**6221130**
LKS 60 4 A4	10	6,363	**6221157**

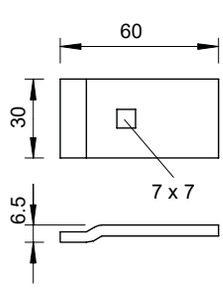


St Acero A2 Acero inoxidable A2 A4 Acero inoxidable A4

FT galvanizado en caliente por inmersión 2B brillo, revocado

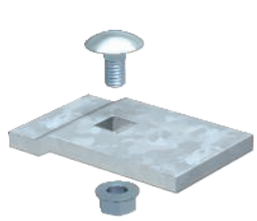
Fijación en la escuadra MWA 12, AW 15, AW 30 y AW 55 con el tornillo de fijación FRSB M6x20 incluido en el embalaje.

Brida de fijación para la fijación de bandeja de escalera.



Fijación a pared y central

Tipo	Emb. Unidad	Peso kg/100 u	Código
LKS 60 5 FT	10	10,000	**6232485**

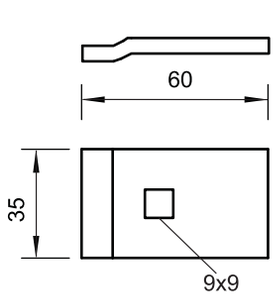


St Acero

FT galvanizado en caliente por inmersión

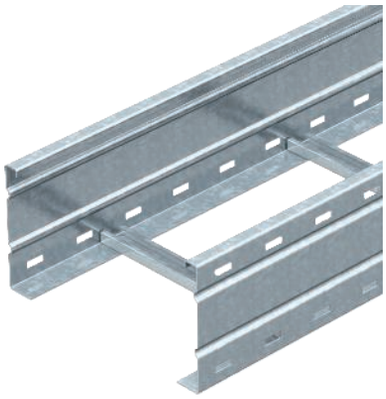
Fijación en escuadra AW 80 y AWSS con el tornillo de fijación FRS M8x20 incluido en el embalaje.

Brida de fijación para la fijación de bandeja de escalera de amplios vanos.



Gesamtkatalog K1 Spanien 2018 / es / 2019/12/16 10:59:37 10:59:37 (LLExport_02257) / 2019/12/16 11:00:01 11:00:01

Bandeja de escalera de vanos ancho WKLG 160



Tipo	Medida B mm	Espesor de chapa mm	Emb. m	Peso kg/100 m	Código
WKLG 1620 FS	200	2	6	737,300	**6227023**
WKLG 1630 FS	300	2	6	767,300	**6227031**
WKLG 1640 FS	400	2	6	797,300	**6227058**
WKLG 1650 FS	500	2	6	828,500	**6227066**
WKLG 1660 FS	600	2	6	859,300	**6227074**
WKLG 1620 FT	200	2	6	770,700	**6227120**
WKLG 1630 FT	300	2	6	802,500	**6227139**
WKLG 1640 FT	400	2	6	835,000	**6227147**
WKLG 1650 FT	500	2	6	867,300	**6227155**
WKLG 1660 FT	600	2	6	900,000	**6227163**

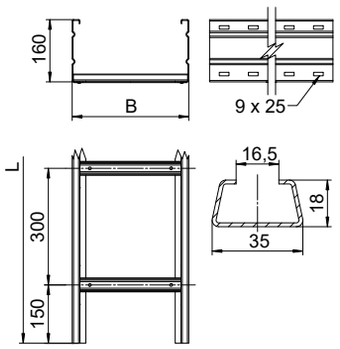
St Acero

FS galvanizado en banda FT galvanizado en caliente por inmersión

Las uniones rectas WRV 160 se piden por separado.

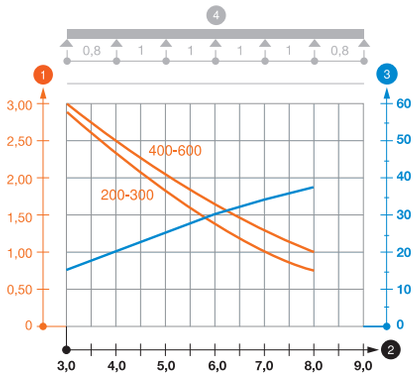
Bandeja de escalera de vano ancho con barrera lateral perforada ala de 160 mm.

Dimensiones



Tipo	Medida L mm	Medida B mm	Secc. útil cm²
WKLG 1620 FS	6000	200	282
WKLG 1630 FS	6000	300	427
WKLG 1640 FS	6000	400	572
WKLG 1650 FS	6000	500	717
WKLG 1660 FS	6000	600	857

Carga



Tipo	5,0 m kN/m	6,0 m kN/m	7,0 m kN/m	8,0 m kN/m
WKLG 1620 FS	1,8	1,4	1	0,7
WKLG 1630 FS	1,8	1,4	1	0,7
WKLG 1640 FS	2	1,6	1,3	1
WKLG 1650 FS	2	1,6	1,3	1
WKLG 1660 FS	2	1,6	1,3	1

Diagrama de carga bandeja de escalera de vanos anchos tipo WKLG 160.

1 Carga de de bandejas/ bandeja de escalera admisible en kN/m sin carga humana

2 Distancia entre los apoyos en m

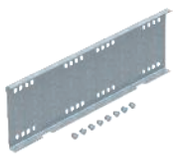
3 Flexión de la barra en mm a kN/m permitidos.

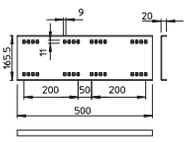
4 Esquema de carga para procesos de comprobación

— La curva de carga con bandejas portacables en mm

— Curva de flexión de la barra según la distancia entre apoyos

Unión recta





Tipo	Alto mm	Emb. Unidad	Peso kg/100 u	Código
WRVL 160 FS	160	2	218,000	**6227708**
WRVL 160 FT	160	2	218,000	**6227716**

St Acero

FS galvanizado en banda FT galvanizado en caliente por inmersión

Incluidos tornillos, arandelas y tuercas.

Unión recta para conexiones rectas de bandejas portacables y de escalera de amplios vanos de los tipos WKSG y WKLG de ala 160 mm.

Gesamtkatalog K1 Spanien 2018 / es / 2019/12/16 10:59:37 10:59:37 (LLExport_02257) / 2019/12/16 11:00:01 11:00:01

Unión curva

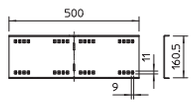
Tipo	Alto mm	Emb. Unidad	Peso kg/100 u	Código
WRWVK 160 FS	160	2	186,000	**6227832**
WRWVK 160 A2	160	2	186,000	**6227836**

St Acero A2 Acero inoxidable A2

FS galvanizado en banda 2B brillo, revocado

Incluidos tornillos, arandelas y tuercas.

Unión curva para bandejas portacables de vano ancho de ala 160 mm.





Unión angular 45°, horizontal, chapa interior

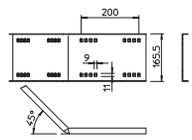
Tipo	Alto mm	Emb. Unidad	Peso kg/100 u	Código
WRWV 160 I FS	160	1	234,000	**6227902**
WRWV 160 I FT	160	1	234,000	**6227910**

St Acero

FS galvanizado en banda FT galvanizado en caliente por inmersión

Incluidos tornillos, arandelas y tuercas.

Unión curva de 45° horizontal para sistema de bandejas portacables de vano ancho de ala 160 mm.





Unión angular 45°, horizontal, chapa exterior

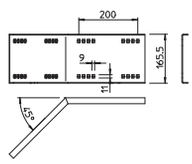
Tipo	Alto mm	Emb. Unidad	Peso kg/100 u	Código
WRWV 160 A FS	160	1	234,000	**6227856**
WRWV 160 A FT	160	1	234,000	**6227864**

St Acero

FS galvanizado en banda FT galvanizado en caliente por inmersión

Incluidos tornillos, arandelas y tuercas.

Unión curva de 45° horizontal para sistema de bandejas portacables de vano ancho de ala 160 mm.





Conector articulado

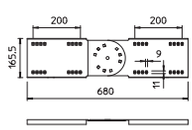
Tipo	Alto mm	Emb. Unidad	Peso kg/100 u	Código
WRGV 160 FS	160	2	306,100	**6227953**
WRGV 160 FT	160	2	316,700	**6227961**

St Acero

FS galvanizado en banda FT galvanizado en caliente por inmersión

Incluidos tornillos, arandelas y tuercas.

Unión regulable para todos los sistemas de bandejas portacables de amplios vanos con una altura lateral de 160 mm.





Fijación a pared y central

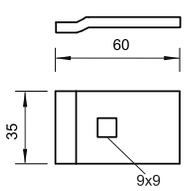
Tipo	Emb. Unidad	Peso kg/100 u	Código
LKS 60 5 FT	10	10,000	**6232485**

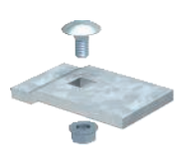
St Acero

FT galvanizado en caliente por inmersión

Fijación en escuadra AW 80 y AWSS con el tornillo de fijación FRS M8x20 incluido en el embalaje.

Brida de fijación para la fijación de bandeja de escalera de amplios vanos.





Gesamtkatalog K1 Spanien 2018 / es / 2019/12/16 10:59:37 10:59:37 (LLExport_02257) / 2019/12/16 11:00:01 11:00:01

Tabique separador 110

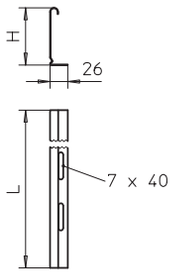


Tipo	Medida H mm	Grosor de chapa mm	Medida L mm	Emb. m	Peso kg/100 m	Código
TSG 110 FS	110	0,75	3000	3	85,000	**6062122**
TSG 110 DD	110	0,75	3000	3	85,000	**6062335**

St Acero

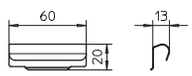
FS galvanizado en banda DD Galvanizado en banda cinc/aluminio, Double Dip

Tabique separador para separar cables y conductos de diferentes tensiones y funciones.



Unión del tabique separador





Tipo	Emb. Unidad	Peso kg/100 u	Código
TSGV A2	10	0,899	**6067970**

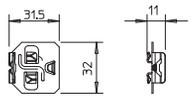
A2 Acero inoxidable A2

2B brillo, revocado

Unión del tabique separador para la conexión TSG en todas las alturas de ala.

Brida de fijación del tabique separador





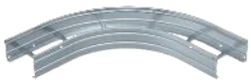
Tipo	Emb. Unidad	Peso kg/100 u	Código
KS KL A2	30	0,512	**6062284**

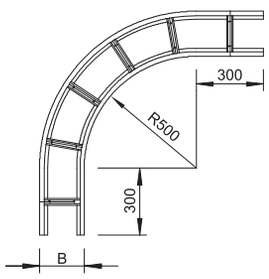
A2 Acero inoxidable A2

2B brillo, revocado

Brida de fijación para la fijación sin tornillos de tabiques separadores en las bandejas de escalera.

Curva de 90°





Tipo	Medida B mm	Espesor de chapa mm	Emb. Unidad	Peso kg/100 u	Código
WLB 90 162 FS	200	2	1	1.145,000	**6229336**
WLB 90 163 FS	300	2	1	1.250,000	**6229344**
WLB 90 164 FS	400	2	1	1.355,000	**6229352**
WLB 90 165 FS	500	2	1	1.504,000	**6229360**
WLB 90 166 FS	600	2	1	1.618,000	**6229379**
WLB 90 162 FT	200	2	1	1.200,000	**6229425**
WLB 90 163 FT	300	2	1	1.310,000	**6229433**
WLB 90 164 FT	400	2	1	1.420,000	**6229441**
WLB 90 165 FT	500	2	1	1.576,000	**6229468**
WLB 90 166 FT	600	2	1	1.996,000	**6229476**

St Acero

FS galvanizado en banda FT galvanizado en caliente por inmersión

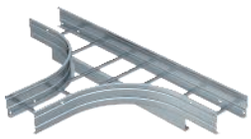
Para aumentar la estabilidad, los accesorios adicionales deben ser previstos para su posterior montaje.

Curva 90°, horizontal, para todos los tipos de bandejas de vanos anchos con una altura del ala de 160 mm.

Gesamtkatalog K1 Spanien 2018 / es / 2019/12/16 10:59:37 10:59:37 (LLExport_02257) / 2019/12/16 11:00:01 11:00:01

Derivación en T

Tipo	Medida B mm	Espesor de chapa mm	Emb. Unidad	Peso kg/100 u	Código
WLT 1620 FT	200	2	1	2.345,000	**6229727**
WLT 1630 FT	300	2	1	2.565,000	**6229735**
WLT 1640 FT	400	2	1	2.725,000	**6229743**
WLT 1650 FT	500	2	1	2.885,000	**6229751**
WLT 1660 FT	600	2	1	3.040,000	**6229778**

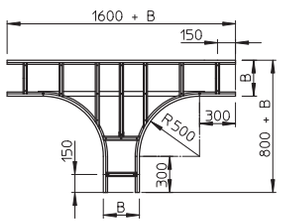


St Acero

FT galvanizado en caliente por inmersión

Para aumentar la estabilidad, los accesorios adicionales deben ser previstos para su posterior montaje.

Pieza en T, horizontal, para todas las bandejas de escalera de amplios vanos de ala 160 mm.



Curva vertical de 90°, ascendente

Tipo	Ancho mm	Espesor de chapa mm	Emb. Unidad	Peso kg/100 u	Código
WLBS 90 162 FT	200	2	1	1.275,000	**6230423**
WLBS 90 163 FT	300	2	1	1.335,000	**6230431**
WLBS 90 164 FT	400	2	1	1.385,000	**6230458**
WLBS 90 165 FT	500	2	1	1.445,000	**6230466**
WLBS 90 166 FT	600	2	1	1.495,000	**6230474**

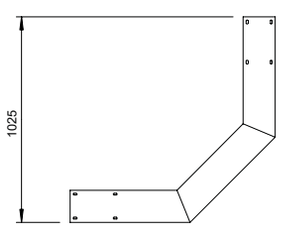


St Acero

FT galvanizado en caliente por inmersión

Para aumentar la estabilidad, los accesorios adicionales deben ser previstos para su posterior montaje.

Curva 90°, vertical, para todos las bandeja de escalera de vanos anchos con una altura del ala de 160 mm.



Curva vertical de 90°, descendente

Tipo	Ancho mm	Espesor de chapa mm	Emb. Unidad	Peso kg/100 u	Código
WLBF 90 162 FT	200	2	1	1.275,000	**6230725**
WLBF 90 163 FT	300	2	1	1.335,000	**6230733**
WLBF 90 164 FT	400	2	1	1.385,000	**6230741**
WLBF 90 165 FT	500	2	1	1.445,000	**6230768**
WLBF 90 166 FT	600	2	1	1.495,000	**6230776**

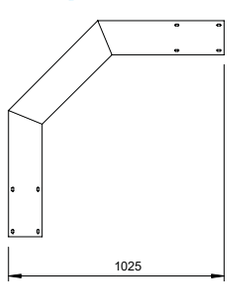


St Acero

FT galvanizado en caliente por inmersión

Para aumentar la estabilidad, los accesorios adicionales deben ser previstos para su posterior montaje.

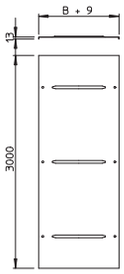
Curva 90°, vertical, para todos las bandeja de escalera de vanos anchos con una altura del ala de 160 mm.



Gesamtkatalog K1 Spanien 2018 / es / 2019/12/16 10:59:37 10:59:37 (LLExport_02257) / 2019/12/16 11:00:01 11:00:01

Tapa con tornillo giratorio





Tipo	Medida B mm	Grosor de chapa mm	Longitud mm	Emb. m	Peso kg/100 m	Código
WDRL 1116 20 FS	200	1,00	3000	3	181,340	**6227422**
WDRL 1116 30 FS	300	1,00	3000	3	259,670	**6227430**
WDRL 1116 40 FS	400	1,00	3000	3	516,670	**6227449**
WDRL 1116 50 FS	500	1,50	3000	3	623,000	**6227457**
WDRL 1116 60 FS	600	1,50	3000	3	741,000	**6227465**
WDRL 1116 20 DD	200	1,00	3000	3	185,000	**6227600**
WDRL 1116 30 DD	300	1,00	3000	3	263,340	**6227604**
WDRL 1116 40 DD	400	1,00	3000	3	505,000	**6227608**
WDRL 1116 50 DD	500	1,50	3000	3	626,670	**6227612**
WDRL 1116 60 DD	600	1,50	3000	3	744,333	**6227616**

St Acero

FS galvanizado en banda DD Galvanizado en banda cinc/aluminio, Double Dip

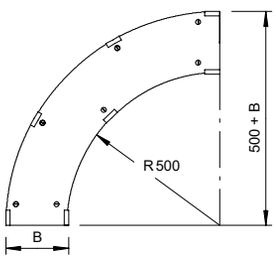
Reborde transversal a partir de 500 mm de ancho.

Tapa con tornillo giratorio para Bandeja portacables de amplios vanos y bandeja de escalera de amplios vanos con una altura lateral de 110 y 160 mm.

En caso de cargas de viento elevadas, el instalador debe prever medidas de seguridad.

Tapa para curva de 90°





Tipo	Medida B mm	Grosor de chapa mm	Emb. Unidad	Peso kg/100 u	Código
WDBRL 90 20 FS	200	1,00	1	164,900	**6231462**
WDBRL 90 30 FS	300	1,00	1	263,000	**6231470**
WDBRL 90 40 FS	400	1,00	1	449,000	**6231489**
WDBRL 90 50 FS	500	1,00	1	595,000	**6231497**
WDBRL 90 60 FS	600	1,00	1	758,000	**6231500**
WDBRL 90 20 DD	200	1,00	1	165,100	**6231527**
WDBRL 90 30 DD	300	1,00	1	270,000	**6231535**
WDBRL 90 40 DD	400	1,00	1	548,000	**6231543**
WDBRL 90 50 DD	500	1,00	1	724,000	**6231551**
WDBRL 90 60 DD	600	1,00	1	945,000	**6231578**

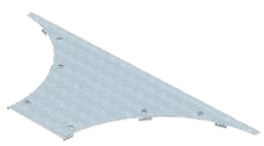
St Acero

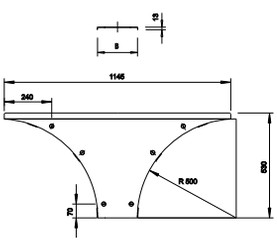
FS galvanizado en banda DD Galvanizado en banda cinc/aluminio, Double Dip

Debido al conector montado desde el exterior, la tapa del accesorio de 300 mm es más corta que la pieza preformada correspondiente. Esto debe tenerse en cuenta en la instalación de los tramos.

Tapa para curva de 90° para bandejas de vanos ancho con tornillos giratorios previamente montados.

Tapa para derivaciones simples





Tipo	Ancho mm	Grosor de chapa mm	Emb. Unidad	Peso kg/100 u	Código
WAAD 200 FS	200	1,50	1	206,100	**6231900**
WAAD 300 FS	300	1,50	1	247,300	**6231904**
WAAD 400 FS	400	1,50	1	427,100	**6231908**
WAAD 500 FS	500	1,50	1	489,600	**6231912**
WAAD 600 FS	600	1,50	1	552,100	**6231916**
WAAD 200 DD	200	1,50	1	206,100	**6231922**
WAAD 300 DD	300	1,50	1	247,300	**6231926**
WAAD 400 DD	400	1,50	1	427,100	**6231930**
WAAD 500 DD	500	1,50	1	489,600	**6231934**
WAAD 600 DD	600	1,50	1	538,000	**6231938**

St Acero

FS galvanizado en banda DD Galvanizado en banda cinc/aluminio, Double Dip

Tapa para derivaciones simples para bandejas de vano ancho con tornillos giratorios previamente montados.

Gesamtkatalog K1 Spanien 2018 / es / 2019/12/16 10:59:37 10:59:37 (LLExport_02257) / 2019/12/16 11:00:01 11:00:01

Tapa para pieza en T

Tipo	Medida B mm	Grosor de chapa mm	Emb. Unidad	Peso kg/100 u	Código
WDTRL 200 DD	200	1,00	1	400,000	**6231667**
WDTRL 300 DD	300	1,00	1	550,000	**6231675**
WDTRL 400 DD	400	1,00	1	1.085,000	**6231683**
WDTRL 500 DD	500	1,25	1	1.419,200	**6231691**
WDTRL 600 DD	600	1,25	1	1.729,500	**6231705**

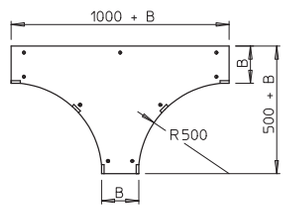


St Acero

DD Galvanizado en banda cinc/aluminio, Double Dip

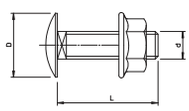
Debido al conector montado desde el exterior, la tapa del accesorio de 300 mm es más corta que la pieza preformada correspondiente. Esto debe tenerse en cuenta en la instalación de los tramos.

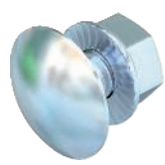
Tapa para piezas en T para bandejas de vanos ancho con tornillos giratorios previamente montados.



Tornillo de cabeza rebajada con tuerca combinada

Tipo	Dimensiones mm	Medida L mm	Medida d mm	Medida D mm	Clase de resistencia	Emb. Unidad	Peso kg/100 u	Código
FRSB 6x30 F	M 6 x 30	30	6	13,5	5.6	100	1,200	**6406907**





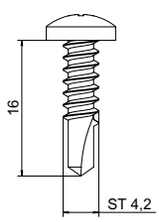
St Acero

F galvanizado en caliente

Tornillo de cabeza alomada incluida tuerca.

Tornillo autoroscante

Tipo	Medida d mm	Medida l mm	Sistema roscado	Emb. Unidad	Peso kg/100 u	Código
BS BKS KP	4,2	16	Phillips PH	100	0,180	**6049250**





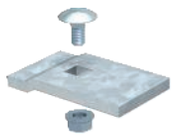
St Acero

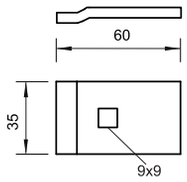
G electrozincado

Tornillo de perforación según DIN 7504.

Gesamtkatalog K1 Spanien 2018 / es / 2019/12/16 10:59:37 10:59:37 (LLExport_02257) / 2019/12/16 11:00:01 11:00:01

Fijación a pared y central





Tipo	Emb. Unidad	Peso kg/100 u	Código
LKS 60 5 FT	10	10,000	**6232485**

St Acero

FT galvanizado en caliente por inmersión

Fijación en escuadra AW 80 y AWSS con el tornillo de fijación FRS M8x20 incluido en el embalaje.

Brida de fijación para la fijación de bandeja de escalera de amplios vanos.

Tabique separador 110

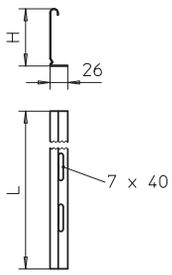


Tipo	Medida H mm	Grosor de chapa mm	Medida L mm	Emb. m	Peso kg/100 m	Código
TSG 110 FS	110	0,75	3000	3	85,000	**6062122**
TSG 110 DD	110	0,75	3000	3	85,000	**6062335**

St Acero

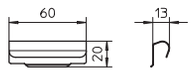
FS galvanizado en banda DD Galvanizado en banda cinc/aluminio, Double Dip

Tabique separador para separar cables y conductos de diferentes tensiones y funciones.



Unión del tabique separador





Tipo	Emb. Unidad	Peso kg/100 u	Código
TSGV A2	10	0,899	**6067970**

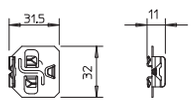
A2 Acero inoxidable A2

2B brillo, revocado

Unión del tabique separador para la conexión TSG en todas las alturas de ala.

Brida de fijación del tabique separador





Tipo	Emb. Unidad	Peso kg/100 u	Código
KS KL A2	30	0,512	**6062284**

A2 Acero inoxidable A2

2B brillo, revocado

Brida de fijación para la fijación sin tornillos de tabiques separadores en las bandejas de escalera.

Gesamtkatalog K1 Spanien 2018 / es / 2019/12/16 10:59:37 10:59:37 (LLExport_02257) / 2019/12/16 11:00:01 11:00:01

Gesamtkatalog K1 Spanien 2018 / es / 2019/12/16 10:59:37 10:59:37 (LLExport_02257) / 2019/12/16 11:00:01 11:00:01

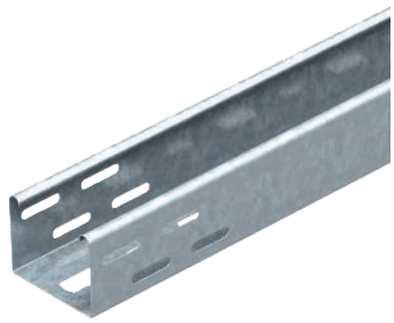
Bandejas soporte de luminarias

Tipo	Ancho mm	Grosor de chapa mm	Emb. m	Peso kg/100 m	Código
LTR 3000 FS	75	0,75	3	125,700	**6055810**
LTR 6000 FS	75	0,75	6	126,020	**6055812**

St Acero

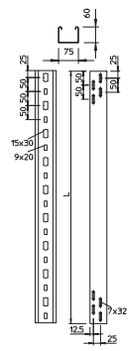
FS galvanizado en banda

Para el modelo blanco se trata de un revestimiento para la superficie de visualización.
Bandejas de soportación de luminarias con base perforada para la fijación de luminarias y para la introducción de cables.



Dimensiones

Tipo	Longitud mm	Ancho mm	Secc. útil cm²
LTR 3000 FS	3000	75	42
LTR 6000 FS	6000	75	42



Carga

Tipo	1,5 m kN/m	2,0 m kN/m	2,5 m kN/m	3,0 m kN/m
LTR 3000 FS	0,8	0,55	0,35	0,25
LTR 6000 FS	0,8	0,55	0,35	0,25

Diagrama de carga bandejas para soporte de luminarias LTR

1 Carga de de bandejas/ bandeja de escalera admisible en kN/m sin carga humana

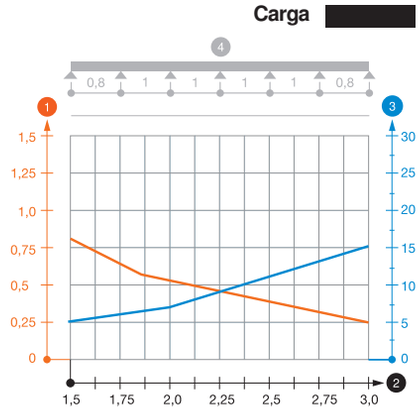
2 Distancia entre los apoyos en m

3 Flexión de la barra en mm a kN/m permitidos.

4 Esquema de carga para procesos de comprobación

— La curva de carga con bandejas portacables en mm

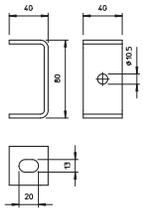
— Curva de flexión de la barra según la distancia entre apoyos



Gesamtkatalog K1 Spanien 2018 / es / 2019/12/16 10:59:37 10:59:37 (LLExport_02257) / 2019/12/16 11:00:01 11:00:01

Suspensión a techo





Tipo	Emb. Unidad	Peso kg/100 u	Código
DB FT	20	16,000	**6356109**

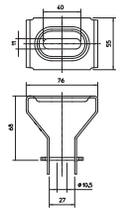
St Acero

FT galvanizado en caliente por inmersión

Suspensión a techo con varilla roscada

Suspensión a techo variable





Tipo	Emb. Unidad	Peso kg/100 u	Código
DBV FS	20	18,200	**6356055**

St Acero

FS galvanizado en banda

La sujeción de la varilla roscada, ofrece la posibilidad de ajustar el ángulo.

Suspensión a techo con varillas roscadas. El hecho de ser graduable permite una utilización universal.

Varilla roscada





Tipo	Rosca	Medida d mm	Medida L mm	Emb. Unidad	Peso kg/100 u	Código
TR M8 1M G	M8	8	1000	10	30,000	**3141128**
TR M10 1M G	M10	10	1000	10	49,000	**3141209**
TR M12 1M G	M12	12	1000	10	62,000	**3141306**
TR M8 2M G	M8	8	2000	10	60,000	**3141136**
TR M10 2M G	M10	10	2000	10	98,000	**3141140**
TR M12 2M G	M12	12	2000	10	140,000	**3141144**

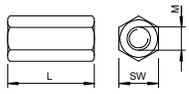
St Acero

G electrozincado

Varilla roscada según DIN 976.

Manguito de unión





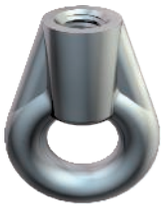
Tipo	Rosca	Medida L mm	Ancho de llave mm	Emb. Unidad	Peso kg/100 u	Código
CSTR M8 G	M8	24	13	50	1,880	**6410081**
CSTR M10 G	M10	30	17	50	4,150	**6410103**
CSTR M12 G	M12	40	19	25	7,000	**6410111**

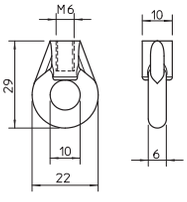
St Acero

G electrozincado

Manguito de unión con rosca interior continua.

Tuerca cáncamo





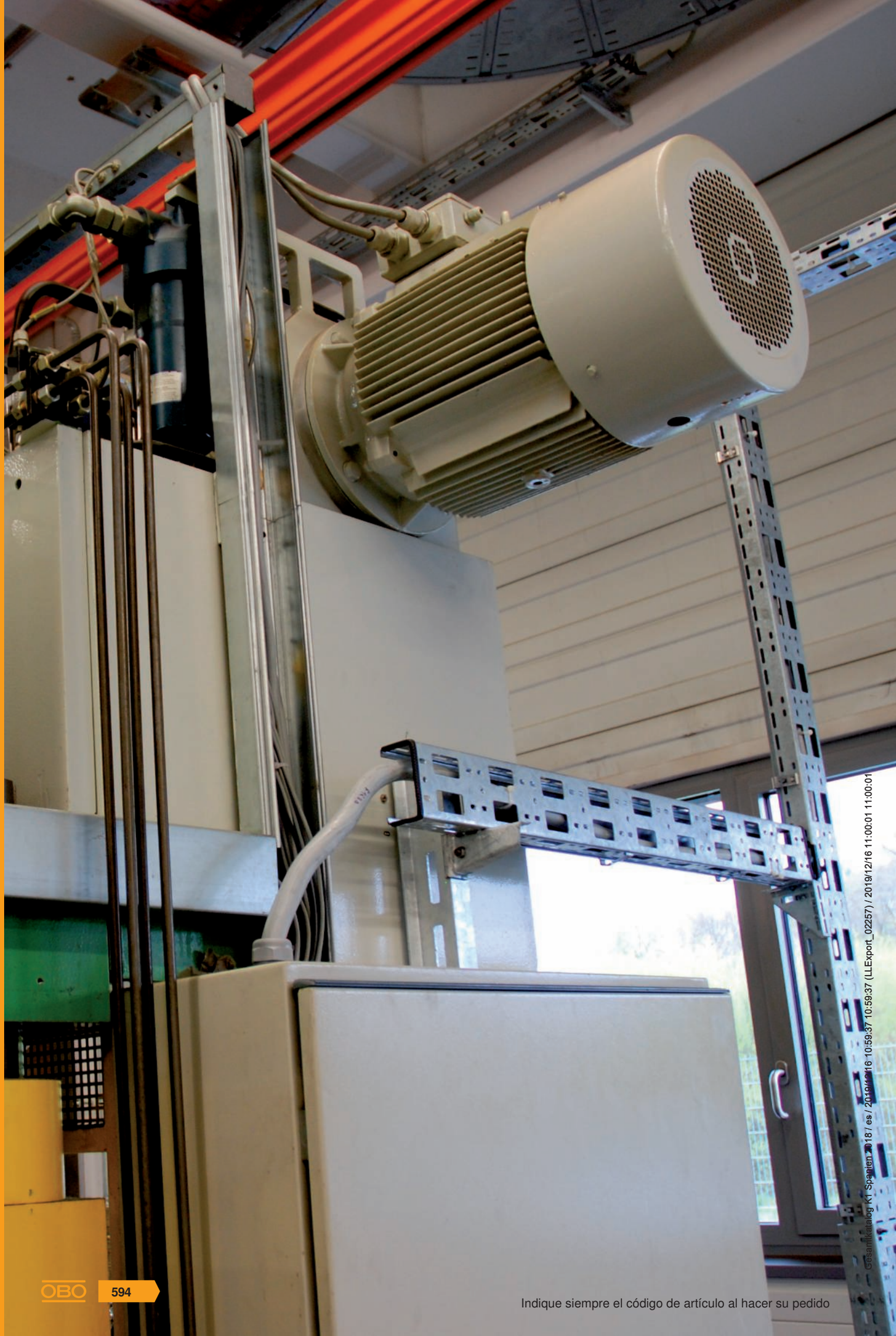
Tipo	Rosca	Medida D mm	Medida Ø d mm	Medida L mm	Emb. Unidad	Peso kg/100 u	Código
2084 K M6	M6	22	10	29	100	1,500	**3463060**

Zn Fundición a presión con zinc

G electrozincado

Tuerca cáncamo con rosca interna métrica.

Gesamtkatalog K1 Spanien 2018 / es / 2019/12/16 10:59:37 10:59:37 (LLExport_02257) / 2019/12/16 11:00:01 11:00:01



Gesamtkatalog KT Spanien 2018 / es / 2019/12/16 10:59:37 (LLExport_02257) / 2019/12/16 11:00:01 11:00:01

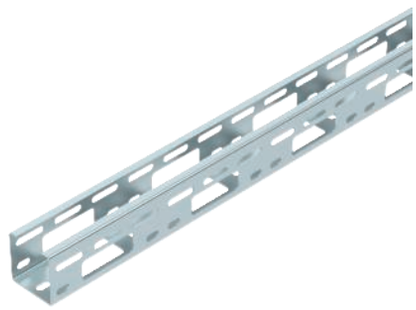
Sistema de canal pequeño AZ 50

Tipo	Ancho mm	Grosor de chapa mm	Emb. m	Peso kg/100 m	Código
AZK 050 FS	50	1,50	3	135,700	**6075096**
AZK 050 FT	50	1,50	3	144,700	**6075142**
AZK 050 A2	50	1,50	3	135,700	**6075150**

St Acero A2 Acero inoxidable A2

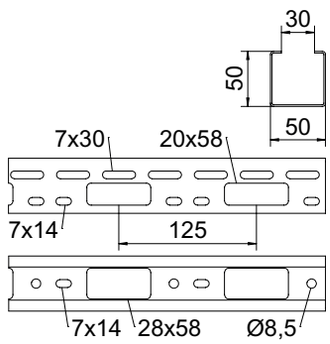
FS galvanizado en banda FT galvanizado en caliente por inmersión 2B brillo, revocado

Canal pequeño A-Z con altura de ala de 50 mm.



Dimensiones

Tipo	Longitud mm	Ancho mm	Alto mm
AZK 050 FS	3000	50	50



Carga

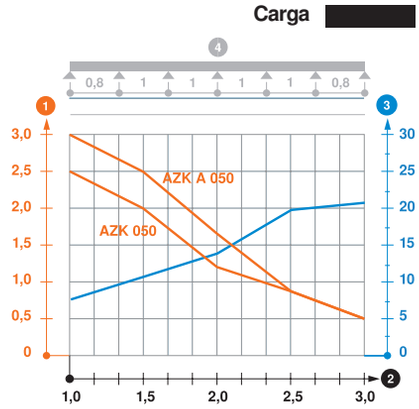
Tipo	1,0 m kN/m	1,5 m kN/m	2,0 m kN/m	2,5 m kN/m	3,0 m kN/m
AZK 050 FS	2,5	2	1,2	0,85	0,5

Diagrama de carga canal AZ pequeño

1. Carga de de bandejas/ bandeja de escalera admisible en kN/m sin carga humana
2. Distancia entre los apoyos en m
3. Flexión de la barra en mm a kN/m permitidos.
4. Esquema de carga para procesos de comprobación

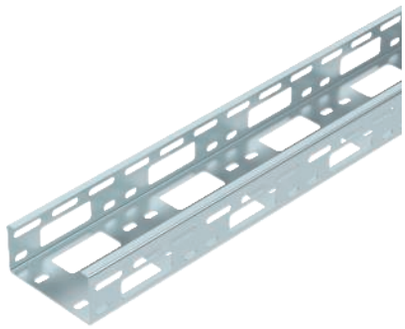
— La curva de carga con bandejas portacables en mm

— Curva de flexión de la barra según la distancia entre apoyos



Gesamtkatalog K1 Spanien 2018 / es / 2019/12/16 10:59:37 10:59:37 (LLExport_02257) / 2019/12/16 11:00:01 11:00:01

Sistema de canal pequeño AZ 100



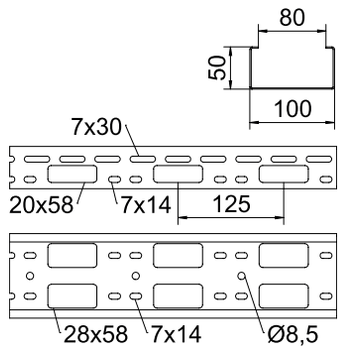
Tipo	Ancho mm	Grosor de chapa mm	Emb. m	Peso kg/100 m	Código
AZK 100 FS	100	1,50	3	176,940	**6075231**
AZK 100 FT	100	1,50	3	188,670	**6075258**
AZK 100 A2	100	1,50	3	176,934	**6075304**

St Acero A2 Acero inoxidable A2

FS galvanizado en banda FT galvanizado en caliente por inmersión 2B brillo, revocado

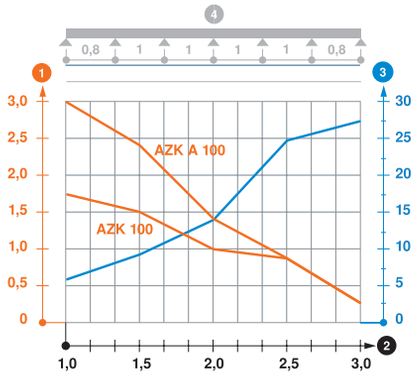
Canal pequeño A-Z con altura de ala de 50 mm.

Dimensiones



Tipo	Longitud mm	Ancho mm	Alto mm
AZK 100 FS	3000	100	50

Carga



Tipo	1,0 m kN/m	1,5 m kN/m	2,0 m kN/m	2,5 m kN/m	3,0 m kN/m
AZK 100 FS	1,7	1,5	1	0,8	0,25

Diagrama de carga canal AZ pequeño

1. Carga de de bandejas/ bandeja de escalera admisible en kN/m sin carga humana
2. Distancia entre los apoyos en m
3. Flexión de la barra en mm a kN/m permitidos.
4. Esquema de carga para procesos de comprobación

— La curva de carga con bandejas portacables en mm

— Curva de flexión de la barra según la distancia entre apoyos

Gesamtkatalog K1 Spanien 2018 / es / 2019/12/16 10:59:37 10:59:37 (LLExport_02257) / 2019/12/16 11:00:01 11:00:01

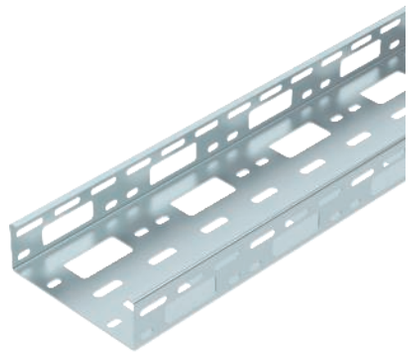
Sistema de canal pequeño AZ 150

Tipo	Ancho mm	Grosor de chapa mm	Emb. m	Peso kg/100 m	Código
AZK 150 FS	150	1,50	3	231,670	**6075320**
AZK 150 FT	150	1,50	3	245,670	**6075325**
AZK 150 A2	150	1,50	3	231,660	**6075330**

St Acero A2 Acero inoxidable A2

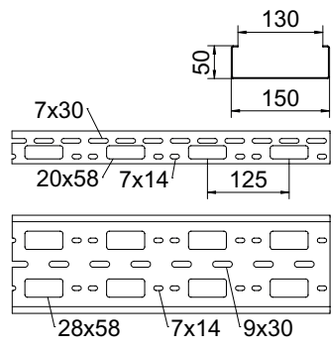
FS galvanizado en banda FT galvanizado en caliente por inmersión 2B brillo, revocado

Canal pequeño A-Z con altura de ala de 50 mm.



Dimensiones

Tipo	Longitud mm	Ancho mm	Alto mm
AZK 150 FS	3000	150	50



Carga

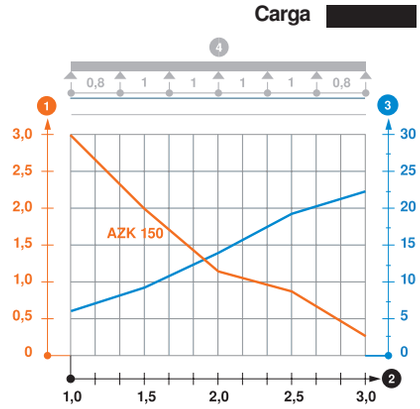
Tipo	1,0 m kN/m	1,5 m kN/m	2,0 m kN/m	2,5 m kN/m	3,0 m kN/m
AZK 150 FS	3	2	1,2	0,8	0,25

Diagrama de carga canal AZ pequeño

1. Carga de de bandejas/ bandeja de escalera admisible en kN/m sin carga humana
2. Distancia entre los apoyos en m
3. Flexión de la barra en mm a kN/m permitidos.
4. Esquema de carga para procesos de comprobación

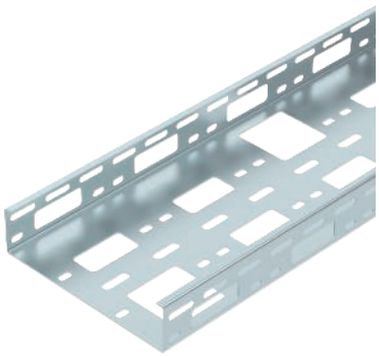
— La curva de carga con bandejas portacables en mm

— Curva de flexión de la barra según la distancia entre apoyos



Gesamtkatalog K1 Spanien 2018 / es / 2019/12/16 10:59:37 10:59:37 (LLExport_02257) / 2019/12/16 11:00:01 11:00:01

Sistema de canal pequeño AZ 200



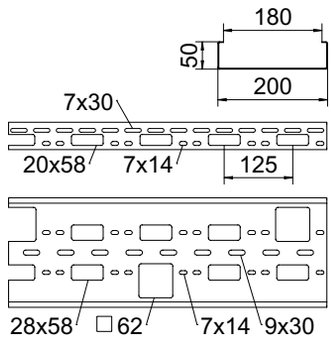
Tipo	Ancho mm	Grosor de chapa mm	Emb. m	Peso kg/100 m	Código
AZK 200 FS	200	1,50	3	280,340	**6075345**
AZK 200 FT	200	1,50	3	296,000	**6075350**
AZK 200 A2	200	1,50	3	280,340	**6075355**

St Acero A2 Acero inoxidable A2

FS galvanizado en banda FT galvanizado en caliente por inmersión 2B brillo, revocado

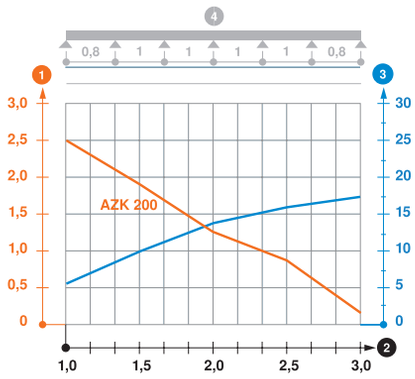
Canal pequeño A-Z con altura de ala de 50 mm.

Dimensiones



Tipo	Longitud mm	Ancho mm	Alto mm
AZK 200 FS	3000	200	50

Carga



Tipo	1,0 m kN/m	1,5 m kN/m	2,0 m kN/m	2,5 m kN/m	3,0 m kN/m
AZK 200 FS	2,5	1,9	1,3	0,8	0,3

Diagrama de carga canal AZ pequeño

1 Carga de de bandejas/ bandeja de escalera admisible en kN/m sin carga humana

2 Distancia entre los apoyos en m

3 Flexión de la barra en mm a kN/m permitidos.

4 Esquema de carga para procesos de comprobación

— La curva de carga con bandejas portacables en mm

— Curva de flexión de la barra según la distancia entre apoyos

Gesamtkatalog K1 Spanien 2018 / es / 2019/12/16 10:59:37 10:59:37 (LLExport_02257) / 2019/12/16 11:00:01 11:00:01

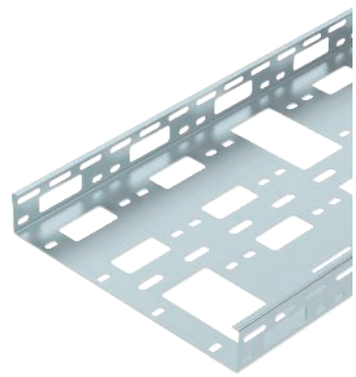
Sistema de canal pequeño AZ 300

Tipo	Ancho mm	Grosor de chapa mm	Emb. m	Peso kg/100 m	Código
AZK 300 FS	300	1,50	3	359,340	**6075370**
AZK 300 FT	300	1,50	3	381,000	**6075375**

St Acero

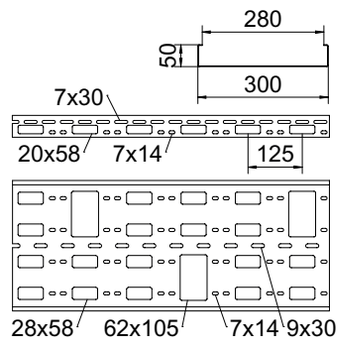
FS galvanizado en banda FT galvanizado en caliente por inmersión

Canal pequeño A-Z con altura de ala de 50 mm.



Dimensiones

Tipo	Longitud mm	Ancho mm	Alto mm
AZK 300 FS	3000	300	50



Carga

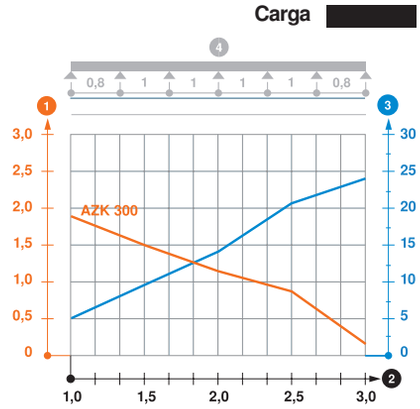
Tipo	1,0 m kN/m	1,5 m kN/m	2,0 m kN/m	2,5 m kN/m	3,0 m kN/m
AZK 300 FS	1,9	1,5	1,2	0,8	0,3

Diagrama de carga canal AZ pequeño

1. Carga de de bandejas/ bandeja de escalera admisible en kN/m sin carga humana
2. Distancia entre los apoyos en m
3. Flexión de la barra en mm a kN/m permitidos.
4. Esquema de carga para procesos de comprobación

— La curva de carga con bandejas portacables en mm

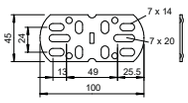
— Curva de flexión de la barra según la distancia entre apoyos



Gesamtkatalog K1 Spanien 2018 / es / 2019/12/16 10:59:37 10:59:37 (LLExport_02257) / 2019/12/16 11:00:01 11:00:01

Unión en ángulo y recta 50





Tipo	Emb. Unidad	Peso kg/100 u	Código
VF AZK FT	25	7,656	**6066550**
VF AZK A2	10	7,746	**6066569**

St Acero A2 Acero inoxidable A2

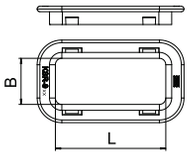
FT galvanizado en caliente por inmersión 2B brillo, revocado

Con 2 uniones en ángulo pueden crearse una unión regulable. Incluidos tornillos con tuercas multiuso

Uniones curvas y rectas para la conexión de canales pequeños A-Z.

Anillo protector de cables





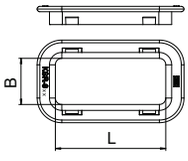
Tipo	Color	para perforación mm	Emb. Unidad	Peso kg/100 u	Código
KSR-915 PE	gris claro	28 x 58	25	0,471	**6066704**

PE Polietileno

Protección para cable para boquillas de paso en canales pequeños A-Z y carriles de soportación de luminarias.

Anillo protector de cables





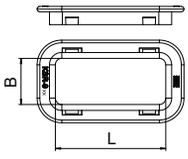
Tipo	Color	para perforación mm	Emb. Unidad	Peso kg/100 u	Código
KSR-910 PE	gris claro	20 x 58	25	0,470	**6066712**

PE Polietileno

Anillo protector de cables para boquillas de paso en bandejas portacables de tipo IKS y para perforaciones laterales en canales pequeños AZ y carriles soporte de luminarias.

Anillo protector de cables





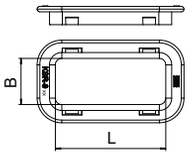
Tipo	Color	para perforación mm	Emb. Unidad	Peso kg/100 u	Código
KSR-920 PE	gris claro	62 x 62	25	0,669	**6066696**

PE Polietileno

Protección para cable para boquillas de paso en canales pequeños A-Z y carriles de soportación de luminarias.

Anillo protector de cables





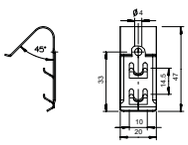
Tipo	Color	para perforación mm	Emb. Unidad	Peso kg/100 u	Código
KSR-925 PE	gris claro	105 x 62	25	0,878	**6066688**

PE Polietileno

Protección para cable para boquillas de paso en canales pequeños A-Z y carriles de soportación de luminarias.

Grapa para tapa universal





Tipo	Emb. Unidad	Peso kg/100 u	Código
DKU A2	20	0,794	**6065600**

A2 Acero inoxidable A2

2B brillo, revocado

Según el ancho de las bandejas, se necesita de 4 a 6 grapas para una fijación segura de una tapa de 3 m.

Grapa para la fijación universal de tapas sin perforar en bandejas portacables, bandejas de rejilla y canales pequeños A-Z.

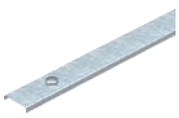
Para la instalación en bandejas de rejilla con ala de 35 mm no es apropiada la grapa para tapa.

Gesamtkatalog K1 Spanien 2018 / es / 2019/12/16 10:59:37 10:59:37 (LLExport_02257) / 2019/12/16 11:00:01 11:00:01

Tapa con tornillo giratorio

Tipo	Ancho mm	Longitud mm	Emb. m	Peso kg/100 m	Código
AZDMD 50 FS	53	3000	3	55,000	**6080138**
AZDMD 100 FS	103	3000	3	96,700	**6080227**
AZDMD 150 FS	153	3000	3	137,040	**6080860**
AZDMD 200 FS	203	3000	3	172,330	**6080885**
AZDMD 300 FS	303	3000	3	254,770	**6080910**





St Acero

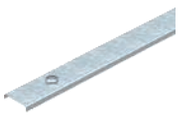
FS galvanizado en banda

Tapa con tornillo giratorio para canal pequeño A-Z.

Tapa con tornillo giratorio

Tipo	Ancho mm	Longitud mm	Emb. m	Peso kg/100 m	Código
AZDMD 50 DD	53	3000	3	58,340	**6080154**
AZDMD 100 DD	103	3000	3	101,700	**6080235**
AZDMD 150 FT	153	3000	3	153,070	**6080865**
AZDMD 200 FT	203	3000	3	197,000	**6080890**
AZDMD 300 FT	303	3000	3	284,867	**6080915**





St Acero

FT galvanizado en caliente por inmersión DD Galvanizado en banda cinc/aluminio, Double Dip

Tapa con tornillo giratorio para canal pequeño A-Z.

Tapa con tornillo giratorio

Tipo	Ancho mm	Longitud mm	Emb. m	Peso kg/100 m	Código
AZDMD 50 A2	53	3000	30	57,200	**6080197**
AZDMD 100 A2	103	3000	3	99,940	**6080294**
AZDMD 150 A2	153	3000	3	139,200	**6080870**
AZDMD 200 A2	203	3000	3	178,470	**6080895**





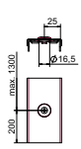
A2 Acero inoxidable A2

2B brillo, revocado

Tapa con tornillo giratorio para canal pequeño A-Z.

Pasador giratorio

Tipo	para ancho mm	Emb. Unidad	Peso kg/100 u	Código
AZDR 50 FT	50	20	1,700	**6065112**





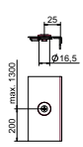
St Acero

FT galvanizado en caliente por inmersión

Tornillo giratorio para el montaje posterior en la tapa para canal pequeño A-Z y sistemas BBK.

Pasador giratorio

Tipo	para ancho mm	Emb. Unidad	Peso kg/100 u	Código
AZDR 100 FT	100	20	1,100	**6065104**





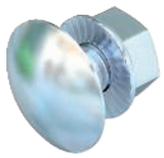
St Acero

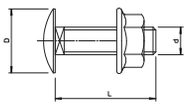
FT galvanizado en caliente por inmersión

Tornillo giratorio para el montaje posterior en la tapa para canal pequeño A-Z y sistemas BBK.

Gesamtkatalog K1 Spanien 2018 / es / 2019/12/16 10:59:37 10:59:37 (LLExport_02257) / 2019/12/16 11:00:01 11:00:01

Tornillo de cabeza rebajada con tuerca combinada





Tipo	Dimensiones mm	Medida L mm	Medida d mm	Medida D mm	Clase de resistencia	Emb. Unidad	Peso kg/100 u	Código
FRSB 6x12 F	M 6 x 12	12	6	13,5	5.6	100	0,812	**6406122**
FRSB 6x16 F	M 6 x 16	16	6	13,5	5.6	100	0,890	**6406157**
FRSB 6x20 F	M 6 x 20	20	6	13,5	5.6	100	0,965	**6406203**
FRSB 6x12 A2	M 6 x 12	12	6	13,5	A2-70	100	0,830	**6406138**
FRSB 6x16 A2	M 6 x 16	16	6	13,5	A2-70	100	0,800	**6406189**
FRSB 6x20 A2	M 6 x 20	20	6	13,5	A2-70	100	0,960	**6406205**

St Acero A2 Acero inoxidable A2

F galvanizado en caliente 2B brillo, revocado

Tornillo de cabeza alomada incluida tuerca.

Gesamtkatalog K1 Spanien 2018 / es / 2019/12/16 10:59:37 10:59:37 (LLExport_02257) / 2019/12/16 11:00:01 11:00:01



Gesamtkatalog K1 Spanien 2018 / es / 2019/12/16 10:59:37 10:59:37 (LLExport_02257) / 2019/12/16 11:00:01 11:00:01



Sistemas de protección contra incendios



Gesamtkatalog K1 Spanien 2018 / es / 2019/12/16 10:59:37 10:59:37 (LLExport_02257) / 2019/12/16 11:00:01 11:00:01



Sistemas de protección contra incendios

Mortero aislante PYROMIX®

Placa de fibra mineral PYROPLATE® Fibre

Espuma intumescente PYROSIT® NG

Almohadilla intumescente PYROBAG®

Bloque de espuma PYROPLUG®

Collarín para tubo PYROCOMB® Tubes

PYROCOMB® Intube Cubierta de tubo

Materiales de construcción para aislamiento pequeño y cable individual según MLAR

Revestimientos de cables

Mantenimiento de función, estructuras portantes

Mantenimiento de función de estructuras portantes estándar

Mantenimiento de función, cajas de derivación

Anclajes

Gesamtkatalog K1 Spanien 2018 / es / 2019/12/16 10:59:37 10:59:37 (LLExport_02257) / 2019/12/16 11:00:01 11:00:01


a partir de la página 611


a partir de la página 615


a partir de la página 619


a partir de la página 617


a partir de la página 621


a partir de la página 623


a partir de la página 627


a partir de la página 631


a partir de la página 633


a partir de la página 635


a partir de la página 657


a partir de la página 669


a partir de la página 681

Gesamtkatalog K1 Spanien 2018 / es / 2019/12/16 10:59:37 10:59:37 (LLExport_02257) / 2019/12/16 11:00:01 11:00:01



Gesamtkatalog K1 Spanien 2018 / es / 2019/12/16 10:59:37 (LLE: pp_02257) / 2019/12/16 11:00:01 11:00:01

		PYROMIX® Mortero Aislante	PYROPLATE® Fibre Placa de fibra mineral	PYROSIT® NG Espuma intumescente	PYROBAG® almohadilla intumescente	PYROPLUG® bloque de espuma	PYROPLUG® Espuma en cartucho
Localización	Paredes sólidas 	1000 × 2000 mm 2000 × 1000 mm Ø 1000 mm min. 100 mm 30: 150 mm 60: 150 mm 90: 150 mm	2000 × 1200 mm 1200 × 2000 mm Ø 1200 mm min. 100 mm 30: 100 mm 60: 100 mm 90: 100 mm	450 × 500 mm Ø 300 mm min. 100 mm 30: 144 mm 60: 144 mm 90: 200 mm 120: 250 mm	1000 × 1500 mm min. 100 mm 30: 350 mm 60: 350 mm 90: 350 mm	1000 × 600 mm 600 × 1000 mm min. 100 mm 30: 144 mm 60: 144 mm 90: 200 mm 120: 200 mm	Ø 250 mm min. 100 mm 30: 120 mm 60: 120 mm 90: 150 mm 120: 170 mm
	Techos continuos 	1000 mm ancho longitud ∞ Ø 500 mm min. 150 mm 30: 150 mm 60: 150 mm 90: 150 mm	1250 mm ancho longitud ∞ Ø 500 mm min. 150 mm 30: 150 mm 60: 150 mm 90: 150 mm	450 × 450 mm Ø 300 mm min. 150 mm 30: 144 mm 60: 144 mm 90: 200 mm 120: 250 mm	600 mm ancho longitud ∞ min. 150 mm 30: 350 mm 60: 350 mm 90: 350 mm	700 mm ancho longitud ∞ min. 150 mm 30: 200 mm 60: 200 mm 90: 200 mm 120: 200 mm	Ø 250 mm min. 150 mm 30: 120 mm 60: 120 mm 90: 150 mm 120: 170 mm
	Paredes de yeso laminado o pladur 		1200 × 2000 mm 2000 × 1200 mm Ø 500 mm min. 100 mm 30: 100 mm 60: 100 mm 90: 100 mm	450 × 500 mm Ø 300 mm min. 100 mm 30: 144 mm 60: 144 mm 90: 200 mm 120: 250 mm	1000 × 1000 mm min. 100 mm 30: 350 mm 60: 350 mm 90: 350 mm	840 × 570 mm 570 × 840 mm min. 100 mm 30: 144 mm 60: 144 mm 90: 200 mm 120: 200 mm	Ø 250 mm min. 100 mm 30: 120 mm 60: 120 mm 90: 150 mm 120: 170 mm
Tipo de instalación	Cables 	✓ Todos Ø	✓ Todos Ø	✓ Ø 80 mm	✓ Todos Ø	✓ Ø 80 mm	✓ Ø 80 mm
	Conjunto de cables 	✓ Ø 100 mm Cable Ø 21 mm	✓ Ø 100 mm Cable Ø 20 mm	✓ Ø 100 mm Cable Ø 21 mm	✓ Ø 150 mm Cable Ø 20 mm	✓ Ø 100 mm Cable Ø 21 mm	✓ Ø 100 mm Cable Ø 21 mm
	Tubo plástico, rígido o flexible 	✓ M63 Cable Ø 22 mm	✗	✓ M40	✗	✓ M40	✓ M16
	Tubos plásticos 	✗	✗	✓ Ø 80 mm	✗	✓ Ø 80 mm	✗
	Tubo de acero 	✓ M63 Cable Ø 22 mm	✗	✓ M16	✗	✓ M16	✓ M16
	Sistemas de bandeja portacable 	✓ Todos	✓ Todos	✓ Todos	✓ Todos	✓ Todos	✓ Todos
	Conductores con recubrimiento 	✓ RFS „HELIFLEX" tipo HCA…-…J	✗	✗	✗	✗	✗
	Tubo con aislamiento interior 	✓ acero Ø 159 mm cobre Ø 88,9 mm	✓ acero Ø 159 mm cobre Ø 88,9 mm	✓ acero Ø 88,9 mm cobre Ø 88,9 mm	✗	✓ acero Ø 88,9 mm cobre Ø 88,9 mm	✗
	Conductos de plástico 	✓ Ø 200 mm	✓ Ø 160 mm	✓ Ø 50 mm	✗	✓ Ø 50 mm	✗
	Plastic ducts 	✗	✗	✗	✓ 210 × 100 mm	✗	✗
	Conductos de metal 	✗	✗	✗	✓ 210 × 80 mm	✗	✗
	Canal bajo suelo continuo 	✗	✗	✓ 350 × 50 mm	✗	✓ 350 × 50 mm	✗
	Registros en instalaciones bajo suelo 	✗	✗	✓ 600 × 160 mm	✗	✓ 600 × 160 mm	✗
	Tubos aislados 	✗	✗	✓ Ø 300 mm	✓ Ø 200 mm	✗	✗

max. dimension Anchura mínima Clase de resistencia al fuego en minutos; depende del espesor del aislamiento

Gesamtkatalog K1 Spanien 2018 / es / 2019/12/16 10:59:37 10:59:37 (LLExport_02257) / 2019/12/16 11:00:01 11:00:01










PYROPLUG® Aislamiento de cajas	PYROPLUG® Aislamiento de collarín roscado	PYROPLUG® Aislamientos pequeños	PYROCOMB® Collarines de tubo	PYROCOMB® Aislamiento de cjto. de tubos	PYROCOMB® Aislamiento de tubo protector	PYROMIX® Aislamiento pequeñas aberturas	PYROLIQ® Compuesto polivalente
500 × 500 mm grupos min. 100 mm 30: 120 mm 60: 120 mm 90: 200 mm	Ø 80 mm min. 100 mm 30: 100 mm 60: 100 mm 90: 100 mm	Ø 80 mm min. 100 mm 30: 100 mm 60: 100 mm 90: 100 mm	Ø 400 mm min. 100 mm 30: 100 mm 60: 100 mm 90: 100 mm 120: 100 mm	Ø 125 mm min. 100 mm 30: 100 mm 60: 100 mm 90: 100 mm 120: 100 mm	1200 × 2000 mm grupos min. 100 mm 30: 150 mm 60: 150 mm 90: 150 mm 120: 300 mm	100 × 100 mm Ø 100 mm min. 150 mm 30: 150 mm 60: 150 mm 90: 150 mm	Instalaciones navales y sistemas offshore. Testado para todo tipo de cable marítimo con clase de resistencia al fuego A60 y resolución A.754 (18) Aprobación internacional „Germanisher Lloyd „ (GL) Hamburgo (no aprobado para construcción)
500 × 500 mm grupos min. 150 mm 30: 120 mm 60: 120 mm 90: 200 mm	Ø 80 mm min. 150 mm 30: 150 mm 60: 150 mm 90: 150 mm	Ø 80 mm min. 150 mm 30: 150 mm 60: 150 mm 90: 150 mm	Ø 400 mm min. 150 mm 30: 150 mm 60: 150 mm 90: 150 mm 120: 150 mm	Ø 125 mm min. 150 mm 30: 150 mm 60: 150 mm 90: 150 mm 120: 150 mm	640 mm ancho longitud ∞ min. 150 mm 30: 150 mm 60: 150 mm 90: 300 mm 120: 300 mm	100 × 100 mm Ø 100 mm min. 150 mm 30: 150 mm 60: 150 mm 90: 150 mm	
500 × 500 mm grupos min. 100 mm 30: 120 mm 60: 120 mm 90: 200 mm	Ø 80 mm min. 100 mm 30: 100 mm 60: 100 mm 90: 100 mm	Ø 80 mm min. 100 mm 30: 100 mm 60: 100 mm 90: 100 mm	Ø 160 mm min. 100 mm 30: 100 mm 60: 100 mm 90: 100 mm 120: 100 mm	Ø 125 mm min. 100 mm 30: 100 mm 60: 100 mm 90: 100 mm 120: 100 mm	Ø 120 mm min. 100 mm 30: 150 mm 60: 150 mm 90: 150 mm 120: 300 mm		
✓ Todos Ø	✓ Todos Ø	✓ Ø 18 mm	✗	✗	✓ Ø 80 mm	✓ Todos Ø	✓ Todos Ø
✓ „Ø 100 mm Cable Ø 21 mm“	✓ Ø 50 mm	✗	✗	✗	✓ Ø 107 mm Cable Ø 21 mm	✗	✗
✓ M20	✗	✗	✗	✓ M63 Cable Ø 21 mm	✓ M32 Cable Ø 21 mm	✗	✗
✗	✗	✗	✗	✓ Ø 125 mm	✓ Ø 107 mm	✗	✗
✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗
✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗
✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗
✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✓ acero* Ø 200 mm cobre* Ø 100 mm
✗	✗	✗	✓ Ø 400 mm	✗	✓ 2 × Ø 20 mm	✗	✓ Ø 200 mm
✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗
✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗
✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗
✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗
✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗

* sin sección aislada

Gesamtkatalog K1 Spanien 2018 / es / 2019/12/16 10:59:37 10:59:37 (LLExport_02257) / 2019/12/16 11:00:01 11:00:01

Mortero seco en la bolsa de papel PYROMIX®

Tipo	Contenido kg	Emb. Unidad	Peso kg/100 u	Código
MSX-S1	20	1	2.000,000	**7206104**

Mortero especial

Mortero para fabricar aislamientos de cable y combinados en paredes y techos macizos. Adecuado para bombas, prensas y aplicaciones manuales. Producir 20 kg de mortero seco añadiendo 6 litros de agua aprox. genera unos 20 litros de masa que se puede trabajar.
El mortero seco se puede almacenar 12 meses como mínimo en su envase original cerrado en estancias secas, frescas y protegidas contra heladas.



Mortero seco en el cubo PYROMIX®

Tipo	Contenido kg	Emb. Unidad	Peso kg/100 u	Código
MSX-E1	10	1	1.000,000	**7206058**

Mortero especial

Mortero para fabricar aislamientos de cable y combinados en paredes y techos macizos. Adecuado para bombas, prensas y aplicaciones manuales. Producir 10 kg de mortero seco añadiendo 3 litros de agua aprox. a unos 10 litros de masa que se pueda trabajar.
El mortero seco se puede almacenar 12 meses como mínimo en su envase original cerrado en estancias secas, frescas y protegidas contra heladas.



Masilla intumescente en cartucho

Tipo	Contenido ml	Emb. Unidad	Peso kg/100 u	Código
DSX-K	300	1	50,000	**7202300**

Material de construcción

Masilla intumescente sobre base de dispersión para espacio interior, para rellenar intersticios y aberturas. Material de construcción homologado para el cierre de perforaciones con sacatestigos en instalaciones de cables individuales.
Clase de material de construcción DIN 4102 - B2 normalmente inflamable.
La espuma se puede almacenar en vertical hasta 18 meses en su envase original cerrado en estancias secas y protegidas contra heladas a una temperatura de +5 °C a +25 °C.

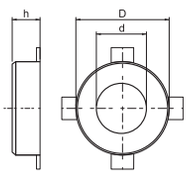


Collarín para tubo con 2 lengüetas de fijación

Tipo	Ø tubo mm	Medida h mm	Medida D mm	Medida d mm	Emb. Unidad	Peso kg/100 u	Código
TCX-032	32 - 34	26	50	36	1	6,500	**7202200**
TCX-040	40 - 42	26	58	44	1	7,000	**7202201**
TCX-050	50 - 52	26	68	54	1	8,000	**7202203**

Material de construcción

Collarín para tubos inflamables.
En caso de incendio, las capas intumescentes insertadas en la carcasa de chapa de acero cierran con una alta presión de expansión los tubos termoplásticos que se estén quemando.
Fijación con tacos o varillas roscadas M6.



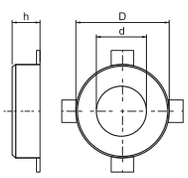


Collarín para tubo con 4 lengüetas de fijación

Tipo	Ø tubo mm	Medida h mm	Medida D mm	Medida d mm	Emb. Unidad	Peso kg/100 u	Código
TCX-063	63 - 65	26	94	67	1	15,500	**7202204**
TCX-075	75 - 77	26	106	79	1	19,000	**7202205**
TCX-090	90 - 92	26,6	132	94	1	37,000	**7202206**
TCX-110	110 - 112	26,6	155	114	1	46,000	**7202207**
TCX-125	125 - 127	40	172	129	1	70,000	**7202208**

Material de construcción

Collarín para tubos inflamables.
En caso de incendio, las capas intumescentes insertadas en la carcasa de chapa de acero cierran con una alta presión de expansión los tubos termoplásticos que se estén quemando.
Fijación con tacos o varillas roscadas M6 hasta un tamaño de 75, o M8 para tamaños superiores.

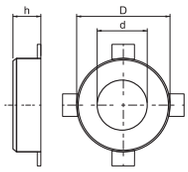




Gesamtkatalog K1 Spanien 2018 / es / 2019/12/16 10:59:37 10:59:37 (LLExport_02257) / 2019/12/16 11:00:01 11:00:01

Collarín intumescente para tubo con 6 lengüetas de fijación





Tipo	Ø tubo mm	Medida h mm	Medida D mm	Medida d mm	Emb. Unidad	Peso kg/100 u	Código
TCX-140	140 - 142	40	200	144	1	106,000	**7202209**

Material de construcción

Collarín para tubos inflamables.
En caso de incendio, las capas intumescentes insertadas en la carcasa de chapa de acero cierran con una alta presión de expansión los tubos termoplásticos que se estén quemando.
Fijación con tacos o varillas roscadas M8.

Varilla roscada





Tipo	Rosca	Medida d mm	Medida L mm	Emb. Unidad	Peso kg/100 u	Código
TR M6 1M G	M6	6	1000	10	18,300	**3141047**
TR M8 1M G	M8	8	1000	10	30,000	**3141128**

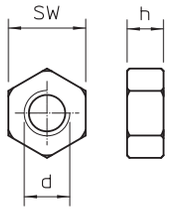
St Acero

G electrozincado

Varilla roscada según DIN 976.

Tuerca hexagonal DIN 934





Tipo	Rosca	Ancho de llave mm	Medida h mm	Medida d mm	Emb. Unidad	Peso kg/100 u	Código
HN M6 G	M6	10	5,2	6	100	0,221	**3400069**
HN M8 G	M8	13	6,8	8	100	0,500	**3400085**

St Acero

G electrozincado

Tuerca hexagonal según DIN 934 con rosca métrica.

Lana mineral



Tipo	Dimensión	Emb. Unidad	Peso kg/100 u	Código
MIW-S	25 litres	1	250,000	**7202306**

Fibras minerales

Lana aislante universal para distintas aplicaciones contra incendios, en envase comprimido.
Clase de material de construcción EN 13 501 - A1 no inflamable; punto de fusión ≥ 1000 °C.

Gesamtkatalog K1 Spanien 2018 / es / 2019/12/16 10:59:37 10:59:37 (LLExport_02257) / 2019/12/16 11:00:01 11:00:01



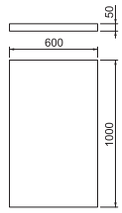
Gesamtkatalog K1 Spanien 2018 / es / 2019/12/16 10:59:37 (LLExport_02257) / 2019/12/16 11:00:01

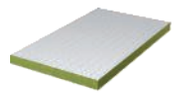
Placa de fibra de mineral recubierta

Tipo	Longitud mm	Ancho mm	Altura mm	Emb. Unidad	Peso kg/100 u	Código
PSX-P	1000	600	50	4	625,000	**7202295**

Fibras minerales

Con pintura intumescente ASX, placa de fibra de mineral con revestimiento previo como base para el aislamiento blando.





Pintura intumescente en cartucho

Tipo	Contenido ml	Emb. Unidad	Peso kg/100 u	Código
ASX-K	310	1	50,000	**7202310**

Material de construcción

Revestimiento combinado, endotérmico y resistente a la intemperie, para interiores y exteriores. Pintura protectora universal para construcciones de cables y estructuras portantes de cables. Aplicación directa como masilla, remover para aplicar como pintura.
Clase de material de construcción DIN 4102 - B2 normalmente inflamable.
El revestimiento se puede almacenar en vertical hasta 18 meses en su envase original cerrado en estancias secas y protegidas contra heladas a una temperatura de +5 °C a +25 °C.



Pintura intumescente en cubo

Tipo	Contenido kg	Emb. Unidad	Peso kg/100 u	Código
ASX-E	5	1	500,000	**7202312**

Material de construcción

Revestimiento combinado, endotérmico y resistente a la intemperie, para interiores y exteriores. Pintura protectora universal para construcciones de cables y estructuras portantes de cables. Aplicación directa como masilla, remover para aplicar como pintura. Suficiente para una superficie de 4 m².
Clase de material de construcción DIN 4102 - B2 normalmente inflamable.
El revestimiento se puede almacenar en vertical hasta 18 meses en su envase original cerrado en estancias secas y protegidas contra heladas a una temperatura de +5 °C a +25 °C.



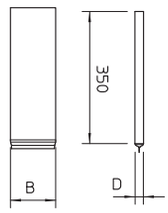
Gesamtkatalog K1 Spanien 2018 / es / 2019/12/16 10:59:37 10:59:37 (LLExport_02257) / 2019/12/16 11:00:01 11:00:01



Gesamtkatalog K1 Spanien 2018 / es / 2019/12/16 10:59:37 10:59:37 (LLExport_02257) / 2019/12/16 11:00:01 11:00:01

Almohadillas intumescentes PYROBAG®

Tipo	Medida B mm	Medida D mm	Emb. Unidad	Peso kg/100 u	Código
KBK-1	120	10	5	18,000	**7202709**
KBK-2	170	23	5	33,000	**7202725**
KBK-3	170	40	5	63,000	**7202741**



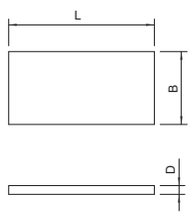


Tejido de vidrio con relleno de protección contra incendios

Almohadilla intumescente de cables hecha de tejido de vidrio de malla estrecha, denso y mecánicamente sólido, con un relleno especial. Sin fibras minerales, resistente a la intemperie y resistente al agua.
Almacenable de forma ilimitada en estancias secas y protegidas contra las heladas.

Placa de fibra de silicato de calcio

Tipo	Medida L mm	Medida B mm	Medida D mm	Emb. Unidad	Peso kg/100 u	Código
KSI-P1	500	150	20	1	42,000	**7202283**
KSI-P2	500	250	30	1	111,000	**7202904**
KSI-P3	1000	250	30	1	222,000	**7202912**



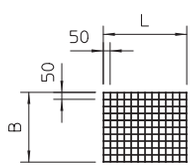


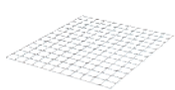
Silicato de calcio

Placa de fibra de silicato de calcio, como soporte de bandeja, para la construcción de marcos en agujero y para elevar el grosor de paredes finas.
Clase de material de construcción EN 13501 - A1 no inflamable.

Rejilla de armadura de acero

Tipo	Medida L mm	Medida B mm	Emb. Unidad	Peso kg/100 u	Código
SDG-1	600	500	1	135,000	**7202963**
SDG-2	1000	600	1	270,000	**7202971**





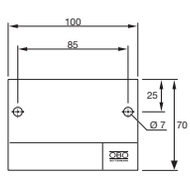
St Acero

FT galvanizado en caliente por inmersión

Rejilla de armadura de acero como soporte y rejilla protectora, diámetro de alambre de 4 mm.

Placa de identificación

Tipo	Idioma	Emb. Unidad	Peso kg/100 u	Código
KS-S ES	Español	1	2,400	**7205427**





PS Poliestirol

Placa de identificación universal para rotulación automática con rotulador de fieltro resistente al agua y a la luz para todos los aislamientos de OBO. Para la identificación homologada, 2 tacos incluidos.

Gesamtkatalog K1 Spanien 2018 / es / 2019/12/16 10:59:37 10:59:37 (LLExport_02257) / 2019/12/16 11:00:01 11:00:01


PYROSIT NG

Espuma contra incendios de 2 componentes PYROSIT® NG

Tipo	Contenido ml	Emb. Unidad	Peso kg/100 u	Código
FBS-S	380	1	64,600	**7203800**



Espuma intumescente de 2 componentes PYROSIT® NG en cartuchos, con 2 tubos de mezcla incluidos.
Para la creación de aislamientos de cable y combinados; aplicación obligatoria con pistolas de cartuchos FBS-PH o FBS-PA.
Los cartuchos se pueden almacenar en vertical y cerrados hasta 12 meses en estancias secas y protegidas contra heladas a una temperatura de +5 °C a +30 °C.

Maletín ignífugo

Tipo	Emb. Unidad	Peso kg/100 u	Código
FBS-K	1	420,000	**7203809**



El kit de protección contra incendios PYROSIT® NG incluye todos los productos necesarios para la creación de aislamientos de espuma. El set completo se compone de: 3 x FBS-S, 1 x FBS-PH, 6 tubos mezcladores y 5 tubos de prolongación.

Pistola de cartuchos profesional

Tipo	Emb. Unidad	Peso kg/100 u	Código
FBS-PH	1	120,000	**7203806**



Pistola de cartuchos de 2 componentes de alta calidad para el uso con la espuma intumescente PYROSIT® NG. El movimiento en paralelo del gatillo con respecto al asidero facilita el trabajo.

Cinta adhesiva

Tipo	Ancho mm	Emb. Unidad	Peso kg/100 u	Código
SHT	50	5	12,000	**7202521**

PE Polietileno



Cinta adhesiva transparente con refuerzo de fibra como ayuda de recubrimiento en la aplicación de espuma intumescente PYROSIT® NG y para fijaciones universales. Un rollo contiene 25 m.

Set básico PYROSIT® NG

Tipo	Emb. Unidad	Peso kg/100 u	Código
FBS-ST	1	188,700	**7203805**



El kit de arranque PYROSIT® NG incluye todos los productos necesarios para la creación de aislamientos de espuma. El kit completo está compuesto de un cartucho PYROSIT® NG y una pistola de cartuchos.

Gesamtkatalog K1 Spanien 2018 / es / 2019/12/16 10:59:37 10:59:37 (LLExport_02257) / 2019/12/16 11:00:01 11:00:01

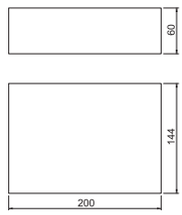
Gesamtkatalog K1 Spanien 2018 / es / 2019/12/16 10:59:37 10:59:37 (LLExport_02257) / 2019/12/16 11:00:01 11:00:01

Bloque de espuma PYROPLUG® Block

Tipo	Dimensiones mm	Emb. Unidad	Peso kg/100 u	Código
FBA-B200-14	200x144x60	4	44,800	**7202505**

Material esponjoso permanentemente elástico, de porosidad cerrada

Bloque de espuma para aislamiento de cable y combinado, también utilizable como bloque de llenado en el sistema de espuma intumescente PYROSIT® NG.
Proteger los bloques contra el agua para garantizar una correcta expansión de la espuma en caso de incendio.



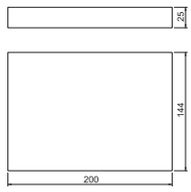


Bloque de vacío PYROPLUG® Block

Tipo	Dimensiones mm	Emb. Unidad	Peso kg/100 u	Código
FBA-BV200-14	200x144x25	1	40,000	**7202515**

Material esponjoso permanentemente elástico, de porosidad cerrada

Bloque de vacío para aislamiento de cable y combinado.
Tras cortar la hoja, el bloque de vacío se expande de nuevo hasta alcanzar su tamaño original.
Puede emplearse con o sin film.
Proteger los bloques contra el agua para garantizar una correcta expansión de la espuma en caso de incendio.



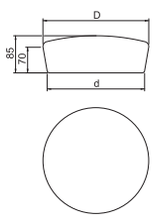


Tapones PYROPLUG® Peg

Tipo	para abertura mm	Medida D mm	Medida d mm	Emb. Unidad	Peso kg/100 u	Código
FBA-SN107	97 - 107	117	107	4	21,600	**7202561**
FBA-SN165	155 - 165	175	165	2	49,700	**7202573**

Material esponjoso permanentemente elástico, de porosidad cerrada

Tapones para aislamiento de cable
Proteger los tapones FBA del agua para garantizar una correcta expansión de la espuma en caso de incendio.





Masilla tapaporos PYROPLUG® Screed

Tipo	Contenido ml	Emb. Unidad	Peso kg/100 u	Código
FBA-SP	310	1	46,000	**7202322**

Material de construcción

Masilla intumescente en cartucho.
Utilizable como aislamiento pequeño y como masilla de relleno de intersticios en todos los aislamientos de la serie PYROPLUG®.
La masilla ignífuga se puede almacenar hasta 12 meses en estancias secas y protegidas contra las heladas a una temperatura entre +5 °C y +30 °C.



Bobina de cable

Tipo	Ancho mm	Longitud mm	Emb. Unidad	Peso kg/100 u	Código
FBA-WI	150	5000	1	384,000	**7202510**

Material de construcción

Bobina de cable intumescente y autoadhesiva, 5 mm de grosor, para el uso en cables de gran diámetro y para la aplicación en sistemas de bandejas portacables; utilizable en los sistemas PYROPLUG® y PYROSIT® NG.



Gesamtkatalog K1 Spanien 2018 / es / 2019/12/16 10:59:37 10:59:37 (LLExport_02257) / 2019/12/16 11:00:01 11:00:01

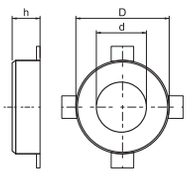


Indique siempre el código de artículo al hacer su pedido

Gesamtkatalog K1 Spanien 2018 / es / 2019/12/16 10:59:37 10:59:37 (LLExport_02257) / 2019/12/16 11:00:01 11:00:01+

Collarín para tubo con 2 lengüetas de fijación

Tipo	Ø tubo mm	Medida h mm	Medida D mm	Medida d mm	Emb. Unidad	Peso kg/100 u	Código
TCX-032	32 - 34	26	50	36	1	6,500	**7202200**
TCX-040	40 - 42	26	58	44	1	7,000	**7202201**
TCX-050	50 - 52	26	68	54	1	8,000	**7202203**



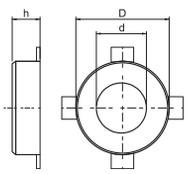


Material de construcción

Collarín para tubos inflamables.
En caso de incendio, las capas intumescentes insertadas en la carcasa de chapa de acero cierran con una alta presión de expansión los tubos termoplásticos que se estén quemando.
Fijación con tacos o varillas roscadas M6.

Collarín para tubo con 4 lengüetas de fijación

Tipo	Ø tubo mm	Medida h mm	Medida D mm	Medida d mm	Emb. Unidad	Peso kg/100 u	Código
TCX-063	63 - 65	26	94	67	1	15,500	**7202204**
TCX-075	75 - 77	26	106	79	1	19,000	**7202205**
TCX-090	90 - 92	26,6	132	94	1	37,000	**7202206**
TCX-110	110 - 112	26,6	155	114	1	46,000	**7202207**
TCX-125	125 - 127	40	172	129	1	70,000	**7202208**



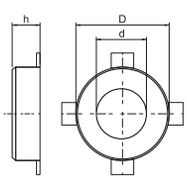


Material de construcción

Collarín para tubos inflamables.
En caso de incendio, las capas intumescentes insertadas en la carcasa de chapa de acero cierran con una alta presión de expansión los tubos termoplásticos que se estén quemando.
Fijación con tacos o varillas roscadas M6 hasta un tamaño de 75, o M8 para tamaños superiores.

Collarín intumescente para tubo con 6 lengüetas de fijación

Tipo	Ø tubo mm	Medida h mm	Medida D mm	Medida d mm	Emb. Unidad	Peso kg/100 u	Código
TCX-140	140 - 142	40	200	144	1	106,000	**7202209**
TCX-160	160 - 162	40	220	164	1	107,000	**7202210**



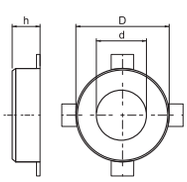


Material de construcción

Collarín para tubos inflamables.
En caso de incendio, las capas intumescentes insertadas en la carcasa de chapa de acero cierran con una alta presión de expansión los tubos termoplásticos que se estén quemando.
Fijación con tacos o varillas roscadas M8.

Collarín para tubo con 8 lengüetas de fijación

Tipo	Ø tubo mm	Medida h mm	Medida D mm	Medida d mm	Emb. Unidad	Peso kg/100 u	Código
TCX-180	180 - 182	40	264	184	1	175,000	**7202212**



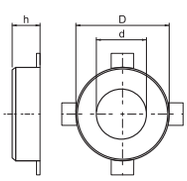


Material de construcción

Collarín para tubos inflamables.
En caso de incendio, las capas intumescentes insertadas en la carcasa de chapa de acero cierran con una alta presión de expansión los tubos termoplásticos que se estén quemando.
Fijación con tacos o varillas roscadas M8.

Collarín para tubo con 10 lengüetas de fijación

Tipo	Ø tubo mm	Medida h mm	Medida D mm	Medida d mm	Emb. Unidad	Peso kg/100 u	Código
TCX-225	225 - 227	51,5	328	239	1	306,000	**7202213**
TCX-250	250 - 252	51,5	353	264	1	346,000	**7202215**





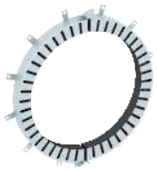
Material de construcción

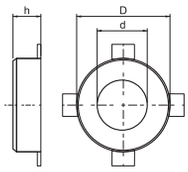
FS galvanizado en banda

Collarín para tubos inflamables.
En caso de incendio, las capas intumescentes insertadas en la carcasa de chapa de acero cierran con una alta presión de expansión los tubos termoplásticos que se estén quemando.
Fijación con tacos o varillas roscadas M8.

Gesamtkatalog K1 Spanien 2018 / es / 2019/12/16 10:59:37 10:59:37 (LLExport_02257) / 2019/12/16 11:00:01 11:00:01

Collarín para tubo con 12 lengüetas de fijación





Tipo	Ø tubo mm	Medida h mm	Medida D mm	Medida d mm	Emb. Unidad	Peso kg/100 u	Código
TCX-280	280 - 282	51,5	378	289	1	398,000	**7202216**
TCX-315	315 - 317	51,5	417	328	1	425,000	**7202218**
TCX-355	355 - 357	51,5	459	370	1	460,000	**7202219**
TCX-400	400 - 402	51,5	504	415	1	520,000	**7202220**

Material de construcción

FS galvanizado en banda

Collarín para tubos inflamables.
En caso de incendio, las capas intumescentes insertadas en la carcasa de chapa de acero cierran con una alta presión de expansión los tubos termoplásticos que se estén quemando.
Fijación con tacos o varillas roscadas M8.

Masilla intumescente en cartucho



Tipo	Contenido ml	Emb. Unidad	Peso kg/100 u	Código
DSX-K	300	1	50,000	**7202300**

Material de construcción

Masilla intumescente sobre base de dispersión para espacio interior, para rellenar intersticios y aberturas. Material de construcción homologado para el cierre de perforaciones con sacatestigos en instalaciones de cables individuales.
Clase de material de construcción DIN 4102 - B2 normalmente inflamable.
La espuma se puede almacenar en vertical hasta 18 meses en su envase original cerrado en estancias secas y protegidas contra heladas a una temperatura de +5 °C a +25 °C.

Lana mineral



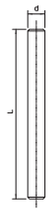
Tipo	Dimensión	Emb. Unidad	Peso kg/100 u	Código
MIW-S	25 litres	1	250,000	**7202306**

Fibras minerales

Lana aislante universal para distintas aplicaciones contra incendios, en envase comprimido.
Clase de material de construcción EN 13 501 - A1 no inflamable; punto de fusión ≥ 1000 °C.

Varilla roscada





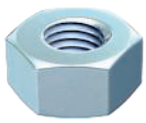
Tipo	Rosca	Medida d mm	Medida L mm	Emb. Unidad	Peso kg/100 u	Código
TR M6 1M G	M6	6	1000	10	18,300	**3141047**
TR M8 1M G	M8	8	1000	10	30,000	**3141128**

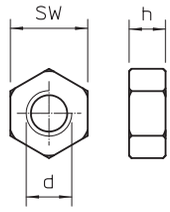
St Acero

G electrozincado

Varilla roscada según DIN 976.

Tuerca hexagonal DIN 934





Tipo	Rosca	Ancho de llave mm	Medida h mm	Medida d mm	Emb. Unidad	Peso kg/100 u	Código
HN M6 G	M6	10	5,2	6	100	0,221	**3400069**
HN M8 G	M8	13	6,8	8	100	0,500	**3400085**

St Acero

G electrozincado

Tuerca hexagonal según DIN 934 con rosca métrica.

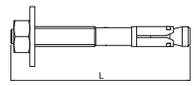
Gesamtkatalog K1 Spanien 2018 / es / 2019/12/16 10:59:37 10:59:37 (LLExport_02257) / 2019/12/16 11:00:01 11:00:01

Anclaje con pernos BZ-U

Tipo	Rosca	Medida L mm	Emb. Unidad	Peso kg/100 u	Código
BZ-U 8-10-21/75	M8	75	50	3,460	**3498320**

St Acero

G electrozincado





Anclaje de perno BZ para el anclaje de cargas semipesadas a pesadas, así como en hormigón agrietado o sin grietas. Combina cargas elevadas permitidas con distancias reducidas de bordes y ejes.

Gesamtkatalog K1 Spanien 2018 / es / 2019/12/16 10:59:37 10:59:37 (LLExport_02257) / 2019/12/16 11:00:01 11:00:01

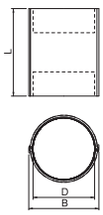


Gesamtkatalog K1 Spanien 2018 // es / 2019/12/16 10:59:37 (LExport_9225?) / 2019/12/16 11:00:01 11:00:01

Cubiertas de tubos PYROCOMB® Intube

Tipo	Medida D mm	Medida L mm	Medida B mm	para abertura mm	Emb. Unidad	Peso kg/100 u	Código
CTS-150	106	150	122	125 - 165	1	35,200	**7204300**
CTS-300	106	300	122	125 - 165	1	70,000	**7204304**

PVC Cloruro de polivinilo



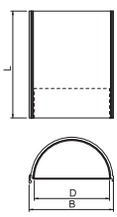


Cubiertas de tubo con revestimiento interior con cierre de clic. Espacio interior totalmente utilizable para cables y tubos de instalación eléctrica. Autorización europea con ETA-13/0904. Clases de resistencia al fuego hasta EI120.
Cierre con 2 tapones de espuma suministrados. El sellado de superficie se efectúa con masa de revestimiento ASX.
En algunos casos de aplicación se prescribe el uso de correas de sujeción metálicas para la seguridad de las cubiertas de tubo en tabiques ligeros. Los detalles se pueden consultar en las instrucciones de montaje.

Semicubeta PYROCOMB® Intube

Tipo	Diámetro mm	Longitud mm	para abertura mm	Emb. Unidad	Peso kg/100 u	Código
CTS-HP200	120	200	125 - 165	1	20,000	**7204306**

PVC Cloruro de polivinilo





Semicubierta con revestimiento interior que puede ocuparse totalmente con cables y tubos de instalación eléctrica. Autorización europea con ETA-13/0904. Clases de resistencia al fuego hasta EI120.
Cierre con un tapón de espuma suministrado. El sellado de superficie se efectúa con masa de revestimiento ASX. El sistema es especialmente adecuado para subsuelo.
Los detalles se pueden consultar en las instrucciones de montaje.

Pintura intumescente en cartucho

Tipo	Contenido ml	Emb. Unidad	Peso kg/100 u	Código
ASX-K	310	1	50,000	**7202310**

Material de construcción



Revestimiento combinado, endotérmico y resistente a la intemperie, para interiores y exteriores. Pintura protectora universal para construcciones de cables y estructuras portantes de cables. Aplicación directa como masilla, remover para aplicar como pintura.
Clase de material de construcción DIN 4102 - B2 normalmente inflamable.
El revestimiento se puede almacenar en vertical hasta 18 meses en su envase original cerrado en estancias secas y protegidas contra heladas a una temperatura de +5 °C a +25 °C.

Pintura intumescente en cubo

Tipo	Contenido kg	Emb. Unidad	Peso kg/100 u	Código
ASX-E	5	1	500,000	**7202312**

Material de construcción



Revestimiento combinado, endotérmico y resistente a la intemperie, para interiores y exteriores. Pintura protectora universal para construcciones de cables y estructuras portantes de cables. Aplicación directa como masilla, remover para aplicar como pintura. Suficiente para una superficie de 4 m².
Clase de material de construcción DIN 4102 - B2 normalmente inflamable.
El revestimiento se puede almacenar en vertical hasta 18 meses en su envase original cerrado en estancias secas y protegidas contra heladas a una temperatura de +5 °C a +25 °C.

Mortero seco en el cubo PYROMIX®

Tipo	Contenido kg	Emb. Unidad	Peso kg/100 u	Código
MSX-E1	10	1	1.000,000	**7206058**

Mortero especial



Mortero para fabricar aislamientos de cable y combinados en paredes y techos macizos. Adecuado para bombas, prensas y aplicaciones manuales. Producir 10 kg de mortero seco añadiendo 3 litros de agua aprox. a unos 10 litros de masa que se pueda trabajar.
El mortero seco se puede almacenar 12 meses como mínimo en su envase original cerrado en estancias secas, frescas y protegidas contra heladas.

Gesamtkatalog K1 Spanien 2018 / es / 2019/12/16 10:59:37 10:59:37 (LLExport_02257) / 2019/12/16 11:00:01 11:00:01

Mortero seco en la bolsa de papel PYROMIX®



Tipo	Contenido kg	Emb. Unidad	Peso kg/100 u	Código
MSX-S1	20	1	2.000,000	**7206104**

Mortero especial

Mortero para fabricar aislamientos de cable y combinados en paredes y techos macizos. Adecuado para bombas, prensas y aplicaciones manuales. Producir 20 kg de mortero seco añadiendo 6 litros de agua aprox. genera unos 20 litros de masa que se puede trabajar.
El mortero seco se puede almacenar 12 meses como mínimo en su envase original cerrado en estancias secas, frescas y protegidas contra heladas.

Gesamtkatalog K1 Spanien 2018 / es / 2019/12/16 10:59:37 10:59:37 (LLExport_02257) / 2019/12/16 11:00:01 11:00:01



Gesamtkatalog K1 Spanien 2018 / es / 20 12/16 10:59:37 10:59:37 (LLExport_02257) / 2019/12/16 11:00:01 11:00:01

Masilla intumescente en cartucho

Tipo	Contenido ml	Emb. Unidad	Peso kg/100 u	Código
DSX-K	300	1	50,000	**7202300**

Material de construcción

Masilla intumescente sobre base de dispersión para espacio interior, para rellenar intersticios y aberturas. Material de construcción homologado para el cierre de perforaciones con sacatestigos en instalaciones de cables individuales.
Clase de material de construcción DIN 4102 - B2 normalmente inflamable.
La espuma se puede almacenar en vertical hasta 18 meses en su envase original cerrado en estancias secas y protegidas contra heladas a una temperatura de +5 °C a +25 °C.



Lana mineral

Tipo	Dimensión	Emb. Unidad	Peso kg/100 u	Código
MIW-S	25 litres	1	250,000	**7202306**

Fibras minerales

Lana aislante universal para distintas aplicaciones contra incendios, en envase comprimido.
Clase de material de construcción EN 13 501 - A1 no inflamable; punto de fusión ≥ 1000 °C.



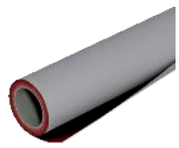
Gesamtkatalog K1 Spanien 2018 / es / 2019/12/16 10:59:37 10:59:37 (LLExport_02257) / 2019/12/16 11:00:01 11:00:01

Gesamtkatalog K1 Spanien 2018 / es / 2019/12/16 10:59:37 10:59:37 (LLExport_02257) / 2019/12/16 11:00:01 11:00:01

Revestimiento de cable para zonas húmedas

Tipo	Ancho mm	Longitud mm	Emb. Unidad	Peso kg/100 u	Código
FSB-WB	1100	20000	1	2.200,000	**7203160**

Cubierta protectora contra incendios de tejido flexible y resistente a la intemperie, con revestimiento ignífugo para impedir la propagación de incendios a través de cabes y sistemas de bandejas portacables. Exterior gris, interior rojo. Cada rollo tiene 22 m².

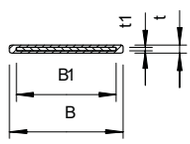


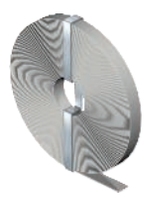
Cinta de sujeción la fijación de de cableado

Tipo	Ancho mm	Emb. Unidad	Peso kg/100 u	Código
FSB-SB 100	15	1	220,000	**7203131**

St Acero

Cinta de sujeción ligera galvanizada sobre rollo de 100 m, para fijación universal.



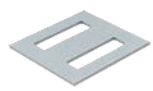


Cierre para cinta de sujeción

Tipo	Longitud mm	Ancho mm	Emb. Unidad	Peso kg/100 u	Código
FSB-SV	26	24	50	0,340	**7203132**

St Acero

Cierre para cinta de sujeción en forma de hebilla, para la fijación sencilla de las cintas de sujeción FSB-SB.



Clip de seguridad

Tipo	Ancho mm	Altura mm	Emb. Unidad	Peso kg/100 u	Código
FSB-SC	16	34	50	0,180	**7203134**

A2 Acero inoxidable 1.4301

Clip de acero inoxidable para fijar la cinta de sujeción acodada. Evita que se saque del cierre.



Cinta ignífuga

Tipo	Longitud mm	Ancho mm	Emb. Unidad	Peso kg/100 u	Código
CL-KS	1000	380	1	50,000	**7202316**

Material de construcción

El revestimiento de protección contra el fuego se utiliza como aislamiento de cables individuales, haces de cables y tubos de instalación eléctrica (EIR). El aislamiento está compuesto de una cinta flexible que se fija con alambre. Al cubrir el cable hay que tener en cuenta la frecuencia con la que debe envolverse el medio correspondiente, los detalles se pueden consultar en la homologación. El revestimiento puede utilizarse en la distancia cero a aislamientos de tubo de la empresa Rockwool. Está incluido el alambre de bobina.



Tenazas para bridas de sujeción metálicas

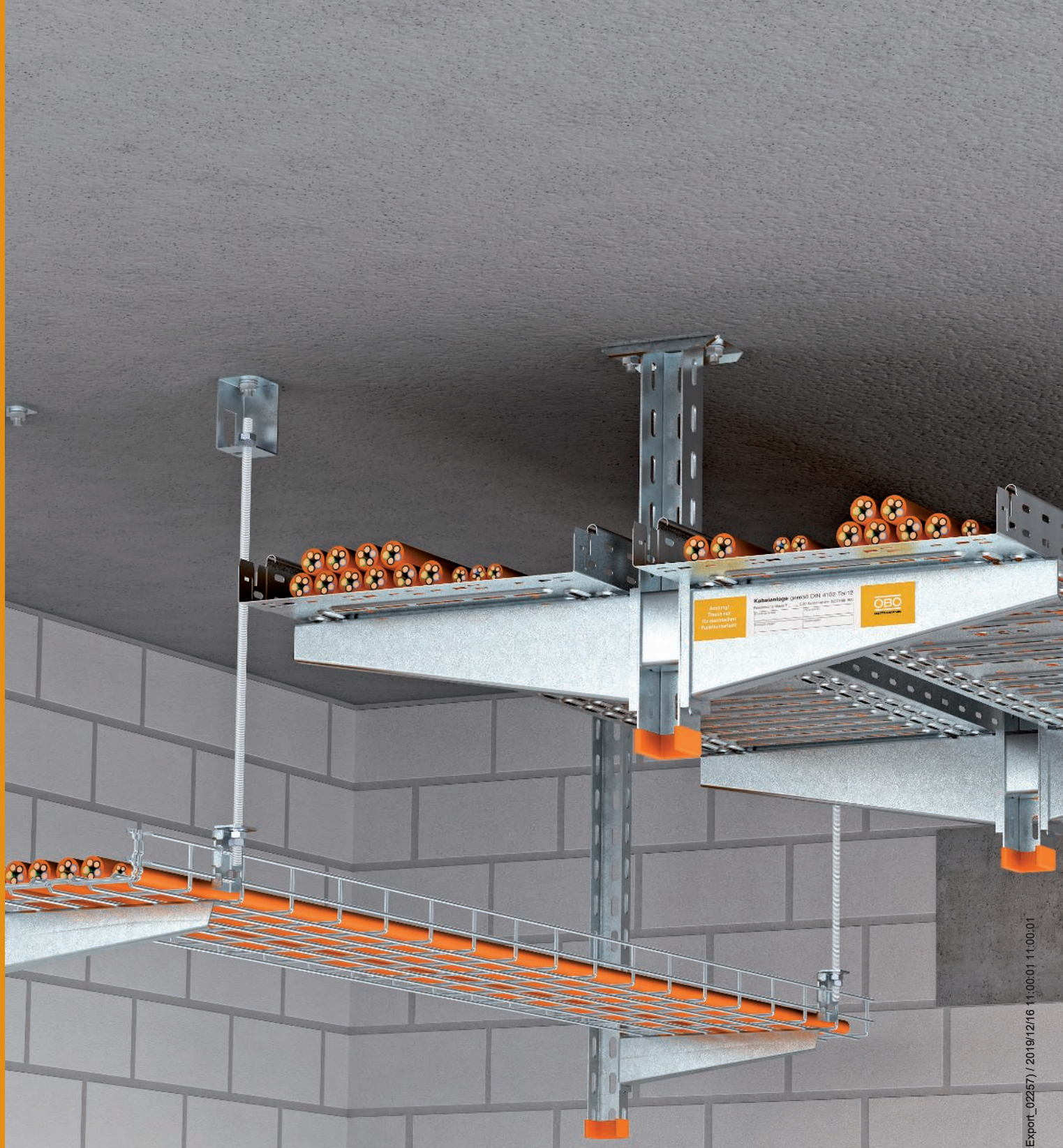
Tipo	Emb. Unidad	Peso kg/100 u	Código
MBS-Z	1	55,500	**7203120**

St Acero

Pinza de sujeción de alta calidad con dispositivo de corte para bridas de sujeción metálicas tipo MBS.



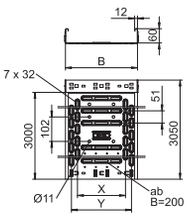
Gesamtkatalog K1 Spanien 2018 / es / 2019/12/16 10:59:37 10:59:37 (LLExport_02257) / 2019/12/16 11:00:01 11:00:01



Gesamtkatalog K1 Spanien 2018 / es / 2019/12/16 10:59:37 10:59:37 (LLExport_02257) / 2019/12/16 11:00:01 11:00:01

Bandeja portacables RKS-Magic® 60

Tipo	Ancho mm	Grosor de chapa mm	Medida B mm	Medida x mm	Medida y mm	Emb. m	Peso kg/100 m	Código
RKSM 610 FS	100	0,75	100	—	50	3	133,380	**6047611**
RKSM 620 FS	200	0,75	200	100	150	3	183,000	**6047638**
RKSM 630 FS	300	0,75	300	200	250	3	235,080	**6047654**
RKSM 640 FS	400	0,90	400	300	350	3	331,340	**6047689**
RKSM 610 FT	100	1,00	100	—	50	3	197,409	**6047612**
RKSM 620 FT	200	1,00	200	100	150	3	251,111	**6047639**
RKSM 630 FT	300	1,00	300	200	250	3	356,295	**6047655**
RKSM 640 FT	400	1,00	400	300	350	3	419,350	**6047690**





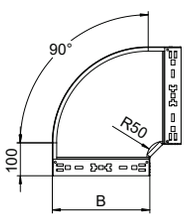
St Acero

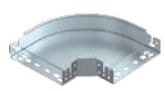
FS galvanizado en banda FT galvanizado en caliente por inmersión

Bandeja portacables con sistema de fijación rápida integrado. La longitud útil de la bandeja portacables es 3.000 mm.
La bandeja portacables tiene una perforación lateral continua de 7 x 20 mm para la instalación de componentes de unión y de montaje adicionales.
La perforación para la suspensión de la varilla roscada directa tiene un diámetro de 11 mm.

Curva de 90° Magic

Tipo	Ancho mm	Medida B mm	Emb. Unidad	Peso kg/100 u	Código
RBM 90 610 FS	100	100	1	65,700	**6041130**
RBM 90 620 FS	200	200	1	121,900	**6041134**
RBM 90 630 FS	300	300	1	192,200	**6041136**
RBM 90 640 FS	400	400	1	274,700	**6041138**
RBM 90 610 FT	100	100	1	70,700	**6041150**
RBM 90 620 FT	200	200	1	131,300	**6041154**
RBM 90 630 FT	300	300	1	207,500	**6041156**
RBM 90 640 FT	400	400	1	296,300	**6041158**





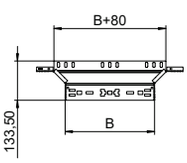
St Acero

FS galvanizado en banda FT galvanizado en caliente por inmersión

Curva de 90° con sistema de conexión rápida. Para todos los tipos de bandejas portacables con la altura del ala de 60 mm.

Derivaciones simples

Tipo	Ancho mm	Medida B mm	Emb. Unidad	Peso kg/100 u	Código
RAAM 610 FS	100	100	1	37,700	**6041230**
RAAM 620 FS	200	200	1	50,100	**6041234**
RAAM 630 FS	300	300	1	62,900	**6041236**
RAAM 640 FS	400	400	1	75,700	**6041238**
RAAM 610 FT	100	100	1	40,800	**6041250**
RAAM 620 FT	200	200	1	54,200	**6041254**
RAAM 630 FT	300	300	1	68,000	**6041257**
RAAM 640 FT	400	400	1	81,800	**6041259**





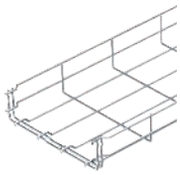
St Acero

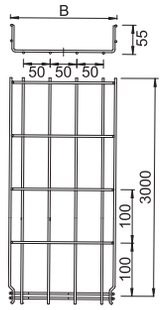
FS galvanizado en banda FT galvanizado en caliente por inmersión

Derivaciones simples con sistema de conexión rápida. Para todos los tipos de bandejas portacables con la altura del ala de 60 mm.

Gesamtkatalog K1 Spanien 2018 / es / 2019/12/16 10:59:37 10:59:37 (LLExport_02257) / 2019/12/16 11:00:01 11:00:01

Bandeja de rejilla GRM 55





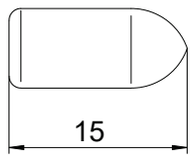
Tipo	Ancho mm	Ø alambre mm	Medida B mm	Emb. m	Peso kg/100 m	Código
GRM 55 200 4.8 G	200	4,8	200	3	150,000	**6001447**
GRM 55 300 G	300	4,8	300	3	192,334	**6001448**
GRM 55 400 G	400	4,8	400	3	234,667	**6001450**

St Acero
G electrozincado

Bandeja de rejilla con conexión de unión rápida con ala de 55 mm.

Tapón protector





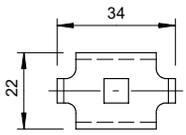
Tipo	Color	Emb. Unidad	Peso kg/100 u	Código
GR KS 4.8 OR	Naranja puro	500	0,030	**6003754**

PVC Cloruro de polivinilo

Tapón protector para introducir los extremos de los alambres cortados de la bandejas de rejilla.

Fijación a pared y central





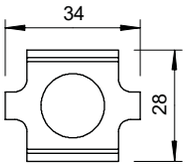
Tipo	Emb. Unidad	Peso kg/100 u	Código
GKS 34 G	20	1,463	**6016855**

St Acero
G electrozincado

Brida de fijación para la fijación de bandejas de rejilla al soporte.

Unión de punto de contacto





Tipo	Emb. Unidad	Peso kg/100 u	Código
GSV 34 G	20	3,155	**6016596**

St Acero
G electrozincado

Unión recta para bandejas de rejilla.

Gesamtkatalog K1 Spanien 2018 / es / 2019/12/16 10:59:37 10:59:37 (LLExport_02257) / 2019/12/16 11:00:01 11:00:01

Indique siempre el código de artículo al hacer su pedido

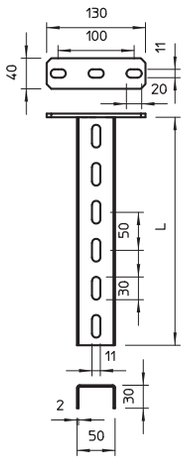
Perfil colgante US 3

Tipo	Longitud mm	Grosor de material mm	Medida L mm	Emb. Unidad	Peso kg/100 u	Código
US 3 K 20 FT	200	2	200	1	50,500	**6342351**
US 3 K 30 FT	300	2	300	1	64,400	**6342353**
US 3 K 40 FT	400	2	400	1	78,300	**6342355**
US 3 K 50 FT	500	2	500	1	92,300	**6342357**
US 3 K 60 FT	600	2	600	1	106,200	**6342359**
US 3 K 70 FT	700	2	700	1	120,200	**6342362**
US 3 K 80 FT	800	2	800	1	134,100	**6342364**
US 3 K 90 FT	900	2	900	1	147,800	**6342366**
US 3 K 100 FT	1000	2	1000	1	162,000	**6342368**
US 3 K 110 FT	1100	2	1100	1	175,900	**6342370**
US 3 K 120 FT	1200	2	1200	1	189,900	**6342372**

St Acero

FT galvanizado en caliente por inmersión

Soporte colgante (perfil en U) de medidas 50 x 30 mm con cabeza soldada.





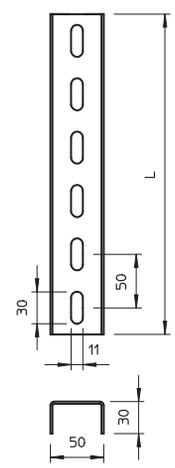
Perfil US3

Tipo	Longitud mm	Grosor de material mm	Medida L mm	Emb. Unidad	Peso kg/100 u	Código
US 3 20 FS	200	2	200	1	27,000	**6342302**
US 3 30 FS	300	2	300	1	40,000	**6342304**
US 3 40 FS	400	2	400	1	53,000	**6342306**
US 3 50 FS	500	2	500	1	67,000	**6342308**
US 3 60 FS	600	2	600	1	80,000	**6342310**
US 3 70 FS	700	2	700	1	93,000	**6342312**
US 3 80 FS	800	2	800	1	107,000	**6342314**
US 3 90 FS	900	2	900	1	120,000	**6342316**
US 3 100 FS	1000	2	1000	1	133,000	**6342318**

St Acero

FS galvanizado en banda

Perfil en U en longitudes fijas. Dimensiones 30 x 50 mm.





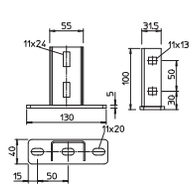
Cabeza para perfil

Tipo	Emb. Unidad	Peso kg/100 u	Código
KU 3 FT	10	42,300	**6348874**

St Acero

FT galvanizado en caliente por inmersión

Cabeza para perfil US 3.



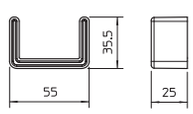


Tapón protector

Tipo	Color	Emb. Unidad	Peso kg/100 u	Código
US 3 KS OR	naranja	20	1,068	**6338458**

PE Polietileno

Tapón protector para la cubierta final de los perfiles US 3.

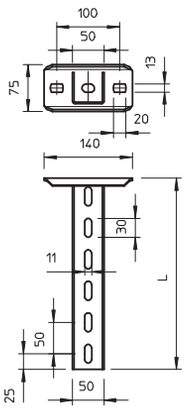




Gesamtkatalog K1 Spanien 2018 / es / 2019/12/16 10:59:37 10:59:37 (LLExport_02257) / 2019/12/16 11:00:01 11:00:01

Perfil colgante US 5





Tipo	Longitud mm	Grosor de material mm	Medida L mm	Emb. Unidad	Peso kg/100 u	Código
US 5 K 20 FT	200	2,5	200	1	85,000	**6341527**
US 5 K 30 FT	300	2,5	300	1	110,000	**6341535**
US 5 K 40 FT	400	2,5	400	1	136,000	**6341543**
US 5 K 50 FT	500	2,5	500	1	161,000	**6341551**
US 5 K 60 FT	600	2,5	600	1	185,000	**6341578**
US 5 K 70 FT	700	2,5	700	1	210,000	**6341586**
US 5 K 80 FT	800	2,5	800	1	236,000	**6341594**
US 5 K 90 FT	900	2,5	900	1	261,000	**6341608**
US 5 K 100 FT	1000	2,5	1000	1	286,000	**6341616**
US 5 K 110 FT	1100	2,5	1100	1	311,000	**6341624**
US 5 K 120 FT	1200	2,5	1200	1	337,000	**6341632**

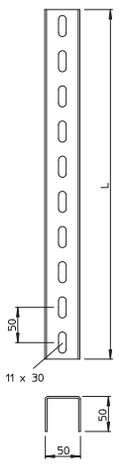
St Acero

FT galvanizado en caliente por inmersión

Soporte colgante (perfil en U) de medidas 50 x 50 mm con cabeza soldada.

Perfil US 7





Tipo	Longitud mm	Grosor de material mm	Medida L mm	Emb. Unidad	Peso kg/100 u	Código
US 5 20 FT	200	2,5	200	1	51,000	**6340881**
US 5 30 FT	300	2,5	300	1	79,000	**6340903**
US 5 40 FT	400	2,5	400	1	106,000	**6340911**
US 5 50 FT	500	2,5	500	1	133,000	**6340938**
US 5 60 FT	600	2,5	600	1	160,000	**6340946**
US 5 70 FT	700	2,5	700	1	175,000	**6340950**
US 5 80 FT	800	2,5	800	1	200,000	**6340954**
US 5 90 FT	900	2,5	900	1	227,000	**6340958**
US 5 100 FT	1000	2,5	1000	1	265,000	**6340962**
US 5 150 FT	1500	2,5	1500	1	395,000	**6340966**
US 5 200 FT	2000	2,5	2000	1	506,000	**6340970**

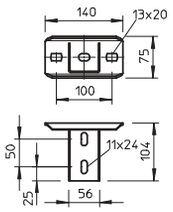
St Acero

FT galvanizado en caliente por inmersión

Perfil en U. Dimensiones 50 x 50 mm.

Placa frontal US 5





Tipo	Emb. Unidad	Peso kg/100 u	Código
KUS 5 FT	10	61,000	**6348904**

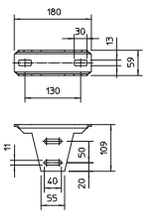
St Acero

FT galvanizado en caliente por inmersión

Cabeza para perfil para el montaje en perfil US 5.

Placa frontal, variable FT





Tipo	Emb. Unidad	Peso kg/100 u	Código
KU 5 V FT	4	82,000	**6348920**

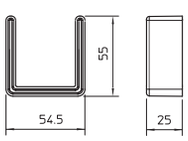
St Acero

FT galvanizado en caliente por inmersión

Cabeza para perfil variable para el montaje en un perfil US 5.

Tapón protector





Tipo	Color	Emb. Unidad	Peso kg/100 u	Código
US 5 KS OR	naranja	20	1,300	**6338462**

PE Polietileno

Tapón protector para la cubierta final de los soportes US 5.

Gesamtkatalog K1 Spanien 2018 / es / 2019/12/16 10:59:37 10:59:37 (LLExport_02257) / 2019/12/16 11:00:01 11:00:01

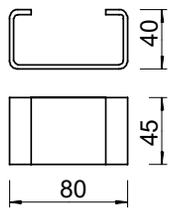
Pieza distanciadora

Tipo	Emb. Unidad	Peso kg/100 u	Código
DSK 45 FT	20	18,000	**6416500**

St Acero

FT galvanizado en caliente por inmersión

Pieza distanciadora para la utilización en perfil US 5 y en las cabezas para perfil KU 7 VQP.





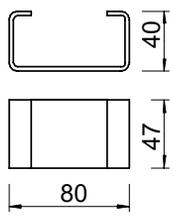
Pieza distanciadora

Tipo	Emb. Unidad	Peso kg/100 u	Código
DSK 47 FT	20	19,000	**6416504**

St Acero

FT galvanizado en caliente por inmersión

Pieza distanciadora para la utilización en cabezas para perfil KU 5 V.





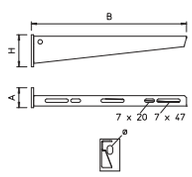
Escuadra para pared y perfil AW 15

Tipo	Ancho mm	Medida H mm	Medida A mm	Medida B mm	Ø taladro mm	Emb. Unidad	Peso kg/100 u	Código
AW 15 21 FT	210	60	40	210	11	30	24,000	**6420680**
AW 15 31 FT	310	65	40	310	11	30	39,900	**6420710**
AW 15 41 FT	410	70	40	410	11	30	54,000	**6420745**

St Acero

FT galvanizado en caliente por inmersión

Escuadra de pared/perfil, con cabeza soldada.





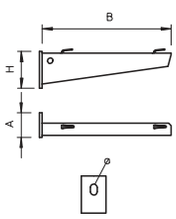
Escuadra para pared/perfil AWG 15

Tipo	Ancho mm	Medida H mm	Medida A mm	Medida B mm	Ø taladro mm	Emb. Unidad	Peso kg/100 u	Código
AW G 15 21 FT	210	60	40	210	11	30	26,000	**6420608**
AW G 15 31 FT	310	65	40	310	11	30	35,000	**6420610**
AW G 15 41 FT	410	70	40	410	11	30	56,000	**6420612**

St Acero

FT galvanizado en caliente por inmersión

Escuadra de pared/perfil, con cabeza soldada para fijación de bandeja de rejilla sin tornillos.





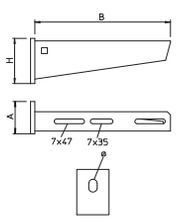
Escuadra para pared y perfil AW 30

Tipo	Ancho mm	Medida H mm	Medida A mm	Medida B mm	Ø taladro mm	Emb. Unidad	Peso kg/100 u	Código
AW 30 11 FT	110	60	50	110	11	1	22,000	**6419704**

St Acero

FT galvanizado en caliente por inmersión

Escuadra de pared/perfil de cargas medias con cabeza para perfil soldada.

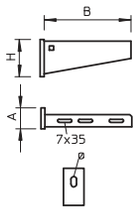




Gesamtkatalog K1 Spanien 2018 / es / 2019/12/16 10:59:37 10:59:37 (LLExport_02257) / 2019/12/16 11:00:01 11:00:01

Escuadra para pared/perfil AW 55





Tipo	Ancho mm	Medida B mm	Medida H mm	Medida A mm	Ø taladro mm	Emb. Unidad	Peso kg/100 u	Código
AW 55 21 FT	210	210	90	50	13,5	1	75,700	**6418554**
AW 55 31 FT	310	310	110	50	13,5	1	123,000	**6418570**
AW 55 41 FT	410	410	130	50	13,5	1	167,000	**6418597**

St Acero

FT galvanizado en caliente por inmersión

Escuadra de pared/perfil para cargas pesadas con cabeza para perfil soldada.

Varilla roscada





Tipo	Rosca	Medida d mm	Medida L mm	Emb. Unidad	Peso kg/100 u	Código
TR M10 1M G	M10	10	1000	10	49,000	**3141209**
TR M12 1M G	M12	12	1000	10	62,000	**3141306**

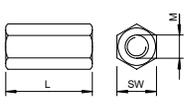
St Acero

G electrozincado

Varilla roscada según DIN 976.

Manguito de unión





Tipo	Rosca	Medida L mm	Ancho de llave mm	Emb. Unidad	Peso kg/100 u	Código
CSTR M10 G	M10	30	17	50	4,150	**6410103**
CSTR M12 G	M12	40	19	25	7,000	**6410111**

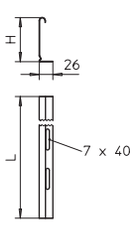
St Acero

G electrozincado

Manguito de unión con rosca interior continua.

Tabique separador 45





Tipo	Medida H mm	Grosor de chapa mm	Medida L mm	Emb. m	Peso kg/100 m	Código
TSG 45 FS	45	0,75	3000	3	46,700	**6062033**

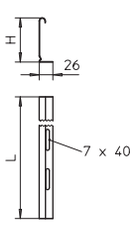
St Acero

FS galvanizado en banda

Tabique separador para separar cables y conductos de diferentes tensiones y funciones.

Tabique separador 60





Tipo	Medida H mm	Grosor de chapa mm	Medida L mm	Emb. m	Peso kg/100 m	Código
TSG 60 FS	60	0,75	3000	3	55,700	**6062068**

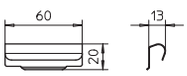
St Acero

FS galvanizado en banda

Tabique separador para separar cables de diferentes tensiones y funciones.

Unión del tabique separador





Tipo	Emb. Unidad	Peso kg/100 u	Código
TSGV A2	10	0,899	**6067970**

A2 Acero inoxidable A2

2B brillo, revocado

Unión del tabique separador para la conexión TSG en todas las alturas de ala.

Gesamtkatalog K1 Spanien 2018 / es / 2019/12/16 10:59:37 10:59:37 (LLExport_02257) / 2019/12/16 11:00:01 11:00:01

Indique siempre el código de artículo al hacer su pedido

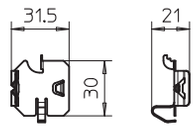
Brida de fijación del tabique separador en RKSM

Tipo	Emb. Unidad	Peso kg/100 u	Código
KS KR A2	30	0,537	**6062280**

A2 Acero inoxidable A2

2B brillo, revocado

Brida de fijación para la fijación sin tornillos de tabiques separadores en bandejas portacables RKSM.





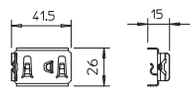
Brida de fijación del tabique separador

Tipo	Emb. Unidad	Peso kg/100 u	Código
KS GR A2	30	0,830	**6062282**

A2 Acero inoxidable A2

2B brillo, revocado

Brida de fijación para la fijación sin tornillos de tabiques separadores en bandejas de rejilla.





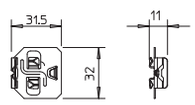
Brida de fijación del tabique separador

Tipo	Emb. Unidad	Peso kg/100 u	Código
KS KL A2	30	0,512	**6062284**

A2 Acero inoxidable A2

2B brillo, revocado

Brida de fijación para la fijación sin tornillos de tabiques separadores en las bandejas de escalera.





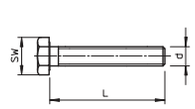
Tornillo de cabeza hexagonal con arandela y tuerca

Tipo	Dimensiones mm	Medida L mm	Medida d mm	Ancho de llave mm	Clase de resistencia	Emb. Unidad	Peso kg/100 u	Código
SKS 10x80 F	M 10 x 80	80	10	17	8.8	20	6,865	**6418250**
SKS 10x90 F	M 10 x 90	90	10	17	8.8	20	7,807	**6418252**

St Acero

F galvanizado en caliente

Tornillo de cabeza hexagonal para fijación universal.





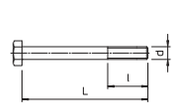
Tornillo de cabeza hexagonal con arandela, arandela dentada y tuerca

Tipo	Dimensiones mm	Medida L mm	Medida l mm	Medida d mm	Ancho de llave mm	Clase de resistencia	Emb. Unidad	Peso kg/100 u	Código
SKS 12x80 F	M 12 x 80	80	30	12	19	8.8	20	11,800	**6418287**
SKS 12x100 F	M 12 x 100	100	30	12	19	8.8	20	12,600	**6418295**

St Acero

F galvanizado en caliente

Tornillo de cabeza hexagonal con tuerca hexagonal, arandela grande y arandela dentada.





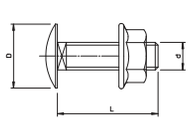
Tornillo de cabeza rebajada con tuerca combinada

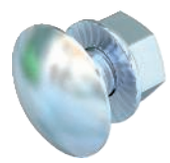
Tipo	Dimensiones mm	Medida L mm	Medida d mm	Medida D mm	Clase de resistencia	Emb. Unidad	Peso kg/100 u	Código
FRSB 6x12 F	M 6 x 12	12	6	13,5	5.6	100	0,812	**6406122**
FRSB 6x16 F	M 6 x 16	16	6	13,5	5.6	100	0,890	**6406157**
FRSB 6x20 F	M 6 x 20	20	6	13,5	5.6	100	0,965	**6406203**

St Acero

F galvanizado en caliente

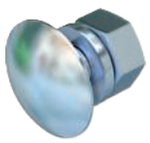
Tornillo de cabeza alomada incluida tuerca.

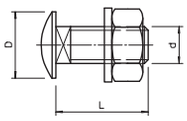




Gesamtkatalog K1 Spanien 2018 / es / 2019/12/16 10:59:37 10:59:37 (LLExport_02257) / 2019/12/16 11:00:01 11:00:01

Tornillo de cabeza rebajada con arandela y tuerca





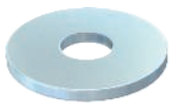
Tipo	Dimensiones mm	Medida L mm	Medida d mm	Medida D mm	Clase de resistencia	Emb. Unidad	Peso kg/100 u	Código
FRS 10x25 F	M 10 x 25	25	10	24	5.6	50	4,077	**6407528**

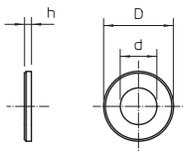
St Acero

F galvanizado en caliente

Tornillo de cabeza alomada. Con arandela y tuerca hexagonal.

Arandela grande





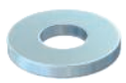
Tipo	Medida D mm	Medida d mm	Medida h mm	Emb. Unidad	Peso kg/100 u	Código
DIN440 11 F	34	11	3	100	1,852	**6408729**
DIN440 14 F	44	13,5	4	50	4,736	**6408737**

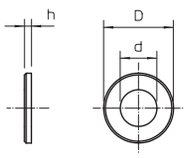
St Acero

F galvanizado en caliente

Arandela con diámetro exterior especialmente grande.

Arandela





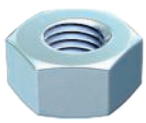
Tipo	Rosca	Medida d mm	Medida D mm	Medida h mm	Emb. Unidad	Peso kg/100 u	Código
WS M10 D20 G	M10	10,5	20	2	100	0,408	**3402096**
WS M12 D24 G	M12	13	24	2,5	100	0,570	**3402126**

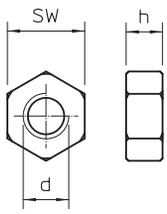
St Acero

G electrozincado

Arandela según DIN 125, tipo A para aplicación universal.

Tuerca hexagonal DIN 934





Tipo	Rosca	Ancho de llave mm	Medida h mm	Medida d mm	Emb. Unidad	Peso kg/100 u	Código
HN M10 G	M10	17	8,4	10	100	1,014	**3400107**
HN M12 G	M12	19	10,8	12	100	1,730	**3400123**

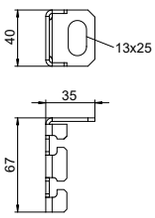
St Acero

G electrozincado

Tuerca hexagonal según DIN 934 con rosca métrica.

Unión





Tipo	Emb. Unidad	Peso kg/100 u	Código
ABG FT	20	8,500	**6015345**

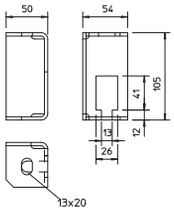
St Acero

FT galvanizado en caliente por inmersión

Alojamiento para varilla roscada en bandeja de rejilla.

Estribo ignífugo**





Tipo	Emb. Unidad	Peso kg/100 u	Código
BSB FT	20	42,400	**6418198**

St Acero

FT galvanizado en caliente por inmersión

Estribo ignífugo para fijación al techo del seguro de varilla roscada en tipos de instalación con conductores de cable y bandejas portacables para el mantenimiento de función según DIN 4102 parte 12.

Gesamtkatalog K1 Spanien 2018 / es / 2019/12/16 10:59:37 10:59:37 (LLExport_02257) / 2019/12/16 11:00:01 11:00:01

Indique siempre el código de artículo al hacer su pedido

Varilla roscada

Tipo	Rosca	Medida d mm	Medida L mm	Emb. Unidad	Peso kg/100 u	Código
TR M10 1M G	M10	10	1000	10	49,000	**3141209**

St Acero

G electrozincado

Varilla roscada según DIN 976.

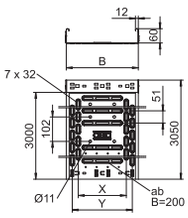




Gesamtkatalog K1 Spanien 2018 / es / 2019/12/16 10:59:37 10:59:37 (LLExport_02257) / 2019/12/16 11:00:01 11:00:01

Bandeja portacables RKS-Magic® 60





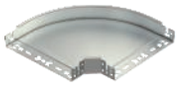
Tipo	Ancho mm	Grosor de chapa mm	Medida B mm	Medida x mm	Medida y mm	Emb. m	Peso kg/100 m	Código
RKSM 610 A2	100	0,75	100	—	50	3	132,130	**6047613**
RKSM 620 A2	200	0,75	200	100	150	3	184,533	**6047640**
RKSM 630 A2	300	0,75	300	200	250	3	237,700	**6047656**
RKSM 610 A4	100	0,75	100	—	50	3	132,130	**6047614**
RKSM 620 A4	200	0,75	200	100	150	3	184,533	**6047641**
RKSM 630 A4	300	0,75	300	200	250	3	237,700	**6047657**

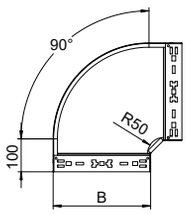
A2 Acero inoxidable A2 A4 Acero inoxidable A4

2B brillo, revocado

Bandeja portacables con sistema de fijación rápida integrado. La longitud útil de la bandeja portacables es 3.000 mm.
La bandeja portacables tiene una perforación lateral continua de 7 x 20 mm para la instalación de componentes de unión y de montaje adicionales.
La perforación para la suspensión de la varilla roscada directa tiene un diámetro de 11 mm.

Curva de 90° Magic





Tipo	Ancho mm	Medida B mm	Emb. Unidad	Peso kg/100 u	Código
RBM 90 610 A2	100	100	1	65,700	**6041180**
RBM 90 620 A2	200	200	1	121,900	**6041184**
RBM 90 630 A2	300	300	1	192,200	**6041186**
RBM 90 610 A4	100	100	1	65,700	**6041200**
RBM 90 620 A4	200	200	1	121,900	**6041204**
RBM 90 630 A4	300	300	1	192,200	**6041206**

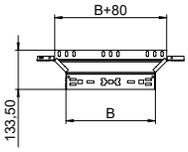
A2 Acero inoxidable A2 A4 Acero inoxidable A4

2B brillo, revocado

Curva de 90° con sistema de conexión rápida. Para todos los tipos de bandejas portacables con la altura del ala de 60 mm.

Derivaciones simples





Tipo	Ancho mm	Medida B mm	Emb. Unidad	Peso kg/100 u	Código
RAAM 610 A2	100	100	1	37,700	**6041270**
RAAM 620 A2	200	200	1	50,100	**6041275**
RAAM 630 A2	300	300	1	62,900	**6041277**
RAAM 610 A4	100	100	1	37,700	**6041290**
RAAM 620 A4	200	200	1	50,100	**6041294**
RAAM 630 A4	300	300	1	62,900	**6041296**

A2 Acero inoxidable A2 A4 Acero inoxidable A4

2B brillo, revocado

Derivaciones simples con sistema de conexión rápida. Para todos los tipos de bandejas portacables con la altura del ala de 60 mm.

Gesamtkatalog K1 Spanien 2018 / es / 2019/12/16 10:59:37 10:59:37 (LLExport_02257) / 2019/12/16 11:00:01 11:00:01

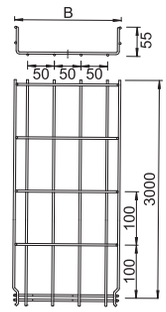
Bandeja de rejilla GR-Magic® 55

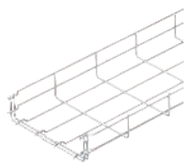
Tipo	Ancho mm	Ø alambre mm	Medida B mm	Emb. m	Peso kg/100 m	Código
GRM 55 300 A2	300	4,8	300	3	192,334	**6001078**
GRM 55 300 A4	300	4,8	300	3	192,334	**6001093**

A2 Acero inoxidable A2 A4 Acero inoxidable A4

2B brillo, revocado

Bandeja de rejilla con conexión de unión rápida de ala 55 mm.



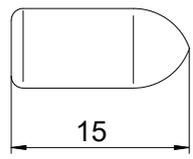


Tapón protector

Tipo	Color	Emb. Unidad	Peso kg/100 u	Código
GR KS 4.8 OR	Naranja puro	500	0,030	**6003754**

PVC Cloruro de polivinilo

Tapón protector para introducir los extremos de los alambres cortados de la bandejas de rejilla.





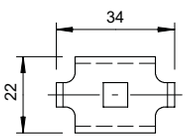
Fijación a pared y central

Tipo	Emb. Unidad	Peso kg/100 u	Código
GKS 34 A2	20	1,463	**6016839**

A2 Acero inoxidable A2

2B brillo, revocado

Brida de fijación para la fijación de bandejas de rejilla en pared.





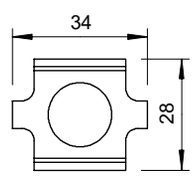
Unión de punto de contacto

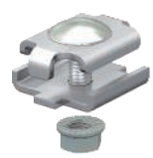
Tipo	Emb. Unidad	Peso kg/100 u	Código
GSV 34 A2	20	2,572	**6016642**
GSV 34 A4	20	3,000	**6016648**

A2 Acero inoxidable A2 A4 Acero inoxidable A4

2B brillo, revocado

Unión recta para bandejas de rejilla.

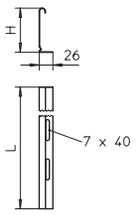




Gesamtkatalog K1 Spanien 2018 / es / 2019/12/16 10:59:37 10:59:37 (LLExport_02257) / 2019/12/16 11:00:01 11:00:01

Tabique separador 60





Tipo	Medida H mm	Grosor de chapa mm	Medida L mm	Emb. m	Peso kg/100 m	Código
TSG 60 A2	60	0,75	3000	3	55,000	**6062084**
TSG 60 A4	60	0,75	3000	3	56,670	**6062086**

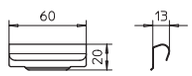
A2 Acero inoxidable A2 A4 Acero inoxidable A4

2B brillo, revocado

Tabique separador para separar cables y conductos de diferentes tensiones y funciones.

Unión del tabique separador





Tipo	Emb. Unidad	Peso kg/100 u	Código
TSGV A2	10	0,899	**6067970**

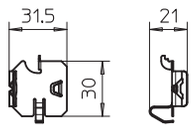
A2 Acero inoxidable A2

2B brillo, revocado

Unión del tabique separador para la conexión TSG en todas las alturas de ala.

Brida de fijación del tabique separador en RKSM





Tipo	Emb. Unidad	Peso kg/100 u	Código
KS KR A2	30	0,537	**6062280**

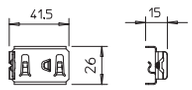
A2 Acero inoxidable A2

2B brillo, revocado

Brida de fijación para la fijación sin tornillos de tabiques separadores en bandejas portacables RKSM.

Brida de fijación del tabique separador





Tipo	Emb. Unidad	Peso kg/100 u	Código
KS GR A2	30	0,830	**6062282**

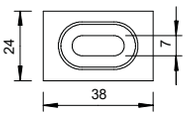
A2 Acero inoxidable A2

2B brillo, revocado

Brida de fijación para la fijación sin tornillos de tabiques separadores en bandejas de rejilla.

Fijación a pared y central





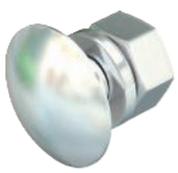
Tipo	Emb. Unidad	Peso kg/100 u	Código
GKT 38 A2	20	2,107	**6017045**

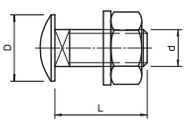
A2 Acero inoxidable A2

2B brillo, revocado

Brida de fijación para la fijación tabiques separadores en bandejas de rejilla.

Tornillo de cabeza rebajada con arandela y tuerca





Tipo	Dimensiones mm	Medida L mm	Medida d mm	Medida D mm	Clase de resistencia	Emb. Unidad	Peso kg/100 u	Código
FRS 6x16 A2	M 6 x 16	15	6	13,5	A2-70	100	0,869	**6406556**

A2 Acero inoxidable A2

Tornillo de cabeza alomada con pieza de cuatro cantos incluida arandela y tuerca hexagonal.

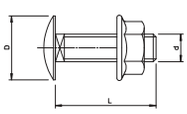
Gesamtkatalog K1 Spanien 2018 / es / 2019/12/16 10:59:37 10:59:37 (LLExport_02257) / 2019/12/16 11:00:01 11:00:01

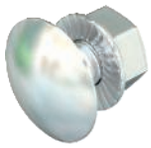
Tornillo de cabeza rebajada con tuerca combinada

Tipo	Dimensiones mm	Medida L mm	Medida d mm	Medida D mm	Clase de resistencia	Emb. Unidad	Peso kg/100 u	Código
FRSB 6x12 A4	M 6 x 12	12	6	13,5	A4-50	100	0,796	**6406142**
FRSB 6x16 A4	M 6 x 16	16	6	13,5	A4-50	100	0,800	**6406193**

A4 Acero inoxidable A4

Tornillo de cabeza alomada incluida tuerca.





Gesamtkatalog K1 Spanien 2018 / es / 2019/12/16 10:59:37 10:59:37 (LLExport_02257) / 2019/12/16 11:00:01 11:00:01

Gesamtkatalog K1 Spanien 2018 / es / 2019/12/16 10:59:37 10:59:37 (LLExport_02257) / 2019/12/16 11:00:01 11:00:01

Componentes utilizados, bandeja portacables RKS-Magic®



Sistema de instalación específico del cable para el montaje bajo techo sin revoque con perfil colgante en U y escuadra AW sin fijación de varillas roscadas. Testado y homologado con cables para el mantenimiento de función de los siguientes fabricantes: Eupen, Dätwyler, Leoni Studer, Nexans, Prysmian.

Parámetros:
- Distancia máx. entre los apoyos 1,5 m
- Anchura máx. de bandeja 400 mm
- Número máx. de niveles 2 / 2+1
- Clases de mantenimiento de función E30/E90

Componentes utilizados

Bandeja portacables	RKSM 6... FS	1	2	2	3
Tornillo de cabeza alomada	FRSB 6x12 F	2	4	4	6
Perfil colgante US 5	US 5 K... FT	1	1	1	1
Tapón protector	US 5 KS OR	1	1	1	1
Escuadra de pared/perfil	AW 30 11	1	2	2	3
Escuadra de pared/perfil	AW 55 21, AW 55 31 y AW55 41	1	2	2	3
Tornillo de cabeza hexagonal	SKS 10x90 F	1	2	1	2
Pieza distanciadora	DSK 45 FT	1	2	1	2
Arandela ancha	DIN440 10 F	1	2	0	1

Los tacos de fijación se elegirán según el tipo de base.



Sistema de instalación específico del cable para el montaje en la pared con escuadra AW sin fijación de varillas roscadas. Testado y homologado con cables para el mantenimiento de función de los siguientes fabricantes: Eupen, Dätwyler, Leoni Studer, Nexans, Prysmian.

Parámetros:
- Distancia máx. entre los apoyos 1,5 m
- Anchura máx. de bandeja 400 mm
- Número de niveles ilimitado
- Clases de mantenimiento de función E30/E90

Componentes utilizados

Bandeja portacables	RKSM 6... FS	1
Tornillo de cabeza alomada	FRSB 6x12 F	2
Escuadra de pared/perfil	AW 30 11	1
Escuadra de pared/perfil	AW 55 21, AW 55 31 y AW 55 41	1

Los tacos de fijación se elegirán según el tipo de base.

Gesamtkatalog K1 Spanien 2018 / es / 2019/12/16 10:59:37 10:59:37 (LLExport_02257) / 2019/12/16 11:00:01 11:00:01

Componentes utilizados, bandeja portacables RKS-Magic® VA sobre AHB-T



Sistema de instalación específico del cable de acero inoxidable para el montaje bajo techo sin revoque con perfil de suspensión AHB-T. Testado y homologado con cables para el mantenimiento de función de distintos fabricantes.

Parámetros:
- Distancia máx. entre los apoyos: 1,5 m
- Ancho de canal max. 300 mm
- Número máx. de niveles: 2
- Clases de mantenimiento de función E30/E90

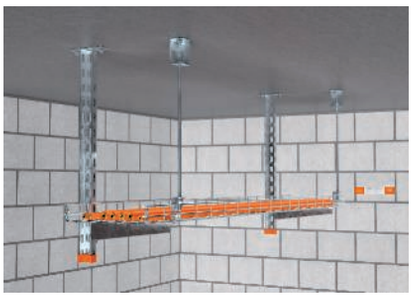
Componentes utilizados

Bandeja portacables	RKSM 6... VA4571	1	2
Tornillo de cabeza alomada	FRS 6x12 VA4401	2	4
Perfil de suspensión	AHB-T	1	1
Estribo intermedio	AHB-TZ	0	1
Tornillo de cabeza alomada	FRSB 6x16 VA4401	0	2

Los tacos de fijación se elegirán según el tipo de base. Estribo intermedio AHB-TZ bajo pedido

Gesamtkatalog K1 Spanien 2018 / es / 2019/12/16 10:59:37 10:59:37 (LLExport_02257) / 2019/12/16 11:00:01 11:00:01

Componentes utilizados, bandeja de rejilla GR-Magic®



Sistema de instalación específico del cable para el montaje bajo techo sin revoque con perfil colgante en U, escuadra AWG y fijación de varillas roscadas. Testado y homologado con cables para el mantenimiento de función de diversos fabricantes.

Parámetros:
- Distancia máx. entre los apoyos 1,5 m
- Anchura máx. de bandeja 400 mm
- Número máx. de alturas: 3
- Clases de mantenimiento de función E30/E90

Componentes utilizados

Bandeja de rejilla	GRM 55... G	1	2	3	2	3
Perfil colgante US 3	US 3 K... FT	1	1	1	1	1
Tapón protector	US 3 KS OR	1	1	1	1	1
Escuadra de pared/perfil	AWG 15... FT	1	2	3	2	3
Tornillo de cabeza alomada	FRS 10x25 F	1	2	3	2	3
Unión	ABG FT	1	2	3	2	3
Varilla roscada	2078 M10 1m G	1	2	0	2	3
Varilla roscada	2078 M12 1m G	0	0	3	0	0
Manguito de unión	12005 M10 G	0	1	0	0	1
Manguito de unión	12005 M12 G	0	0	2	0	0
Estribo para el mantenimiento de funktión	BSB FT	1	1	1	2	2

* Alternativa: directamente con taco con rosca interior. Los tacos de fijación se elegirán según el tipo de base. Las tuercas hexagonales y las arandelas tienen que ser proporcionales.



Sistema de instalación específico del cable para el montaje en la pared con escuadra AWG y fijación de varillas roscadas. Testado y homologado con cables para el mantenimiento de función de diversos fabricantes.

Parámetros:
- Distancia máx. entre los apoyos 1,5 m
- Anchura máx. de bandeja 400 mm
- Número máx. de alturas: 3
- Clases de mantenimiento de función E30/E90

Componentes utilizados

Bandeja de rejilla	GRM 55... G	1	2	3
Escuadra de pared/perfil	AWG 15... FT	1	2	3
Unión	ABG FT	1	2	3
Varilla roscada	2078 M10 1m G	1	2	0
Varilla roscada	2078 M12 1m G	0	0	3
Manguito de unión	12005 M10 G	0	1	0
Manguito de unión	12005 M12 G	0	0	2
Estribo para el mantenimiento de funktión	BSB FT	1	1	1

* Alternativa: directamente con taco con rosca interior. Los tacos de fijación se elegirán según el tipo de base. Las tuercas hexagonales y las arandelas tienen que ser proporcionales.

Gesamtkatalog K1 Spanien 2018 / es / 2019/12/16 10:59:37 10:59:37 (LLExport_02257) / 2019/12/16 11:00:01 11:00:01

Componentes utilizados, bandeja de rejilla GR-Magic® VA sobre AHB-T



Sistema de instalación específico del cable de acero inoxidable para el montaje bajo techo sin revoque con perfil de suspensión AHB-T. Testado y homologado con cables para el mantenimiento de función de distintos fabricantes.

Parámetros:
- Distancia máx. entre los apoyos 1,5 m
- Anchura máx. de bandeja 300 mm
- Número máx. de alturas 2
- Clases de mantenimiento de función E30/E90

Componentes utilizados

Bandeja de rejilla	GRM 55... VA4401	1	2
Brida de fijación	GKS 34 VA4401	2	4
Perfil de suspensión	AHB-T	1	1
Estribo intermedio	AHB-TZ	0	1
Tornillo de cabeza alomada	FRSB 6x16 VA4401	0	2

Los tacos de fijación se elegirán según el tipo de base. Estribo intermedio AHB-TZ bajo pedido

Gesamtkatalog K1 Spanien 2018 / es / 2019/12/16 10:59:37 10:59:37 (LLExport_02257) / 2019/12/16 11:00:01 11:00:01

Componentes utilizados, bandeja portacables SKS para montaje en el techo



Estructura portante estándar para el montaje bajo techo en bruto con perfil colgante en U y escuadra MWA con fijación de varillas roscadas. Testado y homologado con cables para el mantenimiento de función de todos los fabricantes junto con un certificado de ensayo válido.

Parámetros:
- Distancia máx. entre los apoyos 1,2 m
- Anchura máx. de bandeja 300 mm
- Número máx. de alturas 6
- Carga de cable máx10 kg/m por bandeja
- Clases de mantenimiento de función E30/E90

Componentes utilizados

Bandeja portacables	SKS 6... FS	1	2	3	2	3
Conector	RWVL 60 FS	2	4	6	4	6
Unión recta	SSLB... FS	1	2	3	2	3
Tornillo de cabeza alomada	FRSB 6x12 F	2	4	6	4	6
Perfil colgante US 3	US 3 K... FT	1	1	1	1	1
Tapón protector	US 3 KS OR	1	1	1	1	1
Escuadra de pared/perfil	MWA 12... FS	1	2	3	2	3
Unión	ABR FT	1	2	3	2	3
Varilla roscada	2078 M10 1m G	1	2	3	2	3
Manguito de unión	12005 M10 G	0	1	2	0	1
Estribo para el mantenimiento de funktión	BSB FT	1	1	1	2	2

* Alternativa: directamente con taco con rosca interior. Los tacos de fijación se elegirán según el tipo de base. Las tuercas hexagonales y las arandelas tienen que ser proporcionales.



Estructura portante estándar para montaje bajo techo sin revoque en perfil transversal en U con suspensión pendular de las varillas roscadas. Testado y homologado con cables para el mantenimiento de función de todos los fabricantes junto con un certificado de ensayo válido.

Parámetros:
- Distancia máx. entre los apoyos 1,2 m
- Anchura máx. de bandeja 300 mm
- Número máx. de alturas 2
- Carga de cable máx10 kg/m por bandeja
- Clases de mantenimiento de función E30/E90

Componentes utilizados

Bandeja portacables	SKS 6... FS	1	2
Conector	RWVL 60 FS	2	4
Unión recta	SSLB... FS	1	2
Tornillo de cabeza alomada	FRSB 6x20 F	2	4
Arandela ancha	DIN440 7 F	2	4
Perfil US 3	US 3 ... FS	1	2
Tapón protector	US 3 KS OR	2	4
Varilla roscada	2078 M10 1m G	2	4
Manguito de unión	12005 M10 G	0	2

Los tacos de fijación se elegirán según el tipo de base. Las tuercas hexagonales y las arandelas tienen que ser proporcionales.

Gesamtkatalog K1 Spanien 2018 / es / 2019/12/16 10:59:37 10:59:37 (LLExport_02257) / 2019/12/16 11:00:01 11:00:01

Componentes utilizados, bandeja portacables SKS para montaje en la pared



Estructura portante estándar para el montaje en pared con escuadra MWA y seguro de varilla roscada vertical al techo. Testado y homologado con cables para el mantenimiento de función de todos los fabricantes junto con un certificado de ensayo válido.

Parámetros:
- Distancia máx. entre los apoyos 1,2 m
- Anchura máx. de bandeja 300 mm
- Número máx. de alturas 6
- Carga de cable máx10 kg/m por bandeja
- Clases de mantenimiento de función E30/E90

Componentes utilizados

		L	LL	LLL
Bandeja portacables	SKS 6... FS	1	2	3
Conector	RWVL 60 FS	2	4	6
Unión recta	SSLB... FS	1	2	3
Tornillo de cabeza alomada	FRSB 6x12 F	2	4	6
Escuadra de pared/perfil	MWA 12... FS	1	2	3
Unión	ABR FT	1	2	3
Varilla roscada	2078 M10 1m G	1	2	3
Manguito de unión	12005 M10 G	0	1	2
Estribo para el mantenimiento de funktión	BSB FT	1	1	1

* Alternativa: directamente con taco con rosca interior. Los tacos de fijación se elegirán según el tipo de base. Las tuercas hexagonales y las arandelas tienen que ser proporcionales.



Estructura portante estándar para el montaje en pared con escuadra MWA y seguro de varilla roscada oblicuo a la pared. Testado y homologado con cables para el mantenimiento de función de todos los fabricantes junto con un certificado de ensayo válido.

Parámetros:
- Distancia máx. entre los apoyos 1,2 m
- Anchura máx. de bandeja 300 mm
- Número máx. de alturas 1
- Carga de cable máx10 kg/m por bandeja
- Clases de mantenimiento de función E30/E90

Componentes utilizados

		L/
Bandeja portacables	SKS 6... FS	1
Conector	RWVL 60 FS	2
Unión recta	SSLB... FS	1
Tornillo de cabeza alomada	FRSB 6x12 F	2
Escuadra de pared/perfil	MWA 12... FS	1
Unión	ABR FT	1
Unión curva	ABS FS	2
Tornillo de cabeza hexagonal	SKS M10x40 F	1
Varilla roscada	2078 M10 1m G	1

Los tacos de fijación se elegirán según el tipo de base. Las tuercas hexagonales y las arandelas tienen que ser proporcionales.

Gesamtkatalog K1 Spanien 2018 / es / 2019/12/16 10:59:37 10:59:37 (LLExport_02257) / 2019/12/16 11:00:01 11:00:01

Componentes utilizados, bandeja de escalera LG-VSF para montaje en techo



Estructura portante estándar para el montaje bajo techo sin revoque con perfil colgante en U, escuadra MWA y seguro de varilla roscada. Testado y homologado con cables para el mantenimiento de función de todos los fabricantes junto con un certificado de ensayo válido.

Parámetros:
- Distancia máx. entre los apoyos 1,2 m
- Anchura máx. de conductor 400 mm
- Número máx. de alturas: 3
- Carga máx. de cable 20 kg/m por conductor
- Clases de mantenimiento de función E30/E90

Componentes utilizados

Bandeja de escalera	LG 6... VSF6000 FS	1	2	3	2	3
Unión exterior	AVL 60 FS	2	4	6	4	6
Brida de fijación	LKS 40 FS	2	4	6	4	6
Perfil colgante US 3	US 3 K... FT	1	1	1	1	1
Tapón protector	US 3 KS OR	1	1	1	1	1
Escuadra de pared/perfil	MWA 12... FS	1	2	3	2	3
Unión	ABL FT	1	2	3	1	2
Varilla roscada	2078 M10 1m G	1	2	0	2	3
Varilla roscada	2078 M12 1m G	0	0	3	0	0
Manguito de unión	12005 M10 G	0	1	0	0	1
Manguito de unión	12005 M12 G	0	0	2	0	0
Estribo para el mantenimiento de funktión	BSB FT	1	1	1	2	2

* Alternativa: directamente con taco con rosca interior. Los tacos de fijación se elegirán según el tipo de base. Las tuercas hexagonales y las arandelas tienen que ser proporcionales.



Estructura portante estándar para montaje bajo techo sin revoque en perfil transversal en U con suspensión pendular de las varillas roscadas. Testado y homologado con cables para el mantenimiento de función de todos los fabricantes junto con un certificado de ensayo válido.

Parámetros:
- Distancia máx. entre los apoyos 1,2 m
- Anchura máx. de conductor 400 mm
- Número máx. de alturas: 2
- Carga máx. de cable 20 kg/m por conductor
- Clases de mantenimiento de función E30/E90

Componentes utilizados

Bandeja de escalera	LG 6... VSF6000 FS	1	2
Unión exterior	AVL 60 FS	2	4
Brida de fijación	LKS 40 FS	2	4
Arandela ancha	DIN440 7 F	2	4
Perfil US 3	US 3... FS	1	2
Tapón protector	US 3 KS OR	2	4
Varilla roscada	2078 M10 1m G	2	4
Manguito de unión	12005 M10 G	0	2

Los tacos de fijación se elegirán según el tipo de base. Las tuercas hexagonales y las arandelas tienen que ser proporcionales.

Gesamtkatalog K1 Spanien 2018 / es / 2019/12/16 10:59:37 10:59:37 (LLExport_02257) / 2019/12/16 11:00:01 11:00:01

Componentes utilizados, bandeja de escalera LG-VSF para montaje en pared



Estructura portante estándar para el montaje en pared con escuadra MWA y seguro de varilla roscada vertical al techo. Testado y homologado con cables para el mantenimiento de función de todos los fabricantes junto con un certificado de ensayo válido.

Parámetros:
- Distancia máx. entre los apoyos 1,2 m
- Anchura máx. de conductor 400 mm
- Número máx. de alturas: 3
- Carga máx. de cable 20 kg/m por conductor
- Clases de mantenimiento de función E30/E90

Componentes utilizados

		L	LL	LLL
Bandeja de escalera	LG 6... VSF6000FS	1	2	3
Unión exterior	AVL 60 FS	2	4	6
Brida de fijación	LKS 40 FS	2	4	6
Escuadra de pared/perfil	MWA 12... FS	1	2	3
Unión	ABL FT	1	2	3
Varilla roscada	2078 M10 1m G	1	2	0
Varilla roscada	2078 M12 1m G	0	0	3
Manguito de unión	12005 M10 G	0	1	0
Manguito de unión	12005 M12 G	0	0	2
Estribo para el mantenimiento de funktión	BSB FT	1	1	1

* Alternativa: directamente con taco con rosca interior. Los tacos de fijación se elegirán según el tipo de base. Las tuercas hexagonales y las arandelas tienen que ser proporcionales.



Estructura portante estándar para el montaje en pared con escuadra MWA y seguro de varilla roscada oblicuo a la pared. Testado y homologado con cables para el mantenimiento de función de todos los fabricantes junto con un certificado de ensayo válido.

Parámetros:
- Distancia máx. entre los apoyos 1,2 m
- Anchura máx. de conductor 400 mm
- Número máx. de alturas: 1
- Carga máx. de cable 20 kg/m por conductor
- Clases de mantenimiento de función E30/E90

Componentes utilizados

		L/
Bandeja de escalera	LG 6... VSF6000FS	1
Unión exterior	AVL 60 FS	2
Brida de fijación	LKS 40 FS	2
Escuadra de pared/perfil	MWA 12... FS	1
Unión	ABL FT	1
Unión curva	ABS FS	2
Tornillo de cabeza hexagonal	SKS M10x40 F	1
Varilla roscada	2078 M10 1m G	1

Los tacos de fijación se elegirán según el tipo de base. Las tuercas hexagonales y las arandelas tienen que ser proporcionales.

Gesamtkatalog K1 Spanien 2018 / es / 2019/12/16 10:59:37 10:59:37 (LLExport_02257) / 2019/12/16 11:00:01 11:00:01

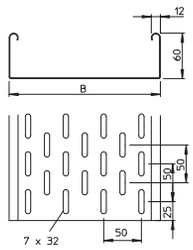
Bandeja portacables SKS 60

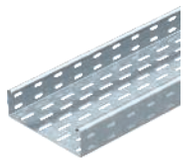
Tipo	Ancho mm	Grosor de chapa mm	Medida B mm	Emb. m	Peso kg/100 m	Código
SKS 610 FS	100	1,50	100	3	239,400	**6056105**
SKS 620 FS	200	1,50	200	3	364,000	**6056202**
SKS 630 FS	300	1,50	300	3	463,670	**6056296**

St Acero

FS galvanizado en banda

SKS 60 = sistema de bandeja de potacables de ala 60 mm.





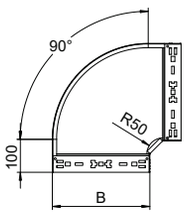
Curva de 90° Magic

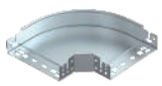
Tipo	Ancho mm	Medida B mm	Emb. Unidad	Peso kg/100 u	Código
RBM 90 610 FS	100	100	1	65,700	**6041130**
RBM 90 620 FS	200	200	1	121,900	**6041134**
RBM 90 630 FS	300	300	1	192,200	**6041136**

St Acero

FS galvanizado en banda

Curva de 90° con sistema de conexión rápida. Para todos los tipos de bandejas portacables con la altura del ala de 60 mm.





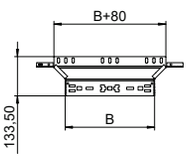
Derivaciones simples

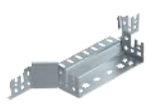
Tipo	Ancho mm	Medida B mm	Emb. Unidad	Peso kg/100 u	Código
RAAM 610 FS	100	100	1	37,700	**6041230**
RAAM 620 FS	200	200	1	50,100	**6041234**
RAAM 630 FS	300	300	1	62,900	**6041236**

St Acero

FS galvanizado en banda

Derivaciones simples con sistema de conexión rápida. Para todos los tipos de bandejas portacables con la altura del ala de 60 mm.





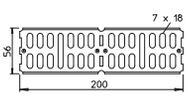
Unión en ángulo y recta 60

Tipo	Dimensiones mm	Emb. Unidad	Peso kg/100 u	Código
RWVL 60 FS	200 x 56	10	16,400	**6067115**

St Acero

FS galvanizado en banda

Unión en ángulo y recta para bandejas portacables y accesorios con 60 mm de ala.

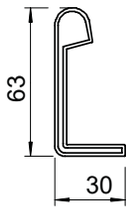




Gesamtkatalog K1 Spanien 2018 / es / 2019/12/16 10:59:37 10:59:37 (LLExport_02257) / 2019/12/16 11:00:01 11:00:01

Tapón protector





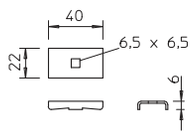
Tipo	Color	Emb. Par	Peso kg/100 par	Código
SKH 60 OR	naranja	40	1,072	**6222537**

PE Polietileno

Tapón protector para los extremos de los bandeja de escalera con una altura lateral de 60 mm.

Fijación a pared y central





Tipo	Emb. Unidad	Peso kg/100 u	Código
LKS 40 FS	10	2,300	**6221076**

St Acero

FS galvanizado en banda

Brida de fijación para la fijación de bandeja de escalera.

Gesamtkatalog K1 Spanien 2018 / es / 2019/12/16 10:59:37 10:59:37 (LLExport_02257) / 2019/12/16 11:00:01 11:00:01

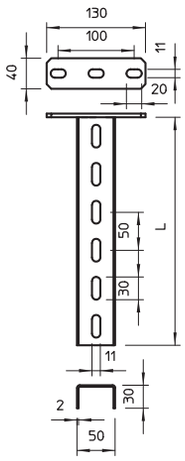
Perfil colgante US 3

Tipo	Longitud mm	Grosor de material mm	Medida L mm	Emb. Unidad	Peso kg/100 u	Código
US 3 K 20 FT	200	2	200	1	50,500	**6342351**
US 3 K 30 FT	300	2	300	1	64,400	**6342353**
US 3 K 40 FT	400	2	400	1	78,300	**6342355**
US 3 K 50 FT	500	2	500	1	92,300	**6342357**
US 3 K 60 FT	600	2	600	1	106,200	**6342359**
US 3 K 70 FT	700	2	700	1	120,200	**6342362**
US 3 K 80 FT	800	2	800	1	134,100	**6342364**
US 3 K 90 FT	900	2	900	1	147,800	**6342366**
US 3 K 100 FT	1000	2	1000	1	162,000	**6342368**
US 3 K 110 FT	1100	2	1100	1	175,900	**6342370**
US 3 K 120 FT	1200	2	1200	1	189,900	**6342372**

St Acero

FT galvanizado en caliente por inmersión

Soporte colgante (perfil en U) de medidas 50 x 30 mm con cabeza soldada.





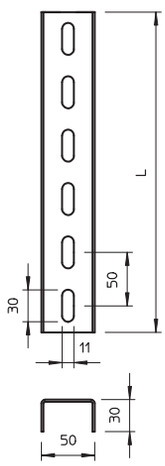
Perfil US3

Tipo	Longitud mm	Grosor de material mm	Medida L mm	Emb. Unidad	Peso kg/100 u	Código
US 3 20 FS	200	2	200	1	27,000	**6342302**
US 3 30 FS	300	2	300	1	40,000	**6342304**
US 3 40 FS	400	2	400	1	53,000	**6342306**
US 3 50 FS	500	2	500	1	67,000	**6342308**
US 3 60 FS	600	2	600	1	80,000	**6342310**
US 3 70 FS	700	2	700	1	93,000	**6342312**
US 3 80 FS	800	2	800	1	107,000	**6342314**
US 3 90 FS	900	2	900	1	120,000	**6342316**
US 3 100 FS	1000	2	1000	1	133,000	**6342318**
US 3 150 FS	1500	2	1500	1	200,000	**6342328**
US 3 200 FS	2000	2	2000	1	266,000	**6342338**

St Acero

FS galvanizado en banda

Perfil en U en longitudes fijas. Dimensiones 30 x 50 mm.





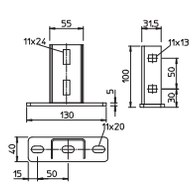
Cabeza para perfil

Tipo	Emb. Unidad	Peso kg/100 u	Código
KU 3 FT	10	42,300	**6348874**

St Acero

FT galvanizado en caliente por inmersión

Cabeza para perfil US 3.



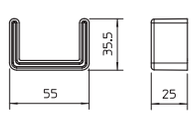


Tapón protector

Tipo	Color	Emb. Unidad	Peso kg/100 u	Código
US 3 KS OR	naranja	20	1,068	**6338458**

PE Polietileno

Tapón protector para la cubierta final de los perfiles US 3.

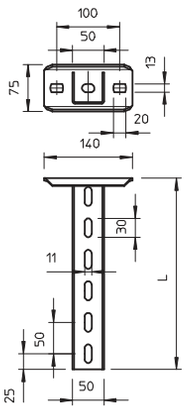




Gesamtkatalog K1 Spanien 2018 / es / 2019/12/16 10:59:37 10:59:37 (LLExport_02257) / 2019/12/16 11:00:01 11:00:01

Perfil colgante US 5





Tipo	Longitud mm	Grosor de material mm	Medida L mm	Emb. Unidad	Peso kg/100 u	Código
US 5 K 20 FT	200	2,5	200	1	85,000	**6341527**
US 5 K 30 FT	300	2,5	300	1	110,000	**6341535**
US 5 K 40 FT	400	2,5	400	1	136,000	**6341543**
US 5 K 50 FT	500	2,5	500	1	161,000	**6341551**
US 5 K 60 FT	600	2,5	600	1	185,000	**6341578**
US 5 K 70 FT	700	2,5	700	1	210,000	**6341586**
US 5 K 80 FT	800	2,5	800	1	236,000	**6341594**
US 5 K 90 FT	900	2,5	900	1	261,000	**6341608**
US 5 K 100 FT	1000	2,5	1000	1	286,000	**6341616**
US 5 K 110 FT	1100	2,5	1100	1	311,000	**6341624**
US 5 K 120 FT	1200	2,5	1200	1	337,000	**6341632**

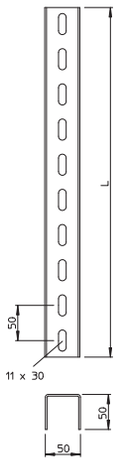
St Acero

FT galvanizado en caliente por inmersión

Soporte colgante (perfil en U) de medidas 50 x 50 mm con cabeza soldada.

Perfil US 7





Tipo	Longitud mm	Grosor de material mm	Medida L mm	Emb. Unidad	Peso kg/100 u	Código
US 5 30 FT	300	2,5	300	1	79,000	**6340903**
US 5 40 FT	400	2,5	400	1	106,000	**6340911**
US 5 50 FT	500	2,5	500	1	133,000	**6340938**
US 5 60 FT	600	2,5	600	1	160,000	**6340946**
US 5 70 FT	700	2,5	700	1	175,000	**6340950**
US 5 80 FT	800	2,5	800	1	200,000	**6340954**
US 5 90 FT	900	2,5	900	1	227,000	**6340958**
US 5 100 FT	1000	2,5	1000	1	265,000	**6340962**
US 5 150 FT	1500	2,5	1500	1	395,000	**6340966**
US 5 200 FT	2000	2,5	2000	1	506,000	**6340970**

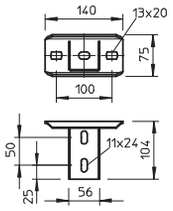
St Acero

FT galvanizado en caliente por inmersión

Perfil en U. Dimensiones 50 x 50 mm.

Placa frontal US 5





Tipo	Emb. Unidad	Peso kg/100 u	Código
KUS 5 FT	10	61,000	**6348904**

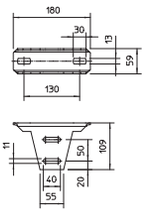
St Acero

FT galvanizado en caliente por inmersión

Cabeza para perfil para el montaje en perfil US 5.

Placa frontal, variable FT





Tipo	Emb. Unidad	Peso kg/100 u	Código
KU 5 V FT	4	82,000	**6348920**

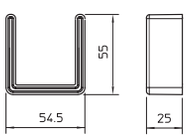
St Acero

FT galvanizado en caliente por inmersión

Cabeza para perfil variable para el montaje en un perfil US 5.

Tapón protector





Tipo	Color	Emb. Unidad	Peso kg/100 u	Código
US 5 KS OR	naranja	20	1,300	**6338462**

PE Polietileno

Tapón protector para la cubierta final de los soportes US 5.

Gesamtkatalog K1 Spanien 2018 / es / 2019/12/16 10:59:37 10:59:37 (LLExport_02257) / 2019/12/16 11:00:01 11:00:01

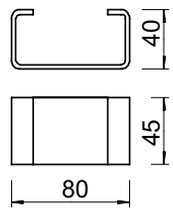
Pieza distanciadora

Tipo	Emb. Unidad	Peso kg/100 u	Código
DSK 45 FT	20	18,000	**6416500**

St Acero

FT galvanizado en caliente por inmersión

Pieza distanciadora para la utilización en perfil US 5 y en las cabezas para perfil KU 7 VQP.





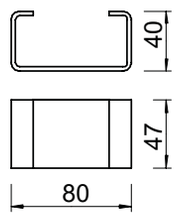
Pieza distanciadora

Tipo	Emb. Unidad	Peso kg/100 u	Código
DSK 47 FT	20	19,000	**6416504**

St Acero

FT galvanizado en caliente por inmersión

Pieza distanciadora para la utilización en cabezas para perfil KU 5 V.





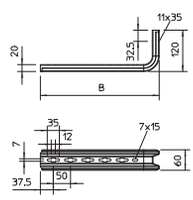
Escuadra TPSA

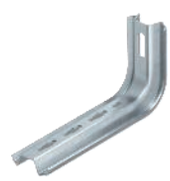
Tipo	para ancho mm	Medida B mm	Emb. Unidad	Peso kg/100 u	Código
TPSA 195 FS	100	195	1	39,200	**6364152**

St Acero

FS galvanizado en banda

Escuadra para el montaje en los perfiles colgantes TPS o como escuadra de pared para la bandeja portacables con mantenimiento de función según la DIN 4102, parte 12.





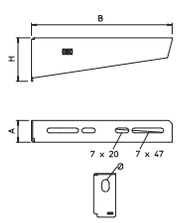
Escuadra para pared/perfil MWA12

Tipo	Ancho mm	Medida H mm	Medida A mm	Medida B mm	Ø taladro mm	Emb. Unidad	Peso kg/100 u	Código
MWA 12 11S FS	110	53	32,5	110	11	30	17,200	**6424716**
MWA 12 21S FS	210	65	32,5	210	11	30	29,000	**6424732**
MWA 12 31S FS	310	75	38	310	11	30	50,300	**6424740**

St Acero

FS galvanizado en banda

Escuadra de pared/perfil para cargas ligeras.





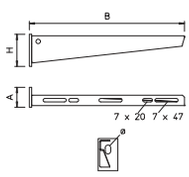
Escuadra para pared y perfil AW 15

Tipo	Ancho mm	Medida H mm	Medida A mm	Medida B mm	Ø taladro mm	Emb. Unidad	Peso kg/100 u	Código
AW 15 11 FT	110	50	40	110	11	30	13,100	**6420656**
AW 15 21 FT	210	60	40	210	11	30	24,000	**6420680**
AW 15 31 FT	310	65	40	310	11	30	39,900	**6420710**
AW 15 41 FT	410	70	40	410	11	30	54,000	**6420745**

St Acero

FT galvanizado en caliente por inmersión

Escuadra de pared/perfil, con cabeza soldada.

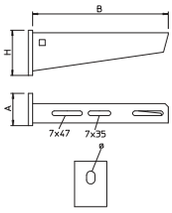




Gesamtkatalog K1 Spanien 2018 / es / 2019/12/16 10:59:37 10:59:37 (LLExport_02257) / 2019/12/16 11:00:01 11:00:01

Escuadra para pared y perfil AW 30





Tipo	Ancho mm	Medida H mm	Medida A mm	Medida B mm	Ø taladro mm	Emb. Unidad	Peso kg/100 u	Código
AW 30 21 FT	210	70	50	210	13	1	39,300	**6419720**
AW 30 31 FT	310	80	50	310	13	1	63,000	**6419747**
AW 30 41 FT	410	80	50	410	13	1	89,000	**6419763**

St Acero

FT galvanizado en caliente por inmersión

Escuadra de pared/perfil de cargas medias con cabeza para perfil soldada.

Varilla roscada





Tipo	Rosca	Medida d mm	Medida L mm	Emb. Unidad	Peso kg/100 u	Código
TR M8 1M G	M8	8	1000	10	30,000	**3141128**
TR M10 1M G	M10	10	1000	10	49,000	**3141209**
TR M12 1M G	M12	12	1000	10	62,000	**3141306**

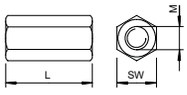
St Acero

G electrozincado

Varilla roscada según DIN 976.

Manguito de unión





Tipo	Rosca	Medida L mm	Ancho de llave mm	Emb. Unidad	Peso kg/100 u	Código
CSTR M8 G	M8	24	13	50	1,880	**6410081**
CSTR M10 G	M10	30	17	50	4,150	**6410103**
CSTR M12 G	M12	40	19	25	7,000	**6410111**

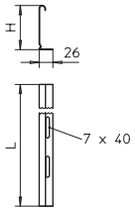
St Acero

G electrozincado

Manguito de unión con rosca interior continua.

Tabique separador 45





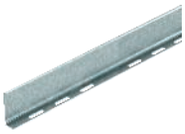
Tipo	Medida H mm	Grosor de chapa mm	Medida L mm	Emb. m	Peso kg/100 m	Código
TSG 45 FS	45	0,75	3000	3	46,700	**6062033**

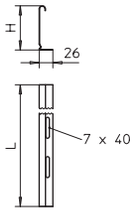
St Acero

FS galvanizado en banda

Tabique separador para separar cables y conductos de diferentes tensiones y funciones.

Tabique separador 60





Tipo	Medida H mm	Grosor de chapa mm	Medida L mm	Emb. m	Peso kg/100 m	Código
TSG 60 FS	60	0,75	3000	3	55,700	**6062068**

St Acero

FS galvanizado en banda

Tabique separador para separar cables de diferentes tensiones y funciones.

Gesamtkatalog K1 Spanien 2018 / es / 2019/12/16 10:59:37 (LLExport_02257) / 2019/12/16 11:00:01 11:00:01

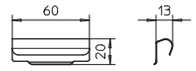
Unión del tabique separador

Tipo	Emb. Unidad	Peso kg/100 u	Código
TSGV A2	10	0,899	**6067970**

A2 Acero inoxidable A2

2B brillo, revocado

Unión del tabique separador para la conexión TSG en todas las alturas de ala.





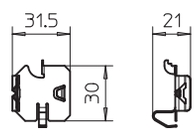
Brida de fijación del tabique separador en RKSM

Tipo	Emb. Unidad	Peso kg/100 u	Código
KS KR A2	30	0,537	**6062280**

A2 Acero inoxidable A2

2B brillo, revocado

Brida de fijación para la fijación sin tornillos de tabiques separadores en bandejas portacables RKSM.





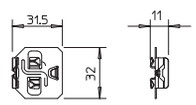
Brida de fijación del tabique separador

Tipo	Emb. Unidad	Peso kg/100 u	Código
KS KL A2	30	0,512	**6062284**

A2 Acero inoxidable A2

2B brillo, revocado

Brida de fijación para la fijación sin tornillos de tabiques separadores en las bandejas de escalera.





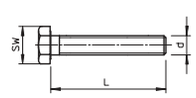
Tornillo de cabeza hexagonal con arandela y tuerca

Tipo	Dimensiones mm	Medida L mm	Medida d mm	Ancho de llave mm	Clase de resistencia	Emb. Unidad	Peso kg/100 u	Código
SKS 10x40 F	M 10 x 40	40	10	17	8.8	50	4,900	**3160750**
SKS 10x60 F	M 10 x 60	60	10	17	8.8	20	6,000	**6408516**
SKS 10x80 F	M 10 x 80	80	10	17	8.8	20	6,865	**6418250**

St Acero

F galvanizado en caliente

Tornillo de cabeza hexagonal para fijación universal.





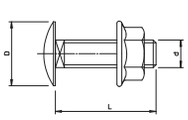
Tornillo de cabeza rebajada con tuerca combinada

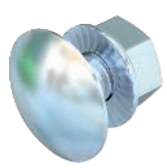
Tipo	Dimensiones mm	Medida L mm	Medida d mm	Medida D mm	Clase de resistencia	Emb. Unidad	Peso kg/100 u	Código
FRSB 6x12 F	M 6 x 12	12	6	13,5	5.6	100	0,812	**6406122**
FRSB 6x16 F	M 6 x 16	16	6	13,5	5.6	100	0,890	**6406157**
FRSB 6x20 F	M 6 x 20	20	6	13,5	5.6	100	0,965	**6406203**

St Acero

F galvanizado en caliente

Tornillo de cabeza alomada incluida tuerca.





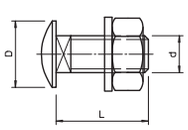
Tornillo de cabeza rebajada con arandela y tuerca

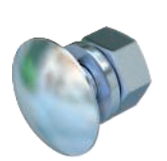
Tipo	Dimensiones mm	Medida L mm	Medida d mm	Medida D mm	Clase de resistencia	Emb. Unidad	Peso kg/100 u	Código
FRS 10x25 F	M 10 x 25	25	10	24	5.6	50	4,077	**6407528**
FRS 10x25 TPS F	M 10 x 25	25	10	18	5.6	50	4,300	**6407536**
FRS 12x25 F	M 12 x 25	25	12	30	5.6	10	6,400	**6406254**

St Acero

F galvanizado en caliente

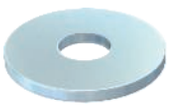
Tornillo de cabeza alomada. Con arandela y tuerca hexagonal.

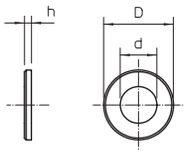




Gesamtkatalog K1 Spanien 2018 / es / 2019/12/16 10:59:37 10:59:37 (LLExport_02257) / 2019/12/16 11:00:01 11:00:01

Arandela grande





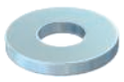
Tipo	Medida D mm	Medida d mm	Medida h mm	Emb. Unidad	Peso kg/100 u	Código
DIN440 7 F	22	6,6	2	100	0,535	**6408702**
DIN440 11 F	34	11	3	100	1,852	**6408729**

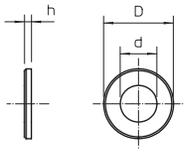
St Acero

F galvanizado en caliente

Arandela con diámetro exterior especialmente grande.

Arandela





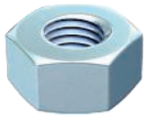
Tipo	Rosca	Medida d mm	Medida D mm	Medida h mm	Emb. Unidad	Peso kg/100 u	Código
WS M8 D16 G	M8	8,4	16	1,6	100	0,156	**3402088**
WS M10 D20 G	M10	10,5	20	2	100	0,408	**3402096**
WS M12 D24 G	M12	13	24	2,5	100	0,570	**3402126**

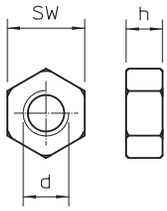
St Acero

G electrozincado

Arandela según DIN 125, tipo A para aplicación universal.

Tuerca hexagonal DIN 934





Tipo	Rosca	Ancho de llave mm	Medida h mm	Medida d mm	Emb. Unidad	Peso kg/100 u	Código
HN M8 G	M8	13	6,8	8	100	0,500	**3400085**
HN M10 G	M10	17	8,4	10	100	1,014	**3400107**
HN M12 G	M12	19	10,8	12	100	1,730	**3400123**

St Acero

G electrozincado

Tuerca hexagonal según DIN 934 con rosca métrica.

Gesamtkatalog K1 Spanien 2018 / es / 2019/12/16 10:59:37 10:59:37 (LLExport_02257) / 2019/12/16 11:00:01 11:00:01

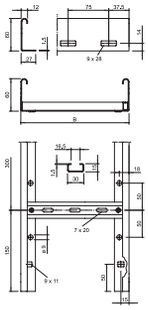
Bandeja de escalera LG 60, 3 m VS

Tipo	Ancho mm	Espesor de chapa mm	Distancia entre peldaños mm	Medida B mm	Longitud mm	Emb. m	Peso kg/100 m	Código
LG 620 VS 3 FS	200	1,5	300	200	3000	3	281,700	**6208538**
LG 630 VS 3 FS	300	1,5	300	300	3000	3	306,000	**6208541**
LG 640 VS 3 FS	400	1,5	300	400	3000	3	330,000	**6208544**

St Acero

FS galvanizado en banda

Bandeja de escalera con barra lateral perforada de ala 60 mm con peldaños de perfil en C abiertos hacia arriba (modelo VS), remachados.



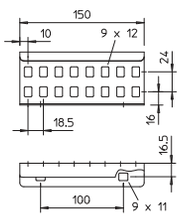


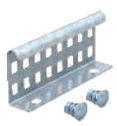
Tipo	Emb. Unidad	Peso kg/100 u	Código
LVG 60 FS	10	22,000	**6208840**

St Acero

FS galvanizado en banda

Unión recta como unión exterior para la conexión de puentes de cables y piezas preformadas de ala 60 mm y perforación continua del carril.





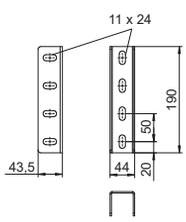
Unión de perfil en U

Tipo	Emb. Unidad	Peso kg/100 u	Código
VUS 5 FT	10	44,000	**6018505**

St Acero

FT galvanizado en caliente por inmersión

Unión de perfil en U para la conexión de perfiles US 5.





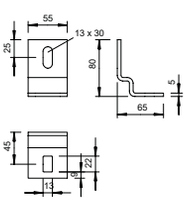
Fijación angular BW 80

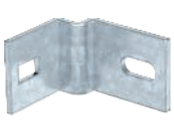
Tipo	Emb. Unidad	Peso kg/100 u	Código
BW 80 55 FT	10	32,900	**6019528**

St Acero

FT galvanizado en caliente por inmersión

Fijación angular para el montaje de perfiles IS 8 en la pared.





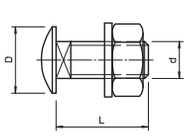
Tornillo de cabeza rebajada con arandela y tuerca

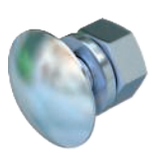
Tipo	Dimensiones mm	Medida L mm	Medida d mm	Medida D mm	Clase de resistencia	Emb. Unidad	Peso kg/100 u	Código
FRS 8x16 F 8.8	M 8 x 16	16	8	20	8.8	50	1,947	**6406963**
FRS 8x25 F	M 8 x 25	25	8	20	8.8	50	2,217	**6406998**
FRS 10x25 F 8.8	M 10 x 25	25	10	24	8.8	50	4,500	**6407560**
FRS 12x25 F	M 12 x 25	25	12	30	5.6	10	6,400	**6406254**

St Acero

F galvanizado en caliente

Tornillo de cabeza alomada. Con arandela y tuerca hexagonal.





Gesamtkatalog K1 Spanien 2018 / es / 2019/12/16 10:59:37 10:59:37 (LLExport_02257) / 2019/12/16 11:00:01 11:00:01

Pintura intumescente en cartucho



Tipo	Contenido ml	Emb. Unidad	Peso kg/100 u	Código
ASX-K	310	1	50,000	**7202310**

Material de construcción

Revestimiento combinado, endotérmico y resistente a la intemperie, para interiores y exteriores. Pintura protectora universal para construcciones de cables y estructuras portantes de cables. Aplicación directa como masilla, remover para aplicar como pintura.
Clase de material de construcción DIN 4102 - B2 normalmente inflamable.
El revestimiento se puede almacenar en vertical hasta 18 meses en su envase original cerrado en estancias secas y protegidas contra heladas a una temperatura de +5 °C a +25 °C.

Gesamtkatalog K1 Spanien 2018 / es / 2019/12/16 10:59:37 10:59:37 (LLExport_02257) / 2019/12/16 11:00:01 11:00:01

Gesamtkatalog K1 Spanien 2018 / es / 2019/12/16 10:59:37 10:59:37 (LLExport_02257) / 2019/12/16 11:00:01 11:00:01

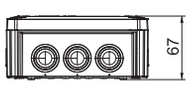
FireBox T con conos y fijación interior

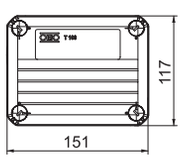


- Libre de halógenos
- Con juntas insertables blandas
- Unidad de conexión premontada de cerámica especial resistente a las altas temperaturas
- Borne protector de conductor marcado
- Suministro con 2 anclajes de tornillo contra incendios MMS 6x50
- Grado de protección IP65
- Clase de resistencia a los golpes T100ED... IK08; T160ED... IK05.
- Sección nominal de 6/10/16 mm²
- Los detalles sobre los tipos y fabricantes de cables se pueden encontrar en el certificado de prueba de construcción general del instituto de ensayo de materiales MPA NRW, Erwitte.

FireBox T100ED, fijación interior

Tipo	Sección nominal mm²	Cantidad de bornes	Entradas	Emb. Unidad	Peso kg/100 u	Código
T 100 ED 6-5	6	5	8 x M25 2 x M32	1	34,000	**7205530**
T 100 ED 10-5	10	5	8 x M25 2 x M32	1	35,900	**7205533**







PP Polipropileno

Caja de derivación sin halógenos con juntas insertables flexibles premontadas, homologada para el mantenimiento de función de sistemas eléctricos según la norma DIN 4102 parte 12.
Clases de mantenimiento de función de E30 a E90.

Color: naranja pálido.

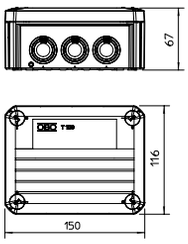
Incluida unidad de conexión montada de cerámica especial resistente a altas temperaturas y bornes de conexión identificados. Suministro con 2 anclajes atornillados de protección contra incendio MMS 6x50 para fijación sin tacos a solapas exteriores.
Secciones nominales del cable eléctrico: de 1,5 a 10 mm² en función del modelo, cable de datos con conductores de 0,8 mm Ø. Posibilidad de conectar varios conductores de cobre rígidos de menor diámetro en cada borne.
Alto grado de protección IP66, clase de resistencia al impacto IK08.

Los detalles sobre los tipos de cable, y los fabricantes, se pueden encontrar en el certificado de test de construcción general del instituto de ensayo de materiales del MPA NRW, Erwitte.

Gesamtkatalog K1 Spanien 2018 / es / 2019/12/16 10:59:37 10:59:37 (LLExport_02257) / 2019/12/16 11:00:01 11:00:01

FireBox T100ED con fijación interior y portafusibles





Tipo	Sección nominal mm²	Cantidad de bornes	Entradas	Emb. Unidad	Peso kg/100 u	Código
T 100 ED 6-6 F	6	6	8 x M25 2 x M32	1	38,650	**7205550**
T 100 ED 10-6 F	10	6	8 x M25 2 x M32	1	38,650	**7205553**

PP Polipropileno

Caja de derivación sin halógenos con juntas insertables flexibles premontadas, homologada para el mantenimiento de función de sistemas eléctricos según la norma DIN 4102 parte 12. Clases de mantenimiento de función de E30 a E90.

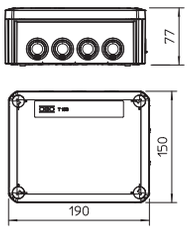
Color: naranja pálido.

Incluida unidad de conexión montada de cerámica especial resistente a altas temperaturas y bornes de conexión identificados. Suministro con portafusibles TE-FH 520 según normativa VDE, seguro sin reacción de consumidores y 2 anclajes atornillados de protección contra incendio MMS 6x50 para fijación sin tacos.
Secciones nominales del cable eléctrico: de 1,5 a 10 mm² en función del modelo, cable de datos con conductores de 0,8 mm Ø. Posibilidad de conectar varios conductores de cobre rígidos de menor diámetro en cada borne.
Alto grado de protección IP66, clase de resistencia al impacto IK08.

Los detalles sobre los tipos de cable, y los fabricantes, se pueden encontrar en el certificado de test de construcción general del instituto de ensayo de materiales del MPA NRW, Erwitte.

FireBox T160ED con fijación interior y portafusibles





Tipo	Sección nominal mm²	Cantidad de bornes	Entradas	Emb. Unidad	Peso kg/100 u	Código
T 160 ED 16-6 F	16	6	7 x M25 5 x M32	1	64,000	**7205556**

PP Polipropileno

Caja de derivación sin halógenos con juntas insertables flexibles premontadas, homologada para el mantenimiento de función de sistemas eléctricos según la norma DIN 4102 parte 12. Clases de mantenimiento de función de E30 a E90.

Color: naranja pálido.

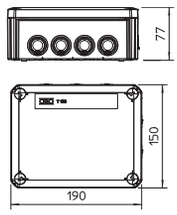
Incluida unidad de conexión montada de cerámica especial resistente a altas temperaturas y bornes de conexión identificados. Suministro con portafusibles TE-FH 520 según normativa VDE, seguro sin reacción de consumidores y 2 anclajes atornillados de protección contra incendio MMS 6x50 para fijación sin tacos.
Secciones nominales del cable eléctrico: hasta 16 mm². Posibilidad de conectar varios conductores de cobre rígidos de menor diámetro en cada borne.
Alto grado de protección IP66, clase de resistencia al impacto IK05.

Los detalles sobre los tipos de cable, y los fabricantes, se pueden encontrar en el certificado de test de construcción general del instituto de ensayo de materiales del MPA NRW, Erwitte.

Gesamtkatalog K1 Spanien 2018 / es / 2019/12/16 10:59:37 10:59:37 (LLExport_02257) / 2019/12/16 11:00:01 11:00:01

FireBox T160ED con fijación interior

Tipo	Sección nominal mm²	Cantidad de bornes	Entradas	Emb. Unidad	Peso kg/100 u	Código
T 160 ED 16-5	16	5	7 x M25 5 x M32	1	62,500	**7205536**





PP Polipropileno

Caja de derivación sin halógenos con juntas insertables flexibles premontadas, homologada para el mantenimiento de función de sistemas eléctricos según la norma DIN 4102 parte 12.
Clases de mantenimiento de función de E30 a E90.

Color: naranja pálido.

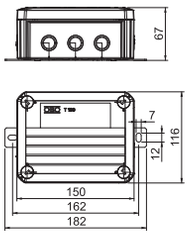
Incluida unidad de conexión montada de cerámica especial resistente a altas temperaturas y bornes de conexión identificados. Suministro con 2 anclajes atornillados de protección contra incendio MMS 6x50 para fijación sin tacos a solapas exteriores.
Secciones nominales del cable eléctrico: hasta 16 mm². Posibilidad de conectar varios conductores de cobre rígidos de menor diámetro en cada borne.
Alto grado de protección IP66, clase de resistencia al impacto IK05.

Los detalles sobre los tipos de cable, y los fabricantes, se pueden encontrar en el certificado de test de construcción general del instituto de ensayo de materiales del MPA NRW, Erwitte.

Gesamtkatalog K1 Spanien 2018 / es / 2019/12/16 10:59:37 10:59:37 (LLExport_02257) / 2019/12/16 11:00:01 11:00:01

FireBox T100ED, con fijación exterior





Tipo	Sección nominal mm²	Cantidad de bornes	Entradas	Emb. Unidad	Peso kg/100 u	Código
T 100 ED 6-5 A	6	5	8 x M25 2 x M32	1	38,500	**7205540**
T 100 ED 10-5 A	10	5	8 x M25 2 x M32	1	40,600	**7205543**

PP Polipropileno

Caja de derivación sin halógenos con juntas insertables flexibles premontadas, homologada para el mantenimiento de función de sistemas eléctricos según la norma DIN 4102 parte 12. Clases de mantenimiento de función de E30 a E90.

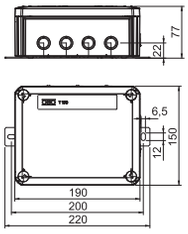
Color: naranja pálido.

Unidad de conexión completamente montada de cerámica especial resistente a altas temperaturas y bornes de conexión identificados. Se suministra con 2 anclajes de tornillo a prueba de fuego MMS 6x50 para una fijación a los soportes externos.
Secciones nominales del cable eléctrico: de 1,5 a 10 mm² en función del modelo, cable de datos con conductores de 0,8 mm Ø. Posibilidad de conectar varios conductores de cobre rígidos de menor diámetro en cada borne.
Alto grado de protección IP66, clase de resistencia al impacto IK08.

Los detalles sobre los tipos de cable, y los fabricantes, se pueden encontrar en el certificado de test de construcción general del instituto de ensayo de materiales del MPA NRW, Erwitte.

FireBox T160ED con fijación exterior





Tipo	Sección nominal mm²	Cantidad de bornes	Entradas	Emb. Unidad	Peso kg/100 u	Código
T 160 ED 16-5 A	16	5	7 x M25 5 x M32	1	60,000	**7205546**

PP Polipropileno

Caja de derivación sin halógenos con juntas insertables flexibles premontadas, homologada para el mantenimiento de función de sistemas eléctricos según la norma DIN 4102 parte 12. Clases de mantenimiento de función de E30 a E90.

Color: naranja pálido.

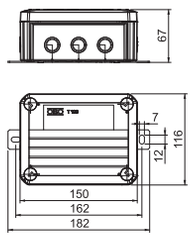
Unidad de conexión completamente montada de cerámica especial resistente a altas temperaturas y bornes de conexión identificados. Se suministra con 2 anclajes de tornillo a prueba de fuego MMS 6x50 para una fijación a los soportes externos.
Secciones nominales del cable eléctrico: hasta 16 mm². Posibilidad de conectar varios conductores de cobre rígidos de menor diámetro en cada borne.
Alto grado de protección IP66, clase de resistencia al impacto IK05.

Los detalles sobre los tipos de cable, y los fabricantes, se pueden encontrar en el certificado de test de construcción general del instituto de ensayo de materiales del MPA NRW, Erwitte.

Gesamtkatalog K1 Spanien 2018 / es / 2019/12/16 10:59:37 10:59:37 (LLExport_02257) / 2019/12/16 11:00:01 11:00:01

FireBox T100ED, con fijación exterior y portafusibles

Tipo	Sección nominal mm²	Cantidad de bornes	Entradas	Emb. Unidad	Peso kg/100 u	Código
T 100 ED 6-6 AF	6	6	8 x M25 2 x M32	1	43,330	**7205560**
T 100 ED 10-6 AF	10	6	8 x M25 2 x M32	1	43,340	**7205563**





PP Polipropileno

Caja de derivación sin halógenos con juntas insertables flexibles premontadas, homologada para el mantenimiento de función de sistemas eléctricos según la norma DIN 4102 parte 12. Clases de mantenimiento de función de E30 a E90.

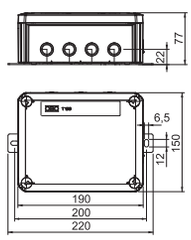
Color: naranja pálido.

Unidad de conexión completamente montada de cerámica especial resistente a altas temperaturas y bornes de conexión identificados. Suministro con portafusibles TE-FH 520 según normativa VDE, seguro sin reacción de consumidores y 2 anclajes atornillados de protección contra incendio MMS 6x50 para fijación sin tacos a las bridas exteriores.
Secciones nominales del cable eléctrico: de 1,5 a 10 mm² en función del modelo, cable de datos con conductores de 0,8 mm Ø. Posibilidad de conectar varios conductores de cobre rígidos de menor diámetro en cada borne.
Alto grado de protección IP66, clase de resistencia al impacto IK08.

Los detalles sobre los tipos de cable, y los fabricantes, se pueden encontrar en el certificado de test de construcción general del instituto de ensayo de materiales del MPA NRW, Erwitte.

FireBox T160ED con fijación exterior y portafusibles

Tipo	Sección nominal mm²	Cantidad de bornes	Entradas	Emb. Unidad	Peso kg/100 u	Código
T 160 ED 16-6 AF	16	6	7 x M25 5 x M32	1	60,000	**7205566**





PP Polipropileno

Caja de derivación sin halógenos con juntas insertables flexibles premontadas, homologada para el mantenimiento de función de sistemas eléctricos según la norma DIN 4102 parte 12. Clases de mantenimiento de función de E30 a E90.

Color: naranja pálido.

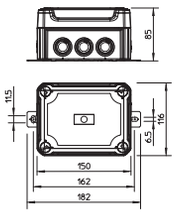
Unidad de conexión completamente montada de cerámica especial resistente a altas temperaturas y bornes de conexión identificados. Suministro con portafusibles TE-FH 520 según normativa VDE, seguro sin reacción de consumidores y 2 anclajes atornillados de protección contra incendio MMS 6x50 para fijación sin tacos a las bridas exteriores.
Secciones nominales del cable eléctrico: hasta 16 mm². Posibilidad de conectar varios conductores de cobre rígidos de menor diámetro en cada borne.
Alto grado de protección IP66, clase de resistencia al impacto IK05.

Los detalles sobre los tipos de cable, y los fabricantes, se pueden encontrar en el certificado de test de construcción general del instituto de ensayo de materiales del MPA NRW, Erwitte.

Gesamtkatalog K1 Spanien 2018 / es / 2019/12/16 10:59:37 10:59:37 (LLExport_02257) / 2019/12/16 11:00:01 11:00:01

FireBox T100ED, fijación exterior y tapa resistente





Tipo	Sección nominal mm²	Cantidad de bornes	Entradas	Emb. Unidad	Peso kg/100 u	Código
T100ED 6-5 AS	6	5	8 x M25 2 x M32	1	44,500	**7205620**
T100ED 10-5 AS	10	5	8 x M25 2 x M32	1	46,600	**7205623**

PP/PC Polipropileno/policarbonato

Caja de derivación sin halógenos, con tapa resistente a impactos premontada, juntas de encaje blandas, homologada para el mantenimiento de función de sistemas eléctricos según la norma DIN 4102 parte 12. Clases de mantenimiento de función de E30 a E90.

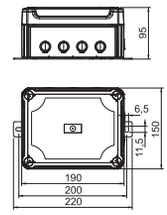
Color: naranja pálido.

Unidad de conexión completamente montada de cerámica especial resistente a altas temperaturas y bornes de conexión identificados. Se suministra con 2 anclajes de tornillo a prueba de fuego MMS 6x50 para una fijación a los soportes externos.
Secciones nominales del cable eléctrico: de 1,5 a 10 mm² en función del modelo, cable de datos con conductores de 0,8 mm Ø. Posibilidad de conectar varios conductores de cobre rígidos de menor diámetro en cada borne.
Alto grado de protección IP66, clase de resistencia al impacto IK09.

Los detalles sobre los tipos de cable, y los fabricantes, se pueden encontrar en el certificado de test de construcción general del instituto de ensayo de materiales del MPA NRW, Erwitte.

FireBox T160ED, fijación exterior y tapa resistente





Tipo	Sección nominal mm²	Cantidad de bornes	Entradas	Emb. Unidad	Peso kg/100 u	Código
T160ED 16-5 AS	16	5	7 x M25 5 x M32	1	65,000	**7205626**

PP/PC Polipropileno/policarbonato

Caja de derivación sin halógenos, con tapa resistente a impactos premontada, juntas de encaje blandas, homologada para el mantenimiento de función de sistemas eléctricos según la norma DIN 4102 parte 12. Clases de mantenimiento de función de E30 a E90.

Color: naranja pálido.

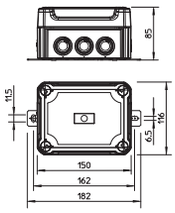
Unidad de conexión completamente montada de cerámica especial resistente a altas temperaturas y bornes de conexión identificados. Se suministra con 2 anclajes de tornillo a prueba de fuego MMS 6x50 para una fijación a los soportes externos.
Secciones nominales del cable eléctrico: hasta 16 mm². Posibilidad de conectar varios conductores de cobre rígidos de menor diámetro en cada borne.
Alto grado de protección IP66, clase de resistencia al impacto IK10.

Los detalles sobre los tipos de cable, y los fabricantes, se pueden encontrar en el certificado de test de construcción general del instituto de ensayo de materiales del MPA NRW, Erwitte.

Gesamtkatalog K1 Spanien 2018 / es / 2019/12/16 10:59:37 10:59:37 (LLExport_02257) / 2019/12/16 11:00:01 11:00:01

FireBox T100ED, con fijación exterior con portafusibles y tapa resistente

Tipo	Sección nominal mm²	Cantidad de bornes	Entradas	Emb. Unidad	Peso kg/100 u	Código
T100ED 6-6 AFS	6	6	8 x M25 2 x M32	1	49,200	**7205630**
T100ED 10-6 AFS	10	6	8 x M25 2 x M32	1	49,300	**7205633**





PP/PC Polipropileno/policarbonato

Caja de derivación sin halógenos, con tapa resistente a impactos premontada, juntas de encaje blandas, homologada para el mantenimiento de función de sistemas eléctricos según la norma DIN 4102 parte 12. Clases de mantenimiento de función de E30 a E90.

Color: naranja pálido.

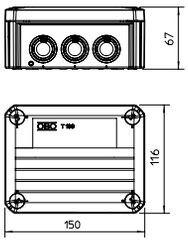
Unidad de conexión completamente montada de cerámica especial resistente a altas temperaturas y bornes de conexión identificados. Suministro con portafusibles TE-FH 520 según normativa VDE, seguro sin reacción de consumidores y 2 anclajes atornillados de protección contra incendio MMS 6x50 para fijación sin tacos a las bridas exteriores.
Secciones nominales del cable eléctrico: de 1,5 a 10 mm² en función del modelo, cable de datos con conductores de 0,8 mm Ø. Posibilidad de conectar varios conductores de cobre rígidos de menor diámetro en cada borne.
Alto grado de protección IP66, clase de resistencia al impacto IK09.

Los detalles sobre los tipos de cable, y los fabricantes, se pueden encontrar en el certificado de test de construcción general del instituto de ensayo de materiales del MPA NRW, Erwitte.

Gesamtkatalog K1 Spanien 2018 / es / 2019/12/16 10:59:37 10:59:37 (LLExport_02257) / 2019/12/16 11:00:01 11:00:01

FireBox T100ED con conos y fijación interior, específica para sistemas de datos





Tipo	Sección nominal mm²	Cantidad de bornes	Entradas	Emb. Unidad	Peso kg/100 u	Código
T 100 ED 4-10 D	4	10	8 x M25 2 x M32	1	38,300	**7205580**

PP Polipropileno

Caja de derivación sin halógenos con juntas insertables flexibles premontadas, homologada para el mantenimiento de función de sistemas eléctricos según la norma DIN 4102 parte 12. Clases de mantenimiento de función de E30 a E90.

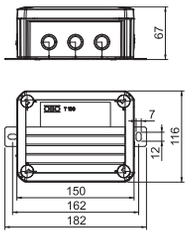
Color: naranja pálido.

Unidad de conexión completamente montada de cerámica especial resistente a altas temperaturas y bornes de conexión identificados. Se suministra con 2 anclajes de tornillo a prueba de fuego MMS 6x50 para una fijación a los soportes externos.
Para cables de datos con conductores de 0,8 mm Ø. Posibilidad de conectar hasta 6 conductores de cobre rígidos (0,5 mm²) en cada borne. Alto grado de protección IP66, clase de resistencia al impacto IK08.

Los detalles sobre los tipos de cable, y los fabricantes, se pueden encontrar en el certificado de test de construcción general del instituto de ensayo de materiales del MPA NRW, Erwitte.

FireBox T100ED específica para sistemas de datos con fijación exterior





Tipo	Sección nominal mm²	Cantidad de bornes	Entradas	Emb. Unidad	Peso kg/100 u	Código
T 100 ED 4-10 AD	4	10	8 x M25 2 x M32	1	45,600	**7205583**

PP Polipropileno

Caja de derivación sin halógenos con juntas insertables flexibles premontadas, homologada para el mantenimiento de función de sistemas eléctricos según la norma DIN 4102 parte 12. Clases de mantenimiento de función de E30 a E90.

Color: naranja pálido.

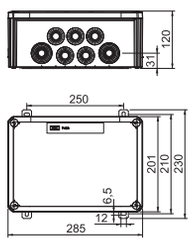
Unidad de conexión completamente montada de cerámica especial resistente a altas temperaturas y bornes de conexión identificados. Se suministra con 2 anclajes de tornillo a prueba de fuego MMS 6x50 para una fijación a los soportes externos.
Para cables de datos con conductores de 0,8 mm Ø. Posibilidad de conectar hasta 6 conductores de cobre rígidos (0,5 mm²) en cada borne. Alto grado de protección IP66, clase de resistencia al impacto IK08.

Los detalles sobre los tipos de cable, y los fabricantes, se pueden encontrar en el certificado de test de construcción general del instituto de ensayo de materiales del MPA NRW, Erwitte.

Gesamtkatalog K1 Spanien 2018 / es / 2019/12/16 10:59:37 10:59:37 (LLExport_02257) / 2019/12/16 11:00:01 11:00:01

FireBox T350ED específica para sistemas de datos con fijación exterior

Tipo	Sección nominal mm²	Cantidad de bornes	Entradas	Emb. Unidad	Peso kg/100 u	Código
T 350 ED 4-28 AD	4	28	16 x M32 8 x M40	1	163,000	**7205590**





PP Polipropileno

Caja de derivación sin halógenos como distribuidor pequeño de datos con juntas insertables flexibles premontadas, homologada para el mantenimiento de función de sistemas eléctricos según la norma DIN 4102 parte 12. Clases de mantenimiento de función de E30 a E90.

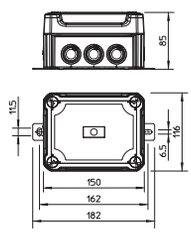
Color: naranja pálido.

Unidad de conexión completamente montada de cerámica especial resistente a altas temperaturas y bornes de conexión identificados. Suministro con 4 anclajes atornillados de protección contra incendio MMS 6x50 para fijación sin tacos a las bridas exteriores.
Para cables de datos con conductores de 0,8 mm Ø. Posibilidad de conectar hasta 6 conductores de cobre rígidos (0,5 mm²) en cada borne. Elevado grado de protección IP66, clase de resistencia a los golpes IK06.

Los detalles sobre los tipos de cable, y los fabricantes, se pueden encontrar en el certificado de test de construcción general del instituto de ensayo de materiales del MPA NRW, Erwitte.

FireBox T100ED específica para sistemas de datos, con fijación exterior y con tapa resistente

Tipo	Sección nominal mm²	Cantidad de bornes	Entradas	Emb. Unidad	Peso kg/100 u	Código
T100ED 4-10 ADS	4	10	8 x M25 2 x M32	1	51,600	**7205640**





PP/PC Polipropileno/policarbonato

Caja de derivación sin halógenos, con tapa resistente a impactos premontada, juntas de encaje blandas, homologada para el mantenimiento de función de sistemas eléctricos según la norma DIN 4102 parte 12. Clases de mantenimiento de función de E30 a E90.

Color: naranja pálido.

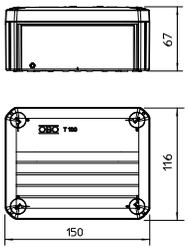
Unidad de conexión completamente montada de cerámica especial resistente a altas temperaturas y bornes de conexión identificados. Se suministra con 2 anclajes de tornillo a prueba de fuego MMS 6x50 para una fijación a los soportes externos.
Para cables de datos con conductores de 0,8 mm Ø. Posibilidad de conectar hasta 6 conductores de cobre rígidos (0,5 mm²) en cada borne. Alto grado de protección IP66, clase de resistencia al impacto IK09.

Los detalles sobre los tipos de cable, y los fabricantes, se pueden encontrar en el certificado de test de construcción general del instituto de ensayo de materiales del MPA NRW, Erwitte.

Gesamtkatalog K1 Spanien 2018 / es / 2019/12/16 10:59:37 10:59:37 (LLExport_02257) / 2019/12/16 11:00:01 11:00:01

FireBox T100E con fijación interior





Tipo	Sección nominal mm²	Cantidad de bornes	Emb. Unidad	Peso kg/100 u	Código
T 100 E 4-5	4	5	1	27,400	**7205510**

PP Polipropileno

Caja de derivación sin halógenos, homologada para el mantenimiento de función de sistemas eléctricos
según la norma DIN 4102 parte 12. Clases de mantenimiento de función de E30 a E90.

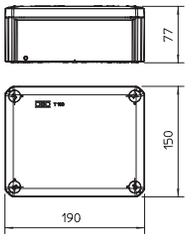
Color: naranja pálido.

Incluida unidad de conexión montada de cerámica especial resistente a altas temperaturas y bornes de conexión identificados. Suministro con anclajes atornillados de protección contra incendio para fijación sin tacos.
Secciones nominales del cable eléctrico: de 1,5 a 4 mm², cable de datos con conductores de 0,8 mm Ø. 2 conductores de cobre rígidos de 1,5 mm² como máximo por punto de contacto (retirar la protección del conductor).
Alto grado de protección IP66, clase de resistencia al impacto IK07.

Los detalles sobre los tipos de cable, y los fabricantes, se pueden encontrar en el certificado de test de construcción general del instituto de ensayo de materiales del MPA NRW, Erwitte.

FireBox T160E con fijación interior





Tipo	Sección nominal mm²	Cantidad de bornes	Emb. Unidad	Peso kg/100 u	Código
T 160 E 10-5	10	5	1	48,700	**7205524**
T 160 E 16-5	16	5	1	53,800	**7205528**

PP Polipropileno

Caja de derivación sin halógenos, homologada para el mantenimiento de función de sistemas eléctricos
según la norma DIN 4102 parte 12. Clases de mantenimiento de función de E30 a E90.

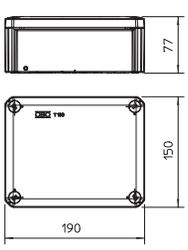
Color: naranja pálido.

Incluida unidad de conexión montada de cerámica especial resistente a altas temperaturas y bornes de conexión identificados. Suministro con anclajes atornillados de protección contra incendio para fijación sin tacos.
Sección nominal cable de alimentación: 10 o 16 mm²
Máximo 2 conductores rígidos de cobre 2,5 mm² o 4 mm² por puesto de sujeción (retirar protección de alambre).
Elevado grado de protección IP66, clase de resistencia a los golpes IK06.

Los detalles sobre los tipos de cable, y los fabricantes, se pueden encontrar en el certificado de test de construcción general del instituto de ensayo de materiales del MPA NRW, Erwitte.

FireBox T160E con fijación interior, específica para sistemas de datos





Tipo	Sección nominal mm²	Cantidad de bornes	Emb. Unidad	Peso kg/100 u	Código
T 160 E 4-8D	4	8	1	46,500	**7205520**

PP Polipropileno

Caja de derivación sin halógenos, homologada para el mantenimiento de función de sistemas eléctricos
según la norma DIN 4102 parte 12. Clases de mantenimiento de función de E30 a E90.

Color: naranja pálido.

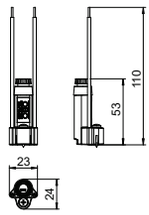
Incluida unidad de conexión premontada de cerámica especial resistente a altas temperaturas con anclajes atornillados para protección contra incendio para fijación sin taco.
Sección nominal: cable de datos con conductores de 0,8 mm Ø.
Elevado grado de protección IP66, clase de resistencia a los golpes IK06.

Los detalles sobre los tipos de cable, y los fabricantes, se pueden encontrar en el certificado de test de construcción general del instituto de ensayo de materiales del MPA NRW, Erwitte.

Gesamtkatalog K1 Spanien 2018 / es / 2019/12/16 10:59:37 10:59:37 (LLExport_02257) / 2019/12/16 11:00:01 11:00:01

Portafusibles para FireBox serie T

Tipo	Emb. Unidad	Peso kg/100 u	Código
TE-FH 520	1	1,800	**7205570**

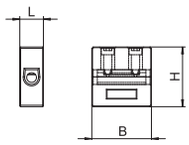




Portafusibles con cierre de bayoneta para fusible sensible de Ø 5 x 20 mm. Conductores de conexión para el mantenimiento de función con 2,5 mm² de sección nominal, ya pelados. Para el montaje en uno de los orificios libres en cajas de derivación de la serie FireBoxT con el tornillo suministrado.

Borne de cerámica

Tipo	Sección nominal mm²	Medida B mm	Medida H mm	Medida L mm	Emb. Unidad	Peso kg/100 u	Código
TK 04	0,5 - 4	21,5	21,5	8,5	5	0,880	**7205700**
TK 06	6	21,5	21,5	8,5	5	0,880	**7205702**
TK 10	10	24	24	12,5	5	1,840	**7205704**
TK 16	16	28	28	15	5	3,160	**7205706**

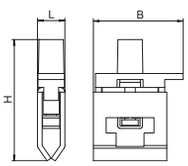




Borne de cerámica resistente a altas temperaturas para reequipamiento de la FireBox serie T.

Borne protector de conductor

Tipo	Sección nominal mm²	Medida B mm	Medida H mm	Medida L mm	Emb. Unidad	Peso kg/100 u	Código
TPE 04	4	19	26	6	5	0,400	**7205708**
TPE 25	25	23	42	12	5	1,440	**7205710**

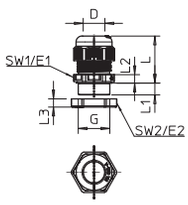




Borne de puesta a tierra para el reequipamiento de la serie FireBox T con identificación verde-amarilla.

Prensaestopas con contratuercas

Tipo	Rosca	U. por caja Unidad	Emb. Unidad	Peso kg/100 u	Código
V-TEC VM20+ OR	M20 x 1,5	100	10	1,106	**7205660**
V-TEC VM25+ OR	M25 x 1,5	100	10	1,710	**7205663**
V-TEC VM32+ OR	M32 x 1,5	100	10	2,840	**7205666**
V-TEC VM40+ OR	M40 x 1,5	120	10	5,150	**7205669**





PA Poliamida

Prensaestopas robusto de tipo con tuerca de capuchón con rosca de conexión métrica según CEI 423, con contratuerca premontada incluida.
Para situaciones en las que se exige una estanqueidad elevada. Descarga de tracción, protección contra la torsión y estanqueidad a lo largo de toda la zona de apriete. Junta tórica de caucho de policloropreno/acrilonitrilo-butadieno. Labio de sellado en los racores intermedios, no se requiere junta adicional para la rosca de conexión.
Con homologación VDE según DIN EN 50262, grado de protección IP 68 con 5 bar 1 h.
Para el mantenimiento de función eléctrico según DIN 4102 parte 12 en combinación con las cajas de derivación de la serie FireBox T.
Color: naranja pálido.

Dimensiones

G	D mm	SW1 mm	E1 mm	SW2 mm	E2 mm	L mín. mm	L máx. mm	L1 mm	L2 mm	L3 mm
M20 x 1,5	6 - 13	24	27	24	27	23,5	30,5	9	5	6
M25 x 1,5	9 - 17	29	32	32	36	26	35	10	6	6,5
M32 x 1,5	15 - 21	36	41	41	46	29	40	11	6	7
M40 x 1,5	16 - 28	44	50	50	56	36	46	11	7	7,5

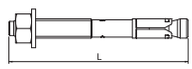
Gesamtkatalog K1 Spanien 2018 / es / 2019/12/16 10:59:37 10:59:37 (LLExport_02257) / 2019/12/16 11:00:01 11:00:01



Gesamtkatalog K1 Spanien 2018? es / 2019/12/16 10:59:37 10:59:37 (LLExport_02257) / 2019/12/16 11:00:01 11:00:01

Anclaje con pernos BZ

Tipo	Rosca	Medida L mm	Emb. Unidad	Peso kg/100 u	Código
BZ10-100-120/180	M10	180	25	10,320	**3498342**
BZ 12-15-35/110	M12	110	25	10,320	**3498350**





St Acero

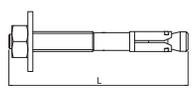
G electrozincado

Anclaje con pernos BZ para el anclaje de cargas medias y pesadas, así como en hormigón fisurado y no fisurado. Combina elevadas cargas permitidas con distancias reducidas de borde y ejes.

Norma técnica europea ETA-99/0010, incluidos valores característicos en exposición al fuego hasta una duración de resistencia al fuego R 120.
Certificado de idoneidad en caso de efectos sísmicos, categorías C1 y C2.
Certificado en caso de choques de la Oficina Federal para la Protección Civil, Berna, Suiza.

Anclaje con pernos BZ-U

Tipo	Rosca	Medida L mm	Emb. Unidad	Peso kg/100 u	Código
BZ-U 8-10-21/75	M8	75	50	3,460	**3498320**
BZ-U 8-30-41/95	M8	95	50	4,010	**3498326**
BZ-U 10-10-30/90	M10	90	50	6,720	**3498334**
BZ-U10-30-50/110	M10	110	25	7,900	**3498340**





St Acero

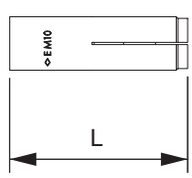
G electrozincado

Anclaje de perno BZ para el anclaje de cargas semipesadas a pesadas, así como en hormigón agrietado o sin grietas. Combina cargas elevadas permitidas con distancias reducidas de bordes y ejes.

Homologación técnica europea ETA-99/0010, incluidos valores característicos con exposición al fuego hasta duración de resistencia al fuego R 120.
Certificado de idoneidad en caso de impactos sísmicos, categorías C1 y C2.
Homologación de la oficina federal para protección civil, Berna, Suiza.

Anclaje de impacto E

Tipo	Rosca	Ø orificio mm	Profundidad del agujero mm	Medida L mm	Emb. Unidad	Peso kg/100 u	Código
E M 6x30	M6	8	30	30	100	0,840	**3492900**
E M 10x40	M10	12	40	40	50	2,140	**3492920**



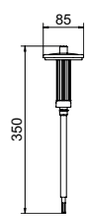


St Acero

G electrozincado

Botador, herramienta de presión de marcado para anclaje de impacto

Tipo	Longitud mm	Rosca	Emb. Unidad	Peso kg/100 u	Código
E-MSH 10x40	235	M10	1	45,000	**3492974**
E-MSH 12x50	235	M12	1	47,000	**3492978**





St Acero

G electrozincado

Herramienta de presión de marcado con salvamos para anclaje de impacto del tipo E.

Gesamtkatalog K1 Spanien 2018 / es / 2019/12/16 10:59:37 10:59:37 (LLExport_02257) / 2019/12/16 11:00:01 11:00:01

Varilla roscada





Tipo	Rosca	Medida d mm	Medida L mm	Emb. Unidad	Peso kg/100 u	Código
TR M8 1M G	M8	8	1000	10	30,000	**3141128**
TR M10 1M G	M10	10	1000	10	49,000	**3141209**
TR M12 1M G	M12	12	1000	10	62,000	**3141306**

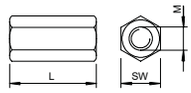
St Acero

G electrozincado

Varilla roscada según DIN 976.

Manguito de unión





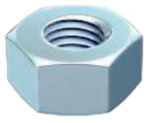
Tipo	Rosca	Medida L mm	Ancho de llave mm	Emb. Unidad	Peso kg/100 u	Código
CSTR M8 G	M8	24	13	50	1,880	**6410081**
CSTR M10 G	M10	30	17	50	4,150	**6410103**
CSTR M12 G	M12	40	19	25	7,000	**6410111**

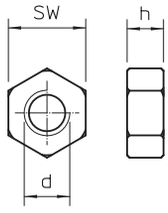
St Acero

G electrozincado

Manguito de unión con rosca interior continua.

Tuerca hexagonal DIN 934





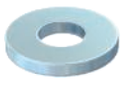
Tipo	Rosca	Ancho de llave mm	Medida h mm	Medida d mm	Emb. Unidad	Peso kg/100 u	Código
HN M8 G	M8	13	6,8	8	100	0,500	**3400085**
HN M10 G	M10	17	8,4	10	100	1,014	**3400107**
HN M12 G	M12	19	10,8	12	100	1,730	**3400123**

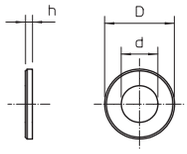
St Acero

G electrozincado

Tuerca hexagonal según DIN 934 con rosca métrica.

Arandela





Tipo	Rosca	Medida d mm	Medida D mm	Medida h mm	Emb. Unidad	Peso kg/100 u	Código
WS M8 D16 G	M8	8,4	16	1,6	100	0,156	**3402088**
WS M10 D20 G	M10	10,5	20	2	100	0,408	**3402096**
WS M12 D24 G	M12	13	24	2,5	100	0,570	**3402126**

St Acero

G electrozincado

Arandela según DIN 125, tipo A para aplicación universal.

Gesamtkatalog K1 Spanien 2018 / es / 2019/12/16 10:59:37 (LLExport_02257) / 2019/12/16 11:00:01 11:00:01



Gesamtkatalog K1 Spanien 2018 / es / 2019/12/16 10:59:37 10:59:37 (LLExport_02257) / 2019/12/16 11:00:01 11:00:01

Sistemas de canalización



Gesamtkatalog K1 Spanien 2018 / es / 2018/12/6 10:59:37 (LLExport_02257) / 2018/12/6 11:00:01 11:00:01

Sistemas de canalización

Gesamtkatalog K1 Spanien 2018 / es / 2019/12/16 10:59:37 10:59:37 (LLExport_02257) / 2019/12/16 11:00:01 11:00:01






a partir de la página 714

Gesamtkatalog K1 Spanien 2018 / es / 2019/12/16 10:59:37 10:59:37 (LLExport_02257) / 2019/12/16 11:00:01 11:00:01

Indique siempre el código de artículo al hacer su pedido

Gesamtkatalog K1 Spanien 2018 / es / 2019/12/16 10:59:37 (LLExport_02257) / 2019/12/16 11:00:01

Canal de cuadro LK4

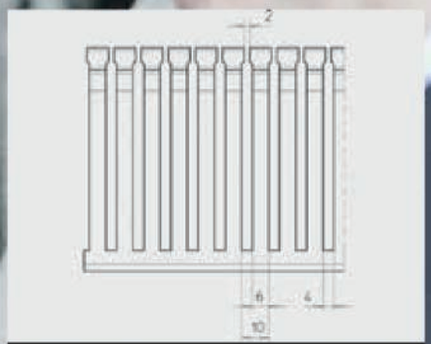
Sistemas de canalización

Canal de cuadro LK4

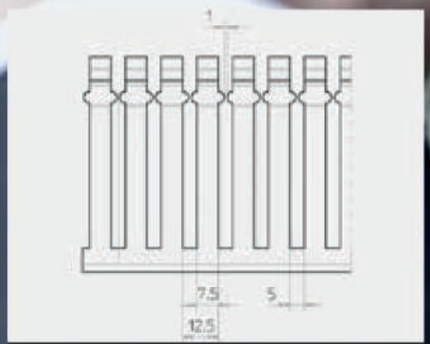
El sistema de canal de cuadro LK4 es de calidad probada, con ranuras de bordes suaves y sin rebabas. Las lengüetas de extremos redondeados impiden que haya riesgo de lesiones durante la instalación. Otras ventajas:

- Estabilidad de canal en paredes de gran grosor.
- Puntos de rotura exactos en la zona de la lengüeta y de la base
- Verificado VDE y por UL. Archivo UL n.º E301798
- Canales de PC / ABS de alta calidad libre de halógenos en el modelo LKV

+ Instalación fácil y rápida
+ Sólido y duradero
+ Sector industrial



Dimensiones de las lengüetas LK4



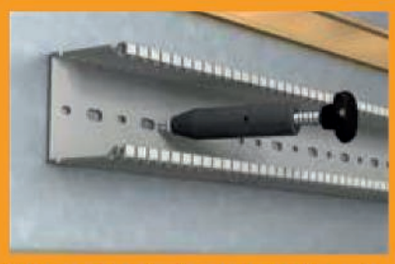
Dimensiones de las lengüetas LKV


Rotura fácil de las lengüetas


El cableado se sostiene gracias a la solidez de las lengüetas.

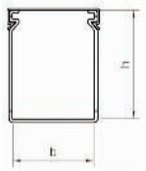

Las perforaciones de la base de una o dos vías posibilitan la precisión de la instalación.


El canal se fija al armario con los distanciadores VK.


Con ayuda de la remachadora la fijación sobre la superficie será más duradera.

Gesamtkatalog I 1 Spanien 2018 / es / 2019/12/16 10:59:37 10:59:37 (LLE_port_0_257) / 2019/12/16 11:00:01 11:00:01









Canal de cuadro de PVC, con tapa incluida

Descripción h x b mm	Tipo	Color	Longitud mm	Emb. m	Código
15 x 15	LK4 15015	gris piedra	2000	72	6178 00 1
30 x 15	LK4 30015	gris piedra	2000	40	6178 00 3
30 x 25	LK4 30025	gris piedra	2000	48	6178 00 5
40 x 25	LK4 40025	gris piedra	2000	48	6178 01 0
40 x 40	LK4 40040	gris piedra	2000	36	6178 01 2
40 x 60	LK4 40060	gris piedra	2000	24	6178 01 4
40 x 80	LK4 40080	gris piedra	2000	24	6178 01 6
40 x 100	LK4 40100	gris piedra	2000	24	6178 01 8
60 x 15	LK4 60015	gris piedra	2000	48	6178 02 6
60 x 25	LK4 60025	gris piedra	2000	32	6178 02 8
60 x 40	LK4 60040	gris piedra	2000	24	6178 03 1
60 x 60	LK4 60060	gris piedra	2000	32	6178 03 3
60 x 80	LK4 60080	gris piedra	2000	24	6178 03 5
60 x 100	LK4 60100	gris piedra	2000	16	6178 03 7
60 x 120	LK4 60120	gris piedra	2000	8	6178 03 9
80 x 25	LK4 80025	gris piedra	2000	32	6178 05 0
80 x 40	LK4 80040	gris piedra	2000	24	6178 05 2
80 x 60	LK4 80060	gris piedra	2000	24	6178 05 4
80 x 80	LK4 80080	gris piedra	2000	16	6178 05 6
80 x 100	LK4 80100	gris piedra	2000	16	6178 05 9
80 x 120	LK4 80120	gris piedra	2000	8	6178 06 1

Tapa de repuesto PVC (para el canal a su izquierda)

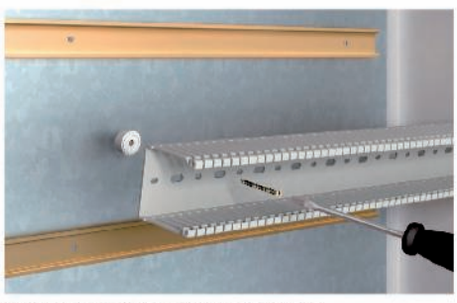
Tipo	Color	Dimensiones a mm	Longitud mm	Emb. m	Código
-	-	-	-	-	-
LK4 D 15	gris piedra	20	2000	92	6178 48 0
LKD4 D 25	gris piedra	31	2000	32	6178 48 2
LK4 D 25	gris piedra	31	2000	32	6178 48 2
LK4 D 40	gris piedra	46	2000	24	6178 48 4
LK4 D 60	gris piedra	66	2000	40	6178 48 6
LK4 D 80	gris piedra	87	2000	12	6178 48 8
LK4 D 100	gris piedra	107	2000	12	6178 49 0
LK4 D 15	gris piedra	20	2000	92	6178 48 0
LK4 D 25	gris piedra	31	2000	32	6178 48 2
LK4 D 40	gris piedra	46	2000	24	6178 48 4
LK4 D 60	gris piedra	66	2000	40	6178 48 6
LK4 D 80	gris piedra	87	2000	12	6178 48 8
LK4 D 100	gris piedra	107	2000	12	6178 49 0
LK4 D 120	gris piedra	128	2000	16	6178 49 2
LK4 D 25	gris piedra	31	2000	32	6178 48 2
LK4 D 40	gris piedra	46	2000	24	6178 48 4
LK4 D 60	gris piedra	66	2000	40	6178 48 6
LK4 D 80	gris piedra	87	2000	12	6178 48 8
LK4 D 100	gris piedra	107	2000	12	6178 49 0
LK4 D 120	gris piedra	128	2000	16	6178 49 2

PVC Cloruro de polivinilo

Accesorios de montaje

					
Descripción	Retenedor de cables 56 x 18 mm	Remache 5 mm	Remache 6 mm	Distanciador 12 mm	Distanciador 20 mm
	LK4 H	KSN1	KSN2	AH1	AH2
Código	6178 09 2	6178 52 0	6178 52 5	6178 54 0	6178 54 2

PVC Cloruro de polivinilo PP Polipropileno



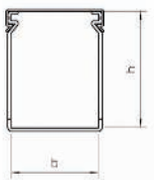
Accesorios de fijación y separación.



Ejemplo de montaje en un cuad ro eléctrico.

Gesamtkatalog K1 Spanien 2018 / es / 2019/12/16 10:59:37 10:59:37 (LLExport_02257) / 2019/12/16 11:00:01 11:00:01





Canal de cuadro libre de halógenos, con tapa incluida

Descripción h x b mm	Tipo	Color	Longitud mm	Emb. m	Código
50 x 37,5	**LKVH 50037**	gris claro	2000	48	**6178 58 2**
50 x 50	**LKVH 50050**	gris claro	2000	36	**6178 58 5**
50 x 75	**LKVH 50075**	gris claro	2000	24	**6178 58 8**
75 x 37,5	**LKVH N 75037**	gris claro	2000	32	**6178 55 2**
75 x 50	**LKVH N 75050**	gris claro	2000	24	**6178 55 6**
75 x 75	**LKVH N 75075**	gris claro	2000	16	**6178 55 9**
75 x 100	**LKVH N 75100**	gris claro	2000	16	**6178 56 3**
75 x 125	**LKVH N 75125**	gris claro	2000	8	**6178 56 6**

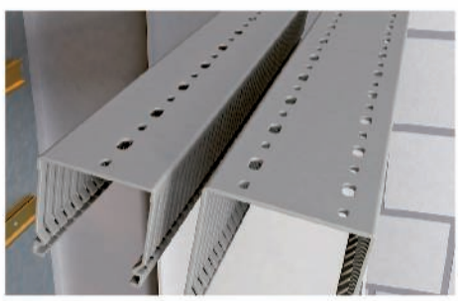
Accesorios de montaje

			
Descripción	**Retenedor de cables 56 x 18 mm**	**Remache 5 mm**	**Remache 6 mm**
	LK4 H	KSN1	KSN2
Código	**6178 09 2**	**6178 52 0**	**6178 52 5**

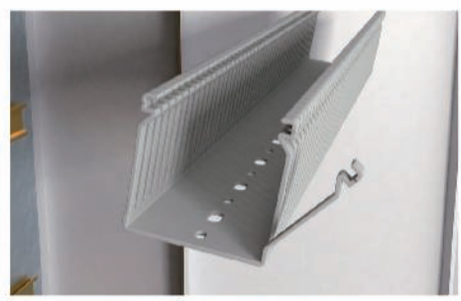
PS Poliestireno PP Polipropileno



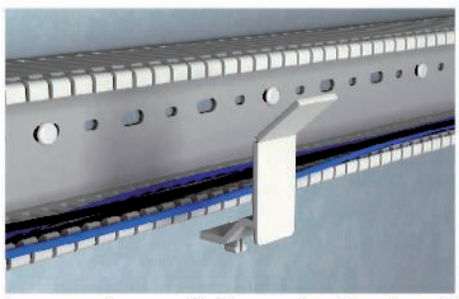
Más accesorios del canal de cuadro de PVC y libre de halógenos en la Lista de Precios de OBO



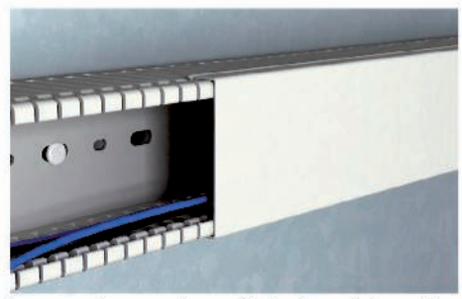
La base perforada permite la fijación con remaches.



Corte de lengüetas perfecto, sin rebabas.



Los retenedores son fácilmente ajustables al canal.



Los remaches mantienen fijado el canal de cuadro.

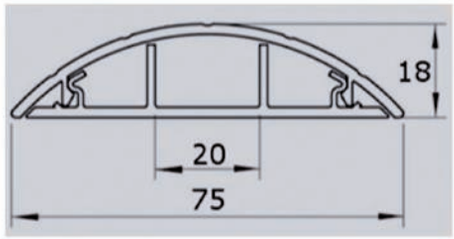
Gesamtkatalog K1 Spanien 2018 / es / 2019/12/16 10:59:37 10:59:37 (LLExport_02257) / 2019/12/16 11:00:01 11:00:01



Canal salvacables

Descripción Nº de compartimentos	Tipo	Color	Dimensiones ancho x alto mm	Longitud mm	Emb. m	Código
3	**2650**	gris	75 x 18	2000	36	**6020 80 1**

PVC Cloruro de polivinilo

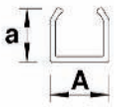


Canal 2650 de tres compartimentos y 75 mm

Gesamtkatalog K1 Spanien 2018 / es / 2019/12/16 10:59:37 10:59:37 (LLExport_02257) / 2019/12/16 11:00:01 11:00:01

Canal WDK para cables, en color blanco puro

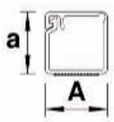




Minicanal con banda adhesiva

Dimensiones a x A mm	Tipo	Color	Emb. m	Código
6 x 7,5	WDKM7	Blanco puro	176	6150 07 1
8 x 10	WDKM9	Blanco puro	140	6150 09 8
11 x 12	WDKM11	Blanco puro	104	6150 10 1

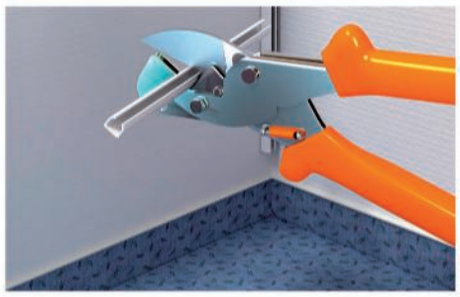




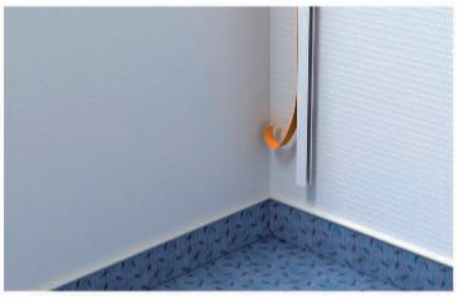
Minicanal con banda adhesiva y tapa articulada

Dimensiones a x A mm	Tipo	Color	Emb. m	Código
4,5 x 9	WDKMD4RW	Blanco puro	224	6150 26 8
7 x 12,5	WDKMD7RW	Blanco puro	100	6150 27 6
12,5 x 12,5	WDKMD12RW	Blanco puro	80	6150 28 4
17 x 17	WDKMD17RW	Blanco puro	56	6150 29 2

PVC Cloruro de polivinilo



Corte fácil del minicanal.



Con film adhesivo.



Una vez pegado el canal, se coloca el cable.



El minicanal pasa casi desapercibido.



Montaje del minicanal en pequeñas instalaciones.

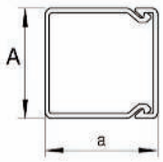


Minicanal con tapa.

Gesamtkatalog K1 Spanien 2018 / es / 2019/12/16 10:59:37 10:59:37 (LLExport_02257) / 2019/12/16 11:00:01 11:00:01

Canal WDK para cables y tubos, en color blanco puro





Descripción a x A mm	Canal 2000 mm WDK	Emb/m	Canal con tabique 2000 mm WDK-N	Emb/m	Embellecedor unión WDK/HS		Ángulo interior WDK/HI	
10 x 20	6150 76 4	96			6154 02 6	10	6154 32 8	4
10 x 30	6150 78 0	64			6154 03 4	10	6154 33 6	4
15 x 15	6191 00 2	56						
15 x 30	6191 01 0	32			6193 50 1	10	6191 84 3	4
15 x 40	6191 02 9	36			6193 52 8	10	6191 85 1	4
20 x 20	6191 03 7	48					6191 87 8	4
20 x 35	6191 04 5	36						
20 x 50	6168 73 6	42	6168 74 4	42	6154 06 9	10	6154 36 0	4
25 x 25	6191 05 3	32					6191 88 6	4
25 x 40	6191 06 1	24	6150 64 0	36	6193 56 0	10	6191 89 4	4
30 x 30	6191 09 6	40					6191 92 4	4
30 x 45	6191 11 8	48					6191 93 2	4
40 x 40	6191 12 6	36					6191 94 0	
40 x 60	6191 13 4	24					6191 95 9	2
40 x 90	6191 14 2	32			6193 58 0	20	6191 96 7	2
40 x 110	6191 15 0	24			6193 58 6	20	6191 97 5	2
60 x 60	6191 19 3	32					6192 01 7	2
60 x 90	6191 20 7	24					6192 02 5	2
60 x 230	6191 27 4	8					6192 09 2	2
60 x 110	6191 21 5	16					6192 03 3	2
60 x 130	6191 22 3	16					6192 04 1	2
60 x 150	6191 23 1	8					6192 06 8	2
60 x 170	6191 25 8	8					6192 07 6	2
60 x 210	6191 26 6	8					6192 08 4	2
80 x 170	6191 30 4	8					6192 10 6	2
80 x 210	6191 31 2	8					6192 11 0	2
100 x 130	6191 34 7	8					6192 11 4	2
100 x 230	6191 35 5	4					6192 11 8	2

PVC Cloruro de polivinilo

* Incluye retenedor de cables a partir de la medida 40x60 mm







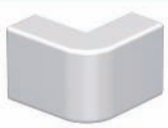


Nuevo tamaño a x A mm	Canal 2000 mm WDK	Emb/m	Ángulo interior	Emb/u	Ángulo exterior	Emb/u	Ángulo plano	Emb/u	Derivación T	Emb/u	Tapa final	Emb/u
12,5x22	6150 70 2	84	6154 34 2	4	6154 43 2	4	6154 23 2	4	6154 13 2	4	6154 53 2	10

Indique siempre el código de artículo al hacer su pedido

Gesamtkatalog K1 Spanien 2018 / es / 2019/12/16 10:59:37 10:59:37 (LLExport_02257) / 2019/12/16 11:00:01 11:00:01

Canal WDK para cables y tubos, en color blanco puro





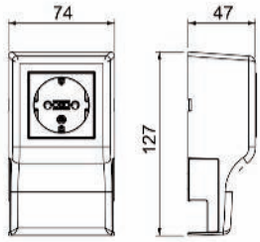

Ángulo exterior		Ángulo plano		Derivación en T		Tapa final		Descripción a x A
WDK/HA		WDK/HF		WDK/HK		WDK/HE		mm
6154 41 7	4	6154 21 2	4	6154 11 5	4	6154 51 4	10	10 x 20
6154 42 5	4	6154 22 0	4	6154 12 3	4	6154 52 2	10	10 x 30
						6193 09 9	10	15 x 15
6192 14 9	4	6192 75 0	4	6192 45 9	4	6193 10 2	10	15 x 30
6192 15 7	4	6192 76 9	4	6192 46 7	4	6193 11 0	10	15 x 40
6192 16 5	4	6192 77 7	4	6192 47 5	4	6193 12 9	10	20 x 20
						6193 13 7	10	20 x 35
6154 46 8	4	6154 25 5	4	6154 16 6	4	6154 55 7	10	20 x 50
6192 17 3	4	6192 78 5	4	6192 48 3	4	6193 14 5	10	25 x 25
6192 18 1	4	6192 79 3	4	6192 49 1	4	6193 15 3	10	25 x 40
6192 21 1	4	6192 81 5	4	6192 51 3	4	6193 18 8	10	30 x 30
6192 23 8	4	6192 82 3	4	6192 52 1	4	6193 19 6	10	30 x 45
6192 24 6	4	6192 83 1	4	6192 54 8	4	6193 21 8	4	40 x 40
6192 25 4	2	6192 85 8	2	6192 55 6	2	6193 22 6	10	40 x 60
6192 26 2	2	6192 86 6	2	6192 56 4	2	6193 23 4	10	40 x 90
6192 27 0	2	6192 87 4	2	6192 57 2	2	6193 24 2	10	40 x 110
6192 31 9	2	6192 91 2	2	6192 61 0	2	6193 28 5	10	60 x 60
6192 32 7	2	6192 92 0	2	6192 62 9	2	6193 29 3	10	60 x 90
6192 39 4	2	6192 99 8	2	6192 69 6	2	6193 36 6	10	60 x 230
6192 33 5	2	6192 93 9	2	6192 63 7	2	6193 30 7	10	60 x 110
6192 34 3	2	6192 94 7	2	6192 64 5	2	6193 31 5	10	60 x 130
6192 35 1	2	6192 95 5	2	6192 65 3	2	6193 32 3	10	60 x 150
6192 37 8	2	6192 96 3	2	6192 66 1	2	6193 33 1	10	60 x 170
6192 38 6	2	6192 97 1	2	6192 68 8	2	6193 35 8	10	60 x 210
6192 41 6	2	6193 02 1	2	6192 71 8	2	6193 38 7	10	80 x 170
6192 42 0	2	6193 02 5	2	6192 72 2	2	6193 39 1	10	80 x 210
6192 42 4	2	6193 02 9	2	6192 72 6	2	6193 39 5	10	100 x 130
6192 42 8	2	6193 03 3	2	6192 73 0	2	6193 39 9	5	100 x 230

PVC Cloruro de polivinilo

**Consultar disponibilidad en otros colores: gris claro, gris piedra, crema.



Nuevo accesorio Canal WDK Compatibilidad con:	Módulo para toma Modul 45 ®	
	WDK GT1M45RW	Emb/u
12x22, 15x30, 15x40 y 20x50 mm	6154 89 3	1





Hay gran variedad de tomas Modul 45 desde tomas eléctricas a tomas RJ45.
Consulte capítulos de la familia EGS

Gesamtkatalog K1 Spanien 2018 / es / 2019/12/16 10:59:37 10:59:37 (LLExport_02257) / 2019/12/16 11:00:01 11:00:01

Canal WDK para cables y tubos, en color blanco puro



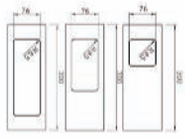


Tabique separador para canal WDK

Descripción Altura mm	Tipo	Color	Dimensiones a x b x c mm	Longitud mm	Emb. m	Código
40	2371 40	gris piedra	28 x 8 x 12,6	2000	60	6023 09 6
60	2371 60	gris piedra	48,5 x 8 x 12,6	2000	40	6023 11 8
80	2371 80	gris piedra	67x 8 x12,6	2000	40	6026 98 2
100	2371 100	gris piedra	87,4x 8 x12,6	2000	20	6026 99 0

PVC Cloruro de polivinilo



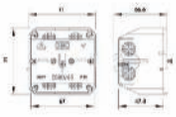


Tapa petroquelada de 300 mm para instalar mecanismos estándar, canal WDK

Descripción Ancho canal mm	Tipo	Color	Estándares	Abertura mm	Emb. unidad	Código
110	D2-1 110RW	Blanco puro	1	76	10	6194 03 6
	D2-2 110RW	Blanco puro	2	76	10	6194 10 9
	D2-3 110RW	Blanco puro	3	76	10	6194 18 4
130	D2-1 130RW	Blanco puro	1	76	10	6194 04 4
	D2-2 130RW	Blanco puro	2	76	10	6194 11 7
	D2-3 130RW	Blanco puro	3	76	10	6194 19 2
150	D2-1 150RW	Blanco puro	1	76	10	6194 05 2
	D2-2 150RW	Blanco puro	2	76	10	6194 12 5
	D2-3 150RW	Blanco puro	3	76	10	6194 20 6
170	D2-1 170RW	Blanco puro	1	76	10	6194 06 0
	D2-2 170RW	Blanco puro	2	76	10	6194 13 3
	D2-3 170RW	Blanco puro	3	76	10	6194 21 4
	D2-1 170RW	Blanco puro	1	76	10	6194 06 0

PVC Cloruro de polivinilo





Caja para instalar 1 mecanismo estándar en canales WDK

Descripción Altura del canal mm	Tipo	Color	Emb. unidad	Código
60	2390	gris	5	6023 20 7

PVC Cloruro de polivinilo



Accesorios para la instalación de mecanismos.



Ejemplo de montaje de mecanismos en canal WDK.

Gesamtkatalog K1 Spanien 2018 / es / 2019/12/16 10:59:37 10:59:37 (LLExport_02257) / 2019/12/16 11:00:01 11:00:01

Canal WDK para cables y tubos, libre de halógenos en color blanco puro





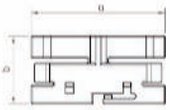





Medidas a x A	Canal 2m		Ángulo interior		Ángulo exterior		Ángulo plano		Derivación en T		Tapa final	
mm	WDKH	Emb/m	WDKH-I		WDKH-A		WDKH-F		WDKH-T		WDKH-E	
10 x 20	6175 37 5	96	6175 57 2	96	6175 61 2	96	6175 64 8	96	6175 68 4	96	6175 54 0	96
15 x 30	6175 39 0	48	6175 57 8	48	6175 61 8	48	6175 65 4	48	6175 69 0	48	6175 54 6	48
20 x 20	6175 40 0	48	6175 58 1	48	6175 62 4	48	6175 65 8	48	6175 69 4	48	6175 55 0	48
30 x 45	6175 40 5	48	6175 59 0	48	6175 62 6	48	6175 66 2	48	6175 69 8	48	6175 55 4	48
40 x 60	6175 41 0	24	6175 59 4	24	6175 63 0	24	6175 66 6	24	6175 70 2	24	6175 55 8	24
60 x 90	6175 41 5	24	6175 59 8	24	6175 63 4	24	6175 67 0	24	6175 70 6	24	6175 56 2	24
60 x 110	6175 42 0	16	6175 60 2	16	6175 63 8	16	6175 67 4	16	6175 71 0	16	6175 56 6	16
60 x 150	6175 42 5	8	6175 60 6	8	6175 64 2	8	6175 67 8	8	6175 71 4	8	6175 57 0	8

PC/ABS Policarbonato/ Acrilonitrilo-butadieno-estirol

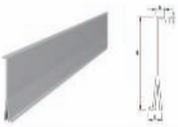
*Disponible en gris claro.

Retenedor para canal WDK libre de halógenos

Descripción Altura canal mm	Tipo	Color	Dimensiones a x b mm	Emb. unidad	Código
60	OTK H60	gris claro	49 x 29	10	6176 12 2
90	OTK H90	gris claro	49 x 29	10	6176 12 5
110	OTK H110	gris claro	75,5 x 29	10	6176 12 8
150	OTK H150	gris claro	116 x 29	10	6176 13 1

PC/ABS Policarbonato/ Acrilonitrilo-butadieno-estirol



Tabique separador para canal WDK libre de halógenos

Descripción Altura canal mm	Tipo	Color	Dimensiones a x b x c mm	Emb. m	Emb. m	Código
40	WDKH-TW40GR	gris claro	28 x 8 x 12,6	2000	60	6175 50 0
60	WDKH-TW60GR	gris claro	48,5 x 8 x 12,6	2000	40	6175 50 4

PC/ABS Policarbonato/ Acrilonitrilo-butadieno-estirol



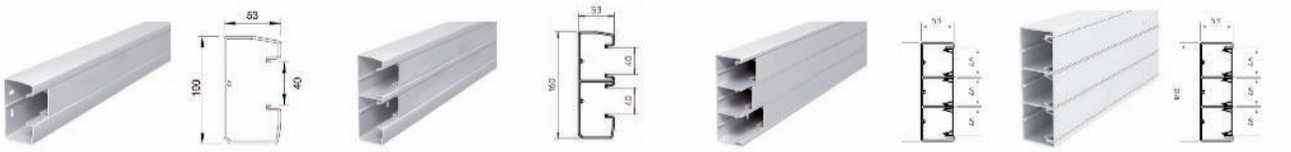
Canal WDK libre de halógenos en la instalación.



Accesorios libres de halógenos.

Gesamtkatalog K1 Spanien 2018 / es / 2019/12/16 10:59:37 10:59:37 (LLExport_02257) / 2019/12/16 11:00:01 11:00:01

Canal Rapid 45 para mecanismos de clipaje directo 45x45, plástico en color blanco puro





Dimensiones mm	Canal 2m	Emb/m	Unión	Emb/m	Embellecedor de unión para tapa	Emb/m	Ángulo exterior	Emb/m	Ángulo exterior variable	Emb/m	Ángulo plano	Emb/m	Tapa ángulo plano	Emb/m
53 x 100 * 1 Compartimento	6113 00 0	12	6113 02 0	6	6113 03 0	6	6113 04 0	1	6113 05 0	1	6113 08 0	1	6113 09 0	2
53 x 130 * 2 Compartimentos	6113 20 0	8	6113 21 0	6	6113 03 0	6	6113 22 0	1	6113 23 0	1	6113 26 0	1	6113 27 0	2
53 x 165 * 2 Compartimentos	6113 40 0	8	6113 02 0	6	6113 03 0	6	6113 41 0	1	6113 42 0	1	6113 45 0	1	6113 46 0	2
53 x 160 * 3 Compartimentos	6116 07 3	8	6116 16 3	6	6116 15 2	6	6116 26 3	1	6116 26 1	2	–		–	

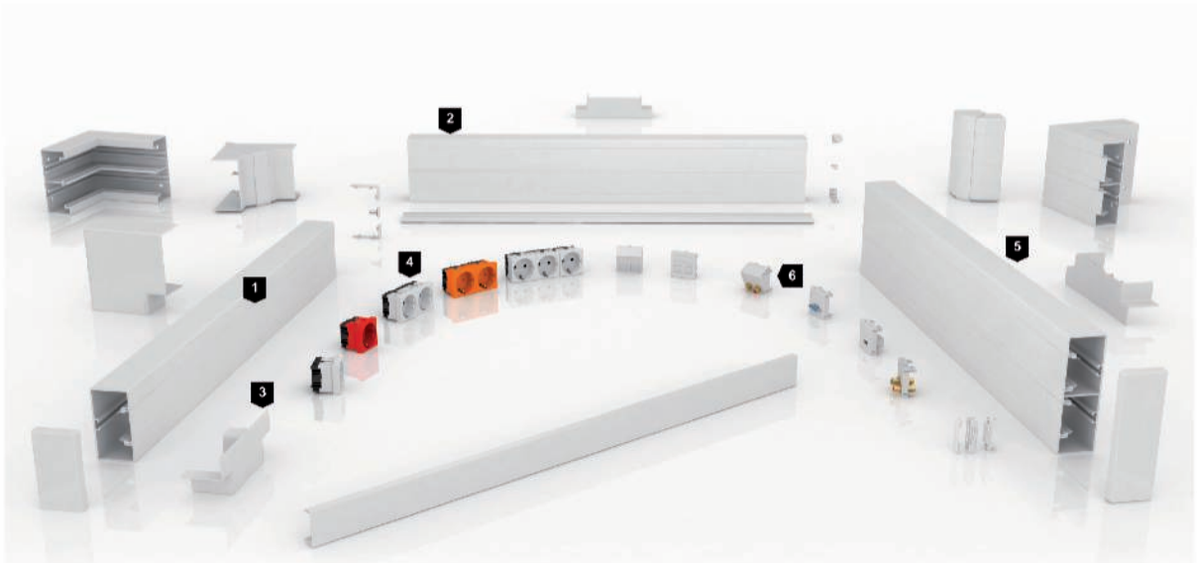
PVC Cloruro de polivinilo

*Todos los canales Rapid 45 se suministran con la tapa incluida.



Descripción de accesorios de montaje	Tapa de largo 2000mm GEK-KOT45		Clip de refuerzo de mecanismos OK-K 45		Tabique de 40mm 2371 40	
Código	6116 10 8	24	6116 11 6	10	6023 09 6	60

PVC Cloruro de polivinilo V2A Acero inoxidable 304

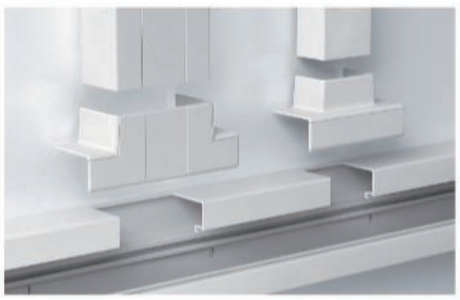


1. **Canal simétrico respecto a su eje longitudinal, permitiendo el mismo accesorio para la izquierda o la derecha.**
2. **Modelos de dos o tres compartimentos.**
3. **Clipaje directo de los mecanismos de 45x45mm. Las tomas Modul 45 ® tienen el mismo acabado de color.**
4. **Se suministra con film recubriendo las superficies para que no se dañen durante su instalación.**
5. **Las tomas Modul 45 ® de OBO incluyen tomas RCA, eléctricas, HDMI, RJ45, etc. Consultar familia EGS.**

Gesamtkatalog K1 Spanien 2018 / es / 2019/12/16 10:59:37 10:59:37 (LLExport_02257) / 2019/12/16 11:00:01 11:00:01

Canal Rapid 45 para mecanismos de clipaje directo 45x45, plástico en color blanco puro

												
Ángulo interior	Emb/m	Ángulo interior variable	Emb/m	Derivación en T	Emb/m	Derivación en T WDK 40060	Emb/m	Tapa	Emb/m	Tabique separador	Emb/m	Dimensiones mm
6113 06 0	1	6113 07 0	1	6113 10 0	1	6113 31 0	1	6113 11 0	1	6113 29 0	1	53 x 100 * 1 Compartimento
6113 24 0	1	6113 25 0	1	6113 30 0	1	6113 32 0	1	6113 28 0	1	6113 29 0	1	53 x 130 * 2 Compartimentos
6113 43 0	1	6113 44 0	1	6113 48 0	1	6113 31 0	1	6113 47 0	1	6113 29 0	1	53 x 165 * 2 Compartimentos
6116 20 3	1	6116 20 1	2	6113 19 3	1	–		6116 40 3	8	6023 09 6	1	53 x 160 * 3 Compartimentos



Accesorios para conectar con canal WDK.



Uniones para facilitar el montaje.



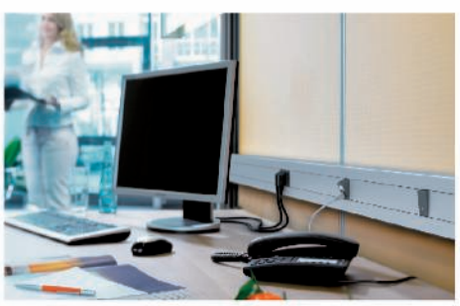
Clipaje directo de mecanismos Modul 45®.



Acabados con el mismo color y tonalidad.



Flexibilidad en la instalación con accesorios.

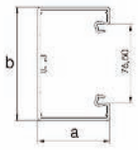


Disponible en Aluminio.

Gesamtkatalog K1 Spanien 2018 / es / 2019/12/16 10:59:37 10:59:37 (LLExport_02257) / 2019/12/16 11:00:01 11:00:01

Canal Rapid 80 para mecanismos, plástico, en color blanco puro





Dimensiones a x b mm	Canal 2000 mm GK		Ángulo exterior variable Emb/m GK-AH		Ángulo exterior GK-A		Cubierta para ángulo plano GK-FH		Ángulo plano GK-F	
70 x 110	6274 30 0	8	6274 21 0	1	6274 31 0	1	6274 22 0	1	6274 32 0	1
70 x 130	6274 50 0	8	6274 41 0	1	6274 51 0	1	6274 42 0	1	6274 52 0	1
70 x 170	6274 70 0	8	6274 61 0	1	6274 71 0	1	6274 62 0	1	6274 72 0	1

PVC Cloruro de polivinilo

* Cada barra de canal de 2 metros incluye un juego de uniones en uno de sus extremos.
** La tapa debe ser pedida aparte.

Accesorios de montaje para el canal Rapid 80 plástico











Descripción de accesorios de montaje	Tapa GK-OTGRW		Tabique separador GK-TW70		Unión GK-KUP		Tapa para ángulo exterior GK-OTGARW		Retenedor de cables KL80A		Tapa para ángulo plano GK-OTGFRW	
Código	6278 68 0	16	6274 90 0	40	6274 65 0	1	6274 79 0	2	6288 64 0	20	6274 49 0	1

PVC Cloruro de polivinilo PC/ABS Policarbonato/ Acrilonitrilo-butadieno-estirol



Adaptación al entorno de trabajo con más accesos y mecanismos estándar.



Fabricado en blanco puro y suministrado en barras de 2m con film protector.



Fácilmente amoldable a las exigencias de la instalación gracias a su gama de accesorios.



Accesorios para la instalación de fibra óptica.

Gesamtkatalog K1 Spanien 2018 / es / 2019/12/16 10:59:37 10:59:37 (LLExport_02257) / 2019/12/16 11:00:01 11:00:01

								
Ángulo interior variable **GK-IH**		Ángulo interior **GK-I**		Derivación en T **GK-T**		Tapa final **GK-E**		**Dimensiones a x b mm**
6274 24 0	1	**6274 34 0**	1	**6274 36 0**	1	**6274 37 0**	1	**70 x 110**
6274 44 0	1	**6274 54 0**	1	**6274 56 0**	1	**6274 57 0**	1	**70 x 130**
6274 64 0	1	**6274 74 0**	1	**6274 76 0**	1	**6274 77 0**	1	**70 x 170**

**Disponible en gris claro.

Cajetines y marcos, para equipar el canal Rapid 80 plástico con mecanismos OBO Modul 45 de 45x45 mm

													
Descripción A x a mm	Cajetín simple para Modul 45 **71GD8-2**		Cajetín doble para Modul 45 **71GD13**		Cajetín triple para Modul 45 **71GD9-2**		Descripción	Marco simple para Modul 45 **AR45-F1**		Marco doble para Modul 45 **AR45-F2**		Marco triple para Modul 45 **AR45-F3**	
Código	**6288 56 9**	1	**6288 58 3**	1	**6288 57 9**	1	**En blanco puro**	**6119 32 2**	1	**6119 34 2**	1	**6119 37 2**	1
							En color aluminio	**6119 32 6**	1	**6119 34 6**	1	**6119 37 6**	1

PA Poliamida

PC Policarbonato

Cajetines y marcos, para equipar el canal Rapid 80 plástico con mecanismos estándar

				
Descripción	Cajetín simple **71GD6**		Cajetín doble **71GD7**	
Código	**6288 61 0**	1	**6288 61 1**	1

PA Poliamida

PC Policarbonato



Instalación de mecanismos estándar.

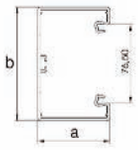


Disponible en acero y Aluminio.

Gesamtkatalog K1 Spanien 2018 / es / 2019/12/16 10:59:37 10:59:37 (LLExport_02257) / 2019/12/16 11:00:01 11:00:01

Canal Rapid 80 para mecanismos, libre de halógenos, en color blanco puro





Dimensiones a x b mm	 Canal 2000 mm GK		 Ángulo exterior variable Emb/m GK-AH		 Ángulo exterior GK-A		 Cubierta para ángulo plano GK-FH		 Ángulo plano GK-F	
70 x 130	6114 20 0	8	6274 41 0	16	6114 22 0	1	6274 42 0	1	6114 24 0	1
70 x 170	6114 30 0	8	6274 61 0	16	6114 32 0	1	6274 62 0	1	6114 34 0	1

PVC Cloruro de polivinilo

* Cada barra de canal de 2 metros incluye un juego de uniones en uno de sus extremos.
** La tapa debe ser pedida aparte.

Accesorios de montaje para el canal Rapid 80 plástico

Descripción de accesorios de montaje	Tapa GK-OTGRW		 Tabique separador GK-TW70		 Unión GK-KUP		 Tapa para ángulo exterior GK-OTGARW		 Retenedor de cables KL80A		 Tapa para ángulo plano GK-OTGFRW	
Código	6114 21 0	16	6114 29 0	40	6274 65 0	1	6114 23 0	2	6288 64 0	20	6274 49 0	1

PVC Cloruro de polivinilo PC/ABS Policarbonato/ Acrilonitrilo-butadieno-estirol



Adaptación al entorno de trabajo con más accesos y mecanismos estándar.



Fabricado en blanco puro y suministrado en barras de 2m con film protector.



Fácilmente amoldable a las exigencias de la instalación gracias a su gama de accesorios.



Accesorios para la instalación de fibra óptica.

Gesamtkatalog K1 Spanien 2018 / es / 2019/12/16 10:59:37 10:59:37 (LLExport_02257) / 2019/12/16 11:00:01 11:00:01

Canal Rapid 80 para mecanismos, libre de halógenos, en color blanco puro






Ángulo interior variable **GK-IH**		Ángulo interior **GK-I**		Derivación en T **GK-T**		Tapa final **GK-E**		**Dimensiones a x b mm**
6274 44 0	1	**6114 26 0**	1	**6114 27 0**	1	**6114 28 0**	1	**70 x 130**
6274 64 0	1	**6114 36 0**	1	**6114 37 0**	1	**6114 38 0**	1	**70 x 170**

**Disponible en gris claro.

Cajetines y marcos, para equipar el canal Rapid 80 plástico con mecanismos OBO Modul 45 de 45x45 mm








Descripción A x a mm	Cajetín simple para Modul 45 **71GD8-2**		Cajetín doble para Modul 45 **71GD13**		Cajetín triple para Modul 45 **71GD9-2**		Descripción	Marco simple para Modul 45 **AR45-F1**		Marco doble para Modul 45 **AR45-F2**		Marco triple para Modul 45 **AR45-F3**	
Código	**6288 56 9**	1	**6288 58 3**	1	**6288 57 9**	1	**En blanco puro**	**6119 32 2**	1	**6119 34 2**	1	**6119 37 2**	1
							En color aluminio	**6119 32 6**	1	**6119 34 6**	1	**6119 37 6**	1

PA Poliamida

PC Policarbonato

Cajetines y marcos, para equipar el canal Rapid 80 plástico con mecanismos estándar




Descripción	Cajetín simple **71GD6**		Cajetín doble **71GD7**	
Código	**6288 61 0**	1	**6288 61 1**	1

PA Poliamida

PC Policarbonato



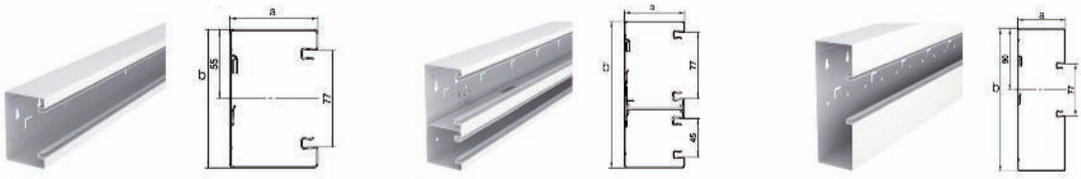
Instalación de mecanismos estándar.



Disponible también en acero y aluminio.

Gesamtkatalog K1 Spanien 2018 / es / 2019/12/16 10:59:37 10:59:37 (LLExport_02257) / 2019/12/16 11:00:01 11:00:01

Canal Rapid 80 para mecanismos, acero en color blanco puro



Descripción	Canal 2m		Embellecedor unión		Ángulo exterior variable		Ángulo exterior		Cubierta para ángulo plano	
Rapid 80 simétrico simple	**GS-S**	**Emb/m**	**G-SVS**		**GK-AH**		**GS-SA**		**GK-FH**	
70X110	**6277 00 0**	12	**6279 76 0**	1	**6274 21 0**	1	**6277 01 0**	1	**6274 22 0**	1
90X110	**6277 10 0**	10	**6279 77 6**	1			**6277 11 0**	1		
70X130	**6277 20 0**	12	**6279 76 4**	1	**6274 41 0**	1	**6277 21 0**	1	**6274 42 0**	1
90X130	**6277 30 0**	8	**6279 78 0**	1			**6277 31 0**	1		
70X170	**6277 60 0**	8	**6279 76 8**	1	**6274 61 0**	1	**6277 61 0**	1	**6274 62 0**	1
90X170	**6277 70 0**	6	**6279 78 4**	1			**6277 71 0**	1		
Rapid 80 asimétrico simple	**GS-A**		**G-SVS**		**GK-AH**		**GS-AA**		**GK-FH**	
70x130	**6277 40 0**	12	**6279 76 4**	1	**6274 41 0**	1	**6277 41 0**	1	**6274 42 0**	1
90x130	**6277 50 0**	8	**6279 78 0**	1			**6277 51 0**	1		
70x170	**6277 80 0**	8	**6279 76 8**	1	**6274 61 0**	1	**6277 81 0**	1	**6274 62 0**	1
90x170	**6277 90 0**	6	**6279 78 4**	1			**6277 91 0**	1		
70x210	**6278 00 0**	8	**6279 77 2**	1	**6273 91 0**	1	**6278 01 0**	1	**6273 92 0**	1
90x210	**6278 10 0**	6	**6279 78 8**	1			**6278 11 0**	1		
Rapid 80 doble	**GS-D**		**G-SVS**		**GK-AH**		**GS-DA**		**GK-FH**	
70X170	**6278 20 0**	8	**6279 76 8**	1	**6274 61 0**	1	**6278 21 0**	1	**6274 62 0**	1
90X170	**6278 30 0**	6	**6279 78 4**	1			**6278 31 0**	1		
70X210	**6278 40 0**	8	**6279 77 2**	1	**6273 91 0**	1	**6278 41 0**	1	**6273 92 0**	1
90X210	**6278 50 0**	6	**6279 78 8**	1			**6278 51 0**	1		

St Acero

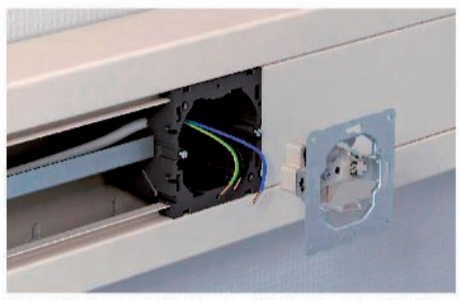
Accesorios de montaje del canal Rapid 80 para mecanismos de acero

Descripción	Unión ancho 70mm	Unión ancho 90mm	Grapa para tapa	Tapa acero	Tapa para ángulo exterior acero	Tapa para ángulo plano acero	Tabique separador acero ancho 70mm	Tabique separador acero ancho 90mm	Toma de tierra	Retenedor de cables
	GS-KUP70	**GS-KUP90**	**RKV3V**	**GS-OTRW**	**GS-OTARW**	**GS-OTFRW**	**GS-TW70**	**GS-TW90**	**8AWR**	**KL80A**
Código	**6277 29 0** 1	**6277 29 4** 1	**6288 70 0** 20	**6279 85 0** 2	**6279 87 0** 1	**6279 86 0** 1	**6277 09 0** 2	**6277 09 5** 2	**6288 70 4** 10	**6288 64 0** 20

V2A Acero Inoxidable 304 St Acero PA Poliamida G Electrogalvanizado PVC Cloruro de polivinilo



El canal Rapid 80 de acero se suministra en blanco puro y en barras de 2m con film protector.



El canal Rapid 80 de acero ofrece una instalación para mecanismos estándar con un mayor índice IK.

Gesamtkatalog K1 Spanien 2018 / es / 2019/12/16 10:59:37 10:59:37 (LLExport_02257) / 2019/12/16 11:00:01 11:00:01

Canal Rapid 80 para mecanismos, acero en color blanco puro







Ángulo plano Ascendente / Descendente **GS-SFS**				Ángulo interior variable **GK-IH**		Ángulo interior **GS-SI**		Derivación en T **GS-ST**		Tapa final **GS-E**		**Descripción** **Rapid 80 simétrico simple**
6277 02 0	1			6274 24 0	1	6277 04 0	1	6277 06 0	1	6277 07 0	1	70X110
6277 12 0	1					6277 14 0	1	6277 16 0	1	6277 17 0	1	90X110
6277 22 0	1			6274 44 0	1	6277 24 0	1	6277 26 0	1	6277 27 0	1	70X130
6277 32 0	1					6277 34 0	1	6277 36 0	1	6277 37 0	1	90X130
6277 62 0	1			6274 64 0	1	6277 64 0	1	6277 66 0	1	6277 67 0	1	70X170
6277 72 0	1					6277 74 0	1	6277 76 0	1	6277 77 0	1	90X170
GS-AFS		**GS-AFF**		**GK-IH**		**GS-AI**		**GS-AT**		**GS-E**		**Rapid 80 asimétrico simple**
6277 42 0	1	6277 43 0	1	6274 44 0	1	6277 44 0	1	6277 46 0	1	6277 27 0	1	70x130
6277 52 0	1	6277 53 0	1			6277 54 0	1	6277 56 0	1	6277 37 0	1	90x130
6277 82 0	1	6277 83 0	1	6274 64 0	1	6277 84 0	1	6277 86 0	1	6277 67 0	1	70x170
6277 92 0	1	6277 93 0	1			6277 94 0	1	6277 96 0	1	6277 77 0	1	90x170
6278 02 0	1	6278 03 0	1	6273 94 0	1	6278 05 0	1	6278 06 0	1	6278 07 0	1	70x210
6278 12 0	1	6278 13 0	1			6278 14 0	1	6278 16 0	1	6278 17 0	1	90x210
GS-DFS		**GS-DFF**		**GK-IH**		**GS-DI**		**GS-DT**		**GS-E**		**Rapid 80 Doble**
6278 22 0	1	6278 23 0	1	6274 64 0	1	6278 24 0	1	6278 26 0	1	6277 67 0	1	70X170
6278 32 0	1	6278 33 0	1			6278 34 0	1	6278 36 0	1	6277 77 0	1	90X170
6278 42 0	1	6278 43 0	1	6273 94 0	1	6278 44 0	1	6278 46 0	1	6278 07 0	1	70X210
6278 52 0	1	6278 53 0	1			6278 54 0	1	6278 56 0	1	6278 17 0	1	90X210

Cajetines y marcos, para equipar el canal Rapid 80 de acero con mecanismos OBO Modul 45 de 45x45 mm







Descripción **A x a** **mm**	Cajetín simple para Modul 45 **71GD8-2**		Cajetín doble para Modul 45 **71GD13**		Cajetín triple para Modul 45 **71GD9-2**		Descripción	Marco simple para Modul 45 **AR45-F1**		Marco doble para Modul 45 **AR45-F2**		Marco triple para Modul 45 **AR45-F3**	
Código	6288 56 9	1	6288 58 3	1	6288 57 9	1	En blanco puro	6119 32 2	1	6119 34 2	1	6119 37 2	1
							En color aluminio	6119 32 6	1	6119 34 6	1	6119 37 6	1

Cajetines y marcos, para equipar el canal Rapid 80 de acero con mecanismos estándar



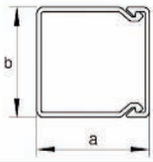

Descripción	Cajetín simple **71GD6**		Cajetín doble **71GD7**	
Código	6288 61 0	1	6288 61 1	1

PA Poliamida PC Policarbonato

Gesamtkatalog K1 Spanien 2018 / es / 2019/12/16 10:59:37 10:59:37 (LLExport_02257) / 2019/12/16 11:00:01 11:00:01

Canal LKM de alta protección mecánica para cables y tubos





Descripción a x b mm	Canal 2000 mm LKM	Emb/m	Unión LKM SV		Anillo de protección de cantos KSR		Ángulo interior LKM I	Emb/u.
20 x 20	6246 96 6	32	6247 43 1	10	6249 84 2	5		
20 x 30	6246 97 4	24	6247 43 4	10	6249 84 4	5		
30 x 30	6246 98 2	16	6247 43 4	10	6249 84 5	5		
40 x 40	6246 99 0	16	6247 45 8	10	6249 84 6	5	6247 65 2	4
40 x 60	6247 01 6	8	6247 45 8	10	6249 84 8	5	6247 66 0	4
60 x 60	6247 09 1	8	6247 46 6	10	6249 85 0	5	6248 12 8	4
60 x 100	6247 11 3	8	6247 46 6	10	6249 85 2	5	6248 14 4	4
60 x 150	6247 14 8	8	6247 46 6	10	6249 85 4	5	6248 15 2	4
60 x 200	6247 16 4	8	6247 46 6	10	6249 83 3	5	6248 16 0	4
80 x 80	6247 19 4	12	6247 47 2	10	6249 86 5	5	6248 33 6	1

6249 86 5 5

St Acero G Electrogalvanizado V2A Acero Inoxidable 304 FS Galvanizado en banda

Accesorios para el canal LKM











Descripción	Tabique separador de 55 mm LKM TWS55	Emb/m	Tabique separador de 80 mm LKM TWS75	Emb/m	Grapa 25x80x49 mm LKM K80		Grapa 25x140x49 mm LKM K140		Grapa 98x48x29 mm Mto. Función E30 -E90 LKM K140	
Código	6249 87 6	2	6249 88 0	2	6249 88 4	20	6249 88 8	20	6249 88 1	20

St Acero FS Galvanizado en banda



El canal LKM de acero provee a las instalaciones de una protección mecánica elevada, mayor IK.



Testado acorde a la norma DIN 4102 Parte 12 de Mantenimiento de Función.

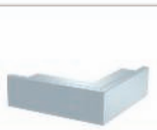
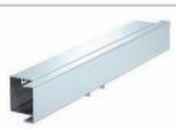


Su fácil montaje permite instalarlo sobre la envolvente de maquinaria industrial.



Los accesorios permiten su instalación vertical sin que se mueva el cableado.

Gesamtkatalog K1 Spanien 2018 / es / 2019/12/16 10:59:37 10:59:37 (LLExport_02257) / 2019/12/16 11:00:01 11:00:01

								
Ángulo exterior **LKM A**	**Emb/u.**	Derivación en T **LKM T**	**Emb/u.**	Ángulo plano **LKM F**	**Emb/u.**	Tapa final **LKM E**	**Emb/u.**	**Descripción a x b** **mm**
								20 x 20
								20 x 30
								30 x 30
6247 56 3	4	6247 56 3	4	6247 49 0	4	6247 88 1	10	40 x 40
6247 57 1	4	6247 57 1	4	6247 50 4	4	6247 90 3	10	40 x 60
6248 04 7	4	6248 04 7	4	6247 98 9	4	6248 28 4	10	60 x 60
6248 06 3	4	6248 06 3	4	6248 00 4	4	6248 30 6	10	60 x 100
6248 07 1	4	6248 07 1	4	6248 01 2	4	6248 31 4	10	60 x 150
6248 09 8	4	6248 09 8	4	6248 02 0	4	6248 32 2	10	60 x 200
6248 33 2	1	6248 33 2	1	6248 32 8	1	6248 34 4	1	80 x 80



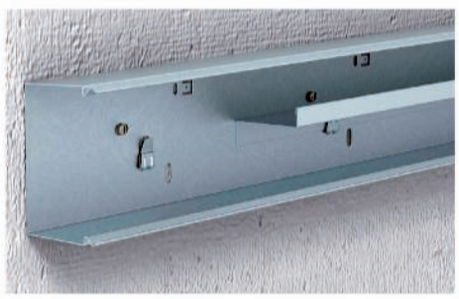
Equipotencialidad asegurada entre tapa y canal gracias al contorno encajable.



Uniones de montaje sencillo.



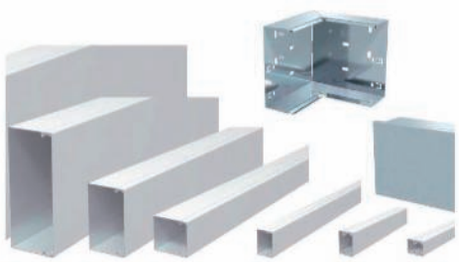
Instalación de las grapas.



Instalación de tabique.



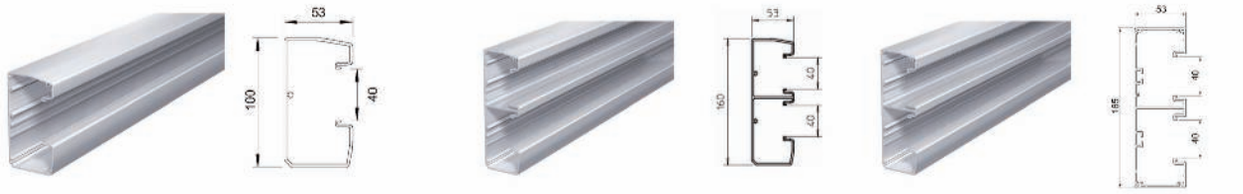
Instalación en ángulo del canal LKM.



Distintas medidas disponibles.

Gesamtkatalog K1 Spanien 2018 / es / 2019/12/16 10:59:37 10:59:37 (LLExport_02257) / 2019/12/16 11:00:01 11:00:01

Canal Rapid 45 para mecanismos de clipaje directo 45x45, aluminio



Dimensiones mm	Canal 2000 m GA	Emb/m	Unión GK-KS45	Emb/m	Embellecedor de unión GK-OTSA45AL	Emb/m	Ángulo exterior GA-AS	Emb/m	Ángulo exterior variable GK-AH	Emb/m	Ángulo plano GA-FS	Emb/m
53 x 100 * 1 Compartimento	6112 40 3	6	6113 02 4	1	6113 03 4	1	6112 42 3	1	6113 05 4	1	6112 44 3	1
53 x 130 * 2 Compartimentos	6112 50 3	6	6113 21 4	1	6113 03 4	1	6112 51 3	1	6113 23 4	1	6112 53 3	1
53 x 165 * 2 Compartimentos	6112 60 3	6	6113 02 4	1	6113 03 4	1	6112 61 3	1	6113 42 4	1	6112 63 3	1

PVC Cloruro de polivinilo Alu Aluminio EL Anodizado

*Todos los canales Rapid 45 se suministran con la tapa incluida.



Accesorios de montaje	Tapa de largo 2000 mm GA 0T456EL	Emb/m	Toma de tierra 8AWR	Emb/u	Tabique separador GK-TW53	Emb/m
Código	6112 41 3	20	6288 70 4	10	6113 29 0	40

PVC Cloruro de polivinilo St Acero G Electrogalvanizado

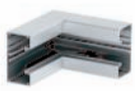


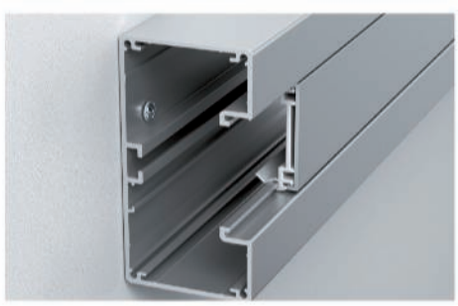
Ventajas del canal para mecanismos Rapid 45 de Aluminio:

1. **Canal simétrico respecto a su eje longitudinal, permitiendo l mismo accesorio para la izquierda o la derecha.**
2. **Modelos de uno y dos compartimentos.**
3. **Clipaje directo de los mecanismos de 45x45mm. Las tomas Modul 45 ® tienen el mismo acabado de color.**
4. **Se suministra con film recubriendo las superficies para que no se dañen durante su instalación.**
5. **Las tomas Modul 45 ® de OBO incluyen tomas RCA, eléctricas, HDMI, RJ45, etc. Consultar familia EGS.**

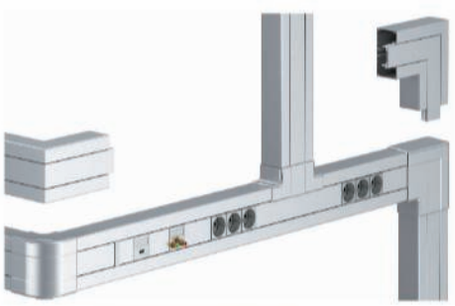
Gesamtkatalog K1 Spanien 2018 / es / 2019/12/16 10:59:37 10:59:37 (LLExport_02257) / 2019/12/16 11:00:01 11:00:01

Canal Rapid 45 para mecanismos de clipaje directo 45x45, aluminio

												
Tapa ángulo plano		Ángulo interior		Ángulo interior variable		Derivación en T		Tapa final		Tabique separador 2000 mm		**Dimensiones**
GK-FH	Emb/m	**GA-IS**	Emb/m	**GK-IH**	Emb/m	**GK-TR**	Emb/m	**GK-4**	Emb/m	**GEK-KEL**	Emb/m	mm
6113 09 4	2	6112 43 3	1	6113 07 4	1	6113 10 4	1	6113 11 4	1	6113 29 0	2	53 x 100 * 1 Compartimento
6113 27 4	2	6112 52 3	1	6113 25 4	1	6113 3 0 4	1	6113 28 4	1	6113 29 0	2	53 x 130 * 2 Compartimentos
6113 46 4	2	6112 62 3	1	6113 44 4	1	6113 48 4	1	6113 47 4	1	6113 29 0	2	53 x 165 * 2 Compartimentos



Punto de conexión para toma de Tierra.



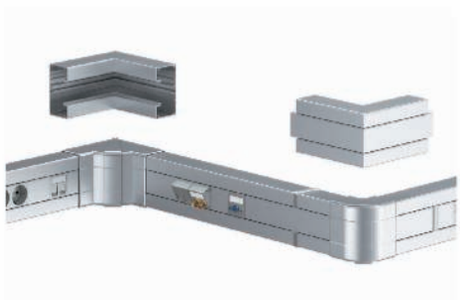
Uniones para facilitar el montaje.



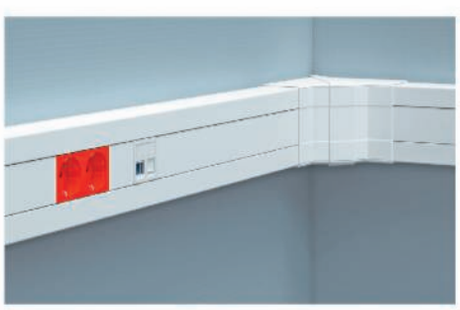
Clipaje directo de mecanismos Modul 45®.



Acabados con tonalidad uniforme.



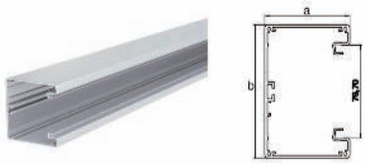
Flexibilidad en la instalación con accesorios.



Disponible en Aluminio acabado en blanco.

Gesamtkatalog K1 Spanien 2018 / es / 2019/12/16 10:59:37 10:59:37 (LLExport_02257) / 2019/12/16 11:00:01 11:00:01

Canal Rapid 80 para mecanismos, aluminio



Descripción a x b mm	Canal 2m		Ángulo exterior		Ángulo plano			
					Ascendente		Descendente	
Rapid 80 simple	GA-EL		GA-SA-EL		GA-SF-EL			
70 x 110	6279 20 3	1	6279 21 3	1	6279 22 3			1
70 x 130	6279 30 3	1	6279 31 3	1	6279 32 3			1
90 x 130	6276 90 3	1	6276 91 3	1	6276 92 3			1
70 x 170	6279 10 3	1	6279 11 3	1	6279 12 3			1
Rapid 80 Asimétrico	GA-A-EL		GA-AA-EL		GA-AFS-EL		GA-AFF-EL	
70 x 170	6279 40 3	1	6279 41 3	1	6279 42 3	1	6279 43 3	1
90 x 170	6279 50 3	1	6279 51 3	1	6279 52 3	1	6279 53 3	1
Rapid 80 Doble	GA-D-EL		GA-DA-EL		GA-DF-EL			
90 x 210	6279 60 3	1	6279 61 3	1	6279 62 3			1

Alu Aluminio EL Anodizado

* Pedir por separado la tapa para el canal simple o doble.

Descripción	Tapa aluminio de 2000 mm		Unión ancho 70mm		Unión ancho 90mm		Grapa para tapa		Tapa para ángulo exterior aluminio		Tapa para ángulo plano aluminio		Tabique separador acero ancho 70mm		Tabique separador acero ancho 90mm		Toma de tierra		Retenedor de cables	
	GAT-OTEL		GA-KUP70		GA-KUP90		RKV3V		GA-OTAEL		GA-OTFEL		GA-TW70		GA-TW90		8AWR		KL80A	
Código	6279 72 3	2	6279 70 1	1	6279 70 4	1	6288 70 0	20	6279 72 7	1	6279 73 6	1	6279 71 1	2	6279 71 4	2	6288 70 4	10	6288 64 0	20

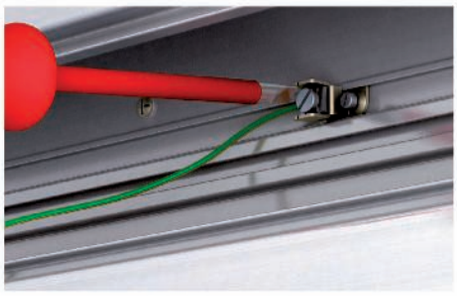
V2A Acero Inoxidable 304 St Acero Alu Aluminio EL Anodizado PA Poliamida



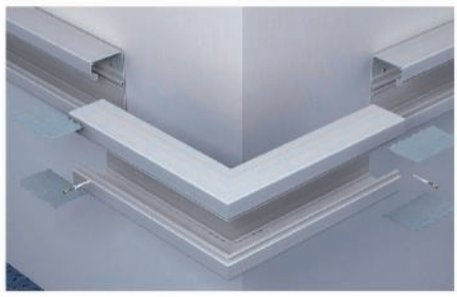
Canal Rapid 80 en aluminio suministrado en barras de 2m y con fim protector.



Para mecanismos estándar o mecanismo OBO Modul 45 de 45x45mm.



Disponible la grapa para la toma de tierra.



Accesorios en aluminio.

Gesamtkatalog K1 Spanien 2018 / es / 2019/12/16 10:59:37 10:59:37 (LLExport_02257) / 2019/12/16 11:00:01 11:00:01

						
Ángulo interior **GA-SA-EL**		Derivación en T **GA-ST-EL**		Tapa final **GA-E-EL**		**Descripción a x b mm** **Rapid 80 simple**
6279 24 3	1	**6279 26 3**	1	**6279 27 3**	1	**70 x 110**
6279 34 3	1	**6279 36 3**	1	**6279 37 3**	1	**70 x 130**
6276 94 3	1	**6276 96 3**	1	**6276 97 3**	1	**90 x 130**
6279 14 3	1	**6279 16 3**	1	**6279 47 3**	1	**70 x 170**
GA-AI-EL		**GA-AT-EL**		**GA-E-EL**		**Rapid 80 Asimétrico**
6279 44 3	1	**6279 46 3**	1	**6279 47 3**	1	**70 x 170**
6279 54 3	1	**6279 56 3**	1	**6279 57 3**	1	**90 x 170**
GA-DI-EL		**GA-DT-EL**		**GA-E-EL**		**Rapid 80 Doble**
6279 64 3	1	**6279 66 3**	1	**6279 67 3**	1	**90 x 210**

*Disponible en blanco puro.

Cajetines y marcos, para equipar el canal Rapid 80 de aluminio con mecanismos OBO Modul 45 de 45x45 mm

													
Descripción A x a mm	Cajetín simple para Modul 45 **71GD8-2**		Cajetín doble para Modul 45 **71GD13**		Cajetín triple para Modul 45 **71GD9-2**		Descripción	Marco simple para Modul 45 **AR45-F1**		Marco doble para Modul 45 **AR45-F2**		Marco triple para Modul 45 **AR45-F3**	
Código	**6288 56 9**	1	**6288 58 3**	1	**6288 57 9**	1	**En blanco puro**	**6119 32 2**	1	**6119 34 2**	1	**6119 37 2**	1
							En color aluminio	**6119 32 6**	1	**6119 34 6**	1	**6119 37 6**	1

PA Poliamida PC Policarbonato

Cajetines y marcos, para equipar el canal Rapid 80 de aluminio con mecanismos estándar

					
Descripción	Cajetín simple **71GD6**		Cajetín doble **71GD7**		
Código	**6288 61 0**	1	**6288 61 1**	1	

PA Poliamida PC Policarbonato



Ejemplo de montaje del cajetín portamecanismos,



Instalación de un mecanismo estándar.

Gesamtkatalog K1 Spanien 2018 / es / 2019/12/16 10:59:37 10:59:37 (LLExport_02257) / 2019/12/16 11:00:01 11:00:01

Canal GAD para mecanismos (interiorismo)





Descripción	Canal 2000 mm **GAD U EL**		Tapa cóncava **OT GAD Swing EL**		Tapa convexa **OT GAD Style EL**		Tapa recta **OT GAD Style EL**		Ángulo exterior **GAD AEL**		Tapa ángulo exterior cóncava **OT A Swing EL**		Tapa ángulo exterior convexa **OT A Soft EL**		Tapa ángulo exterior recta **OT A Style EL**		Ángulo interior **GAD IEL**	
140 x 95	**6115 77 5**	2	**6115 82 5**	1	**6115 83 5**	1	**6115 84 5**	1	**6115 78 9**	1	**6115 85 1**	1	**6115 85 5**	1	**6115 86 5**	1	**6115 79 5**	1

Alu Aluminio EL Anodizado

Accesorios de montaje GAD







Descripción	Adaptador de tapa **GAD OTA**		Espaciador **GAD OTD**		Pletina estabilizadora **GAD SB**	
Código	**6115 97 5**	5	**6115 98 5**	10	**6115 99 5**	10

PVC Cloruro de polivinilo



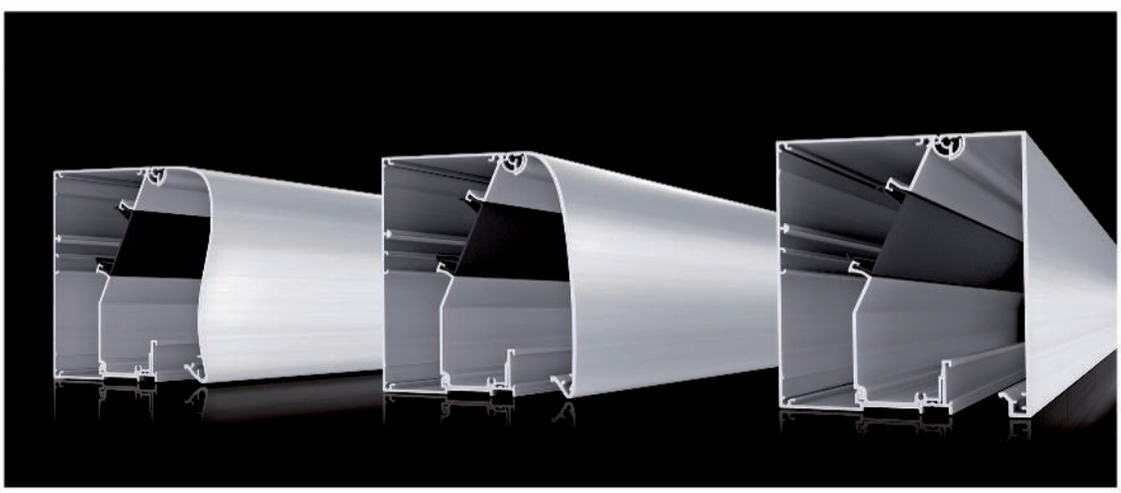
En el canal GAD de aluminio se instalan los mecanismos de clipaje directo OBO Modul 45 de 45x45mm .

Gesamtkatalog K1 Spanien 2018 / es / 2019/12/16 10:59:37 10:59:37 (LLExport_02257) / 2019/12/16 11:00:01 11:00:01

									
Tapa ángulo interior cóncava **OT I Swing EL**	Tapa ángulo interior convexa **OT I Soft EL**	Tapa ángulo interior recta **OT I Style EL**	Tapa final izquierda cóncava **GAD EL Swing EL**	Tapa final derecha cóncava **GAD ER Swing EL**	Tapa final izquierda convexa **GAD EL Soft EL**	Tapa final derecha convexa **GAD ER Soft EL**	Tapa final izquierda recta **GAD EL Style EL**	Tapa final derecha recta **GAD ER Style EL**	**Descripción**
6115 87 5 1	**6115 88 5** 1	**6115 89 5** 1	**6115 91 5** 1	**15 92 5** 1	**6115 93 5** 1	**6115 94 5** 1	**6115 95 5** 1	**6115 96 5** 1	**140 x 95**



En la parte inferior del canal GAD se puede instalar una guía de iluminación LED retroiluminando así todo el sistema.

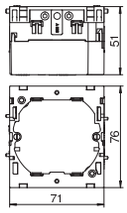


El canal GAD de aluminio responde a las necesidades de diseño en la arquitectura dotacional.

Gesamtkatalog K1 Spanien 2018 / es / 2019/12/16 10:59:37 10:59:37 (LLExport_02257) / 2019/12/16 11:00:01 11:00:01

Caja portamecanismos, simple





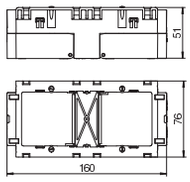
Tipo	Color	Emb. Unidad	Peso kg/100 u	Código
71GD6	gris hierro	5	5,600	**6288610**

PA Poliamida

Caja para mecanismos estándar. La base se puede quitar o abatir, simplificando el proceso de conexión del cableado. Incluye perforaciones para cables de hasta 14 mm de diámetro.

Caja portamecanismos, doble





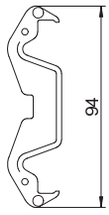
Tipo	Color	Emb. Unidad	Peso kg/100 u	Código
71GD7	gris hierro	2	11,000	**6288611**

PA Poliamida

Caja portamecanismos de fijación frontal para programas de interruptores estándar para el montaje de 2 mecanismos individuales o una toma de tierra con enchufe múltiple. La base se puede quitar o abatir simplificando el proceso de conexión del cableado. Incluye perforaciones para cables de hasta 14 mm.

Retenedor de cable





Tipo	Color	Emb. Unidad	Peso kg/100 u	Código
KL80A	Gris claro, RAL 7035	20	0,685	**6288640**

PC/ABS Policarbonato/Acrilonitrilo-butadieno-estirol

El retenedor evita que los cables instalados se salgan y además sirve para fijar el tabique separador en los sistemas de canales portamecanismos Rapid 80 GK, GS y GA, así como en columnas de instalación eléctrica ISS con abertura de 76,5 mm.

Gesamtkatalog K1 Spanien 2018 / es / 2019/12/16 10:59:37 10:59:37 (LLExport_02257) / 2019/12/16 11:00:01 11:00:01



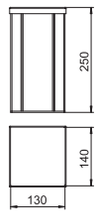
Gesamtkatalog K1 Spanien 2018 / es / 2019/12/16 10:59:37 10:59:37 (LLExport_02257) / 2019/12/16 11:00:01 11:00:01

Minicolumna, tipo ISSHS140250

Tipo	Color	Superficie	Número de compartimentos pieza	Emb. Unidad	Peso kg/100 u	Código
ISSHS140250RW	blanco puro	—	2	1	175,000	**6290020**
ISSHS140250EL	—	anodizado	2	1	175,000	**6290023**

Alu Aluminio

EL anodizado





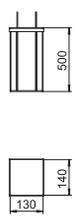
Columna de distribución ISS de 2 caras de aluminio con abertura de sistema de 76,5 mm.
Vacía, equipable con máx. 4 mecanismos habituales (tomas de corriente, teléfono, etc.).
Se puede fijar directamente al suelo. Las cajas portamecanismos deben pedirse por separado.
La columna de distribución es adecuada para alojar cajas portamecanismos frontales de la serie 71GD... Se puede instalar de manera opcional un tabique de separación tipo GA-TW (6279711) y una abrazadera tipo KL80A.

Minicolumna, tipo ISSHS140500

Tipo	Color	Superficie	Número de compartimentos pieza	Emb. Unidad	Peso kg/100 u	Código
ISSHS140500RW	blanco puro	—	2	1	302,000	**6290030**
ISSHS140500EL	aluminio	anodizado	2	1	354,800	**6290033**

Alu Aluminio

EL anodizado





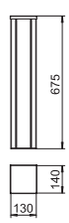
Columna de distribución ISS de 2 caras de aluminio con abertura de sistema de 80 mm.
Vacía, equipable con máx. 8 mecanismos habituales (teléfono, etc.)
Se puede fijar directamente al suelo. Las cajas portamecanismos deben pedirse por separado.
La columna de distribución es adecuada para alojar cajas portamecanismos frontales de la serie 71GD... Se puede instalar de manera opcional un tabique de separación tipo GA-TW (6279711) y una abrazadera tipo KL80A.

Minicolumna, tipo ISSHS140700

Tipo	Color	Superficie	Número de compartimentos pieza	Emb. Unidad	Peso kg/100 u	Código
ISSHS140700RW	blanco puro	—	2	1	466,000	**6290040**
ISSHS140700EL	aluminio	anodizado	2	1	466,000	**6290043**

Alu Aluminio

EL anodizado





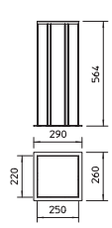
Columna de distribución ISS de 2 caras de aluminio con abertura de sistema de 76,5 mm.
Vacía, equipable con máx. 10 mecanismos habituales (tomas de corriente, teléfono, etc.)
Se puede fijar directamente al suelo. Las cajas portamecanismos deben pedirse por separado.
La columna de distribución es adecuada para alojar cajas portamecanismos frontales de la serie 71GD... Se puede instalar de manera opcional un tabique de separación tipo GA-TW (6279711) y una abrazadera tipo KL80A.

Minicolumna, tipo ISSHS6

Tipo	Color	Superficie	Número de compartimentos pieza	Emb. Unidad	Peso kg/100 u	Código
ISSHS6EL	—	anodizado	6	1	720,000	**6290073**

Alu Aluminio

EL anodizado



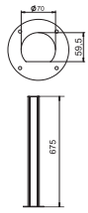


ISS Centro de columnas de distribución
Vacía, se pueden equipar en sus 4 caras con mecanismos habituales (tomas de corriente, teléfono, etc.). 2 lados del centro de la instalación pueden equiparse por dos caras, los otros dos, por una cara. En cada tapa se pueden instalar hasta 5 mecanismos, hasta un total de 30. Fijación directa al suelo. Las cajas portamecanismos deben pedirse por separado. La columna de distribución se puede equipar con las cajas portamecanismos de la serie 71GD... Se puede instalar de manera opcional un tabique de separación tipo GA-TW (6279711) y una abrazadera tipo KL80A.

Gesamtkatalog K1 Spanien 2018 / es / 2019/12/16 10:59:37 10:59:37 (LLExport_02257) / 2019/12/16 11:00:01 11:00:01

Minicolumna, tipo ISSRHSM45





Tipo	Color	Superficie	Número de compartimentos pieza	Emb. Unidad	Peso kg/100 u	Código
ISSRHSM45RW	blanco puro	—	1	1	135,000	**6290090**
ISSRHSM45EL	—	anodizado	1	1	135,000	**6290091**

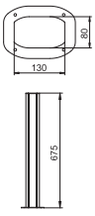
Alu Aluminio

EL anodizado

Columna de distribución ISS de aluminio con tapa de 45 mm.
Conjunto formado por:
1 columna de una cara con pie de soporte
longitud total: 670 mm
1 tapa de aluminio
longitud: 670 mm
El diseño de esta columna de distribución eléctrica ISS se basa en un perfil de aluminio redondo y extremadamente esbelto que presenta en el frontal una tapa lisa de la serie de canales portamecanismos Rapid 45. La abertura de sistema de 45 mm es adecuada para el alojamiento directo de los equipos de conmutación y conexión Modul 45. El espacio de montaje es en teoría suficiente para 14 equipos Modul 45. Si se necesita más espacio para Modul 45connect o el cableado, se reduce el número máx. de equipos. Se puede instalar de manera opcional un tabique de separación tipo 2371/40 (6023096).

Columna de distribución, tipo ISSDHSM45





Tipo	Color	Superficie	Emb. Unidad	Peso kg/100 u	Código
ISSDHSM45RW	blanco puro	—	1	281,500	**6289980**
ISSDHSM45EL	—	anodizado	1	281,500	**6289982**

Alu Aluminio

EL anodizado

Columna de distribución ISS de aluminio con abertura de sistema de 45 mm para el montaje directo de equipo de conmutación y conexión Modul 45.
Conjunto formado por:
1 columna de dos caras con pie de soporte
longitud total: 670 mm
2 tapa de aluminio
longitud: 670 mm
El diseño de esta columna de distribución eléctrica ISS se basa en un perfil de aluminio ovalado y extremadamente esbelto que presenta en ambos lados una tapa lisa de la serie de canales portamecanismos Rapid 45. La abertura de sistema de 45 mm es adecuada para el alojamiento directo de los equipos de conmutación y conexión Modul 45. El espacio de montaje es en teoría suficiente para equipos 2 x 14 de Modul 45. Si se necesita más espacio para el Modul 45connect o el cableado se reduce el número máx. de equipos. Se puede instalar de manera opcional un tabique de separación tipo 2371/40 (6023096).

Gesamtkatalog K1 Spanien 2018 / es / 2019/12/16 10:59:37 10:59:37 (LLExport_02257) / 2019/12/16 11:00:01 11:00:01

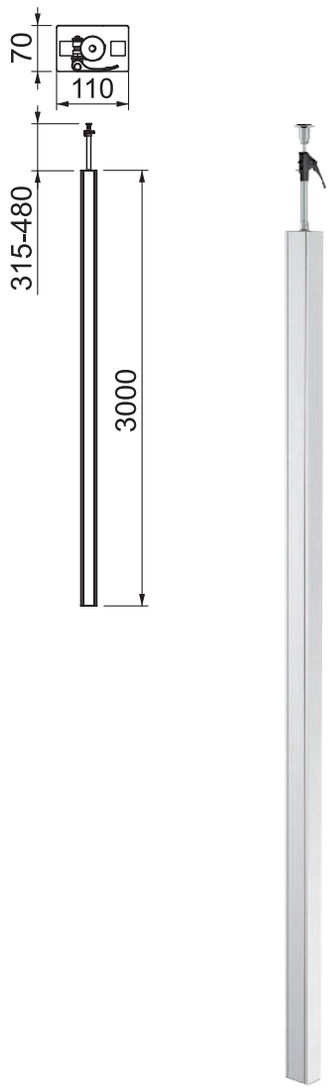
Columna de distribución, tipo ISS70110

Tipo	Color	Superficie	Longitud mm	Emb. Unidad	Peso kg/100 u	Código
ISS70110EL	—	anodizado	3003	1	750,000	**6288943**
ISS70110RW	blanco puro	—	3003	1	750,000	**6288940**

Alu Aluminio

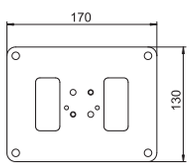
EL anodizado

Columna de distribución ISS de aluminio con abertura de 76,5 mm.
Set formado por:
1 columna de una cara con sistema de sujeción
longitud total: 3315 mm - 3480 mm
1 fijación a techo con dispositivo de sujeción
1 tapa de aluminio
longitud 3.000 mm
La columna de distribución es adecuada para el alojamiento de cajas portamecanismos de cierre frontal
de la serie 71GD... Se puede instalar de manera opcional un tabique separador tipo TW (6288256) y una abrazadera tipo KL80A (6288640).
La columna de distribución está premontada y lista para su uso. Según las necesidades de montaje se pueden usar adicionalmente los siguientes accesorios.



Placa base para ISS70110





Tipo	Color	Emb. Unidad	Peso kg/100 u	Código
ISSBP70110RW	blanco puro	1	44,600	**6290100**
ISSBP70110WA	aluminio blanco	1	16,300	**6290104**

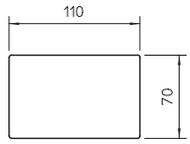
St Acero

FSK galvanizado en banda / recubierto de plástico

Placa base con borde visible de 30 mm y 4 agujeros de fijación de Ø 8,5 mm. La placa base es adecuada para el montaje de columnas de distribución del tipo ISS70110.

Base de goma para ISS70110





Tipo	Color	Emb. Unidad	Peso kg/100 u	Código
ISSGU70110	negro	1	5,000	**6290170**

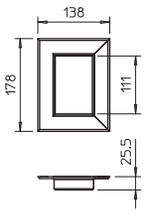
GUM Goma

Base de goma para fijación antideslizante de la columna de distribución de suelo a techo. Adecuada para el montaje de columnas de distribución del tipo ISS70110.

Gesamtkatalog K1 Spanien 2018 / es / 2019/12/16 10:59:37 10:59:37 (LLExport_02257) / 2019/12/16 11:00:01 11:00:01

Embellecedor de techo para ISS 70110





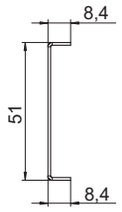
Tipo	Color	Medida a mm	Medida b mm	Emb. Unidad	Peso kg/100 u	Código
G-AWAG70110RW	blanco puro	178	138	1	16,000	**6278840**

Alu Aluminio

Moldura de pared cerrada, para cerrar el tendido de pared en el montaje de consolas. En las medidas correspondientes, también adecuado como moldura de techo para columnas de distribución ISS.

Tabique separador, altura de canal 70 mm





Tipo	Longitud mm	Emb. m	Peso kg/100 m	Código
GA-TW70	2000	2	51,500	**6279711**

St Acero

Tabique separador para dividir los canales Rapid 80 GA, Rapid IBIS de aluminio y las columnas de instalación eléctrica ISS para la instalación de distintos circuitos.
En el montaje vertical de canales portamecanismos, y en la instalación de las columnas de instalación eléctrica ISS, es necesario la grapa para canal tipo KL80A para la fijación segura del tabique separador.

Gesamtkatalog K1 Spanien 2018 / es / 2019/12/16 10:59:37 10:59:37 (LLExport_02257) / 2019/12/16 11:00:01 11:00:01

Columna de distribución, tipo ISS140110

Tipo	Color	Superficie	Longitud mm	Emb. Unidad	Peso kg/100 u	Código
ISS140110RW	blanco puro	—	3006	1	1.370,000	**6288960**
ISS140110EL	—	anodizado	3006	1	1.710,000	**6288963**





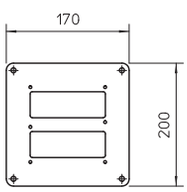
Alu Aluminio

EL anodizado

Columna de distribución ISS de aluminio con abertura de 76,5 mm.
Set formado por:
1 columna de dos caras con sistema de sujeción
longitud total: 3315 mm - 3480 mm
1 fijación a techo con sistema de sujeción
2 tapas de aluminio
longitud: 3.000 mm
La columna de distribución es adecuada para el alojamiento de cajas portamecanismos de cierre frontal
de la serie 71GD... Se puede instalar de manera opcional un tabique separador tipo TW (6288256) y una abrazadera tipo KL80A (6288640).
La columna de distribución está premontada y lista para su uso. Según las necesidades de montaje se pueden usar adicionalmente los siguientes accesorios.

Placa base para ISS140110





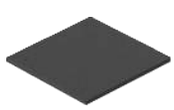
Tipo	Color	Emb. Unidad	Peso kg/100 u	Código
ISSBP140110RW	blanco puro	1	64,600	**6290130**
ISSBP140110WA	aluminio blanco	1	64,600	**6290134**

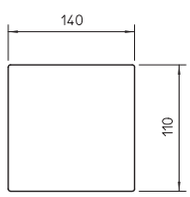
St Acero

FSK galvanizado en banda / recubierto de plástico

Placa base con borde visible de 30 mm y 4 agujeros de fijación de Ø 8,5 mm. La placa base es adecuada para el montaje de columnas de distribución del tipo ISS140110.

Base de goma para ISS 140110





Tipo	Color	Emb. Unidad	Peso kg/100 u	Código
ISSGU140110	negro	1	9,000	**6290176**

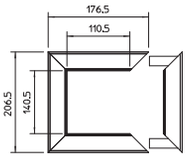
GUM Goma

Base de goma para fijación antideslizante de la columna de distribución de suelo a techo. La base de goma es adecuada para el montaje de columnas de distribución del tipo ISS140110.

Gesamtkatalog K1 Spanien 2018 / es / 2019/12/16 10:59:37 10:59:37 (LLExport_02257) / 2019/12/16 11:00:01 11:00:01

Embellecedor de techo para ISS 140110





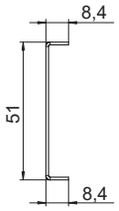
Tipo	Color	Emb. Unidad	Peso kg/100 u	Código
WAG140110RW	blanco puro	1	32,000	**6290240**

Alu Aluminio

Embellecedor de techo para cerrar limpiamente el paso de la columna al techo. Válida para columna de instalación tipo ISS140110.

Tabique separador, altura de canal 70 mm





Tipo	Longitud mm	Emb. m	Peso kg/100 m	Código
GA-TW70	2000	2	51,500	**6279711**

St Acero

Tabique separador para dividir los canales Rapid 80 GA, Rapid IBIS de aluminio y las columnas de instalación eléctrica ISS para la instalación de distintos circuitos.
En el montaje vertical de canales portamecanismos, y en la instalación de las columnas de instalación eléctrica ISS, es necesario la grapa para canal tipo KL80A para la fijación segura del tabique separador.

Gesamtkatalog K1 Spanien 2018 / es / 2019/12/16 10:59:37 10:59:37 (LLExport_02257) / 2019/12/16 11:00:01 11:00:01

Columna de distribución, tipo ISSRM45

Tipo	Color	Superficie	Longitud mm	Emb. Unidad	Peso kg/100 u	Código
ISSRM45EL	—	anodizado	3006	1	510,000	**6290087**
ISSRM45RW	blanco puro	—	3006	1	510,000	**6290086**

Alu Aluminio

EL anodizado

Columna de distribución ISS de aluminio con tapa de 45 mm.
Conjunto compuesto por:
1 columna de una cara con fijación de apriete
longitud total: 3315 mm - 3480 mm
1 fijación para techo con mecanismo de sujeción
1 tapa de aluminio
longitud: 3000 mm
El diseño de esta columna de instalación eléctrica ISS se basa en un perfil de aluminio redondo y extremadamente esbelto que presenta en el frontal una tapa lisa de la serie de canales portamecanismos Rapid 45. La abertura de sistema de 45 mm es adecuada para el alojamiento directo de los equipos de conmutación y conexión Modul 45.



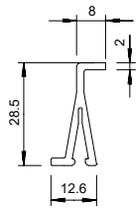


Tabique separador para canal de altura 40 mm

Tipo	Color	Longitud mm	Emb. m	Peso kg/100 m	Código
2371 40	Gris claro, RAL 7035	2000	60	13,500	**6023096**

PVC Cloruro de polivinilo

Tabique de separación para dividir los canales WDK de 40 mm de altura y diferentes columnas de distribución eléctrica ISS para la instalación de diferentes circuitos.
El tabique separador se inserta en el perfil que hay en la base del canal.

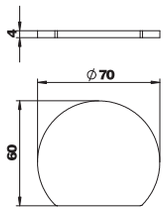




Gesamtkatalog K1 Spanien 2018 / es / 2019/12/16 10:59:37 10:59:37 (LLExport_02257) / 2019/12/16 11:00:01 11:00:01

Base de goma para ISSRM45





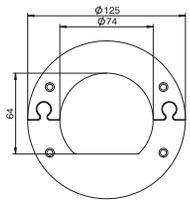
Tipo	Color	Emb. Unidad	Peso kg/100 u	Código
ISSRGU	negro	1	1,450	**6290178**

GUM Goma

Base de goma para fijación antideslizante de la columna de distribución de suelo a techo ISSRM45.

Embellecedor de techo para ISSRM45





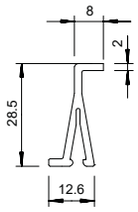
Tipo	Color	Emb. Unidad	Peso kg/100 u	Código
WAGRM45	blanco puro	1	12,900	**6290264**

St Acero

Embellecedor de techo para proporcionar un acabado perfecto a la columna de la serie ISSRM45

Tabique separador para canal de altura 40 mm





Tipo	Color	Longitud mm	Emb. m	Peso kg/100 m	Código
2371 40	Gris claro, RAL 7035	2000	60	13,500	**6023096**

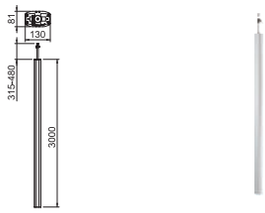
PVC Cloruro de polivinilo

Tabique de separación para dividir los canales WDK de 40 mm de altura y diferentes columnas de distribución eléctrica ISS para la instalación de diferentes circuitos.

Gesamtkatalog K1 Spanien 2018 / es / 2019/12/16 10:59:37 10:59:37 (LLExport_02257) / 2019/12/16 11:00:01 11:00:01

Columna de instalación, tipo ISSDM45

Tipo	Color	Superficie	Longitud mm	Emb. Unidad	Peso kg/100 u	Código
ISSDM45EL	—	anodizado	3009	1	1.172,000	**6289972**
ISSDM45RW	blanco puro	—	3009	1	1.172,000	**6289970**



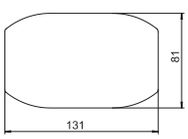
Alu Aluminio

EL anodizado

Columna de distribución ISS de aluminio con tapa de 45 mm.
Set compuesto por:
1 columna de dos caras con fijación de apriete
longitud total: 3315 mm - 3480 mm
1 fijación para techo con mecanismo de sujeción
2 tapas de aluminio longitud: 3000 mm
El mecanismo de sujeción instalado en la columna de instalación eléctrica ISS puede ajustarse de 300 a 500 mm de forma variable. Se puede elegir entre los colores aluminio anodizado o blanco puro. Las columnas se basan en un perfil de aluminio fino ovalado. Al otro lado se encuentran dos aberturas de sistema de 45 mm para el montaje directo de mecanismos Modul 45.

Base de goma para ISSDM45R



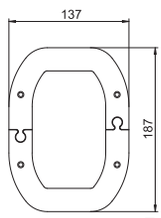


Tipo	Color	Emb. Unidad	Peso kg/100 u	Código
ISSGUDM45	negro	1	4,600	**6290372**

GUM Goma

Base de goma para fijación antideslizante de la columna de distribución de suelo a techo tipo ISSDM45.

Embellecedor de techo para ISSDM45R



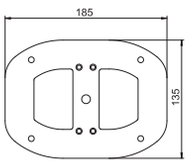
Tipo	Color	Emb. Unidad	Peso kg/100 u	Código
WAGDM45	blanco puro	1	46,800	**6290387**

St Acero

Embellecedor de techo para proporcionar un acabado perfecto a la columna de la serie ISSDM45.

Placa base para ISSDM45





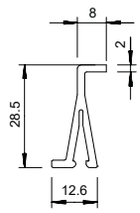
Tipo	Color	Emb. Unidad	Peso kg/100 u	Código
ISSBPDM45RW	blanco puro	1	39,000	**6290347**
ISSBPDM45WA	aluminio blanco	1	39,000	**6290348**

St Acero

Placa base con borde visible de 30 mm y 4 agujeros de fijación de Ø 8,5 mm.

Tabique separador para canal de altura 40 mm





Tipo	Color	Longitud mm	Emb. m	Peso kg/100 m	Código
2371 40	Gris claro, RAL 7035	2000	60	13,500	**6023096**

PVC Cloruro de polivinilo

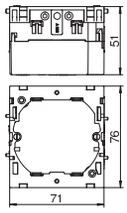
Tabique de separación para dividir los canales WDK de 40 mm de altura y diferentes columnas de distribución eléctrica ISS para la instalación de diferentes circuitos.

El tabique separador se inserta en el perfil que hay en la base del canal.

Gesamtkatalog K1 Spanien 2018 / es / 2019/12/16 10:59:37 10:59:37 (LLExport_02257) / 2019/12/16 11:00:01 11:00:01

Caja portamecanismos, simple





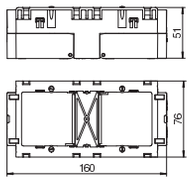
Tipo	Color	Emb. Unidad	Peso kg/100 u	Código
71GD6	gris hierro	5	5,600	**6288610**

PA Poliamida

Caja para mecanismos estándar. La base se puede quitar o abatir, simplificando el proceso de conexión del cableado. Incluye perforaciones para cables de hasta 14 mm de diámetro.

Caja portamecanismos, doble





Tipo	Color	Emb. Unidad	Peso kg/100 u	Código
71GD7	gris hierro	2	11,000	**6288611**

PA Poliamida

Caja portamecanismos de fijación frontal para programas de interruptores estándar para el montaje de 2 mecanismos individuales o una toma de tierra con enchufe múltiple. La base se puede quitar o abatir simplificando el proceso de conexión del cableado. Incluye perforaciones para cables de hasta 14 mm.

Gesamtkatalog K1 Spanien 2018 / es / 2019/12/16 10:59:37 10:59:37 (LLExport_02257) / 2019/12/16 11:00:01 11:00:01

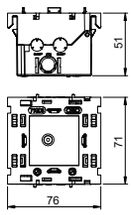

EDV 01
EDV 02

Caja portamecanismos, simple, para Modul 45®

Tipo		Emb. Unidad	Peso kg/100 u	Código
71GD8-2		1	5,900	**6288569**

PA Poliamida

Caja portamecanismos simple de fijación frontal para el sistema Modul 45. La base se puede quitar o abatir simplificando el proceso de conexión del cableado. Incluye perforaciones para cables de hasta 14 mm.



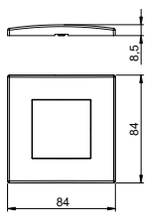


Cubierta AR45, simple

Tipo	Color	Emb. Unidad	Peso kg/100 u	Código
AR45-F1 RW	blanco puro	1	1,600	**6119322**
AR45-F1 AL	Aluminio lacado	1	1,600	**6119326**

PC Policarbonato

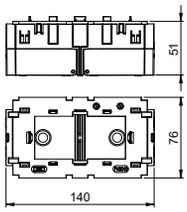
Tapa de fijación frontal para mecanismos Modul 45, simple, sin campo identificativo, para la instalación horizontal y vertical de mecanismos, se encaja en la caja portamecanismos 71GD8-2.



Gesamtkatalog K1 Spanien 2018 / es / 2019/12/16 10:59:37 10:59:37 (LLExport_02257) / 2019/12/16 11:00:01 11:00:01

Caja portamecanismos, doble, para Modul 45®



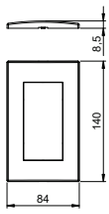


Tipo	Emb. Unidad	Peso kg/100 u	Código
71GD13	1	11,000	**6288583**

PA Poliamida

Caja portamecanismos doble de fijación frontal para el sistema Modul 45. La base se puede quitar o abatir simplificando el proceso de conexión del cableado. Incluye perforaciones para cables de hasta 14 mm.

Cubierta AR45, doble



Tipo	Color	Emb. Unidad	Peso kg/100 u	Código
AR45-F2 RW	blanco puro	1	2,320	**6119342**
AR45-F2 AL	Aluminio lacado	1	2,320	**6119346**

PC Policarbonato

Tapa de fijación frontal para mecanismos Modul 45, doble, sin campo identificativo, para la instalación horizontal y vertical de mecanismos, se encaja en la caja portamecanismos 71GD13 o el soporte de montaje 71MT2 45.

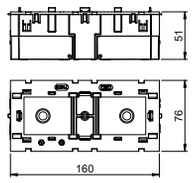
Gesamtkatalog K1 Spanien 2018 / es / 2019/12/16 10:59:37 10:59:37 (LLExport_02257) / 2019/12/16 11:00:01 11:00:01

Caja portamecanismos, triple, para Modul 45®

Tipo	Emb. Unidad	Peso kg/100 u	Código
71GD9-2	1	11,600	**6288579**

PA Poliamida

Caja portamecanismos triple de fijación frontal para el sistema Modul 45. La base se puede quitar o abatir simplificando el proceso de conexión del cableado. Incluye perforaciones para cables de hasta 14 mm.



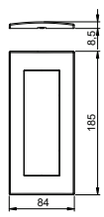


Cubierta AR45, triple

Tipo	Color	Emb. Unidad	Peso kg/100 u	Código
AR45-F3 RW	blanco puro	1	2,800	**6119372**
AR45-F3 AL	Aluminio lacado	1	2,800	**6119376**

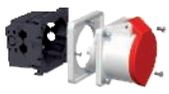
PC Policarbonato

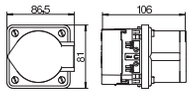
Tapa de fijación frontal para mecanismos Modul 45, triple, sin campo identificativo, para la instalación horizontal y vertical de mecanismos, se encaja en la caja portamecanismos 71GD9-2 o el soporte de montaje 71MT3 45-2.



Gesamtkatalog K1 Spanien 2018 / es / 2019/12/16 10:59:37 10:59:37 (LLExport_02257) / 2019/12/16 11:00:01 11:00:01

Toma CEE, 16 A





Tipo	Color	Emb. Unidad	Peso kg/100 u	Código
CEE16E2	gris hierro	1	34,110	**6288612**

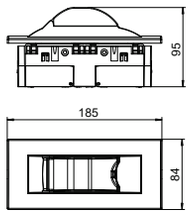
PA Poliamida

La caja completa para el montaje de un dispositivo de enchufe CEE en canales portamecanismos con tapa de 80 mm está compuesta de:

- Caja de cierre frontal
- Dispositivo de enchufe CEE y material de montaje
- Enchufe CEE 16 A

Unidad de montaje AR45, para 2 TE





Tipo	Color	Emb. Unidad	Peso kg/100 u	Código
IKR-6 RW	blanco puro	1	19,000	**6119319**

PC Policarbonato

Unidad de montaje para alojamiento de dispositivos de protección como automáticos de seguridad o interruptores de protección FI hasta máx. 2 TE, adecuado para el montaje en sistemas de canal portamecanismos Rapid 80 y columnas de instalación ISS.

Componentes de la unidad de montaje:
- caja portamecanismos, triple, tipo 71GD9-2
- tapa con soporte portante de PVC para 2 TE, color: ver tabla
- cubierta AR45, triple, sin campo identificativo, color: blanco puro

Gesamtkatalog K1 Spanien 2018 / es / 2019/12/16 10:59:37 10:59:37 (LLExport_02257) / 2019/12/16 11:00:01 11:00:01



Gesamtkatalog K1 Spanien 2018 / es / 2019/12/16 10:59:37 10:59:37 (LLExport_02257) / 2019/12/16 11:00:01 11:00:01



Sistemas de mecanismos



Gesamtkatalog K1 Spanien 2018 / es / 2019/12/16 10:59:37 10:59:37 (LLExport-2257) / 2019/12/16 11:00:01 11:00:01



Sistemas de mecanismos

Sistemas Modul 45®, tomas de corriente

Sistemas Modul 45®, sistemas de instalación empotrada y en superficie de mecanismos

Sistemas Modul 45connect®, tomas de corriente y accesorios

Modul 45connect® - soluciones de instalación enchufables para canales portamecanismos y columnas de instalación eléctrica

Sistemas Modul 45®, sistemas de instalación de dispositivos enchufables para suelos elevados y huecos

Sistemas de puestos de trabajo, Deskbox y Flexkanal

Sistemas para la industria y de instalaciones especiales

Gesamtkatalog K1 Spanien 2018 / es / 2019/12/16 10:59:37 10:59:37 (LLExport_02257) / 2019/12/16 11:00:01 11:00:01


a partir de la página 739


a partir de la página 759


a partir de la página 763


a partir de la página 771


a partir de la página 775


a partir de la página 783


a partir de la página 791

Gesamtkatalog K1 Spanien 2018 / es / 2019/12/16 10:59:37 10:59:37 (LLExport_02257) / 2019/12/16 11:00:01 11:00:01













Modul 45® - mecanismos

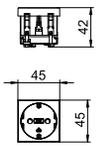
Los mecanismos Modul 45 de OBO Bettermann son compactos y ocupan poco espacio con unas dimensiones de
45 x 45 mm. Por tanto, las tomas de corriente, las conexiones de datos y multimedia son ideales para la instalación en sistemas bajo suelo, canales portamecanismos y columnas de instalación eléctrica. Con el sistema Modul 45, el limitado espacio de instalación se aprovecha de forma óptima.

Las ventajas de Modul 45 de un vistazo:
- Ahorro de espacio gracias a su estructura compacta
- Estructura modular
- Planificación rápida y sencilla
- Fácil montaje
- Alta eficiencia gracias al ahorro de tiempo y costes
- Múltiples posibilidades de aplicación
- Fácil intercambiabilidad



Gesamtkatalog K1 Spanien 2018 / es / 2019/12/16 10:59:37 10:59:37 (LLExport_02257) / 20.12/16 11:00:01 11:00:01

Toma de corriente 0°, con toma de tierra, simple



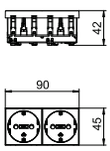


Tipo	STD-D0 RW1	STD-D0 ROR1	STD-D0 MZGN1	STD-D0 SRO1	STD-D0 SWGR1	STD-D0 AL1
Color	blanco puro	Naranja puro	verde menta	rojo señal	negro grisáceo	Aluminio lacado
Emb. Unidad	1	1	1	1	1	1
Peso kg/100 u	4,200	4,200	4,200	4,200	4,200	4,200
Código	**6120008**	**6120010**	**6120012**	**6120014**	**6120016**	**6120018**

PC Policarbonato

Toma de corriente triple 33º, con toma a tierra y Toma de fuerza tipo Schuko simple con contactos a 0º con protección elevada contra rozamiento, con bornes de enchufe, de 2 polos, 16 A, 250 V~, con bornes de unión según IEC 60884-1.

Toma de corriente 0°, con toma de tierra, doble



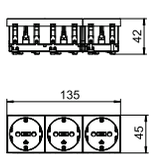


Tipo	STD-D0 RW2	STD-D0 ROR2	STD-D0 MZGN2	STD-D0 SRO2	STD-D0 SWGR2	STD-D0 AL2
Color	blanco puro	Naranja puro	verde menta	rojo señal	negro grisáceo	Aluminio lacado
Emb. Unidad	1	1	1	1	1	1
Peso kg/100 u	8,000	8,000	8,000	8,000	8,000	8,000
Código	**6120022**	**6120024**	**6120026**	**6120028**	**6120030**	**6120032**

PC Policarbonato

Toma de corriente triple 33º, con toma a tierra y doble 0º con protección elevada contra rozamiento, con bornes de enchufe, de 2 polos, 16 A, 250 V~, con bornes de unión según IEC 60884-1.

Toma de corriente 0°, con toma de tierra, triple





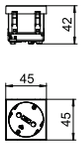
Tipo	STD-D0 RW3	STD-D0 ROR3	STD-D0 MZGN3	STD-D0 SRO3	STD-D0 SWGR3	STD-D0 AL3
Color	blanco puro	Naranja puro	verde menta	rojo señal	negro grisáceo	Aluminio lacado
Emb. Unidad	1	1	1	1	1	1
Peso kg/100 u	12,200	12,200	12,200	12,200	12,200	12,200
Código	**6120042**	**6120044**	**6120046**	**6120048**	**6120050**	**6120052**

PC Policarbonato

Toma de corriente triple 33º, con toma a tierra y triple con contactos a 0º con protección elevada contra rozamiento, con bornes de enchufe, de 2 polos, 16 A, 250 V~, con bornes de unión según IEC 60884-1.

Gesamtkatalog K1 Spanien 2018 / es / 2019/12/16 10:59:37 10:59:37 (LLExport_02257) / 2019/12/16 11:00:01 11:00:01

Toma de corriente 33°, con toma de tierra, simple



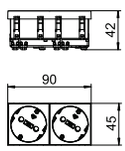


Tipo	STD-D3 RW1	STD-D3 ROR1	STD-D3 MZGN1	STD-D3 SRO1	STD-D3 SWGR1	STD-D3 AL1
Color	blanco puro	Naranja puro	verde menta	rojo señal	negro grisáceo	Aluminio lacado
Emb. Unidad	1	1	1	1	1	1
Peso kg/100 u	4,000	4,000	4,000	4,000	4,000	4,000
Código	**6120072**	**6120074**	**6120076**	**6120078**	**6120080**	**6120082**

PC Policarbonato

Toma de corriente triple 33º, con toma a tierra y Toma de fuerza tipo Schuko simple con contactos a 33º con protección elevada contra rozamiento, con bornes de enchufe, de 2 polos, 16 A, 250 V~, con bornes de unión según IEC 60884-1.

Toma de corriente 33°, con toma de tierra, doble



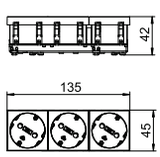


Tipo	STD-D3 RW2	STD-D3 ROR2	STD-D3 MZGN2	STD-D3 SRO2	STD-D3 SWGR2	STD-D3 AL2
Color	blanco puro	Naranja puro	verde menta	rojo señal	negro grisáceo	Aluminio lacado
Emb. Unidad	1	1	1	1	1	1
Peso kg/100 u	7,800	7,800	7,800	7,800	7,800	7,800
Código	**6120102**	**6120104**	**6120106**	**6120108**	**6120110**	**6120112**

PC Policarbonato

Toma de corriente triple 33º, con toma a tierra y 33° doble con protección elevada contra rozamiento, con bornes de enchufe, de 2 polos, 16 A, 250 V~, con bornes de unión según IEC 60884-1.

Toma de corriente 33°, con toma de tierra, triple





Tipo	STD-D3 RW3	STD-D3 ROR3	STD-D3 MZGN3	STD-D3 SRO3	STD-D3 SWGR3	STD-D3 AL3
Color	blanco puro	Naranja puro	verde menta	rojo señal	negro grisáceo	Aluminio lacado
Emb. Unidad	1	1	1	1	1	1
Peso kg/100 u	11,000	11,000	11,000	11,000	11,000	11,000
Código	**6120122**	**6120124**	**6120126**	**6120128**	**6120130**	**6120132**

PC Policarbonato

Toma de corriente triple 33º, con toma a tierra y triple con contactos a 33º con protección elevada contra rozamiento, con bornes de enchufe, de 2 polos, 16 A, 250 V~, con bornes de unión según IEC 60884-1.

Gesamtkatalog K1 Spanien 2018 / es / 2019/12/16 10:59:37 10:59:37 (LLExport_02257) / 2019/12/16 11:00:01 11:00:01

Módulo de protección contra sobretensiones 230 V

Tipo	Señalización en el dispositivo	Ejecución	Emb. Unidad	Peso kg/100 u	Código
ÜSM-A	acústico	Indicación acústica de funcionamiento	1	1,500	**5092451**

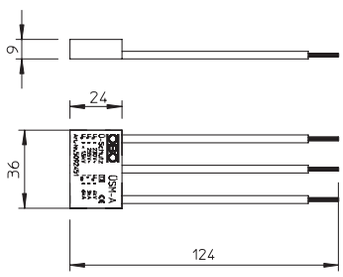
Módulo de protección contra sobretensiones tipo 3 según DIN EN 61643-11 para redes de 230 V.

- Con aviso acústico de averías
- Con dimensiones reducidas
- Plástico libre de halógenos (UL 94 V-0)
- Conexión en estrella

Aplicación: de uso universal para todos los sistemas de instalación.



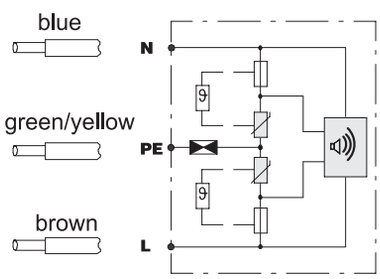
Dimensiones



ÜSM-A

Tensión nominal	U_N	230 V
Tensión máxima de funcionamiento	U_C	255 V
Clasificación según la norma EN 61643-11		Tipo 3
Clasificación según norma IEC 61643-11		clase III
LPZ		2→3
Intensidad nominal de descarga (8/20)	I_n	3 kA
Nivel de protección (L-N)		< 1,3 kV
Nivel de protección (N-PE)		< 1,5 kV
Máx. protección previa por fusibles		16 A
Tiempo de reacción	t_A	< 25 ns
Gama de temperatura	ϑ	-15 - +60 °C
Máxima corriente de descarga (8/20 µs)	I_{max}	6 kA
Corriente nominal	I_L	16 A

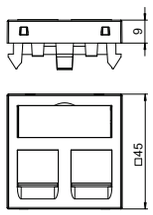
Posibilidades de conexión



Gesamtkatalog K1 Spanien 2018 / es / 2019/12/16 10:59:37 10:59:37 (LLExport_02257) / 2019/12/16 11:00:01 11:00:01

Soporte de datos, 1 módulo, salida recta, tipo RM





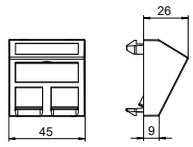
Tipo	Color	Emb. Unidad	Peso kg/100 u	Código
DTG-2RM RW1	blanco puro	1	1,100	**6119292**
DTG-2RM AL1	Aluminio lacado	1	1,100	**6119296**

PC Policarbonato

El soporte de datos tipo RM resulta apropiado para alojar los módulos de conexión de datos siguientes: tipo ASM-C5, ASM-C5 G, ASM-C6 y ASM-C6 G; R&M: módulos cat. 5 y cat. 6 sin placa de soporte.

Soporte de datos, 1 Modul, salida oblicua, tipo RM





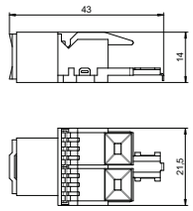
Tipo	Color	Emb. Unidad	Peso kg/100 u	Código
DTS-2RM RW1	blanco puro	1	2,900	**6119298**
DTS-2RM AL1	Aluminio lacado	1	2,900	**6119302**

PC Policarbonato

El soporte de datos tipo RM resulta apropiado para alojar los módulos de conexión de datos siguientes: tipo ASM-C5, ASM-C5 G, ASM-C6 y ASM-C6 G; R&M: módulos cat. 5 y cat. 6 sin placa de soporte.

Módulo de conexión de datos RJ45, cat. 5e, sin apantallar



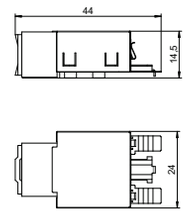


Tipo	Emb. Unidad	Peso kg/100 u	Código
ASM-C5	1	1,120	**6117337**

Módulo de conexión de cat. 5e sin apantallar, para conector RJ45. Incluye una tapa antipolvo, una brida para cables y las instrucciones de montaje. Apropiado para el montaje en un soporte para datos tipo DTG-2RM y DTS-2RM.

Módulo de conexión de datos RJ45, cat. 5e, apantallado



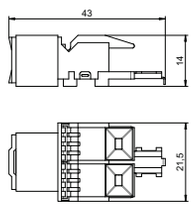


Tipo	Emb. Unidad	Peso kg/100 u	Código
ASM-C5 G	1	2,660	**6117325**

Módulo de conexión de cat. 5e apantallado, para un conector RJ45. Incluye una cubierta de protección de compatibilidad electromagnética, una tapa antipolvo, una brida para cables y las instrucciones de montaje. Apropiado para el montaje en un soporte para datos tipo DTG-2RM y DTS-2RM.

Módulo de conexión de datos RJ45, cat. 6e, sin apantallar



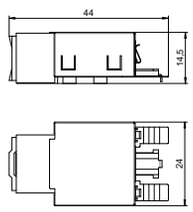


Tipo	Emb. Unidad	Peso kg/100 u	Código
ASM-C6	1	1,060	**6117341**

Módulo de conexión de cat. 6 sin apantallar, para conector RJ45. Incluye una tapa antipolvo, una brida para cables y las instrucciones de montaje. Apropiado para el montaje en un soporte para datos tipo DTG-2RM y DTS-2RM.

Módulo de conexión de datos RJ45, cat. 6e, apantallado





Tipo	Emb. Unidad	Peso kg/100 u	Código
ASM-C6 G	1	1,850	**6117329**

Módulo de conexión de cat. 6 apantallado, para un conector RJ45. Incluye una cubierta de protección de compatibilidad electromagnética, una tapa antipolvo, una brida para cables y las instrucciones de montaje. Apropiado para el montaje en un soporte para datos tipo DTG-2RM y DTS-2RM.

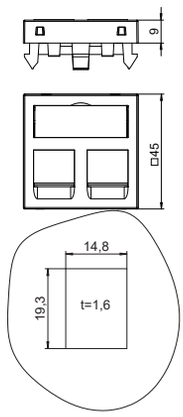
Gesamtkatalog K1 Spanien 2018 / es / 2019/12/16 10:59:37 10:59:37 (LLExport_02257) / 2019/12/16 11:00:01 11:00:01

Soporte de datos, 1 módulo, salida recta, tipo C

Tipo	Color	Emb. Unidad	Código
DTG-2C RW1	blanco puro	1	**6119214**
DTG-2C AL1	Aluminio lacado	1	**6119218**

PC Policarbonato

El soporte de datos tipo C es apropiado para alojar los módulos de conexión de datos siguientes: BTR (versión Keystone): módulo cat.6A y módulo UAE; Corning: módulo con alojamiento Keystone; CobiNet: CobiDat KS Modul; Dätwyler: KS-T, KS-TS, MS-K y KU-T; EKU: E-Stone; Harting: Prelink Keystone cat.6A, Fixlink Keystone cat.6A; Komos: KDM 500 Modul; Leoni Kerpen: MegaLine-Connect modelo de toma Keystone cat.45A; OBO: tipo ASM-C6A y ASM-C6A G; R&M: cat.6A con fijación Keystone; Rutenbeck: UM y UMflex; SETEC: UKJ y XKJ; Telegärtner: AMJ yUMJ.



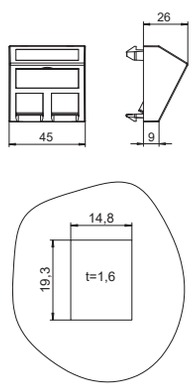


Soporte de datos, 1 módulo, salida transversal, tipo C

Tipo	Color	Emb. Unidad	Código
DTS-2C RW1	blanco puro	1	**6119250**
DTS-2C AL1	Aluminio lacado	1	**6119254**

PC Policarbonato

El soporte de datos tipo C es apropiado para alojar los módulos de conexión de datos siguientes: BTR (versión Keystone): módulo cat.6A y módulo UAE; Corning: módulo con alojamiento Keystone; CobiNet: CobiDat KS Modul; Dätwyler: KS-T, KS-TS, MS-K y KU-T; EKU: E-Stone; Harting: Prelink Keystone cat.6A, Fixlink Keystone cat.6A; Komos: KDM 500 Modul; Leoni Kerpen: MegaLine-Connect modelo de toma Keystone cat.45A; OBO: tipo ASM-C6A y ASM-C6A G; R&M: cat.6A con fijación Keystone; Rutenbeck: UM y UMflex; SETEC: UKJ y XKJ; Telegärtner: AMJ yUMJ.

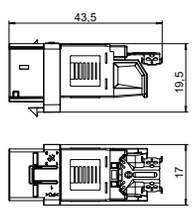




Módulo de conexión cat. 6A, sin apantallar, Snap-In

Tipo	Emb. Unidad	Código
ASM-C6A	1	**6117348**

Módulo de conexión de cat. 6A (ISO) sin apantallar, para conector RJ45. Incluye una tapa antipolvo, una brida para cables, un marco de fijación Keystone y las instrucciones de montaje. Apropiado para el montaje en soportes para tecnología de datos de tipo DTG-2C y DTS-2C, en placas de soporte de tipo MTM 2C y MTM 3C, en placas de montaje tipo MPR2 2C y en soportes de montaje tipo MTGE2 2C, MTGE2 15 2C y MTGE2 F 2C.

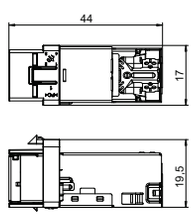




Módulo de conexión cat. 6A, apantallado, Snap-In

Tipo	Emb. Unidad	Código
ASM-C6A G	1	**6117346**

Módulo de conexión de cat. 6A (ISO) apantallado, para un conector RJ45. Incluye una cubierta de protección de compatibilidad electromagnética, una tapa antipolvo, una brida para cables, un marco de fijación Keystone y las instrucciones de montaje. Apropiado para el montaje en soportes para tecnología de datos de tipo DTG-2C y DTS-2C, en placas de soporte de tipo MTM 2C y MTM 3C, en placas de montaje tipo MPR2 2C y en soportes de montaje tipo MTGE2 2C, MTGE2 15 2C y MTGE2 F 2C.





Gesamtkatalog K1 Spanien 2018 / es / 2019/12/16 10:59:37 10:59:37 (LLExport_02257) / 2019/12/16 11:00:01 11:00:01

Toma de datos universal Modul 45

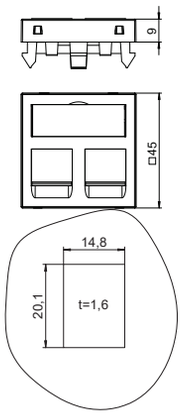


Tipo	Color	Emb. Unidad	Peso kg/100 u	Código
DM45/U BLP	blanco puro	1	1,200	**6252511**

Soporte para toma de datos. La salida tiene una tapa deslizante de bloqueo, apta tanto si se instala vertical u horizontalmente. Acepta dos tomas de datos para RJ45.
El soporte para tomas de datos tipo DM45/U es adecuado para la aceptación de los siguientes módulos de conexión de datos: Systimax y Keystone modelos: AMP netconnect standard 110 SI Toolless - 216000 - 216005 Belden CDT (Nordx): Giga Flex Keystone. BrandRex. Ersys. General Cable. Krone: Serie KM 8 Keystone - HK Keystone- ECO Keystone. Molex. Nexans + adaptador Keystone. RIT Siemon Max Keystone

Soporte de datos, 1 módulo, salida recta, tipo A





Tipo	Color	Emb. Unidad	Peso kg/100 u	Código
DTG-2A RW1	blanco puro	1	1,100	**6119202**
DTG-2A AL1	Aluminio lacado	1	1,100	**6119206**

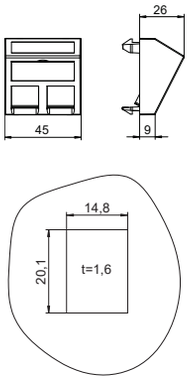
PC Policarbonato

Soporte de datos con salida recta y persianas antipolvo para alojar dos módulos de conexión de datos con toma RJ45. Se puede instalar tanto vertical como horizontalmente. El tipo A tiene una abertura de montaje de 20,10 x 14,80 mm y está diseñado para la fijación directa de los módulos de conexión de datos en la abertura de montaje.

El soporte de datos tipo A resulta apropiado para alojar los módulos de conexión de datos siguientes: AMP TYCO (sin tapa antipolvo): SL Serie 110 Connect y SL Serie Toolless; Brand-Rex: módulos con número de artículo terminado en ...JAKS000CR y ...JAKU002; Nexans: LANmark RJ45 con clip adaptador azul, LANmark GG45 con clip de metal.

Soporte de datos, 1 módulo, salida transversal, tipo A





Tipo	Color	Emb. Unidad	Peso kg/100 u	Código
DTS-2A RW1	blanco puro	1	2,000	**6119238**
DTS-2A AL1	Aluminio lacado	1	1,500	**6119242**

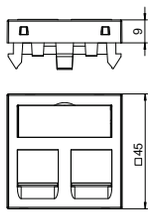
PC Policarbonato

Soporte de datos con salida transversal y deslizante de cierre para alojar dos módulos de conexión de datos con toma RJ45. Se puede instalar tanto vertical como horizontalmente. El tipo A tiene una abertura de montaje de 20,10 x 14,80 mm y está diseñado para la fijación directa de los módulos de conexión de datos en la abertura de montaje.

El soporte de datos tipo A resulta apropiado para alojar los módulos de conexión de datos siguientes: AMP TYCO (sin tapa antipolvo): SL Serie 110 Connect y SL Serie Toolless; Brand-Rex: módulos con número de artículo terminado en ...JAKS000CR y ...JAKU002; Nexans: LANmark RJ45 con clip adaptador azul, LANmark GG45 con clip de metal.

Soporte de datos, 1 módulo, salida recta, tipo B





Tipo	Color	Emb. Unidad	Peso kg/100 u	Código
DTG-2B RW1	blanco puro	1	1,100	**6119208**
DTG-2B AL1	Aluminio lacado	1	1,100	**6119212**

PC Policarbonato

Soporte de datos con salida recta y persianas antipolvo para alojar dos módulos de conexión de datos con toma RJ45. Se puede instalar tanto vertical como horizontalmente. El tipo B tiene una abertura de montaje de 19,35/21,55 x 14,85 mm y está diseñado para la fijación directa de los módulos de conexión de datos en la abertura de montaje.

El soporte de datos tipo B es apropiado para alojar los módulos de conexión de datos siguientes: BTR (versión modular): módulo cat. 6A, módulo E-DAT y módulo UAE; Dätwyler: MS y MS-N, Leoni Kerpen: VarioKeystone modelo de toma cat.6A y MegaLine-Connect100 modelo de toma cat.6A y 8C7A.

Gesamtkatalog K1 Spanien 2018 / es / 2019/12/16 10:59:37 10:59:37 (LLExport_02257) / 2019/12/16 11:00:01 11:00:01

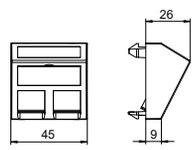
Soporte de datos, 1 módulo, salida transversal, tipo B

Tipo	Color	Emb. Unidad	Peso kg/100 u	Código
DTS-2B RW1	blanco puro	1	1,500	**6119244**
DTS-2B AL1	Aluminio lacado	1	1,500	**6119248**

PC Policarbonato

Soporte de datos con salida transversal y deslizante de cierre para alojar dos módulos de conexión de datos con toma RJ45. Se puede instalar tanto vertical como horizontalmente. El tipo B tiene una abertura de montaje de 19,35/21,55 x 14,85 mm y está diseñado para la fijación directa de los módulos de conexión de datos en la abertura de montaje.

El soporte de datos tipo B es apropiado para alojar los módulos de conexión de datos siguientes: BTR (versión modular): módulo cat. 6A, módulo E-DAT y módulo UAE; Dätwyler: MS y MS-N, Leoni Kerpen: VarioKeystone modelo de toma cat.6A y MegaLine-Connect100 modelo de toma cat.6A y 8C7A.





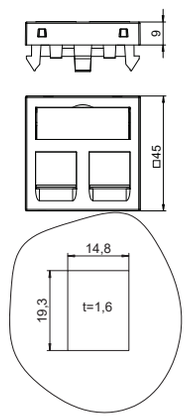
Soporte de datos, 1 módulo, salida recta, tipo C

Tipo	Color	Emb. Unidad	Peso kg/100 u	Código
DTG-2C RW1	blanco puro	1	1,100	**6119214**
DTG-2C AL1	Aluminio lacado	1	1,100	**6119218**

PC Policarbonato

Soporte de datos con salida recta y persianas antipolvo para alojar dos módulos de conexión de datos con toma RJ45. Se puede instalar tanto vertical como horizontalmente. El tipo C tiene una abertura de montaje de 19,30 x 14,80 mm y está diseñado para la fijación directa de los módulos de conexión de datos en la abertura de montaje.

El soporte de datos tipo C es apropiado para alojar los módulos de conexión de datos siguientes: BTR (versión Keystone): módulo cat.6A y módulo UAE; Corning: módulo con alojamiento Keystone; CobiNet: CobiDat KS Modul; Dätwyler: KS-T, KS-TS, MS-K y KU-T; EKU: E-Stone; Harting: Prelink Keystone cat.6A, Fixlink Keystone cat.6A; Komos: KDM 500 Modul; Leoni Kerpen: MegaLine-Connect modelo de toma Keystone cat.45A; OBO: tipo ASM-C6A y ASM-C6A G; R&M: cat.6A con fijación Keystone; Rutenbeck: UM y UMflex; SETEC: UKJ y XKJ; Telegärtner: AMJ yUMJ.





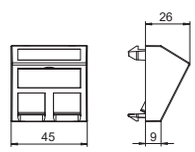
Soporte de datos, 1 módulo, salida transversal, tipo C

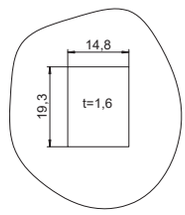
Tipo	Color	Emb. Unidad	Peso kg/100 u	Código
DTS-2C RW1	blanco puro	1	1,500	**6119250**
DTS-2C AL1	Aluminio lacado	1	1,500	**6119254**

PC Policarbonato

Soporte de datos con descarga oblicua y persianas antipolvo para alojar dos módulos de conexión de datos con toma RJ45. Se puede instalar tanto vertical como horizontalmente. El tipo C tiene una abertura de montaje de 19,30 x 14,80 mm y está diseñado para la fijación directa de los módulos de conexión de datos en la abertura de montaje.

El soporte de datos tipo C es apropiado para alojar los módulos de conexión de datos siguientes: BTR (versión Keystone): módulo cat.6A y módulo UAE; Corning: módulo con alojamiento Keystone; CobiNet: CobiDat KS Modul; Dätwyler: KS-T, KS-TS, MS-K y KU-T; EKU: E-Stone; Harting: Prelink Keystone cat.6A, Fixlink Keystone cat.6A; Komos: KDM 500 Modul; Leoni Kerpen: MegaLine-Connect modelo de toma Keystone cat.45A; OBO: tipo ASM-C6A y ASM-C6A G; R&M: cat.6A con fijación Keystone; Rutenbeck: UM y UMflex; SETEC: UKJ y XKJ; Telegärtner: AMJ yUMJ.







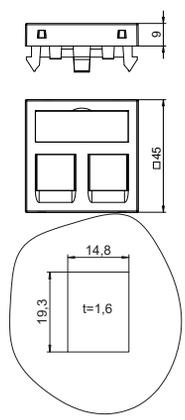
Soporte de datos, 1 módulo, salida recta, tipo C sin persiana antipolvo

Tipo	Color	Emb. Unidad	Peso kg/100 u	Código
DTG-02C RW1	blanco puro	1	1,000	**6119280**
DTG-02C AL1	Aluminio lacado	1	1,000	**6119284**

PC Policarbonato

Soporte de datos con salida recta, sin deslizante de cierre, para alojar dos módulos de conexión de datos con toma RJ45. Se puede instalar tanto vertical como horizontalmente. El tipo C tiene una abertura de montaje de 19,30 x 14,80 mm y está diseñado para la fijación directa de los módulos de conexión de datos en la abertura de montaje.

El soporte de datos tipo C (sin persiana antipolvo) es apropiado para alojar los módulos de conexión de datos siguientes: 3M: Volition K6, K10 y cat. 6A.

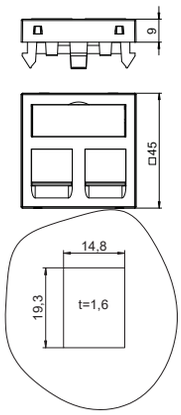




Gesamtkatalog K1 Spanien 2018 / es / 2019/12/16 10:59:37 10:59:37 (LLExport_02257) / 2019/12/16 11:00:01 11:00:01

Soporte de datos, 1 módulo, salida transversal, tipo C sin persiana antipolvo





Tipo	Color	Emb. Unidad	Peso kg/100 u	Código
DTS-02C RW1	blanco puro	1	1,400	**6119286**
DTS-02C AL1	Aluminio lacado	1	1,400	**6119290**

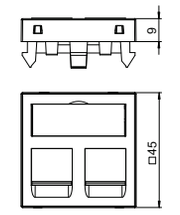
PC Policarbonato

Soporte de datos con salida transversal, sin deslizante de cierre para alojar dos módulos de conexión de datos con toma RJ45. Se puede instalar tanto vertical como horizontalmente. El tipo C tiene una abertura de montaje de 19,30 x 14,80 mm y está diseñado para la fijación directa de los módulos de conexión de datos en la abertura de montaje.

El soporte de datos tipo C (sin persiana antipolvo) es apropiado para alojar los módulos de conexión de datos siguientes: 3M: Volition K6, K10 y cat. 6A.

Soporte de datos, 1 módulo, salida recta, tipo EP





Tipo	Color	Emb. Unidad	Peso kg/100 u	Código
DTG-2EP RW1	blanco puro	1	1,100	**6119232**
DTG-2EP AL1	Aluminio lacado	1	1,100	**6119236**

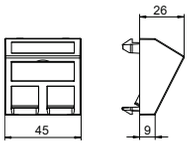
PC Policarbonato

Soporte de datos con salida recta y persianas antipolvo para alojar dos módulos de conexión de datos con toma RJ45. Se puede instalar tanto vertical como horizontalmente. El tipo EP tiene un módulo receptor especial y está diseñado para una fijación indirecta de los módulos de conexión de datos en la abertura de montaje.

El soporte de datos tipo EP resulta apropiado para alojar los módulos de conexión de datos siguientes: Leoni Kerpen: MegaLine-Connect45 ELine.

Soporte de datos, 1 módulo, salida transversal, tipo EP





Tipo	Color	Emb. Unidad	Peso kg/100 u	Código
DTS-2EP RW1	blanco puro	1	1,500	**6119268**
DTS-2EP AL1	Aluminio lacado	1	1,500	**6119272**

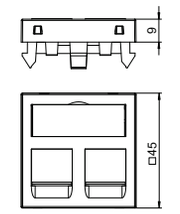
PC Policarbonato

Soporte de datos con salida transversal y deslizante de cierre para alojar dos módulos de conexión de datos con toma RJ45. Se puede instalar tanto vertical como horizontalmente. El tipo EP tiene un módulo receptor especial y está diseñado para una fijación indirecta de los módulos de conexión de datos en la abertura de montaje.

El soporte de datos tipo EP resulta apropiado para alojar los módulos de conexión de datos siguientes: Leoni Kerpen: soporte de datos tipo EP adecuado para el alojamiento de los siguientes módulos de conexión de datos: Leoni Kerpen: MegaLine-Connect45 ELine.

Soporte de datos, 1 módulo, salida recta, tipo F





Tipo	Color	Emb. Unidad	Peso kg/100 u	Código
DTG-2F RW1	blanco puro	1	1,100	**6119220**
DTG-2F AL1	Aluminio lacado	1	1,100	**6119224**

PC Policarbonato

Soporte de datos con salida recta y persianas antipolvo para alojar dos módulos de conexión de datos con toma RJ45. Se puede instalar tanto vertical como horizontalmente. El tipo F tiene un módulo receptor especial y está diseñado para una fijación indirecta de los módulos de conexión de datos en la abertura de montaje.

El soporte de datos tipo F resulta apropiado para alojar los módulos de conexión de datos siguientes: Avaya/Systimax: serie M.

Gesamtkatalog K1 Spanien 2018 / es / 2019/12/16 10:59:37 10:59:37 (LLExport_02257) / 2019/12/16 11:00:01 11:00:01

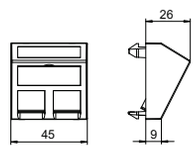
Soporte de datos, 1 módulo, salida transversal, tipo F

Tipo	Color	Emb. Unidad	Peso kg/100 u	Código
DTS-2F RW1	blanco puro	1	1,500	**6119256**
DTS-2F AL1	Aluminio lacado	1	1,500	**6119260**

PC Policarbonato

Soporte de datos con salida transversal y deslizante de cierre para alojar dos módulos de conexión de datos con toma RJ45. Se puede instalar tanto vertical como horizontalmente. El tipo F tiene un módulo receptor especial y está diseñado para una fijación indirecta de los módulos de conexión de datos en la abertura de montaje.

El soporte de datos tipo F resulta apropiado para alojar los módulos de conexión de datos siguientes: Avaya/Systimax: serie M.





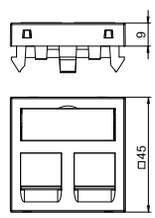
Soporte de datos, 1 módulo, salida recta, tipo PA

Tipo	Color	Emb. Unidad	Peso kg/100 u	Código
DTG-2PA RW1	blanco puro	1	1,100	**6119226**
DTG-2PA AL1	Aluminio lacado	1	1,100	**6119230**

PC Policarbonato

Soporte de datos con salida recta y persianas antipolvo para alojar dos módulos de conexión de datos con toma RJ45. Se puede instalar tanto vertical como horizontalmente. El tipo PA tiene un módulo receptor especial y está diseñado para una fijación indirecta de los módulos de conexión de datos en la abertura de montaje.

El soporte de datos tipo PA resulta apropiado para alojar los módulos de conexión de datos siguientes: Panduit: Mini-Com.





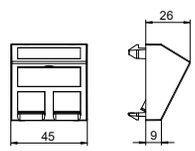
Soporte de datos, 1 módulo, salida transversal, tipo PA

Tipo	Color	Emb. Unidad	Peso kg/100 u	Código
DTS-2PA RW1	blanco puro	1	1,500	**6119262**
DTS-2PA AL1	Aluminio lacado	1	1,500	**6119266**

PC Policarbonato

Soporte de datos con salida transversal y deslizante de cierre para alojar dos módulos de conexión de datos con toma RJ45. Se puede instalar tanto vertical como horizontalmente. El tipo PA tiene un módulo receptor especial y está diseñado para una fijación indirecta de los módulos de conexión de datos en la abertura de montaje.

El soporte de datos tipo PA resulta apropiado para alojar los módulos de conexión de datos siguientes: Panduit: Mini-Com.

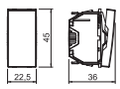




Gesamtkatalog K1 Spanien 2018 / es / 2019/12/16 10:59:37 10:59:37 (LLExport_02257) / 2019/12/16 11:00:01 11:00:01

Conmutador selector/desconector, 1/2 módulo





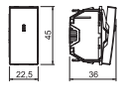
Tipo	Color	Emb. Unidad	Peso kg/100 u	Código
WS-UB RW0.5	blanco puro	1	1,800	**6120920**
WS-UB SWGR0.5	negro grisáceo	1	1,800	**6120922**
WS-UB AL0.5	Aluminio lacado	1	1,800	**6120924**

PC Policarbonato

1 polo, 16 A, 250 V, embornamiento rápido.

Conmutador selector/desconector con piloto de control, 1/2 módulo





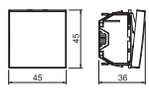
Tipo	Color	Emb. Unidad	Peso kg/100 u	Código
WS-UKL RW0.5	blanco puro	1	1,800	**6120926**
WS-UKL SWGR0.5	negro grisáceo	1	1,800	**6120928**
WS-UKL AL0.5	Aluminio lacado	1	1,800	**6120930**

PC Policarbonato

Conmutador selector con elemento LED como piloto de control, de 1 polo, 10 A, 250 V~, con bornes de conexión.

Conmutador selector/desconector, 1 módulo





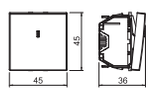
Tipo	Color	Emb. Unidad	Peso kg/100 u	Código
WS-UB RW1	blanco puro	1	2,600	**6120932**
WS-UB SWGR1	negro grisáceo	1	2,600	**6120934**
WS-UB AL1	Aluminio lacado	1	2,300	**6120936**

PC Policarbonato

1 polo, 16 A, 250 V, embornamiento rápido.

Conmutador selector/desconector con piloto de control, 1 módulo





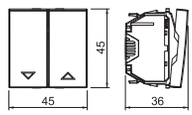
Tipo	Color	Emb. Unidad	Peso kg/100 u	Código
WS-UKL RW1	blanco puro	1	2,300	**6120938**
WS-UKL SWGR1	negro grisáceo	1	2,300	**6120940**
WS-UKL AL1	Aluminio lacado	1	2,300	**6120942**

PC Policarbonato

Conmutador selector con elemento LED como piloto de control, de 1 polo, 10 A, 250 V~, con bornes de conexión.

Interruptor para persiana, 1 módulo





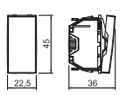
Tipo	Color	Emb. Unidad	Peso kg/100 u	Código
RS-BS RW1	blanco puro	1	3,700	**6120950**
RS-BS SWGR1	negro grisáceo	1	3,700	**6120952**
RS-BS AL1	Aluminio lacado	1	3,700	**6120954**

PC Policarbonato

16 A, 250 V,embornamiento rápido.

Conmutador, 1/2 módulo





Tipo	Color	Emb. Unidad	Peso kg/100 u	Código
TA-WB RW0.5	blanco puro	1	1,800	**6120960**
TA-WB SWGR0.5	negro grisáceo	1	1,800	**6120962**
TA-WB AL0.5	Aluminio lacado	1	1,800	**6120964**

PC Policarbonato

De 1 polo, 10 A, 250 V, embornamiento rápido.

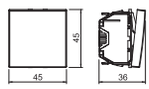
Gesamtkatalog K1 Spanien 2018 / es / 2019/12/16 10:59:37 10:59:37 (LLExport_02257) / 2019/12/16 11:00:01 11:00:01

Conmutador, 1 módulo

Tipo	Color	Emb. Unidad	Peso kg/100 u	Código
TA-WB RW1	blanco puro	1	3,300	**6120966**
TA-WB SWGR1	negro grisáceo	1	3,300	**6120968**
TA-WB AL1	Aluminio lacado	1	3,300	**6120970**

PC Policarbonato

Pulsador conmutador de 1 polo, 10 A, 250 V~, con bornes de conexión.



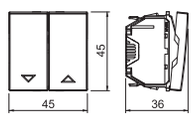


Pulsador para persiana, 1 módulo

Tipo	Color	Emb. Unidad	Peso kg/100 u	Código
RT-BS RW1	blanco puro	1	3,700	**6120980**
RT-BS SWGR1	negro grisáceo	1	3,700	**6120982**
RT-BS AL1	Aluminio lacado	1	3,700	**6120984**

PC Policarbonato

Pulsador de persiana con bloqueo eléctrico, de 1 polo, 10 A, 250 V~, con bornes de enchufe.



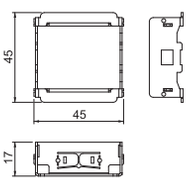


Adaptador para montaje de interruptor girado 90º

Tipo	Emb. Unidad	Peso kg/100 u	Código
AD-90G M45-1	1	2,200	**6120992**

St Acero

El adaptador permite montar un interruptor girado unos 90º , p.ej., en columnas de distribución con tapa de 45 mm o Rapid 45. Adecuado para todos los interruptores y pulsadores con dimensiones (45 x 45 mm).

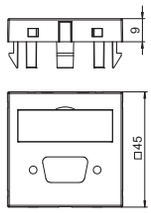




Gesamtkatalog K1 Spanien 2018 / es / 2019/12/16 10:59:37 10:59:37 (LLExport_02257) / 2019/12/16 11:00:01 11:00:01

Soporte multimedia para conector VGA/D-Sub9, 1 módulo, salida recta





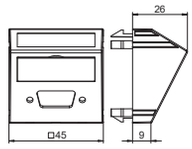
Tipo	Color	Emb. Unidad	Peso kg/100 u	Código
MTG-DB O RW1	blanco puro	1	0,700	**6104706**
MTG-DB O AL1	Aluminio lacado	1	0,700	**6104712**

PC Policarbonato

Soporte multimedia para un conector VGA/D-Sub9, salida recta de cable, con rótulo de identificación, sin conector. Placa de soporte con enganche, apropiada para el montaje vertical y horizontal en el entorno del sistema.

Soporte multimedia para conector VGA/D-Sub9, 1 módulo, salida transversal





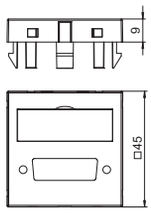
Tipo	Color	Emb. Unidad	Peso kg/100 u	Código
MTS-DB O RW1	blanco puro	1	0,900	**6104718**
MTS-DB O AL1	Aluminio lacado	1	0,900	**6104724**

PC Policarbonato

Soporte multimedia para un conector VGA/D-Sub9, salida transversal de cable, con campo identificativo, sin conector. Placa de soporte con enganche, apropiada para el montaje vertical y horizontal en el entorno del sistema.

Soporte multimedia para conector DVI, 1 módulo, salida recta





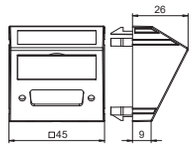
Tipo	Color	Emb. Unidad	Peso kg/100 u	Código
MTG-DV O RW1	blanco puro	1	0,700	**6104778**
MTG-DV O AL1	Aluminio lacado	1	0,700	**6104784**

PC Policarbonato

Soporte multimedia para un conector DVI, salida recta de cable, con rótulo de identificación, sin conector. Placa de soporte con enganche, apropiada para el montaje vertical y horizontal en el entorno del sistema.

Soporte multimedia para conector DVI, 1 módulo, salida transversal





Tipo	Color	Emb. Unidad	Peso kg/100 u	Código
MTS-DV O RW1	blanco puro	1	0,900	**6104790**
MTS-DV O AL1	Aluminio lacado	1	0,900	**6104796**

PC Policarbonato

Soporte multimedia para un conector DVI, salida transversal de cable, con campo identificativo, sin conector. Placa de soporte con enganche, apropiada para el montaje vertical y horizontal en el entorno del sistema.

Gesamtkatalog K1 Spanien 2018 / es / 2019/12/16 10:59:37 10:59:37 (LLExport_02257) / 2019/12/16 11:00:01 11:00:01

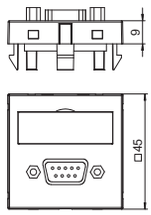
Indique siempre el código de artículo al hacer su pedido

Toma D-Sub9, módulo 1, salida recta, conexión por tornillo

Tipo	Color	Emb. Unidad	Peso kg/100 u	Código
MTG-DB9 S RW1	blanco puro	1	2,400	**6104634**
MTG-DB9 S AL1	Aluminio lacado	1	2,400	**6104640**

PC Policarbonato

Soporte multimedia con un conector D-Sub9, salida recta de cable, con rótulo de identificación, hembrilla D-Sub9 (RS232) con embornamiento a tornillo. Placa de soporte con enganche, apropiada para el montaje vertical y horizontal en el entorno del sistema.



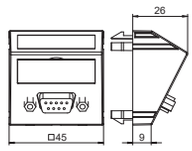


Toma D-Sub9, módulo 1, salida transversal, conexión por tornillo

Tipo	Color	Emb. Unidad	Peso kg/100 u	Código
MTS-DB9 S RW1	blanco puro	1	2,600	**6104646**
MTS-DB9 S AL1	Aluminio lacado	1	2,600	**6104652**

PC Policarbonato

Soporte multimedia con un conector D-Sub9, salida transversal de cable, con rótulo de identificación, conector D-Sub9 (RS232) con conexión por tornillo. Placa de soporte con enganche, apropiada para el montaje vertical y horizontal en el entorno del sistema.



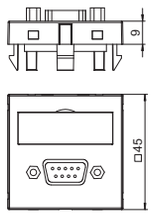


Toma D-Sub9, módulo 1, salida recta, con cable de conexión

Tipo	Color	Emb. Unidad	Peso kg/100 u	Código
MTG-DB9 F RW1	blanco puro	1	5,200	**6104682**
MTG-DB9 F AL1	Aluminio lacado	1	5,200	**6104688**

PC Policarbonato

Soporte multimedia con un conector D-Sub9, salida recta de cable, con campo identificativo, cable de conexión corto D-Sub9 (RS232) en versión toma-toma. Soporte con enganche, adecuado para el montaje vertical y horizontal en el entorno del sistema.



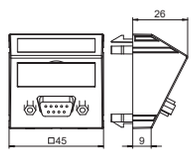


Toma D-Sub9, 1 módulo, salida transversal, con cable de conexión

Tipo	Color	Emb. Unidad	Peso kg/100 u	Código
MTS-DB9 F RW1	blanco puro	1	5,400	**6104694**
MTS-DB9 F AL1	Aluminio lacado	1	5,400	**6104700**

PC Policarbonato

Soporte multimedia con un conector D-Sub9, salida transversal de cable, con campo identificativo, cable de conexión corto D-Sub9 (RS232) en versión toma-toma. Soporte con enganche, adecuado para el montaje vertical y horizontal en el entorno del sistema.



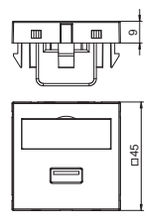


Toma USB 2.0/3.0, 1 módulo, salida recta, conexión por tornillo

Tipo	Color	Emb. Unidad	Peso kg/100 u	Código
MTG-U3A S RW1	blanco puro	1	2,500	**6104874**
MTG-U3A S AL1	Aluminio lacado	1	2,500	**6104880**

PC Policarbonato

Soporte multimedia con un conector USB 3.0, salida recta de cable, con rótulo de identificación, hembrilla USB 3.0 tipo A con embornamiento a tornillo. Placa de soporte con enganche, apropiada para el montaje vertical y horizontal en el entorno del sistema.



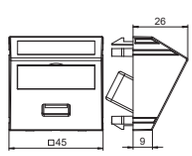


Toma USB 2.0/3.0, 1 módulo, salida transversal, conexión por tornillo

Tipo	Color	Emb. Unidad	Peso kg/100 u	Código
MTS-U3A S RW1	blanco puro	1	2,700	**6104886**
MTS-U3A S AL1	Aluminio lacado	1	2,700	**6104892**

PC Policarbonato

Soporte multimedia con un conector USB 3.0, salida transversal de cable, con campo identificativo, conector USB 3.0 tipo A con conexión por tornillo. Placa de soporte con enganche, apropiada para el montaje vertical y horizontal en el entorno del sistema.

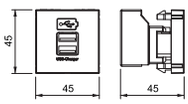




Gesamtkatalog K1 Spanien 2018 / es / 2019/12/16 10:59:37 10:59:37 (LLExport_02257) / 2019/12/16 11:00:01 11:00:01

Cargador USB





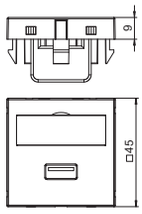
Tipo	Color	Emb. Unidad	Peso kg/100 u	Código
MTG-2UC2.1 RW1	blanco puro	1	5,500	**6105300**
MTG-2UC2.1 AL1	Aluminio lacado	1	5,500	**6105304**

PC Policarbonato

Cargador USB con dos conectores USB tipo A, para cargar 1-2 mecanismos móviles, corriente de carga máxima 1x 2100 mA o 2x 1050 mA.

Toma USB 2.0/3.0, 1 módulo, salida recta, con cable de conexión





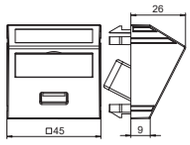
Tipo	Color	Emb. Unidad	Peso kg/100 u	Código
MTG-U3A F RW1	blanco puro	1	6,000	**6104922**
MTG-U3A F AL1	Aluminio lacado	1	6,000	**6104928**

PC Policarbonato

Soporte multimedia con un conector USB 3.0, salida recta de cable, con campo identificativo, cable de conexión corto USB 3.0 tipo A en versión toma-toma. Placa de soporte con enganche, apropiada para el montaje vertical y horizontal en el entorno del sistema.

Toma USB 2.0/3.0, 1 módulo, salida transversal, con cable de conexión





Tipo	Color	Emb. Unidad	Peso kg/100 u	Código
MTS-U3A F RW1	blanco puro	1	6,200	**6104934**
MTS-U3A F AL1	Aluminio lacado	1	6,200	**6104940**

PC Policarbonato

Soporte multimedia con un conector USB 3.0, salida transversal de cable, con campo identificativo, cable de conexión corto USB 3.0 tipo A en versión toma-toma. Placa de soporte con enganche, apropiada para el montaje vertical y horizontal en el entorno del sistema.

Gesamtkatalog K1 Spanien 2018 / es / 2019/12/16 10:59:37 10:59:37 (LLExport_02257) / 2019/12/16 11:00:01 11:00:01

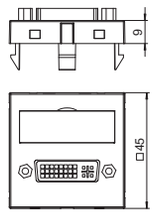
Toma DVI-D, 1 módulo, salida recta, conexión por tornillo

Tipo	Color	Emb. Unidad	Peso kg/100 u	Código
MTG-DVI S RW1	blanco puro	1	3,500	**6104730**
MTG-DVI S AL1	Aluminio lacado	1	3,500	**6104736**

PC Policarbonato

Soporte multimedia con un conector DVI-D, salida recta de cable, con campo identificativo, conector DVI-D con conexión por tornillo. Placa de soporte con enganche, apropiada para el montaje vertical y horizontal en el entorno del sistema.

Nota: El montaje de mecanismos en los canales portamecanismos Rapid 45 no resulta posible a causa de las dimensiones del mecanismo.



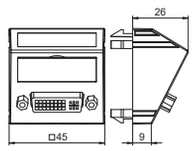


Toma DVI-D, 1 módulo, salida transversal, conexión por tornillo

Tipo	Color	Emb. Unidad	Peso kg/100 u	Código
MTS-DVI S RW1	blanco puro	1	3,700	**6104742**
MTS-DVI S AL1	Aluminio lacado	1	3,700	**6104748**

PC Policarbonato

Soporte multimedia con un conector DVI-D, salida transversal de cable, con campo identificativo, conector DVI-D con conexión por tornillo. Placa de soporte con enganche, apropiada para el montaje vertical y horizontal en el entorno del sistema.



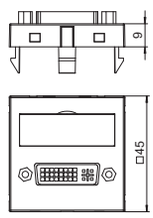


Toma DVI-I, 1 módulo, salida recta, con cable de conexión

Tipo	Color	Emb. Unidad	Peso kg/100 u	Código
MTG-DVI F RW1	blanco puro	1	6,000	**6104754**
MTG-DVI F AL1	Aluminio lacado	1	6,000	**6104760**

PC Policarbonato

Soporte multimedia con un conector DVI-I, salida recta de cable, con campo identificativo, cable de conexión corto DVI-I en versión toma-toma. Soporte con enganche, adecuado para el montaje vertical y horizontal en el entorno del sistema.



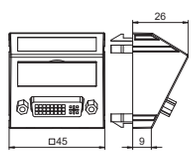


Toma DVI-I, 1 módulo, salida transversal, con cable de conexión

Tipo	Color	Emb. Unidad	Peso kg/100 u	Código
MTS-DVI F RW1	blanco puro	1	6,200	**6104766**
MTS-DVI F AL1	Aluminio lacado	1	6,200	**6104772**

PC Policarbonato

Soporte multimedia con un conector DVI-I, salida transversal de cable, con campo identificativo, cable de conexión corto DVI-I en versión toma-toma. Soporte con enganche, adecuado para el montaje vertical y horizontal en el entorno del sistema.





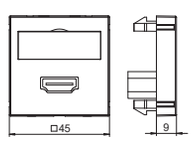
Toma HDMI, 1 módulo, salida recta, conexión por tornillo

Tipo	Color	Emb. Unidad	Peso kg/100 u	Código
MTG-HD S RW1	blanco puro	1	3,200	**6104802**
MTG-HD S AL1	Aluminio lacado	1	3,200	**6104808**

PC Policarbonato

Soporte multimedia con un conector HDMI, salida recta de cable, con campo identificativo, conector HDMI con conexión por tornillo. Placa de soporte con enganche, apropiada para el montaje vertical y horizontal en el entorno del sistema.

Nota: El montaje de mecanismos en los canales portamecanismos Rapid 45 y columnas de instalación ISSR..45/ISSD..45 no resulta posible a causa de las dimensiones del mecanismo.

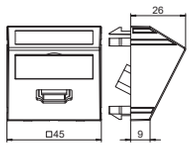




Gesamtkatalog K1 Spanien 2018 / es / 2019/12/16 10:59:37 10:59:37 (LLExport_02257) / 2019/12/16 11:00:01 11:00:01

Toma HDMI, 1 Modul, salida oblicua, embornamiento a tornillo





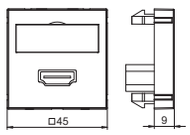
Tipo	Color	Emb. Unidad	Peso kg/100 u	Código
MTS-HD S RW1	blanco puro	1	3,400	**6104814**
MTS-HD S AL1	Aluminio lacado	1	3,400	**6104820**

PC Policarbonato

Soporte multimedia con un zócalo de conexión HDMI, salida oblicua de cable, con rótulo de identificación, hembrilla HDMI con embornamiento a tornillo. Placa de soporte con enganche, apropiada para el montaje vertical y horizontal en el entorno del sistema.

Toma HDMI, 1 módulo, salida recta, con cable de conexión





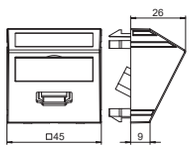
Tipo	Color	Emb. Unidad	Peso kg/100 u	Código
MTG-HD F RW1	blanco puro	1	6,000	**6104826**
MTG-HD F AL1	Aluminio lacado	1	6,000	**6104832**

PC Policarbonato

Soporte multimedia con un conector HDMI, salida recta de cable, con campo identificativo, cable de conexión corto HDMI en versión toma-toma. Placa de soporte con enganche, apropiada para el montaje vertical y horizontal en el entorno del sistema.

Toma HDMI, 1 módulo, salida transversal, con cable de conexión





Tipo	Color	Emb. Unidad	Peso kg/100 u	Código
MTS-HD F RW1	blanco puro	1	6,200	**6104838**
MTS-HD F AL1	Aluminio lacado	1	6,200	**6104844**

PC Policarbonato

Soporte multimedia con un conector HDMI, salida transversal de cable, con campo identificativo, cable de conexión corto HDMI en versión toma-toma. Placa de soporte con enganche, apropiada para el montaje vertical y horizontal en el entorno del sistema.

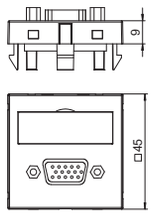
Gesamtkatalog K1 Spanien 2018 / es / 2019/12/16 10:59:37 10:59:37 (LLExport_02257) / 2019/12/16 11:00:01 11:00:01

Toma VGA, 1 módulo, salida recta, conexión por tornillo

Tipo	Color	Emb. Unidad	Peso kg/100 u	Código
MTG-VGA S RW1	blanco puro	1	2,400	**6104610**
MTG-VGA S AL1	Aluminio lacado	1	2,400	**6104616**

PC Policarbonato

Soporte multimedia con un conector VGA, salida recta de cable, con rótulo de identificación, hembrilla VGA (HD 15) con embornamiento a tornillo. Placa de soporte con enganche, apropiada para el montaje vertical y horizontal en el entorno del sistema.



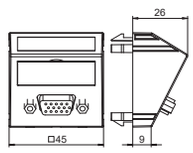


Toma VGA, 1 módulo, salida transversal, conexión por tornillo

Tipo	Color	Emb. Unidad	Peso kg/100 u	Código
MTS-VGA S RW1	blanco puro	1	2,600	**6104622**
MTS-VGA S AL1	Aluminio lacado	1	2,600	**6104628**

PC Policarbonato

Soporte multimedia con un conector VGA, salida transversal de cable, con campo identificativo, conector VGA (HD 15) con conexión por tornillo. Placa de soporte con enganche, apropiada para el montaje vertical y horizontal en el entorno del sistema.



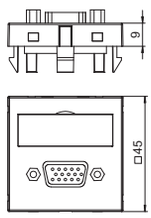


Toma VGA, 1 módulo, salida recta, con cable de conexión

Tipo	Color	Emb. Unidad	Peso kg/100 u	Código
MTG-VGA F RW1	blanco puro	1	5,200	**6104658**
MTG-VGA F AL1	Aluminio lacado	1	5,200	**6104664**

PC Policarbonato

Soporte multimedia con un conector VGA, salida recta de cable, con campo identificativo, cable de conexión corto VGA (HD15) en versión toma-toma. Soporte con enganche, adecuado para el montaje vertical y horizontal en el entorno del sistema.



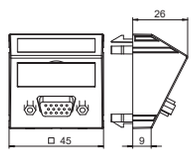


Toma VGA, 1 módulo, salida transversal, con cable de conexión

Tipo	Color	Emb. Unidad	Peso kg/100 u	Código
MTS-VGA F RW1	blanco puro	1	5,400	**6104670**
MTS-VGA F AL1	Aluminio lacado	1	5,400	**6104676**

PC Policarbonato

Soporte multimedia con un conector VGA, salida transversal de cable, con campo identificativo, cable de conexión corto VGA (HD15) en versión toma-toma. Soporte con enganche, adecuado para el montaje vertical y horizontal en el entorno del sistema.





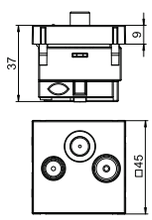
Conector de antena, módulo 1, TV/radio/SAT, caja de derivación

Tipo	Color	Emb. Unidad	Peso kg/100 u	Código
ANT-3SD RW1	blanco puro	1	11,596	**6105282**

PC Policarbonato

Caja de derivación para instalaciones de antenas, banda ancha y satélites con conexión para TV, radio y SAT.

Frecuencia: 5-2150 MHz
Atenuación de desacoplamiento:
5-862 MHz - 1 dB
950-2150 MHz - 2 dB
Atenuación del canal de retorno: 14 dB
Clase de protección CEM A

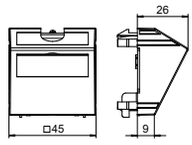




Gesamtkatalog K1 Spanien 2018 / es / 2019/12/16 10:59:37 10:59:37 (LLExport_02257) / 2019/12/16 11:00:01 11:00:01

Salida de cable para sección 3-11 mm



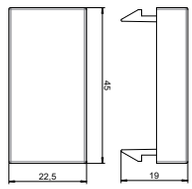


Tipo	Color	Emb. Unidad	Peso kg/100 u	Código
KAL-K11 RW1	blanco puro	1	3,500	**6117420**
KAL-K11 AL1	Aluminio lacado	1	3,500	**6117422**

PC Policarbonato

Salida de cables de 2 piezas con campo identificativo, compuesta de un soporte con descarga de tracción y cubierta. La descarga de tracción está diseñada para diámetro de cable de 3 - 11 mm. Se puede instalar tanto vertical como horizontalmente.

Tapa ciega, 1/2 módulo

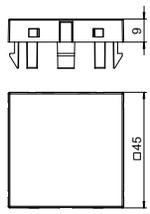


Tipo	Color	Emb. Unidad	Peso kg/100 u	Código
ADP-B RW0.5	blanco puro	10	0,400	**6117414**
ADP-B AL0.5	Aluminio lacado	1	0,400	**6117416**

Tapa ciega para cerrar espacios vacíos para medio mecanismo (1/2 módulo).

Tapa ciega, 1 módulo





Tipo	Color	Emb. Unidad	Peso kg/100 u	Código
ADP-B RW1	blanco puro	10	0,800	**6117406**
ADP-B AL1	Aluminio lacado	1	0,800	**6117408**

Tapa ciega para cerrar espacios vacíos para un mecanismo (1 módulo).

Gesamtkatalog K1 Spanien 2018 / es / 2019/12/16 10:59:37 10:59:37 (LLExport_02257) / 2019/12/16 11:00:01 11:00:01

Indique siempre el código de artículo al hacer su pedido

Carcasa con embellecedor





Modul 45® - soluciones de instalación de mecanismos para montaje en superficie y empotrado

El sistema Modalnet está diseñado para la instalación de mecanismos Modul 45 y puede utilizarse como instalación en superficie o en pared hueca. La carcasa de instalación de estructura modular se adapta fácilmente al número necesario de mecanismos. La configuración básica ofrece espacio para 4 mecanismos de instalación Modul 45. Con un módulo de ampliación para 2 mecanismos de instalación Modul 45 se puede ampliar la carcasa como se desee.

Para la instalación en una pared hueca, como accesorios hay disponibles soportes para pared hueca adecuados y marcos embellecedores. Son posibles las instalaciones con 4 mecanismos (2xdoble) y con 6 equipos de instalación (3xdoble).



Instalación en pared hueca



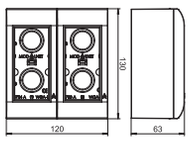
Gesamtkatalog K1 Spanien 2018 / es / 2019/12/16 10:59:37 10:59:37 (LLExport_02257) / 2019/12/16 11:00:01 11:00:01

Modalnet, configuración básica, doble

Tipo	Color	Emb. Unidad	Peso kg/100 u	Código
WG-AK RW	blanco puro	1	35,000	**6109900**

PC Policarbonato

Configuración básica compuesta de 2 partes inferiores de la carcasa (derecha e izquierda) con 2 tapas para el alojamiento de mecanismos Modul 45 con un ancho de módulo doble = 90 mm.



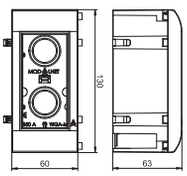


Modalnet, módulo de ampliación, doble

Tipo	Color	Emb. Unidad	Peso kg/100 u	Código
WG-MK RW	blanco puro	1	17,500	**6109905**

PC Policarbonato

Módulo de ampliación compuesto de parte inferior de la carcasa y tapa para el alojamiento de mecanismos Modul 45 con ancho modular doble = 90 mm.



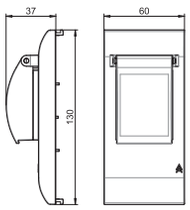


Cubierta, doble, para montaje de dispositivos de protección

Tipo	Color	Emb. Unidad	Peso kg/100 u	Código
WG-AF2TE RW	blanco puro	1	7,500	**6109932**

PC Policarbonato

Juego de piezas para montaje de dispositivo de protección compuesto de tapa con soporte de montaje y cubierta transparente. Permite el montaje de dispositivos de protección (2 TE) como fusibles automáticos o interruptores diferenciales en la carcasa Modalnet.





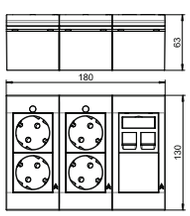
Unidad completa, triple, 2x tomas de corriente dobles con toma de tierra con enchufe y piloto de control, 1x soporte de datos

Tipo	Color	Emb. Unidad	Peso kg/100 u	Código
WGA-K3WRD4 RW	blanco puro	1	40,900	**6109916**

PC Policarbonato

Unidad de conexión preconfeccionada, carcasa Modalnet triple, apropiada para una instalación sobre superficie o en pared hueca.

Unidad de conexión equipada con:
- 1 toma de corriente doble con toma de tierra, contactos a 33°, color: blanco puro, incluye un elemento de lámpara de neón como piloto de control.
- 1 toma de corriente doble con toma de tierra, contactos a 33°, color: rojo, incluye un elemento de lámpara de neón como piloto de control.
- 1 soporte de datos, tipo DTG-2C, color: blanco puro y 1 tapa ciega, tipo ADP-B, color: blanco puro.

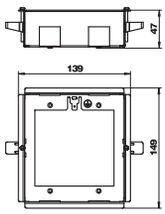




Gesamtkatalog K1 Spanien 2018 / es / 2019/12/16 10:59:37 10:59:37 (LLExport_02257) / 2019/12/16 11:00:01 11:00:01

Soporte para instalación en pared hueca, dos dobles





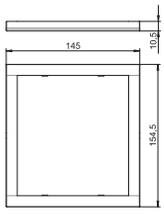
Tipo	Emb. Unidad	Peso kg/100 u	Código
WG-UK2	1	31,000	**6109950**

St Acero

FS galvanizado en banda

Soporte de pared hueca de metal para el alojamiento de la carcasa Modalnet .

Marco embellecedor para instalación en pared hueca, doble



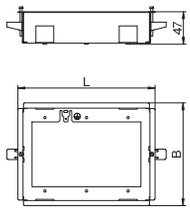
Tipo	Color	Emb. Unidad	Peso kg/100 u	Código
WG-UBR2 RW	blanco puro	1	4,400	**6109934**

PC Policarbonato

Marco embellecedor para colocar sobre el soporte de pared hueca .

Soporte para instalación en pared hueca, tres dobles





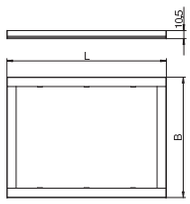
Tipo	Emb. Unidad	Peso kg/100 u	Código
WG-UK3	1	35,000	**6109952**

St Acero

FS galvanizado en banda

Soporte de pared hueca de metal para el alojamiento de la carcasa Modalnet .

Marco embellecedor para instalación de pared hueca, tres dobles



Tipo	Color	Emb. Unidad	Peso kg/100 u	Código
WG-UBR3 RW	blanco puro	1	4,500	**6109936**

PC Policarbonato

Marco embellecedor para colocar sobre el soporte de pared hueca .

Gesamtkatalog K1 Spanien 2018 / es / 2019/12/16 10:59:37 10:59:37 (LLExport_02257) / 2019/12/16 11:00:01 11:00:01



Modul 45® y estándar - soluciones de instalación para canales portamecanismos y columnas de instalación eléctrica con abertura de 80

Los mecanismos Modul 45 de OBO Bettermann son compactos y ocupan poco espacio. Por tanto, son ideales para la instalación en canales portamecanismos y columnas de instalación eléctrica. Con el sistema Modul 45, el limitado espacio de instalación se aprovecha de forma óptima.

Las ventajas de Modul 45 de un vistazo:
- Ahorro de espacio gracias a su estructura compacta
- Estructura modular
- Planificación rápida y sencilla
- Sencillo montaje
- Alta eficiencia gracias al ahorro de tiempo y costes
- Múltiples posibilidades de aplicación
- Fácil intercambiabilidad



Indique siempre el código de artículo al hacer su pedido

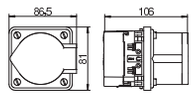
Toma CEE, 16 A

Tipo	Color	Emb. Unidad	Peso kg/100 u	Código
CEE16E2	gris hierro	1	34,110	**6288612**

PA Poliamida

La caja completa para el montaje de un dispositivo de enchufe CEE en canales portamecanismos con tapa de 80 mm está compuesta de:

- Caja de cierre frontal
- Dispositivo de enchufe CEE y material de montaje
- Enchufe CEE 16 A

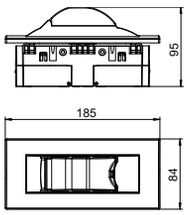




Gesamtkatalog K1 Spanien 2018 / es / 2019/12/16 10:59:37 10:59:37 (LLExport_02257) / 2019/12/16 11:00:01 11:00:01

Unidad de montaje AR45, para 2 TE





Tipo	Color	Emb. Unidad	Peso kg/100 u	Código
IKR-6 RW	blanco puro	1	19,000	**6119319**

PC Policarbonato

Unidad de montaje para alojamiento de dispositivos de protección como automáticos de seguridad o interruptores de protección FI hasta máx. 2 TE, adecuado para el montaje en sistemas de canal portamecanismos Rapid 80 y columnas de instalación ISS.

Componentes de la unidad de montaje:
- caja portamecanismos, triple, tipo 71GD9-2
- tapa con soporte portante de PVC para 2 TE, color: ver tabla
- cubierta AR45, triple, sin campo identificativo, color: blanco puro

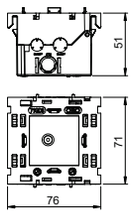
Gesamtkatalog K1 Spanien 2018 / es / 2019/12/16 10:59:37 10:59:37 (LLExport_02257) / 2019/12/16 11:00:01 11:00:01

Caja portamecanismos, simple, para Modul 45®

Tipo	Color	Emb. Unidad	Peso kg/100 u	Código
71GD8-2	gris hierro	1	5,900	**6288569**

PA Poliamida

Caja portamecanismos simple de fijación frontal para el sistema Modul 45. La base se puede quitar o abatir simplificando el proceso de conexión del cableado. Incluye perforaciones para cables de hasta 14 mm.



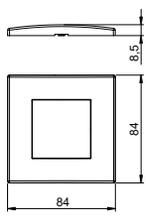


Cubierta AR45, simple

Tipo	Color	Emb. Unidad	Peso kg/100 u	Código
AR45-F1 RW	blanco puro	1	1,600	**6119322**
AR45-F1 AL	Aluminio lacado	1	1,600	**6119326**

PC Policarbonato

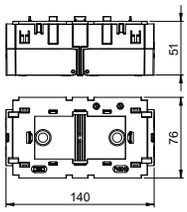
Tapa de fijación frontal para mecanismos Modul 45, simple, sin campo identificativo, para la instalación horizontal y vertical de mecanismos, se encaja en la caja portamecanismos 71GD8-2.



Gesamtkatalog K1 Spanien 2018 / es / 2019/12/16 10:59:37 10:59:37 (LLExport_02257) / 2019/12/16 11:00:01 11:00:01

Caja portamecanismos, doble, para Modul 45®



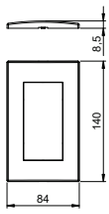


Tipo	Emb. Unidad	Peso kg/100 u	Código
71GD13	1	11,000	**6288583**

PA Poliamida

Caja portamecanismos doble de fijación frontal para el sistema Modul 45. La base se puede quitar o abatir simplificando el proceso de conexión del cableado. Incluye perforaciones para cables de hasta 14 mm.

Cubierta AR45, doble



Tipo	Color	Emb. Unidad	Peso kg/100 u	Código
AR45-F2 RW	blanco puro	1	2,320	**6119342**
AR45-F2 AL	Aluminio lacado	1	2,320	**6119346**

PC Policarbonato

Tapa de fijación frontal para mecanismos Modul 45, doble, sin campo identificativo, para la instalación horizontal y vertical de mecanismos, se encaja en la caja portamecanismos 71GD13 o el soporte de montaje 71MT2 45.

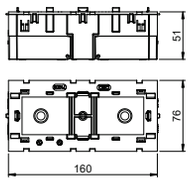
Gesamtkatalog K1 Spanien 2018 / es / 2019/12/16 10:59:37 10:59:37 (LLExport_02257) / 2019/12/16 11:00:01 11:00:01

Caja portamecanismos, triple, para Modul 45®

Tipo	Denominación	Emb. Unidad	Peso kg/100 u	Código
71GD9-2	Caja portamecanismos	1	11,600	**6288579**

PA Poliamida

Caja portamecanismos triple de fijación frontal para el sistema Modul 45. La base se puede quitar o abatir simplificando el proceso de conexión del cableado. Incluye perforaciones para cables de hasta 14 mm.



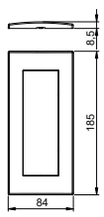


Cubierta AR45, triple

Tipo	Color	Emb. Unidad	Peso kg/100 u	Código
AR45-F3 RW	blanco puro	1	2,800	**6119372**
AR45-F3 AL	Aluminio lacado	1	2,800	**6119376**

PC Policarbonato

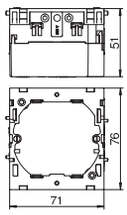
Tapa de fijación frontal para mecanismos Modul 45, triple, sin campo identificativo, para la instalación horizontal y vertical de mecanismos, se encaja en la caja portamecanismos 71GD9-2 o el soporte de montaje 71MT3 45-2.



Gesamtkatalog K1 Spanien 2018 / es / 2019/12/16 10:59:37 10:59:37 (LLExport_02257) / 2019/12/16 11:00:01 11:00:01

Caja portamecanismos, simple





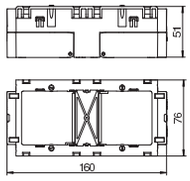
Tipo	Color	Emb. Unidad	Peso kg/100 u	Código
71GD6	gris hierro	5	5,600	**6288610**

PA Poliamida

Caja para mecanismos estándar. La base se puede quitar o abatir, simplificando el proceso de conexión del cableado. Incluye perforaciones para cables de hasta 14 mm de diámetro.
Carril horizontal de fijación de 60 mm.

Caja portamecanismos, doble



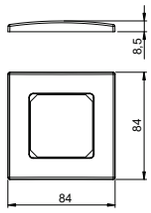


Tipo	Color	Emb. Unidad	Peso kg/100 u	Código
71GD7	gris hierro	2	11,000	**6288611**

PA Poliamida

Caja portamecanismos de fijación frontal para programas de interruptores estándar para el montaje de 2 mecanismos individuales o una toma de tierra con enchufe múltiple. La base se puede quitar o abatir simplificando el proceso de conexión del cableado. Incluye perforaciones para cables de hasta 14 mm.

Cubierta AR50, simple



Tipo	Color	Emb. Unidad	Peso kg/100 u	Código
AR50-F1 RW	blanco puro	1	1,620	**6119392**

PC Policarbonato

Tapa de fijación frontal para mecanismos con placa central de 50 mm, simple, sin campo identificativo, para la instalación horizontal y vertical de mecanismos, para montar sobre la caja portamecanismos 71GD6, 71GD11 o en el soporte de montaje 71MTD.

Gesamtkatalog K1 Spanien 2018 / es / 2019/12/16 10:59:37 10:59:37 (LLExport_02257) / 2019/12/16 11:00:01 11:00:01



Modul 45connect® - soluciones de instalación enchufables para canales portamecanismos y columnas de instalación eléctrica

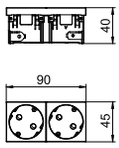
Modul 45connect para canales portamecanismos y columnas de distribución eléctrica ofrece máxima flexibilidad, seguridad y rentabilidad como tecnología de instalación enchufable y continua.

Desde la distribución de energía hasta la conexión de equipos en el canal, el sistema ofrece todos los componentes de instalación necesarios.



Gesamtkatalog K1 Spanien 2018 / es / 2019/12/16 10:59:37 10:59:37 (LLExport_02257) / 2019/12/16 11:00:01 11:00:01

Toma de corriente 33°, Connect 45, con puesta a tierra, doble



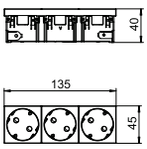


Tipo	STD-D3C RW2	STD-D3C ROR2	STD-D3C MZGN2	STD-D3C SRO2	STD-D3C SWGR2	STD-D3C AL2
Color	blanco puro	Naranja puro	verde menta	rojo señal	negro grisáceo	Aluminio lacado
Emb. Unidad	1	1	1	1	1	1
Peso kg/100 u	8,500	8,500	8,500	8,500	8,500	8,500
Código	**6120482**	**6120484**	**6120486**	**6120488**	**6120490**	**6120492**

PC Policarbonato

Toma de corriente, con puesta a tierra 33° doble y con protección para niños, 2 polos, 16 A 250 V~, con bornes de unión según IEC 60884-1.

Toma de corriente 33°, Connect 45, con toma de tierra, triple





Tipo	STD-D3C RW3	STD-D3C ROR3	STD-D3C MZGN3	STD-D3C SRO3	STD-D3C SWGR3	STD-D3C AL3
Color	blanco puro	Naranja puro	verde menta	rojo señal	negro grisáceo	Aluminio lacado
Emb. Unidad	1	1	1	1	1	1
Peso kg/100 u	11,500	11,500	11,500	11,500	11,500	11,500
Código	**6120502**	**6120504**	**6120506**	**6120508**	**6120510**	**6120512**

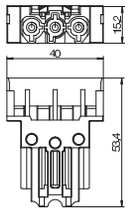
PC Policarbonato

Toma de corriente, con puesta a tierra triple con contactos a 33º y con protección para niños, 2 polos, 16 A 250 V~, con bornes de unión según IEC 60884-1.

Gesamtkatalog K1 Spanien 2018 / es / 2019/12/16 10:59:37 10:59:37 (LLExport_02257) / 2019/12/16 11:00:01 11:00:01

Adaptador de conexión recto, con clavija de enchufe





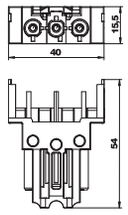
Tipo	Color	Emb. Unidad	Peso kg/100 u	Código
STA-SKS S1 SW	negro	10	1,200	**6117192**
STA-SKS S1 W	blanco	10	1,200	**6117193**

PA Poliamida

Adaptador, recto, para conectar lateralmente a una toma de corriente STD-D0C/STD-D3C o STD-F0C/STD-F3C, para alargador VL con clavija de enchufe Wieland GST 18i 3p.

Adaptador de conexión recto, conector hembra





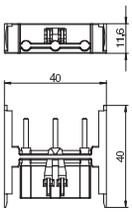
Tipo	Color	Emb. Unidad	Peso kg/100 u	Código
BTA-SKS S1 SW	negro	10	1,200	**6117190**
BTA-SKS S1 W	blanco	10	1,200	**6117191**

PA Poliamida

Adaptador para toma de corriente, recto, para conectar lateralmente a una toma de corriente STD-D0C/STD-D3C o STD-F0C/STD-F3C, para alargador VL con clavija de enchufe Wieland GST 18i 3p.

Conector Modul 45connect®





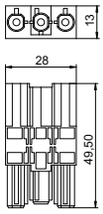
Tipo	Color	Emb. Unidad	Peso kg/100 u	Código
VB-SKS S	negro	10	0,590	**6117198**

PA Poliamida

Adaptador de conexión para la unión de tomas de corriente STD-D0C/STD-D3C o STD-F0C/STD-F3C.

Adaptador de conexión recto, GST18i





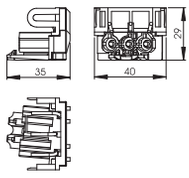
Tipo	Color	Emb. Unidad	Peso kg/100 u	Código
VB-G GST18i3p	negro	10	1,760	**6108045**

PA Poliamida

Adaptador de unión GST18i para unir toma de corriente STD-D0C/STD-D3C o STD-F0C/STD-F3C en combinación con adaptadores de conexión rectos, conexión enchufable con descarga de tracción integrada. Adecuado para uniones de equipo en sistemas de canales portamecanismos Rapid 45 y Rapid 80, y columnas de distribución ISS.

Adaptador para conector Modul 45connect®





Tipo	Color	Emb. Unidad	Peso kg/100 u	Código
STA-SKS SU1 SW	negro	10	1,190	**6117196**
STA-SKS SU1 W	blanco	10	1,190	**6117197**

PA Poliamida

Adaptador, en forma de U, para conectar lateralmente a una toma de corriente STD-D0C/STD-D3C o STD-F0C/STD-F3C, para alargador VL con clavija de enchufe Wieland GST 18i 3p.

Gesamtkatalog K1 Spanien 2018 / es / 2019/12/16 10:59:37 10:59:37 (LLExport_02257) / 2019/12/16 11:00:01 11:00:01

Indique siempre el código de artículo al hacer su pedido



Modul 45connect® - soluciones de instalación tomas para suelo técnico y suelo hueco

Modul 45connect para sistemas bajo suelo es una tecnología de instalación continua y enchufable. Está diseñada para la instalación en la base del sistema. Modul 45connect ofrece máxima flexibilidad, seguridad y rentabilidad.

El sistema ofrece todos los componentes de instalación necesarios: desde la distribución de energía hasta la conexión del equipo a la caja de suelo.

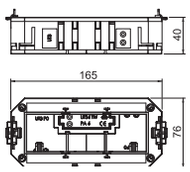


Cubeta universal UT3, longitud de sistema 165 mm

Tipo	Longitud mm	Técnica de instalación	Ancho mm	Altura mm	Emb. Unidad	Peso kg/100 u	Código
UT3 45 3	165	Módulo M45	76	40	1	10,600	**7408723**

PA Poliamida

Cubeta universal con dos descargas de tracción, puentes de montaje, tabique separador y tapa UT3 P3 para el montaje de 3 mecanismos Modul 45 en unidades portamecanismos con tamaños nominales 2, R4, 4, 6 y R7.



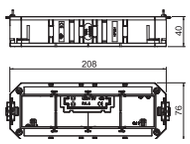


Cubeta universal UT4, longitud de sistema 208 mm

Tipo	Longitud mm	Ancho mm	Altura mm	Emb. Unidad	Peso kg/100 u	Código
UT4 45 4	208	76	40	1	13,500	**7408727**

PA Poliamida

Cubeta universal con dos bridas para evitar descargas de tracción del cable, puentes de montaje, tabique separador y tapa UT4 P4 para el montaje de 4 mecanismos Modul 45 en unidades portamecanismos con tamaños nominales R7, R9 y 9.



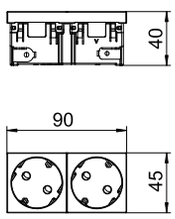


Toma de corriente 33°, Connect 45, con puesta a tierra, doble

Tipo	Color	Emb. Unidad	Peso kg/100 u	Código
STD-D3C RW2	blanco puro	1	8,500	**6120482**
STD-D3C ROR2	Naranja puro	1	8,500	**6120484**
STD-D3C MZGN2	verde menta	1	8,500	**6120486**
STD-D3C SRO2	rojo señal	1	8,500	**6120488**

PC Policarbonato

Toma de corriente, con puesta a tierra 33° doble y con protección para niños, 2 polos, 16 A 250 V~, con bornes de unión según IEC 60884-1.



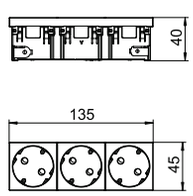


Toma de corriente 33°, Connect 45, con toma de tierra, triple

Tipo	Color	Emb. Unidad	Peso kg/100 u	Código
STD-D3C RW3	blanco puro	1	11,500	**6120502**
STD-D3C ROR3	Naranja puro	1	11,500	**6120504**
STD-D3C MZGN3	verde menta	1	11,500	**6120506**
STD-D3C SRO3	rojo señal	1	11,500	**6120508**

PC Policarbonato

Toma de corriente, con puesta a tierra triple con contactos a 33º y con protección para niños, 2 polos, 16 A 250 V~, con bornes de unión según IEC 60884-1.



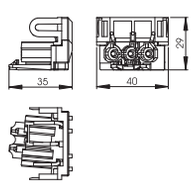


Adaptador para conector Modul 45connect®

Tipo	Color	Emb. Unidad	Peso kg/100 u	Código
STA-SKS SU1 SW	negro	10	1,190	**6117196**
STA-SKS SU1 W	blanco	10	1,190	**6117197**

PA Poliamida

Adaptador, en forma de U, para conectar lateralmente a una toma de corriente STD-D0C/STD-D3C o STD-F0C/STD-F3C, para alargador VL con clavija de enchufe Wieland GST 18i 3p.

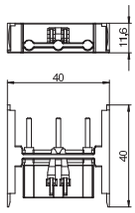




Gesamtkatalog K1 Spanien 2018 / es / 2019/12/16 10:59:37 10:59:37 (LLExport_02257) / 2019/12/16 11:00:01 11:00:01

Conector Modul 45connect®





Tipo	Color	Emb. Unidad	Peso kg/100 u	Código
VB-SKS S	negro	10	0,590	**6117198**

PA Poliamida

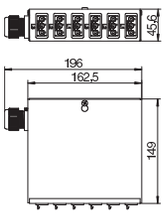
Adaptador de conexión para la unión de tomas de corriente STD-D0C/STD-D3C o STD-F0C/STD-F3C.

Nota: Se permiten combinaciones de tomas de corriente usando como máximo de 2 adaptadores de unión.

Gesamtkatalog K1 Spanien 2018 / es / 2019/12/16 10:59:37 10:59:37 (LLExport_02257) / 2019/12/16 11:00:01 11:00:01

Distribuidor de energía UVS con conexión fija, circuito normal

Tipo	Emb. Unidad	Peso kg/100 u	Código
UVS-6S2	1	77,000	**6108000**





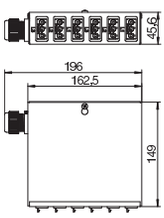
St Acero

Distribuidor de energía para técnica de corriente de alta tensión con conexión fija, equipado y precableado.

Entrada: 1 circuito trifásico a través de un bloque de bornes de enchufe de 5 polos sin tornillos para secciones transversales de cable de 0,5 - 4 mm².
Salida: 6 conectores autobloqueantes de 3 polos en negro, 16 A, tipo GST18i (conector hembra: 2 x L1, 2 x L2, 2 x L3).
Cableado interno: Conductor de PVC H07V-U2,5.

Distribuidor de energía UVS con conexión fija, circuito especial

Tipo	Emb. Unidad	Peso kg/100 u	Código
UVS-6W2	1	77,000	**6108005**





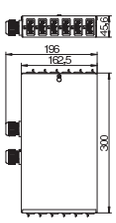
St Acero

Distribuidor de energía para técnica de corriente de alta tensión con conexión fija, equipado y precableado.

Entrada: 1 circuito trifásico a través de un bloque de bornes de enchufe de 5 polos sin tornillos para secciones de cable de 0,5 - 4 mm².
Salida: 6 conectores autobloqueantes de 3 polos en blanco, 16 A, tipo GST18i (conector hembra: 2 x L1, 2 x L2, 2 x L3).
Cableado interno: Conductor de PVC H07V-U2,5.

Distribuidor de energía UVS con conexión fija, circuito normal y circuito especial

Tipo	Emb. Unidad	Peso kg/100 u	Código
UVS-6S6W2	1	146,100	**6108010**





St Acero

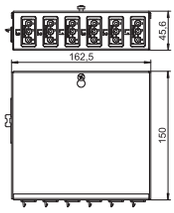
Distribuidor de energía para técnica de corriente de alta tensión con conexión fija, equipado y precableado.

Entrada: 2 circuitos trifásicos a través de un bloque de bornes de enchufe de 5 polos sin tornillos para secciones transversales de cable de 0,5 - 4 mm².
Salida: 12 conectores autobloqueantes de 3 polos en blanco (x6) y negro (x6), 16 A, tipo GST18i (conector hembra: por cada circuito 2 x L1, 2 x L2, 2 x L3).
Cableado interno: Conductor de PVC H07V-U2,5.

Gesamtkatalog K1 Spanien 2018 / es / 2019/12/16 10:59:37 10:59:37 (LLExport_02257) / 2019/12/16 11:00:01 11:00:01

Distribuidor de energía UVS con conexión de enchufe, circuito normal





Tipo	Emb. Unidad	Peso kg/100 u	Código
UVS-6S2SA	1	79,000	**6108012**

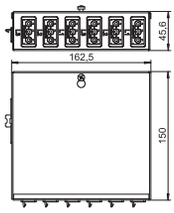
St Acero

Distribuidor de energía para técnica de corriente de alta tensión con conexión de enchufe, equipado y precableado.

Entrada: 1 circuito trifásico a través de un conector autobloqueante de 5 polos, tipo GST18i (clavija de enchufe).
Salida: 6 conectores autobloqueantes de 3 polos en negro, 16 A, tipo GST18i (conector hembra: 2 x L1, 2 x L2, 2 x L3).
Cableado interno: Conductor de PVC H07V-U2,5.

Distribuidor de energía UVS con conexión de enchufe, circuito especial





Tipo	Emb. Unidad	Peso kg/100 u	Código
UVS-6W2SA	1	79,000	**6108014**

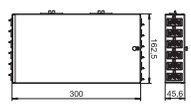
St Acero

Distribuidor de energía para técnica de corriente de alta tensión con conexión de enchufe, equipado y precableado.

Entrada: 1 circuito trifásico a través de un conector autoblocante de 5 polos, tipo GST18i (clavija de enchufe).
Salida: 6 conectores autoblocantes de 3 polos en blanco, 16 A, tipo GST18i (conector hembra: 2 x L1, 2 x L2, 2 x L3).
Cableado interno: conductor de PVC H07V-U2,5.

Distribuidor de energía UVS con conexión de enchufe, circuito normal y circuito especial





Tipo	Emb. Unidad	Peso kg/100 u	Código
UVS-6S6W2SA	1	140,000	**6108016**

St Acero

Distribuidor de energía para técnica de corriente de alta tensión con conexión de enchufe, equipado y precableado.

Entrada: 2 circuitos trifásicos a través de un conector autobloqueante de 5 polos, tipo GST18i (clavija de enchufe).
Salida: 12 conectores autobloqueantes de 3 polos en blanco (x6) y negro (x6), 16 A, tipo GST18i (conector hembra: por cada circuito 2 x L1, 2 x L2, 2 x L3).
Cableado interno: Conductor de PVC H07V-U2,5.

Gesamtkatalog K1 Spanien 2018 / es / 2019/12/16 10:59:37 10:59:37 (LLExport_02257) / 2019/12/16 11:00:01 11:00:01

Distribuidor de energía UVS con conexión fija, circuito normal

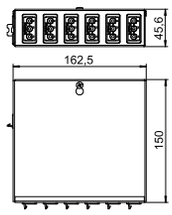
Tipo	Color	Emb. Unidad	Peso kg/100 u	Código
UVS-6S2SA1P	–	1	79,000	**6108013**

St Acero

FS galvanizado en banda

Distribuidor de energía, equipado y precableado.

Entrada: 1x circuito monofásico a través de un conector autoblocante de 3 polos, tipo GST18i (clavija de enchufe).
Salida: 6 conectores autobloqueantes de 3 polos en negro, 16 A, tipo GST18i
Cableado interno: hilos de cable de PVC H07V-U2,5.





Distribuidor de energía UVS con conexión fija, circuito especial

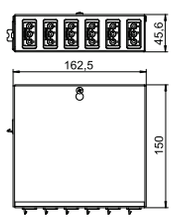
Tipo	Color	Emb. Unidad	Peso kg/100 u	Código
UVS-6W2SA1P	–	1	79,000	**6108015**

St Acero

FS galvanizado en banda

Distribuidor de energía, equipado y precableado.

Entrada: 1x circuito monofásico a través de un conector autoblocante de 3 polos, tipo GST18i (clavija de enchufe).
Salida: 6 conectores autobloqueantes de 3 polos en blanco, 16 A, tipo GST18i
Cableado interno: hilos de cable de PVC H07V-U2,5.

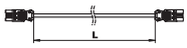




Gesamtkatalog K1 Spanien 2018 / es / 2019/12/16 10:59:37 10:59:37 (LLExport_02257) / 2019/12/16 11:00:01 11:00:01

Cable de conexión de 3 hilos, PVC, sección transversal 2,5 mm², negro



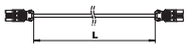


Tipo	Longitud conductor mm	Sección mm²	Número de polos	Color	Emb. Unidad	Peso kg/100 u	Código
VL-3Q2.5 1 SW	1000	2,5	3	negro	1	18,000	**6108150**
VL-3Q2.5 2 SW	2000	2,5	3	negro	1	36,000	**6108151**
VL-3Q2.5 3 SW	3000	2,5	3	negro	1	54,000	**6108152**
VL-3Q2.5 4 SW	4000	2,5	3	negro	1	72,000	**6108153**
VL-3Q2.5 5 SW	5000	2,5	3	negro	1	90,000	**6108154**
VL-3Q2.5 6 SW	6000	2,5	3	negro	1	108,000	**6108155**
VL-3Q2.5 7 SW	7000	2,5	3	negro	1	126,000	**6108156**
VL-3Q2.5 8 SW	8000	2,5	3	negro	1	144,000	**6108157**
VL-3Q2.5 9 SW	9000	2,5	3	negro	1	162,000	**6108158**
VL-3Q2.5 10 SW	10000	2,5	3	negro	1	180,000	**6108159**

Cable de conexión 3 x 2,5 mm² en modelo conector hembra - clavija de enchufe con sistema de inserción GST18i.

Cable de conexión de 3 hilos, PVC, sección transversal 2,5 mm², blanco



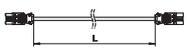


Tipo	Longitud conductor mm	Sección mm²	Número de polos	Color	Emb. Unidad	Peso kg/100 u	Código
VL-3Q2.5 1 W	1000	2,5	3	blanco	1	18,000	**6108175**
VL-3Q2.5 2 W	2000	2,5	3	blanco	1	36,000	**6108176**
VL-3Q2.5 3 W	3000	2,5	3	blanco	1	54,000	**6108177**
VL-3Q2.5 4 W	4000	2,5	3	blanco	1	72,000	**6108178**
VL-3Q2.5 5 W	5000	2,5	3	blanco	1	90,000	**6108179**
VL-3Q2.5 6 W	6000	2,5	3	blanco	1	108,000	**6108180**
VL-3Q2.5 7 W	7000	2,5	3	blanco	1	126,000	**6108181**
VL-3Q2.5 8 W	8000	2,5	3	blanco	1	144,000	**6108182**
VL-3Q2.5 9 W	9000	2,5	3	blanco	1	162,000	**6108183**
VL-3Q2.5 10 W	10000	2,5	3	blanco	1	180,000	**6108184**

Cable de conexión 3 x 2,5 mm² en modelo conector hembra - clavija de enchufe con sistema de inserción GST18i.

Cable de conexión de 3 hilos, sin halógenos, sección transversal 2,5 mm², negro





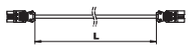
Tipo	Longitud conductor mm	Sección mm²	Número de polos	Color	Emb. Unidad	Peso kg/100 u	Código
VL-3Q2.5 H1 SW	1000	2,5	3	negro	1	16,000	**6108450**
VL-3Q2.5 H2 SW	2000	2,5	3	negro	1	32,000	**6108451**
VL-3Q2.5 H3 SW	3000	2,5	3	negro	1	48,000	**6108452**
VL-3Q2.5 H4 SW	4000	2,5	3	negro	1	64,000	**6108453**
VL-3Q2.5 H5 SW	5000	2,5	3	negro	1	80,000	**6108454**
VL-3Q2.5 H6 SW	6000	2,5	3	negro	1	96,000	**6108455**
VL-3Q2.5 H7 SW	7000	2,5	3	negro	1	112,000	**6108456**
VL-3Q2.5 H8 SW	8000	2,5	3	negro	1	128,000	**6108457**
VL-3Q2.5 H9 SW	9000	2,5	3	negro	1	144,000	**6108458**
VL-3Q2.5 H10 SW	10000	2,5	3	negro	1	160,000	**6108459**

Cables de conexión sin halógenos 3 x 2,5 mm² del modelo conector hembra: conector con sistema de inserción GST18i.

Gesamtkatalog K1 Spanien 2018 / es / 2019/12/16 10:59:37 10:59:37 (LLExport_02257) / 2019/12/16 11:00:01 11:00:01

Cable de conexión de 3 hilos, sin halógenos, sección transversal 2,5 mm², blanco

Tipo	Longitud conductor mm	Sección mm²	Número de polos	Color	Emb. Unidad	Peso kg/100 u	Código
VL-3Q2.5 H1 W	1000	2,5	3	blanco	1	16,000	**6108475**
VL-3Q2.5 H2 W	2000	2,5	3	blanco	1	32,000	**6108476**
VL-3Q2.5 H3 W	3000	2,5	3	blanco	1	48,000	**6108477**
VL-3Q2.5 H4 W	4000	2,5	3	blanco	1	64,000	**6108478**
VL-3Q2.5 H5 W	5000	2,5	3	blanco	1	80,000	**6108479**
VL-3Q2.5 H6 W	6000	2,5	3	blanco	1	96,000	**6108480**
VL-3Q2.5 H7 W	7000	2,5	3	blanco	1	112,000	**6108481**
VL-3Q2.5 H8 W	8000	2,5	3	blanco	1	128,000	**6108482**
VL-3Q2.5 H9 W	9000	2,5	3	blanco	1	144,000	**6108483**
VL-3Q2.5 H10 W	10000	2,5	3	blanco	1	160,000	**6108484**





Cables de conexión sin halógenos 3 x 2,5 mm² del modelo conector hembra: conector con sistema de inserción GST18i.

Gesamtkatalog K1 Spanien 2018 / es / 2019/12/16 10:59:37 10:59:37 (LLExport_02257) / 2019/12/16 11:00:01 11:00:01







Soluciones de puestos de trabajo - Deskboxes y Flexkanal

Los Deskbox de OBO permiten un acceso directo a las tomas de corriente, de datos y multimedia para cada mesa de trabajo, tanto en salas de oficina, de reuniones y conferencias. Hay 3 tipos de soluciones Deskbox distintas para las necesidades individuales, fabricadas en materiales de alta calidad y con un diseño elegante:

- Deskbox DB de instalación libre
- Deskbox DBV retráctil
- Deskbox DBK abatible



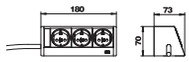
Gesamtkatalog K1 Spanien 2018 / es / 2019/12/16 10:59:37 (LLExport_02257) / 2019/12/16 11:00:01 11:00:01

Deskbox DB, colocación libre, 3 tomas de corriente

Tipo	Ejecución	Emb. Unidad	Peso kg/100 u	Código
DB-5A3 D3S	Caja anodizada en color plata	1	66,000	**6116930**

Alu Aluminio

EL anodizado





Deskbox con cable de conexión, salida de cable en la cubierta izquierda, colocación libre mediante puntos de apoyo antideslizantes.

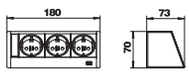
Equipamiento:
- tres tomas de corriente de color negro con toma de tierra con enchufe a 0°, incl. cable de conexión a red de 3,0 m con clavija con salida lateral CEE 7/7.

Deskbox DB, sin material de fijación, 3 tomas de corriente

Tipo	Ejecución	Emb. Unidad	Peso kg/100 u	Código
DB-0B3 D3S	Caja anodizada en color plata	1	66,000	**6116939**

Alu Aluminio

EL anodizado





Deskbox con cable de conexión, salida de cable por la parte inferior del perfil, sin material de fijación, se puede combinar con los sistemas de fijación detallados en el apartado de accesorios.

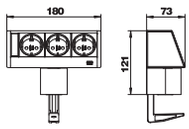
Equipamiento:
- Tres tomas de corriente de color negro con toma de tierra con enchufe a 0°, incl. cable de conexión a red de 3,0 m con clavija con salida lateral CEE 7/7.

Deskbox DB, con pie de fijación, 3 tomas de corriente

Tipo	Ejecución	Emb. Unidad	Peso kg/100 u	Código
DB-1B3 D3S	Caja anodizada en color plata	1	102,000	**6116936**

Alu Aluminio

EL anodizado





Deskbox con cable de conexión, salida de cable por la parte inferior del perfil, con un pie de fijación para tableros de mesa con un grosor de entre 8 y 40 mm.

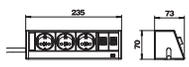
Equipamiento:
- Tres tomas de corriente de color negro con toma de tierra con enchufe a 0°, incl. cable de conexión a red de 3,0 m con clavija con salida lateral CEE 7/7.

Deskbox DB, colocación libre, 3 tomas de corriente, 2x RJ45 cat. 6

Tipo	Ejecución	Emb. Unidad	Peso kg/100 u	Código
DB-5A3 D3S2K	Caja anodizada en color plata	1	86,000	**6116933**

Alu Aluminio

EL anodizado





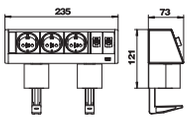
Deskbox con cable de conexión, salida de cable en la cubierta izquierda y derecha, colocación libre mediante puntos de apoyo antideslizantes.

Equipamiento:
- tres tomas de corriente de color negro con toma de tierra con enchufe a 0°, incl. cable de conexión a red de 3,0 m con clavija con salida lateral CEE 7/7, salida de cable en la cubierta izquierda.
- dos acoplamientos de datos RJ45 a RJ45, cableado 1:1, cat.6 apantallados, salida de cable en la cubierta derecha.

Gesamtkatalog K1 Spanien 2018 / es / 2019/12/16 10:59:37 10:59:37 (LLExport_02257) / 2019/12/16 11:00:01 11:00:01

Deskbox DB, con pie de fijación, 3 tomas de corriente, 2x RJ45 cat. 6





Tipo	Ejecución	Emb. Unidad	Peso kg/100 u	Código
DB-1B3 D3S2K	Caja anodizada en color plata	1	122,000	**6116942**

Alu Aluminio
EL anodizado

Deskbox con cable de conexión, salida de cable por la parte inferior del perfil, con dos pies de fijación para tableros de mesa con un grosor de entre 8 y 40 mm.

Equipamiento:
- Tres tomas de corriente de color negro con toma de tierra con enchufe a 0°, incl. cable de conexión a red de 3,0 m con clavija con salida lateral CEE 7/7.
- dos acoplamientos de datos RJ45 a RJ45, cableado 1:1, cat.6 apantallados.

Deskbox DB, sin material de fijación, 3 tomas de corriente, 2x RJ45 cat. 6





Tipo	Ejecución	Emb. Unidad	Peso kg/100 u	Código
DB-0B3 D3S2K	Caja anodizada en color plata	1	85,700	**6116945**

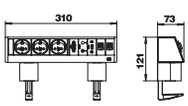
Alu Aluminio
EL anodizado

Deskbox con cable de conexión, salida de cable por la parte inferior del perfil, sin material de fijación, se puede combinar con los sistemas de fijación detallados en el apartado de accesorios.

Equipamiento:
- Tres tomas de corriente de color negro con toma de tierra con enchufe a 0°, incl. cable de conexión a red de 3,0 m con clavija con salida lateral CEE 7/7.
- dos acoplamientos de datos RJ45 a RJ45, cableado 1:1, cat.6 apantallados.

Deskbox DB, con pie de fijación, 3 tomas de corriente, VGA, minijack, USB, 2x RJ45 cat. 6





Tipo	Ejecución	Emb. Unidad	Peso kg/100 u	Código
DB-M1B3 D3S2K	Caja anodizada en color plata	1	186,000	**6116960**

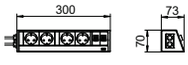
Alu Aluminio
EL anodizado

Deskbox con cable de conexión, salida de cable por la parte inferior del perfil, con dos pies de fijación para tableros de mesa con un grosor de entre 8 y 40 mm.

Equipamiento:
- Tres tomas de corriente de color negro con toma de tierra con enchufe a 0°, incl. cable de conexión a red de 3,0 m con clavija con salida lateral CEE 7/7.
- Un conector VGA de 15 polos HDD, incl. cable de conexión de 3,0 m con clavija.
- Un conector minijack de audio de 3,5 mm, incl. cable de conexión de 3,0 m con clavija.
- Un conector USB 2.0, Tipo A, incl.. 3,0 m de cable con conector Tipo A.
- 2 Tomas de Datos RJ45 Cat. 6 apantallado.

Deskbox DB, colocación libre, 2+2 tomas de corriente, 2x RJ45 cat. 6





Tipo	Ejecución	Emb. Unidad	Peso kg/100 u	Código
DB-0A3 D22SR2K	Caja anodizada en color plata	1	100,000	**6116918**

Alu Aluminio
EL anodizado

Deskbox con cable de conexión, salida de cable en la cubierta izquierda y derecha, colocación libre mediante puntos de apoyo antideslizantes.

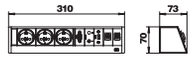
Equipamiento:
- dos tomas de corriente de color negro con toma de tierra con enchufe a 0°, incl. cable de conexión a red de 3,0 m con clavija con salida lateral CEE 7/7, salida de cable en la cubierta izquierda.
- dos tomas de corriente de color rojo con toma de tierra con enchufe a 0°, incl. cable de conexión a red de 3,0 m con clavija con salida lateral CEE 7/7, salida de cable en la cubierta izquierda.
- dos acoplamientos de datos RJ45 a RJ45, cableado 1:1, cat.6 apantallados, salida de cable en la cubierta derecha.

Gesamtkatalog K1 Spanien 2018 / es / 2019/12/16 10:59:37 10:59:37 (LLExport_02257) / 2019/12/16 11:00:01 11:00:01

Deskbox DB, sin material de fijación, 3 tomas de corriente, VGA, minijack, USB, 2x RJ45 cat. 6

Tipo	Ejecución	Emb. Unidad	Peso kg/100 u	Código
DB-M0B3 D3S2K	Caja anodizada en color plata	1	150,000	**6116963**

Alu Aluminio
EL anodizado



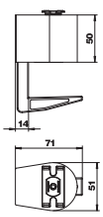


Deskbox con cable de conexión, salida de cable por la parte inferior del perfil, sin material de fijación, se puede combinar con los sistemas de fijación detallados en el apartado de accesorios.

Equipamiento:
- Tres tomas de corriente de color negro con toma de tierra con enchufe a 0°, incl. cable de conexión a red de 3,0 m con clavija con salida lateral CEE 7/7.
- Un conector VGA de 15 polos HDD, incl. cable de conexión de 3,0 m con clavija.
- Un conector minijack de audio de 3,5 mm, incl. cable de conexión de 3,0 m con clavija.
- Un conector USB 2.0, Tipo A, incl.. 3,0 m de cable con conector Tipo A.
- 2 Tomas de Datos RJ45 Cat. 6 apantallado.

Pie de fijación para Deskbox DB

Tipo	Color	Ejecución	Emb. Unidad	Peso kg/100 u	Código
DBZ-BZ40	negro	Rango de sujeción 8 a 40 mm	1	18,000	**6116976**
DBZ-BZ75	negro	Rango de sujeción 40 a 75 mm	1	20,000	**6116979**



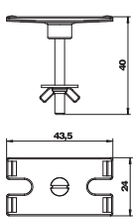


Pie de fijación para el montaje de un Deskbox DB en el borde de la mesa.

Nota: en las cajas de a partir de 200 mm ancho se necesitan dos sargentos de fijación para montar un Deskbox.

Juego de fijación para el montaje sobre la mesa, para Deskbox DB

Tipo	Emb. Unidad	Peso kg/100 u	Código
DBZ-BST	1	2,300	**6116985**



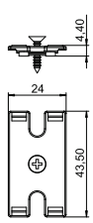


Juego de fijación para el montaje fijo de un Deskbox DB sobre el tablero de la mesa. Se realiza una perforación en la mesa de Ø10 mm.

Nota: los tornillos suministrados (M4 x 40 mm) se pueden utilizar en tableros de mesa con un grosor máximo de 32 mm.

Juego de fijación para el montaje bajo la mesa, para Deskbox DB

Tipo	Emb. Unidad	Peso kg/100 u	Código
DBZ-BSUT	1	100,000	**6116986**

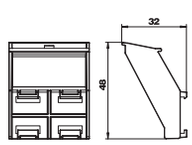




Juego de fijación para el montaje fijo de Deskbox DB bajo el tablero de la mesa. El montaje se realiza fijando dos tirafondos en el tablero de la mesa.

Soporte para Flexkanal para Deskbox DB

Tipo	Color	Emb. Unidad	Peso kg/100 u	Código
DBZ-FLKB	negro	1	1,100	**6116991**





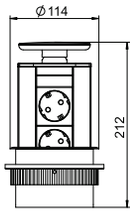
Soporte para Flexkanal para Deskbox DB, para fijar con seguridad un Flexcanal en el Deskbox.

Nota: solo se puede utilizar para el montaje con pies de fijación en el borde de la mesa.

Gesamtkatalog K1 Spanien 2018 / es / 2019/12/16 10:59:37 10:59:37 (LLExport_02257) / 2019/12/16 11:00:01 11:00:01

Deskbox DBV, 2 tomas de corriente





Tipo	Emb. Unidad	Peso kg/100 u	Código
DBV-A3A D2S	1	93,230	**6116854**

Alu Aluminio
EL anodizado

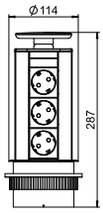
Deskbox extraíble con cable de conexión, para el montaje fijo en un tablero de mesa, manguito de unión de plástico, lacado en el mismo color que la tapa. El montaje se realiza perforando un orificio (102 mm Ø) en el tablero de la mesa.

Equipamiento:
- dos tomas de corriente de color negro con toma de tierra con enchufe a 60°, incl. cable de conexión a red de 3,0 m con clavija con salida lateral CEE 7/7.

Nota: se puede utilizar en tableros de mesa con un grosor máximo de 50 mm.

Deskbox DBV, 3 tomas de corriente





Tipo	Emb. Unidad	Peso kg/100 u	Código
DBV-A3A D3S	1	98,230	**6116862**

Alu Aluminio
EL anodizado

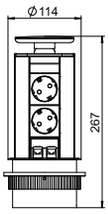
Deskbox extraíble con cable de conexión, para el montaje fijo en un tablero de mesa, manguito de unión de plástico, lacado en el mismo color que la tapa. El montaje se realiza perforando un orificio (102 mm Ø) en el tablero de la mesa.

Equipado con:
- Tres tomas de color negro con toma de tierra, 60º. incl. cable de alimentación de 3,0 conector CEE 7/7 angular.

Nota: se puede utilizar en tableros de mesa con un grosor máximo de 50 mm.

Deskbox DBV, 2 tomas de corriente, 2x RJ45 cat. 6





Tipo	Emb. Unidad	Peso kg/100 u	Código
DBV-A3A D2S2K	1	98,230	**6116870**

Alu Aluminio
EL anodizado

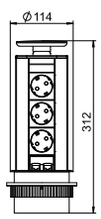
Deskbox extraíble con cable de conexión, para el montaje fijo en un tablero de mesa, manguito de unión de plástico, lacado en el mismo color que la tapa. El montaje se realiza perforando un orificio (102 mm Ø) en el tablero de la mesa.

Equipamiento:
- dos tomas de corriente de color negro con toma de tierra con enchufe a 60°, incl. cable de conexión a red de 3,0 m con clavija con salida lateral CEE 7/7.
- dos acoplamientos de datos RJ45 a RJ45, cableado 1:1, cat.6 apantallados.

Nota: se puede utilizar en tableros de mesa con un grosor máximo de 50 mm.

Deskbox DBV, 3 tomas de corriente, 2x RJ45 cat. 6





Tipo	Emb. Unidad	Peso kg/100 u	Código
DBV-A3A D3S2K	1	103,230	**6116878**

Alu Aluminio
EL anodizado

Deskbox extraíble con cable de conexión, para el montaje fijo en un tablero de mesa, manguito de unión de plástico, lacado en el mismo color que la tapa. El montaje se realiza perforando un orificio (102 mm Ø) en el tablero de la mesa.

Equipado con:
- Tres tomas de color negro con toma de tierra, 60º. incl. cable de alimentación de 3,0 conector CEE 7/7 angular.
- dos acoplamientos de datos RJ45 a RJ45, cableado 1:1, cat.6 apantallados.

Nota: se puede utilizar en tableros de mesa con un grosor máximo de 50 mm.

Gesamtkatalog K1 Spanien 2018 / es / 2019/12/16 10:59:37 10:59:37 (LLExport_02257) / 2019/12/16 11:00:01 11:00:01

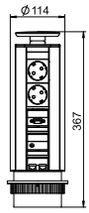
Deskbox DBV, 2 tomas de corriente, VGA, minijack, 2x RJ45 cat. 6

Tipo	Emb. Unidad	Peso kg/100 u	Código
DBV-MA3A D3S2K	1	118,230	**6116886**

Alu Aluminio

EL anodizado

Deskbox extraíble con cable de conexión, para el montaje fijo en un tablero de mesa, manguito de unión de plástico, lacado en el mismo color que la tapa. El montaje se realiza perforando un orificio (102 mm Ø) en el tablero de la mesa.





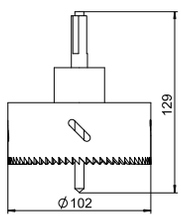
Equipamiento:
- dos tomas de corriente de color negro con toma de tierra con enchufe a 60°, incl. cable de conexión a red de 3,0 m con clavija con salida lateral CEE 7/7.
- Un conector VGA de 15 polos HDD, incl. cable de conexión de 3,0 m con clavija.
- Un conector minijack de audio de 3,5 mm, incl. cable de conexión de 3,0 m con clavija.
- dos acoplamientos de datos RJ45 a RJ45, cableado 1:1, cat.6 apantallados.

Nota: se puede utilizar en tableros de mesa con un grosor máximo de 50 mm.

Corona de perforación para Deskbox DBV

Tipo	Emb. Unidad	Peso kg/100 u	Código
DBZ-LS	1	100,000	**6116994**

Corona de perforación para el montaje exacto de un Deskbox DBV, diámetro de perforación de 102 mm.





Gesamtkatalog K1 Spanien 2018 / es / 2019/12/16 10:59:37 10:59:37 (LLExport_02257) / 2019/12/16 11:00:01 11:00:01

Deskbox DBK, 2 tomas de corriente, 2x RJ45 cat. 6





Tipo	Emb. Unidad	Peso kg/100 u	Código
DBK2-D3 D2S2K	1	178,800	**6116802**

A2 Acero inoxidable 1.4301

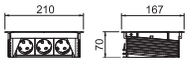
Deskbox abatible con cable de conexión, para el montaje fijo en un tablero de mesa, caja de acero inoxidable cepillado con regleta con escobilla para la salida de cables. Se monta en un orificio de montaje de 235 x 157 mm en el tablero de la mesa.

Equipamiento:
- dos tomas de corriente de color negro con toma de tierra con enchufe a 60°, incl. cable de conexión a red de 3,0 m con clavija con salida lateral CEE 7/7.
- dos acoplamientos de datos RJ45 a RJ45, cableado 1:1, cat.6 apantallados.

Nota: se puede utilizar en tableros de mesa con un grosor hasta 50 mm.

Deskbox DBK, 3 tomas de corriente





Tipo	Emb. Unidad	Peso kg/100 u	Código
DBK2-E3 D3S	1	133,860	**6116800**

A2 Acero inoxidable 1.4301

Deskbox abatible con cable de conexión, para el montaje fijo en un tablero de mesa, caja de acero inoxidable cepillado con regleta con escobilla para la salida de cables. Se monta en un orificio de montaje de 235 x 157 mm en el tablero de la mesa.

Equipamiento:
- tres tomas de corriente de color negro con toma de tierra con enchufe a 0°, incl. cable de conexión a red de 3,0 m con clavija con salida lateral CEE 7/7.

Nota: se puede utilizar en tableros de mesa con un grosor hasta 50 mm.

Deskbox DBK, 4 tomas de corriente





Tipo	Emb. Unidad	Peso kg/100 u	Código
DBK2-E4 D4S	1	163,860	**6116804**

A2 Acero inoxidable 1.4301

Deskbox abatible con cable de conexión, para el montaje fijo en el tablero de mesa, caja de acero inoxidable cepillado con regleta con escobilla para la salida de cables. Se monta en un orificio de montaje de 235 x 157 mm en el tablero de la mesa.

Equipamiento:
- cuatro tomas de corriente de color negro con toma de tierra con enchufe a 60°, incl. cable de conexión a red de 3,0 m con clavija con salida lateral CEE 7/7.

Nota: se puede utilizar en tableros de mesa con un grosor hasta 50 mm.

Deskbox DBK, 3 tomas de corriente, 2x RJ45 cat. 6





Tipo	Emb. Unidad	Peso kg/100 u	Código
DBK2-D4 D3S2K	1	163,860	**6116806**

A2 Acero inoxidable 1.4301

Deskbox abatible con cable de conexión, para el montaje fijo en el tablero de mesa, caja de acero inoxidable cepillado con regleta con escobilla para la salida de cables. Se monta en un orificio de montaje de 235 x 157 mm en el tablero de la mesa.

Equipamiento:
- tres tomas de corriente de color negro con toma de tierra con enchufe a 0°, incl. cable de conexión a red de 3,0 m con clavija con salida lateral CEE 7/7.
- dos acoplamientos de datos RJ45 a RJ45, cableado 1:1, cat.6 apantallados.

Nota: se puede utilizar en tableros de mesa con un grosor hasta 50 mm.

Gesamtkatalog K1 Spanien 2018 / es / 2019/12/16 10:59:37 10:59:37 (LLExport_02257) / 2019/12/16 11:00:01 11:00:01

Deskbox DBK, 3 tomas de corriente, VGA, minijack, 2x RJ45 cat. 6

Tipo	Emb. Unidad	Peso kg/100 u	Código
DBK2-M5V D3S2K	1	278,000	**6116808**

A2 Acero inoxidable 1.4301





Deskbox abatible con cable de conexión, para el montaje fijo en un tablero de mesa, caja de acero inoxidable cepillado con regleta con escobilla para la salida de cables. Se monta en un orificio de montaje de 235 x 157 mm en el tablero de la mesa.

Equipamiento:
- tres tomas de corriente de color negro con toma de tierra con enchufe a 0°, incl. cable de conexión a red de 3,0 m con clavija con salida lateral CEE 7/7.
- Un conector VGA de 15 polos HDD, incl. cable de conexión de 3,0 m con clavija.
- Un conector minijack de audio de 3,5 mm, incl. cable de conexión de 3,0 m con clavija.
- dos acoplamientos de datos RJ45 a RJ45, cableado 1:1, cat.6 apantallados.

Nota: se puede utilizar en tableros de mesa con un grosor hasta 50 mm.

Deskbox DBK, 2 tomas de corriente, HDMI, 2x RJ45 cat. 6

Tipo	Emb. Unidad	Peso kg/100 u	Código
DBK2-M4H D2S2K	1	173,760	**6116810**

A2 Acero inoxidable 1.4301





Deskbox abatible con cable de conexión, para el montaje fijo en un tablero de mesa, caja de acero inoxidable cepillado con regleta con escobilla para la salida de cables. Se monta en un orificio de montaje de 235 x 157 mm en el tablero de la mesa.

Equipamiento:
- dos tomas de corriente de color negro con toma de tierra con enchufe a 60°, incl. cable de conexión a red de 3,0 m con clavija con salida lateral CEE 7/7.
- HDMI 1.3, incl. cable de conexión de 3,0 m con clavija.
- dos acoplamientos de datos RJ45 a RJ45, cableado 1:1, cat.6 apantallados.

Nota: se puede utilizar en tableros de mesa con un grosor hasta 50 mm.

Gesamtkatalog K1 Spanien 2018 / es / 2019/12/16 10:59:37 10:59:37 (LLExport_02257) / 2019/12/16 11:00:01 11:00:01





Modul 45® y estándar - Torretas colgantes VH/VHF

Distribuidores de energía suspendidos para puestos de trabajo y conexión a máquinas en la industria, en talleres artesanales y en áreas de formación. Las torretas colgantes se pueden posicionar libremente dentro de la sala. El suministro llega desde el techo. Pueden equiparse de forma flexible con tecnología de energía, datos y medios, hasta medios de trabajo como aire comprimido.



Gesamtkatalog KG Spanien 2018 / es / 2019/12/16 10:59:37 10:59:37 (LLExport_02257) / 2019/12/16 11:00:01 11:00:01

Indique siempre el código de artículo al hacer su pedido

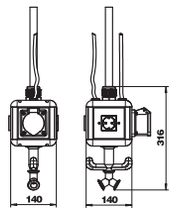
Torreta colgante VH-4, 3 tomas de corriente con toma de tierra, 1 CEE 16 A, con toma de aire comprimido

Tipo	Color	Emb. Unidad	Peso kg/100 u	Código
VH-4L 3SD1C16	negro grafito	1	380,000	**6109814**

PA Poliamida

Carcasa equipada y precableada con 1 m de tubo 1/2" y conexión para manguera de aire comprimido 13 x 3,5 mm y distribuidor de 2 vías 1/2", con tuerca cáncamo, ganchos de agarre y 4 cubiertas protectoras.

Equipado como sigue:
3 enchufes hembra con toma de tierra simples 16 A/250 V con protección aumentada contra contacto accidental, precableados a un circuito de corriente alterna, conexión a través de 1 borne de 3 polos, 1 enchufe CEE 16 A/415 V, con elemento separador del aislamiento del circuito.



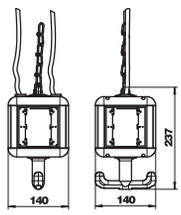


Torreta colgante VH-4, caja vacía

Tipo	Color	Emb. Unidad	Peso kg/100 u	Código
VH-4 LG	negro grafito	1	62,000	**6109800**

PA Poliamida

Caja vacía con tuerca cáncamo y ganchos de agarre, para montaje de 4 equipos eléctricos, con elemento separador incluido. Sin cubiertas protectoras.



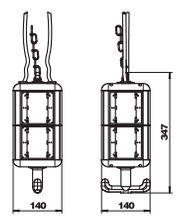


Torreta colgante VH-8, caja vacía

Tipo	Color	Emb. Unidad	Peso kg/100 u	Código
VH-8 LG	negro grafito	1	88,200	**6109821**

PA Poliamida

Caja vacía con tuerca cáncamo y ganchos de agarre, para montaje de 8 equipos eléctricos, con elemento separador incluido. Sin cubiertas protectoras.





Resorte de tracción VH/VHF

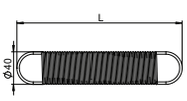
Tipo	Emb. Unidad	Peso kg/100 u	Código
VH-F100VA	1	31,000	**6109829**

A2 Acero inoxidable 1.4310

2B brillo, revocado

Resorte de tracción para torretas colgantes VH/VHF, con gancho alemán.

Fmáx.= 100 N
L0 = 200 mm
Ln = 500 mm (con Fmáx.)
Material: VA ø 3,0 mm





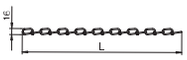
Cadena anudada

Tipo	Denominación	Emb. m	Peso kg/100 m	Código
VH-K800	suministrable en 1 metro	1	20,000	**6109870**

St Acero

Cadena anudada de acero, cobrizada y niquelada según DIN 5686.
Máx. fuerza de tracción: 800 N.

Nota: al realizar el pedido se deberá indicar la longitud deseada de la cadena.

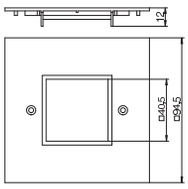




Gesamtkatalog K1 Spanien 2018 / es / 2019/12/16 10:59:37 10:59:37 (LLExport_02257) / 2019/12/16 11:00:01 11:00:01

Placa de cubierta VH, para mecanismos Modul 45, simple





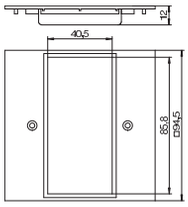
Tipo	Color	Emb. Unidad	Peso kg/100 u	Código
VH-P4	amarillo colza	1	2,030	**6109840**

PA Poliamida

Tapa para el montaje de un enchufe hembra simple Modul 45.

Placa de cubierta VH, para mecanismos Modul 45, doble





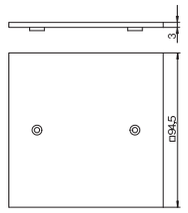
Tipo	Color	Emb. Unidad	Peso kg/100 u	Código
VH-P5	amarillo colza	1	1,830	**6109836**

PA Poliamida

Tapa para el montaje de un enchufe hembra doble Modul 45.

Placa de cubierta VH, como tapeta ciega





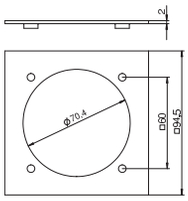
Tipo	Color	Emb. Unidad	Peso kg/100 u	Código
VH-P1	amarillo colza	1	3,000	**6109842**

PA Poliamida

Tapa como tapeta ciega.

Placa de cubierta VH, para dispositivo de enchufe CEE





Tipo	Color	Emb. Unidad	Peso kg/100 u	Código
VH-P3	amarillo colza	1	1,870	**6109838**

PA Poliamida

Tapa con un orificio de Ø 70 mm para el montaje de un enchufe hembra CEE 16/32 A con soporte de fijación de 60 mm, incluidos 4 tornillos de fijación.

Indicaciones para el equipamiento máx.:
máx. 2 enchufes hembra CEE 16/32 A en una unidad de suministro VH-4
máx. 4 enchufes hembra CEE 16/32 A en una unidad de suministro VH-8

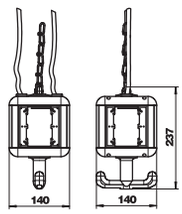
Gesamtkatalog K1 Spanien 2018 / es / 2019/12/16 10:59:37 10:59:37 (LLExport_02257) / 2019/12/16 11:00:01 11:00:01

Torreta colgante VH-4, caja vacía

Tipo	Color	Emb. Unidad	Peso kg/100 u	Código
VH-4 LG RW	blanco puro	1	72,000	**6109801**

PA Poliamida

Caja vacía con tuerca cáncamo y ganchos de agarre, para montaje de 4 equipos eléctricos, con elemento separador incluido. Sin cubiertas protectoras.



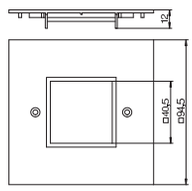


Placa de cubierta VH, para mecanismos Modul 45, simple

Tipo	Color	Emb. Unidad	Peso kg/100 u	Código
VH-P4 RW	blanco puro	1	2,009	**6109841**

PA Poliamida

Tapa para el montaje de un enchufe hembra simple Modul 45.





Gesamtkatalog K1 Spanien 2018 / es / 2019/12/16 10:59:37 10:59:37 (LLExport_02257) / 2019/12/16 11:00:01 11:00:01



Gesamtkatalog K1 Spanien 2018 / es / 2019/12/16 10:59:37 10:59:37 (LLExport_02257) / 2019/12/16 11:00:01 11:00:01



Sistemas de canalización bajo suelo

ACKERMANN
MADE BY OBO

Gesamtkatalog K1 Spanien 2018 / es / 2019/12/16 10:59:37 10:59:37 (LLExport_02257) / 2019/12/16 11:00:01 11:00:01

Sistemas de canalización bajo suelo

Sistemas de canalización empotrados EÜK

Sistemas de canalización abiertos y registrables a ras de pavimento OKA

Sistemas de instalación para montaje de mecanismos a partir de 55 mm de altura de pavimento

Sistemas de conjuntos portamecanismos GES

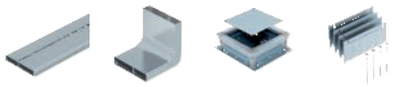
Sistemas de conjuntos de tapa y marco

Sistemas de conjuntos para cargas pesadas

Unidades completas UDHOME

Sistemas de unidades completas GES R2

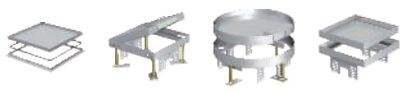
Gesamtkatalog K1 Spanien 2018 / es / 2019/12/16 10:59:37 10:59:37 (LLExport_02257) / 2019/12/16 11:00:01 11:00:01


a partir de la página 807


a partir de la página 821


a partir de la página 833


a partir de la página 839


a partir de la página 847


a partir de la página 864





Gesamtkatalog K1 Spanien 2018 / es / 2019/12/16 10:59:37 10:59:37 (LLExport_02257) / 2019/12/16 11:00:01 11:00:01



Sistemas de canalización empotrados EÜK

Los sistemas de canalización empotrados EÜK de Ackermann made by OBO son los sistemas de la instalación eléctrica ideales para grandes superficies con mobiliario fijo, por ejemplo, en oficinas y edificios administrativos. Los tramos de canalización y las cajas bajo suelo forman un denso entramado oculto en el pavimento para la ruta de conexiones. En combinación con las unidades portamecanismos, se puede acceder a la corriente y a la red de datos y multimedia.



Gesamtkatalog K1 Spanien 2018 / es / 2019/12/16 10:59:37 10:59:37 (LExport_022577) 2019/12/16 11:00:01 11:00:01

Indique siempre el código de artículo al hacer su pedido

Canalización bajo suelo, guía de soluciones para 2 mecanismos de tipo OBO Modul 45 ® (opcional 2 tomas RJ45)

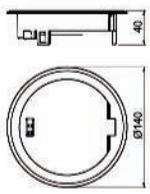
- Configurar en tres pasos: 1º. Selecciona la tapa exterior. 2º. Selecciona la cubeta interior y 3º. Si es para empotrar, añadir la caja UD GESR2 7428526.
- Los modelos metálicos son aptos para la limpieza con agua IP 66 y para soluciones de cargas pesadas.
- Disponibles varios modelos de cubetas interiores con 1 toma doble schuko blanca o no.
- Posibilidad de instalar hasta 2 conectores de datos.
- La altura mínima de instalación es 85 mm.

1º. Selecciona la tapa exterior y material

Tapas metálicas

Tapa abatible



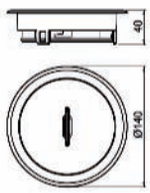




Tipo	GES R2 Ni	GES R2 CuZn	GES R2 Cu	GES R2 Cr
Acabado	Niquelado	Latonado	Cobreado	Cromado
Código	7408 85 0	7408 85 2	7408 85 4	7408 85 6

Tapa con tubo telescópico



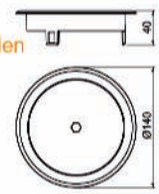




Tipo	GES R2T Ni	GES R2T CuZn	GES R2T Cu	GES R2T Cr
Acabado	Niquelado	Latonado	Cobreado	Cromado
Código	7408 86 0	7408 86 2	7408 86 4	7408 86 6

Tapa ciega de seguridad con llave Allen







Tipo	GES R2B Ni	GES R2B CuZn	GES R2B Cu	GES R2B Cr
Acabado	Niquelado	Latonado	Cobreado	Cromado
Código	7408 87 0	7408 87 2	7408 87 4	7408 87 6

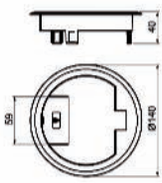
Zn Fundición a presión con zinc N Niquelado CR Cromado CuZn 37 Latonado

Cu Bañado en cobre

Tapas de poliamida

Tapa abatible o tapa ciega



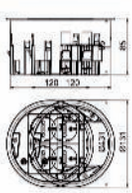




	Modelos tapa abatible		Modelos tapa ciega	
Tipo	GES R2 9011	GES R2 7011	GES R2B 7011	GES R2B 9011
Acabado	Negro grafito	Gris hierro	Negro grafito	Gris hierro
Código	7405 08 4	7405 08 2	7405 08 6	7405 08 8

2º. Selecciona el interior





Cubetas interiores

MT R2 VDE	Toma doble	7408 83 2
MT R2 1-1	Sin tomas	7408 83 8

PA Poliamida

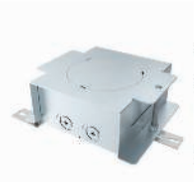


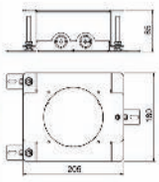
Adaptador para tomas de datos (opcional)

MP R2 2A	2x Tipo A	7408 80 2
MP R2 2B	2x Tipo B	7408 80 4
MP R2 2C	2x Tipo C	7408 80 6
MP R2 2F	2x Tipo F	7408 80 8
MP 2R LE	2x Tipo LE	7408 81 0

V2A Acero inoxidable 304

3º. Añadir para instalaciones empotrada





Caja de empotrar en pavimento

UD GES R2	Acero galvanizado	7428 52 6

St Acero FS Galvanizado en banda

Gesamtkatalog K1 Spanien 2018 / es / 2019/12/16 10:59:37 10:59:37 (LLExport_02257) / 2019/12/16 11:00:01 11:00:01

Canalización bajo suelo, guía de soluciones para 2 mecanismos de tipo OBO Modul 45 ® (opcional 2 tomas RJ45)

- Incluyen 1 toma schuko doble blanca.
- Posibilidad de instalar hasta 2 conectores de datos.
- La altura mínima de instalación es 95 mm.
- Disponible con tapa vista en acero inoxidable o con rebaje para integrar el acabado final del pavimento.
- Para instalaciones empotradas en pavimento mediante la alimentación por tubo de M20.

Limpieza en seco:

	Características	Código	Conectores de datos
 UDHOME2 BV V	► Sin rebaje en la tapa ► De acero inoxidable	7368 38 4	Tipo A 7407 84 6 Tipo F 7407 84 9 Tipo B 7407 84 7 Tipo K 7407 85 0 Tipo C 7407 84 8 Tipo LE 7407 67 9
 UDHOME2 V V	► Con rebaje de 15mm en la tapa ► De acero inoxidable	7368 39 9	Tipo A 7407 59 4 Tipo F 7407 59 7 Tipo B 7407 59 5 Tipo K 7407 59 9 Tipo C 7407 59 6 Tipo LE 7407 59 8

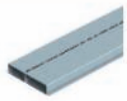
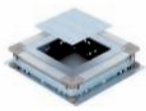
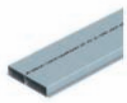
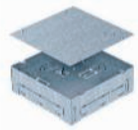
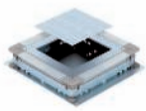
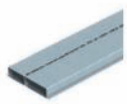
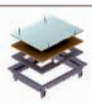
Limpieza en mojado:

 UDHOME2 VF V	• Con rebaje de 20 mm en la tapa • De acero inoxidable	7368 41 0	Tipo A 7407 84 1 Tipo F 7407 85 3 Tipo B 7407 84 2 Tipo K 7407 85 5 Tipo C 7407 84 3 Tipo LE 7407 85 4

Gesamtkatalog K1 Spanien 2018 / es / 2019/12/16 10:59:37 10:59:37 (LLExport_02257) / 2019/12/16 11:00:01 11:00:01

Canalización bajo suelo, guía de soluciones más habituales en forma cuadrada, para suelo técnico o para empotrar a partir de 70 mm

- Para suelo técnico o para empotrar.
- Altura de instalación a partir de 70 mm.
- En poliamida, acero inoxidable o latón, en forma cuadrada.

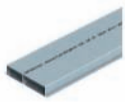
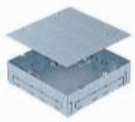
	Suelo Técnico			EMPOTRAR (espacio amplio para hacer conexiones)		EMPOTRAR (espacio reducido para hacer conexiones)
Nº Mec.	Material	Tipo	Código	Caja Metálica	Canal	Caja Metálica
3	Poliamida	Equipar GES2 KU 7011 	7429 58 0	 DUG 250-3 2 **7110 03 0** +  UZD 250-3 **7110 03 0**	 De ancho 190 a 250 mm Alturas de 28, 38 y 48 mm	–
6	Poliamida	Equipar GES4-2 KU 7011 	7429 58 4	 UGD 250-3 4 **7410 07 9**	 De ancho 190 a 250 mm Alturas de 28, 38 y 48 mm	 UDHOME BOX 4 **7427 43 0**
		Registro ZES4-2 U10T 701 	7406 70 1			
	Acero Inoxidable	Equipar (*) Con marco GES4M-2 10U 	7405 19 1			–
		Equipar Sin marco RKSN2 4 KU V25 	7429 61 8			
		Registro Sin marco RKN2 4 VS 25 	7409 01 6			
	Latón	Equipar (*) Sin marco RKSN2 4 MS 25 	7409 20 4			
		Equipar (*) Sin marco RKN2 4 MS 25 	7409 00 4			
9	Poliamida	Equipar GES6-2 KU 7011 	7429 58 8	 UGD 250-3 6 **7410 08 3**	 De ancho 190 a 250 mm Alturas de 28, 38 y 48 mm	
		Registro ZES6-2 U10T 7011 	7406 74 9			
	Acero Inoxidable	Equipar (**) Con marco GES6M-2 10U 	7405 29 9			

(*) Pedir por separado 2 cubetas cód. 7408 72 3
(**) Pedir por separado 3 cubetas cód. 7408 72 7

Gesamtkatalog K1 Spanien 2018 / es / 2019/12/16 10:59:37 10:59:37 (LLExport_02257) / 2019/12/16 11:00:01 11:00:01

Canalización bajo suelo, guía de soluciones más habituales en forma cuadrada, para suelo técnico o para empotrar a partir de 70 mm

- Para suelo técnico o para empotrar.
- Altura de instalación a partir de 70 mm.
- En poliamida, acero inoxidable o latón, en forma cuadrada.

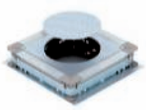
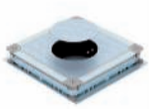
	Suelo Técnico			EMPOTRAR (espacio amplio para hacer conexiones)		EMPOTRAR (espacio reducido para hacer conexiones)
Nº Mec.	Material	Tipo	Código	Caja Metálica	Canal	Caja Metálica
12	Poliamida	Equipar GES9-2 KU 7011 	7429 59 2	 UGD 350-3 9 7410 11 2	 De ancho 190 a 350 mm Alturas de 28, 38 y 48 mm	 UDHOME BOX 9 7427 43 2
		Registro ZES9-2 U10T 7011 	7406 67 2			
	Acero Inoxidable	Equipar (*) Con marco GES9M-2 10U 	7405 37 1			–
		Equipar Sin marco RKSN2 9 KU V 25 	7429 62 2			
		Registro Sin marco RKN2 9 VS 25 	7409 04 6			
	Latón	Equipar (*) Sin marco RKSN2 9 MS 25 	7409 21 4			
		Registro Sin marco RKN2 9 MS 25 	7409 02 4			

(*) Pedir por separado 3 cubetas cód. 7408 72 7

Gesamtkatalog K1 Spanien 2018 / es / 2019/12/16 10:59:37 10:59:37 (LLExport_02257) / 2019/12/16 11:00:01 11:00:01

Canalización bajo suelo, guía de soluciones más habituales en forma redonda, para suelo técnico o para empotrar a partir de 70 mm

- Para suelo técnico o para empotrar.
- Altura de instalación a partir de 70 mm.
- En poliamida, acero inoxidable o latón, en forma redonda.

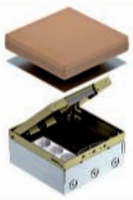
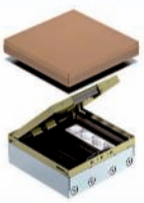
	Suelo Técnico			EMPOTRAR (espacio amplio para hacer conexiones)	
Nº Mec.	Material	Tipo	Código	Caja Metálica	Canal
6	Poliamida	Equipar (*) GESR4 KU 7011 	7405 43 6	 UGD 250-3R4 7410 09 1	 De ancho 190 a 250 mm Alturas de 28, 38 y 48 mm
		Registro ZESR4 U 7011 	7406 77 2		
	Acero Inoxidable	Equipar (*) Sin marco RKS2 R4 V25 	7409 26 0		
		Registro Sin marco RKR2 4V 25 	7409 09 0		
	Latón	Equipar (*) Sin marco RKS2 R4 M25 	7409 25 4		
		Registro Sin marco RKN2 4 MS 25 	7409 08 4		
12	Poliamida	Equipar (**) GESR9-2 KU 7011 	7405 52 8	 UGD 350-3R9 7410 12 4	 De ancho 190 a 350 mm Alturas de 28, 38 y 48 mm
		Registro ZESR9-2 U12T7011 	7406 80 5		
	Acero Inoxidable	Equipar (**) Sin marco RKS2 R9 V25 	7409 28 0		
		Registro Sin marco RKR2 9V 25 	7409 13 0		
	Latón	Equipar (**) Sin marco RKS2 R9 M25 	7409 27 4		
		Registro Sin marco RKR2 9M 25 	7409 12 4		
	Aluminio	Equipar GRAF9-2 KU 7011 	7429 60 4		

(*) Pedir por separado 2 cubetas cód. 7408 72 3
(**) Pedir por separado 3 cubetas cód. 7408 72 7

Gesamtkatalog K1 Spanien 2018 / es / 2019/12/16 10:59:37 10:59:37 (LLExport_02257) / 2019/12/16 11:00:01 11:00:01

Canalización bajo suelo, quía de soluciones compactas para suelo empotrado y alimentación con tubo

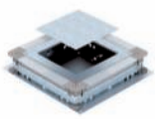
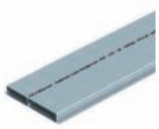
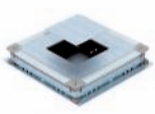
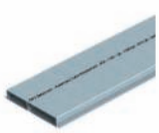
- Incluye una toma triple blanca o dos dobles blancas del tipo OBO Modul 45® de 45x45 mm.
- Para instalaciones con tubo de M25.
- Altura mínima de instalación de 95 mm.
- Altura regulable. Se realiza el ajuste hasta el borde superior del pavimento mediante 4 soportes niveladores.
- Limpieza en seco.
- En acero inoxidable o latón.

Nº Mec.	Material	Imagen	Rebaje en la tapa	Altura de pavimento	Incluye	Código
6	Acero Inoxidable		15 mm	95-125 mm	• 1 toma schuko triple • 2 cubetas portamecanismos	7427 20 0
	Latón		15 mm	95-125 mm	• 1 toma schuko triple • 2 cubetas portamecanismos	7427 20 4
12	Acero Inoxidable		15 mm	95-125 mm	• 2 tomas schuko dobles • 3 cubetas portamecanismos	7427 30 8
	Latón		15 mm	95-125 mm	• 2 tomas schuko dobles • 3 cubetas portamecanismos	7427 31 2

Gesamtkatalog K1 Spanien 2018 / es / 2019/12/16 10:59:37 10:59:37 (LLExport_02257) / 2019/12/16 11:00:01 11:00:01

Canalización bajo suelo, guía de soluciones redondas para instalaciones de limpieza con agua. IP 65.

- Para suelo técnico o para empotrar en forma cuadrada.
- Altura de instalación a partir de 110 mm.
- Rebaje en la tapa de 25 mm.

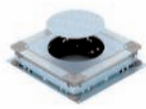
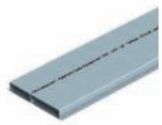
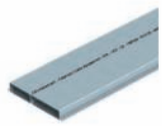
	Suelo Técnico		EMPOTRAR	Canal
Nº Mec.	Conjunto	Tubo	Caja Metálica	
6	 (*) RKFN2 4 VS 25 **7409 36 4**	 TUK2 V **7428 14 1**  TUK2 GV **7428 14 0**  TUK2 G4 **7428 14 2**	 UGD 250-3 4 **7410 07 9**	 De ancho 190 a 250 mm Alturas de 25, 38 y 48 mm
12	 (**) RKFN2 9 VS 25 **7409 37 0**	 TUK2 V **7428 14 1**  TUK2 GV **7428 14 0**  TUK2 G4 **7428 14 2**	 UGD 350-3/9 **7410 11 2**	 De ancho 190 a 350 mm Alturas de 25, 38 y 48 mm

(*) Pedir por separado 2 cubetas cód. 7408 72 3
(**) Pedir por separado 3 cubetas cód. 7408 72 7

Gesamtkatalog K1 Spanien 2018 / es / 2019/12/16 10:59:37 10:59:37 (LLExport_02257) / 2019/12/16 11:00:01 11:00:01

Canalización bajo suelo, guía de soluciones redondas para instalaciones de limpieza con agua. IP 65.

- Para suelo técnico o empotrar en forma redonda.
- Los conjuntos para 6 y 12 mecanismos están fabricados en acero inoxidable, tienen un rebaje de 25mm y la altura mínima de instalación es 110 mm.

Nº Mec.	Conjunto	Tubo	Caja Metálica	Canal
6	 (*) RKFR2 4 V25 **7409 42 4**	 TUK2 V **7428 14 1**  TUK2 GV **7428 14 0**  TUK2 G4 **7428 14 2**	 UGD 250-3R4 **7410 09 1**	 De ancho 190 a 250 mm Alturas de 25, 38 y 48 mm
12	 (**) RKFR2 9 V25 **7409 43 2**	 TUK2 V **7428 14 1**  TUK2 GV **7428 14 0**  TUK2 G4 **7428 14 2**	 UGD 350-3R9 **7410 12 4**	 De ancho 190 a 350 mm Alturas de 25, 38 y 48 mm

(*) Pedir por separado 2 cubetas cód. 7408 72 3
(**) Pedir por separado 3 cubetas cód. 7408 72 7

Gesamtkatalog K1 Spanien 2018 / es / 2019/12/16 10:59:37 10:59:37 (LLExport_02257) / 2019/12/16 11:00:01 11:00:01

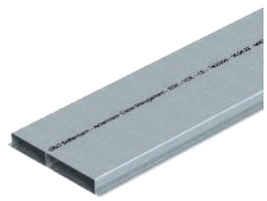
Canal bajo suelo, 2 compartimentos

Tipo	Ancho mm	Longitud mm	Número de compartimentos pieza	Emb. m	Peso kg/100 m	Código
S2 19028	190	2000	2	2	334,000	**7400300**
S2 25028	250	2000	2	2	410,000	**7400312**

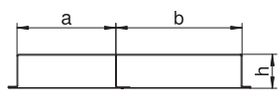
St Acero

FS galvanizado en banda

Canal para el tendido de los cables bajo el pavimento.



Tipo	Medida a mm	Medida b mm	Medida h mm	Sección útil comp. a mm²	Sección útil comp. b mm²
S2 19028	80	110	28	2028	2808
S2 25028	110	140	28	2808	3588



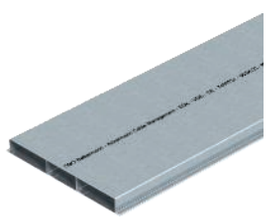
Canal bajo suelo, 3 compartimentos

Tipo	Ancho mm	Longitud mm	Número de compartimentos pieza	Emb. m	Peso kg/100 m	Código
S3 25028	250	2000	3	2	438,000	**7400324**
S3 35028	350	2000	3	2	561,000	**7400336**

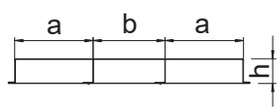
St Acero

FS galvanizado en banda

Canal para el tendido de los cables bajo el pavimento.

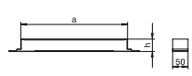


Tipo	Medida a mm	Medida b mm	Medida h mm	Sección útil comp. a mm²	Sección útil comp. b mm²
S3 25028	90	70	28	2288	1794
S3 35028	120	110	28	3068	2834



Uniones

Tipo	Medida a mm	Altura de canal mm	Emb. Unidad	Peso kg/100 u	Código
VL 19028E	190	28	1	24,900	**7400960**
VL 25028E	250	28	1	32,300	**7400966**
VL 35028E	350	28	1	36,800	**7400972**





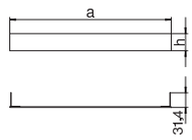
St Acero

FS galvanizado en banda

Unión de canal.

Tapa final

Tipo	Medida a mm	Medida h mm	Emb. Unidad	Peso kg/100 u	Código
SES 19027	190	27	1	7,100	**7403980**
SES 25027	250	27	1	8,800	**7404002**
SES 35027	350	27	1	10,300	**7404014**





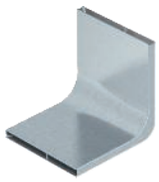
St Acero

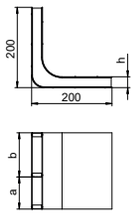
FS galvanizado en banda

Tapa final para el canal.

Gesamtkatalog K1 Spanien 2018 / es / 2019/12/16 10:59:37 10:59:37 (LLExport_02257) / 2019/12/16 11:00:01 11:00:01

Codo vertical, 2 compartimentos





Tipo	Ancho mm	Número de compartimentos pieza	Emb. Unidad	Peso kg/100 u	Código
KV2 19028	190	2	1	160,000	**7400620**
KV2 25028	250	2	1	201,000	**7400632**

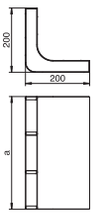
St Acero

FS galvanizado en banda

Para el cambio de dirección vertical desde canales (conexiones murales, alimentadores).

Codo vertical, 3 compartimentos





Tipo	Ancho mm	Número de compartimentos pieza	Emb. Unidad	Peso kg/100 u	Código
KV3 25028	250	3	1	213,000	**7400644**
KV3 35028	350	3	1	275,000	**7400656**

St Acero

FS galvanizado en banda

Para el cambio de dirección vertical desde canales (conexiones murales, alimentadores).

Gesamtkatalog K1 Spanien 2018 / es / 2019/12/16 10:59:37 10:59:37 (LLExport_02257) / 2019/12/16 11:00:01 11:00:01

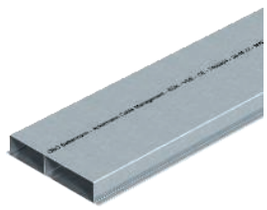
Canal bajo suelo, 2 compartimentos

Tipo	Ancho mm	Longitud mm	Número de compartimentos pieza	Emb. m	Peso kg/100 m	Código
S2 19038	190	2000	2	2	349,000	**7400304**
S2 25038	250	2000	2	2	427,000	**7400316**

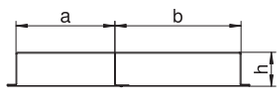
St Acero

FS galvanizado en banda

Canal para el tendido de los cables bajo el pavimento.



Tipo	Medida a mm	Medida b mm	Medida h mm	Sección útil comp. a mm²	Sección útil comp. b mm²
S2 19038	80	110	38	2808	3888
S2 25038	110	140	38	3888	4968



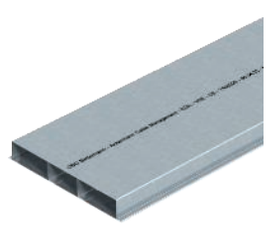
Canal bajo suelo, 3 compartimentos

Tipo	Ancho mm	Longitud mm	Número de compartimentos pieza	Emb. m	Peso kg/100 m	Código
S3 25038	250	2000	3	2	466,000	**7400328**
S3 35038	350	2000	3	2	595,000	**7400340**

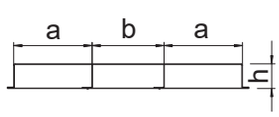
St Acero

FS galvanizado en banda

Canal para el tendido de los cables bajo el pavimento.

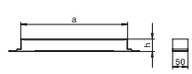


Tipo	Medida a mm	Medida b mm	Medida h mm	Sección útil comp. a mm²	Sección útil comp. b mm²
S3 25038	90	70	38	3168	2484
S3 35038	120	110	38	4248	3924



Uniones

Tipo	Medida a mm	Altura de canal mm	Emb. Unidad	Peso kg/100 u	Código
VL 19038E	190	38	1	25,800	**7400962**
VL 25038E	250	38	1	33,100	**7400968**
VL 35038E	350	38	1	40,400	**7400974**





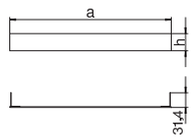
St Acero

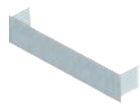
FS galvanizado en banda

Unión de canal.

Tapa final

Tipo	Medida a mm	Medida h mm	Emb. Unidad	Peso kg/100 u	Código
SES 19037	190	37	1	9,500	**7403984**
SES 25037	250	37	1	11,700	**7404006**
SES 35037	350	37	1	14,400	**7404018**





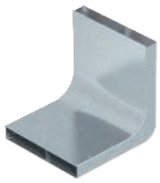
St Acero

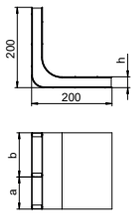
FS galvanizado en banda

Tapa final para el canal.

Gesamtkatalog K1 Spanien 2018 / es / 2019/12/16 10:59:37 10:59:37 (LLExport_02257) / 2019/12/16 11:00:01 11:00:01

Codo vertical, 2 compartimentos





Tipo	Ancho mm	Número de compartimentos pieza	Emb. Unidad	Peso kg/100 u	Código
KV2 19038	190	2	1	170,000	**7400624**
KV2 25038	250	2	1	210,000	**7400636**

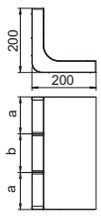
St Acero

FS galvanizado en banda

Para el cambio de dirección vertical desde canales (conexiones murales, alimentadores).

Codo vertical, 3 compartimentos





Tipo	Ancho mm	Número de compartimentos pieza	Emb. Unidad	Peso kg/100 u	Código
KV3 25038	250	3	1	223,000	**7400648**
KV3 35038	350	3	1	286,000	**7400660**

St Acero

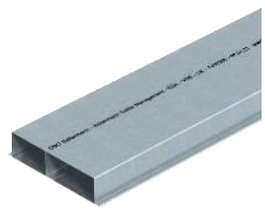
FS galvanizado en banda

Para el cambio de dirección vertical desde canales (conexiones murales, alimentadores).

Gesamtkatalog K1 Spanien 2018 / es / 2019/12/16 10:59:37 10:59:37 (LLExport_02257) / 2019/12/16 11:00:01 11:00:01

Canal bajo suelo, 2 compartimentos

Tipo	Ancho mm	Longitud mm	Número de compartimentos pieza	Emb. m	Peso kg/100 m	Código
S2 19048	190	2000	2	2	376,000	**7400308**
S2 25048	250	2000	2	2	451,000	**7400320**

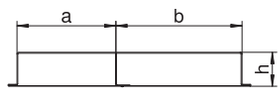


St Acero

FS galvanizado en banda

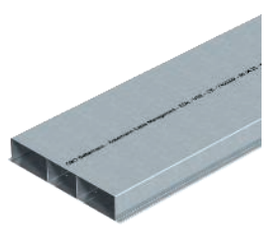
Canal para el tendido de los cables bajo el pavimento.

Tipo	Medida a mm	Medida b mm	Medida h mm	Sección útil comp. a mm²	Sección útil comp. b mm²
S2 19048	80	110	48	3588	4968
S2 25048	110	140	48	4968	6348



Canal bajo suelo, 3 compartimentos

Tipo	Ancho mm	Longitud mm	Número de compartimentos pieza	Emb. m	Peso kg/100 m	Código
S3 25048	250	2000	3	2	500,000	**7400332**
S3 35048	350	2000	3	2	607,000	**7400344**

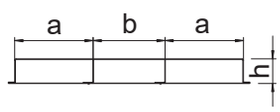


St Acero

FS galvanizado en banda

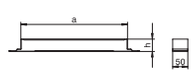
Canal para el tendido de los cables bajo el pavimento.

Tipo	Medida a mm	Medida b mm	Medida h mm	Sección útil comp. a mm²	Sección útil comp. b mm²
S3 25048	90	70	48	4048	3174
S3 35048	120	110	48	5428	5014



Uniones

Tipo	Medida a mm	Altura de canal mm	Emb. Unidad	Peso kg/100 u	Código
VL 19048E	190	48	1	26,600	**7400964**
VL 25048E	250	48	1	34,000	**7400970**
VL 35048E	350	48	1	41,200	**7400976**





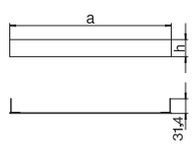
St Acero

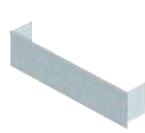
FS galvanizado en banda

Unión de canal.

Tapa final

Tipo	Medida a mm	Altura de canal mm	Emb. Unidad	Peso kg/100 u	Código
SES 25047	250	48	1	16,000	**7404010**
SES 35047	350	48	1	17,900	**7404022**





St Acero

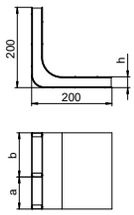
FS galvanizado en banda

Tapa final para el canal.

Gesamtkatalog K1 Spanien 2018 / es / 2019/12/16 10:59:37 10:59:37 (LLExport_02257) / 2019/12/16 11:00:01 11:00:01

Codo vertical, 2 compartimentos





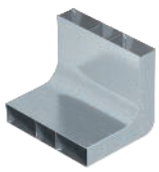
Tipo	Ancho mm	Número de compartimentos pieza	Emb. Unidad	Peso kg/100 u	Código
KV2 19048	190	2	1	176,000	**7400628**
KV2 25048	250	2	1	215,000	**7400640**

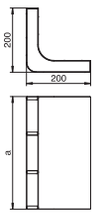
St Acero

FS galvanizado en banda

Para el cambio de dirección vertical desde canales (conexiones murales, alimentadores).

Codo vertical 48 mm





Tipo	Ancho mm	Número de compartimentos pieza	Emb. Unidad	Peso kg/100 u	Código
KV3 25048	250	3	1	233,000	**7400652**
KV3 35048	350	3	1	296,000	**7400664**

St Acero

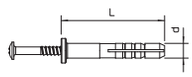
FS galvanizado en banda

Para el cambio de dirección vertical desde canales (conexiones murales, alimentadores).

Gesamtkatalog K1 Spanien 2018 / es / 2019/12/16 10:59:37 10:59:37 (LLExport_02257) / 2019/12/16 11:00:01 11:00:01

Taco de impacto

Tipo	Ø taco mm	Longitud mm	Fuerza de extracción N min./hormign	Emb. Unidad	Peso kg/100 u	Código
910 SD 6X35	6	35	260	100	0,310	**2351056**
910 SD 6X40	6	40	260	100	0,555	**2351064**



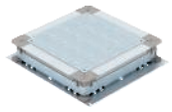


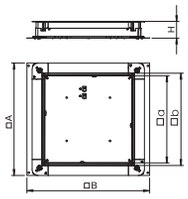
PA Poliamida

Taco de impacto: Acero, electrocincado, pasivado transparente.

Gesamtkatalog K1 Spanien 2018 / es / 2019/12/16 10:59:37 10:59:37 (LLExport_02257) / 2019/12/16 11:00:01 11:00:01

UZD250-3 para altura de pavimento 70-125 mm





Tipo	Medida A mm	Medida B mm	Medida a mm	Medida b mm	Altura de pavimento mm	Emb. Unidad	Peso kg/100 u	Código
UZD 250-3	367	410	262	283	70 - 125	1	420,000	**7410030**

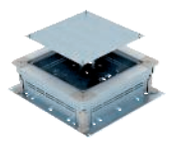
St Acero

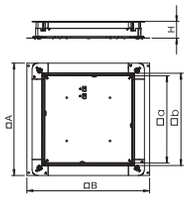
FS galvanizado en banda

Caja de derivación y de registro para sistemas de canalización bajo pavimento.

Paredes laterales preparadas para anchos de canal de 190 y 250 mm.

UZD250-3 para altura de pavimento 115-170 mm





Tipo	Medida A mm	Medida B mm	Medida a mm	Medida b mm	Altura de pavimento mm	Emb. Unidad	Peso kg/100 u	Código
UZD 115170 250-3	367	410	262	283	115 - 170	1	480,000	**7410043**

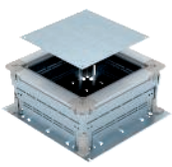
St Acero

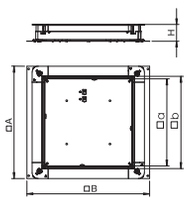
FS galvanizado en banda

Caja de derivación y de registro para sistemas de canalización bajo pavimento.

Paredes laterales preparadas para anchos de canal de 250 mm.

UZD250-3 para altura de pavimento 165-220 mm





Tipo	Medida A mm	Medida B mm	Medida a mm	Medida b mm	Altura de pavimento mm	Emb. Unidad	Peso kg/100 u	Código
UZD 165220 250-3	367	410	262	283	165 - 220	1	530,000	**7410052**

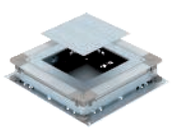
St Acero

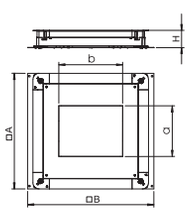
FS galvanizado en banda

Caja de derivación y de registro para sistemas de canalización bajo pavimento.

Paredes laterales preparadas para anchos de canal de 250 mm.

UGD250-3 para conjuntos portamecanismos cuadrados, para altura de pavimento 70-125 mm





Tipo	Medida A mm	Medida B mm	Medida a mm	Medida b mm	Altura de pavimento mm	Tamaño nominal	Emb. Unidad	Peso kg/100 u	Código
UGD 250-3 4	367	410	201	201	70 - 125	4	1	594,000	**7410079**
UGD 250-3 6	367	410	201	253	70 - 125	6	1	584,000	**7410083**
UGD 250-3 9	367	410	244	244	70 - 125	9	1	580,000	**7410087**

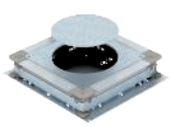
St Acero

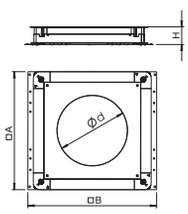
FS galvanizado en banda

Caja portamecanismos para el montaje directo de unidades portamecanismos con tapa de montaje y placa ciega para sistemas de canalización bajo pavimento.

Paredes laterales preparadas para anchos de canal de 190 y 250 mm.

UGD250-3 para conjuntos portamecanismos redondos, para altura de pavimento 70-125 mm





Tipo	Medida A mm	Medida B mm	Medida Ø d mm	Altura de pavimento mm	Tamaño nominal	Emb. Unidad	Peso kg/100 u	Código
UGD 250-3R4	367	410	215	70 - 125	R4	1	594,000	**7410091**

St Acero

FS galvanizado en banda

Caja portamecanismos para el montaje directo de unidades portamecanismos con tapa de montaje y placa ciega para sistemas de canalización bajo pavimento.

Paredes laterales preparadas para anchos de canal de 190 y 250 mm.

Gesamtkatalog K1 Spanien 2018 / es / 2019/12/16 10:59:37 10:59:37 (LLExport_02257) / 2019/12/16 11:00:01 11:00:01

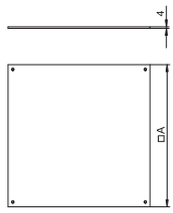
Tapa ciega para UZD250-3

Tipo	Medida A mm	Emb. Unidad	Peso kg/100 u	Código
DU 250-2	282	1	250,000	**7400573**

St Acero

FS galvanizado en banda

Tapa ciega para cerrar sin marco las cajas de derivación y de registro bajo suelo UZD250-3.





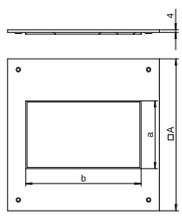
Tapa de montaje 250-3 para unidades de montaje tamaño nominal 2

Tipo	Medida A mm	Medida a mm	Medida b mm	Emb. Unidad	Peso kg/100 u	Código
DUG 250-3 2	282	105	181	1	180,000	**7400455**

St Acero

FS galvanizado en banda

Tapa de montaje para cajas de derivación y de registro bajo suelo del tipo UZD250-3 para montar una unidad de montaje de tamaño nominal 2. Abertura de montaje hundida 3 mm para un posterior cierre ciego con placa ciega.





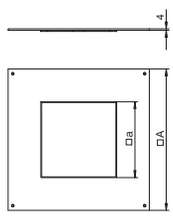
Tapa de montaje 250-3 para unidades de montaje tamaño nominal 4

Tipo	Medida A mm	Medida a mm	Emb. Unidad	Peso kg/100 u	Código
DUG 250-3 4	282	201	1	121,000	**7400459**

St Acero

FS galvanizado en banda

Tapa de montaje para cajas de derivación y de registro bajo suelo del tipo UZD250-3 para montar una unidad de montaje de tamaño nominal 4. Abertura de montaje hundida 3 mm para un posterior cierre ciego con placa ciega.





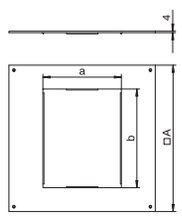
Tapa de montaje 250-3 para unidades de montaje tamaño nominal 6

Tipo	Medida A mm	Medida a mm	Medida b mm	Emb. Unidad	Peso kg/100 u	Código
DUG 250-3 6	282	201	253	1	89,000	**7400463**

St Acero

FS galvanizado en banda

Tapa de montaje para cajas de derivación y de registro bajo suelo del tipo UZD250-3 para montar una unidad de montaje de tamaño nominal 6. Abertura de montaje hundida 3 mm para un posterior cierre ciego con placa ciega.





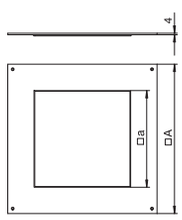
Tapa de montaje 250-3 para unidades de montaje tamaño nominal 9

Tipo	Medida A mm	Medida a mm	Emb. Unidad	Peso kg/100 u	Código
DUG 250-3 9	282	244	1	62,000	**7400467**

St Acero

FS galvanizado en banda

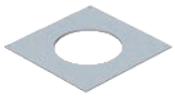
Tapa de montaje para cajas de derivación y de registro bajo suelo del tipo UZD250-3 para montar una unidad de montaje de tamaño nominal 9. Abertura de montaje hundida 3 mm para un posterior cierre ciego con placa ciega.

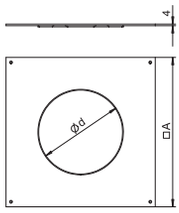




Gesamtkatalog K1 Spanien 2018 / es / 2019/12/16 10:59:37 10:59:37 (LLExport_02257) / 2019/12/16 11:00:01 11:00:01

Tapa de montaje 250-3 para unidades de montaje tamaño nominal R4





Tipo	Medida A mm	Medida Ø d mm	Emb. Unidad	Peso kg/100 u	Código
DUG 250-3 R4	282	215	1	131,000	**7400471**

St Acero

FS galvanizado en banda

Tapa de montaje para cajas de derivación y de registro bajo suelo del tipo UZD250-3 para montar una unidad de montaje de tamaño nominal R4. Abertura de montaje a 3 mm de profundidad para poder cerrarla posteriormente con una tapa ciega.

Gesamtkatalog K1 Spanien 2018 / es / 2019/12/16 10:59:37 10:59:37 (LLExport_02257) / 2019/12/16 11:00:01 11:00:01

UZD350-3 para altura de pavimento 70-125 mm

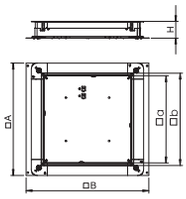
Tipo	Medida A mm	Medida B mm	Medida a mm	Medida b mm	Altura de pavimento mm	Emb. Unidad	Peso kg/100 u	Código
UZD 350-3	467	510	362	383	70 - 125	1	590,000	**7410034**

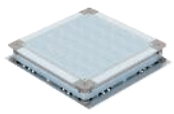
St Acero

FS galvanizado en banda

Caja de derivación y de registro para sistemas de canalización bajo pavimento.

Paredes laterales preparadas para anchos de canal de 190, 250 y 350 mm.





UZD350-3 para altura de pavimento 115-170 mm

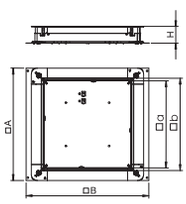
Tipo	Medida A mm	Medida B mm	Medida a mm	Medida b mm	Altura de pavimento mm	Emb. Unidad	Peso kg/100 u	Código
UZD 115170 350-3	467	510	362	383	115 - 170	1	665,000	**7410047**

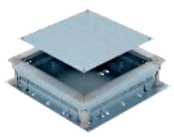
St Acero

FS galvanizado en banda

Caja de derivación y de registro para sistemas de canalización bajo pavimento.

Paredes laterales preparadas para anchos de canal de 250 y 350 mm.





UZD350-3 para altura de pavimento 165-220 mm

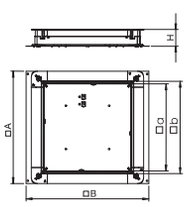
Tipo	Medida A mm	Medida B mm	Medida a mm	Medida b mm	Altura de pavimento mm	Emb. Unidad	Peso kg/100 u	Código
UZD 165220 350-3	467	510	362	383	165 - 220	1	740,000	**7410056**

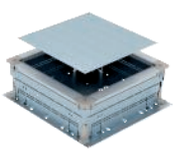
St Acero

FS galvanizado en banda

Caja de derivación y de registro para sistemas de canalización bajo pavimento.

Paredes laterales preparadas para anchos de canal de 250 y 350 mm.





UGD350-3 para conjuntos portamecanismos cuadrados, para altura de pavimento 70-125 mm

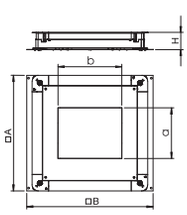
Tipo	Medida A mm	Medida B mm	Medida a mm	Medida b mm	Altura de pavimento mm	Tamaño nominal	Emb. Unidad	Peso kg/100 u	Código
UGD 350-3 4	467	510	201	201	70 - 125	4	1	910,000	**7410104**
UGD 350-3 6	467	510	201	253	70 - 125	6	1	898,000	**7410108**
UGD 350-3 9	467	510	244	244	70 - 125	9	1	895,000	**7410112**

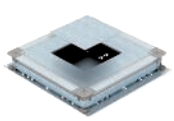
St Acero

FS galvanizado en banda

Caja portamecanismos para el montaje directo de unidades portamecanismos con tapa de montaje y placa ciega para sistemas de canalización bajo pavimento.

Paredes laterales preparadas para anchos de canal de 190, 250 y 350 mm.





UGD350-3 para conjuntos portamecanismos redondos, para altura de pavimento 70-125 mm

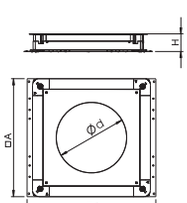
Tipo	Medida A mm	Medida B mm	Medida Ø d mm	Altura de pavimento mm	Tamaño nominal	Emb. Unidad	Peso kg/100 u	Código
UGD 350-3 R4	467	510	215	70 - 125	R4	1	910,000	**7410116**
UGD 350-3 R7	467	510	275	70 - 125	R7	1	887,000	**7410120**
UGD 350-3 R9	467	510	305	70 - 125	R9	1	880,000	**7410124**

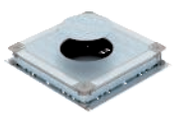
St Acero

FS galvanizado en banda

Caja portamecanismos para el montaje directo de unidades portamecanismos con tapa de montaje y placa ciega para sistemas de canalización bajo pavimento.

Paredes laterales preparadas para anchos de canal de 190, 250 y 350 mm.

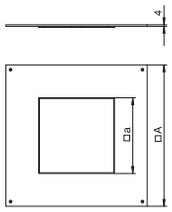




Gesamtkatalog K1 Spanien 2018 / es / 2019/12/16 10:59:37 10:59:37 (LLExport_02257) / 2019/12/16 11:00:01 11:00:01

Tapa de montaje 350-3 para unidades de montaje tamaño nominal 4





Tipo	Medida A mm	Medida a mm	Emb. Unidad	Peso kg/100 u	Código
DUG 350-3 4	383	201	1	320,000	**7400505**

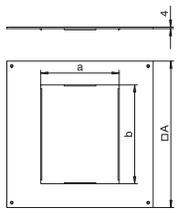
St Acero

FS galvanizado en banda

Tapa de montaje para cajas de derivación y de registro bajo suelo del tipo UZD350-3, para montar una unidad de montaje de tamaño nominal 4. Abertura de montaje con 3 mm de profundidad para un posterior cierre ciego con placa ciega.

Tapa de montaje 350-3 para unidades de montaje tamaño nominal 6





Tipo	Medida A mm	Medida a mm	Medida b mm	Emb. Unidad	Peso kg/100 u	Código
DUG 350-3 6	383	201	253	1	290,000	**7400509**

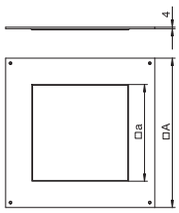
St Acero

FS galvanizado en banda

Tapa de montaje para cajas de derivación y de registro bajo suelo del tipo UZD350-3 para montar una unidad de montaje de tamaño nominal 6. Abertura de montaje hundida 3 mm para un posterior cierre ciego con placa ciega.

Tapa de montaje 350-3 para unidades de montaje tamaño nominal 9





Tipo	Medida A mm	Medida a mm	Emb. Unidad	Peso kg/100 u	Código
DUG 350-3 9	383	244	1	267,000	**7400513**

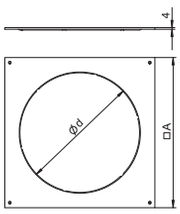
St Acero

FS galvanizado en banda

Tapa de montaje para cajas de derivación y de registro bajo suelo del tipo UZD350-3 para montar una unidad de montaje de tamaño nominal 9. Abertura de montaje hundida 3 mm para un posterior cierre ciego con placa ciega.

Tapa de montaje 350-3 para unidades de montaje tamaño nominal R7





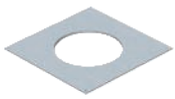
Tipo	Medida A mm	Medida Ø d mm	Emb. Unidad	Peso kg/100 u	Código
DUG 350-3 R7	383	275	1	260,000	**7400533**

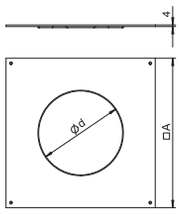
St Acero

FS galvanizado en banda

Tapa de montaje para cajas de derivación y de registro bajo suelo del tipo UZD350-3 para montar una unidad de montaje de tamaño nominal R7. Abertura de montaje a 3 mm de profundidad para poder cerrarla posteriormente con una tapa ciega.

Tapa de montaje 350-3 para unidades de montaje tamaño nominal R4





Tipo	Medida A mm	Medida Ø d mm	Emb. Unidad	Peso kg/100 u	Código
DUG 350-3 R4	383	215	1	335,000	**7400517**

St Acero

FS galvanizado en banda

Tapa de montaje para cajas de derivación y de registro bajo suelo del tipo UZD350-2 para montar una unidad de montaje de tamaño nominal R4. Abertura de montaje a 3 mm de profundidad para poder cerrarla posteriormente con una tapa ciega.

Gesamtkatalog K1 Spanien 2018 / es / 2019/12/16 10:59:37 10:59:37 (LLExport_02257) / 2019/12/16 11:00:01 11:00:01

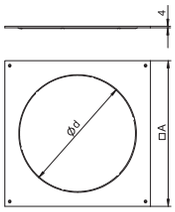
Tapa de montaje 350-3 para unidades de montaje tamaño nominal R9

Tipo	Medida A mm	Medida Ø d mm	Emb. Unidad	Peso kg/100 u	Código
DUG 350-3 R9	383	305	1	230,000	**7400549**

St Acero

FS galvanizado en banda

Tapa de montaje para cajas de derivación y de registro bajo suelo del tipo UZD350-3 para montar una unidad de montaje de tamaño nominal R9. Abertura de montaje a 3 mm de profundidad para poder cerrarla posteriormente con una tapa ciega.





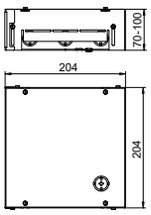
Caja bajo suelo para GES4

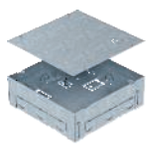
Tipo	Longitud mm	Ancho mm	Emb. Unidad	Peso kg/100 u	Código
UDHOME BOX 4	205	205	1	128,000	**7427430**

St Acero

FS galvanizado en banda

Carcasa para montaje empotrado de la unidad portamecanismos GES4-2 en suelos pavimentados. Con entradas pretroqueladas para la introducción de las canalizaciones (M25) desde los cuatro lados.
La carcasa se suministra cerrada con una tapa protectora de montaje.
Altura mínima de instalación 70 mm, rango de nivelación de + 30 mm.





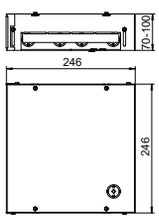
Caja bajo suelo para GES9

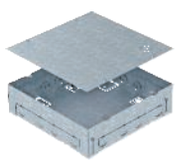
Tipo	Longitud mm	Ancho mm	Emb. Unidad	Peso kg/100 u	Código
UDHOME BOX 9	247	247	1	171,000	**7427432**

St Acero

FS galvanizado en banda

Carcasa de instalación empotrada de forma cuadrada para GES9-2 para suelos de pavimento continuo. Con entradas pretroqueladas para la introducción de las canalizaciones (M25) desde los cuatro lados.
La carcasa se suministra cerrada con una tapa protectora de montaje.
Altura mínima de instalación 70 mm, rango de nivelación de + 30 mm.





Gesamtkatalog K1 Spanien 2018 / es / 2019/12/16 10:59:37 10:59:37 (LLExport_02257) / 2019/12/16 11:00:01 11:00:01



Sistemas de canalización abiertos y registrables a ras de pavimento OKA

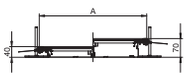
El sistema de canalización abierto OKA es un sistema flexible que sirve para guiar cables en el pavimento. Las tapas de canal se pueden abrir por todo lo largo, también cuando estén premontadas con el revestimiento del suelo. De este modo, la instalación eléctrica se puede adaptar en cualquier momento dentro de los canales. Otras ventajas de montaje, como los perfiles abatibles para el revestimiento del suelo o las unidades de nivelación rápida, ofrecen un alto grado de flexibilidad y seguridad para una instalación profesional bajo suelo.



Gesamtkatalog K1 Spanien 2018 / es / 2019/12/16 10:59:37 (LLExport_02257) / 2019/12/16 11:00:01 11:00:01

Canal ciego, altura 40-70 mm

Tipo	Ancho mm	Longitud mm	Altura de canal mm	Cubier-tas pieza	Emb. m	Peso kg/100 m	Código
OKA-W2004030	200	2400	40 - 70	3	2,4	966,700	**7424400**
OKA-W3004030	300	2400	40 - 70	3	2,4	1.366,700	**7424402**
OKA-W4004030	400	2400	40 - 70	3	2,4	1.775,000	**7424404**
OKA-W5004030	500	2400	40 - 70	3	2,4	2.225,000	**7424406**
OKA-W6004030	600	2400	40 - 70	3	2,4	2.637,500	**7424408**





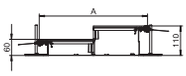
St Acero

FS galvanizado en banda

Con tres tapas ciegas (L = 800 mm).

Canal ciego, altura 60-110 mm

Tipo	Ancho mm	Longitud mm	Altura de canal mm	Cubier-tas pieza	Emb. m	Peso kg/100 m	Código
OKA-W2006050	200	2400	60 - 110	3	2,4	1.004,200	**7424420**
OKA-W3006050	300	2400	60 - 110	3	2,4	1.404,200	**7424422**
OKA-W4006050	400	2400	60 - 110	3	2,4	1.812,500	**7424424**
OKA-W5006050	500	2400	60 - 110	3	2,4	2.262,500	**7424426**
OKA-W6006050	600	2400	60 - 110	3	2,4	2.675,000	**7424428**





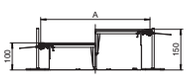
St Acero

FS galvanizado en banda

Con tres tapas ciegas (L = 800 mm).

Canal ciego, altura 100-150 mm

Tipo	Ancho mm	Longitud mm	Altura de canal mm	Cubier-tas pieza	Emb. m	Peso kg/100 m	Código
OKA-W20010050	200	2400	100 - 150	3	2,4	1.070,800	**7424440**
OKA-W30010050	300	2400	100 - 150	3	2,4	1.470,800	**7424442**
OKA-W40010050	400	2400	100 - 150	3	2,4	1.879,200	**7424444**
OKA-W50010050	500	2400	100 - 150	3	2,4	2.329,200	**7424446**
OKA-W60010050	600	2400	100 - 150	3	2,4	2.741,700	**7424458**





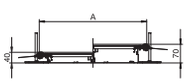
St Acero

FS galvanizado en banda

Con tres tapas ciegas (L = 800 mm).

Canal ciego encajable, altura 40-70 mm

Tipo	Ancho mm	Longitud mm	Altura de canal mm	Cubier-tas pieza	Emb. m	Peso kg/100 m	Código
OKA-W2004030R	200	2400	40 - 70	3	2,4	970,800	**7424460**
OKA-W3004030R	300	2400	40 - 70	3	2,4	1.370,800	**7424462**
OKA-W4004030R	400	2400	40 - 70	3	2,4	1.779,200	**7424464**





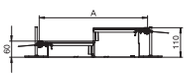
St Acero

FS galvanizado en banda

Con tres tapas ciegas (L = 800 mm) con autoenclavamiento.

Canal ciego encajable, altura 60-110 mm

Tipo	Ancho mm	Longitud mm	Altura de canal mm	Cubier-tas pieza	Emb. m	Peso kg/100 m	Código
OKA-W2006050R	200	2400	60 - 110	3	2,4	1.008,300	**7424480**
OKA-W3006050R	300	2400	60 - 110	3	2,4	1.408,300	**7424482**
OKA-W5006050R	500	2400	60 - 110	3	2,4	2.266,700	**7424486**
OKA-W6006050R	600	2400	60 - 110	3	2,4	2.679,200	**7424488**





St Acero

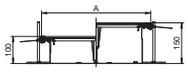
FS galvanizado en banda

Con tres tapas ciegas (L = 800 mm) con autoenclavamiento.

Gesamtkatalog K1 Spanien 2018 / es / 2019/12/16 10:59:37 10:59:37 (LLExport_02257) / 2019/12/16 11:00:01 11:00:01

Canal ciego, altura 100-150 mm





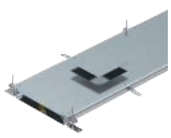
Tipo	Ancho mm	Longitud mm	Altura de canal mm	Cubier-tas pieza	Emb. m	Peso kg/100 m	Código
OKA-W20010050R	200	2400	100 - 150	3	2,4	1.075,000	**7424500**
OKA-W30010050R	300	2400	100 - 150	3	2,4	1.475,000	**7424502**
OKA-W40010050R	400	2400	100 - 150	3	2,4	1.883,300	**7424504**
OKA-W50010050R	500	2400	100 - 150	3	2,4	2.333,300	**7424506**
OKA-W60010050R	600	2400	100 - 150	3	2,4	2.745,800	**7424508**

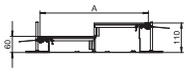
St Acero

FS galvanizado en banda

Con tres tapas ciegas (L = 800 mm) con autoenclavamiento.

Canal para GES4, altura 60-110 mm





Tipo	Ancho mm	Longitud mm	Altura de canal mm	Cubier-tas pieza	Emb. m	Peso kg/100 m	Código
OKA-W3006050D4	300	2400	60 - 110	3	2,4	1.377,100	**7424600**
OKA-W4006050D4	400	2400	60 - 110	3	2,4	1.785,400	**7424602**

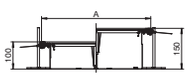
St Acero

FS galvanizado en banda

Con tapas atornillables para mecanismos con una abertura de montaje para un tamaño nominal 4 cada una.

Canal para GES4, altura 100-150 mm





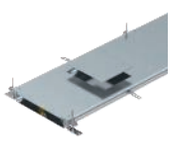
Tipo	Ancho mm	Longitud mm	Altura de canal mm	Cubier-tas pieza	Emb. m	Peso kg/100 m	Código
OKA-W30010050D4	300	2400	100 - 150	3	2,4	1.439,600	**7424620**
OKA-W40010050D4	400	2400	100 - 150	3	2,4	1.847,900	**7424622**

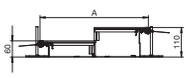
St Acero

FS galvanizado en banda

Con tapas atornillables para mecanismos con una abertura de montaje para un tamaño nominal 4 cada una.

Canal para GES6, altura 60-110 mm





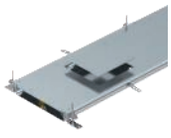
Tipo	Ancho mm	Longitud mm	Altura de canal mm	Cubier-tas pieza	Emb. m	Peso kg/100 m	Código
OKA-W4006050D6	400	2400	60 - 110	3	2,4	1.785,400	**7424662**

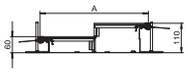
St Acero

FS galvanizado en banda

Con tapas atornillables para mecanismos con una abertura de montaje para un tamaño nominal 6 cada una.

Canal para GES9, altura 60-110 mm





Tipo	Ancho mm	Longitud mm	Altura de canal mm	Cubier-tas pieza	Emb. m	Peso kg/100 m	Código
OKA-W4006050D9	400	2400	60 - 110	3	2,4	1.785,420	**7424720**

St Acero

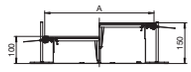
FS galvanizado en banda

Con tres (para un ancho nominal de canal de 400, L = 800 mm) o con seis (para unos anchos nominales de canal de 500 y 600, L = 400 mm) tapas de montaje de mecanismo con una abertura de montaje cada una para un tamaño nominal 9 o 9/55.

Gesamtkatalog K1 Spanien 2018 / es / 2019/12/16 10:59:37 10:59:37 (LLExport_02257) / 2019/12/16 11:00:01 11:00:01

Canal para GES9, altura 100-150 mm

Tipo	Ancho mm	Longitud mm	Altura de canal mm	Cubier-tas pieza	Emb. m	Peso kg/100 m	Código
OKA-W40010050D9	400	2400	100 - 150	3	2,4	1.847,900	**7424740**





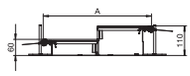
St Acero

FS galvanizado en banda

Con tres (para un ancho nominal de canal de 400, L = 800 mm) o con seis (para unos anchos nominales de canal de 500 y 600, L = 400 mm) tapas de montaje de mecanismo con una abertura de montaje cada una para un tamaño nominal 9 o 9/55.

Canal para GESR9, altura 60-110 mm

Tipo	Ancho mm	Longitud mm	Altura de canal mm	Cubier-tas pieza	Emb. m	Peso kg/100 m	Código
OKA-W4006050DR9	400	2400	60 - 110	3	2,4	1.764,600	**7424780**





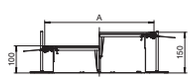
St Acero

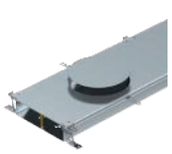
FS galvanizado en banda

Con tres (para un ancho nominal de canal de 400, L = 800 mm) o con seis (para unos anchos nominales de canal de 500 y 600, L = 400 mm) tapas de montaje de mecanismos con una abertura de montaje cada una para un tamaño nominal R9 o R9/55.

Canal para GESR9, altura 100-150 mm

Tipo	Ancho mm	Longitud mm	Altura de canal mm	Cubier-tas pieza	Emb. m	Peso kg/100 m	Código
OKA-W40010050DR9	400	2400	100 - 150	3	2,4	1.827,100	**7424800**





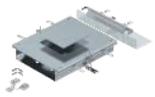
St Acero

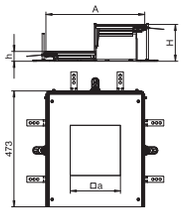
FS galvanizado en banda

Con tres (para un ancho nominal de canal de 400, L = 800 mm) o con seis (para unos anchos nominales de canal de 500 y 600, L = 400 mm) tapas de montaje de mecanismo con una abertura de montaje cada una para una unidad de montaje redonda de tamaño nominal R9 o R9/55.

Gesamtkatalog K1 Spanien 2018 / es / 2019/12/16 10:59:37 10:59:37 (LLExport_02257) / 2019/12/16 11:00:01 11:00:01

Ampliación lateral para GES4, altura 60-110 mm





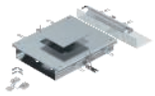
Tipo	Medida A mm	Medida a mm	Altura de canal mm	Tamaño nominal	Emb. Unidad	Peso kg/100 u	Código
OKA-W A 6050 4	400	201	60 - 110	4	1	947,000	**7424900**

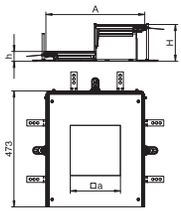
St Acero

FS galvanizado en banda

Tamaño de la abertura de montaje apropiado para montar una unidad de montaje cuadrada de tamaño nominal 4.

Ampliación lateral para GES4, altura 100-150 mm





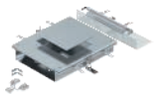
Tipo	Medida A mm	Medida a mm	Altura de canal mm	Tamaño nominal	Emb. Unidad	Peso kg/100 u	Código
OKA-W A 10050 4	400	201	100 - 150	4	1	976,000	**7424920**

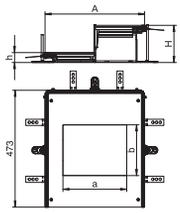
St Acero

FS galvanizado en banda

Tamaño de la abertura de montaje apropiado para montar una unidad de montaje cuadrada de tamaño nominal 4.

Ampliación lateral para GES6, altura 60-110 mm





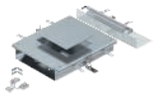
Tipo	Medida A mm	Medida a mm	Medida b mm	Altura de canal mm	Tamaño nominal	Emb. Unidad	Peso kg/100 u	Código
OKA-W A 6050 6	400	201	253	60 - 110	6	1	922,000	**7424902**

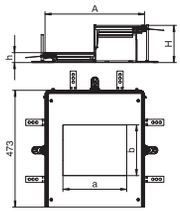
St Acero

FS galvanizado en banda

Tamaño de la abertura de montaje apropiado para montar una unidad de montaje rectangular de tamaño nominal 6.

Ampliación lateral para GES6, altura 100-150 mm





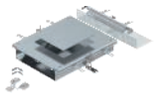
Tipo	Medida A mm	Medida a mm	Medida b mm	Altura de canal mm	Tamaño nominal	Emb. Unidad	Peso kg/100 u	Código
OKA-W A 10050 6	400	201	253	100 - 150	6	1	951,000	**7424922**

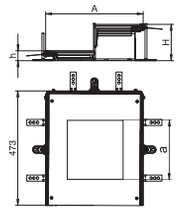
St Acero

FS galvanizado en banda

Tamaño de la abertura de montaje apropiado para montar una unidad de montaje rectangular de tamaño nominal 6.

Ampliación lateral para GES9, altura 40-70 mm





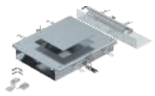
Tipo	Medida A mm	Medida a mm	Altura de canal mm	Tamaño nominal	Emb. Unidad	Peso kg/100 u	Código
OKA-W A 4030 9	400	244	40 - 70	9	1	868,000	**7424884**

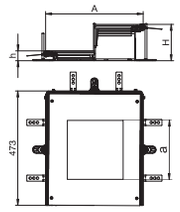
St Acero

FS galvanizado en banda

Tamaño de la abertura de montaje apropiado para montar una unidad de montaje cuadrada de tamaño nominal 9/55.

Ampliación lateral para GES9, altura 60-110 mm





Tipo	Medida A mm	Medida a mm	Altura de canal mm	Tamaño nominal	Emb. Unidad	Peso kg/100 u	Código
OKA-W A 6050 9	400	244	60 - 110	9	1	882,000	**7424904**

St Acero

FS galvanizado en banda

Tamaño de la abertura de montaje apropiado para montar una unidad de montaje cuadrada de tamaño nominal 9 o 9/55.

Gesamtkatalog K1 Spanien 2018 / es / 2019/12/16 10:59:37 10:59:37 (LLExport_02257) / 2019/12/16 11:00:01 11:00:01

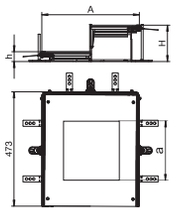
Ampliación lateral para GES9, altura 100-150 mm

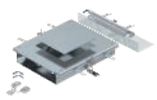
Tipo	Medida A mm	Medida a mm	Altura de canal mm	Tamaño nominal	Emb. Unidad	Peso kg/100 u	Código
OKA-W A 10050 9	400	244	100 - 150	9	1	1.010,000	**7424924**

St Acero

FS galvanizado en banda

Tamaño de la abertura de montaje apropiado para montar una unidad de montaje cuadrada de tamaño nominal 9 o 9/55.





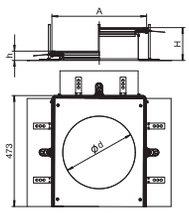
Ampliación lateral para GESR9, altura 40-70 mm

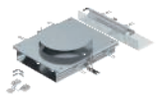
Tipo	Medida A mm	Medida Ø d mm	Altura de canal mm	Tamaño nominal	Emb. Unidad	Peso kg/100 u	Código
OKA-W A 4030R9	400	305	40 - 70	R9	1	868,000	**7424886**

St Acero

FS galvanizado en banda

Tamaño de la abertura de montaje apropiado para montar una unidad de montaje redonda de tamaño nominal R9/55.





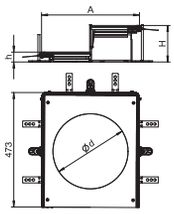
Ampliación lateral para GESR9, altura 60-110 mm

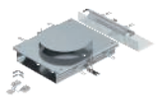
Tipo	Medida A mm	Medida Ø d mm	Altura de canal mm	Tamaño nominal	Emb. Unidad	Peso kg/100 u	Código
OKA-W A 6050R9	400	305	60 - 110	R9	1	882,000	**7424906**

St Acero

FS galvanizado en banda

Tamaño de la abertura de montaje apropiado para montar una unidad de montaje redonda de tamaño nominal R9 o R9/55.





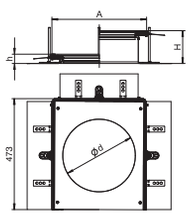
Ampliación lateral para GESR9, altura 100-150 mm

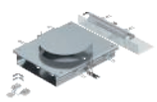
Tipo	Medida A mm	Medida Ø d mm	Altura de canal mm	Tamaño nominal	Emb. Unidad	Peso kg/100 u	Código
OKA-W A 10050R9	400	305	100 - 150	R9	1	911,000	**7424926**

St Acero

FS galvanizado en banda

Tamaño de la abertura de montaje apropiado para montar una unidad de montaje redonda de tamaño nominal R9 o R9/55.

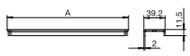




Gesamtkatalog K1 Spanien 2018 / es / 2019/12/16 10:59:37 10:59:37 (LLExport_02257) / 2019/12/16 11:00:01 11:00:01

Junta amortiguadora de tapa para ancho de canal 200 y 300 mm, todas las alturas de canal





Tipo	Medida A mm	Emb. Unidad	Peso kg/100 u	Código
DSD2 200	200	1	10,250	**7424990**
DSD2 300	300	1	18,450	**7424992**

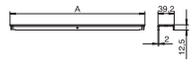
St Acero

FS galvanizado en banda

Para soportar y sellar las tapas en los canales con una anchura nominal 200 o 300.

Junta de soporte de tapa para ancho de canal 400, 500 y 600 mm





Tipo	Medida A mm	Altura de canal mm	Emb. Unidad	Peso kg/100 u	Código
DSU2 400 4030	400	40 - 70	1	31,890	**7424940**
DSU2 500 4030	500	40 - 70	1	39,090	**7424942**
DSU2 600 4030	600	40 - 70	1	47,290	**7424944**

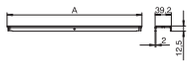
St Acero

FS galvanizado en banda

Para soportar y sellar las tapas en los canales con anchuras nominales de 400, 500 o 600. Con soporte central de altura regulable.

Junta de soporte de tapa, altura de canal 100-150 mm





Tipo	Medida A mm	Altura de canal mm	Emb. Unidad	Peso kg/100 u	Código
DSU2 400 10050	400	100 - 150	1	34,040	**7424980**
DSU2 500 10050	500	100 - 150	1	41,240	**7424982**

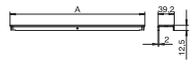
St Acero

FS galvanizado en banda

Para soportar y sellar las tapas en los canales con anchuras nominales de 400, 500 o 600. Con soporte central de altura regulable.

Junta de soporte de tapa, altura de canal 60-110 mm





Tipo	Medida A mm	Altura de canal mm	Emb. Unidad	Peso kg/100 u	Código
DSU2 400 6050	400	60 - 110	1	33,490	**7424960**
DSU2 500 6050	500	60 - 110	1	40,690	**7424962**
DSU2 600 6050	600	60 - 110	1	48,890	**7424964**

St Acero

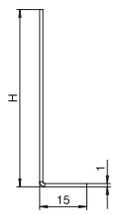
FS galvanizado en banda

Para soportar y sellar las tapas en los canales con anchuras nominales de 400, 500 o 600. Con soporte central de altura regulable.

Gesamtkatalog K1 Spanien 2018 / es / 2019/12/16 10:59:37 10:59:37 (LLExport_02257) / 2019/12/16 11:00:01 11:00:01

Tabique separador





Tipo	Longitud mm	Altura mm	Altura de canal mm	Emb. m	Peso kg/100 m	Código
OKA2 TW 30	2400	16,5	30	2,4	23,300	**7401984**
OKA2 TW 40	2400	26,5	40	2,4	31,300	**7401988**
OKA2 TW 50	2400	36,5	50	2,4	39,200	**7401992**
OKA2 TW 60	2400	46,5	60	2,4	46,700	**7401996**
OKA2 TW 70	2400	56,5	70	2,4	54,600	**7402000**
OKA2 TW 80	2400	66,5	80	2,4	62,500	**7402004**
OKA2 TW 90	2400	76,5	90	2,4	70,000	**7402008**
OKA2 TW 100	2400	86,5	100	2,4	77,900	**7401960**
OKA2 TW 120	2400	106,5	120	2,4	93,800	**7401968**
OKA2 TW 140	2400	126,5	140	2,4	109,200	**7401976**
OKA2 TW 150	2400	136,5	150	2,4	117,100	**7401980**

St Acero

FS galvanizado en banda

Pared separadora para instalar en la base de la unidad de canal OKA-W.

Gesamtkatalog K1 Spanien 2018 / es / 2019/12/16 10:59:37 10:59:37 (LLExport_02257) / 2019/12/16 11:00:01 11:00:01

Juego de piezas para bifurcación de canal en T y cruz

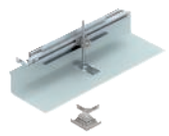


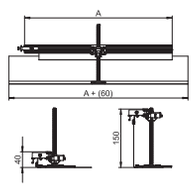
Tipo	Emb. Unidad	Peso kg/100 u	Código
OKA FB2 TX	1	24,800	**7424821**

Zn Fundición a presión con zinc

Para crear derivaciones en T o en cruz. Con todas las piezas necesarias para el montaje. Adecuado para los sistemas de canalización OKA-G y OKA-W.
¡Para establecer un cruce se necesitan 2 juegos de piezas!

Juego de piezas para bifurcación angular hacia la izquierda, altura 40-150 mm





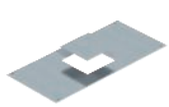
Tipo	Ancho mm	Emb. Unidad	Peso kg/100 u	Código
OKA-G20040150FBL	200	1	49,600	**7423950**
OKA-G30040150FBL	300	1	62,800	**7423952**
OKA-G40040150FBL	400	1	74,800	**7423954**
OKA-G50040150FBL	500	1	96,800	**7423956**
OKA-G60040150FBL	600	1	109,800	**7423958**

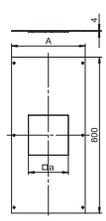
St Acero

FS galvanizado en banda

Para realizar durante la obra una derivación de canal de 90° hacia la izquierda. Con todas las piezas necesarias para el montaje. Apropiado para los canales OKA-G y OKA-W.

Tapa adaptadora para GES4, 800 mm





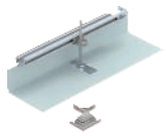
Tipo	Ancho mm	Medida A mm	Medida a mm	Emb. Unidad	Peso kg/100 u	Código
OKA DG4 300	300	277	201	1	669,000	**7402040**
OKA DG4 400	400	377	201	1	919,000	**7402048**

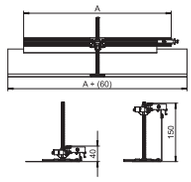
St Acero

FS galvanizado en banda

Con abertura de montaje para una unidad portamecanismos de tamaño 4. Abertura de montaje cerrada con una placa ciega. Se suministra con tornillos de fijación para la tapa.

Juego de piezas para bifurcación angular hacia la derecha, altura 40-150 mm





Tipo	Ancho mm	Emb. Unidad	Peso kg/100 u	Código
OKA-G20040150FBR	200	1	49,800	**7423970**
OKA-G30040150FBR	300	1	62,800	**7423972**
OKA-G40040150FBR	400	1	74,800	**7423974**
OKA-G50040150FBR	500	1	96,800	**7423976**
OKA-G60040150FBR	600	1	109,800	**7423978**

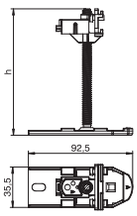
St Acero

FS galvanizado en banda

Para realizar durante la obra una derivación de canal como curva de 90° hacia la derecha. Con todas las piezas necesarias para el montaje. Apropiado para los canales OKA-G y OKA-W.

Unidad de nivelación





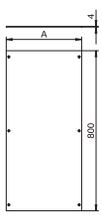
Tipo	Medida h mm	Altura de canal mm	Emb. Unidad	Peso kg/100 u	Código
OKA NEVE 110	110	40 - 110	6	14,200	**7425970**
OKA NEVE 150	150	40 - 150	6	15,300	**7425972**

St Acero

Elemento nivelador con ajuste express de la altura para conectar, fijar y nivelar las unidades de canal de los sistemas OKA-G y OKA-W.

Tapa adaptadora, ciega, 800 mm





Tipo	Ancho mm	Medida A mm	Emb. Unidad	Peso kg/100 u	Código
OKA D 200	200	177	1	442,000	**7401870**
OKA D 300	300	277	1	692,000	**7401997**
OKA D 400	400	377	1	942,000	**7401898**
OKA D 500	500	477	1	1.192,000	**7425006**
OKA D 600	600	577	1	1.442,000	**7425008**

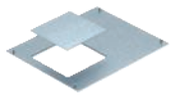
St Acero

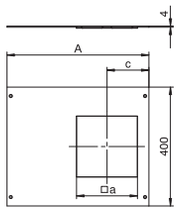
FS galvanizado en banda

Para tapar una unidad de canal. Se suministra con tornillos de fijación para la tapa.

Gesamtkatalog K1 Spanien 2018 / es / 2019/12/16 10:59:37 10:59:37 (LLExport_02257) / 2019/12/16 11:00:01 11:00:01

Tapa adaptadora para GES4, 400 mm





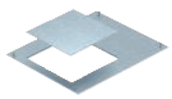
Tipo	Ancho mm	Medida A mm	Medida a mm	Emb. Unidad	Peso kg/100 u	Código
OKA D 500 4	500	477	201	1	570,000	**7425064**
OKA D 600 4	600	577	201	1	693,000	**7425066**

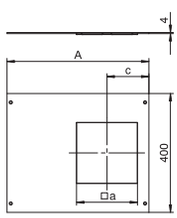
St Acero

FS galvanizado en banda

Con abertura de montaje para una unidad de montaje de tamaño 4. Abertura de montaje cerrada con una placa ciega. Se suministra con tornillos para fijar la tapa al canal.

Tapa adaptadora para GES9, 400 mm





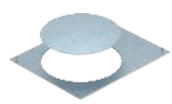
Tipo	Ancho mm	Medida A mm	Medida a mm	Medida c mm	Emb. Unidad	Peso kg/100 u	Código
OKA D 500 9	500	477	244	161	1	570,000	**7425102**
OKA D 600 9	600	577	244	161	1	693,000	**7425104**

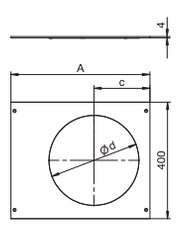
St Acero

FS galvanizado en banda

Con abertura de montaje para conjunto portamecanismos de tamaño nominal 9. Abertura de montaje cerrada con una placa ciega. Se suministra con tornillos para fijar la tapa al canal.

Tapa adaptadora para GESR9, 400 mm





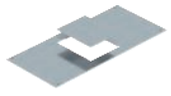
Tipo	Ancho mm	Medida A mm	Medida Ø d mm	Emb. Unidad	Peso kg/100 u	Código
OKA D 500 R9	500	477	305	1	570,000	**7425122**
OKA D 600 R9	600	577	305	1	693,000	**7425124**

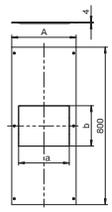
St Acero

FS galvanizado en banda

Con abertura de montaje para conjunto portamecanismos de tamaño nominal R9. Abertura de montaje cerrada con una placa ciega. Se suministra con tornillos para fijar la tapa al canal.

Tapa adaptadora para GES6, 800 mm





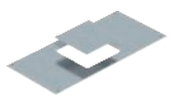
Tipo	Ancho mm	Medida A mm	Medida a mm	Medida b mm	Emb. Unidad	Peso kg/100 u	Código
OKA DG6 400	400	377	201	253	1	905,000	**7402056**

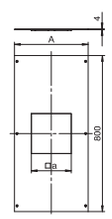
St Acero

FS galvanizado en banda

Con abertura de montaje para un conjunto portamecanismos de tamaño 6. Abertura de montaje cerrada con una placa ciega. Se suministra con tornillos de fijación para la tapa.

Tapa adaptadora para GES9, 800 mm





Tipo	Ancho mm	Medida A mm	Medida a mm	Emb. Unidad	Peso kg/100 u	Código
OKA DG9 400	400	377	244	1	903,000	**7402064**

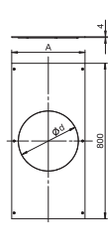
St Acero

FS galvanizado en banda

Con abertura de montaje para conjunto portamecanismos de tamaño nominal 9. Abertura de montaje cerrada con una placa ciega. Se suministra con tornillos para fijar la tapa al canal.

Tapa adaptadora para GESR9, 800 mm





Tipo	Ancho mm	Medida A mm	Medida Ø d mm	Emb. Unidad	Peso kg/100 u	Código
OKA DGR9 400	400	377	305	1	888,000	**7402068**

St Acero

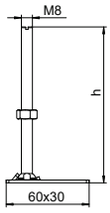
FS galvanizado en banda

Con abertura de montaje para un conjunto portamecanismos de tamaño R9. Abertura de montaje cerrada con una placa ciega. Se suministra con tornillos de fijación para la tapa.

Gesamtkatalog K1 Spanien 2018 / es / 2019/12/16 10:59:37 10:59:37 (LLExport_02257) / 2019/12/16 11:00:01 11:00:01

Unidad de nivelación RKNEV2





Tipo	Medida h mm	Emb. VPE	Peso kg/100 unidad embalaje	Código
RK NEV2 70	70	1	20,000	**7405814**
RK NEV2 110	110	1	25,200	**7405815**
RK NEV2 150	150	1	30,000	**7405816**
RK NEV2 190	190	1	35,000	**7405817**
RK NEV2 230	230	1	40,000	**7405818**
RK NEV2 270	270	1	45,800	**7405819**

St Acero

G electrozincado

Para ajustar a la altura del suelo los conjuntos de tapa y marco de altura regulable y el sistema de canalización OKB a ras del pavimento. La VPE consta de 4 unidades de nivelación.

Dimensiones

Medida "h" mm	RKN2, 20 mm mm	RKN2, 25 mm mm	RK(S+F)N2, 20 mm mm	RK(S+F)N2, 25 mm mm	RKR2, 20/25 mm mm	RK(S+F)R2, 20/25 mm mm	OKB mm
70	100 - 150	105 - 155	105 - 150	110 - 155	105 - 155	110 - 155	93 - 133
110	140 - 190	145 - 195	145 - 190	150 - 195	145 - 195	150 - 195	133 - 173
150	180 - 230	185 - 235	185 - 230	190 - 235	185 - 235	190 - 235	173 - 213
190	220 - 270	225 - 275	225 - 270	230 - 275	225 - 275	230 - 275	213 - 253
230	260 - 310	265 - 315	265 - 310	270 - 315	265 - 315	270 - 315	253 - 293
270	300 - 350	305 - 355	305 - 350	310 - 355	305 - 355	310 - 355	293 - 333

Gesamtkatalog K1 Spanien 2018 / es / 2019/12/16 10:59:37 10:59:37 (LLExport_02257) / 2019/12/16 11:00:01 11:00:01

Sistemas de instalación para montaje de mecanismos a partir de 55 mm de altura de pavimento

Las estructuras de suelo de baja altura requieren soluciones especiales para la instalación bajo suelo. El sistema 55 se utiliza con alturas de pavimentos a partir de 55 mm más revestimiento del suelo. Es ideal para el suministro de grandes superficies, especialmente en oficinas y edificios administrativos. El sistema de canalización se puede adaptar a los requisitos específicos del proyecto de construcción e incluye modelos bajo pavimento y modelos a ras del pavimento.

Los conjuntos portamecanismos del sistema 55 tienen una altura de montaje fija de 55 mm. Esto permite el montaje sencillo de tomas de corriente y conexiones de datos y multimedia de la serie Modul 45 de OBO Bettermann.

OBO BETTERMANN

ACKERMANN MADE BY OBO



Sistema a ras de pavimento

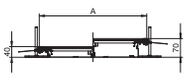
El sistema de canalización abierto a ras del pavimento OKA proporciona un alto grado de flexibilidad en el tendido de cables. Las tapas de los canales se pueden abrir, lo que permite acceder a la instalación eléctrica en todo momento.

Indique siempre el código de artículo al hacer su pedido

Gesamtkatalog K1 Spanien 2018 / es / 2019/12/16 10:59:37 (LLExport_02257) / 2019/12/16 11:00:01 11:00:01

Canal ciego, altura 40-70 mm

Tipo	Ancho mm	Longitud mm	Altura de canal mm	Cubier-tas pieza	Emb. m	Peso kg/100 m	Código
OKA-W2004030	200	2400	40 - 70	3	2,4	966,700	**7424400**
OKA-W3004030	300	2400	40 - 70	3	2,4	1.366,700	**7424402**
OKA-W4004030	400	2400	40 - 70	3	2,4	1.775,000	**7424404**
OKA-W5004030	500	2400	40 - 70	3	2,4	2.225,000	**7424406**
OKA-W6004030	600	2400	40 - 70	3	2,4	2.637,500	**7424408**





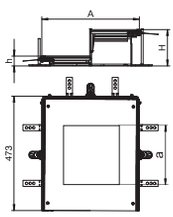
St Acero

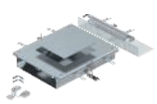
FS galvanizado en banda

Unidad de canal lista para el montaje con 3 tapas ciegas para la conducción de cables, compuesta por base de canal (con perfiles laterales y pared lateral metálica). La base dispone de bridas de sujeción para el montaje de paredes separadoras con conexión autoconductora. Se suministra con 6 ángulos de fijación de altura regulable, 6 piezas de anclaje y 3 juntas de tapa para los canales de ancho 200 y 300 ,o con juntas de tapa con soporte central (3 para los canales de ancho 400 y 6 para los canales de ancho 500 y 600). La tapa del canal se suministra atornillada.

Ampliación lateral para GES9, altura 40-70 mm

Tipo	Medida A mm	Medida a mm	Altura de canal mm	Tamaño nominal	Emb. Unidad	Peso kg/100 u	Código
OKA-W A 4030 9	400	244	40 - 70	9	1	868,000	**7424884**





St Acero

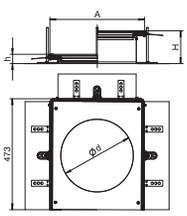
FS galvanizado en banda

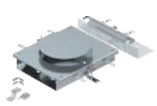
Ampliación de canal lista, para montar un conjunto portamecanismos de tamaño 9. Está compuesta por una base de canal (con perfiles laterales y de apoyo en el pavimento), una tapa de canal con abertura de montaje cerrada de forma ciega y un final de canal. Se suministra con 3 ángulos de fijación de altura regulable, 3 piezas de anclaje y una pieza angular.

Tamaño de la abertura de montaje apropiado para montar una unidad de montaje cuadrada de tamaño nominal 9/55.

Ampliación lateral para GESR9, altura 40-70 mm

Tipo	Medida A mm	Medida Ø d mm	Altura de canal mm	Tamaño nominal	Emb. Unidad	Peso kg/100 u	Código
OKA-W A 4030R9	400	305	40 - 70	R9	1	868,000	**7424886**





St Acero

FS galvanizado en banda

Ampliación de canal lista, para montar una unidad portamecanismos de tamaño R9. Está compuesta por una base de canal (con perfiles laterales y de apoyo en el pavimento), una tapa de canal con abertura de montaje cerrada de forma ciega y un final de canal. Se suministra con 3 ángulos de fijación de altura regulable, 3 piezas de anclaje y una pieza angular.

Tamaño de la abertura de montaje apropiado para montar una unidad de montaje redonda de tamaño nominal R9/55.

Gesamtkatalog K1 Spanien 2018 / es / 2019/12/16 10:59:37 10:59:37 (LLExport_02257) / 2019/12/16 11:00:01 11:00:01

Junta amortiguadora de tapa para ancho de canal 200 y 300 mm, todas las alturas de canal





Tipo	Medida A mm	Emb. Unidad	Peso kg/100 u	Código
DSD2 200	200	1	10,250	**7424990**
DSD2 300	300	1	18,450	**7424992**

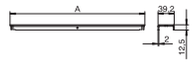
St Acero

FS galvanizado en banda

Para soportar y sellar las tapas en los canales con una anchura nominal 200 o 300.

Junta de soporte de tapa para ancho de canal 400, 500 y 600 mm





Tipo	Medida A mm	Altura de canal mm	Emb. Unidad	Peso kg/100 u	Código
DSU2 400 4030	400	40 - 70	1	31,890	**7424940**
DSU2 500 4030	500	40 - 70	1	39,090	**7424942**
DSU2 600 4030	600	40 - 70	1	47,290	**7424944**

St Acero

FS galvanizado en banda

Para soportar y sellar las tapas en los canales con anchuras nominales de 400, 500 o 600. Con soporte central de altura regulable.

Gesamtkatalog K1 Spanien 2018 / es / 2019/12/16 10:59:37 10:59:37 (LLExport_02257) / 2019/12/16 11:00:01 11:00:01

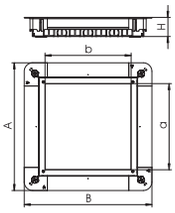
Caja bajo suelo UGD250-3 para GES9/55

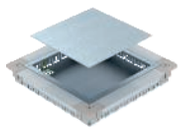
Tipo	Medida A mm	Medida B mm	Medida a mm	Medida b mm	Medida h mm	Altura de pavimento mm	Emb. Unidad	Peso kg/100 u	Código
UGD55 250-3 9R	367	367	244	283	55	55 - 80	1	430,000	**7410060**

St Acero

FS galvanizado en banda

Caja bajo suelo con tapa adaptadora y placa ciega para el montaje de una unidad portamecanismos cuadrada GES9/55 en altura de pavimento a partir de 55 mm. Con aberturas para introducción de tubos en cada lado: 7 x M20, 3 x M25, 4 x M32. Si el sistema se encuentra nivelado a 55 mm sólo se podrá usar tubo de M20.





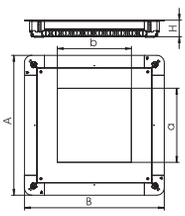
Caja bajo suelo UGD350-3 para GES9/55

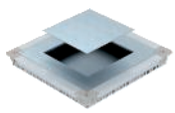
Tipo	Medida A mm	Medida B mm	Medida a mm	Medida b mm	Medida h mm	Altura de pavimento mm	Emb. Unidad	Peso kg/100 u	Código
UGD55 350-3 9R	467	467	244	244	55	55 - 80	1	790,000	**7410062**

St Acero

FS galvanizado en banda

Caja bajo suelo con tapa adaptadora y placa ciega para el montaje de un conjunto portamecanismos cuadrado GES9/55 en altura de pavimento a partir de 55 mm. Con aberturas para introducción de tubos en cada lado: 10 x M20, 3 x M25, 7 x M32. Si el sistema se encuentra nivelado a 55 mm sólo se podrá usar tubo de M20.





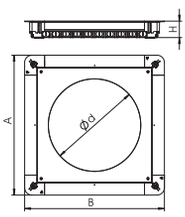
Caja bajo suelo UGD350-3 para GESR9/55

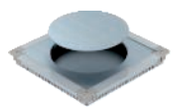
Tipo	Medida A mm	Medida B mm	Medida Ø d mm	Altura de pavimento mm	Emb. Unidad	Peso kg/100 u	Código
UGD55 350-3R9R	467	467	305	55 - 80	1	775,000	**7410064**

St Acero

FS galvanizado en banda

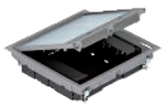
Caja bajo suelo con tapa adaptadora y placa ciega para el montaje de un conjunto portamecanismos redondo GESR9/55 en altura de pavimento a partir de 55 mm. Con aberturas para introducción de tubos en cada lado: 10 x M20, 3 x M25, 7 x M32. Si el sistema se encuentra nivelado a 55 mm sólo se podrá usar tubo de M20.

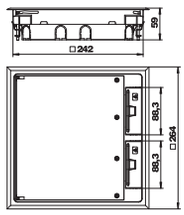




Gesamtkatalog K1 Spanien 2018 / es / 2019/12/16 10:59:37 10:59:37 (LLExport_02257) / 2019/12/16 11:00:01 11:00:01

Conjunto portamecanismos cuadrado para altura de pavimento 55 mm



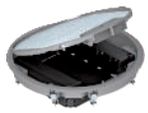


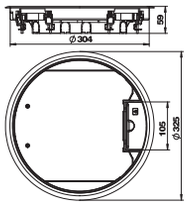
Tipo	Color	Emb. Unidad	Peso kg/100 u	Código
GES9 55U V 7011	gris hierro	1	206,700	**7405037**

PA Poliamida

Conjunto portamecanismos GES9 con una altura fija de 55 mm. Dispone de dos cubetas para el montaje vertical de mecanismos Modul 45 y cuatro descargadores de tracción. Es necesario usar dos marcos de montaje para instalar los mecanismos Modul 45.
El montaje de los módulos de datos se realiza con como máx. dos placas de montaje opcionales MPMT45.
El conjunto portamecanismos está equipado con garras de fijación universales.

Conjunto portamecanismos redondo para altura de pavimento 55 mm



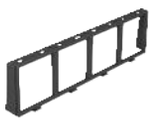


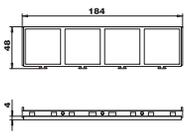
Tipo	Color	Emb. Unidad	Peso kg/100 u	Código
GESR9 55U V 7011	gris hierro	1	255,000	**7405047**

PA Poliamida

Conjunto portamecanismos GESR9 con una altura fija de 55 mm. Dispone de dos cubetas para el montaje vertical de mecanismos Modul 45 y cuatro descargadores de tracción. Es necesario usar dos marcos de montaje para instalar los mecanismos Modul 45.
El montaje de los módulos de datos se realiza con una placa de montaje opcional MPMT45.
La conjunto portamecanismos está equipada con garras de fijación universales.

Marco de montaje para cuatro mecanismos Modul 45® simples



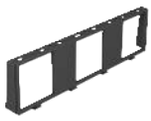


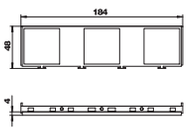
Tipo	Material	Emb. Unidad	Peso kg/100 u	Código
MT45V 4	PC/ABS	5	1,200	**7408670**

PC/ABS Policarbonato/Acrilonitrilo-butadieno-estirol

Para el montaje de 4 mecanismos individuales Modul 45 en las cubetas de los conjuntos portamecanismos para altura de pavimento 55 mm.
El marco de montaje esté previsto para su uso con tomas de corriente 0º y para enchufes rectos (no conectores angulares).

Marco de montaje para tres mecanismos Modul 45® simples



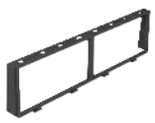


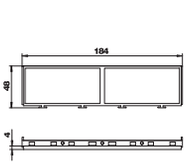
Tipo	Material	Emb. Unidad	Peso kg/100 u	Código
MT45V 3	PC/ABS	5	1,400	**7408672**

PC/ABS Policarbonato/Acrilonitrilo-butadieno-estirol

Para el montaje de 3 mecanismos individuales Modul 45 en las cubetas de los conjuntos portamecanismos para altura de pavimento 55 mm.
El marco de montaje esté previsto para su uso con tomas de corriente 0º y para conectores angulares o enchufes rectos.

Marco de montaje para combinación de mecanismos Modul 45® doble y doble





Tipo	Material	Emb. Unidad	Peso kg/100 u	Código
MT45V 2+2	PC/ABS	5	0,900	**7408682**

PC/ABS Policarbonato/Acrilonitrilo-butadieno-estirol

Para instalar una combinación de dos tomas de corriente Modul 45 dobles en un conjunto portamecanismos System 55 con soporte de montaje para la instalación vertical de mecanismos Modul45. El marco de montaje está previsto para su uso con tomas de corriente 0° para enchufes rectos (no conectores angulares).

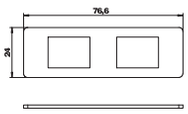
Gesamtkatalog K1 Spanien 2018 / es / 2019/12/16 10:59:37 10:59:37 (LLExport_02257) / 2019/12/16 11:00:01 11:00:01

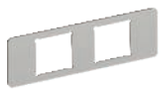
Placa de montaje tipo A para 2 conectores de datos

Tipo	Emb. Unidad	Peso kg/100 u	Código
MPMT45 2A	1	1,430	**7408701**

A2 Acero inoxidable 1.4301

Tapeta para el montaje de 2 conectores de datos de los siguientes tipos:: AMP TYCO: Standard 110Connect, SL Serie 110Connect y Toolless, AMP-Twist ; Brand-Rex: módulo sin apantallar; GG45; TKM RJ MOD; Nexans: LANmark Modul con Clip adaptador; Siemon CAT6; 3M K6 y K10.
Dimensiones de la abertura de montaje en mm: 20,10 x 14,80.



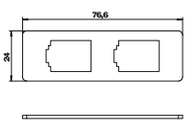


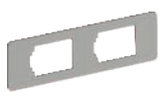
Placa de montaje tipo B para 2 conectores de datos

Tipo	Emb. Unidad	Peso kg/100 u	Código
MPMT45 2B	1	1,410	**7408703**

A2 Acero inoxidable 1.4301

Tapeta para el montaje de 2 conectores de datos de los siguientes tipos: BTR: E-DAT Modul; Dätwyler: MS y MS-N Modul; Kerpen: VarioKeystone.
Dimensiones de la abertura de montaje en mm: 19,35/21,55 x 14,85.



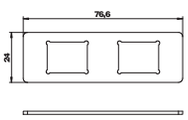


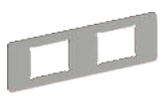
Placa de montaje tipo C para 2 conectores de datos

Tipo	Emb. Unidad	Peso kg/100 u	Código
MPMT45 2C	1	1,440	**7408705**

A2 Acero inoxidable 1.4301

Tapeta para el montaje de 2 conectores de datos de los siguientes tipos:: Brand-Rex: módulo apantallado; EKU: E-Stone Modul; Dätwyler: KS-T, MS-K y KU-T Modul; R&M: Snap-In y Keystone Modul; Rutenbeck: UM y UMflex Modul; SETEC: MKJ, UKJ y XKJ Modul; Siemon TERA; Telegärtner: AMJ y UMJ Modul.
Dimensiones de la abertura de montaje en mm: 19,30 x 14,80.



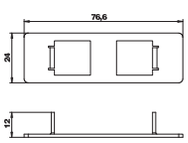


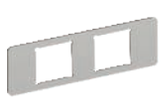
Placa de montaje tipo F para 2 conectores de datos

Tipo	Emb. Unidad	Peso kg/100 u	Código
MPMT45 2F	1	1,640	**7408707**

A2 Acero inoxidable 1.4301

Tapeta para el montaje de 2 conectores de datos de los siguientes tipos: Avaya/Systimax: M-Serie.
Dimensiones de la abertura de montaje en mm: 17,40 x 16,60.



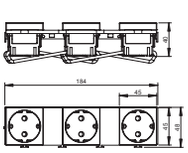


Marco de montaje para MT45V, prefabricado, con toma de corriente con toma de tierra

Tipo	Color	Emb. Unidad	Peso kg/100 u	Código
MT45V 3 3WS V	negro grafito	1	30,800	**7408697**

PA Poliamida

Marco de montaje prefabricado con tres tomas de corriente simples, para montar en soporte modular MT45V



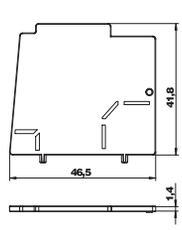


Tabique separador, vertical

Tipo	Material	Emb. Unidad	Peso kg/100 u	Código
MT45V TW	PA	10	0,400	**7408693**

PA Poliamida

Para la separación de diferentes tipos de corriente en soporte de montaje para el montaje vertical de mecanismos Modul 45.





Gesamtkatalog K1 Spanien 2018 / es / 2019/12/16 10:59:37 10:59:37 (LLExport_02257) / 2019/12/16 11:00:01 11:00:01



Sistemas de conjuntos portamecanismos GES

Los conjuntos portamecanismos suministran electricidad y conexión de datos a través del suelo en los puestos de trabajo y otros puntos de la habitación. Existen modelos para suelos que precisan una limpieza en seco o limpieza con agua. Los conjuntos portamecanismos son adecuados para el montaje en sistemas bajo suelo a ras del pavimento y bajo pavimento, así como en suelos modulares.



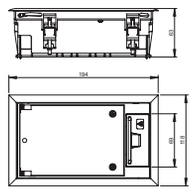
Gesamtkatalog K1 Spanien 2018 / es / 2019/12/16 10:59:37 (LLExport_02257) 2019/12/16 11:00:01 11:00:01

GES2 con MT3 45

Tipo	Color	Emb. Unidad	Peso kg/100 u	Código
GES2 KU 7011	gris hierro	1	94,200	**7429580**

PA Poliamida

Unidad portamecanismos con todos los accesorios de sistema necesarios para el montaje directo en pavimentos.
El volumen de suministro incluye una unidad portamecanismos de tamaño nominal 2 con ángulo de fijación universal y un soporte modular para 3 mecanismos Modul 45.
Unidad portamecanismos con marcos protectores de moqueta, tapa abatible y salida de cable a base de poliamida, en color RAL 7011. La tapa abatible tiene un rebaje para colocar un acabado final de pavimento de 5 mm.

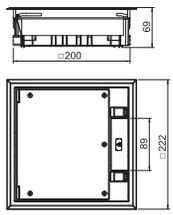




Gesamtkatalog K1 Spanien 2018 / es / 2019/12/16 10:59:37 10:59:37 (LLExport_02257) / 2019/12/16 11:00:01 11:00:01

GES4-2 con MT3 45





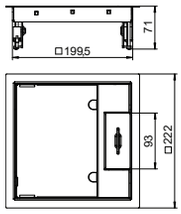
Tipo	Color	Emb. Unidad	Peso kg/100 u	Código
GES4-2 KU 7011	gris hierro	1	166,000	**7429584**

PA Poliamida

Unidad portamecanismos con todos los accesorios de sistema necesarios para el montaje directo en pavimentos.
El volumen de suministro incluye una unidad portamecanismos de tamaño nominal 4 con ángulo de fijación universal y dos soportes modulares para 3 mecanismos Modul 45 cada uno.
Unidad portamecanismos con marcos protectores de moqueta, tapa abatible y salida de cable a base de poliamida, en color RAL 7011. Con rebaje para el pavimento en la tapa abatible de 10 mm (variable a 3, 5 u 8 mm).

Conjunto portamecanismos de acero inoxidable GES4M-2 con asidero





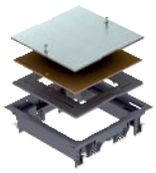
Tipo	Material	Espesor del pavimento mm	Emb. Unidad	Peso kg/100 u	Código
GES4M-2 10U	A2	10	1	260,000	**7405191**

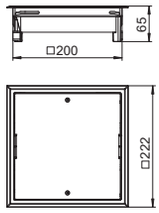
A2 Acero inoxidable 1.4301

Conjunto portamecanismos con asa para un máximo de 6 mecanismos individuales Modul 45 en 2 soportes universales UT3, montaje en sistemas de canalización y suelos modulares.
Conductor de retención de chapa de acero galvanizada

Se pueden instalar hasta 4 mecanismos con placa central de 50.

Tapa de registro ZES4





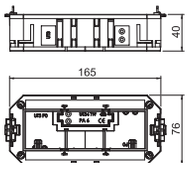
Tipo	Color	Espesor del pavimento mm	Emb. Unidad	Peso kg/100 u	Código
ZES4-2 U10T 7011	gris hierro	10	1	158,000	**7406701**

PA Poliamida

Marco y tapa ciega para tapar una abertura de montaje cuadrada de tamaño nominal 4, uso en sistemas de canalización y suelos modulares.
En el momento de la entrega, la entalladura para el revestimiento del suelo está ajustada a 5 mm, pero si es necesario también se puede ajustar a 3, 8 o 10 mm.

Cubeta universal UT3, longitud de sistema 165 mm





Tipo	Longitud mm	Técnica de instalación	Ancho mm	Altura mm	Emb. Unidad	Peso kg/100 u	Código
UT3 45 3	165	Módulo M45	76	40	1	10,600	**7408723**

PA Poliamida

Cubeta universal con dos descargas de tracción, puentes de montaje, tabique separador y tapa UT3 P3 para el montaje de 3 mecanismos Modul 45 en unidades portamecanismos con tamaños nominales 2, R4, 4, 6 y R7.

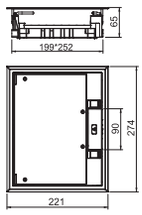
Gesamtkatalog K1 Spanien 2018 / es / 2019/12/16 10:59:37 10:59:37 (LLExport_02257) / 2019/12/16 11:00:01 11:00:01

GES6-2 con MT3 45

Tipo	Color	Emb. Unidad	Peso kg/100 u	Código
GES6-2 KU 7011	gris hierro	1	209,400	**7429588**

PA Poliamida

Unidad portamecanismos con todos los accesorios de sistema necesarios para el montaje directo en pavimentos.
El volumen de suministro incluye una unidad portamecanismos de tamaño nominal 6 con ángulo de fijación universal y tres soportes modulares para 3 mecanismos Modul 45 cada uno.
Unidad portamecanismos con marcos protectores de moqueta, tapa abatible y salida de cable a base de poliamida, en color RAL 7011. Con rebaje para el pavimento en la tapa abatible de 10 mm (variable a 3, 5 u 8 mm).





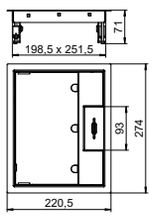
Conjunto portamecanismos de acero inoxidable GES6M-2 con asidero

Tipo	Material	Espesor del pavimento mm	Emb. Unidad	Peso kg/100 u	Código
GES6M-2 10U	A2	10	1	320,000	**7405299**

A2 Acero inoxidable 1.4301

Conjunto portamecanismos con asidero para un máximo de 9 mecanismos individuales Modul 45 en 3 soportes universales UT3, montaje en sistemas de canalización y suelos modulares.
Conductor de retención de chapa de acero galvanizada

Se pueden instalar hasta 6 mecanismos con placa central de 50.



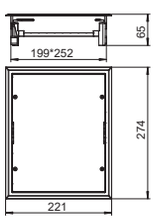


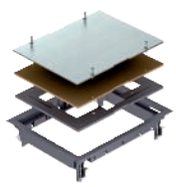
Tapa de registro ZES6

Tipo	Color	Espesor del pavimento mm	Emb. Unidad	Peso kg/100 u	Código
ZES6-2 U10T 7011	gris hierro	10	1	150,000	**7406749**

PA Poliamida

Tapa de registro para cierre ciego de una abertura de montaje rectangular de tamaño nominal 6, en un sistema bajo suelo o suelo técnico. Marco protector de moqueta de poliamida.
En el momento de la entrega, el rebaje de pavimento está ajustada a 5 mm, pero si es necesario también se puede ajustar a 3, 8 o 10 mm.



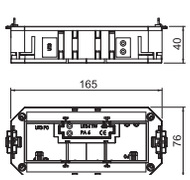


Cubeta universal UT3, longitud de sistema 165 mm

Tipo	Longitud mm	Técnica de instalación	Ancho mm	Altura mm	Emb. Unidad	Peso kg/100 u	Código
UT3 45 3	165	Módulo M45	76	40	1	10,600	**7408723**

PA Poliamida

Cubeta universal con dos descargas de tracción, puentes de montaje, tabique separador y tapa UT3 P3 para el montaje de 3 mecanismos Modul 45 en unidades portamecanismos con tamaños nominales 2, R4, 4, 6 y R7.

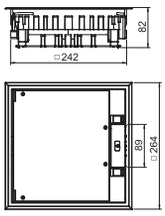




Gesamtkatalog K1 Spanien 2018 / es / 2019/12/16 10:59:37 10:59:37 (LLExport_02257) / 2019/12/16 11:00:01 11:00:01

Conjunto portamecanismos GES9-2U con MT4 45





CE

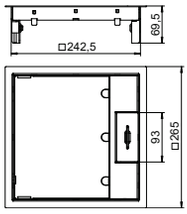
Tipo	Color	Emb. Unidad	Peso kg/100 u	Código
GES9-3 KU 7011	gris hierro	1	230,000	**7429592**

PA Poliamida

Unidad portamecanismos con todos los accesorios de sistema necesarios para el montaje directo en pavimentos.
El suministro incluye una unidad de tamaño nominal 9 con cubeta universal y tres cubetas de 4 mecanismos Modul 45 de OBO integrados.
Unidad portamecanismos con marcos protectores de moqueta, tapa abatible y salida de cable a base de poliamida, en color RAL 7011. Con rebaje para el pavimento en la tapa abatible de 10 mm (variable a 3, 5 u 8 mm).

Conjunto portamecanismos de acero inoxidable GES9M-2 con asidero





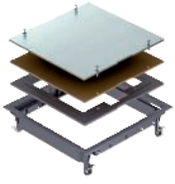
Tipo	Material	Espesor del pavimento mm	Emb. Unidad	Peso kg/100 u	Código
GES9M-2 10U	A2	10	1	360,000	**7405371**

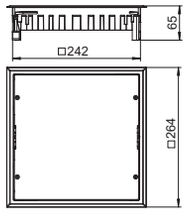
A2 Acero inoxidable 1.4301

Conjunto portamecanismos con asidero para un máximo de 12 mecanismos individuales Modul 45 en 3 soportes universales UT4, montaje en sistemas de canalización y suelos modulares.
Conductor de retención de chapa de acero galvanizada

Se pueden instalar hasta 9 mecanismos con placa central de 50.

Tapa de registro ZES9





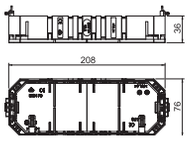
Tipo	Color	Espesor del pavimento mm	Emb. Unidad	Peso kg/100 u	Código
ZES9-2 U10T 7011	gris hierro	10	1	206,300	**7406672**

PA Poliamida

Tapa de registro para cierre ciego de una abertura de montaje cuadrada de tamaño nominal 9, en un sistema bajo suelo o suelo técnico. Marco protector de moqueta de poliamida.
En el momento de la entrega, el rebaje de pavimento está ajustada a 5 mm, pero si es necesario también se puede ajustar a 3, 8 o 10 mm.

Cubeta universal UT4, longitud de sistema 208 mm





Tipo	Longitud mm	Ancho mm	Altura mm	Emb. Unidad	Peso kg/100 u	Código
UT4	208	76	36	1	10,600	**7408725**

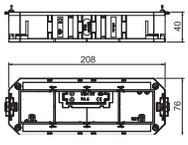
PA Poliamida

Cubeta universal con dos bridas para evitar descargas de tracción del cable para el montaje de una instalación eléctrica en unidades portamecanismos con tamaños nominales R7, R9 y 9.

Las tapas y accesorios deben pedirse por separado.

Cubeta universal UT4, longitud de sistema 208 mm





Tipo	Longitud mm	Ancho mm	Altura mm	Emb. Unidad	Peso kg/100 u	Código
UT4 45 4	208	76	40	1	13,500	**7408727**

PA Poliamida

Cubeta universal con dos descargas de tracción, tabique de separación y tapa UT4 P4 para el montaje de 4 mecanismos Modul 45 en soportes OKB IT.

Gesamtkatalog K1 Spanien 2018 / es / 2019/12/16 10:59:37 10:59:37 (LLExport_02257) / 2019/12/16 11:00:01 11:00:01

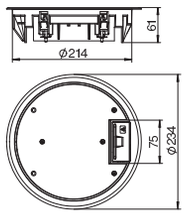
Conjunto portamecanismos GESR4 con asidero

Tipo	Color	Espesor del pavimento mm	Emb. Unidad	Peso kg/100 u	Código
GESR4 U 7011	gris hierro	5	1	140,000	**7405436**

PA Poliamida

Conjunto portamecanismos con asidero para un máximo de 6 mecanismos individuales Modul 45 en 2 soportes universales UT3, montaje en sistemas de canalización y suelos modulares.

Se pueden instalar hasta 4 mecanismos con placa central de 50.



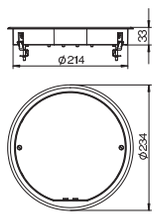


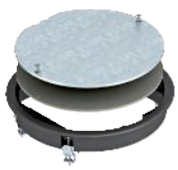
Tapa de registro ZESR4 universal

Tipo	Color	Espesor del pavimento mm	Emb. Unidad	Peso kg/100 u	Código
ZESR4 U 7011	gris hierro	5	1	140,000	**7406772**

PA Poliamida

Marco y tapa ciega para tapar una abertura de montaje redonda de tamaño nominal R4, uso en sistemas de canalización y suelos modulares.



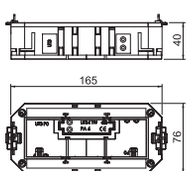


Cubeta universal UT3, longitud de sistema 165 mm

Tipo	Longitud mm	Técnica de instalación	Ancho mm	Altura mm	Emb. Unidad	Peso kg/100 u	Código
UT3 45 3	165	Módulo M45	76	40	1	10,600	**7408723**

PA Poliamida

Cubeta universal con dos descargas de tracción, puentes de montaje, tabique separador y tapa UT3 P3 para el montaje de 3 mecanismos Modul 45 en unidades portamecanismos con tamaños nominales 2, R4, 4, 6 y R7.

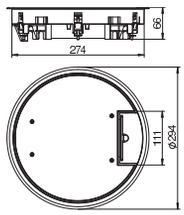




Gesamtkatalog K1 Spanien 2018 / es / 2019/12/16 10:59:37 10:59:37 (LLExport_02257) / 2019/12/16 11:00:01 11:00:01

Conjunto portamecanismos GESR7 con asidero





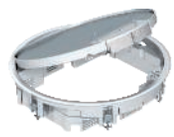
Tipo	Color	Espesor del pavimento mm	Emb. Unidad	Peso kg/100 u	Código
GESR7 10U 7011	gris hierro	10	1	238,200	**7405452**

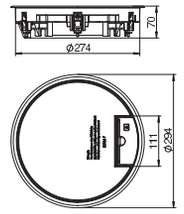
PA Poliamida

Conjunto portamecanismos con asidero para un máximo de 10 mecanismos individuales Modul 45 en 2 soportes universales UT3 y un UT4, montaje en sistemas de canalización y suelos modulares.

Se pueden instalar hasta 7 mecanismos con placa central de 50.

Conjunto portamecanismos GESRA7/10 con asidero





Tipo	Material	Espesor del pavimento mm	Emb. Unidad	Peso kg/100 u	Código
GESRA7 10U	AlG	10	1	206,500	**7405544**

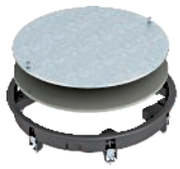
AlG Colada de aluminio a presión

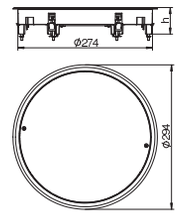
Conjunto portamecanismos con asidero para un máximo de 10 mecanismos individuales Modul 45 en 2 soportes universales UT3 y un UT4, montaje en sistemas de canalización y suelos modulares.
Salida de cable de poliamida RAL 9011

Entalladura para revestimiento de suelo en la tapa abatible de 10 mm, reducible a 5 mm usando la tapa de cartón duro incluida en la entrega.

Se pueden instalar hasta 7 mecanismos con placa central de 50.

Tapa de registro ZESR7 universal





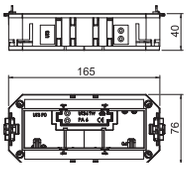
Tipo	Color	Espesor del pavimento mm	Emb. Unidad	Peso kg/100 u	Código
ZESR7 10U 7011	gris hierro	10	1	225,800	**7406788**

PA Poliamida

Marco y tapa ciega para tapar una abertura de montaje redonda de tamaño R7 en sistemas de canalización así como en suelos técnicos y huecos. Con garras de fijación universal.
Marco protector de moqueta de poliamida.

Cubeta universal UT3, longitud de sistema 165 mm





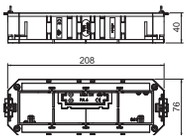
Tipo	Longitud mm	Técnica de instalación	Ancho mm	Altura mm	Emb. Unidad	Peso kg/100 u	Código
UT3 45 3	165	Módulo M45	76	40	1	10,600	**7408723**

PA Poliamida

Cubeta universal con dos descargas de tracción, puentes de montaje, tabique separador y tapa UT3 P3 para el montaje de 3 mecanismos Modul 45 en unidades portamecanismos con tamaños nominales 2, R4, 4, 6 y R7.

Cubeta universal UT4, longitud de sistema 208 mm





Tipo	Longitud mm	Ancho mm	Altura mm	Emb. Unidad	Peso kg/100 u	Código
UT4 45 4	208	76	40	1	13,500	**7408727**

PA Poliamida

Cubeta universal con dos bridas para evitar descargas de tracción del cable, puentes de montaje, tabique separador y tapa UT4 P4 para el montaje de 4 mecanismos Modul 45 en unidades portamecanismos con tamaños nominales R7, R9 y 9.

Gesamtkatalog K1 Spanien 2018 / es / 2019/12/16 10:59:37 10:59:37 (LLExport_02257) / 2019/12/16 11:00:01 11:00:01

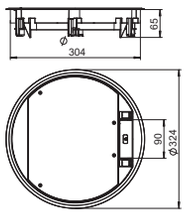
Conjunto portamecanismos GESR9 con corredera deslizante

Tipo	Color	Espesor del pavimento mm	Emb. Unidad	Peso kg/100 u	Código
GESR9-2U12T 7011	gris hierro	12	1	244,000	**7405465**

PA Poliamida

Conjunto portamecanismos con capacidad para un máximo de 12 mecanismos individuales Modul 45 en 3 soportes universales UT4, montaje en sistemas de canalización y suelos modulares. Entalladura para revestimiento de suelo en la tapa abatible de 5 mm. Se puede ajustar a 3, 10 o 12 mm si es necesario.

Se pueden instalar hasta 9 mecanismos con placa central de 50.





Conjunto portamecanismos GESRA9/10 con asidero

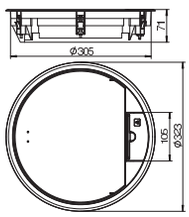
Tipo	Material	Espesor del pavimento mm	Emb. Unidad	Peso kg/100 u	Código
GESRA9 10U	AlG	10	1	120,500	**7405580**

AlG Colada de aluminio a presión

Conjunto portamecanismos con asidero para un máximo de 12 mecanismos individuales Modul 45 en 3 soportes universales UT4, montaje en sistemas de canalización y suelos modulares.

Conjunto portamecanismos con asidero para un máximo de 12 mecanismos individuales Modul 45 en 2 cubetas universales UT3,o cubetas MT4. 3 compartimentos, con cubeta MT9. Pueden instalarse 3 tapas ciegas protectoras APMT5.

Se pueden instalar hasta 9 mecanismos con placa central de 50.



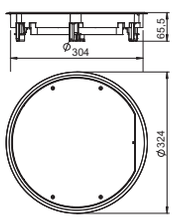


Tapa de registro ZESR9 universal

Tipo	Color	Espesor del pavimento mm	Emb. Unidad	Peso kg/100 u	Código
ZESR9-2 U12T7011	gris hierro	12	1	298,000	**7406805**

PA Poliamida

Marco y tapa ciega para tapar una abertura de montaje redonda de tamaño R9 en sistemas de canalización así como en suelos técnicos y huecos. Con grapas universales. Marco protector de moqueta de poliamida. Espesor máximo de pavimento: 12 mm.





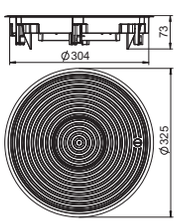
Conjunto portamecanismos GRAF9 universal, limpieza con agua, con tapa de estructura de aros concéncticos

Tipo	Color	Emb. Unidad	Peso kg/100 u	Código
GRAF9-2 U 7011	gris hierro	1	246,000	**7405746**

AlG Colada de aluminio a presión

Conjunto portamecanismos con tubo para suelos que precisan una limpieza con agua para un máximo de 12 mecanismos individuales Modul 45 en 3 soportes universales UT4, montaje en sistemas de canalización y suelos modulares.

Se pueden instalar hasta 9 mecanismos con placa central de 50.



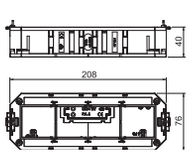


Cubeta universal UT4, longitud de sistema 208 mm

Tipo	Longitud mm	Ancho mm	Altura mm	Emb. Unidad	Peso kg/100 u	Código
UT4 45 4	208	76	40	1	13,500	**7408727**

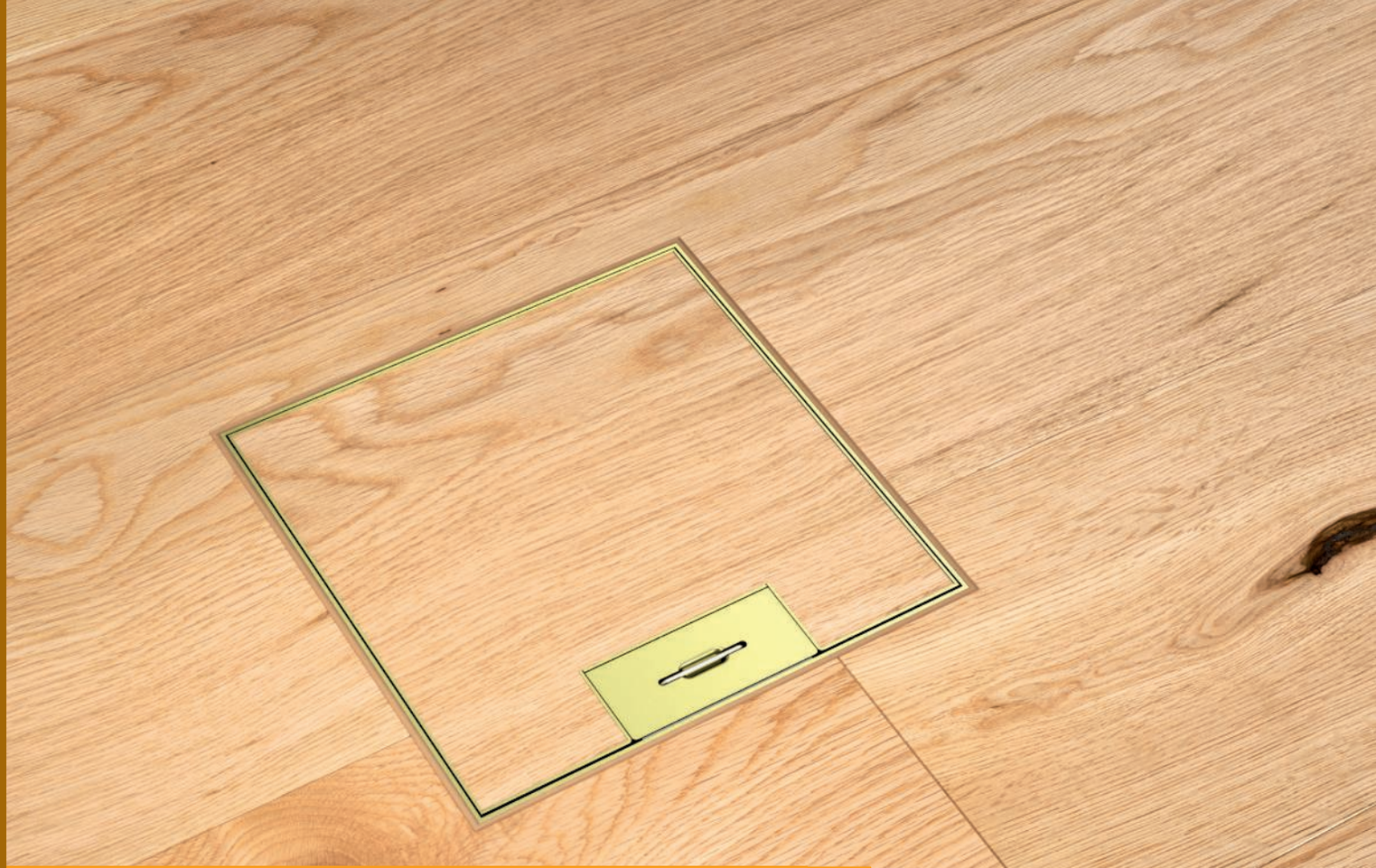
PA Poliamida

Cubeta universal con dos descargas de tracción, tabique de separación y tapa UT4 P4 para el montaje de 4 mecanismos Modul 45 en soportes OKB IT.





Gesamtkatalog K1 Spanien 2018 / es / 2019/12/16 10:59:37 10:59:37 (LLExport_02257) / 2019/12/16 11:00:01 11:00:01



Sistemas de conjuntos de tapa y marco

Los conjuntos compactos de tapa y marco a ras de suelo de Ackermann made by OBO ofrecen conexiones de corriente, de datos y multimedia en diseño de alta calidad. Los conjuntos de tapa y marco se pueden nivelar a la altura de suelo o instalar desacoplados como forma constructiva especial. Están disponibles en forma redonda y rectangular. Existen modelos para revestimientos de suelo que precisan una limpieza en seco, en húmedo o con agua. Estos conjuntos son adecuados para suelos técnicos y suelos huecos, así como para todo tipo de sistemas bajo suelo empotrados en el pavimento.

OBO BETTERMANN

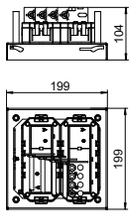


Gesamtkatalog K1 Spanien Kapitel 2019/12/16 10:59:37 10:59:37 (LLExport_02257) / 2019/12/16 11:00:01 11:00:01

Indique siempre el código de artículo al hacer su pedido

RKSN2 4 con MT3 45

Tipo	Espesor del pavimento mm	Emb. Unidad	Peso kg/100 u	Código
RKSN2 4 KU V25	25	1	338,000	**7429618**



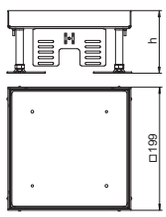


A2 Acero inoxidable 1.4301

Conjunto de tapa y marco con altura regulable con todos los accesorios de sistema necesarios para el montaje directo en todo tipo de suelos con pavimentos que precisan limpieza en seco.
El volumen de suministro incluye:
- caja de tamaño nominal 4 con salida de cable,
- dos soportes modulares MT3/45 para tres mecanismos Modul-45 cada uno. Caja y salida de cable de acero inoxidable. Rebaje de pavimento en la caja: 25 mm.

Conjunto de tapa y marco con altura regulable para registro, RKN, acero inoxidable

Tipo	Tamaño nominal	Medida h mm	Espesor del pavimento mm	Altura piso mm	Emb. Unidad	Peso kg/100 u	Código
RKN2 4 VS 25	4	105	25	105 - 155	1	384,000	**7409016**



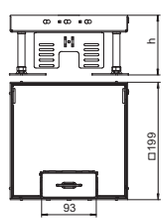


A2 Acero inoxidable 1.4301

Conjunto de tapa ciega y marco con altura regulable de tamaño 4 para practicar una abertura de registro en pavimentos que precisan una limpieza en seco o con agua. Sólo son apropiados para pavimentos pulidos.

Tapa y marco de altura regulable con salida de cable, RKSN, latón

Tipo	Tamaño nominal	Medida h mm	Espesor del pavimento mm	Altura piso mm	Emb. Unidad	Peso kg/100 u	Código
RKSN2 4 MS 25	4	110	25	110 - 155	1	328,000	**7409204**





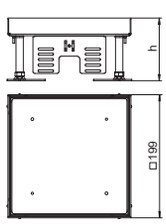
CuZn Latón

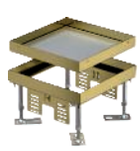
Conjunto de tapa y marco con altura regulable de tamaño 4 con salida para cables, apropiados para el montaje de mecanismos en pavimentos que precisan una limpieza en seco.

Conjunto de tapa y marco con altura regulable con salida para cables, 2 compartimentos, para el montaje del soporte de montaje MT4. Pueden instalarse 2 cubiertas protectoras de la forma constructiva APMT2.

Conjunto de tapa y marco con altura regulable para registro, RKN, latón

Tipo	Tamaño nominal	Medida h mm	Espesor del pavimento mm	Altura piso mm	Emb. Unidad	Peso kg/100 u	Código
RKN2 4 MS 25	4	105	25	105 - 155	1	456,000	**7409004**



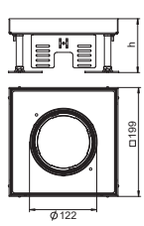


CuZn Latón

Conjunto de tapa ciega y marco con altura regulable de tamaño 4 para practicar una abertura de registro en pavimentos que precisan una limpieza en seco o con agua. Sólo son apropiados para pavimentos pulidos.

Conjunto de tapa y marco con altura regulable para tubo, RKFN, acero inoxidable

Tipo	Tamaño nominal	Medida h mm	Espesor del pavimento mm	Altura piso mm	Emb. Unidad	Peso kg/100 u	Código
RKFN2 4 VS 25	4	110	25	110 - 155	1	441,000	**7409364**





A2 Acero inoxidable 1.4301

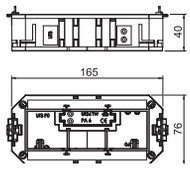
Conjunto de tapa y marco con altura regulable de tamaño 4, con orificio para tubo, apropiados para el montaje de mecanismos en pavimentos que precisan una limpieza en seco o con agua.

Conjunto de tapa y marco con altura regulable con tubo, 2 compartimentos, para el montaje del soporte de montaje MT4. Pueden instalarse 2 cubiertas protectoras de la forma constructiva APMT2.

Gesamtkatalog K1 Spanien 2018 / es / 2019/12/16 10:59:37 10:59:37 (LLExport_02257) / 2019/12/16 11:00:01 11:00:01

Cubeta universal UT3, longitud de sistema 165 mm





Tipo	Longitud mm	Técnica de instalación	Ancho mm	Altura mm	Emb. Unidad	Peso kg/100 u	Código
UT3 45 3	165	Módulo M45	76	40	1	10,600	**7408723**

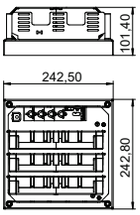
PA Poliamida

Cubeta universal con dos descargas de tracción, puentes de montaje, tabique separador y tapa UT3 P3 para el montaje de 3 mecanismos Modul 45 en unidades portamecanismos con tamaños nominales 2, R4, 4, 6 y R7.

Gesamtkatalog K1 Spanien 2018 / es / 2019/12/16 10:59:37 10:59:37 (LLExport_02257) / 2019/12/16 11:00:01 11:00:01

RKSN2 9 con MT4 45

Tipo	Espesor del pavimento mm	Emb. Unidad	Peso kg/100 u	Código
RKSN2 9 KU V25	25	1	482,000	**7429622**



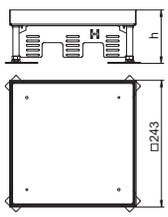


A2 Acero inoxidable 1.4301

Conjunto de tapa y marco con altura regulable con todos los accesorios de sistema necesarios para el montaje directo en todo tipo de suelos con pavimentos que precisan limpieza en seco.
El volumen de suministro incluye:
- caja de tamaño nominal 9 con salida de cable,
- tres soportes modulares MT4/45 para cuatro mecanismos Modul-45 cada uno.
Caja y salida de cable de acero inoxidable. Rebaje de pavimento en la caja 25 mm.

Conjunto de tapa y marco con altura regulable para registro, RKN, acero inoxidable

Tipo	Tamaño nominal	Medida h mm	Espesor del pavimento mm	Altura piso mm	Emb. Unidad	Peso kg/100 u	Código
RKN2 9 VS 25	9	105	25	105 - 155	1	451,000	**7409046**



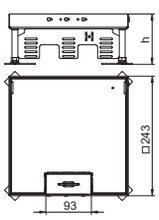


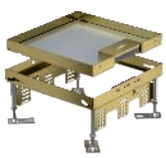
A2 Acero inoxidable 1.4301

Conjunto de tapa ciega y marco con altura regulable de tamaño 9 para practicar una abertura de registro en pavimentos que precisan una limpieza en seco o con agua. Sólo son apropiados para pavimentos pulidos.

Tapa y marco de altura regulable con salida de cable, RKSN, latón

Tipo	Tamaño nominal	Medida h mm	Espesor del pavimento mm	Altura piso mm	Emb. Unidad	Peso kg/100 u	Código
RKSN2 9 MS 25	9	110	25	110 - 155	1	619,000	**7409214**



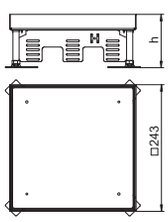


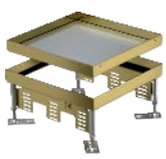
CuZn Latón

Conjunto de tapa y marco con altura regulable de tamaño 9 con salida para cables, apropiados para el montaje de mecanismos en pavimentos que precisan una limpieza en seco.

Conjunto de tapa y marco con altura regulable para registro, RKN, latón

Tipo	Tamaño nominal	Medida h mm	Espesor del pavimento mm	Altura piso mm	Emb. Unidad	Peso kg/100 u	Código
RKN2 9 MS	9	105	25	105 - 155	1	596,000	**7409024**



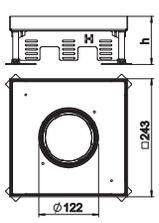


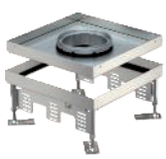
CuZn Latón

Conjunto de tapa ciega y marco con altura regulable de tamaño 9 para practicar una abertura de registro en pavimentos que precisan una limpieza en seco o con agua. Sólo son apropiados para pavimentos pulidos.

Conjunto de tapa y marco con altura regulable para tubo, RKFN, acero inoxidable

Tipo	Tamaño nominal	Medida h mm	Espesor del pavimento mm	Altura piso mm	Emb. Unidad	Peso kg/100 u	Código
RKFN2 9 VS 25	9	110	25	110 - 155	1	501,000	**7409370**





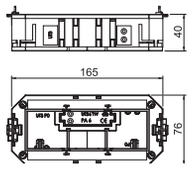
A2 Acero inoxidable 1.4301

Conjunto de tapa y marco con altura regulable de tamaño 9, con orificio para tubo, apropiados para el montaje de mecanismos en pavimentos que precisan una limpieza en seco o con agua.
Conjunto de tapa y marco con altura regulable con tubo, 3 compartimentos, para el montaje del soporte de montaje MT9. Pueden instalarse 3 cubiertas protectoras de la forma constructiva APMT5.

Gesamtkatalog K1 Spanien 2018 / es / 2019/12/16 10:59:37 10:59:37 (LLExport_02257) / 2019/12/16 11:00:01 11:00:01

Cubeta universal UT3, longitud de sistema 165 mm





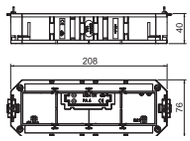
Tipo	Longitud mm	Técnica de instalación	Ancho mm	Altura mm	Emb. Unidad	Peso kg/100 u	Código
UT3 45 3	165	Módulo M45	76	40	1	10,600	**7408723**

PA Poliamida

Cubeta universal con dos descargas de tracción, puentes de montaje, tabique separador y tapa UT3 P3 para el montaje de 3 mecanismos Modul 45 en unidades portamecanismos con tamaños nominales 2, R4, 4, 6 y R7.

Cubeta universal UT4, longitud de sistema 208 mm





Tipo	Longitud mm	Ancho mm	Altura mm	Emb. Unidad	Peso kg/100 u	Código
UT4 45 4	208	76	40	1	13,500	**7408727**

PA Poliamida

Cubeta universal con dos bridas para evitar descargas de tracción del cable, puentes de montaje, tabique separador y tapa UT4 P4 para el montaje de 4 mecanismos Modul 45 en unidades portamecanismos con tamaños nominales R7, R9 y 9.

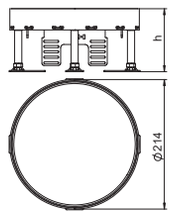
Gesamtkatalog K1 Spanien 2018 / es / 2019/12/16 10:59:37 10:59:37 (LLExport_02257) / 2019/12/16 11:00:01 11:00:01

Conjunto de tapa y marco con altura regulable para registro, RKR, latón

Tipo	Tamaño nominal	Medida h mm	Espesor del pavimento mm	Altura piso mm	Emb. Unidad	Peso kg/100 u	Código
RKR2 4M 25	R4	105	25	105 - 155	1	410,000	**7409084**

CuZn Latón

Conjunto "ciego" de tapa y marco con altura regulable de tamaño R4, para pavimentos que precisan una limpieza en seco o con agua. Adecuado únicamente para pavimentos pulidos.





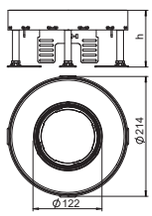
Conjunto de tapa y marco con altura regulable para tubo, RKFR, acero inoxidable

Tipo	Tamaño nominal	Medida h mm	Espesor del pavimento mm	Altura piso mm	Emb. Unidad	Peso kg/100 u	Código
RKFR2 4 V25	R4	110	25	110 - 155	1	220,000	**7409424**

A2 Acero inoxidable 1.4301

Tapa y marco con altura regulable de tamaño R4, con orificio para tubo. Apropiados para el montaje de mecanismos en pavimentos que precisan una limpieza en seco o con agua.

Conjunto de tapa y marco con altura regulable con tubo, 2 compartimentos, para el montaje del soporte de montaje MT4. Pueden instalarse 2 cubiertas protectoras de la forma constructiva APMT2.





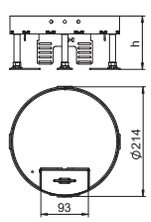
Tapa y marco de altura regulable con salida de cable, RKSR, latón

Tipo	Tamaño nominal	Medida h mm	Espesor del pavimento mm	Altura piso mm	Emb. Unidad	Peso kg/100 u	Código
RKS2 R4 M25	R4	110	25	110 - 155	1	233,000	**7409254**

CuZn Latón

Tapa y marco con altura regulable de tamaño R4 con salida para cables. Apropiados para el montaje de mecanismos en pavimentos que precisan una limpieza en seco.

Conjunto de tapa y marco con altura regulable con salida para cables, 2 compartimentos, para el montaje del soporte de montaje MT4. Pueden instalarse 2 cubiertas protectoras de la forma constructiva APMT2.





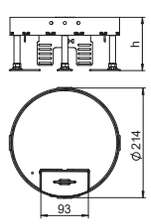
Conjunto de tapa y marco con altura regulable con salida de cable, RKSR, acero inoxidable

Tipo	Tamaño nominal	Medida h mm	Espesor del pavimento mm	Altura piso mm	Emb. Unidad	Peso kg/100 u	Código
RKS2 R4 V25	R4	110	25	110 - 155	1	233,000	**7409260**

A2 Acero inoxidable 1.4301

Tapa y marco con altura regulable de tamaño R4 con salida para cables. Apropiados para el montaje de mecanismos en pavimentos que precisan una limpieza en seco.

Conjunto de tapa y marco con altura regulable con salida para cables, 2 compartimentos, para el montaje del soporte de montaje MT4. Pueden instalarse 2 cubiertas protectoras de la forma constructiva APMT2.



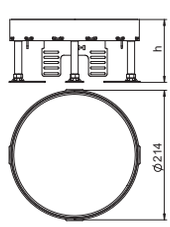


Conjunto de tapa y marco con altura regulable para registro, RKR, acero inoxidable

Tipo	Tamaño nominal	Medida h mm	Espesor del pavimento mm	Altura piso mm	Emb. Unidad	Peso kg/100 u	Código
RKR2 4V 25	R4	105	25	105 - 155	1	376,000	**7409090**

A2 Acero inoxidable 1.4301

Conjunto "ciego" de tapa y marco con altura regulable de tamaño R4, para pavimentos que precisan una limpieza en seco o con agua. Adecuado únicamente para pavimentos pulidos.

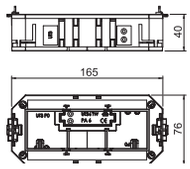




Gesamtkatalog K1 Spanien 2018 / es / 2019/12/16 10:59:37 10:59:37 (LLExport_02257) / 2019/12/16 11:00:01 11:00:01

Cubeta universal UT3, longitud de sistema 165 mm





Tipo	Longitud mm	Técnica de instalación	Ancho mm	Altura mm	Emb. Unidad	Peso kg/100 u	Código
UT3 45 3	165	Módulo M45	76	40	1	10,600	**7408723**

PA Poliamida

Cubeta universal con dos descargas de tracción, puentes de montaje, tabique separador y tapa UT3 P3 para el montaje de 3 mecanismos Modul 45 en unidades portamecanismos con tamaños nominales 2, R4, 4, 6 y R7.

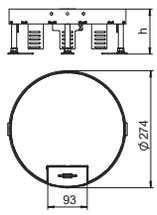
Gesamtkatalog K1 Spanien 2018 / es / 2019/12/16 10:59:37 10:59:37 (LLExport_02257) / 2019/12/16 11:00:01 11:00:01

Conjunto de tapa y marco con altura regulable con salida de cable, RKSR, acero inoxidable

Tipo	Tamaño nominal	Medida h mm	Espesor del pavimento mm	Altura piso mm	Emb. Unidad	Peso kg/100 u	Código
RKS2 R7 V25	R7	110	25	110 - 155	1	340,000	**7409270**

A2 Acero inoxidable 1.4301

Tapa y marco con altura regulable de tamaño R7 con salida para cables. Apropiados para el montaje de mecanismos en pavimentos que precisan una limpieza en seco.



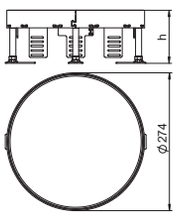


Conjunto de tapa y marco con altura regulable para registro, RKR, acero inoxidable

Tipo	Tamaño nominal	Medida h mm	Espesor del pavimento mm	Altura piso mm	Emb. Unidad	Peso kg/100 u	Código
RKR2 7V 25	R7	105	25	105 - 155	1	572,000	**7409110**

A2 Acero inoxidable 1.4301

Conjunto "ciego" de tapa y marco con altura regulable de tamaño R7, para pavimentos que precisan una limpieza en seco o con agua. Adecuado únicamente para pavimentos pulidos.



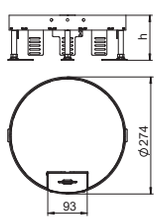


Tapa y marco de altura regulable con salida de cable, RKSR, latón

Tipo	Tamaño nominal	Medida h mm	Espesor del pavimento mm	Altura piso mm	Emb. Unidad	Peso kg/100 u	Código
RKS2 R7 M25	R7	110	25	110 - 155	1	350,000	**7409264**

CuZn Latón

Tapa y marco con altura regulable de tamaño R7 con salida para cables. Apropiados para el montaje de mecanismos en pavimentos que precisan una limpieza en seco.



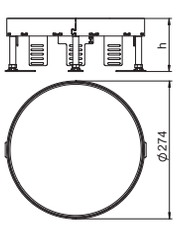


Conjunto de tapa y marco con altura regulable para registro, RKR, latón

Tipo	Tamaño nominal	Medida h mm	Espesor del pavimento mm	Altura piso mm	Emb. Unidad	Peso kg/100 u	Código
RKR2 7M 25	R7	105	25	105 - 155	1	691,000	**7409104**

CuZn Latón

Conjunto "ciego" de tapa y marco con altura regulable de tamaño R7, para pavimentos que precisan una limpieza en seco o con agua. Adecuado únicamente para pavimentos pulidos.



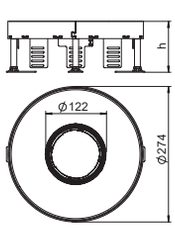


Conjunto de tapa y marco con altura regulable para tubo, RKFR, acero inoxidable

Tipo	Tamaño nominal	Medida h mm	Espesor del pavimento mm	Altura piso mm	Emb. Unidad	Peso kg/100 u	Código
RKFR2 7 V25	R7	110	25	110 - 155	1	325,000	**7409428**

A2 Acero inoxidable 1.4301

Tapa y marco con altura regulable de tamaño R7, con orificio para tubo. Apropiados para el montaje de mecanismos en pavimentos que precisan una limpieza en seco o con agua.



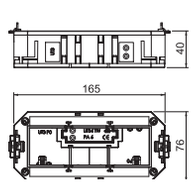


Cubeta universal UT3, longitud de sistema 165 mm

Tipo	Longitud mm	Técnica de instalación	Ancho mm	Altura mm	Emb. Unidad	Peso kg/100 u	Código
UT3 45 3	165	Módulo M45	76	40	1	10,600	**7408723**

PA Poliamida

Cubeta universal con dos descargas de tracción, puentes de montaje, tabique separador y tapa UT3 P3 para el montaje de 3 mecanismos Modul 45 en unidades portamecanismos con tamaños nominales 2, R4, 4, 6 y R7.

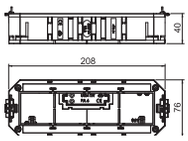




Gesamtkatalog K1 Spanien 2018 / es / 2019/12/16 10:59:37 10:59:37 (LLExport_02257) / 2019/12/16 11:00:01 11:00:01

Cubeta universal UT4, longitud de sistema 208 mm





Tipo	Longitud mm	Ancho mm	Altura mm	Emb. Unidad	Peso kg/100 u	Código
UT4 45 4	208	76	40	1	13,500	**7408727**

PA Poliamida

Cubeta universal con dos bridas para evitar descargas de tracción del cable, puentes de montaje, tabique separador y tapa UT4 P4 para el montaje de 4 mecanismos Modul 45 en unidades porta-mecanismos con tamaños nominales R7, R9 y 9.

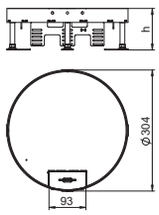
Gesamtkatalog K1 Spanien 2018 / es / 2019/12/16 10:59:37 10:59:37 (LLExport_02257) / 2019/12/16 11:00:01 11:00:01

Indique siempre el código de artículo al hacer su pedido

Conjunto de tapa y marco con altura regulable con salida de cable, RKSR, acero inoxidable

Tipo	Tamaño nominal	Medida h mm	Espesor del pavimento mm	Altura piso mm	Emb. Unidad	Peso kg/100 u	Código
RKS2 R9 V25	R9	110	25	110 - 155	1	420,000	**7409280**

A2 Acero inoxidable 1.4301





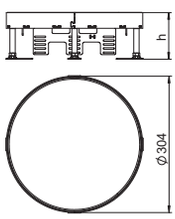
Tapa y marco con altura regulable de tamaño R9 con salida para cables. Apropiados para el montaje de mecanismos en pavimentos que precisan una limpieza en seco.

Conjunto de tapa y marco con altura regulable con salida para cables, 3 compartimentos, para el montaje del soporte de montaje MT9. Pueden instalarse 3 cubiertas protectoras de la forma constructiva APMT5.

Conjunto de tapa y marco con altura regulable para registro, RKR, acero inoxidable

Tipo	Tamaño nominal	Medida h mm	Espesor del pavimento mm	Altura piso mm	Emb. Unidad	Peso kg/100 u	Código
RKR2 9V 25	R9	105	25	105 - 155	1	750,000	**7409130**

A2 Acero inoxidable 1.4301



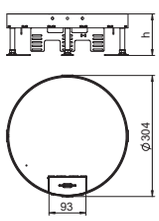


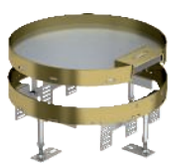
Tapa ciega y marco con altura regulable de tamaño R9 para practicar una abertura de revisión en pavimentos que precisan una limpieza en seco o con agua. Sólo son apropiados para pavimentos pulimentados.

Tapa y marco de altura regulable con salida de cable, RKSR, latón

Tipo	Tamaño nominal	Medida h mm	Espesor del pavimento mm	Altura piso mm	Emb. Unidad	Peso kg/100 u	Código
RKS2 R9 M25	R9	110	25	110 - 155	1	430,000	**7409274**

CuZn Latón





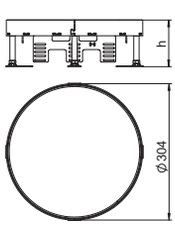
Tapa y marco con altura regulable de tamaño R9 con salida para cables. Apropiados para el montaje de mecanismos en pavimentos que precisan una limpieza en seco.

Conjunto de tapa y marco con altura regulable con salida para cables, 3 compartimentos, para el montaje del soporte de montaje MT9. Pueden instalarse 3 cubiertas protectoras de la forma constructiva APMT5.

Conjunto de tapa y marco con altura regulable para registro, RKR, latón

Tipo	Tamaño nominal	Medida h mm	Espesor del pavimento mm	Altura piso mm	Emb. Unidad	Peso kg/100 u	Código
RKR2 9M 25	R9	105	25	105 - 155	1	796,000	**7409124**

CuZn Latón



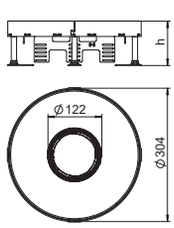


Tapa ciega y marco con altura regulable de tamaño R9 para practicar una abertura de revisión en pavimentos que precisan una limpieza en seco o con agua. Sólo son apropiados para pavimentos pulidos.

Conjunto de tapa y marco con altura regulable para tubo, RKFR, acero inoxidable

Tipo	Tamaño nominal	Medida h mm	Espesor del pavimento mm	Altura piso mm	Emb. Unidad	Peso kg/100 u	Código
RKFR2 9 V25	R9	110	25	110 - 155	1	380,000	**7409432**

A2 Acero inoxidable 1.4301





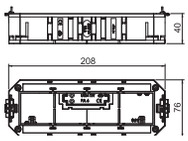
Tapa y marco con altura regulable de tamaño R9, con orificio para tubo. Apropiados para el montaje de mecanismos en pavimentos que precisan una limpieza en seco o con agua.

Conjunto de tapa y marco con altura regulable con tubo, 3 compartimentos, para el montaje del soporte de montaje MT9. Pueden instalarse 3 cubiertas protectoras de la forma constructiva APMT5.

Gesamtkatalog K1 Spanien 2018 / es / 2019/12/16 10:59:37 10:59:37 (LLExport_02257) / 2019/12/16 11:00:01 11:00:01

Cubeta universal UT4, longitud de sistema 208 mm





Tipo	Longitud mm	Ancho mm	Altura mm	Emb. Unidad	Peso kg/100 u	Código
UT4 45 4	208	76	40	1	13,500	**7408727**

PA Poliamida

Cubeta universal con dos descargas de tracción, tabique de separación y tapa UT4 P4 para el montaje de 4 mecanismos Modul 45 en soportes OKB IT.

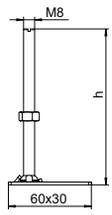
Gesamtkatalog K1 Spanien 2018 / es / 2019/12/16 10:59:37 10:59:37 (LLExport_02257) / 2019/12/16 11:00:01 11:00:01

Unidad de nivelación RKNEV2

Tipo	Medida h mm	Emb. VPE	Peso kg/100 unidad embalaje	Código
RK NEV2 110	110	1	25,200	**7405815**
RK NEV2 150	150	1	30,000	**7405816**
RK NEV2 190	190	1	35,000	**7405817**
RK NEV2 230	230	1	40,000	**7405818**
RK NEV2 270	270	1	45,800	**7405819**

St Acero

G electrozincado





Para ajustar a la altura del suelo los conjuntos de tapa y marco de altura regulable y el sistema de canalización OKB a ras del pavimento. La VPE consta de 4 unidades de nivelación.

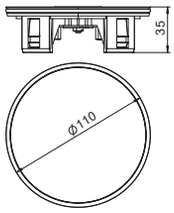
Dimensiones

Medida "h" mm	RKN2, 20 mm mm	RKN2, 25 mm mm	RK(S+F)N2, 20 mm mm	RK(S+F)N2, 25 mm mm	RKR2, 20/25 mm mm	RK(S+F)R2, 20/25 mm mm	OKB mm
110	140 - 190	145 - 195	145 - 190	150 - 195	145 - 195	150 - 195	133 - 173
150	180 - 230	185 - 235	185 - 230	190 - 235	185 - 235	190 - 235	173 - 213
190	220 - 270	225 - 275	225 - 270	230 - 275	225 - 275	230 - 275	213 - 253
230	260 - 310	265 - 315	265 - 310	270 - 315	265 - 315	270 - 315	253 - 293
270	300 - 350	305 - 355	305 - 350	310 - 355	305 - 355	310 - 355	293 - 333

Gesamtkatalog K1 Spanien 2018 / es / 2019/12/16 10:59:37 10:59:37 (LLExport_02257) / 2019/12/16 11:00:01 11:00:01

Tubo sin rebaje, sin asa, para tapa y marco y conjunto de tapa y marco con altura regulable





Tipo	Emb. Unidad	Peso kg/100 u	Código
TUK2 V	1	59,000	**7428141**

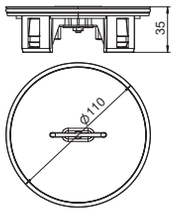
Zn Fundición a presión con zinc

N niquelado

Salida de cables de altura regulable para el montaje en tapas y marcos RKF así como en tapas y marcos redondos y cuadrados de altura regulable RKFR y RKFN. Mientras se está utilizando sobresale por encima del suelo y si no se utiliza, permanece a ras del suelo. Aplicación en pavimentos que precisan una limpieza con agua. Tapa del tubo de V2A.

Tubo con rebaje, sin asa, para conjunto de tapa y marco con altura regulable





Tipo	Emb. Unidad	Peso kg/100 u	Código
TUK2 GV	1	59,000	**7428140**

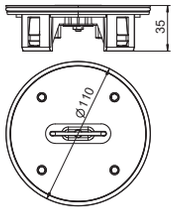
Zn Fundición a presión con zinc

N niquelado

Salida de cables de altura regulable para el montaje en tapas y marcos RKF así como en tapas y marcos redondos y cuadrados de altura regulable RKFR y RKFN. Mientras se está utilizando sobresale por encima del suelo y si no se utiliza, permanece a ras del suelo. Aplicación en pavimentos que precisan una limpieza con agua. Tapa del tubo y anilla de V2A.

Tubo sin rebaje, sin asa, para tapa y marco y conjunto de tapa y marco con altura regulable





Tipo	Emb. Unidad	Peso kg/100 u	Código
TUK2 G4	1	45,000	**7428142**

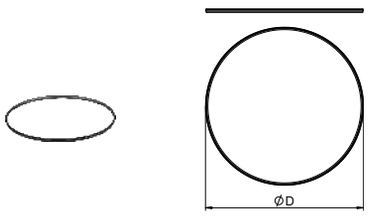
Zn Fundición a presión con zinc

N niquelado

Salida de cables de altura regulable para el montaje en tapas y marcos RKF así como en tapas y marcos redondos y cuadrados de altura regulable RKFR y RKFN. Mientras se está utilizando sobresale por encima del suelo y si no se utiliza, permanece a ras del suelo. Aplicación en pavimentos que precisan una limpieza con agua. Con rebaje de pavimento de 4 mm para revestimiento a cargo del propietario con pavimento a prueba de cortes, con asa.

Gesamtkatalog K1 Spanien 2018 / es / 2019/12/16 10:59:37 10:59:37 (LLExport_02257) / 2019/12/16 11:00:01 11:00:01

Junta redonda para conjunto de tapa y marco con altura regulable redondo (pieza de repuesto)



Tipo	Emb. Unidad	Peso kg/100 u	Código
RD R4 NK2	1	1,300	**7407073**
RD R7 NK2	1	1,700	**7407074**
RD R9 NK2	1	1,500	**7407075**

EPDM Caucho de etileno propileno dieno DIN 1629

Junta redonda para conjuntos portamecanismos redondos de altura regulable RKR2 y RKFR2 con tamaños nominales R4, R7 y R9.

Producto de conservación para junta de caja y junta de tubo



Tipo	Emb. Unidad	Peso kg/100 u	Código
PF-G	1	0,800	**7407110**

PTFE Masilla de montaje con base de aceite sintético

Producto de conservación para juntas redondas RD2, juntas planas FD2.QNK y junta para tubos RD2TUK2.

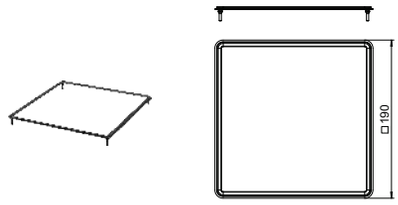
Ventosa, 80 N



Tipo	Emb. Unidad	Peso kg/100 u	Código
SGH 50	1	3,700	**7368593**

Ventosa para elevar los conjuntos portamecanismos (modelo ciego o de tubo). Fuerza de extracción: 80 N.

Junta plana para el conjunto de tapa y marco con altura regulable cuadrado (pieza de repuesto)

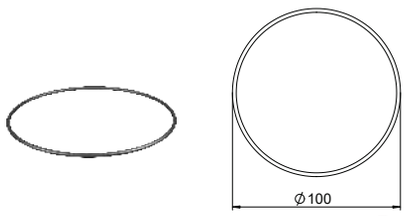


Tipo	Emb. Unidad	Peso kg/100 u	Código
FD 4 QNK2	1	1,300	**7407107**
FD 9 QNK2	1	1,700	**7407109**

EPDM Caucho de etileno propileno dieno DIN 1629

Junta plana para unidades portamecanismos cuadradas de altura regulable RKN2 y RKFN2 de los tamaños nominales 4 y 9.

Junta redonda para tubo (pieza de repuesto)

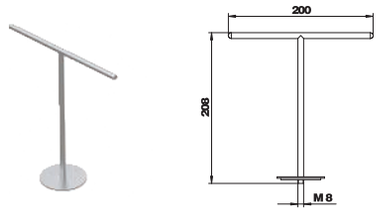


Tipo	Emb. Unidad	Peso kg/100 u	Código
RD2 TUK2	1	0,200	**7407098**

EPDM Caucho de etileno propileno dieno DIN 1629

Junta redonda para tubo TUK2, pieza de repuesto.

Herramienta de elevación de conjuntos portamecanismos



Tipo	Emb. Unidad	Peso kg/100 u	Código
WZ 1022	1	21,350	**7408626**

Para la extracción de conjuntos portamecanismos equipados con un manguito roscado.

Gesamtkatalog K1 Spanien 2018 / es / 2019/12/16 10:59:37 10:59:37 (LLExport_02257) / 2019/12/16 11:00:01 11:00:01



Sistemas para cargas pesadas

Los sistemas de conjuntos para cargas pesadas abastecen zonas, con probabilidad de soportar grandes cargas, con suministro de corriente, de datos y multimedia con total seguridad. Concesionarios, museos, aeropuertos, estaciones de tren u hoteles son algunos de sus principales ámbitos de aplicación. La estructura y el espesor de material están especialmente diseñados para cumplir altos índices de carga. Con el sistema para cargas pesadas, Ackermann made by OBO se garantiza una instalación especialmente resistente, segura y duradera.

OBO BETTERMANN



esamtkatalog K1 Spanien 2018 / es / 2019/12/16 10:59:37 10:59:37 (LLExport_02257) / 2019/12/16 11:00:01 11:00:01

Gesamtkatalog K1 Spanien 2018 / es / 2019/12/16 10:59:37 10:59:37 (LLExport_02257) / 2019/12/16 11:00:01 11:00:01

La solución bajo suelo para cargas pesadas

La solución bajo pavimento para cargas pesadas consta de un sistema de seis componentes: el canal bajo suelo, la caja bajo suelo, los apoyos para cargas pesadas, la tapa de montaje especial para cargas pesadas, las unidades de nivelación y el marco específico para cargas pesadas. Los canales bajo suelo de 2 o 3 compartimentos sirven para el tendido de cables y se pueden unir sin problemas a las aberturas de montaje preparadas en las cajas bajo suelo. Las cajas bajo suelo permiten el montaje de marcos para cargas pesadas para realizar trabajos de mantenimiento o para el montaje de mecanismos como enchufes hembra, tecnología de datos y multimedia. Los apoyos para cargas pesadas y la tapa de montaje especial para cargas pesadas proporcionan la estabilidad necesaria. Los marcos para cargas pesadas se colocan en la tapa de montaje para cargas pesadas y permiten acceder a los mecanismos montados.

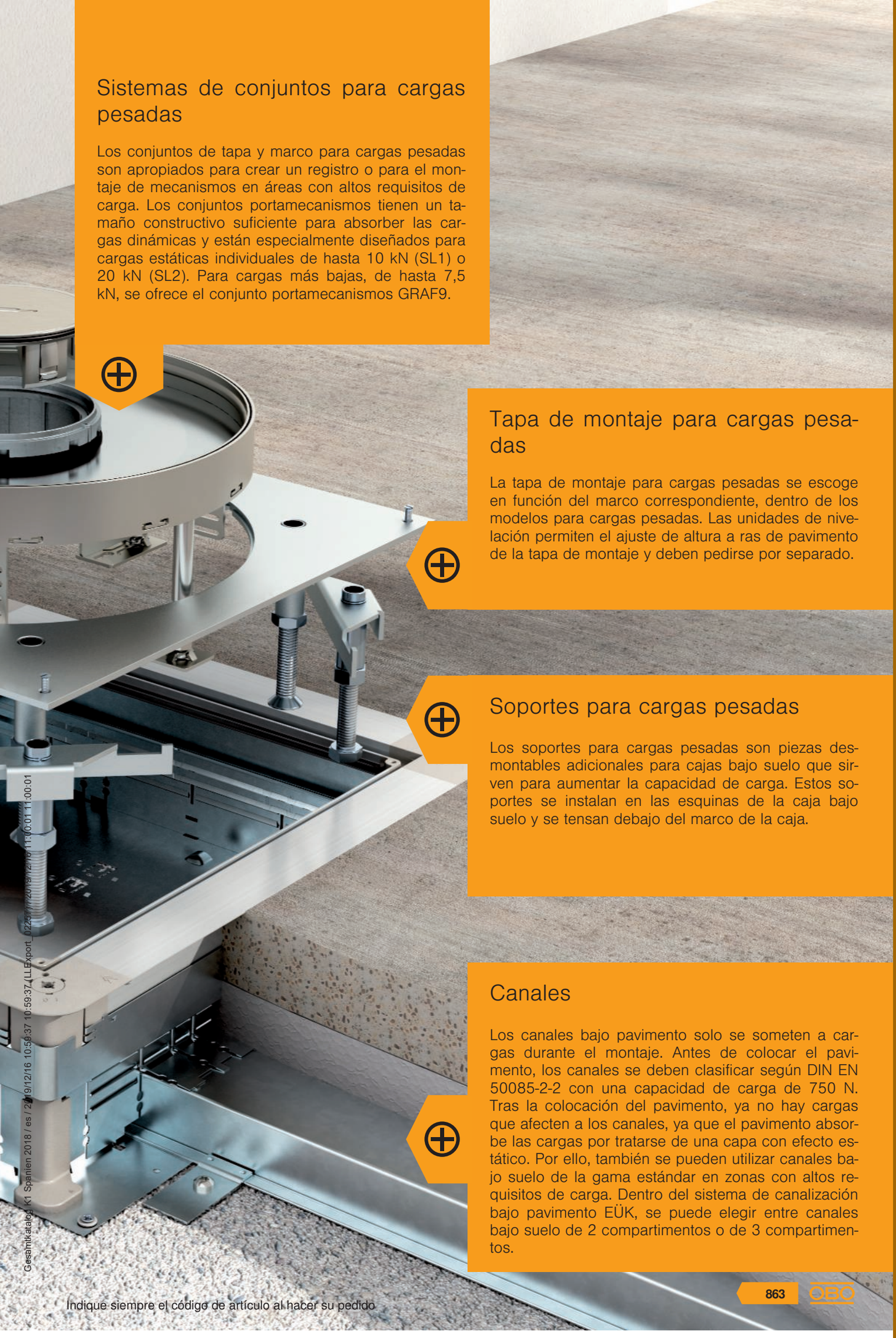
Caja de derivación y de registro bajo suelo

Las cajas bajo suelo con tamaño nominal 250 y 350 se deben unir directamente al pavimento. Para evitar una reducción en la capacidad de carga y daños en el revestimiento del suelo, no pueden colocarse tiras aislantes laterales alrededor de la UZD.

Gesamtkatalog (2 Spanien 2018 - es / 2016/12/16 10:59:37 (LLExport_02257) 19/12/16 11:00:11

Sistemas de conjuntos para cargas pesadas

Los conjuntos de tapa y marco para cargas pesadas son apropiados para crear un registro o para el montaje de mecanismos en áreas con altos requisitos de carga. Los conjuntos portamecanismos tienen un tamaño constructivo suficiente para absorber las cargas dinámicas y están especialmente diseñados para cargas estáticas individuales de hasta 10 kN (SL1) o 20 kN (SL2). Para cargas más bajas, de hasta 7,5 kN, se ofrece el conjunto portamecanismos GRAF9.



Tapa de montaje para cargas pesadas

La tapa de montaje para cargas pesadas se escoge en función del marco correspondiente, dentro de los modelos para cargas pesadas. Las unidades de nivelación permiten el ajuste de altura a ras de pavimento de la tapa de montaje y deben pedirse por separado.

Soportes para cargas pesadas

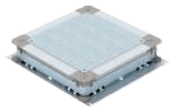
Los soportes para cargas pesadas son piezas desmontables adicionales para cajas bajo suelo que sirven para aumentar la capacidad de carga. Estos soportes se instalan en las esquinas de la caja bajo suelo y se tensan debajo del marco de la caja.

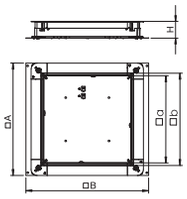
Canales

Los canales bajo pavimento solo se someten a cargas durante el montaje. Antes de colocar el pavimento, los canales se deben clasificar según DIN EN 50085-2-2 con una capacidad de carga de 750 N. Tras la colocación del pavimento, ya no hay cargas que afecten a los canales, ya que el pavimento absorbe las cargas por tratarse de una capa con efecto estático. Por ello, también se pueden utilizar canales bajo suelo de la gama estándar en zonas con altos requisitos de carga. Dentro del sistema de canalización bajo pavimento EÜK, se puede elegir entre canales bajo suelo de 2 compartimentos o de 3 compartimentos.

Gesamtkatalog K1 Spanien 2018 / es / 2019/12/16 10:59:37 10:59:37 (LLExport_0225777 2019/12/16 11:00:01 11:00:01

UZD250-3 para altura de pavimento 70-125 mm





Tipo	Medida A mm	Medida B mm	Medida a mm	Medida b mm	Altura de pavimento mm	Emb. Unidad	Peso kg/100 u	Código
UZD 250-3	367	410	262	283	70 - 125	1	420,000	**7410030**
UZD 115170 250-3	367	410	262	283	115 - 170	1	480,000	**7410043**
UZD 165220 250-3	367	410	262	283	165 - 220	1	530,000	**7410052**

St Acero

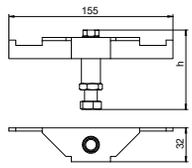
FS galvanizado en banda

Caja de derivación y de registro para sistemas de canalización bajo pavimento.

Paredes laterales preparadas para anchos de canal de 190 y 250 mm.

Soporte para cargas pesadas DSSL





Tipo	Altura de pavimento mm	Emb. VPE	Peso kg/100 unidad embalaje	Código
DSSL2 75	75 - 110	1	97,840	**7410581**
DSSL2 105	105 - 140	1	111,040	**7410583**
DSSL2 135	135 - 170	1	121,840	**7410585**
DSSL2 165	165 - 200	1	132,640	**7410587**
DSSL2 195	195 - 230	1	143,840	**7410589**

St Acero

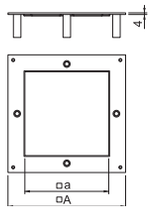
FS galvanizado en banda

Los apoyos para cargas pesadas refuerzan las esquinas de la caja bajo suelo del tipo UZD-3 con mayores exigencias de carga.

La VPE consta de cuatro soportes para cargas pesadas.

Tapa de montaje para cargas pesadas para UZD 250-3, tamaño nominal 4





Tipo	Medida A mm	Medida a mm	Emb. Unidad	Peso kg/100 u	Código
DUG 250-3 4SL	282	201	1	146,500	**7401404**

St Acero

FS galvanizado en banda

La tapa de montaje para cargas pesadas para la caja bajo suelo del tipo UZD250-3 es apropiada para montar un marco cuadrado para cargas pesadas de tamaño nominal 4. La abertura de montaje está a 3 mm de profundidad y puede cerrarse posteriormente con una placa ciega.

Gesamtkatalog K1 Spanien 2018 / es / 2019/12/16 10:59:37 10:59:37 (LLExport_02257) / 2019/12/16 11:00:01 11:00:01

Unidad de nivelación para tapa de montaje para cargas pesadas

Tipo	Altura de pavimento mm	Emb. VPE	Peso kg/100 unidad embalaje	Código
DUG SL75	75 - 110	1	24,917	**7409680**
DUG SL105	105 - 140	1	36,184	**7409682**
DUG SL135	135 - 170	1	44,632	**7409684**
DUG SL165	165 - 200	1	53,586	**7409686**
DUG SL195	195 - 230	1	62,041	**7409688**





St Acero

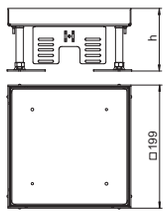
G electrozincado

Las unidades de nivelación diseñadas para mayores exigencias de carga permiten el ajuste de altura a ras de pavimento de la tapa de montaje para cargas pesadas.

La VPE consta de cuatro unidades de nivelación.

Conjunto de tapa y marco de altura regulable para cargas pesadas, ciego, RKNSL, tamaño nominal 4, acero inoxidable

Tipo	Medida h mm	Espesor del pavimento mm	Altura piso mm	Material	Emb. Unidad	Peso kg/100 u	Código
RKN2 4 VMSL1N 15	100	15	100 - 150	A2	1	389,000	**7409008**
RKN2 4 VMSL1N 20	105	20	105 - 155	A2	1	400,000	**7409010**



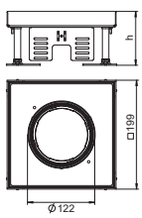


A2 Acero inoxidable 1.4301

Conjunto de tapa y marco cuadrado para cargas pesadas, versión ciega. Sirve para crear una abertura de revisión de tamaño nominal 4 en acabado de pavimento que precisen de una limpieza en seco o con agua. Se pueden usar tanto para sistemas de canalización empotrados, como para suelos técnicos o huecos. Clase de carga 1 a 10 kN. Sólo son apropiados para pavimentos pulidos.

Conjunto de tapa y marco de altura regulable para cargas pesadas para tubo, RKFNSL, tamaño nominal 4, acero inoxidable

Tipo	Medida h mm	Espesor del pavimento mm	Altura piso mm	Material	Emb. Unidad	Peso kg/100 u	Código
RKFN2 4 VMSL1N15	100	15	100 - 150	A2	1	355,500	**7409382**
RKFN2 4 VMSL1N20	105	20	105 - 155	A2	1	367,000	**7409384**



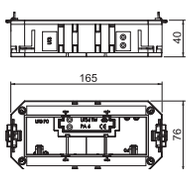


A2 Acero inoxidable 1.4301

Conjunto de tapa y marco cuadrado para cargas pesadas, versión para tubo en tamaño nominal 4. Sirve para el montaje de mecanismos en sistemas de canalización, suelos técnicos o huecos que necesiten una limpieza en seco o con agua. Clase de carga 1 a 10 kN.

Cubeta universal UT3, longitud de sistema 165 mm

Tipo	Longitud mm	Técnica de instalación	Ancho mm	Altura mm	Emb. Unidad	Peso kg/100 u	Código
UT3 45 3	165	Módulo M45	76	40	1	10,600	**7408723**





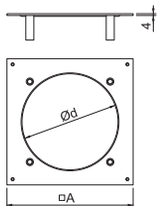
PA Poliamida

Cubeta universal con dos descargas de tracción, puentes de montaje, tabique separador y tapa UT3 P3 para el montaje de 3 mecanismos Modul 45 en unidades portamecanismos con tamaños nominales 2, R4, 4, 6 y R7.

Gesamtkatalog K1 Spanien 2018 / es / 2019/12/16 10:59:37 10:59:37 (LLExport_02257) / 2019/12/16 11:00:01 11:00:01

Tapa de montaje para cargas pesadas para UZD 250-3, tamaño nominal R4





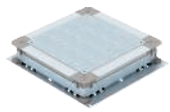
Tipo	Medida A mm	Medida Ø d mm	Emb. Unidad	Peso kg/100 u	Código
DUG 250-3 R4SL	282	215	1	159,300	**7401406**

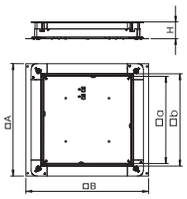
St Acero

FS galvanizado en banda

La tapa de montaje para cargas pesadas para la caja bajo suelo del tipo UZD250-3 es apropiada para montar un marco redondo para cargas pesadas de tamaño nominal R4. La abertura de montaje está a 3 mm de profundidad y puede cerrarse posteriormente con una placa ciega.

UZD250-3 para altura de pavimento 70-125 mm





Tipo	Medida A mm	Medida B mm	Medida a mm	Medida b mm	Altura de pavimento mm	Emb. Unidad	Peso kg/100 u	Código
UZD 250-3	367	410	262	283	70 - 125	1	420,000	**7410030**

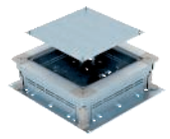
St Acero

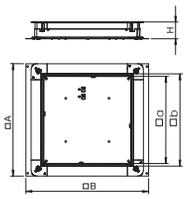
FS galvanizado en banda

Caja de derivación y de registro para sistemas de canalización bajo pavimento.

Paredes laterales preparadas para anchos de canal de 190 y 250 mm.

UZD250-3 para altura de pavimento 115-170 mm





Tipo	Medida A mm	Medida B mm	Medida a mm	Medida b mm	Altura de pavimento mm	Emb. Unidad	Peso kg/100 u	Código
UZD 115170 250-3	367	410	262	283	115 - 170	1	480,000	**7410043**

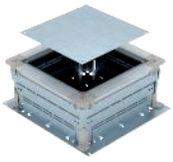
St Acero

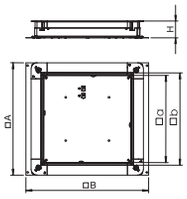
FS galvanizado en banda

Caja de derivación y de registro para sistemas de canalización bajo pavimento.

Paredes laterales preparadas para anchos de canal de 250 mm.

UZD250-3 para altura de pavimento 165-220 mm





Tipo	Medida A mm	Medida B mm	Medida a mm	Medida b mm	Altura de pavimento mm	Emb. Unidad	Peso kg/100 u	Código
UZD 165220 250-3	367	410	262	283	165 - 220	1	530,000	**7410052**

St Acero

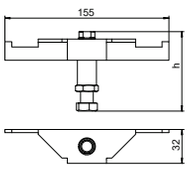
FS galvanizado en banda

Caja de derivación y de registro para sistemas de canalización bajo pavimento.

Paredes laterales preparadas para anchos de canal de 250 mm.

Soporte para cargas pesadas DSSL





Tipo	Altura de pavimento mm	Emb. VPE	Peso kg/100 unidad embalaje	Código
DSSL2 75	75 - 110	1	97,840	**7410581**
DSSL2 105	105 - 140	1	111,040	**7410583**
DSSL2 135	135 - 170	1	121,840	**7410585**
DSSL2 165	165 - 200	1	132,640	**7410587**
DSSL2 195	195 - 230	1	143,840	**7410589**

St Acero

FS galvanizado en banda

Los apoyos para cargas pesadas refuerzan las esquinas de la caja bajo suelo del tipo UZD-3 con mayores exigencias de carga.

La VPE consta de cuatro soportes para cargas pesadas.

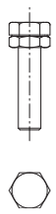
Gesamtkatalog K1 Spanien 2018 / es / 2019/12/16 10:59:37 10:59:37 (LLExport_02257) / 2019/12/16 11:00:01 11:00:01

Unidad de nivelación para tapa de montaje para cargas pesadas

Tipo	Altura de pavimento mm	Emb. VPE	Peso kg/100 unidad embalaje	Código
DUG SL75	75 - 110	1	24,917	**7409680**
DUG SL105	105 - 140	1	36,184	**7408682**
DUG SL135	135 - 170	1	44,632	**7409684**
DUG SL165	165 - 200	1	53,586	**7409686**
DUG SL195	195 - 230	1	62,041	**7409688**

St Acero

G electrozincado





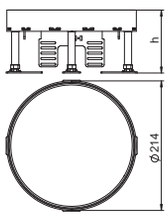
Las unidades de nivelación diseñadas para mayores exigencias de carga permiten el ajuste de altura a ras de pavimento de la tapa de montaje para cargas pesadas.

La VPE consta de cuatro unidades de nivelación.

Marco de altura regulable para cargas pesadas, ciego, RKRSL, tamaño nominal R4, acero inoxidable

Tipo	Medida h mm	Espesor del pavimento mm	Altura piso mm	Material	Emb. Unidad	Peso kg/100 u	Código
RKR2 4SL2 V2 20	105	20	105 - 155	A2	1	559,000	**7409072**

A2 Acero inoxidable 1.4301



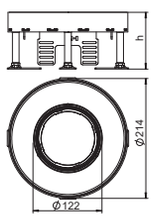


Unidad portamecanismos redonda para cargas pesadas, "ciega", de tamaño nominal R4, para practicar una abertura de inspección en sistemas de canalización y en suelos técnicos y huecos, para pavimentos que precisan limpieza en seco o con agua. Clase de carga 2 hasta 20 kN. Sólo son apropiados para pavimentos pulidos.

Conjunto de tapa y marco de altura regulable para cargas pesadas para tubo, RKFRSL, tamaño nominal R4, acero inoxidable

Tipo	Medida h mm	Espesor del pavimento mm	Altura piso mm	Material	Emb. Unidad	Peso kg/100 u	Código
RKFR2 4 SL2V2 20	110	20	105 - 155	A2	1	604,000	**7409462**

A2 Acero inoxidable 1.4301



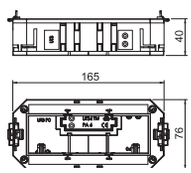


Conjunto de tapa y marco redondo para cargas pesadas, para tubo, de tamaño nominal R4, para montar mecanismos en sistemas de canalización y en suelos técnicos y huecos, para pavimentos que precisan limpieza en seco o con agua. Clase de carga 2 hasta 20 kN.

Cubeta universal UT3, longitud de sistema 165 mm

Tipo	Longitud mm	Técnica de instalación	Ancho mm	Altura mm	Emb. Unidad	Peso kg/100 u	Código
UT3 45 3	165	Módulo M45	76	40	1	10,600	**7408723**

PA Poliamida



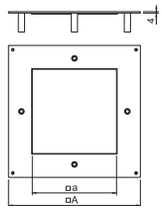


Cubeta universal con dos descargas de tracción, puentes de montaje, tabique separador y tapa UT3 P3 para el montaje de 3 mecanismos Modul 45 en unidades portamecanismos con tamaños nominales 2, R4, 4, 6 y R7.

Gesamtkatalog K1 Spanien 2018 / es / 2019/12/16 10:59:37 10:59:37 (LLExport_02257) / 2019/12/16 11:00:01 11:00:01

Tapa de montaje para cargas pesadas para UZD 350-3, tamaño nominal 9





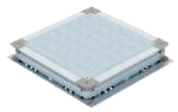
Tipo	Medida A mm	Medida a mm	Emb. Unidad	Peso kg/100 u	Código
DUG 350-3 9SL	383	244	1	294,400	**7401410**

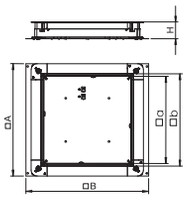
St Acero

FS galvanizado en banda

La tapa de montaje para cargas pesadas para la caja bajo suelo del tipo UZD350-3 es apropiada para montar un marco cuadrado para cargas pesadas de tamaño nominal 9. La abertura de montaje está a 3 mm de profundidad y puede cerrarse posteriormente con una placa ciega.

UZD350-3 para altura de pavimento 70-125 mm





Tipo	Medida A mm	Medida B mm	Medida a mm	Medida b mm	Altura de pavimento mm	Emb. Unidad	Peso kg/100 u	Código
UZD 350-3	467	510	362	383	70 - 125	1	590,000	**7410034**

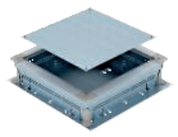
St Acero

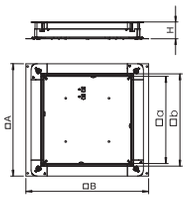
FS galvanizado en banda

Caja de derivación y de registro para sistemas de canalización bajo pavimento.

Paredes laterales preparadas para anchos de canal de 190, 250 y 350 mm.

UZD350-3 para altura de pavimento 115-170 mm





Tipo	Medida A mm	Medida B mm	Medida a mm	Medida b mm	Altura de pavimento mm	Emb. Unidad	Peso kg/100 u	Código
UZD 115170 350-3	467	510	362	383	115 - 170	1	665,000	**7410047**

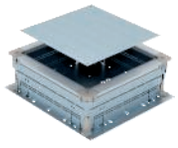
St Acero

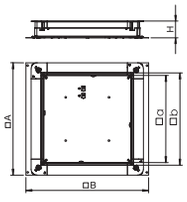
FS galvanizado en banda

Caja de derivación y de registro para sistemas de canalización bajo pavimento.

Paredes laterales preparadas para anchos de canal de 250 y 350 mm.

UZD350-3 para altura de pavimento 165-220 mm





Tipo	Medida A mm	Medida B mm	Medida a mm	Medida b mm	Altura de pavimento mm	Emb. Unidad	Peso kg/100 u	Código
UZD 165220 350-3	467	510	362	383	165 - 220	1	740,000	**7410056**

St Acero

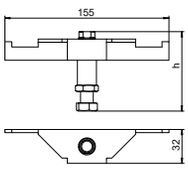
FS galvanizado en banda

Caja de derivación y de registro para sistemas de canalización bajo pavimento.

Paredes laterales preparadas para anchos de canal de 250 y 350 mm.

Soporte para cargas pesadas DSSL





Tipo	Altura de pavimento mm	Emb. VPE	Peso kg/100 unidad embalaje	Código
DSSL2 75	75 - 110	1	97,840	**7410581**
DSSL2 105	105 - 140	1	111,040	**7410583**
DSSL2 135	135 - 170	1	121,840	**7410585**
DSSL2 165	165 - 200	1	132,640	**7410587**
DSSL2 195	195 - 230	1	143,840	**7410589**

St Acero

FS galvanizado en banda

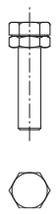
Los apoyos para cargas pesadas refuerzan las esquinas de la caja bajo suelo del tipo UZD-3 con mayores exigencias de carga.

La VPE consta de cuatro soportes para cargas pesadas.

Gesamtkatalog K1 Spanien 2018 / es / 2019/12/16 10:59:37 10:59:37 (LLExport_02257) / 2019/12/16 11:00:01 11:00:01

Unidad de nivelación para tapa de montaje para cargas pesadas

Tipo	Altura de pavimento mm	Emb. VPE	Peso kg/100 unidad embalaje	Código
DUG SL75	75 - 110	1	24,917	**7409680**
DUG SL105	105 - 140	1	36,184	**7409682**
DUG SL135	135 - 170	1	44,632	**7409684**
DUG SL165	165 - 200	1	53,586	**7409686**
DUG SL195	195 - 230	1	62,041	**7409688**





St Acero

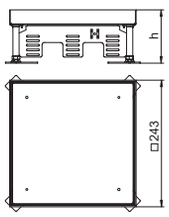
G electrozincado

Las unidades de nivelación diseñadas para mayores exigencias de carga permiten el ajuste de altura a ras de pavimento de la tapa de montaje para cargas pesadas.

La VPE consta de cuatro unidades de nivelación.

Conjunto de tapa y marco de altura regulable para cargas pesadas, ciego, RKNSL, tamaño nominal 9, acero inoxidable

Tipo	Medida h mm	Espesor del pavimento mm	Altura piso mm	Material	Emb. Unidad	Peso kg/100 u	Código
RKN2 9 VMSL1N 16	100	16	100 - 150	A2	1	550,000	**7409028**
RKN2 9 VMSL1N 21	105	21	105 - 155	A2	1	563,000	**7409030**



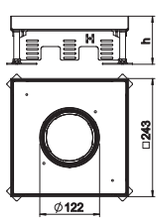


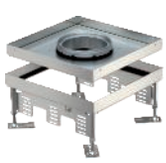
A2 Acero inoxidable 1.4301

Conjunto de tapa y marco cuadrado para cargas pesadas, versión ciega. Sirve para crear una abertura de revisión de tamaño nominal 9 en acabados de pavimento que precisen de una limpieza en seco o con agua. Se pueden usar tanto para sistemas de canalización empotrados, como para suelos técnicos o huecos. Clase de carga 1 a 10 kN. Sólo son apropiados para pavimentos pulidos.

Conjunto de tapa y marco de altura regulable para cargas pesadas para tubo, RKFNSL, tamaño nominal 9, acero inoxidable

Tipo	Medida h mm	Espesor del pavimento mm	Altura piso mm	Material	Emb. Unidad	Peso kg/100 u	Código
RKFN2 9 VMSL1N16	100	16	100 - 150	A2	1	501,000	**7409388**
RKFN2 9 VMSL1N21	105	21	105 - 155	A2	1	514,000	**7409390**



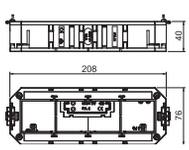


A2 Acero inoxidable 1.4301

Conjunto de tapa y marco cuadrados para cargas pesadas, versión para tubo en tamaño nominal 9. Sirve para el montaje de mecanismos en sistemas de canalización, suelos técnicos o huecos que necesiten una limpieza en seco o con agua. Clase de carga 1 a 10 kN.

Cubeta universal UT4, longitud de sistema 208 mm

Tipo	Longitud mm	Ancho mm	Altura mm	Emb. Unidad	Peso kg/100 u	Código
UT4 45 4	208	76	40	1	13,500	**7408727**





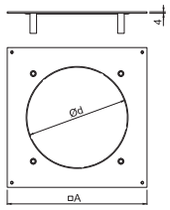
PA Poliamida

Cubeta universal con dos descargas de tracción, tabique de separación y tapa UT4 P4 para el montaje de 4 mecanismos Modul 45 en soportes OKB IT.

Gesamtkatalog K1 Spanien 2018 / es / 2019/12/16 10:59:37 10:59:37 (LLExport_02257) / 2019/12/16 11:00:01 11:00:01

Tapa de montaje para cargas pesadas para UZD 350-3, tamaño nominal R7





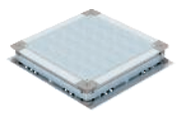
Tipo	Medida A mm	Medida Ø d mm	Emb. Unidad	Peso kg/100 u	Código
DUG 350-3 R7SL	383	275	1	370,400	**7401414**

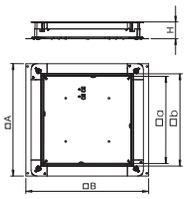
St Acero

FS galvanizado en banda

La tapa de montaje para cargas pesadas para la caja bajo suelo del tipo UZD350-3 es apropiada para montar un marco redondo para cargas pesadas de tamaño nominal R7. La abertura de montaje está a 3 mm de profundidad y puede cerrarse posteriormente con una placa ciega.

UZD350-3 para altura de pavimento 70-125 mm





Tipo	Medida A mm	Medida B mm	Medida a mm	Medida b mm	Altura de pavimento mm	Emb. Unidad	Peso kg/100 u	Código
UZD 350-3	467	510	362	383	70 - 125	1	590,000	**7410034**

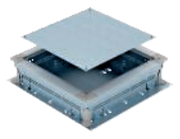
St Acero

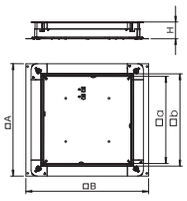
FS galvanizado en banda

Caja de derivación y de registro para sistemas de canalización bajo pavimento.

Paredes laterales preparadas para anchos de canal de 190, 250 y 350 mm.

UZD350-3 para altura de pavimento 115-170 mm





Tipo	Medida A mm	Medida B mm	Medida a mm	Medida b mm	Altura de pavimento mm	Emb. Unidad	Peso kg/100 u	Código
UZD 115170 350-3	467	510	362	383	115 - 170	1	665,000	**7410047**

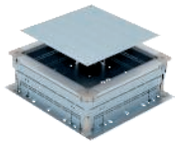
St Acero

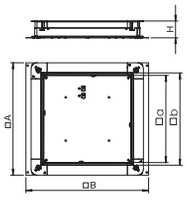
FS galvanizado en banda

Caja de derivación y de registro para sistemas de canalización bajo pavimento.

Paredes laterales preparadas para anchos de canal de 250 y 350 mm.

UZD350-3 para altura de pavimento 165-220 mm





Tipo	Medida A mm	Medida B mm	Medida a mm	Medida b mm	Altura de pavimento mm	Emb. Unidad	Peso kg/100 u	Código
UZD 165220 350-3	467	510	362	383	165 - 220	1	740,000	**7410056**

St Acero

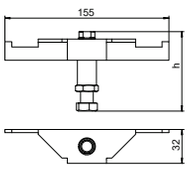
FS galvanizado en banda

Caja de derivación y de registro para sistemas de canalización bajo pavimento.

Paredes laterales preparadas para anchos de canal de 250 y 350 mm.

Soporte para cargas pesadas DSSL





Tipo	Altura de pavimento mm	Emb. VPE	Peso kg/100 unidad embalaje	Código
DSSL2 75	75 - 110	1	97,840	**7410581**
DSSL2 105	105 - 140	1	111,040	**7410583**
DSSL2 135	135 - 170	1	121,840	**7410585**
DSSL2 165	165 - 200	1	132,640	**7410587**
DSSL2 195	195 - 230	1	143,840	**7410589**

St Acero

FS galvanizado en banda

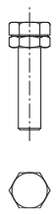
Los apoyos para cargas pesadas refuerzan las esquinas de la caja bajo suelo del tipo UZD-3 con mayores exigencias de carga.

La VPE consta de cuatro soportes para cargas pesadas.

Gesamtkatalog K1 Spanien 2018 / es / 2019/12/16 10:59:37 10:59:37 (LLExport_02257) / 2019/12/16 11:00:01 11:00:01

Unidad de nivelación para tapa de montaje para cargas pesadas

Tipo	Altura de pavimento mm	Emb. VPE	Peso kg/100 unidad embalaje	Código
DUG SL75	75 - 110	1	24,917	**7409680**
DUG SL105	105 - 140	1	36,184	**7409682**
DUG SL135	135 - 170	1	44,632	**7409684**
DUG SL165	165 - 200	1	53,586	**7409686**
DUG SL195	195 - 230	1	62,041	**7409688**





St Acero

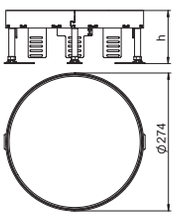
G electrozincado

Las unidades de nivelación diseñadas para mayores exigencias de carga permiten el ajuste de altura a ras de pavimento de la tapa de montaje para cargas pesadas.

La VPE consta de cuatro unidades de nivelación.

Conjunto de tapa y marco de altura regulable para cargas pesadas, ciego, RKRSL, tamaño nominal R7, acero inoxidable

Tipo	Medida h mm	Espesor del pavimento mm	Altura piso mm	Material	Emb. Unidad	Peso kg/100 u	Código
RKR2 7SL2 V2 20	105	20	105 - 155	A2	1	894,000	**7409092**



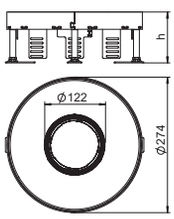


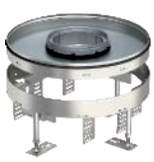
A2 Acero inoxidable 1.4301

Unidad portamecanismos redonda para cargas pesadas, "ciega", de tamaño nominal R7, para practicar una abertura de inspección en sistemas de canalización y en suelos técnicos y huecos, para pavimentos que precisan limpieza en seco o con agua. Clase de carga 2 hasta 20 kN. Sólo son apropiados para pavimentos pulidos.

Conjunto de tapa y marco de altura regulable para cargas pesadas para tubo, RKFRSL, tamaño nominal R7, acero inoxidable

Tipo	Medida h mm	Espesor del pavimento mm	Altura piso mm	Material	Emb. Unidad	Peso kg/100 u	Código
RKFR2 7 SL2V2 20	110	20	105 - 155	A2	1	885,000	**7409466**



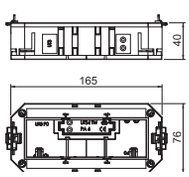


A2 Acero inoxidable 1.4301

Conjunto de tapa y marco redondo para cargas pesadas, para tubo, de tamaño nominal R7, para montar mecanismos en sistemas de canalización y en suelos técnicos y huecos, para pavimentos que precisan limpieza en seco o con agua. Clase de carga 2 hasta 20 kN.

Cubeta universal UT3, longitud de sistema 165 mm

Tipo	Longitud mm	Técnica de instalación	Ancho mm	Altura mm	Emb. Unidad	Peso kg/100 u	Código
UT3 45 3	165	Módulo M45	76	40	1	10,600	**7408723**



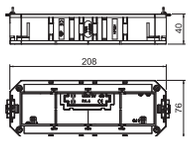


PA Poliamida

Cubeta universal con dos descargas de tracción, puentes de montaje, tabique separador y tapa UT3 P3 para el montaje de 3 mecanismos Modul 45 en unidades portamecanismos con tamaños nominales 2, R4, 4, 6 y R7.

Cubeta universal UT4, longitud de sistema 208 mm

Tipo	Longitud mm	Ancho mm	Altura mm	Emb. Unidad	Peso kg/100 u	Código
UT4 45 4	208	76	40	1	13,500	**7408727**





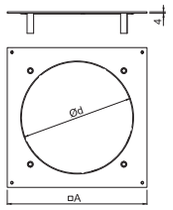
PA Poliamida

Cubeta universal con dos descargas de tracción, tabique de separación y tapa UT4 P4 para el montaje de 4 mecanismos Modul 45 en soportes OKB IT.

Gesamtkatalog K1 Spanien 2018 / es / 2019/12/16 10:59:37 10:59:37 (LLExport_02257) / 2019/12/16 11:00:01 11:00:01

Tapa de montaje para cargas pesadas para UZD 350-3, tamaño nominal R9





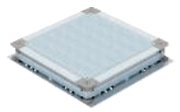
Tipo	Medida A mm	Medida Ø d mm	Emb. Unidad	Peso kg/100 u	Código
DUG 350-3 R9SL	383	305	1	252,500	**7401416**

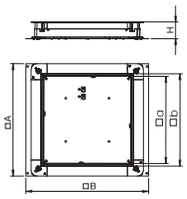
St Acero

FS galvanizado en banda

La tapa de montaje para cargas pesadas para la caja bajo suelo del tipo UZD350-3 es apropiada para montar un marco redondo para cargas pesadas de tamaño nominal R9. La abertura de montaje está a 3 mm de profundidad y puede cerrarse posteriormente con una placa ciega.

UZD350-3 para altura de pavimento 70-125 mm





Tipo	Medida A mm	Medida B mm	Medida a mm	Medida b mm	Altura de pavimento mm	Emb. Unidad	Peso kg/100 u	Código
UZD 350-3	467	510	362	383	70 - 125	1	590,000	**7410034**

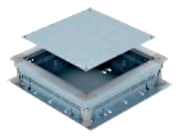
St Acero

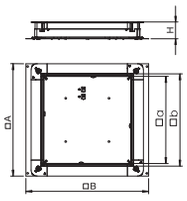
FS galvanizado en banda

Caja de derivación y de registro para sistemas de canalización bajo pavimento.

Paredes laterales preparadas para anchos de canal de 190, 250 y 350 mm.

UZD350-3 para altura de pavimento 115-170 mm





Tipo	Medida A mm	Medida B mm	Medida a mm	Medida b mm	Altura de pavimento mm	Emb. Unidad	Peso kg/100 u	Código
UZD 115170 350-3	467	510	362	383	115 - 170	1	665,000	**7410047**

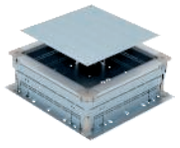
St Acero

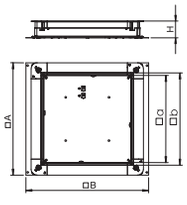
FS galvanizado en banda

Caja de derivación y de registro para sistemas de canalización bajo pavimento.

Paredes laterales preparadas para anchos de canal de 250 y 350 mm.

UZD350-3 para altura de pavimento 165-220 mm





Tipo	Medida A mm	Medida B mm	Medida a mm	Medida b mm	Altura de pavimento mm	Emb. Unidad	Peso kg/100 u	Código
UZD 165220 350-3	467	510	362	383	165 - 220	1	740,000	**7410056**

St Acero

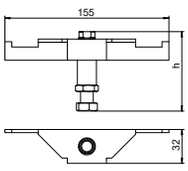
FS galvanizado en banda

Caja de derivación y de registro para sistemas de canalización bajo pavimento.

Paredes laterales preparadas para anchos de canal de 250 y 350 mm.

Soporte para cargas pesadas DSSL





Tipo	Altura de pavimento mm	Emb. VPE	Peso kg/100 unidad embalaje	Código
DSSL2 75	75 - 110	1	97,840	**7410581**
DSSL2 105	105 - 140	1	111,040	**7410583**
DSSL2 135	135 - 170	1	121,840	**7410585**
DSSL2 165	165 - 200	1	132,640	**7410587**
DSSL2 195	195 - 230	1	143,840	**7410589**

St Acero

FS galvanizado en banda

Los apoyos para cargas pesadas refuerzan las esquinas de la caja bajo suelo del tipo UZD-3 con mayores exigencias de carga.

La VPE consta de cuatro soportes para cargas pesadas.

Gesamtkatalog K1 Spanien 2018 / es / 2019/12/16 10:59:37 10:59:37 (LLExport_02257) / 2019/12/16 11:00:01 11:00:01

Unidad de nivelación para tapa de montaje para cargas pesadas

Tipo	Altura de pavimento mm	Emb. VPE	Peso kg/100 unidad embalaje	Código
DUG SL75	75 - 110	1	24,917	**7409680**
DUG SL105	105 - 140	1	36,184	**7408682**
DUG SL135	135 - 170	1	44,632	**7409684**
DUG SL165	165 - 200	1	53,586	**7409686**
DUG SL195	195 - 230	1	62,041	**7409688**





St Acero

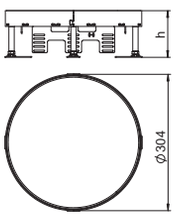
G electrozincado

Las unidades de nivelación diseñadas para mayores exigencias de carga permiten el ajuste de altura a ras de pavimento de la tapa de montaje para cargas pesadas.

La VPE consta de cuatro unidades de nivelación.

Conjunto de tapa y marco de altura regulable para cargas pesadas, ciego, RKRSL, tamaño nominal R9, acero inoxidable

Tipo	Medida h mm	Espesor del pavimento mm	Altura piso mm	Material	Emb. Unidad	Peso kg/100 u	Código
RKR2 9SL2 V2 20	105	20	105 - 155	A2	1	664,000	**7409112**



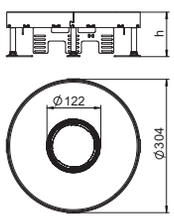


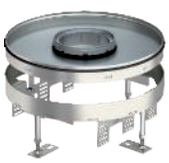
A2 Acero inoxidable 1.4301

Unidad portamecanismos redonda para cargas pesadas, "ciega", de tamaño nominal R9, para practicar una abertura de inspección en sistemas de canalización y en suelos técnicos y huecos, para pavimentos que precisan limpieza en seco o con agua. Clase de carga 2 hasta 20 kN. Sólo son apropiados para pavimentos pulidos.

Conjunto de tapa y marco de altura regulable para cargas pesadas para tubo, RKFRSL, tamaño nominal R9, acero inoxidable

Tipo	Medida h mm	Espesor del pavimento mm	Altura piso mm	Material	Emb. Unidad	Peso kg/100 u	Código
RKFR2 9 SL2V2 20	110	20	105 - 155	A2	1	589,000	**7409470**



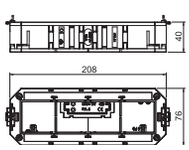


A2 Acero inoxidable 1.4301

Conjunto de tapa y marco redondo para cargas pesadas, para tubo, de tamaño nominal R9, para montar mecanismos en sistemas de canalización y en suelos técnicos y huecos, para pavimentos que precisan limpieza en seco o con agua. Clase de carga 2 hasta 20 kN.

Cubeta universal UT4, longitud de sistema 208 mm

Tipo	Longitud mm	Ancho mm	Altura mm	Emb. Unidad	Peso kg/100 u	Código
UT4 45 4	208	76	40	1	13,500	**7408727**





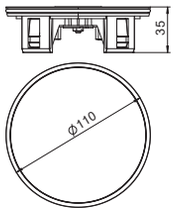
PA Poliamida

Cubeta universal con dos descargas de tracción, tabique de separación y tapa UT4 P4 para el montaje de 4 mecanismos Modul 45 en soportes OKB IT.

Gesamtkatalog K1 Spanien 2018 / es / 2019/12/16 10:59:37 10:59:37 (LLExport_02257) / 2019/12/16 11:00:01 11:00:01

Tubo sin rebaje, sin asa, para tapa y marco y conjunto de tapa y marco con altura regulable





Tipo	Emb. Unidad	Peso kg/100 u	Código
TUK2 V	1	59,000	**7428141**

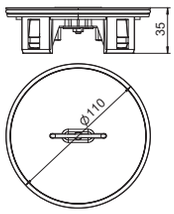
Zn Fundición a presión con zinc

N niquelado

Salida de cables de altura regulable para el montaje en tapas y marcos RKF así como en tapas y marcos redondos y cuadrados de altura regulable RKFR y RKFN. Mientras se está utilizando sobresale por encima del suelo y si no se utiliza, permanece a ras del suelo. Aplicación en pavimentos que precisan una limpieza con agua. Tapa del tubo de V2A.

Tubo con rebaje, sin asa, para conjunto de tapa y marco con altura regulable





Tipo	Emb. Unidad	Peso kg/100 u	Código
TUK2 GV	1	59,000	**7428140**

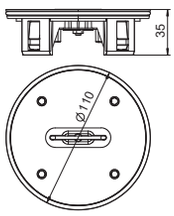
Zn Fundición a presión con zinc

N niquelado

Salida de cables de altura regulable para el montaje en tapas y marcos RKF así como en tapas y marcos redondos y cuadrados de altura regulable RKFR y RKFN. Mientras se está utilizando sobresale por encima del suelo y si no se utiliza, permanece a ras del suelo. Aplicación en pavimentos que precisan una limpieza con agua. Tapa del tubo y anilla de V2A.

Tubo sin rebaje, sin asa, para tapa y marco y conjunto de tapa y marco con altura regulable





Tipo	Emb. Unidad	Peso kg/100 u	Código
TUK2 G4	1	45,000	**7428142**

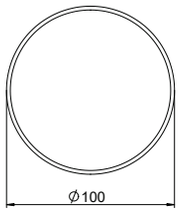
Zn Fundición a presión con zinc

N niquelado

Salida de cables de altura regulable para el montaje en tapas y marcos RKF así como en tapas y marcos redondos y cuadrados de altura regulable RKFR y RKFN. Mientras se está utilizando sobresale por encima del suelo y si no se utiliza, permanece a ras del suelo. Aplicación en pavimentos que precisan una limpieza con agua. Con rebaje de pavimento de 4 mm para revestimiento a cargo del propietario con pavimento a prueba de cortes, con asa.

Junta redonda para tubo (pieza de repuesto)





Tipo	Emb. Unidad	Peso kg/100 u	Código
RD2 TUK2	1	0,200	**7407098**

EPDM Caucho de etileno propileno dieno DIN 1629

Junta redonda para tubo TUK2, pieza de repuesto.

Producto de conservación para junta de caja y junta de tubo



Tipo	Emb. Unidad	Peso kg/100 u	Código
PF-G	1	0,800	**7407110**

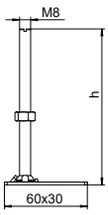
PTFE Masilla de montaje con base de aceite sintético

Producto de conservación para juntas redondas RD2, juntas planas FD2.QNK y junta para tubos RD2TUK2.

Gesamtkatalog K1 Spanien 2018 / es / 2019/12/16 10:59:37 10:59:37 (LLExport_02257) / 2019/12/16 11:00:01 11:00:01

Unidad de nivelación RKNEV2

Tipo	Medida h mm	Emb. VPE	Peso kg/100 unidad embalaje	Código
RK NEV2 110	110	1	25,200	**7405815**
RK NEV2 150	150	1	30,000	**7405816**
RK NEV2 190	190	1	35,000	**7405817**
RK NEV2 230	230	1	40,000	**7405818**
RK NEV2 270	270	1	45,800	**7405819**





St Acero

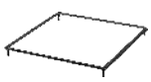
G electrozincado

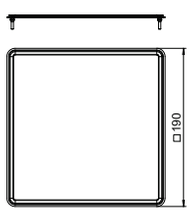
Para ajustar a la altura del suelo los conjuntos de tapa y marco de altura regulable y el sistema de canalización OKB a ras del pavimento. La VPE consta de 4 unidades de nivelación.

Dimensiones

Medida "h" mm	RKN2, 20 mm mm	RKN2, 25 mm mm	RK(S+F)N2, 20 mm mm	RK(S+F)N2, 25 mm mm	RKR2, 20/25 mm mm	RK(S+F)R2, 20/25 mm mm	OKB mm
110	140 - 190	145 - 195	145 - 190	150 - 195	145 - 195	150 - 195	133 - 173
150	180 - 230	185 - 235	185 - 230	190 - 235	185 - 235	190 - 235	173 - 213
190	220 - 270	225 - 275	225 - 270	230 - 275	225 - 275	230 - 275	213 - 253
230	260 - 310	265 - 315	265 - 310	270 - 315	265 - 315	270 - 315	253 - 293
270	300 - 350	305 - 355	305 - 350	310 - 355	305 - 355	310 - 355	293 - 333

Junta plana para el conjunto de tapa y marco con altura regulable cuadrado (pieza de repuesto)





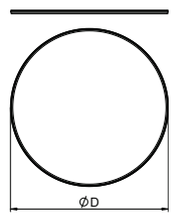
Tipo	Emb. Unidad	Peso kg/100 u	Código
FD 4 QNK2	1	1,300	**7407107**
FD 9 QNK2	1	1,700	**7407109**

EPDM Caucho de etileno propileno dieno DIN 1629

Junta plana para unidades portamecanismos cuadradas de altura regulable RKN2 y RKFN2 de los tamaños nominales 4 y 9.

Junta redonda para conjunto de tapa y marco con altura regulable redondo (pieza de repuesto)





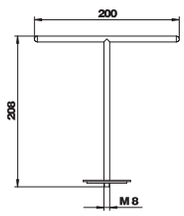
Tipo	Emb. Unidad	Peso kg/100 u	Código
RD R4 NK2	1	1,300	**7407073**
RD R7 NK2	1	1,700	**7407074**
RD R9 NK2	1	1,500	**7407075**

EPDM Caucho de etileno propileno dieno DIN 1629

Junta redonda para conjuntos portamecanismos redondos de altura regulable RKR2 y RKFR2 con tamaños nominales R4, R7 y R9.

Herramienta de elevación de conjuntos portamecanismos





Tipo	Emb. Unidad	Peso kg/100 u	Código
WZ 1022	1	21,350	**7408626**

Para la extracción de conjuntos portamecanismos equipados con un manguito roscado.

Gesamtkatalog K1 Spanien 2018 / es / 2019/12/16 10:59:37 10:59:37 (LLExport_02257) / 2019/12/16 11:00:01 11:00:01

Sistemas de unidades completas UDHOME: para una entrada perfecta de corriente y datos.

La familia de las unidades completas UDHOME lleva conexiones eléctricas, de datos y multimedia allí donde se necesitan. Las cajas de suelo de la familia UDHOME se montan directamente en el suelo y se conectan con tubos de instalación flexibles: más fácil, imposible.



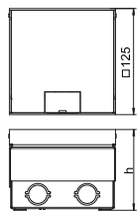


Indique siempre el código de artículo al hacer su pedido

Gesamtkatalog K1 Spanien 2018 / es / 2019/12/16 10:59:37 10:59:37 (LLExport_02257) / 2019/12/16 11:00:01 11:00:01

Unidades completas UDHOME2 con tapa de acero inoxidable, equipada

Tipo	Medida h mm	Altura piso mm	Emb. Unidad	Peso kg/100 u	Código
UDHOME2 BV V	95	95 - 115	1	150,000	**7368384**



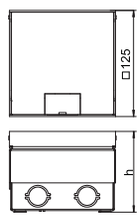


A2 Acero inoxidable 1.4303

Unidad completa cuadrada para el montaje en suelos huecos y en pavimentos que precisan una limpieza en seco. La carcasa empotrable dispone de entradas pretroqueladas para tubo (M25). Se puede ajustar la altura hasta el borde superior del revestimiento del suelo mediante los 4 soportes niveladores. La profundidad mínima de montaje es de 95 mm y el margen de nivelación de + 20 mm.
Las superficies visibles en el revestimiento del suelo son de acero inoxidable.
El volumen de suministro incluye una toma de corriente con puesta a tierra doble (VDE). Se pueden instalar hasta dos conectores de datos modulares (Keystone) con soportes de montaje opcionales.

Unidad completa UDHOME2 con tapa de acero inoxidable, sin equipar

Tipo	Medida h mm	Altura piso mm	Emb. Unidad	Peso kg/100 u	Código
UDHOME2 BV	95	95 - 115	1	150,000	**7427019**



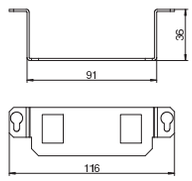


A2 Acero inoxidable 1.4303

Unidad completa cuadrada para el montaje en suelos huecos y en pavimentos que precisan una limpieza en seco. La carcasa empotrable dispone de entradas pretroqueladas para tubo (M25). Se puede ajustar la altura hasta el borde superior del revestimiento del suelo mediante los 4 soportes niveladores. La profundidad mínima de montaje es de 95 mm y el margen de nivelación de + 20 mm.
Se pueden montar hasta dos tomas de corriente Modul45®. Pueden montarse adicionalmente dos conectores de datos modulares (Keystone) con soportes de montaje opcionales.
Las superficies visibles en el revestimiento del suelo son de acero inoxidable y están cepilladas.

Soporte de montaje, 2 x tipo A

Tipo	Emb. Unidad	Peso kg/100 u	Código
MTGE2 2A	1	4,800	**7407846**



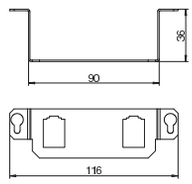


A2 Acero inoxidable 1.4301

Soporte de montaje para alojar dos módulos de conexión de datos de los tipos siguientes: AMP TYCO: 110Connect estándar, serie SL 110Connect y Toolless, AMP-Twist; Brand-Rex: sin apantallar; GG45; TKM RJ MOD; Nexans: LANmark con clip adaptador; Siemon CAT6; 3M K6 y K10.
Dimensiones de la abertura de montaje en mm: 20,10 x 14,80.

Soporte de montaje, 2 x tipo B

Tipo	Emb. Unidad	Peso kg/100 u	Código
MTGE2 2B	1	3,300	**7407847**



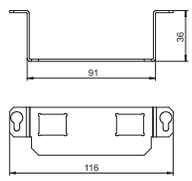


A2 Acero inoxidable 1.4301

Soporte de montaje para la recepción de dos módulos de conexión de datos de los siguientes tipos BTR: E-DAT; Dätwyler: MS y MS-N; Kerpen: VarioKeystone.
Dimensiones de la abertura de montaje en mm: 19,35/21,55 x 14,85.

Soporte de montaje, 2 x tipo C

Tipo	Emb. Unidad	Peso kg/100 u	Código
MTGE2 2C	1	4,700	**7407848**



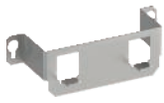


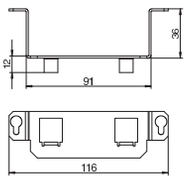
A2 Acero inoxidable 1.4301

Soporte de montaje para alojar dos módulos de conexión de datos de los siguientes tipos: Brand-Rex: apantallado; EKU: E-Stone; Dätwyler: KS-T, MS-K y KU-T; R&M: Snap-In y Keystone; Rutenbeck: UM y UMflex; SETEC: MKJ, UKJ y XKJ; Siemon TERA; Telegärtner: AMJ y UMJ.
Dimensiones de la abertura de montaje en mm: 19,30 x 14,80.a

Gesamtkatalog K1 Spanien 2018 / es / 2019/12/16 10:59:37 10:59:37 (LLExport_02257) / 2019/12/16 11:00:01 11:00:01

Soporte de montaje, 2 x tipo F





Tipo	Emb. Unidad	Peso kg/100 u	Código
MTGE2 2F	1	5,100	**7407849**

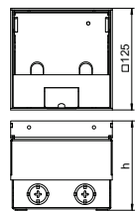
A2 Acero inoxidable 1.4301

Soporte de montaje para la recepción de dos módulos de conexión de datos, tipo Avaya/Systimax: M-Serie.
Dimensiones de la abertura de montaje en mm: 17,40 x 16,60.

Gesamtkatalog K1 Spanien 2018 / es / 2019/12/16 10:59:37 10:59:37 (LLExport_02257) / 2019/12/16 11:00:01 11:00:01

Unidades completas UDHOME2 con entalladura para el revestimiento del suelo en la tapa de acero inoxidable, equipada

Tipo	Medida h mm	Altura piso mm	Espesor del pavimento mm	Emb. Unidad	Peso kg/100 u	Código
UDHOME2 V V	110	110 - 130	15	1	210,000	**7368399**





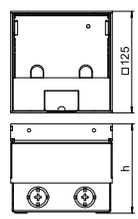
A2 Acero inoxidable 1.4303

Unidad completa cuadrada con entalladura para el revestimiento del suelo para el montaje en suelos huecos y en pavimentos que precisan una limpieza en seco. La carcasa empotrable dispone de entradas pretroqueladas para tubo (M25). Se puede ajustar la altura hasta el borde superior del revestimiento del suelo mediante los 4 soportes niveladores. La profundidad mínima de montaje es de 110 mm y el margen de nivelación de + 20 mm.
Las superficies visibles en el revestimiento del suelo son de acero inoxidable.

El volumen de suministro incluye una toma de corriente con puesta a tierra doble (VDE). Se pueden instalar hasta dos conectores de datos modulares (Keystone) con soportes de montaje opcionales.

Toma de suelo UDHOME2 con entalladura para el revestimiento del suelo en la tapa de acero inoxidable, sin equipar

Tipo	Medida h mm	Altura piso mm	Espesor del pavimento mm	Emb. Unidad	Peso kg/100 u	Código
UDHOME2 V	110	110 - 130	15	1	206,000	**7427090**





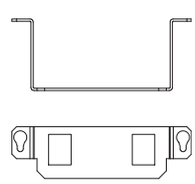
A2 Acero inoxidable 1.4303

Unidad completa cuadrada con entalladura para el revestimiento del suelo para el montaje en suelos huecos y en pavimentos que precisan una limpieza en seco. La carcasa empotrable dispone de entradas pretroqueladas para tubo (M25). Se puede ajustar la altura hasta el borde superior del revestimiento del suelo mediante los 4 soportes niveladores. La profundidad mínima de montaje es de 110 mm y el margen de nivelación de + 20 mm.
Las superficies visibles en el revestimiento del suelo son de acero inoxidable.

Se pueden montar hasta dos tomas de corriente Modul45®. Pueden montarse adicionalmente dos conectores de datos modulares (Keystone) con soportes de montaje opcionales.

Soporte de montaje, 2 x tipo A

Tipo	Emb. Unidad	Peso kg/100 u	Código
MTGE2 15 2A	1	5,500	**7407594**



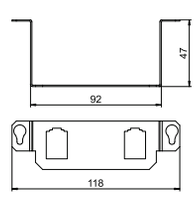


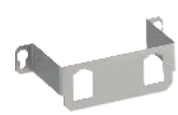
A2 Acero inoxidable 1.4301

Soporte de montaje para alojar dos módulos de conexión de datos de los tipos siguientes: AMP TYCO: 110Connect estándar, serie SL 110Connect y Toolless, AMP-Twist; Brand-Rex: sin apantallar; GG45; TKM RJ MOD; Nexans: LANmark con clip adaptador; Siemon CAT6; 3M K6 y K10.
Dimensiones de la abertura de montaje en mm: 20,10 x 14,80.

Soporte de montaje, 2 x tipo B

Tipo	Emb. Unidad	Peso kg/100 u	Código
MTGE2 15 2B	1	3,700	**7407595**



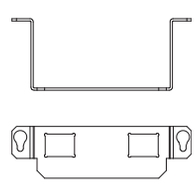


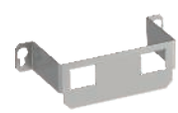
A2 Acero inoxidable 1.4301

Soporte de montaje para la recepción de dos módulos de conexión de datos de los siguientes tipos BTR: E-DAT; Dätwyler: MS y MS-N; Kerpen: VarioKeystone.
Dimensiones de la abertura de montaje en mm: 19,35/21,55 x 14,85.

Soporte de montaje, 2 x tipo C

Tipo	Emb. Unidad	Peso kg/100 u	Código
MTGE2 15 2C	1	5,500	**7407596**



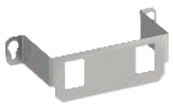


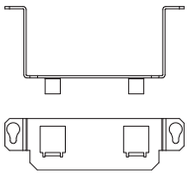
A2 Acero inoxidable 1.4301

Soporte de montaje para alojar dos módulos de conexión de datos de los siguientes tipos: Brand-Rex: apantallado; EKU: E-Stone; Dätwyler: KS-T, MS-K y KU-T; R&M: Snap-In y Keystone; Rutenbeck: UM y UMflex; SETEC: MKJ, UKJ y XKJ; Siemon TERA; Telegärtner: AMJ y UMJ.
Dimensiones de la abertura de montaje en mm: 19,30 x 14,80.

Gesamtkatalog K1 Spanien 2018 / es / 2019/12/16 10:59:37 10:59:37 (LLExport_02257) / 2019/12/16 11:00:01 11:00:01

Soporte de montaje, 2 x tipo F





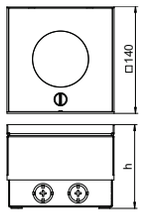
Tipo	Emb. Unidad	Peso kg/100 u	Código
MTGE2 15 2F	1	5,700	**7407597**

A2 Acero inoxidable 1.4301

Soporte de montaje para la recepción de dos módulos de conexión de datos, tipo Avaya/Systimax: M-Serie.
Dimensiones de la abertura de montaje en mm: 17,40 x 16,60.

Unidad completa UDHOME2 con tubo para suelos que precisan una limpieza con agua, sin equipamiento fijo



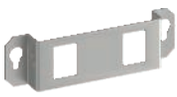


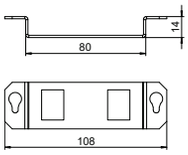
Tipo	Medida h mm	Altura piso mm	Emb. Unidad	Peso kg/100 u	Código
UDHOME2 VF	110	110 - 130	1	315,000	**7427095**

A2 Acero inoxidable A2

Unidad completa cuadrada para el montaje en suelos huecos y en pavimentos que precisan una limpieza con agua. La carcasa empotrable dispone de entradas pretroqueladas para tubos vacíos (M20/M25). Se puede ajustar la altura hasta el borde superior del revestimiento del suelo mediante los 4 soportes niveladores. La profundidad mínima de montaje es de 110 mm y el margen de nivelación de + 20 mm.
Se pueden montar hasta dos tomas de corriente Modul45®. Pueden montarse hasta dos conectores de datos modulares (Keystone) con soportes de montaje opcionales.

Soporte de montaje, 2 x tipo A





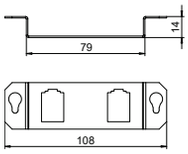
Tipo	Emb. Unidad	Peso kg/100 u	Código
MTGE2F 2A	1	0,380	**7407841**

A2 Acero inoxidable 1.4301

Soporte de montaje para alojar dos módulos de conexión de datos de los tipos siguientes: AMP TYCO: 110Connect estándar, serie SL 110Connect y Toolless, AMP-Twist; Brand-Rex: sin apantallar; GG45; TKM RJ MOD; Nexans: LANmark con clip adaptador; Siemon CAT6; 3M K6 y K10.
Dimensiones de la abertura de montaje en mm: 20,10 x 14,80.

Soporte de montaje, 2 x tipo B





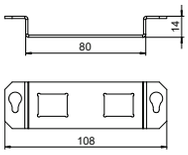
Tipo	Emb. Unidad	Peso kg/100 u	Código
MTGE2F 2B	1	0,260	**7407842**

A2 Acero inoxidable 1.4301

Soporte de montaje para la recepción de dos módulos de conexión de datos de los siguientes tipos BTR: E-DAT; Dätwyler: MS y MS-N; Kerpen: VarioKeystone.
Dimensiones de la abertura de montaje en mm: 19,35/21,55 x 14,85.

Soporte de montaje, 2 x tipo C





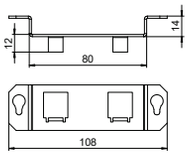
Tipo	Emb. Unidad	Peso kg/100 u	Código
MTGE2F 2C	1	0,380	**7407843**

A2 Acero inoxidable 1.4301

Soporte de montaje para alojar dos módulos de conexión de datos de los siguientes tipos: Brand-Rex: apantallado; EKU: E-Stone; Dätwyler: KS-T, MS-K y KU-T; R&M: Snap-In y Keystone; Rutenbeck: UM y UMflex; SETEC: MKJ, UKJ y XKJ; Siemon TERA; Telegärtner: AMJ y UMJ.
Dimensiones de la abertura de montaje en mm: 19,30 x 14,80.

Soporte de montaje, 2 x tipo F





Tipo	Emb. Unidad	Peso kg/100 u	Código
MTGE2F 2F	1	0,410	**7407853**

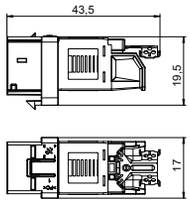
A2 Acero inoxidable 1.4301

Soporte de montaje para la recepción de dos módulos de conexión de datos, tipo Avaya/Systimax: M-Serie.
Dimensiones de la abertura de montaje en mm: 17,40 x 16,60.

Gesamtkatalog K1 Spanien 2018 / es / 2019/12/16 10:59:37 10:59:37 (LLExport_02257) / 2019/12/16 11:00:01 11:00:01

Módulo de conexión cat. 6A, sin apantallar, Snap-In



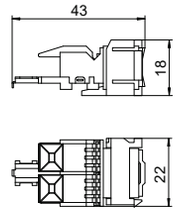


Tipo	Emb. Unidad	Peso kg/100 u	Código
ASM-C6A	1	1,050	**6117348**

Módulo de conexión de cat. 6A (ISO) sin apantallar, para conector RJ45. Incluye una tapa antipolvo, una brida para cables, un marco de fijación Keystone y las instrucciones de montaje. Apropiado para el montaje en soportes para tecnología de datos de tipo DTG-2C y DTS-2C, en placas de soporte de tipo MTM 2C y MTM 3C, en placas de montaje tipo MPR2 2C y en soportes de montaje tipo MTGE2 2C, MTGE2 15 2C y MTGE2 F 2C.

Módulo de conexión cat. 6, sin apantallar, Snap-In





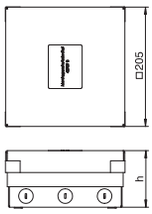
Tipo	Emb. Unidad	Peso kg/100 u	Código
ASM-C6 S	1	1,060	**6117349**

Módulo de conexión de cat. 6 sin apantallar, para conector RJ45. Incluye una tapa antipolvo, una brida para cables, un marco de fijación Snap-In y las instrucciones de montaje. Apropiado para el montaje en placas de soporte tipo MTM 2C y MTM 3C, en placas de montaje tipo MPR2 2C y en soportes de montaje tipo MTGE2 2C, MTGE2 15 2C y MTGE2 F 2C.

Gesamtkatalog K1 Spanien 2018 / es / 2019/12/16 10:59:37 10:59:37 (LLExport_02257) / 2019/12/16 11:00:01 11:00:01

Caja de suelo UDHOME4 con soporte modular MT3, sin equipar, acero inoxidable





Tipo	Medida h mm	Altura piso mm	Espesor del pavimento mm	Emb. Unidad	Peso kg/100 u	Código
UDHOME4 2V MT V	95	95 - 125	15	1	413,000	**7427216**
UDHOME4 2M MT V	95	95 - 125	15	1	423,000	**7427220**
UDHOME4 2V MT U	95	95 - 125	15	1	402,700	**7427248**
UDHOME4 2M MT U	95	95 - 125	15	1	412,700	**7427252**

A2 Acero inoxidable 1.4301 CuZn Latón

Caja de suelo cuadrada para el montaje en suelos huecos y en pavimentos que precisan una limpieza en seco. La carcasa empotrable dispone de entradas pretroqueladas para tubo (M25). Se puede ajustar la altura hasta el borde superior del revestimiento del suelo mediante los 4 soportes niveladores. La profundidad mínima de montaje es de 95 mm y el margen de nivelación de + 30 mm.

Las superficies visibles en el revestimiento del suelo son de acero inoxidable.

El volumen de suministro incluye 2 soportes modulares MT3 45 2-1 y una toma de tierra con enchufe triple. Se pueden montar hasta otros tres mecanismos Modul45.

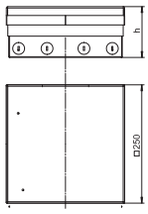
Gesamtkatalog K1 Spanien 2018 / es / 2019/12/16 10:59:37 10:59:37 (LLExport_02257) / 2019/12/16 11:00:01 11:00:01



Gesamtkatalog K1 Spanien 2019 es / 2019/12/16 10:59:37 10:59:37 (LLExport_02257) / 2019/12/16 11:00:01 11:00:01

Caja de suelo UDHOME9 con soporte modular MT4, equipada, acero inoxidable





Tipo	Medida h mm	Altura piso mm	Espesor del pavimento mm	Emb. Unidad	Peso kg/100 u	Código
UDHOME9 2V MT V	95	95 - 125	15	1	520,000	**7427308**

A2 Acero inoxidable 1.4301

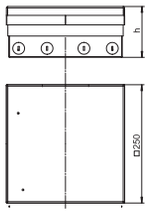
Caja de suelo cuadrada para el montaje en suelos huecos y en pavimentos que precisan una limpieza en seco. La carcasa empotrable dispone de entradas pretroqueladas para tubo (M25). Se puede ajustar la altura hasta el borde superior del revestimiento del suelo mediante los 4 soportes niveladores. La profundidad mínima de montaje es de 95 mm y el margen de nivelación de + 30 mm.

Las superficies visibles en el revestimiento del suelo son de acero inoxidable.

El volumen de suministro incluye tres soportes universales UT4 45 4 para el montaje directo de mecanismos Modul 45. De ellos, uno está equipado con dos tomas eléctricas dobles de color blanco puro.

Caja de suelo UDHOME9 con soporte modular MT4, equipada, latón





Tipo	Medida h mm	Altura piso mm	Espesor del pavimento mm	Emb. Unidad	Peso kg/100 u	Código
UDHOME9 2M MT V	95	95 - 125	15	1	532,000	**7427312**

CuZn Latón

Caja de suelo cuadrada para el montaje en suelos huecos y en pavimentos que precisan una limpieza en seco. La carcasa empotrable dispone de entradas pretroqueladas para tubo (M25). Se puede ajustar la altura hasta el borde superior del revestimiento del suelo mediante los 4 soportes niveladores. La profundidad mínima de montaje es de 95 mm y el margen de nivelación de + 30 mm.

Las superficies visibles en el revestimiento del suelo son de latón.

El volumen de suministro incluye tres soportes universales UT4 45 4 para el montaje directo de mecanismos Modul 45. De ellos, uno está equipado con dos tomas eléctricas dobles de color blanco puro.

Gesamtkatalog K1 Spanien 2018 / es / 2019/12/16 10:59:37 10:59:37 (LLExport_02257) / 2019/12/16 11:00:01 11:00:01



Sistemas de unidades completas GES R2

Las unidades completas de suelo redondas de la serie GES R2 proporcionan datos y energía allí donde se necesitan. El manejo es sumamente sencillo: las líneas de conexión se insertan en el espacio de instalación y este se cierra con una tapa. Dependiendo del tipo de tapa, estas unidades completas son aptas para suelos con limpieza en seco o con agua.



Gesamtkatalog K1 Spanien 2018 | 2019/12/16 10:59:37 10:59:37 (LLExport_02257) / 2019/12/16 11:00:01 11:00:01

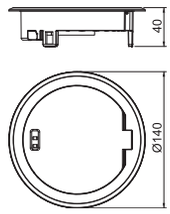
Tapa abatible con corredera deslizante, níquel

Tipo	Emb. Unidad	Peso kg/100 u	Código
GES R2 Ni	1	58,500	**7408850**

Zn Fundición a presión con zinc

N niquelado

Tapa abatible con corredera deslizante para unidad completa GES R2 para el montaje directo en la caja de instalación MT R2.
Cuando está cerrada, la unidad completa, se puede limpiar con agua.





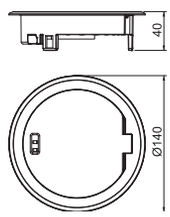
Tapa abatible con corredera deslizante, latón deslizante

Tipo	Emb. Unidad	Peso kg/100 u	Código
GES R2 CuZn	1	58,500	**7408852**

Zn Fundición a presión con zinc

CuZn latonado

Tapa abatible con corredera deslizante para unidad completa GES R2 para el montaje directo en la caja de instalación MT R2.
Cuando está cerrada, la unidad completa, se puede limpiar con agua.





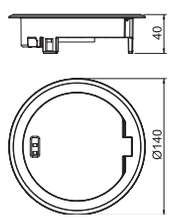
Tapa abatible con corredera deslizante, cobre viejo

Tipo	Emb. Unidad	Peso kg/100 u	Código
GES R2 Cu	1	58,500	**7408854**

Zn Fundición a presión con zinc

Cu cobreado

Tapa abatible con corredera deslizante para unidad completa GES R2 para el montaje directo en la caja de instalación MT R2.
Cuando está cerrada, la unidad completa, se puede limpiar con agua.





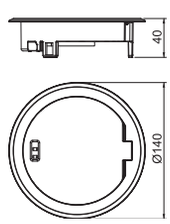
Tapa abatible con corredera deslizante, cromo

Tipo	Emb. Unidad	Peso kg/100 u	Código
GES R2 Cr	1	58,500	**7408856**

Zn Fundición a presión con zinc

CR cromado

Tapa abatible con corredera deslizante para unidad completa GES R2 para el montaje directo en la caja de instalación MT R2.
Cuando está cerrada, la unidad completa, se puede limpiar con agua.

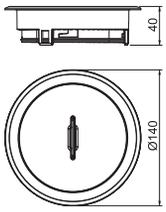




Gesamtkatalog K1 Spanien 2018 / es / 2019/12/16 10:59:37 10:59:37 (LLExport_02257) / 2019/12/16 11:00:01 11:00:01

Tubo con asidero





Tipo	Emb. Unidad	Peso kg/100 u	Código
GES R2T Ni	1	114,100	**7408860**

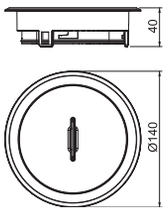
Zn Fundición a presión con zinc

N niquelado

Tubo con asidero para unidad completa GES R2 para el montaje directo en la caja de instalación MT R2.
El tubo también cumple los requisitos de EN 50085-2-2 para suelos que precisan una limpieza con agua estando abierto.

Tubo con asidero





Tipo	Emb. Unidad	Peso kg/100 u	Código
GES R2T CuZn	1	114,100	**7408862**

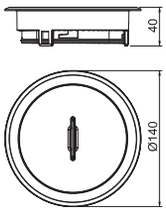
Zn Fundición a presión con zinc

CuZn latonado

Tubo con asidero para unidad completa GES R2 para el montaje directo en la caja de instalación MT R2.
El tubo también cumple los requisitos de EN 50085-2-2 para suelos que precisan una limpieza con agua estando abierto.

Tubo con asidero





Tipo	Emb. Unidad	Peso kg/100 u	Código
GES R2T Cu	1	114,100	**7408864**

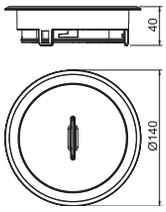
Zn Fundición a presión con zinc

Cu cobreado

Tubo con asidero para unidad completa GES R2 para el montaje directo en la caja de instalación MT R2.
El tubo también cumple los requisitos de EN 50085-2-2 para suelos que precisan una limpieza con agua estando abierto.

Tubo con asidero





Tipo	Emb. Unidad	Peso kg/100 u	Código
GES R2T Cr	1	114,100	**7408866**

Zn Fundición a presión con zinc

CR cromado

Tubo con asidero para unidad completa GES R2 para el montaje directo en la caja de instalación MT R2.
El tubo también cumple los requisitos de EN 50085-2-2 para suelos que precisan una limpieza con agua estando abierto.

Gesamtkatalog K1 Spanien 2018 / es / 2019/12/16 10:59:37 10:59:37 (LLExport_02257) / 2019/12/16 11:00:01 11:00:01

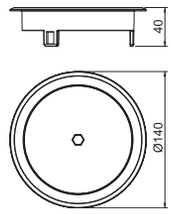
Conjunto portamecanismos ciego con hexágono interior

Tipo	Emb. Unidad	Peso kg/100 u	Código
GES R2B Ni	1	58,200	**7408870**

Zn Fundición a presión con zinc

N niquelado

Tapa ciega con hexágono interior para unidad completa GES R2 para el montaje directo en la caja de instalación MT R2.
La tapa se puede utilizar como salida de cable.
Cuando está cerrada, la unidad completa se puede limpiar con agua.





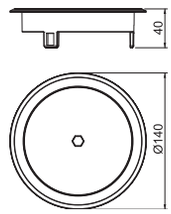
Conjunto portamecanismos ciego con hexágono interior

Tipo	Emb. Unidad	Peso kg/100 u	Código
GES R2B CuZn	1	58,200	**7408872**

Zn Fundición a presión con zinc

CuZn latonado

Tapa ciega con hexágono interior para unidad completa GES R2 para el montaje directo en la caja de instalación MT R2.
La tapa se puede utilizar como salida de cable.
Cuando está cerrada, la unidad completa se puede limpiar con agua.





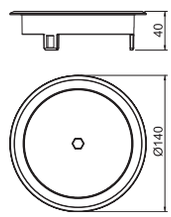
Conjunto portamecanismos ciego con hexágono interior

Tipo	Emb. Unidad	Peso kg/100 u	Código
GES R2B Cu	1	58,200	**7408874**

Zn Fundición a presión con zinc

Cu cobreado

Tapa ciega con hexágono interior para unidad completa GES R2 para el montaje directo en la caja de instalación MT R2.
La tapa se puede utilizar como salida de cable.
Cuando está cerrada, la unidad completa se puede limpiar con agua.





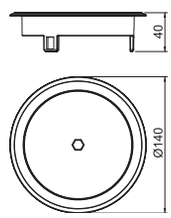
Conjunto portamecanismos ciego con hexágono interior

Tipo	Emb. Unidad	Peso kg/100 u	Código
GES R2B Cr	1	58,200	**7408876**

Zn Fundición a presión con zinc

CR cromado

Tapa ciega con hexágono interior para unidad completa GES R2 para el montaje directo en la caja de instalación MT R2.
La tapa se puede utilizar como salida de cable.
Cuando está cerrada, la unidad completa se puede limpiar con agua.

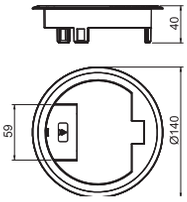




Gesamtkatalog K1 Spanien 2018 / es / 2019/12/16 10:59:37 10:59:37 (LLExport_02257) / 2019/12/16 11:00:01 11:00:01

Tapa abatible con salida de cable





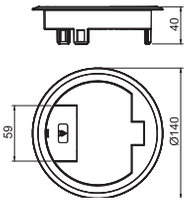
Tipo	Color	Emb. Unidad	Peso kg/100 u	Código
GES R2 9011	negro grafito	1	8,800	**7405084**

PA Poliamida

Tapa abatible con salida de cable para unidad completa GES R2 para el montaje directo en la caja de instalación MT R2.
Para el uso en suelos que precisan una limpieza en seco.

Tapa abatible con salida de cable





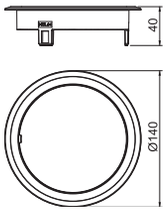
Tipo	Color	Emb. Unidad	Peso kg/100 u	Código
GES R2 7011	gris hierro	1	8,800	**7405082**

PA Poliamida

Tapa abatible con salida de cable para unidad completa GES R2 para el montaje directo en la caja de instalación MT R2.
Para el uso en suelos que precisan una limpieza en seco.

Conjunto portamecanismos ciego sin entalladura para el revestimiento del suelo





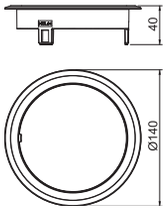
Tipo	Color	Emb. Unidad	Peso kg/100 u	Código
GES R2B 7011	gris hierro	1	8,150	**7405086**

PA Poliamida

Tapa ciega con salida de cable para unidad completa GES R2 para el montaje directo en la caja de instalación MT R2.
Para el uso en suelos que precisan una limpieza en seco.

Conjunto portamecanismos ciego sin entalladura para el revestimiento del suelo





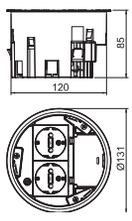
Tipo	Color	Emb. Unidad	Peso kg/100 u	Código
GES R2B 9011	negro grafito	1	8,150	**7405088**

PA Poliamida

Tapa ciega con salida de cable para unidad completa GES R2 para el montaje directo en la caja de instalación MT R2.
Para el uso en suelos que precisan una limpieza en seco.

Caja de instalación doble VDE





Tipo	Profundidad de montaje mm	Diámetro de montaje	Emb. Unidad	Peso kg/100 u	Código
MT R2 VDE	85	122	1	26,800	**7408832**

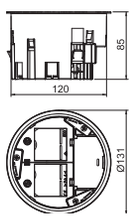
PA Poliamida

Caja de instalación para unidad completa GES R2 para el montaje en caja de pavimento UD GES R2 y en placas de suelo técnico con diámetro de abertura de montaje de 122 mm.

El volumen de suministro incluye una toma de corriente con puesta a tierra doble (VDE). Se pueden instalar hasta dos conectores de datos modulares (Keystone) con placa de montaje opcional.

Caja de instalación 1+1 vacía





Tipo	Profundidad de montaje mm	Diámetro de montaje	Emb. Unidad	Peso kg/100 u	Código
MT R2 1-1	85	122	1	19,800	**7408838**

PA Poliamida

Caja de instalación para unidad completa GES R2 para el montaje en caja de pavimento UD GES R2 y en placas de suelo técnico con diámetro de abertura de montaje de 122 mm.

El volumen de suministro incluye un tabique de separación y dos tapas para el montaje de mecanismos individuales Modul 45. Se pueden montar hasta dos conectores de datos modulares (Keystone) con placa de montaje opcional.

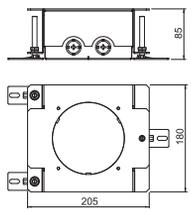
Gesamtkatalog K1 Spanien 2018 / es / 2019/12/16 10:59:37 10:59:37 (LLExport_02257) / 2019/12/16 11:00:01 11:00:01

Caja de pavimento para GES R2, para empotrar

Tipo	Altura de pavimento mm	Diámetro de montaje	Emb. Unidad	Peso kg/100 u	Código
UD GES R2	85 - 130	122	1	218,000	**7428526**

St Acero

FS galvanizado en banda



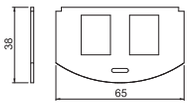


Caja de pavimento regulable para el montaje de la caja de instalación de la toma de suelo GES R2.
Con aberturas de entrada 2x2 para tubos de instalación (M20/M25).

Gesamtkatalog K1 Spanien 2018 / es / 2019/12/16 10:59:37 10:59:37 (LLExport_02257) / 2019/12/16 11:00:01 11:00:01

Placa de montaje para conectores de datos tipo A





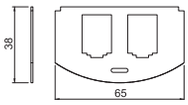
Tipo	Emb. Unidad	Peso kg/100 u	Código
MP R2 2A	1	1,960	**7408802**

A2 Acero inoxidable 1.4301

Placa de montaje para alojar dos módulos de conexión de datos de los tipos siguientes: AMP TYCO: 110Connect estándar, serie SL 110Connect y Toolless, AMP-Twist; Brand-Rex: sin apantallar; GG45; TKM RJ MOD; Nexans: LANmark con clip adaptador; Siemon CAT6; 3M K6 y K10.
Dimensiones de la abertura de montaje en mm: 20,10 x 14,80.

Placa de montaje para conectores de datos tipo B





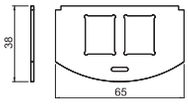
Tipo	Emb. Unidad	Peso kg/100 u	Código
MP R2 2B	1	1,940	**7408804**

A2 Acero inoxidable 1.4301

Placa de montaje para la recepción de dos módulos de conexión de datos de los siguientes tipos BTR: E-DAT; Dätwyler: MS y MS-N; Kerpen: VarioKeystone.
Dimensiones de la abertura de montaje en mm: 19,35/21,55 x 14,85.

Placa de montaje para conectores de datos tipo C





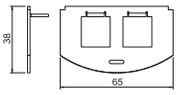
Tipo	Emb. Unidad	Peso kg/100 u	Código
MP R2 2C	1	1,950	**7408806**

A2 Acero inoxidable 1.4301

Placa de montaje para la recepción de dos módulos de conexión de datos de los siguientes tipos: Brand-Rex: apantallado; EKU: E-Stone; Dätwyler: KS-T, MS-K y KU-T; R&M: Snap-In y Keystone; Rutenbeck: UM y UMflex; SETEC: MKJ, UKJ y XKJ; Siemon TERA; Telegärtner: AMJ y UMJ.
Dimensiones de la abertura de montaje en mm: 17,40 x 16,60.

Placa de montaje para conectores de datos tipo F





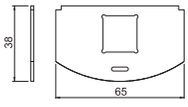
Tipo	Emb. Unidad	Peso kg/100 u	Código
MP R2 2F	1	2,190	**7408808**

A2 Acero inoxidable 1.4301

Placa de montaje para la recepción de dos módulos de conexión de datos, tipo Avaya/Systimax: M-Serie.
Dimensiones de la abertura de montaje en mm: 17,40 x 16,60.

Placa de montaje para conectores de datos tipo LE





Tipo	Emb. Unidad	Peso kg/100 u	Código
MP R2 LE	1	2,250	**7408810**

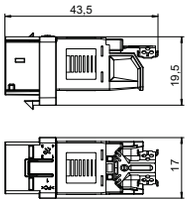
A2 Acero inoxidable 1.4301

Soporte de montaje para alojar dos módulos de conexión de los tipos siguientes: LexCom 125 y 250.
Dimensiones de la abertura de montaje en mm: 18,30 x 17,20.

Gesamtkatalog K1 Spanien 2018 / es / 2019/12/16 10:59:37 10:59:37 (LLExport_02257) / 2019/12/16 11:00:01 11:00:01

Módulo de conexión cat. 6A, sin apantallar, Snap-In



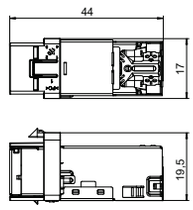


Tipo	Emb. Unidad	Peso kg/100 u	Código
ASM-C6A	1	1,050	**6117348**

Módulo de conexión de cat. 6A (ISO) sin apantallar, para conector RJ45. Incluye una tapa antipolvo, una brida para cables, un marco de fijación Keystone y las instrucciones de montaje. Apropiado para el montaje en soportes para tecnología de datos de tipo DTG-2C y DTS-2C, en placas de soporte de tipo MTM 2C y MTM 3C, en placas de montaje tipo MPR2 2C y en soportes de montaje tipo MTGE2 2C, MTGE2 15 2C y MTGE2 F 2C.

Módulo de conexión cat. 6A, apantallado, Snap-In

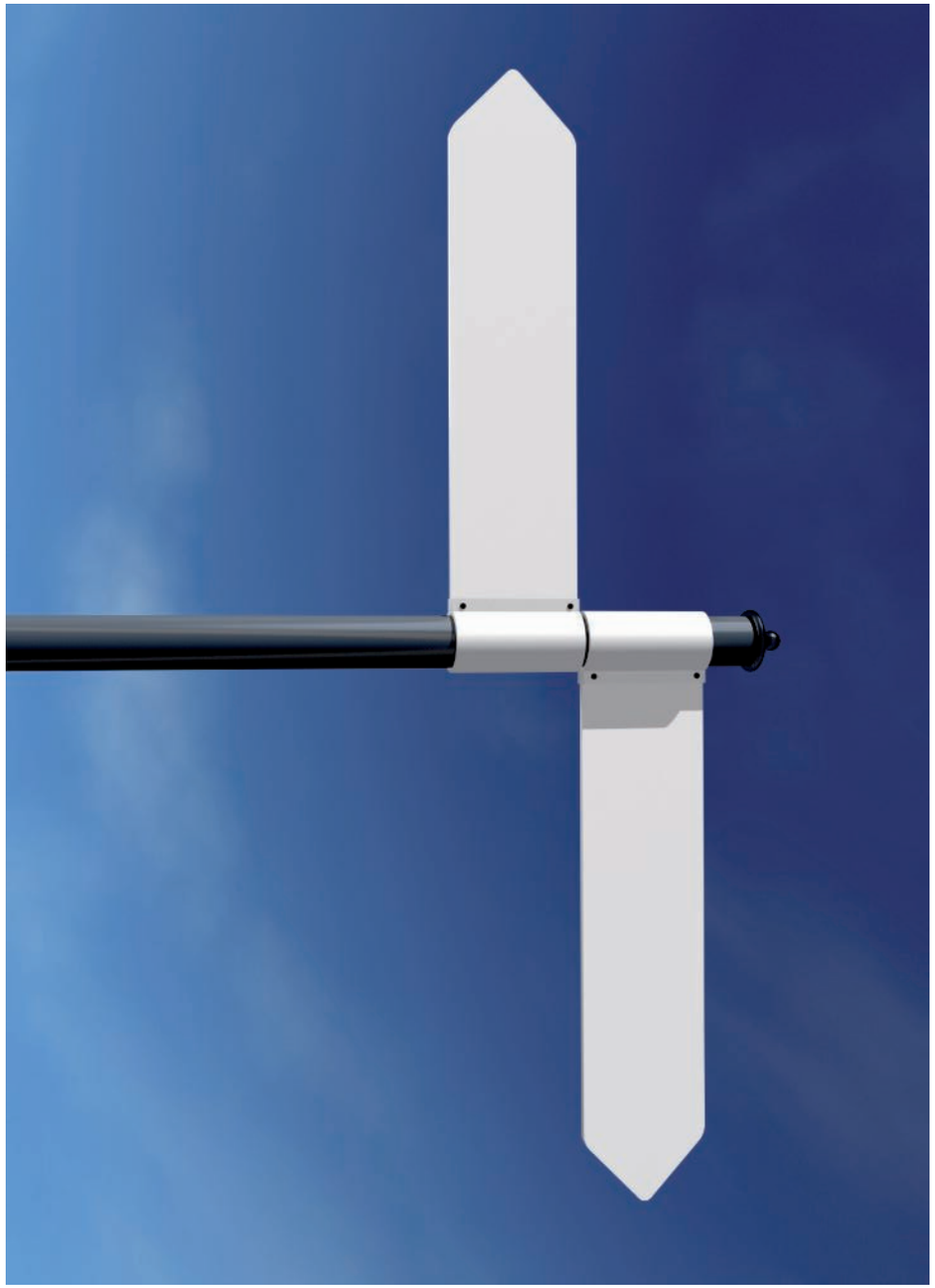




Tipo	Emb. Unidad	Peso kg/100 u	Código
ASM-C6A G	1	1,630	**6117346**

Módulo de conexión de cat. 6A (ISO) apantallado, para un conector RJ45. Incluye una cubierta de protección de compatibilidad electromagnética, una tapa antipolvo, una brida para cables, un marco de fijación Keystone y las instrucciones de montaje. Apropiado para el montaje en soportes para tecnología de datos de tipo DTG-2C y DTS-2C, en placas de soporte de tipo MTM 2C y MTM 3C, en placas de montaje tipo MPR2 2C y en soportes de montaje tipo MTGE2 2C, MTGE2 15 2C y MTGE2 F 2C.

Gesamtkatalog K1 Spanien 2018 / es / 2019/12/16 10:59:37 10:59:37 (LLExport_02257) / 2019/12/16 11:00:01 11:00:01



Índices

1 2	Índice por códigos	896
903 904	Índice por tipos	909

Gesamtkatalog K1 Spanien 2018 / es / 2019/12/16 10:59:37 10:59:37 (LLExport_02257) / 2019/12/16 11:00:01 11:00:01

GTIN	N.º de art.	Página
	€/100 ud.	
5000792	**1003038**	160
5000853	**1003046**	160
5000914	**1003054**	160
5000976	**1003062**	160
5001034	**1003070**	160
5001096	**1003089**	160
5001157	**1003097**	160
5001218	**1003100**	160
5001270	**1003119**	160
5001331	**1003127**	160
5001393	**1003135**	160
5001454	**1003178**	160
5001515	**1003194**	160
5001577	**1003208**	160
5001638	**1003216**	160
5001690	**1003232**	160
5566892	**1003259**	160
5001751	**1003283**	160
5566953	**1003321**	160
5001812	**1003356**	160
5001874	**1003372**	160
5001935	**1003402**	160
5002055	**1003461**	160
5007456	**1009028**	161
5007517	**1009036**	161
5007579	**1009044**	161
5007630	**1009052**	161
5007692	**1009060**	161
5007753	**1009079**	161
5007814	**1009087**	161
5007876	**1009109**	161
5007937	**1009117**	161
5007999	**1009168**	161
5008057	**1009184**	161
5008118	**1009192**	161
5008170	**1009206**	161
5008231	**1009214**	161
5008354	**1009230**	161
5008712	**1009362**	161
5009078	**1009427**	161
5911746	**1013861**	163
5911753	**1013865**	163
5911760	**1013869**	163
5911807	**1013873**	163
5911814	**1013877**	163
5911821	**1013881**	163
5911838	**1013885**	163
5911845	**1013889**	163
5911852	**1013893**	163
5911876	**1013903**	163
5911890	**1013911**	163
5911913	**1013921**	163
5911920	**1013925**	163
5013631	**1014005**	162
5013693	**1014013**	162
5013754	**1014021**	162
5013815	**1014048**	162
5013877	**1014099**	162
5013938	**1014110**	162
5013990	**1014137**	162
5014058	**1014161**	162
5014119	**1014218**	162
5014171	**1014293**	162
5014232	**1014366**	162
5567011	**1014501**	162
5567073	**1014528**	162
5567134	**1014536**	162
5567493	**1014544**	162
5567554	**1014552**	162
5016274	**1018078**	165
5016335	**1018086**	165
5016397	**1018094**	165
5016458	**1018108**	165
5016519	**1018116**	165
5016571	**1018124**	165
5016632	**1018132**	165
5016694	**1018140**	165
5016755	**1018159**	165
5016816	**1018167**	165
5016878	**1018175**	165

GTIN	N.º de art.	Página
	€/100 ud.	
5016939	**1018183**	165
5016991	**1018191**	165
5017059	**1018205**	165
5017110	**1018213**	165
5017172	**1018221**	165
5017233	**1018256**	165
5017295	**1018264**	165
5017356	**1018280**	165
5017417	**1018302**	165
5017479	**1018337**	165
5017530	**1018353**	165
5017592	**1018361**	165
5017653	**1018396**	166
5017714	**1018434**	166
5017776	**1018477**	166
5568339	**1018507**	166
5017837	**1018558**	166
5017899	**1018604**	166
5568513	**1018639**	166
5912002	**1018653**	166
5912064	**1018661**	166
5912101	**1018669**	166
5912132	**1018679**	166
5912170	**1018693**	166
5912231	**1018705**	166
5906476	**1018717**	166
5906506	**1018729**	166
5029175	**1043226**	164
	€/100 m	
5038719	**1104454**	211
5038771	**1104500**	211
5627081	**1104501**	211
6470938	**1104570**	211
5039433	**1105124**	203
5627098	**1105125**	203
5039730	**1106120**	203
5040095	**1106627**	203
5627104	**1106628**	203
5040453	**1107127**	205
5040811	**1108123**	205
5041474	**1109022**	207
5041894	**1109529**	207
5041771	**1109871**	209
5053897	**1110002**	209
5042075	**1110004**	209
5627111	**1110005**	215
6255764	**1111640**	206
5043270	**1112120**	215
5043393	**1112228**	215
5632597	**1112708**	215
5627128	**1112709**	215
5632535	**1112759**	215
5044291	**1115057**	227
5044352	**1115065**	227
	€/100 ud.	
5897958	**1115270**	59
5897965	**1115274**	59
5897996	**1115278**	59
5898009	**1115282**	59
5898016	**1115286**	59
5440987	**1115380**	59
5440994	**1115382**	59
5441007	**1115384**	59
5441038	**1115386**	59
5441045	**1115388**	59
	€/100 m	
5044833	**1115421**	226
5044895	**1115456**	227
6413010	**1115460**	227
5045076	**1115553**	227
5045199	**1115596**	227
5045311	**1115626**	226
5045434	**1115650**	226

GTIN	N.º de art.	Página
	€/100 m	
5045496	**1115669**	226
5045977	**1115804**	226
5047056	**1118129**	215
5047179	**1118226**	215
5864318	**1119648**	214
5047599	**1119656**	214
5047650	**1119702**	214
5049210	**1121464**	219
5462491	**1121472**	219
5049272	**1121480**	219
5049333	**1121499**	219
5049937	**1121898**	217
5049999	**1121901**	217
5050179	**1121960**	217
5050230	**1121979**	217
5907114	**1122476**	221
5487876	**1122622**	221
5488170	**1122657**	221
5697985	**1122671**	222
5698029	**1122673**	222
5698036	**1122676**	222
5698043	**1122678**	222
	€/100 ud.	
5686200	**1122900**	225
5686217	**1122902**	224
6255726	**1122904**	224
5894117	**1122906**	225
	€/100 m	
5686224	**1122910**	221
5686231	**1122912**	221
5686262	**1122918**	221
5686279	**1122920**	221
5686286	**1122922**	221
5697541	**1122923**	221
5686293	**1122924**	221
5686309	**1122926**	221
5697558	**1122928**	221
5697565	**1122929**	221
5697602	**1122931**	221
5697619	**1122932**	221
5697794	**1122944**	222
5697848	**1122947**	222
5698081	**1122962**	221
5698098	**1122964**	221
5698104	**1122966**	221
5698142	**1122970**	221
5698159	**1122972**	221
5698166	**1122974**	221
5698203	**1122978**	221
5698210	**1122980**	221
5698227	**1122982**	221
5698265	**1122988**	221
5698272	**1122990**	221
5698289	**1122992**	221
5907213	**1123049**	221
5907220	**1123051**	221
	€/100 ud.	
5939276	**1123191**	224
5939290	**1123195**	224
5939306	**1123197**	224
5668114	**1124502**	212
5785316	**1124555**	218
5785323	**1124563**	220
6488636	**1147008**	204
6488643	**1147012**	204
6488650	**1147016**	204
6488667	**1147020**	208
6488674	**1147024**	208
6488681	**1147028**	208
6488698	**1147032**	208
6488810	**1147056**	210
6488827	**1147060**	210
6488858	**1147064**	210
6488780	**1147076**	210
6488797	**1147080**	210
6488803	**1147084**	210
6489398	**1147106**	218

GTIN	N.º de art.	Página
	€/100 ud.	
6489404	**1147110**	218
6489411	**1147114**	218
6489428	**1147118**	218
6489435	**1147126**	218
6489442	**1147130**	218
6489459	**1147134**	218
6489466	**1147138**	218
6489619	**1147156**	220
6489626	**1147160**	220
6489633	**1147164**	220
6489640	**1147168**	220
6489657	**1147172**	220
6489664	**1147186**	220
6489671	**1147190**	220
6489688	**1147194**	220
6489855	**1147206**	223
6489862	**1147210**	223
6489879	**1147214**	223
6489886	**1147218**	223
6489893	**1147226**	223
6489909	**1147230**	223
6489916	**1147234**	223
6489923	**1147238**	223
6489930	**1147306**	223
6489947	**1147310**	223
6489954	**1147314**	223
6489961	**1147318**	223
6489992	**1147336**	223
6490004	**1147340**	223
6490011	**1147344**	223
6490028	**1147348**	223
6488704	**1148008**	204
6488735	**1148012**	204
6488742	**1148016**	204
6488759	**1148020**	208
6488766	**1148024**	208
6488773	**1148028**	208
6488865	**1148056**	210
6488872	**1148060**	210
6488889	**1148064**	210
6488919	**1148068**	210
6488926	**1148072**	210
6488933	**1148076**	210
6488940	**1148080**	210
6488971	**1148084**	210
6488988	**1148088**	210
6488995	**1148092**	210
6489473	**1148106**	218
6489480	**1148110**	218
6489497	**1148114**	218
6489503	**1148118**	218
6489510	**1148122**	218
6489527	**1148126**	218
6489534	**1148130**	218
6489541	**1148146**	218
6489558	**1148150**	218
6489565	**1148154**	218
6489572	**1148160**	218
6489589	**1148164**	218
6489596	**1148168**	218
6489602	**1148170**	218
6489695	**1148206**	220
6489701	**1148210**	220
6489718	**1148214**	220
6489725	**1148218**	220
6489732	**1148222**	220
6489749	**1148226**	220
6489756	**1148230**	220
6489763	**1148256**	220
6489770	**1148260**	220
6489787	**1148264**	220
6489794	**1148268**	220
6489800	**1148272**	220
6489817	**1148276**	220
6489824	**1148280**	220
6490059	**1148306**	223
6490066	**1148310**	223
6490073	**1148314**	223
6490080	**1148318**	223
6490110	**1148322**	223
6490127	**1148326**	223
6490134	**1148330**	223
6490141	**1148334**	223

GTIN	N.º de art.	Página
	€/100 ud.	
6490172	**1148338**	223
6490189	**1148342**	223
6490196	**1148376**	224
6490202	**1148380**	224
6490233	**1148384**	224
6490240	**1148388**	224
6490257	**1148392**	224
6490264	**1148396**	224
6490295	**1148406**	223
6490301	**1148410**	223
6490318	**1148414**	223
6490325	**1148418**	223
6490356	**1148422**	223
6490363	**1148426**	223
6490370	**1148430**	223
6490387	**1148434**	223
6490424	**1148438**	223
6490431	**1148442**	223
6490448	**1148476**	224
6490486	**1148480**	224
6490493	**1148484**	224
6490509	**1148488**	224
6490547	**1148492**	224
6490554	**1148496**	224
5062714	**1156004**	232
5062776	**1156012**	232
5062837	**1156020**	232
5062899	**1156039**	232
5062950	**1156047**	232
5063018	**1156055**	232
5063070	**1156063**	232
5063131	**1156071**	232
5063193	**1156098**	232
5063254	**1156101**	232
5063315	**1156128**	232
5063377	**1156136**	232
5063438	**1156144**	232
5063490	**1156152**	232
5063551	**1156160**	232
5064459	**1160125**	230
5064510	**1160168**	230
5064572	**1160222**	230
5064633	**1160281**	230
5064695	**1160346**	230
5064756	**1160400**	230
5064817	**1160451**	230
5064879	**1160524**	230
5064930	**1160583**	230
5064992	**1160648**	230
5065050	**1160702**	230
5065111	**1160761**	230
5065173	**1160826**	230
5065234	**1160907**	230
5065296	**1160990**	230
5065357	**1161121**	231
5065418	**1161164**	231
5065470	**1161229**	231
5065531	**1161288**	231
5065593	**1161342**	231
5065654	**1161407**	231
5065715	**1161466**	231
5065777	**1161520**	231
5065838	**1161571**	231
5065890	**1161644**	231
5067399	**1163124**	229
5067450	**1163167**	229
5067511	**1163221**	229
5067573	**1163280**	229
5067634	**1163345**	229
5067696	**1163396**	229
5067757	**1163469**	229
5067818	**1163523**	229
5067870	**1163582**	229
5067931	**1163647**	229
5067993	**1163701**	229
5432371	**1167006**	229
5432432	**1167014**	229
5432494	**1167022**	229
5432555	**1167030**	229

Gesamtkatalog K1 Spanien 2018 / es / 2019/12/16 10:59:37 10:59:37 (LLExport_02257) / 2019/12/16 11:00:01 11:00:01

GTIN	N.º de art.	Página
	€/100 ud.	
5432616	**1167049**	229
5072737	**1175122**	233
5072799	**1175165**	233
5072850	**1175211**	233
5072911	**1175289**	233
5072973	**1175343**	233
5073031	**1175408**	233
5073093	**1175467**	233
5073154	**1175521**	233
5073215	**1175580**	233
5073277	**1175645**	233
5073338	**1175696**	233
5073390	**1175769**	233
5073451	**1175823**	233
5073512	**1175904**	233
5073574	**1175998**	233
5442035	**1199846**	234
5442097	**1199854**	234
5442158	**1199862**	234
5442219	**1199870**	234
5442271	**1199889**	234
5442332	**1199897**	234
5442394	**1199900**	234
5442455	**1199919**	234
5442516	**1199927**	234
5442578	**1199935**	234
5442639	**1199943**	234
5114499	**1360051**	156
5114550	**1360086**	156
5114611	**1360108**	156
5114673	**1360124**	156
5114734	**1360140**	156
5114796	**1360159**	156
5114857	**1360167**	156
5114918	**1360183**	156
5114970	**1360205**	156
5115038	**1360221**	156
5115090	**1360248**	156
5115151	**1360264**	156
5115212	**1360280**	156
5115274	**1360302**	156
5115335	**1360337**	156
5115397	**1360353**	156
5115458	**1360388**	156
5115519	**1360396**	156
5115571	**1360426**	156
5115632	**1360450**	156
5115694	**1360485**	156
5115755	**1360507**	156
5115878	**1360604**	156
5569114	**1360639**	156
5029755	**1361091**	157
5029762	**1361094**	157
5029809	**1361097**	157
5029816	**1361100**	157
5029823	**1361103**	157
5029861	**1361106**	157
5029878	**1361109**	157
5029885	**1361112**	157
5254348	**1361115**	157
5615651	**1361117**	157
5254386	**1361118**	157
5115939	**1361139**	157
5115991	**1361163**	157
5116059	**1361198**	157
5116110	**1361201**	157
5116172	**1361236**	157
5116233	**1361295**	157
5116295	**1361384**	157
5116356	**1361481**	157
5116417	**1361511**	157
5116479	**1361619**	157
5116530	**1361635**	157
5912668	**1361643**	158
5912705	**1361647**	158
5912712	**1361651**	158
5912729	**1361655**	158
5912750	**1361659**	158
5912767	**1361663**	158
5912774	**1361667**	158

GTIN	N.º de art.	Página
	€/100 ud.	
5912781	**1361671**	158
5912828	**1361675**	158
5912835	**1361679**	158
5912842	**1361683**	158
5116714	**1362011**	158
5116776	**1362038**	158
5116837	**1362046**	158
5116899	**1362054**	158
5116950	**1362062**	158
5117018	**1362070**	158
5117070	**1362089**	158
5117131	**1362097**	158
5117193	**1362100**	158
5117254	**1362127**	158
5450252	**1362526**	159
5450313	**1362534**	159
5450375	**1362542**	159
5450498	**1362569**	159
5450559	**1362577**	159
5450610	**1362585**	159
5450672	**1362593**	159
5590293	**1362615**	159
5126799	**1408011**	200
5126850	**1408046**	200
	€/100 par	
5127031	**1408534**	198
	€/u.	
5139393	**1473220**	170
5139454	**1473271**	170
5139515	**1473360**	170
5139935	**1475126**	170
5139997	**1475177**	170
5140054	**1475266**	170
5140115	**1475622**	170
5140177	**1475673**	170
5140238	**1475762**	170
	€/100 ud.	
5141495	**1481711**	191
6502165	**1483601**	189
6502172	**1483603**	189
6502189	**1483605**	189
6502196	**1483607**	189
6502202	**1483611**	189
6502240	**1483613**	189
6502257	**1483615**	189
6502264	**1483617**	189
6502295	**1483621**	190
6502301	**1483623**	190
6502318	**1483625**	190
6502325	**1483631**	190
6502356	**1483633**	190
6502363	**1483635**	190
6502370	**1483641**	191
6502387	**1483643**	191
6502417	**1483645**	191
6502424	**1483647**	191
6502431	**1483649**	191
6502448	**1483651**	191
6502479	**1483653**	191
6502486	**1483661**	192
6502493	**1483663**	192
6502509	**1483665**	192
6502530	**1483667**	192
6502547	**1483669**	192
6502554	**1483671**	192
6502561	**1483681**	192
6502592	**1483683**	192
6502608	**1483685**	192
6502615	**1483687**	192
6502622	**1483689**	192
6502653	**1483691**	192
6502660	**1483693**	192
6502677	**1483701**	192
6502684	**1483703**	192
6502691	**1483705**	192
6502707	**1483707**	192
6502714	**1483711**	192
6502721	**1483713**	192

GTIN	N.º de art.	Página
	€/100 ud.	
6502738	**1483715**	192
6502745	**1483717**	192
6502776	**1483751**	194
6502783	**1483753**	194
6502790	**1483757**	194
6502806	**1483761**	194
6502837	**1483763**	194
6502844	**1483765**	194
6502851	**1483771**	194
6502868	**1483773**	194
6503704	**1483775**	194
6502899	**1483781**	193
6502905	**1483783**	193
6502912	**1483785**	193
6502929	**1483787**	193
6502950	**1483791**	193
6502967	**1483793**	193
6502974	**1483795**	193
6502981	**1483797**	193
6503018	**1483801**	193
6503025	**1483803**	193
6503032	**1483805**	193
6503049	**1483807**	193
6503148	**1483811**	193
6503155	**1483813**	193
6503162	**1483815**	193
6503193	**1483821**	193
6503209	**1483823**	193
6503216	**1483825**	193
6503223	**1483831**	193
6503254	**1483833**	193
6503261	**1483835**	193
6503278	**1483841**	193
6503285	**1483843**	193
6503322	**1483845**	193
6503339	**1483901**	194
6503346	**1483903**	194
6503384	**1483905**	194
6503391	**1483907**	194
6503407	**1483911**	194
6503438	**1483915**	194
6503445	**1483919**	194
6503452	**1483923**	194
6503469	**1483931**	194
6503490	**1483933**	194
6503506	**1483935**	194
6503513	**1483937**	194
6503520	**1483941**	194
6503551	**1483945**	194
6503568	**1483951**	194
6503575	**1483955**	194
6503735	**1483960**	194
6503582	**1483961**	194
6503612	**1483963**	194
6503629	**1483965**	194
6503636	**1483969**	194
6503643	**1483973**	194
6503674	**1483977**	194
6503681	**1483981**	194
6503698	**1483985**	195
6503070	**1483991**	200
6503087	**1483993**	200
6503094	**1483995**	200
6503100	**1483997**	200
6503131	**1483999**	195
5145936	**1484702**	197
5145998	**1484818**	197
5146056	**1484826**	197
6471355	**1484838**	197
5146353	**1485105**	195
5146414	**1485113**	195
5928126	**1485140**	196
5928133	**1485144**	196
5928140	**1485148**	196
6342112	**1486232**	199
6342136	**1486234**	199
6342150	**1486236**	199
6342167	**1486238**	199
6342174	**1486242**	199
6342181	**1486244**	199
6342129	**1486282**	199

GTIN	N.º de art.	Página
	€/100 ud.	
6342143	**1486284**	199
6342198	**1486286**	199
6342204	**1486288**	199
6342211	**1486292**	199
6342228	**1486294**	199
5149231	**1486861**	200
5150855	**1488015**	197
5150916	**1488023**	197
5150978	**1488031**	197
5151036	**1488074**	197
5151098	**1488082**	197
5151159	**1488090**	197
5407140	**1488111**	197
5917069	**2000001**	25
5151395	**2000016**	26
5152170	**2000342**	26
5917090	**2000378**	27
5917120	**2000390**	27
5917137	**2000410**	27
5000204	**2003015**	107
5002314	**2003019**	107
5020479	**2003112**	107
5023715	**2003118**	107
5023777	**2003124**	107
5023951	**2003130**	107
5024071	**2003136**	107
5032779	**2003414**	109
5032830	**2003422**	109
5051350	**2003426**	109
5032953	**2003442**	109
5246725	**2003603**	108
5246732	**2003611**	108
5246749	**2003619**	108
6577361	**2005000**	61
6577378	**2005004**	62
6577385	**2005008**	62
6577422	**2005012**	62
6577439	**2005016**	63
6577446	**2005020**	63
6577453	**2005024**	63
6582693	**2005030**	64
6582709	**2005032**	64
6582716	**2005034**	64
6577460	**2005050**	61
6577477	**2005054**	62
6577484	**2005058**	62
6577491	**2005062**	62
6577507	**2005066**	63
6577545	**2005070**	63
6577552	**2005074**	63
6582723	**2005092**	72
6582761	**2005096**	72
6582778	**2005100**	73
6582785	**2005104**	73
6580439	**2005110**	61
6580484	**2005114**	62
6580491	**2005118**	62
6580507	**2005122**	62
6580514	**2005126**	63
6580521	**2005130**	63
6580538	**2005134**	63
6580545	**2005140**	61
6580552	**2005144**	62
6580569	**2005148**	62
6580606	**2005152**	62
6580613	**2005156**	63
6580620	**2005160**	63
6580675	**2005164**	63
6584420	**2005190**	65
6584437	**2005194**	65
6584444	**2005198**	66
6584451	**2005202**	66
6584468	**2005206**	66
6584475	**2005210**	66
6584482	**2005214**	67
6584499	**2005220**	68
6584505	**2005222**	68
6584512	**2005224**	69
6584529	**2005240**	70
6584550	**2005244**	70

GTIN	N.º de art.	Página
	€/100 ud.	
6584567	**2005248**	71
6585847	**2005304**	74
6585854	**2005308**	74
6585861	**2005312**	75
6585878	**2005316**	75
6585885	**2005320**	75
6585892	**2005324**	75
6577569	**2005450**	76
6577606	**2005454**	76
6577613	**2005458**	77
6577620	**2005462**	77
6577668	**2005466**	77
6577675	**2005470**	78
6577682	**2005474**	78
6582822	**2005490**	79
6582839	**2005494**	80
6582846	**2005498**	80
6582884	**2005502**	80
6577712	**2005520**	76
6577729	**2005524**	76
6577736	**2005528**	77
6577743	**2005532**	77
6577781	**2005536**	77
6577798	**2005540**	78
6577804	**2005544**	78
6582891	**2005560**	79
6582907	**2005564**	80
6582945	**2005568**	80
6582952	**2005572**	80
6580682	**2005590**	76
6580699	**2005594**	76
6580705	**2005598**	77
6580712	**2005602**	77
6580729	**2005606**	77
6580736	**2005610**	78
6580743	**2005614**	78
5246770	**2007029**	28
5246756	**2007045**	29
5246787	**2007061**	29
5470632	**2007081**	30
5470649	**2007097**	30
5246817	**2007109**	31
5246824	**2007125**	31
5246831	**2007223**	36
5246848	**2007239**	37
5246855	**2007255**	37
5246862	**2007271**	38
5246879	**2007287**	38
5246886	**2007303**	39
5441168	**2007430**	32
5441175	**2007432**	33
5441182	**2007434**	33
5441212	**2007436**	34
5682189	**2007440**	34
5682196	**2007444**	35
5682202	**2007448**	35
5985822	**2007710**	42
5985860	**2007712**	43
5985877	**2007714**	43
5985884	**2007716**	44
5985891	**2007718**	44
5985839	**2007730**	45
5985907	**2007732**	45
5985914	**2007734**	46
5985921	**2007736**	46
5985938	**2007738**	47
5985846	**2007750**	48
5985945	**2007752**	49
5985952	**2007754**	49
5985969	**2007756**	50
5985976	**2007758**	50
5985853	**2007770**	51
5985983	**2007772**	51
5985990	**2007774**	52
5986003	**2007776**	52
5986010	**2007778**	53
5615910	**2007831**	59
5840602	**2007833**	56
5840640	**2007835**	55
5885375	**2007900**	40
5885399	**2007910**	41

Gesamtkatalog K1 Spanien 2018 / es / 2019/12/16 10:59:37 10:59:37 (LLExport_02257) / 2019/12/16 11:00:01 11:00:01

GTIN	N.º de art.	Página
	€/u.	
6465668	**2008800**	100
6465675	**2008804**	101
6465682	**2008808**	102
6465699	**2008812**	103
6465705	**2008820**	100
6465712	**2008824**	101
6465729	**2008828**	102
6465736	**2008832**	103
6465743	**2008840**	99
6465750	**2008844**	100
6465767	**2008848**	101
6465774	**2008852**	102
6465781	**2008860**	100
6465798	**2008864**	101
6465804	**2008868**	102
6465811	**2008872**	103
6465828	**2008880**	104
6465835	**2008884**	104
6465842	**2008888**	104
6465859	**2008892**	104
6465866	**2008910**	104
6465873	**2008914**	105
6465880	**2008918**	105
6465897	**2008922**	105
	€/100 ud.	
6030774	**2011304**	81
6030781	**2011308**	81
6030811	**2011312**	81
6030828	**2011316**	81
6030835	**2011320**	82
6030873	**2011324**	82
6030880	**2011328**	82
6030897	**2011332**	82
5246909	**2011506**	55
5246916	**2011514**	55
5246930	**2011530**	55
5246954	**2011546**	55
5246961	**2011638**	54
5246978	**2011646**	54
5246985	**2011654**	54
6478064	**2012350**	60
6478071	**2012354**	60
6478088	**2012358**	60
5105251	**2012375**	55
5105190	**2012383**	55
5105138	**2012391**	55
5156734	**2012758**	125
5156857	**2012774**	126
5156918	**2012782**	126
5156970	**2012804**	126
5157038	**2012820**	126
5157090	**2012839**	126
5157151	**2012847**	126
5157212	**2012855**	126
5157335	**2012871**	126
5157458	**2012928**	126
5515173	**2013002**	125
5515234	**2013006**	125
5515296	**2013007**	125
5515357	**2013008**	125
5515418	**2013009**	125
5515470	**2013010**	125
5515531	**2013011**	125
5515593	**2013012**	125
5515654	**2013013**	125
5515715	**2013015**	125
5515777	**2013016**	125
5515838	**2013017**	125
5515890	**2013018**	125
5515951	**2013019**	125
5516019	**2013020**	125
5516071	**2013021**	125
5516132	**2013022**	125
5942825	**2016180**	57
5942832	**2016185**	57
5896951	**2016190**	58
5896968	**2016195**	58
5533177	**2022862**	117
5533238	**2022864**	117

GTIN	N.º de art.	Página
	€/100 ud.	
5533658	**2022866**	117
5533719	**2022868**	117
5533771	**2022870**	117
5533832	**2022872**	117
5533894	**2022874**	117
5533955	**2022876**	117
5004127	**2022943**	118
5004141	**2022945**	118
5004158	**2022947**	118
5004202	**2022949**	118
5004240	**2022951**	118
5004257	**2022953**	118
5004264	**2022955**	118
5004301	**2022957**	118
5839538	**2024284**	122
5839590	**2024292**	122
5839651	**2024306**	122
5839712	**2024314**	122
5839774	**2024322**	122
5839835	**2024330**	122
5839897	**2024349**	122
5839958	**2024357**	122
5840015	**2024365**	122
5446774	**2024705**	121
5446835	**2024713**	121
5446897	**2024721**	121
5446958	**2024748**	121
5447016	**2024756**	121
5447078	**2024764**	121
5447139	**2024772**	121
5447191	**2024780**	121
5447252	**2024799**	121
5447313	**2024802**	121
	€/u.	
6334506	**2024910**	119
6334520	**2024913**	119
6334537	**2024916**	119
6334544	**2024919**	119
6334551	**2024922**	119
6334568	**2024925**	119
6334599	**2024928**	120
6334605	**2024931**	120
	€/100 ud.	
5035299	**2028870**	132
5035350	**2028873**	132
5035411	**2028875**	132
5035473	**2028877**	132
5035534	**2028880**	132
5035596	**2028883**	132
5035718	**2028885**	132
5843559	**2028891**	132
5843610	**2028905**	132
5843672	**2028913**	132
5843733	**2028921**	132
5843795	**2028948**	132
5843856	**2028956**	132
5843917	**2028964**	132
5843979	**2028972**	132
5844037	**2028980**	132
5844099	**2028999**	132
5035831	**2029672**	133
5035893	**2029675**	133
5035954	**2029677**	133
5036012	**2029679**	133
5036074	**2029682**	133
5036135	**2029685**	133
5036197	**2029688**	133
5036258	**2029690**	133
5036319	**2029693**	133
5036371	**2029696**	133
5374299	**2030004**	131
5374350	**2030008**	131
5375678	**2030012**	131
5375913	**2030016**	131
5376156	**2030020**	131
5376514	**2030024**	131
5376576	**2030028**	131
5377290	**2030032**	131
5168195	**2030071**	132
5168256	**2030098**	132

GTIN	N.º de art.	Página
	€/100 ud.	
5168317	**2030101**	132
5168379	**2030136**	132
5168430	**2030160**	132
5168492	**2030217**	132
5168553	**2030292**	132
5168614	**2030365**	132
5168737	**2030489**	132
5377412	**2030616**	130
5383352	**2030619**	130
5384076	**2030624**	130
5389118	**2030626**	130
5389170	**2030628**	130
5394518	**2030632**	130
5401711	**2030634**	130
5402497	**2030637**	130
5402558	**2030640**	130
5402619	**2030643**	130
5402671	**2030646**	130
5402732	**2030649**	130
5402794	**2030652**	130
5402978	**2030655**	130
5403517	**2030659**	130
5403999	**2030661**	130
5404118	**2030664**	130
5405610	**2030667**	130
5405795	**2030670**	130
5405856	**2030673**	130
5407713	**2030675**	130
5824350	**2030705**	131
5434238	**2030713**	131
5434351	**2030748**	131
5434412	**2030756**	131
5907510	**2030764**	131
5434535	**2030772**	131
5434597	**2030780**	131
5824411	**2030799**	131
5434658	**2030802**	131
5434719	**2030810**	131
5824473	**2030829**	131
5824534	**2030837**	131
5481454	**2032378**	134
5481515	**2032380**	134
5481577	**2032382**	134
5481638	**2032384**	134
5481690	**2032386**	134
5481812	**2032388**	134
5409274	**2033003**	129
5424031	**2033007**	129
5426554	**2033011**	129
5426615	**2033016**	129
5431299	**2033021**	129
5434177	**2033026**	129
5452478	**2033032**	129
5464778	**2033038**	129
5170235	**2033070**	129
5170297	**2033097**	129
5170358	**2033119**	129
5170419	**2033135**	129
5170471	**2033151**	129
5170532	**2033216**	129
5170594	**2033291**	129
5170655	**2033364**	129
5170716	**2033429**	129
5170778	**2033488**	129
5464952	**2035316**	124
5465072	**2035324**	124
5465256	**2035332**	124
5465317	**2035340**	124
5467410	**2035359**	124
5467472	**2035367**	124
5467953	**2035375**	124
5468011	**2035383**	124
5172093	**2036061**	124
5172215	**2036096**	124
5172277	**2036118**	124
5172390	**2036134**	124
5172574	**2036169**	124
5172635	**2036215**	124
5172758	**2036290**	124
5172871	**2036363**	124

GTIN	N.º de art.	Página
	€/100 ud.	
5172994	**2036428**	124
5173113	**2036487**	124
5178811	**2043076**	128
5178873	**2043092**	128
5178934	**2043114**	128
5178996	**2043130**	128
5179054	**2043165**	128
5179115	**2043211**	128
5179177	**2043297**	128
5179238	**2043351**	128
5179290	**2043424**	128
5179351	**2043483**	128
	€/100 m	
5925743	**2046002**	182
5925774	**2046003**	182
5925781	**2046004**	182
5925804	**2046005**	182
5925835	**2046006**	182
5925842	**2046007**	182
5925859	**2046008**	182
	€/100 ud.	
5925866	**2046012**	182
5925897	**2046013**	182
5925903	**2046014**	182
5925910	**2046015**	182
5925927	**2046016**	182
5925965	**2046017**	182
5925972	**2046018**	182
5925989	**2046022**	182
5926016	**2046023**	182
5926023	**2046024**	182
5926030	**2046025**	182
5926047	**2046026**	182
5926078	**2046027**	182
5926085	**2046028**	182
	€/100 m	
5926092	**2046032**	181
5926108	**2046033**	181
5926139	**2046034**	181
5926146	**2046035**	181
5926153	**2046036**	181
5926160	**2046037**	181
5926177	**2046038**	181
	€/100 ud.	
5926184	**2046042**	181
5926191	**2046043**	181
5926207	**2046044**	181
5926214	**2046045**	181
5926221	**2046046**	181
5926238	**2046047**	181
5926245	**2046048**	181
5926252	**2046052**	181
5926269	**2046053**	181
5926276	**2046054**	181
5926283	**2046055**	181
5926290	**2046056**	181
5926306	**2046057**	181
5926313	**2046058**	181
	€/100 m	
5781028	**2046500**	175
5781066	**2046501**	175
5781073	**2046502**	175
5781080	**2046503**	175
5781127	**2046505**	175
5781134	**2046506**	175
5781141	**2046507**	175
	€/100 ud.	
5781295	**2046522**	175
5781301	**2046523**	175
5781318	**2046524**	175
5781325	**2046525**	175
5781363	**2046526**	175
5781370	**2046527**	175
5781387	**2046528**	175
	€/100 m	
5781424	**2046533**	177
5781431	**2046534**	177
5781448	**2046535**	177
5781486	**2046536**	177
5781493	**2046537**	177
5781509	**2046538**	177
5781547	**2046540**	177

GTIN	N.º de art.	Página
	€/100 ud.	
5781912	**2046553**	177
5781929	**2046554**	177
5781967	**2046556**	177
5781974	**2046557**	177
5781981	**2046558**	177
5782018	**2046559**	177
5782025	**2046560**	177
	€/100 m	
5782032	**2046565**	176
5782049	**2046566**	176
5782070	**2046567**	176
5782087	**2046568**	176
5782094	**2046569**	176
5782100	**2046570**	176
5782131	**2046571**	176
	€/100 ud.	
5781776	**2046582**	176
5781783	**2046583**	176
5781790	**2046584**	176
5781806	**2046585**	176
5781844	**2046586**	176
5781851	**2046587**	176
5781868	**2046588**	176
	€/100 m	
5782148	**2046593**	178
5782155	**2046594**	178
5782162	**2046595**	178
5782209	**2046596**	178
5782216	**2046597**	178
5782223	**2046598**	178
5782261	**2046599**	178
	€/100 ud.	
5782384	**2046620**	178
5782391	**2046621**	178
5782407	**2046622**	178
5782445	**2046623**	178
5782452	**2046624**	178
5782469	**2046625**	178
5782490	**2046626**	178
	€/100 m	
5923640	**2046720**	179
5923657	**2046721**	179
5923664	**2046722**	179
5923671	**2046723**	179
5923688	**2046724**	179
5923695	**2046725**	179
5923701	**2046726**	179
5923886	**2046750**	179
5923923	**2046751**	179
5923947	**2046752**	179
5923978	**2046753**	179
5923985	**2046754**	179
5923992	**2046755**	179
5924036	**2046756**	179
	€/100 ud.	
5924050	**2046760**	179
5924104	**2046761**	179
5924111	**2046762**	179
5924173	**2046763**	179
5924180	**2046764**	179
5924197	**2046765**	179
5924203	**2046766**	179
5924210	**2046770**	180
5924258	**2046771**	180
5924272	**2046772**	180
5924296	**2046773**	180
5924302	**2046774**	180
5924333	**2046775**	180
5924340	**2046776**	180
6388165	**2046778**	173
6388172	**2046779**	173
6388189	**2046780**	173
6387526	**2046781**	173
6387533	**2046782**	173
6387540	**2046783**	173
6387571	**2046784**	173
6387588	**2046786**	177
6387595	**2046787**	177
6387601	**2046788**	177
6387632	**2046789**	177
6387649	**2046790**	177
6387656	**2046791**	177
6387663	**2046792**	177
6387700	**2046793**	175

Gesamtkatalog K1 Spanien 2018 / es / 2019/12/16 10:59:37 10:59:37 (LLExport_02257) / 2019/12/16 11:00:01 11:00:01

GTIN	N.º de art.	Página
	€/100 ud.	
6387717	**2046794**	175
6387724	**2046795**	175
6387755	**2046796**	175
6387762	**2046797**	175
6387779	**2046798**	175
6387786	**2046799**	175
6387816	**2046808**	174
6387823	**2046809**	174
6387830	**2046810**	174
6387847	**2046811**	174
6387878	**2046812**	174
6387885	**2046813**	174
6387892	**2046814**	174
6387953	**2046816**	178
6387960	**2046817**	178
6387991	**2046818**	178
6388004	**2046819**	178
6388011	**2046820**	178
6388028	**2046821**	178
6388059	**2046822**	178
6388066	**2046824**	176
6388073	**2046825**	176
6388080	**2046826**	176
6388127	**2046827**	176
6388134	**2046828**	176
6388141	**2046829**	176
6388158	**2046830**	176
	€/100 m	
5924647	**2046840**	174
5924654	**2046841**	174
5924661	**2046842**	174
5924678	**2046843**	174
5924685	**2046844**	174
5924692	**2046845**	174
5924708	**2046846**	174
	€/100 ud.	
5924784	**2046854**	174
5924791	**2046855**	174
5924807	**2046856**	174
5924814	**2046857**	174
5924821	**2046858**	174
5924838	**2046859**	174
5924845	**2046860**	174
	€/100 m	
5924852	**2046861**	173
5924869	**2046862**	173
5924876	**2046863**	173
5924883	**2046864**	173
5924890	**2046865**	173
5924906	**2046866**	173
5924913	**2046867**	173
	€/100 ud.	
5924999	**2046875**	173
5925002	**2046876**	173
5925019	**2046877**	173
5925026	**2046878**	173
5925033	**2046879**	173
5925040	**2046880**	173
5925057	**2046881**	173
5957799	**2047588**	184
5957805	**2047589**	184
5957812	**2047590**	184
5957829	**2047591**	184
5957836	**2047592**	184
5957843	**2047593**	184
5957737	**2047604**	184
5957744	**2047605**	184
5957751	**2047606**	184
5957768	**2047607**	184
5957775	**2047608**	184
5957782	**2047609**	184
6332243	**2047812**	183
6332250	**2047831**	183
6332267	**2047839**	183
6332274	**2047855**	183
6332281	**2047863**	183
6332311	**2047890**	183
6332328	**2047898**	183
6332335	**2047936**	183
6332342	**2047944**	183
6332373	**2047952**	183
6332380	**2047971**	183
6332397	**2047979**	183

GTIN	N.º de art.	Página
	€/100 ud.	
6332403	**2047987**	183
6332434	**2047995**	183
5182412	**2048078**	127
5182474	**2048094**	127
5182535	**2048116**	127
5182597	**2048132**	127
5182658	**2048167**	127
5182719	**2048221**	127
5182771	**2048299**	127
5182832	**2048361**	127
5182894	**2048426**	127
5182955	**2048485**	127
5874157	**2048906**	127
5874218	**2048914**	127
5944539	**2048922**	127
5944591	**2048930**	127
5944652	**2048949**	127
5088998	**2048957**	127
5089056	**2048965**	127
5089117	**2048973**	127
5128656	**2049503**	128
5139331	**2049511**	128
5153313	**2049538**	128
5155478	**2049546**	128
5161592	**2049554**	128
5228615	**2049562**	128
5232810	**2049570**	128
5315018	**2049589**	128
5622819	**2050005**	123
5907633	**2050013**	123
5907572	**2050021**	123
5830290	**2050048**	123
5622093	**2050056**	123
5620952	**2050064**	123
5618973	**2050072**	123
5615071	**2050080**	123
5612490	**2050099**	123
5606017	**2050102**	123
5596295	**2050307**	123
5594857	**2050315**	123
5594734	**2050323**	123
5594673	**2050331**	123
5594611	**2050358**	123
5315131	**2050366**	123
5316695	**2050374**	123
5373391	**2050382**	123
5702610	**2056070**	112
5879251	**2056089**	112
5702559	**2056224**	112
5879312	**2056232**	112
5702498	**2056372**	113
5879374	**2056380**	113
5702436	**2056550**	113
5879435	**2056569**	113
5879497	**2056577**	114
5879558	**2056585**	114
5300069	**2056590**	114
5300106	**2056593**	114
5187578	**2082500**	141
5582670	**2082519**	141
5187639	**2082527**	141
5187691	**2082543**	141
5187752	**2082578**	141
5187813	**2082594**	141
5187875	**2082616**	141
5517696	**2083712**	141
5517757	**2083716**	141
5517818	**2083720**	141
5517870	**2083724**	141
5517931	**2083728**	141
5517993	**2083732**	141
5518051	**2083736**	141
5189916	**2085607**	139
5189978	**2085615**	139
5190035	**2085623**	139
5190097	**2085631**	139
5190158	**2085658**	139

GTIN	N.º de art.	Página
	€/100 ud.	
5448631	**2085666**	139
5448693	**2085674**	139
5448754	**2085682**	139
5448815	**2085690**	139
5448877	**2085704**	139
5840794	**2085739**	139
5840855	**2085747**	139
5840916	**2085755**	139
5840978	**2085763**	139
5841036	**2085771**	139
5841098	**2085798**	139
5841210	**2085836**	139
5808992	**2086018**	137
5809234	**2086024**	137
5809418	**2086030**	137
5809593	**2086036**	137
5809777	**2086042**	137
5809890	**2086048**	137
5810070	**2086054**	137
5810131	**2086060**	137
5810254	**2086111**	138
5810377	**2086117**	138
5810438	**2086123**	138
5810735	**2086129**	138
5810858	**2086135**	138
5810971	**2086141**	138
5811152	**2086147**	138
5811213	**2086153**	138
5858256	**2086156**	138
5858263	**2086159**	138
5655435	**2086165**	140
5655480	**2086169**	140
5655497	**2086173**	140
5655503	**2086177**	140
5655534	**2086181**	140
5655541	**2086185**	140
5655558	**2086189**	140
5192732	**2089025**	144
5192794	**2089041**	144
5192855	**2089076**	144
5192916	**2089092**	144
5192978	**2089114**	144
5193036	**2089130**	144
5193098	**2089157**	144
5193159	**2089173**	144
5193210	**2089203**	144
5193272	**2089238**	144
5193333	**2089254**	144
5193395	**2089270**	144
5193456	**2089297**	144
5193517	**2089319**	144
5193579	**2089335**	144
5193630	**2089351**	144
5193753	**2089408**	144
5193814	**2089424**	144
5193876	**2089440**	144
5475392	**2089505**	143
5475453	**2089513**	143
5475514	**2089521**	143
5475576	**2089548**	143
5475637	**2089556**	143
5475699	**2089564**	143
5475750	**2089572**	143
5475811	**2089580**	143
5475873	**2089599**	143
5476412	**2089602**	143
5476474	**2089610**	143
5476535	**2089629**	143
5476597	**2089637**	143
5193937	**2090074**	143
5193999	**2090090**	143
5194057	**2090112**	143
5194118	**2090139**	143
5194170	**2090163**	143
5194231	**2090201**	143
5194293	**2090295**	143
5194354	**2090368**	143
5194415	**2090422**	143
5194477	**2090481**	143
5471738	**2090511**	143
5471790	**2090538**	143

GTIN	N.º de art.	Página
	€/100 ud.	
5472810	**2090546**	143
5472933	**2090554**	143
5472995	**2090562**	143
5473411	**2090570**	143
5474012	**2090589**	143
5474074	**2090597**	143
5194538	**2091070**	142
5194590	**2091097**	142
5194651	**2091119**	142
5194712	**2091135**	142
5194774	**2091151**	142
5194835	**2091216**	142
5194897	**2091291**	142
5194958	**2091364**	142
5195016	**2091429**	142
5195078	**2091488**	142
5474135	**2091607**	142
5931690	**2091615**	142
5931751	**2091623**	142
5931812	**2091631**	142
5931874	**2091658**	142
5474197	**2091666**	142
5474791	**2091674**	142
5474852	**2091682**	142
5897712	**2091685**	142
5595359	**2146053**	149
5595410	**2146061**	149
5595472	**2146096**	149
5595533	**2146118**	149
5595656	**2146134**	149
5595717	**2146207**	149
5595779	**2146215**	149
5595830	**2146258**	149
5204275	**2146290**	149
5595892	**2146320**	149
5204398	**2146363**	149
5595953	**2146444**	149
5204510	**2146487**	149
5016069	**2146509**	149
5947899	**2148803**	150
5877691	**2148846**	150
5640035	**2148862**	150
5583219	**2149004**	147
5583936	**2149010**	147
5583998	**2149016**	147
5584056	**2149022**	147
5584292	**2149028**	147
5588191	**2149034**	147
5588252	**2149040**	147
5616276	**2149559**	147
5616337	**2149563**	147
5616399	**2149567**	147
5616450	**2149571**	147
5616511	**2149575**	147
5616993	**2149579**	147
5617051	**2149583**	147
	€/u.	
5028154	**2153572**	187
	€/100 ud.	
5742395	**2153718**	148
5741732	**2153726**	148
5741671	**2153734**	148
	€/u.	
5509950	**2153829**	186
5469391	**2153831**	186
5510017	**2153833**	186
5510079	**2153835**	186
5510130	**2153864**	185
5469452	**2153866**	185
5510192	**2153868**	185
5510253	**2153870**	185
5510314	**2153872**	186
5469575	**2153874**	186
5510376	**2153876**	186
5510437	**2153878**	186
	€/100 m	
5028093	**2153904**	185
5027799	**2153912**	185
5025214	**2153920**	185

GTIN	N.º de art.	Página
	€/100 m	
5025153	**2153939**	185
	€/100 ud.	
5726951	**2205398**	151
5651635	**2205404**	151
5651666	**2205416**	151
5863953	**2207028**	155
5798798	**2207036**	155
5022497	**2207060**	155
5214878	**2225220**	153
5214939	**2225239**	153
5214991	**2225344**	153
5215059	**2225379**	153
5215110	**2225409**	153
5215172	**2225417**	153
5215233	**2225425**	153
5215295	**2225506**	153
5215356	**2225514**	153
5215417	**2225522**	153
5215530	**2225611**	153
5215592	**2225638**	153
5215776	**2225719**	153
5215837	**2225727**	153
5215899	**2225808**	153
5215950	**2225816**	153
5216070	**2225905**	153
5216131	**2225913**	153
5216254	**2226014**	153
5216315	**2226022**	153
5216438	**2226103**	153
5216490	**2226111**	153
5216674	**2226219**	153
5216797	**2226308**	153
5216919	**2226405**	153
5336372	**2232146**	153
5336310	**2232170**	153
5336198	**2232219**	153
5336136	**2232235**	153
5335955	**2232316**	153
5221296	**2250071**	152
5221357	**2250136**	152
5221418	**2250209**	152
5221470	**2250241**	152
5221531	**2250306**	152
5221593	**2250438**	152
5222132	**2254026**	204
5222194	**2254034**	204
5222798	**2255014**	210
5222859	**2255022**	210
6416929	**2331800**	169
6416936	**2331802**	169
6416943	**2331810**	169
6416950	**2331812**	169
6416974	**2331816**	169
6416981	**2331818**	169
6416998	**2331822**	169
6417001	**2331824**	169
6417018	**2331830**	169
6417032	**2331832**	169
6417049	**2331836**	169
6417056	**2331838**	169
6417100	**2331842**	169
6417117	**2331844**	169
6417124	**2331848**	169
6417131	**2331850**	169
6417155	**2331860**	169
6417162	**2331862**	169
6417179	**2331866**	169
6417186	**2331868**	169
6417193	**2331872**	169
6417216	**2331874**	169
6417223	**2331878**	169
6417230	**2331880**	169
6417247	**2331884**	169
6417254	**2331886**	169
6417278	**2331890**	169

Gesamtkatalog K1 Spanien 2018 / es / 2019/12/16 10:59:37 10:59:37 (LLExport_02257) / 2019/12/16 11:00:01 11:00:01

GTIN	N.º de art.	Página
	€/100 ud.	
6417285	**2331892**	169
6417292	**2331910**	169
6417308	**2331912**	169
6417315	**2331916**	169
6417346	**2331918**	169
6417339	**2331922**	169
6417353	**2331924**	169
6417360	**2331934**	169
6417377	**2331936**	169
6417384	**2331944**	169
6417391	**2331946**	169
5625650	**2347523**	237
5228738	**2347539**	237
5084969	**2347547**	237
5084990	**2347555**	237
5625667	**2347570**	237
5228851	**2349043**	237
5228912	**2349051**	237
5228974	**2349078**	237
5229032	**2349086**	237
5229155	**2349108**	237
5229216	**2349124**	237
5874454	**2350807**	238
5229452	**2351021**	237
5669197	**2351056**	237
5229513	**2351064**	237
5229575	**2351099**	237
5229636	**2351218**	237
5708971	**2351609**	150
	€/u.	
5230533	**2360055**	388
5518419	**2362970**	474
5577768	**2363010**	96
5242956	**3041956**	382
5243137	**3042200**	382
5243199	**3042251**	382
	€/100 ud.	
5631699	**3049205**	388
5631637	**3049221**	388
5631576	**3049256**	388
5250272	**3131068**	247
5250333	**3131084**	247
5250395	**3133028**	244
5250456	**3133036**	244
5250579	**3133230**	244
5253211	**3141047**	247
5253334	**3141128**	247
5119982	**3141136**	247
5123583	**3141140**	247
5123644	**3141144**	247
5253396	**3141209**	247
5253457	**3141306**	247
5023456	**3141310**	247
5023579	**3141312**	247
5594437	**3141314**	247
5254836	**3153096**	248
5254898	**3153150**	248
5254959	**3153207**	248
5255437	**3156141**	248
5255499	**3156206**	248
5255550	**3156257**	248
5255611	**3156303**	248
5255673	**3156354**	248
5255734	**3156400**	248
5255857	**3156494**	466
5255970	**3156516**	466
5256090	**3156605**	563
5256212	**3158209**	248

GTIN	N.º de art.	Página
	€/100 ud.	
5256274	**3158241**	248
5256335	**3158306**	248
5256458	**3158403**	248
5256519	**3158500**	248
5256632	**3158632**	466
5256694	**3158640**	466
5256816	**3160203**	248
5256939	**3160300**	248
5257059	**3160408**	248
5257110	**3160505**	248
5257172	**3160602**	248
5257295	**3160742**	467
5257356	**3160750**	467
5618423	**3160752**	434
5257592	**3162303**	248
5257714	**3162400**	248
5257776	**3162508**	248
5258131	**3163113**	467
5258254	**3163156**	467
5317418	**3164020**	457
5866718	**3188043**	246
5270195	**3188051**	246
5270256	**3188078**	246
5866770	**3188094**	246
5866831	**3188140**	246
5866893	**3188159**	246
5270317	**3188167**	246
5270379	**3188175**	246
5866954	**3188183**	246
5867012	**3188205**	246
5867074	**3188256**	246
5270430	**3188272**	246
5270492	**3188280**	246
5867135	**3188302**	246
5270553	**3188361**	246
5270614	**3188388**	246
5271932	**3192113**	246
5271994	**3192121**	246
5272052	**3192148**	246
5272113	**3192156**	246
5272175	**3192164**	246
5272236	**3192172**	246
5272298	**3192210**	246
5272359	**3192229**	246
5272410	**3192237**	246
5272472	**3192245**	246
5272533	**3192253**	246
5272595	**3192261**	246
5272717	**3192334**	246
5272779	**3192342**	246
5272830	**3192350**	246
5272892	**3192369**	246
5272953	**3192377**	246
5273011	**3192415**	246
5273073	**3192423**	246
5273134	**3192431**	246
5273196	**3192458**	246
5273257	**3192466**	246
5682578	**3192628**	246
5682516	**3192636**	246
5682455	**3192644**	246
5274759	**3195007**	245
5274810	**3195015**	245
5274872	**3195023**	245
5274933	**3195031**	245
5274995	**3195058**	245
5275053	**3195066**	245
5275114	**3195074**	245
5275176	**3195082**	245
5275237	**3195201**	245
5275299	**3195228**	245
5275350	**3195236**	245
5275411	**3195244**	245
5275473	**3195252**	245
5275534	**3195260**	245
5275596	**3195279**	245
5275657	**3195287**	245

GTIN	N.º de art.	Página
	€/100 ud.	
5275718	**3195422**	245
5275770	**3195430**	245
5275831	**3195449**	245
5275893	**3195457**	245
5275954	**3195465**	245
5276012	**3195473**	245
5276074	**3195635**	245
5276135	**3195643**	245
5276197	**3195651**	245
5276258	**3195678**	245
5276319	**3195686**	245
5321019	**3195694**	245
5682875	**3195910**	245
5682813	**3195929**	245
5682752	**3195937**	245
5682691	**3195945**	245
5297673	**3397068**	469
5297734	**3397084**	469
5297796	**3397106**	469
5297857	**3397114**	469
5297970	**3400042**	248
5298038	**3400050**	248
5298090	**3400069**	248
5298151	**3400085**	248
5298212	**3400107**	248
5298274	**3400123**	248
5298397	**3400344**	469
5298458	**3400352**	469
5298519	**3400360**	469
5298571	**3400379**	469
5299899	**3402045**	249
5300014	**3402061**	249
5300076	**3402088**	249
5300137	**3402096**	249
5300199	**3402126**	249
5300496	**3402304**	468
5300557	**3402312**	468
5300618	**3402320**	468
5300670	**3402339**	468
5300731	**3402444**	468
5300793	**3402452**	468
5300854	**3402460**	468
5300915	**3402479**	468
5301578	**3404056**	248
5301639	**3404064**	248
5301691	**3404080**	248
5301752	**3404102**	248
5301813	**3404129**	248
5302292	**3405060**	249
5302353	**3405087**	249
5302414	**3405109**	249
5302476	**3405125**	249
5303558	**3415031**	247
5303619	**3415066**	247
5303671	**3415082**	247
5303732	**3415104**	247
5303794	**3415120**	247
5303855	**3415147**	247
5303916	**3415163**	247
5307150	**3463060**	244
5309550	**3472086**	244
5442936	**3481611**	239
5432852	**3481662**	239
5432975	**3481778**	239
5310631	**3482014**	239
5310693	**3482030**	239
5310754	**3482057**	239
5310815	**3482073**	239
5310877	**3482103**	239
5310938	**3482138**	239
5310990	**3482154**	239
5311171	**3483061**	238
5311232	**3483088**	238

GTIN	N.º de art.	Página
	€/100 ud.	
5311294	**3483096**	238
5418191	**3483214**	238
5418207	**3483239**	238
5683414	**3484602**	238
5683353	**3484629**	238
	€/u.	
6412044	**3492974**	243
6412051	**3492978**	243
	€/100 ud.	
6411818	**3498320**	242
6411825	**3498322**	242
6411832	**3498326**	242
6411849	**3498328**	242
6411856	**3498334**	242
6411863	**3498336**	242
6411870	**3498340**	242
6411887	**3498342**	241
6411894	**3498350**	241
6411900	**3498352**	241
6411924	**3498390**	240
6429578	**3498393**	240
6411948	**3498396**	240
6429585	**3498399**	240
	€/u.	
6336340	**5000500**	382
5814450	**5000750**	381
5111047	**5000769**	381
5371830	**5000866**	381
5371892	**5000947**	381
5371953	**5000955**	381
5635239	**5001617**	383
5372912	**5001641**	383
5372974	**5001668**	383
6427925	**5009200**	388
	€/100 ud.	
6190386	**5012010**	286
	€/u.	
5105015	**5014468**	387
6391059	**5014469**	387
5105077	**5014476**	387
6391042	**5014477**	387
5959427	**5015111**	372
5378556	**5015650**	371
	€/100 ud.	
6409327	**5018014**	379
	€/100 m	
5800415	**5018501**	379
5800477	**5018706**	379
5022015	**5018730**	379
5694014	**5019344**	379
5680475	**5019345**	379
5680482	**5019347**	379
5680499	**5019350**	379
5680505	**5019355**	379
5680512	**5019360**	379
5423898	**5021050**	379
5381556	**5021081**	379
5381617	**5021103**	379
5801375	**5021227**	380
5680529	**5021235**	380
5381914	**5021286**	380
5901273	**5021294**	380
5381976	**5021308**	380
5382034	**5021480**	380
5382096	**5021502**	380
5902058	**5021642**	380
5680574	**5021644**	380
5680581	**5021647**	380
	€/100 ud.	
5383659	**5030234**	387

GTIN	N.º de art.	Página
	€/100 ud.	
5386117	**5050030**	376
5386179	**5050057**	376
5386230	**5050073**	376
5386292	**5050081**	376
5386353	**5050111**	376
5386414	**5050138**	376
5386476	**5050154**	376
5386537	**5050170**	376
5386599	**5050197**	376
5388517	**5057507**	375
5388579	**5057515**	375
5388630	**5057523**	375
5388692	**5057558**	375
	€/u.	
6034352	**5081690**	332
6087723	**5081694**	333
6427444	**5081698**	331
5614364	**5081800**	341
6532766	**5081802**	342
6532773	**5081804**	343
6415656	**5081975**	334
6415663	**5081977**	335
6415670	**5081982**	336
6415687	**5081984**	337
5022978	**5083400**	339
5405542	**5089761**	270
5405559	**5089763**	271
	€/unidad	
5461111	**5091322**	367
5461296	**5091438**	367
5461470	**5091527**	367
	€/u.	
6465644	**5091722**	367
6426713	**5092420**	302
6426720	**5092422**	301
6426751	**5092424**	300
6426768	**5092426**	299
6515400	**5092431**	297
6515431	**5092433**	298
5080886	**5092451**	311
6439034	**5092478**	296
6035441	**5092480**	295
5952817	**5092701**	310
5035053	**5092800**	305
5035114	**5092808**	306
5047223	**5092812**	308
5035176	**5092816**	307
5047254	**5092828**	309
5391036	**5093252**	338
5076551	**5093380**	289
6098583	**5093382**	290
5012825	**5093402**	294
5382799	**5093418**	293
6159598	**5093508**	268
6159604	**5093511**	262
6159642	**5093516**	263
6159666	**5093522**	264
6159697	**5093526**	266
6159703	**5093531**	265
6159710	**5093533**	267
6463831	**5093998**	340
6603695	**5094210**	327
6603701	**5094212**	328
6603718	**5094230**	323
6603725	**5094232**	324
6603732	**5094240**	321
6603749	**5094242**	322
5708872	**5094605**	326
5478621	**5094608**	325
5363903	**5094920**	291
5363941	**5094931**	292
6159819	**5095162**	277
6159826	**5095163**	278
6161140	**5095251**	280
6161331	**5095253**	282

Gesamtkatalog K1 Spanien 2018 / es / 2019/12/16 10:59:37 10:59:37 (LLExport_02257) / 2019/12/16 11:00:01 11:00:01

GTIN	N.º de art.	Página
	€/u.	
6162338	**5095283**	279
6163014	**5095331**	281
6163427	**5095333**	283
6163557	**5095364**	284
6329694	**5095600**	285
6337620	**5095609**	268
5051473	**5096827**	269
5288299	**5096836**	258
5051466	**5096852**	259
5541394	**5096865**	260
5362036	**5096875**	261
5990116	**5096974**	273
5995012	**5096976**	274
6487332	**5096987**	257
5995029	**5096990**	275
5995036	**5096992**	275
5995043	**5096994**	275
5578116	**5097453**	312
5578123	**5097607**	313
5578130	**5097615**	314
5578147	**5097623**	315
5578154	**5097631**	316
5578161	**5097650**	317
5578260	**5097939**	318
5406839	**5098404**	351
5406846	**5098407**	352
5406853	**5098411**	353
5625124	**5098413**	360
5787372	**5098415**	361
5773610	**5098419**	362
5406860	**5098422**	354
5787389	**5098425**	363
5406877	**5098427**	355
5406884	**5098431**	356
5406891	**5098442**	357
5406907	**5098446**	358
5406914	**5098450**	359
6089512	**5106003**	414
	€/100 ud.	
5404774	**5207339**	399
5404835	**5207347**	399
5069546	**5207371**	399
5404897	**5207444**	400
5904991	**5207746**	400
5904878	**5207800**	399
5904939	**5207819**	399
5336433	**5207851**	400
5915836	**5207901**	399
5407959	**5217075**	398
6648290	**5218700**	397
	€/u.	
5674580	**5218882**	397
	€/100 ud.	
5623052	**5218885**	397
5409090	**5218926**	410
5625889	**5218997**	397
5411499	**5229162**	401
5412151	**5229839**	401
5412212	**5229960**	400
5446231	**5230217**	400
5629535	**5230322**	400
5629474	**5230365**	401
	€/u.	
5412694	**5240069**	365
5412816	**5240085**	365
	€/100 ud.	
5415879	**5304105**	404
5415930	**5304113**	404
5817512	**5304164**	405
5817574	**5304172**	405
5892809	**5304176**	373
5416050	**5304202**	405
5416357	**5304407**	409

GTIN	N.º de art.	Página
	€/100 ud.	
5416418	**5304504**	409
5417491	**5311209**	406
5417552	**5311268**	406
6466283	**5311404**	403
5417675	**5311500**	403
5417736	**5311519**	403
5417798	**5311527**	404
5417859	**5311535**	404
5417910	**5311551**	374
5418092	**5312310**	384
5700869	**5312318**	384
5418153	**5312345**	385
5893103	**5312346**	385
5418214	**5312418**	385
5418276	**5312442**	386
5418573	**5312809**	385
5418696	**5312906**	386
5418757	**5312922**	386
5700876	**5312925**	386
5740537	**5313015**	386
5740476	**5313023**	387
5543015	**5313031**	386
5419297	**5314615**	384
5893097	**5314616**	384
5419358	**5314623**	384
5419471	**5314658**	383
5893080	**5314659**	383
5419532	**5314666**	383
5925873	**5314720**	383
5419716	**5315506**	405
5419778	**5315654**	406
5419839	**5315700**	406
5433682	**5316450**	409
5433729	**5316459**	409
5433736	**5316468**	409
5421276	**5320011**	410
5422594	**5327075**	200
5422655	**5327083**	200
5422716	**5327105**	200
5422778	**5327121**	200
5424215	**5336007**	411
5424277	**5336023**	411
5424338	**5336058**	411
5424390	**5336074**	411
5424451	**5336090**	411
5424635	**5336309**	412
5424758	**5336341**	412
5424819	**5336376**	412
5424871	**5336457**	412
5424932	**5336503**	412
5105619	**5401980**	393
5107774	**5401983**	393
5108672	**5401986**	393
5108733	**5401989**	393
5045359	**5401993**	393
5050803	**5401995**	393
	€/u.	
5674733	**5402864**	394
5674740	**5402866**	394
5674757	**5402868**	394
5674764	**5402870**	394
5674795	**5402872**	394
5674801	**5402874**	394
5674818	**5402876**	394
5674825	**5402878**	394
5674856	**5402880**	394
	€/100 ud.	
5548713	**5403200**	393
5548898	**5403227**	393
5926320	**5403238**	395
	€/u.	
5034872	**5403308**	393

GTIN	N.º de art.	Página
	€/100 ud.	
5428657	**5405068**	393
	€/100 m	
5674627	**5408004**	417
	€/u.	
6095346	**5408013**	417
5674689	**5408022**	417
5674719	**5408036**	417
5802433	**5408966**	394
5802440	**5408967**	394
5670148	**5408968**	394
5674931	**5408969**	394
5674948	**5408971**	394
5674979	**5408972**	394
5674986	**5408973**	394
	€/100 ud.	
5429616	**5412609**	401
5446415	**5412633**	401
5752356	**5412803**	402
5752295	**5412811**	402
	€/m	
5650591	**6000054**	528
5467700	**6000055**	528
5467731	**6000056**	528
5470724	**6000057**	528
5470731	**6000059**	528
5624813	**6000060**	527
5037149	**6000062**	527
5037170	**6000063**	527
5037187	**6000064**	527
5037194	**6000066**	527
5624820	**6000069**	527
5037200	**6000071**	527
5037231	**6000072**	527
5037248	**6000073**	527
5037255	**6000075**	527
5978077	**6000086**	528
5360759	**6000087**	528
5360766	**6000089**	528
5360773	**6000090**	528
5360780	**6000091**	528
5430933	**6001070**	532
6101290	**6001072**	532
6101351	**6001074**	532
6101412	**6001076**	532
6101771	**6001078**	532
6102198	**6001080**	532
6102259	**6001082**	532
6102310	**6001085**	532
5431046	**6001087**	532
5166016	**6001088**	532
5166023	**6001090**	532
5166061	**6001091**	532
5166078	**6001093**	532
5166085	**6001095**	532
5166122	**6001097**	532
5166139	**6001099**	532
5430940	**6001415**	531
6814879	**6001416**	531
6078912	**6001418**	531
6814930	**6001420**	531
5045281	**6001421**	531
6815111	**6001428**	531
6815173	**6001432**	531
6815234	**6001436**	531
5430957	**6001441**	530
6858552	**6001442**	530
6078974	**6001444**	530
6858613	**6001446**	530
5045274	**6001447**	636
6858675	**6001448**	530
6858736	**6001450**	530
6858798	**6001452**	530
6858859	**6001454**	530
	€/u.	
6352630	**6001920**	534
6352692	**6001939**	534
6352753	**6001947**	534
6352814	**6001955**	534
6352876	**6001963**	534
6352937	**6001971**	534

GTIN	N.º de art.	Página
	€/u.	
6624799	**6001998**	534
6001699	**6002218**	534
6027248	**6002222**	534
6001750	**6002226**	534
6001811	**6002234**	534
6001873	**6002242**	534
6001934	**6002250**	534
6001996	**6002269**	534
	€/m	
6020270	**6002402**	535
6020393	**6002404**	535
6020515	**6002406**	535
6020638	**6002408**	535
6020751	**6002410**	535
6020997	**6002415**	535
6021116	**6002417**	535
6021239	**6002431**	535
6021352	**6002433**	535
6021475	**6002435**	535
6021598	**6002437**	535
6021710	**6002439**	535
6021956	**6002443**	535
6022076	**6002445**	535
5149620	**6002451**	536
5422624	**6002455**	536
5149637	**6002457**	536
5149644	**6002460**	536
5149675	**6002463**	536
5149682	**6002466**	536
5771586	**6002469**	536
5874904	**6002475**	536
5874911	**6002476**	536
5874928	**6002477**	536
5874959	**6002479**	536
5874966	**6002481**	536
5874980	**6002483**	536
5875017	**6002485**	536
	€/100 ud.	
5872887	**6003750**	540
5872894	**6003754**	540
	€/m	
5686392	**6005520**	543
5686408	**6005523**	544
5686415	**6005526**	545
5686422	**6005529**	546
5686439	**6005535**	543
5686446	**6005538**	544
5686453	**6005541**	545
5686460	**6005544**	546
5686477	**6005550**	543
5686484	**6005553**	544
5686491	**6005556**	545
5686507	**6005559**	546
	€/u.	
6933259	**6006486**	56
6933372	**6006488**	542
6421695	**6015220**	539
5649786	**6015224**	539
5928720	**6015228**	539
6421572	**6015239**	539
5928737	**6015243**	539
5928744	**6015245**	539
6421510	**6015247**	539
6942619	**6015255**	539
6942671	**6015261**	539
6421398	**6015263**	539
6785353	**6015271**	539
6965847	**6015276**	539
6965908	**6015278**	539
6937394	**6015280**	539
6608539	**6015336**	539
6951970	**6015338**	539
6952038	**6015340**	539
5938682	**6015345**	642
6746118	**6015506**	435
6746293	**6015530**	435
6746354	**6015549**	435
5239154	**6015552**	435
5239161	**6015555**	435

GTIN	N.º de art.	Página
	€/u.	
6785414	**6015565**	435
6785476	**6015573**	435
6785537	**6015581**	435
6785599	**6015603**	435
6785650	**6015611**	435
5239208	**6015614**	435
5239215	**6015617**	435
6937455	**6015630**	435
6937516	**6015632**	435
6937578	**6015633**	435
6937639	**6015634**	435
6961528	**6015646**	436
6042845	**6015648**	436
6961580	**6015654**	436
6042968	**6015656**	436
6279371	**6015658**	436
6043088	**6015660**	436
6961641	**6015662**	436
6043200	**6015664**	436
6961702	**6015670**	436
6043323	**6015672**	436
6961764	**6015689**	436
6043446	**6015691**	436
5239222	**6015693**	436
5239260	**6015695**	436
5239277	**6015697**	436
5239284	**6015699**	436
6012855	**6016278**	548
6012916	**6016308**	548
6013036	**6016421**	542
5863014	**6016443**	542
5863021	**6016445**	542
6520510	**6016596**	538
6013159	**6016634**	538
6013210	**6016642**	538
6120079	**6016648**	538
5980698	**6016665**	541
5694052	**6016674**	538
5694069	**6016676**	538
5304111	**6016694**	539
6307876	**6016715**	538
6013272	**6016723**	538
6013333	**6016731**	538
6013395	**6016820**	538
6013456	**6016839**	538
7261436	**6016855**	538
6307937	**6017037**	529
6013579	**6017045**	529
6013630	**6017061**	529
6013692	**6017320**	548
6013753	**6017339**	548
6013814	**6017347**	548
6013876	**6017355**	548
6014231	**6018300**	459
6446896	**6018505**	443
6229154	**6018513**	439
5706007	**6018517**	439
5618454	**6018520**	439
6014415	**6018963**	459
6014477	**6019064**	459
6014538	**6019528**	457
6014590	**6019560**	457
6014835	**6019706**	457
	€/m	
6024315	**6023096**	723
	€/u.	
5992141	**6040480**	490
5992158	**6040482**	490
5992165	**6040484**	490
5992172	**6040486**	490
5992189	**6040488**	490
5992196	**6040490**	490
5992202	**6040492**	490
5992219	**6040500**	490
5992226	**6040502**	490
5992233	**6040504**	490
5992240	**6040506**	490
5992257	**6040508**	490

Gesamtkatalog K1 Spanien 2018 / es / 2019/12/16 10:59:37 10:59:37 (LLExport_02257) / 2019/12/16 11:00:01 11:00:01

GTIN	N.º de art.	Página
	€/u.	
5992264	**6040510**	490
5992271	**6040512**	490
5992288	**6040520**	490
5992301	**6040524**	490
5992318	**6040526**	490
5992325	**6040528**	490
5992332	**6040530**	490
5992349	**6040532**	490
5992356	**6040540**	490
5992363	**6040542**	490
5992370	**6040544**	490
5992387	**6040546**	490
5992394	**6040548**	490
5992400	**6040550**	490
5992417	**6040552**	490
5992424	**6040580**	499
5992479	**6040584**	499
5992493	**6040586**	499
5992509	**6040588**	499
5992516	**6040590**	499
5992523	**6040592**	499
5992530	**6040600**	499
5992554	**6040604**	499
5992561	**6040606**	499
5992578	**6040608**	499
5992592	**6040612**	499
5992745	**6040680**	507
5992752	**6040682**	507
5992769	**6040684**	507
5992776	**6040686**	507
5992783	**6040688**	507
5992806	**6040692**	507
5992813	**6040700**	507
5992820	**6040702**	507
5992837	**6040704**	507
5992844	**6040706**	507
5992851	**6040708**	507
5992868	**6040710**	507
5992875	**6040712**	507
6040544	**6040760**	512
6040551	**6040762**	512
6040599	**6040764**	512
6040605	**6040766**	512
6040629	**6040768**	512
6040674	**6040770**	512
6040711	**6040772**	512
6040728	**6040780**	512
6040797	**6040784**	512
6040834	**6040786**	512
6040841	**6040788**	512
6040865	**6040790**	512
6040896	**6040792**	512
6040902	**6040800**	512
6040919	**6040802**	512
6040988	**6040804**	512
6041015	**6040806**	512
6041022	**6040808**	512
6041039	**6040810**	512
6041107	**6040812**	512
5881322	**6041010**	479
5881339	**6041012**	479
5881346	**6041014**	479
5881353	**6041020**	479
5881513	**6041022**	479
5881520	**6041024**	479
5915386	**6041030**	479
5915423	**6041032**	479
5915713	**6041034**	479
5881810	**6041130**	490
5881827	**6041132**	490
5881834	**6041134**	490
5881841	**6041136**	490
5881858	**6041138**	490
5881865	**6041140**	490
5881872	**6041142**	490
5881889	**6041150**	490
5881896	**6041152**	490
5881902	**6041154**	490
5881919	**6041156**	490
5881926	**6041158**	490
5881933	**6041160**	490
5881940	**6041162**	490
5881957	**6041180**	490

GTIN	N.º de art.	Página
	€/u.	
5878285	**6041182**	490
5878322	**6041184**	490
5878339	**6041186**	490
5878346	**6041188**	490
5878384	**6041190**	490
5878391	**6041192**	490
5878407	**6041200**	490
5878445	**6041202**	490
5878452	**6041204**	490
5878469	**6041206**	490
5878506	**6041208**	490
5878513	**6041210**	490
5878520	**6041212**	490
5878568	**6041230**	491
5878575	**6041232**	491
5878582	**6041234**	491
5878629	**6041236**	491
5878636	**6041238**	491
5878643	**6041240**	491
5878681	**6041242**	491
5878698	**6041250**	491
5878704	**6041252**	491
5878742	**6041254**	491
5878759	**6041257**	491
5878766	**6041259**	491
5878773	**6041261**	491
5878780	**6041263**	491
5878797	**6041270**	491
5878803	**6041271**	491
5878810	**6041275**	491
5878827	**6041277**	491
5878834	**6041279**	491
5878841	**6041282**	491
5878858	**6041284**	491
5878865	**6041290**	491
5878889	**6041294**	491
5878926	**6041296**	491
5878933	**6041298**	491
5878940	**6041300**	491
5878988	**6041303**	491
5878995	**6041320**	491
5879008	**6041322**	491
5879046	**6041324**	491
5879053	**6041326**	491
5879060	**6041328**	491
5879107	**6041330**	491
5879114	**6041332**	491
5879121	**6041340**	491
5879169	**6041342**	491
5879176	**6041344**	491
5879183	**6041348**	491
5879220	**6041350**	491
5879237	**6041352**	491
5879244	**6041354**	491
5879282	**6041360**	491
5879305	**6041365**	491
5879343	**6041367**	491
5879350	**6041369**	491
5879367	**6041371**	491
5879404	**6041373**	491
5879411	**6041380**	491
5879466	**6041384**	491
5879473	**6041386**	491
5879480	**6041388**	491
5879527	**6041390**	491
5879534	**6041392**	491
5879886	**6041490**	500
5879893	**6041492**	500
5879909	**6041494**	500
5879947	**6041496**	500
5879954	**6041498**	500
5879961	**6041500**	500
5879978	**6041510**	500
5879985	**6041512**	500
5879992	**6041514**	500
5880004	**6041516**	500
5880011	**6041518**	500
5880028	**6041520**	500
5880851	**6041570**	500
5880868	**6041572**	500
5880875	**6041574**	500
5880882	**6041576**	500
5880899	**6041578**	500
5880905	**6041580**	500

GTIN	N.º de art.	Página
	€/u.	
5880912	**6041590**	500
5880929	**6041592**	500
5880967	**6041594**	500
5880974	**6041596**	500
5880981	**6041598**	500
5881025	**6041600**	500
5881278	**6041660**	500
5881360	**6041662**	500
5881377	**6041664**	500
5881384	**6041666**	500
5881391	**6041668**	500
5881407	**6041670**	500
5881414	**6041680**	500
5881421	**6041682**	500
5881438	**6041684**	500
5881445	**6041686**	500
5881452	**6041688**	500
5881469	**6041690**	500
5880547	**6041840**	508
5896029	**6041841**	508
5880554	**6041842**	508
5880561	**6041844**	508
5880578	**6041846**	508
5880585	**6041848**	508
5880592	**6041850**	508
5880608	**6041860**	508
5896036	**6041861**	508
5880738	**6041862**	508
5880745	**6041864**	508
5880752	**6041866**	508
5880769	**6041868**	508
5880776	**6041870**	508
5882039	**6041920**	508
5896067	**6041921**	508
5882046	**6041922**	508
5882053	**6041924**	508
5882060	**6041926**	508
5882077	**6041928**	508
5882084	**6041930**	508
5882091	**6041940**	508
5896074	**6041941**	508
5882107	**6041942**	508
5882114	**6041944**	508
5882121	**6041946**	508
5882152	**6041948**	508
5882169	**6041950**	508
5882336	**6042010**	508
5896104	**6042011**	508
5882343	**6042012**	508
5882350	**6042014**	508
5882367	**6042018**	508
5882404	**6042020**	508
5882411	**6042022**	508
5882428	**6042030**	508
5896135	**6042032**	508
5882466	**6042034**	508
5882473	**6042036**	508
5882480	**6042038**	508
5882527	**6042040**	508
5882534	**6042042**	508
6050116	**6043038**	478
6147663	**6044561**	524
6147694	**6044563**	524
6147700	**6044565**	524
6147717	**6044567**	524
6147724	**6044569**	524
6147755	**6044571**	524
6341726	**6044581**	524
6341733	**6044583**	524
6341740	**6044585**	524
6341757	**6044587**	524
6341764	**6044589**	524
6341771	**6044591**	524
	€/m	
6341795	**6044596**	524
5390848	**6047417**	477
5390855	**6047433**	477
5390862	**6047460**	477
5390879	**6047611**	481
5903895	**6047612**	481

GTIN	N.º de art.	Página
	€/m	
5706083	**6047613**	482
5706113	**6047614**	482
5391197	**6047630**	481
5903901	**6047631**	481
5706120	**6047632**	482
5706137	**6047633**	482
5391203	**6047638**	481
5903932	**6047639**	481
5706144	**6047640**	482
5706175	**6047641**	482
5391210	**6047654**	481
5903949	**6047655**	481
5706182	**6047656**	482
5706199	**6047657**	482
5391227	**6047689**	481
5903956	**6047690**	481
5706205	**6047691**	482
5706236	**6047692**	482
5391234	**6047719**	481
5903963	**6047720**	481
5706243	**6047721**	482
5706250	**6047722**	482
5391241	**6047735**	481
5903994	**6047736**	481
5706267	**6047737**	482
5706298	**6047738**	482
6449132	**6049110**	522
6449149	**6049111**	522
6449156	**6049112**	522
6449163	**6049113**	522
6449194	**6049114**	522
6449200	**6049115**	522
6610006	**6049119**	522
6610013	**6049121**	522
6610020	**6049123**	522
6610051	**6049125**	522
6610068	**6049127**	522
6610075	**6049129**	522
6146826	**6049181**	522
6146857	**6049183**	522
6146864	**6049185**	522
6146871	**6049187**	522
6146888	**6049189**	522
6146918	**6049191**	522
	€/100 ud.	
6147878	**6049250**	525
	€/m	
6147816	**6049252**	524
	€/u.	
6147786	**6049256**	523
	€/m	
6147885	**6049259**	520
	€/u.	
6619030	**6049280**	523
6632879	**6049290**	523
6632886	**6049292**	523
6632893	**6049294**	523
6632909	**6049296**	523
6632916	**6049298**	523
6632923	**6049300**	523
	€/m	
6611898	**6051367**	565
6611775	**6051383**	565
6611713	**6051413**	565
6087792	**6051448**	565
6595631	**6051472**	565
6029655	**6052056**	541
6057979	**6052096**	511
6029716	**6052103**	510
6058099	**6052150**	511
6030019	**6052153**	510
6058150	**6052207**	511
6030071	**6052210**	510
6058273	**6052304**	511
6031399	**6052307**	510
6058396	**6052401**	511
6031511	**6052405**	510
6058518	**6052509**	511
6031634	**6052512**	510
6058754	**6052606**	511
6031757	**6052609**	510

GTIN	N.º de art.	Página
	€/m	
6657490	**6052640**	541
6657551	**6052643**	510
6657612	**6052647**	510
6657674	**6052650**	510
6336678	**6052656**	510
6336739	**6052662**	510
6336791	**6052668**	510
6336913	**6052674**	510
6038770	**6052703**	511
6038831	**6052706**	511
6038893	**6052709**	511
6038954	**6052712**	511
6039012	**6052715**	511
6039074	**6052718**	511
6039197	**6052724**	511
6031818	**6052821**	510
6031931	**6052824**	510
6031993	**6052828**	510
6032051	**6052831**	510
6032174	**6052834**	510
6032235	**6052837**	510
6032297	**6052841**	510
6032358	**6052844**	510
6058877	**6052878**	511
5995838	**6052886**	511
6058938	**6052894**	511
6058990	**6052908**	511
6059058	**6052932**	511
6059119	**6052959**	511
6059171	**6052975**	511
6943876	**6055810**	591
6943937	**6055812**	591
6060191	**6056105**	657
6060252	**6056202**	657
6060313	**6056296**	657
5829553	**6059000**	483
5829935	**6059002**	483
5829942	**6059004**	483
5829959	**6059006**	483
5829966	**6059008**	483
5829973	**6059010**	483
5829980	**6059012**	483
5830023	**6059018**	483
5830030	**6059020**	483
5830047	**6059022**	483
5830085	**6059025**	483
5830092	**6059027**	483
5830108	**6059029**	483
5830146	**6059032**	483
5830344	**6059080**	494
5830368	**6059084**	494
5830375	**6059086**	494
5830382	**6059088**	494
5830399	**6059090**	494
5830405	**6059092**	494
5830412	**6059097**	494
5830436	**6059101**	494
5830443	**6059103**	494
5830450	**6059105**	494
5830467	**6059107**	494
5830474	**6059109**	494
5830627	**6059156**	502
5830924	**6059158**	502
5830931	**6059160**	502
5830948	**6059162**	502
5830986	**6059164**	502
5830993	**6059166**	502
5831006	**6059168**	502
5831037	**6059173**	502
5831044	**6059175**	502
5831051	**6059177**	502
5831068	**6059179**	502
5831105	**6059181**	502
5831112	**6059183**	502
5831129	**6059185**	502
5831341	**6059230**	485
5831358	**6059232**	485
5831365	**6059234**	485
5831372	**6059237**	485
5831389	**6059239**	485
5831396	**6059241**	485

Gesamtkatalog K1 Spanien 2018 / es / 2019/12/16 10:59:37 10:59:37 (LLExport_02257) / 2019/12/16 11:00:01 11:00:01

GTIN	N.º de art.	Página
	€/m	
5831402	**6059243**	485
5831419	**6059248**	485
5831426	**6059250**	485
5831433	**6059252**	485
5831440	**6059254**	485
5831457	**6059256**	485
5831464	**6059258**	485
5831471	**6059260**	485
5831624	**6059308**	496
5831648	**6059312**	496
5831655	**6059314**	496
5831662	**6059316**	496
5831679	**6059318**	496
5831686	**6059320**	496
5831693	**6059325**	496
5831716	**6059329**	496
5831723	**6059331**	496
5831730	**6059333**	496
5831747	**6059335**	496
5831754	**6059337**	496
5832003	**6059382**	504
5832010	**6059384**	504
5832027	**6059386**	504
5832065	**6059388**	504
5832072	**6059390**	504
5832089	**6059392**	504
5832119	**6059394**	504
5832126	**6059399**	504
5832133	**6059401**	504
5832140	**6059403**	504
5832188	**6059405**	504
5832195	**6059407**	504
5832201	**6059409**	504
5832232	**6059411**	504
5832485	**6059456**	484
5832492	**6059458**	484
5832508	**6059460**	484
5832546	**6059462**	484
5832553	**6059464**	484
5832560	**6059466**	484
5832591	**6059468**	484
5832607	**6059473**	484
5832614	**6059475**	484
5832621	**6059477**	484
5832669	**6059479**	484
5832676	**6059481**	484
5832683	**6059483**	484
5832713	**6059485**	484
5832966	**6059530**	495
5832980	**6059534**	495
5833024	**6059536**	495
5833031	**6059538**	495
5833048	**6059540**	495
5833079	**6059542**	495
5833086	**6059549**	495
5833109	**6059553**	495
5833147	**6059555**	495
5833154	**6059557**	495
5833161	**6059559**	495
5833192	**6059561**	495
5829560	**6059614**	503
5829577	**6059616**	503
5829584	**6059618**	503
5829591	**6059620**	503
5829607	**6059622**	503
5829614	**6059624**	503
5829621	**6059626**	503
5829638	**6059631**	503
5829645	**6059633**	503
5829652	**6059635**	503
5829669	**6059637**	503
5829676	**6059639**	503
5829683	**6059641**	503
5829690	**6059643**	503
5829843	**6059688**	486
5829850	**6059690**	486
5829867	**6059692**	486
5829874	**6059694**	486
5829881	**6059696**	486
5829898	**6059698**	486
5829904	**6059700**	486
5829911	**6059705**	486
5829928	**6059707**	486
5830634	**6059709**	486

GTIN	N.º de art.	Página
	€/m	
5830641	**6059711**	486
5830658	**6059713**	486
5830665	**6059715**	486
5830672	**6059717**	486
5833444	**6059762**	497
5833468	**6059766**	497
5833505	**6059768**	497
5833512	**6059770**	497
5833529	**6059772**	497
5833550	**6059774**	497
5833567	**6059779**	497
5833581	**6059783**	497
5833628	**6059785**	497
5833635	**6059787**	497
5833642	**6059789**	497
5833673	**6059791**	497
5833925	**6059836**	505
5833932	**6059838**	505
5833949	**6059840**	505
5833987	**6059842**	505
5833994	**6059844**	505
5834007	**6059846**	505
5834038	**6059848**	505
5834045	**6059853**	505
5834052	**6059855**	505
5834069	**6059857**	505
5834106	**6059859**	505
5834113	**6059861**	505
5834120	**6059863**	505
5834151	**6059865**	505
6147007	**6061981**	519
6147038	**6061983**	519
6147045	**6061985**	519
6147052	**6061987**	519
6147069	**6061989**	519
6147090	**6061991**	519
5694489	**6062033**	487
5694496	**6062050**	477
5694502	**6062052**	529
5694540	**6062068**	487
5694557	**6062084**	487
5694564	**6062086**	487
5694571	**6062114**	498
5694588	**6062122**	506
5694601	**6062173**	498
5778431	**6062255**	506
	€/100 ud.	
5694618	**6062280**	478
5694625	**6062282**	529
5694656	**6062284**	554
	€/m	
5694670	**6062321**	487
5694687	**6062327**	487
5694694	**6062331**	498
5694700	**6062335**	506
6147779	**6062391**	520
	€/u.	
6619047	**6065012**	523
6064397	**6065104**	601
6064458	**6065112**	601
	€/100 ud.	
6441372	**6065600**	511
	€/u.	
6053797	**6065710**	489
6053803	**6065712**	489
6053858	**6065714**	489
6053865	**6065716**	489
6053872	**6065718**	489
6053919	**6065720**	489
6053926	**6065722**	489
6053971	**6065730**	489
6053988	**6065732**	489
6053995	**6065734**	489
6054039	**6065736**	489
6054046	**6065738**	489
6054091	**6065740**	489
6054107	**6065742**	489
6054114	**6065750**	489
6054152	**6065752**	489
6054169	**6065754**	489
6054213	**6065756**	489

GTIN	N.º de art.	Página
	€/u.	
6054220	**6065758**	489
6054237	**6065760**	489
6054275	**6065762**	489
6054282	**6065810**	499
6054343	**6065814**	499
6054350	**6065816**	499
6054398	**6065818**	499
6054404	**6065820**	499
6054466	**6065822**	499
6054824	**6065910**	507
6054831	**6065912**	507
6054879	**6065914**	507
6054886	**6065916**	507
6054930	**6065918**	507
6054947	**6065920**	507
6054954	**6065922**	507
6064991	**6066550**	600
6065059	**6066569**	600
5811084	**6066688**	600
5811114	**6066696**	600
6065110	**6066704**	600
6065172	**6066712**	600
6065356	**6067085**	478
6065417	**6067093**	488
6065479	**6067107**	478
6065530	**6067115**	488
6065592	**6067123**	498
6065653	**6067131**	506
6065899	**6067603**	488
6066018	**6067654**	488
6066070	**6067662**	488
6343157	**6067664**	488
6955459	**6067675**	488
6066131	**6067816**	498
6066193	**6067913**	506
5694724	**6067970**	478
5889441	**6068900**	478
5889489	**6068902**	478
5889496	**6068904**	478
	€/100 m	
6295579	**6072895**	474
6295395	**6072909**	474
	€/m	
6068951	**6075096**	595
6069019	**6075142**	595
6069071	**6075150**	595
6069132	**6075231**	596
6069194	**6075258**	596
6069255	**6075304**	596
5811121	**6075320**	597
5811138	**6075325**	597
5811145	**6075330**	597
5811183	**6075345**	598
5811190	**6075350**	598
5811206	**6075355**	598
5811244	**6075370**	599
5811251	**6075375**	599
6069439	**6080138**	601
6405916	**6080154**	601
6069491	**6080197**	601
6069552	**6080227**	601
6406098	**6080235**	601
6069613	**6080294**	601
5811305	**6080860**	601
5811312	**6080865**	601
5811329	**6080870**	601
5811350	**6080885**	601
5811367	**6080890**	601
5811374	**6080895**	601
5811381	**6080910**	601
5811428	**6080915**	601
	€/u.	
6299171	**6091164**	571
6299232	**6091180**	571
6299294	**6091318**	572
6299355	**6091334**	572
6309610	**6091377**	572

GTIN	N.º de art.	Página
	€/u.	
6309672	**6091393**	572
	€/m	
6351435	**6098111**	571
6351497	**6098115**	571
6351558	**6098119**	571
6351619	**6098123**	571
6351671	**6098127**	571
6351732	**6098141**	571
6370030	**6098145**	571
6034277	**6098149**	571
6034031	**6098153**	571
6033973	**6098157**	571
	€/u.	
6033676	**6098304**	573
6351916	**6098308**	573
6351978	**6098312**	573
6352036	**6098316**	573
6352098	**6098320**	573
6352159	**6098344**	573
6352210	**6098348**	573
6624737	**6098352**	573
6352272	**6098356**	573
6352333	**6098360**	573
6352395	**6098405**	573
6352456	**6098409**	573
6352517	**6098413**	573
6352579	**6098417**	573
6000975	**6098421**	573
6001033	**6098445**	573
6001095	**6098449**	573
6001156	**6098453**	573
6001217	**6098457**	573
6001279	**6098461**	573
	€/m	
6334810	**6098501**	574
6812059	**6098505**	574
6808939	**6098509**	574
6808397	**6098513**	574
6808335	**6098517**	574
6810734	**6098550**	574
6766390	**6098554**	574
6766451	**6098558**	574
6656059	**6098562**	574
6656295	**6098566**	574
	€/u.	
6335237	**6098703**	576
6335299	**6098707**	576
6335350	**6098711**	576
6335411	**6098715**	576
6335473	**6098719**	576
6335534	**6098730**	576
6656417	**6098734**	576
6656479	**6098738**	576
6656530	**6098742**	576
6656592	**6098746**	576
6656653	**6098800**	577
6656714	**6098804**	577
6335596	**6098808**	577
6335657	**6098812**	577
6335718	**6098816**	577
6335770	**6098827**	577
6335831	**6098831**	577
6335893	**6098835**	577
6656776	**6098839**	577
6657018	**6098843**	577
5898023	**6104610**	755
5898085	**6104616**	755
5898122	**6104622**	755
5898146	**6104628**	755
5898177	**6104634**	751
5898245	**6104640**	751
5898269	**6104646**	751
5898320	**6104652**	751
5898375	**6104658**	755
5898443	**6104664**	755
5898481	**6104670**	755
5898504	**6104676**	755
5898535	**6104682**	751
5898559	**6104688**	751
5898566	**6104694**	751
5898580	**6104700**	751
5898597	**6104706**	750

GTIN	N.º de art.	Página
	€/u.	
5898610	**6104712**	750
5898627	**6104718**	750
5898641	**6104724**	750
5898658	**6104730**	753
5898672	**6104736**	753
5898689	**6104742**	753
5898702	**6104748**	753
5898719	**6104754**	753
5898733	**6104760**	753
5898740	**6104766**	753
5898764	**6104772**	753
5898771	**6104778**	750
5898795	**6104784**	750
5898849	**6104790**	750
5898863	**6104796**	750
5898894	**6104802**	753
5898924	**6104808**	753
5898931	**6104814**	754
5898979	**6104820**	754
5899013	**6104826**	754
5899044	**6104832**	754
5899082	**6104838**	754
5899150	**6104844**	754
5899334	**6104874**	751
5899372	**6104880**	751
5899389	**6104886**	751
5899402	**6104892**	751
5899648	**6104922**	752
5899754	**6104928**	752
5899808	**6104934**	752
5899884	**6104940**	752
6164752	**6105282**	755
6594603	**6105300**	752
6594665	**6105304**	752
5122265	**6108000**	777
5122272	**6108005**	777
5122289	**6108010**	777
5522997	**6108012**	778
5685050	**6108013**	779
5523000	**6108014**	778
5685067	**6108015**	779
5523017	**6108016**	778
5896975	**6108045**	772
5123064	**6108150**	780
5123101	**6108151**	780
5123118	**6108152**	780
5123125	**6108153**	780
5123163	**6108154**	780
5123170	**6108155**	780
5123187	**6108156**	780
5123224	**6108157**	780
5123231	**6108158**	780
5123248	**6108159**	780
5123422	**6108175**	780
5123453	**6108176**	780
5123460	**6108177**	780
5123477	**6108178**	780
5123484	**6108179**	780
5123514	**6108180**	780
5123521	**6108181**	780
5123538	**6108182**	780
5123545	**6108183**	780
5123552	**6108184**	780
5124368	**6108450**	780
5124375	**6108451**	780
5124382	**6108452**	780
5124429	**6108453**	780
5124436	**6108454**	780
5124443	**6108455**	780
5124481	**6108456**	780
5124498	**6108457**	780
5124504	**6108458**	780
5124542	**6108459**	780
5124733	**6108475**	781
5124740	**6108476**	781
5124788	**6108477**	781
5124795	**6108478**	781
5124801	**6108479**	781
5124832	**6108480**	781
5124849	**6108481**	781
5124856	**6108482**	781
5124863	**6108483**	781

Gesamtkatalog K1 Spanien 2018 / es / 2019/12/16 10:59:37 10:59:37 (LLExport_02257) / 2019/12/16 11:00:01 11:00:01

GTIN	N.º de art.	Página
	€/u.	
5124894	**6108484**	781
5125037	**6109800**	791
6101511	**6109801**	793
5125143	**6109814**	791
5287391	**6109821**	791
6404704	**6109829**	791
5125280	**6109836**	792
5125310	**6109838**	792
5125327	**6109840**	792
6101566	**6109841**	793
5125334	**6109842**	792
	€/m	
5125549	**6109870**	791
	€/u.	
5125730	**6109900**	759
5125747	**6109905**	759
5670377	**6109916**	759
5125815	**6109932**	759
5125822	**6109934**	760
5125860	**6109936**	760
5125938	**6109950**	760
5125945	**6109952**	760
6485963	**6116800**	788
6485970	**6116802**	788
6485994	**6116804**	788
6485987	**6116806**	788
6486007	**6116808**	789
6486014	**6116810**	789
5875352	**6116854**	786
5875376	**6116862**	786
5875390	**6116870**	786
5875420	**6116878**	786
5875444	**6116886**	787
5875239	**6116918**	784
5714156	**6116930**	783
5714163	**6116933**	783
5714170	**6116936**	783
5714187	**6116939**	783
5714224	**6116942**	784
5714231	**6116945**	784
5714309	**6116960**	784
5714330	**6116963**	785
5714347	**6116976**	785
5714354	**6116979**	785
5714392	**6116985**	785
5875246	**6116986**	785
5714415	**6116991**	785
5875468	**6116994**	787
5438069	**6117190**	772
5483540	**6117191**	772
5438090	**6117192**	772
5483571	**6117193**	772
5670933	**6117196**	772
5670940	**6117197**	772
5438113	**6117198**	772
6235155	**6117325**	742
6235216	**6117329**	742
6235278	**6117337**	742
6235339	**6117341**	742
5887515	**6117346**	743
5887522	**6117348**	743
5402459	**6117349**	881
6117499	**6117406**	756
6214037	**6117408**	756
6117550	**6117414**	756
6215652	**6117416**	756
6133833	**6117420**	756
6133857	**6117422**	756
5696896	**6119202**	744
5696940	**6119206**	744
5696957	**6119208**	744
5696971	**6119212**	744
5696988	**6119214**	743
5697008	**6119218**	743
5697015	**6119220**	746
5697039	**6119224**	746
5697046	**6119226**	747
5697060	**6119230**	747
5697077	**6119232**	746
5697121	**6119236**	746
5697138	**6119238**	744
5697183	**6119242**	744
5697190	**6119244**	745
5697244	**6119248**	745
5697251	**6119250**	743
5697305	**6119254**	743
5697312	**6119256**	747
5697374	**6119260**	747
5697381	**6119262**	747
5697435	**6119266**	747
5697442	**6119268**	746
5697497	**6119272**	746
5887331	**6119280**	745
5887379	**6119284**	745
5887386	**6119286**	746
5887409	**6119290**	746
5887430	**6119292**	742
5887454	**6119296**	742
5888024	**6119298**	742
5887508	**6119302**	742
5889373	**6119319**	732
5888789	**6119322**	729
5888802	**6119326**	729
5888840	**6119342**	730
5888888	**6119346**	730
5888994	**6119372**	731
5889014	**6119376**	731
5889052	**6119392**	768
6046966	**6120008**	739
6046973	**6120010**	739
6047024	**6120012**	739
6047031	**6120014**	739
6047086	**6120016**	739
6047093	**6120018**	739
6047109	**6120022**	739
6047130	**6120024**	739
6047147	**6120026**	739
6047154	**6120028**	739
6047208	**6120030**	739
6047222	**6120032**	739
6047260	**6120042**	739
6047277	**6120044**	739
6047321	**6120046**	739
6047345	**6120048**	739
6047383	**6120050**	739
6047390	**6120052**	739
6047444	**6120072**	740
6047468	**6120074**	740
6047505	**6120076**	740
6047512	**6120078**	740
6047529	**6120080**	740
6047567	**6120082**	740
6047574	**6120102**	740
6047581	**6120104**	740
6047628	**6120106**	740
6047635	**6120108**	740
6047680	**6120110**	740
6047703	**6120112**	740
6047864	**6120122**	740
6047871	**6120124**	740
6047925	**6120126**	740
6047949	**6120128**	740
6047987	**6120130**	740
6047994	**6120132**	740
6050550	**6120482**	771
6050567	**6120484**	771
6050581	**6120486**	771
6050611	**6120488**	771
6050628	**6120490**	771
6050635	**6120492**	771
6050673	**6120502**	771
6050680	**6120504**	771
6050703	**6120506**	771
6050734	**6120508**	771
6050741	**6120510**	771
6050758	**6120512**	771
6570805	**6120920**	748
6570812	**6120922**	748
6570829	**6120924**	748
6570836	**6120926**	748
6570843	**6120928**	748
6570850	**6120930**	748
6570867	**6120932**	748
6570874	**6120934**	748
6570881	**6120936**	748
6570898	**6120938**	748
6570911	**6120940**	748
6570928	**6120942**	748
6570935	**6120950**	748
6570942	**6120952**	748
6570959	**6120954**	748
6570966	**6120960**	748
6571000	**6120962**	748
6571017	**6120964**	748
6571024	**6120966**	749
6571031	**6120968**	749
6571048	**6120970**	749
6571055	**6120980**	749
6571062	**6120982**	749
6571079	**6120984**	749
6594702	**6120992**	749
	€/m	
6431915	**6207314**	560
6431922	**6207316**	560
6431946	**6207320**	560
6431953	**6207322**	560
5064022	**6208538**	551
5064053	**6208541**	551
5064060	**6208544**	551
5064077	**6208547**	551
5064084	**6208550**	551
5434153	**6208562**	551
5434160	**6208566**	551
5434207	**6208570**	551
5434214	**6208574**	551
5434221	**6208578**	551
5064411	**6208700**	552
5064428	**6208703**	552
5064435	**6208706**	552
5064442	**6208709**	552
5064473	**6208712**	552
	€/u.	
6666799	**6208835**	552
5065555	**6208840**	552
5065562	**6208843**	552
5065579	**6208846**	552
5022084	**6208891**	553
5065586	**6208895**	553
5065616	**6208898**	553
5046370	**6208932**	553
5065623	**6208941**	553
5065630	**6208944**	553
5065647	**6208947**	553
	€/m	
6431632	**6209820**	559
6431649	**6209822**	559
6431656	**6209824**	559
6431663	**6209826**	559
6431670	**6209828**	559
5064480	**6216404**	558
5064497	**6216407**	558
5064503	**6216410**	558
5064534	**6216413**	558
5065203	**6216416**	558
5065210	**6216423**	558
5065227	**6216426**	558
5065258	**6216429**	558
5065265	**6216432**	558
5065272	**6216435**	558
	€/u.	
5065685	**6216548**	560
5065708	**6216590**	561
5065746	**6216653**	561
6464630	**6216670**	561
5849841	**6221061**	564
5849889	**6221071**	564
6164530	**6221076**	564
6164592	**6221084**	564
6164653	**6221122**	564
6015252	**6221130**	564
6524839	**6221157**	564
6165070	**6221351**	553
6165131	**6221378**	553
6165193	**6221386**	553
6165315	**6221424**	562
	€/par	
5668008	**6222537**	552
5668015	**6222553**	560
	€/u.	
6443604	**6225042**	555
6443611	**6225044**	555
6443628	**6225046**	555
6443635	**6225048**	555
6443642	**6225050**	555
6443659	**6225062**	555
6443666	**6225064**	555
6443673	**6225066**	555
6443680	**6225068**	555
6443697	**6225070**	555
6443703	**6225082**	555
6443710	**6225084**	555
6443727	**6225086**	555
6443734	**6225088**	555
6443741	**6225090**	555
6443758	**6225102**	555
6443765	**6225104**	555
6443772	**6225106**	555
6443789	**6225108**	555
6443796	**6225110**	555
6443871	**6225122**	565
6443895	**6225124**	565
6443901	**6225126**	565
6443918	**6225128**	565
6443925	**6225130**	565
6443932	**6225142**	565
6443949	**6225144**	565
6443956	**6225146**	565
6443963	**6225148**	565
6443970	**6225150**	565
6443987	**6225152**	565
6444090	**6225210**	555
6444106	**6225212**	555
6444113	**6225214**	555
6444120	**6225216**	555
6444137	**6225218**	555
6444144	**6225230**	555
6444151	**6225232**	555
6444168	**6225234**	555
6444175	**6225236**	555
6444182	**6225238**	555
6444199	**6225250**	555
6444205	**6225252**	555
6444212	**6225254**	555
6444229	**6225256**	555
6444236	**6225258**	555
6444243	**6225270**	555
6444250	**6225272**	555
6444267	**6225274**	555
6444274	**6225276**	555
6444281	**6225278**	555
6444298	**6225290**	566
6444304	**6225292**	566
6444342	**6225294**	566
6444359	**6225296**	566
6444366	**6225298**	566
6444403	**6225310**	566
6444410	**6225312**	566
6444427	**6225314**	566
6444465	**6225316**	566
6444472	**6225318**	566
6444489	**6225320**	566
6444885	**6225450**	557
6444892	**6225452**	557
6444908	**6225454**	557
6444946	**6225456**	557
6444953	**6225458**	557
6444960	**6225470**	557
6445004	**6225472**	557
6445011	**6225474**	557
6445028	**6225476**	557
6445035	**6225478**	557
6445042	**6225490**	567
6445059	**6225492**	567
6445066	**6225494**	567
6445073	**6225496**	567
6445080	**6225498**	567
6445097	**6225510**	567
6445103	**6225512**	567
6445110	**6225514**	567
6445127	**6225516**	567
6445134	**6225518**	567
6445141	**6225520**	567
6443246	**6225710**	553
6443253	**6225712**	553
6443260	**6225714**	553
6443277	**6225716**	553
6443284	**6225718**	553
6443291	**6225730**	553
6443307	**6225732**	553
6443314	**6225734**	553
6443321	**6225736**	553
6443338	**6225738**	553
6443345	**6225750**	561
6443352	**6225752**	561
6443369	**6225754**	561
6443376	**6225756**	561
6443383	**6225758**	561
6443390	**6225770**	561
6443406	**6225772**	561
6443413	**6225774**	561
6443420	**6225776**	561
6443437	**6225778**	561
6443444	**6225780**	561
6445387	**6225850**	556
6445394	**6225852**	556
6445400	**6225854**	556
6445417	**6225856**	556
6445424	**6225858**	556
6445431	**6225870**	556
6445448	**6225872**	556
6445455	**6225874**	556
6445462	**6225876**	556
6445479	**6225878**	556
6567393	**6225882**	556
6567409	**6225884**	556
6567416	**6225886**	556
6567423	**6225888**	556
6567454	**6225890**	556
6567461	**6225894**	556
6567478	**6225896**	556
6567485	**6225898**	556
6567515	**6225900**	556
6567522	**6225902**	556
	€/u.	
6445486	**6225910**	566
6445493	**6225912**	566
6445509	**6225914**	566
6445530	**6225916**	566
6445547	**6225918**	566
6445554	**6225930**	566
6445561	**6225932**	566
6445578	**6225934**	566
6445585	**6225936**	566
6445592	**6225938**	566
6445608	**6225940**	566
6532780	**6225990**	568
6532797	**6225992**	568
6532803	**6225994**	568
6532810	**6225996**	568
6532827	**6225998**	568
6534654	**6226010**	568
6534661	**6226012**	568
6534678	**6226014**	568
6534685	**6226016**	568
6534692	**6226018**	568
6534708	**6226020**	568
6534784	**6226050**	568
6534814	**6226052**	568
6534821	**6226054**	568
6534838	**6226056**	568
6534845	**6226058**	568
6534876	**6226070**	568
6534883	**6226072**	568
6534890	**6226074**	568
6534906	**6226076**	568
6534937	**6226078**	568
6535422	**6226100**	568

Gesamtkatalog K1 Spanien 2018 / es / 2019/12/16 10:59:37 10:59:37 (LLExport_02257) / 2019/12/16 11:00:01 11:00:01

GTIN	N.º de art.	Página
	€/u.	
6535439	**6226102**	568
6535446	**6226104**	568
6535477	**6226106**	568
6535484	**6226108**	568
6535675	**6226120**	568
6535682	**6226122**	568
6535712	**6226124**	568
6535729	**6226126**	568
6535736	**6226128**	568
6535743	**6226130**	568
6535910	**6226160**	568
6535927	**6226162**	568
6535958	**6226164**	568
6535965	**6226166**	568
6535972	**6226168**	568
6535989	**6226180**	568
6536016	**6226182**	568
6536023	**6226184**	568
6536030	**6226186**	568
6536047	**6226188**	568
6536078	**6226210**	569
6536085	**6226212**	569
6536092	**6226214**	569
6536115	**6226216**	569
6536108	**6226218**	569
6536122	**6226230**	569
6536269	**6226232**	569
6536139	**6226234**	569
6536146	**6226236**	569
6536153	**6226238**	569
6536160	**6226240**	569
6536313	**6226310**	569
6536320	**6226312**	569
6536337	**6226314**	569
6536344	**6226316**	569
6536375	**6226318**	569
6536399	**6226330**	569
6536405	**6226332**	569
6536436	**6226334**	569
6536450	**6226336**	569
6536443	**6226338**	569
6536467	**6226340**	569
	€/m	
6169092	**6227023**	582
6169153	**6227031**	582
6169214	**6227058**	582
6169276	**6227066**	582
6169337	**6227074**	582
6169399	**6227120**	582
6169450	**6227139**	582
6169511	**6227147**	582
6169573	**6227155**	582
6169634	**6227163**	582
6169696	**6227422**	586
6169757	**6227430**	586
6169818	**6227449**	586
6169870	**6227457**	586
6169931	**6227465**	586
6072613	**6227600**	586
6072736	**6227604**	586
6072910	**6227608**	586
6073092	**6227612**	586
6073276	**6227616**	586
	€/u.	
6170470	**6227708**	574
6170531	**6227716**	574
5767701	**6227832**	575
5767923	**6227836**	575
6170838	**6227856**	575
6170890	**6227864**	575
6170951	**6227902**	575
6171019	**6227910**	575
6171071	**6227953**	575
6171132	**6227961**	575
6171798	**6229336**	584
6171859	**6229344**	584
6171910	**6229352**	584
6171972	**6229360**	584
6172030	**6229379**	584
6172092	**6229425**	584
6172153	**6229433**	584
6172214	**6229441**	584

GTIN	N.º de art.	Página
	€/u.	
6172276	**6229468**	584
6172337	**6229476**	584
6172696	**6229727**	585
6172757	**6229735**	585
6172818	**6229743**	585
6172870	**6229751**	585
6172931	**6229778**	585
6173891	**6230423**	585
6173952	**6230431**	585
6174010	**6230458**	585
6174072	**6230466**	585
6174133	**6230474**	585
6174492	**6230725**	585
6174553	**6230733**	585
6174614	**6230741**	585
6174676	**6230768**	585
6174737	**6230776**	585
6503711	**6231462**	586
6503773	**6231470**	586
6503834	**6231489**	586
6503896	**6231497**	586
6503957	**6231500**	586
6504015	**6231527**	586
6504077	**6231535**	586
6504138	**6231543**	586
6504190	**6231551**	586
6504251	**6231578**	586
6504619	**6231667**	587
6504671	**6231675**	587
6504732	**6231683**	587
6977420	**6231691**	587
6977482	**6231705**	587
6080410	**6231900**	586
6080472	**6231904**	586
6080533	**6231908**	586
6080595	**6231912**	586
6080656	**6231916**	586
6080717	**6231922**	586
6080779	**6231926**	586
6080830	**6231930**	586
6080892	**6231934**	586
6080953	**6231938**	586
6175512	**6232485**	581
5840183	**6252511**	744
	€/u.	
5666929	**6278840**	720
	€/m	
5770039	**6279711**	720
	€/u.	
5914990	**6288569**	729
5915003	**6288579**	731
5889083	**6288583**	730
5148678	**6288610**	714
5148685	**6288611**	714
5148715	**6288612**	732
5148777	**6288640**	714
5160731	**6288940**	719
5160748	**6288943**	719
5160861	**6288960**	721
5160908	**6288963**	721
5773863	**6289970**	725
5773870	**6289972**	725
5811787	**6289980**	718
5811794	**6289982**	718
5161226	**6290020**	717
5161264	**6290023**	717
5161288	**6290030**	717
5161325	**6290033**	717
5161349	**6290040**	717
5161387	**6290043**	717
5161561	**6290073**	717
5428091	**6290086**	723
5428107	**6290087**	723
5428138	**6290090**	718
5428145	**6290091**	718

GTIN	N.º de art.	Página
	€/u.	
5161578	**6290100**	719
5161585	**6290104**	719
5161752	**6290130**	721
5161769	**6290134**	721
5161882	**6290170**	719
5161943	**6290176**	721
5428152	**6290178**	724
5162162	**6290240**	722
5428169	**6290264**	724
5817017	**6290347**	725
5817024	**6290348**	725
5817055	**6290372**	725
5817079	**6290387**	725
	€/par	
5668022	**6310398**	578
	€/m	
6883035	**6311008**	578
6883097	**6311012**	578
6883158	**6311016**	578
6883219	**6311020**	578
6883271	**6311024**	578
6883332	**6311059**	578
6883394	**6311063**	578
6883455	**6311067**	578
6883516	**6311071**	578
6883578	**6311075**	578
	€/u.	
6301874	**6312330**	580
6301935	**6312349**	580
6301997	**6312357**	580
6302055	**6312365**	580
6302116	**6312373**	580
6302178	**6312438**	580
6302239	**6312446**	580
6302291	**6312454**	580
6302352	**6312462**	580
6302413	**6312470**	580
6302475	**6312632**	580
6302536	**6312640**	580
6302598	**6312659**	580
6304271	**6312667**	580
6302659	**6312675**	580
6302710	**6312713**	580
6302772	**6312721**	580
6302833	**6312748**	580
6302895	**6312756**	580
6302956	**6312764**	580
6303311	**6312934**	581
6303373	**6312942**	581
6303434	**6312950**	581
6303496	**6312969**	581
6303557	**6312977**	581
6182770	**6337031**	459
6182831	**6337058**	459
6182893	**6337066**	459
6182954	**6337074**	459
6183012	**6337082**	459
6183074	**6337090**	459
6183135	**6337104**	459
6183197	**6337112**	459
6183258	**6337120**	459
5804550	**6337139**	459
5805038	**6337147**	459
5934936	**6337155**	459
6183494	**6337163**	459
5934752	**6337171**	459
6183616	**6337198**	459
5934875	**6337201**	459
5934219	**6337228**	459
6183791	**6337236**	459
6183852	**6337244**	459
6183913	**6337252**	459
5668039	**6338458**	439
5668046	**6338462**	442
5668077	**6338519**	458
6959006	**6340881**	443
6959068	**6340903**	443
6959129	**6340911**	443

GTIN	N.º de art.	Página
	€/u.	
6959181	**6340938**	443
6601752	**6340946**	443
6043927	**6340950**	443
6044047	**6340954**	443
6044160	**6340958**	443
6284177	**6340962**	443
6437597	**6340966**	443
6437658	**6340970**	443
6446957	**6340989**	443
6437719	**6340997**	443
6081554	**6341101**	443
6081615	**6341105**	443
6081677	**6341109**	443
6081738	**6341113**	443
6081790	**6341117**	443
6081851	**6341121**	443
6081912	**6341125**	443
6081974	**6341129**	443
6082094	**6341133**	443
6082155	**6341137**	443
6082216	**6341141**	443
6082278	**6341152**	443
6477135	**6341358**	442
6644230	**6341362**	442
6350292	**6341366**	442
6350414	**6341370**	442
6350476	**6341374**	442
6350537	**6341378**	442
6350599	**6341382**	442
6624492	**6341386**	442
6350711	**6341390**	442
6350773	**6341394**	442
6350834	**6341398**	442
6536771	**6341527**	441
6536719	**6341535**	441
6536658	**6341543**	441
6536597	**6341551**	441
6536535	**6341578**	441
6536474	**6341586**	441
6536412	**6341594**	441
6536351	**6341608**	441
6536290	**6341616**	441
6536238	**6341624**	441
6536177	**6341632**	441
6221776	**6342302**	439
6222018	**6342304**	439
6222070	**6342306**	439
6222315	**6342308**	439
6222377	**6342310**	439
6222438	**6342312**	439
6222490	**6342314**	439
6223510	**6342316**	439
6223572	**6342318**	439
6223633	**6342328**	439
6224296	**6342338**	439
5710905	**6342340**	439
6224418	**6342345**	439
6224470	**6342351**	437
6224531	**6342353**	437
6224593	**6342355**	437
6224654	**6342357**	437
6224715	**6342359**	437
6224777	**6342362**	437
6225019	**6342364**	437
6225071	**6342366**	437
6225132	**6342368**	437
6225378	**6342370**	437
6225439	**6342372**	437
5705352	**6342401**	438
5705369	**6342403**	438
5705376	**6342405**	438
5705383	**6342407**	438
5705390	**6342409**	438
5705406	**6342411**	438
5705413	**6342413**	438
5705420	**6342415**	438
5705437	**6342417**	438
6225491	**6342450**	439
5705703	**6342455**	439
5705710	**6342457**	439
5705727	**6342460**	439
5705765	**6342463**	439

GTIN	N.º de art.	Página
	€/u.	
5705772	**6342466**	439
5706373	**6342468**	439
5395355	**6342530**	438
6465972	**6348408**	468
6466092	**6348440**	468
6340217	**6348874**	440
5706014	**6348876**	440
5354826	**6348881**	440
5354833	**6348883**	440
5706038	**6348884**	440
6168910	**6348904**	443
6901456	**6348920**	444
5018360	**6348925**	444
6437771	**6348939**	444
6437832	**6348947**	444
6194292	**6354106**	213
6194353	**6354114**	213
6194414	**6354122**	213
	€/par	
6194476	**6355021**	220
6194537	**6355048**	220
6194599	**6355056**	220
6194650	**6355064**	220
6194711	**6355072**	220
6194773	**6355218**	462
6194834	**6355226**	462
6194896	**6355234**	462
6194957	**6355242**	462
6195015	**6355250**	462
6579075	**6355808**	462
6579259	**6355812**	218
	€/u.	
5373070	**6356055**	435
6195671	**6356109**	434
6196333	**6361021**	458
6196395	**6361056**	458
6196456	**6361072**	458
6196517	**6361099**	458
6196579	**6361110**	458
6196630	**6361137**	458
6196692	**6361153**	458
6196753	**6361188**	458
6196814	**6361218**	458
6196876	**6361234**	458
6196937	**6361250**	458
6196999	**6361277**	458
6197057	**6361293**	458
6197118	**6361315**	458
6197170	**6361331**	458
6197231	**6361366**	458
6197293	**6361382**	458
6197415	**6361420**	458
6472031	**6361692**	458
6198610	**6363806**	429
6198672	**6363814**	429
6198733	**6363822**	429
5460381	**6363826**	429
5460428	**6363829**	429
5076858	**6363861**	429
5076865	**6363865**	429
5076896	**6363869**	429
6198979	**6364101**	432
6199037	**6364152**	661
6199099	**6364209**	432
6199273	**6364306**	432
6199334	**6364322**	431
6199396	**6364349**	431
6199457	**6364365**	431
6473717	**6364403**	431
6473779	**6364500**	431
6473830	**6364608**	431
5668084	**6364625**	434
6473892	**6364659**	432
6473953	**6364667**	432
6474011	**6364675**	432
6555673	**6364683**	432
6282739	**6364802**	433

Gesamtkatalog K1 Spanien 2018 / es / 2019/12/16 10:59:37 10:59:37 (LLExport_02257) / 2019/12/16 11:00:01 11:00:01

GTIN	N.º de art.	Página
	€/u.	
5617730	**6364848**	431
5617860	**6364850**	431
5617877	**6364852**	431
5733157	**6364871**	432
5733164	**6364876**	432
5733171	**6364881**	432
6511754	**6365906**	430
6042609	**6365914**	430
6511815	**6365922**	430
6984329	**6365949**	430
5076902	**6365977**	430
5076919	**6365981**	430
5076926	**6365985**	430
5617747	**6365989**	430
5617754	**6365991**	430
5617761	**6365993**	430
5617778	**6365995**	430
6627554	**6366015**	433
6627615	**6366023**	433
6545353	**6366031**	433
6545292	**6366066**	433
6079032	**6366090**	433
5424925	**6366093**	433
5076957	**6366131**	433
5076964	**6366135**	433
5076971	**6366139**	433
5076988	**6366143**	433
5617785	**6366145**	433
5617792	**6366146**	433
5617808	**6366148**	433
5617815	**6366149**	433
6817634	**6392008**	451
6817696	**6392016**	451
6817757	**6392024**	451
6817818	**6392032**	451
6817870	**6392040**	451
6817931	**6392059**	451
	€/100 ud.	
6049080	**6404006**	376
6049202	**6404014**	376
6199815	**6406122**	465
5059585	**6406125**	465
6563111	**6406130**	465
5059561	**6406133**	465
6077595	**6406138**	465
6078370	**6406142**	465
6199877	**6406157**	465
6616152	**6406181**	465
6077717	**6406189**	465
6078431	**6406193**	465
6199990	**6406203**	465
5925248	**6406205**	465
5925255	**6406207**	465
6200054	**6406254**	445
6200115	**6406270**	465
6200290	**6406556**	466
6291311	**6406564**	466
6200351	**6406602**	466
6603077	**6406610**	466
6200412	**6406696**	466
6200474	**6406718**	440
6200535	**6406726**	466
6200658	**6406769**	466
6200894	**6406866**	466
6822072	**6406870**	466
5045243	**6406907**	465
6201259	**6406963**	465
6201310	**6406971**	465
6201372	**6406998**	465
6201433	**6407048**	465
6201730	**6407471**	465
6201792	**6407528**	465
6201853	**6407536**	434
5626343	**6407537**	434
6201914	**6407560**	440
6201976	**6407579**	465
6202157	**6408516**	434

GTIN	N.º de art.	Página
	€/100 ud.	
6479955	**6408702**	468
6480012	**6408710**	468
6480074	**6408729**	468
6480135	**6408737**	468
6623952	**6408958**	469
6078493	**6408962**	469
6078554	**6408966**	469
6078615	**6408970**	469
6202218	**6410081**	247
6202270	**6410103**	247
6202331	**6410111**	247
	€/u.	
6229277	**6416446**	439
5706045	**6416448**	439
5618485	**6416450**	439
6202751	**6416489**	443
6202812	**6416500**	443
6894253	**6416504**	444
5018346	**6416507**	444
6202997	**6416551**	434
6555611	**6416586**	434
5617884	**6416594**	434
6203475	**6417752**	456
6203536	**6417779**	456
6203598	**6417795**	456
6203659	**6417817**	456
6203710	**6417833**	456
6203772	**6417868**	456
6203833	**6417884**	456
6204311	**6418198**	642
	€/100 ud.	
6822133	**6418248**	440
6437474	**6418250**	440
6518470	**6418252**	440
6204373	**6418279**	445
6204434	**6418287**	445
6204496	**6418295**	445
6204618	**6418368**	445
	€/u.	
6204731	**6418554**	454
5912965	**6418557**	455
6204793	**6418570**	454
5912972	**6418573**	455
6204854	**6418597**	454
5912989	**6418601**	455
6204915	**6418619**	454
6205035	**6418635**	454
5913009	**6418638**	455
6205097	**6418651**	454
6205158	**6418686**	454
6205219	**6418708**	454
6205271	**6418724**	454
5873228	**6419370**	461
5873235	**6419376**	461
5873242	**6419382**	461
5873259	**6419388**	461
5873266	**6419394**	461
5873280	**6419406**	461
5873297	**6419412**	461
5873303	**6419418**	461
5058663	**6419464**	456
5058687	**6419468**	456
5058731	**6419472**	456
5058786	**6419476**	456
5058809	**6419480**	456
5058670	**6419501**	456
5058724	**6419505**	456
5058748	**6419509**	456
5058793	**6419513**	456
5058847	**6419517**	456
6206599	**6419704**	452
6206650	**6419712**	452
6206711	**6419720**	452
6483556	**6419739**	452
6206773	**6419747**	452
6206834	**6419763**	452
6206896	**6419798**	452
6206957	**6419828**	452
6483730	**6419836**	452

GTIN	N.º de art.	Página
	€/u.	
6662470	**6420606**	450
6079155	**6420607**	450
6662531	**6420608**	450
6662593	**6420610**	450
6662654	**6420612**	450
6662715	**6420614**	450
6662777	**6420616**	450
5058373	**6420625**	450
5058380	**6420628**	450
5058427	**6420631**	450
5058434	**6420634**	450
5058502	**6420637**	450
5058540	**6420640**	450
5706304	**6420642**	450
5706311	**6420644**	450
5395362	**6420646**	450
5706052	**6420648**	450
5706328	**6420650**	450
5706359	**6420652**	450
6207077	**6420656**	449
6207138	**6420664**	449
6207190	**6420680**	449
6207251	**6420710**	449
6207312	**6420745**	449
6207374	**6420788**	449
6207435	**6420796**	449
6207497	**6420826**	449
6207558	**6421008**	451
6207619	**6421024**	451
6207671	**6421032**	451
5061953	**6421036**	451
5061960	**6421040**	451
5061977	**6421044**	451
6207732	**6421326**	460
6207794	**6421334**	460
6207855	**6421350**	460
6207916	**6421385**	460
6207978	**6421423**	460
6208036	**6421466**	460
6208098	**6421490**	460
	€/100 ud.	
5438519	**6424548**	448
	€/u.	
5438526	**6424550**	448
5438533	**6424552**	448
5438540	**6424554**	448
5438571	**6424556**	448
6324736	**6424600**	447
6325030	**6424608**	447
6325337	**6424616**	447
6325634	**6424624**	447
6636853	**6424716**	446
6636976	**6424732**	446
6637034	**6424740**	446
6637096	**6424759**	446
6208876	**6437109**	542
6208937	**6442803**	453
6209057	**6442838**	453
6209118	**6442854**	453
6209170	**6442870**	453
6209231	**6442897**	453
6209293	**6442919**	453
6441433	**6443063**	455
6441495	**6443067**	455
6617111	**6443071**	455
6661091	**6443075**	455
6661152	**6443079**	455
6661879	**6443083**	455
6349753	**6443311**	453
6554478	**6443346**	453
5021049	**6443615**	453
6955879	**6443621**	453
5021094	**6443625**	453
5021100	**6443627**	453
5886570	**7006720**	492
5886587	**7006724**	492
5886594	**7006728**	492
5886600	**7006732**	492

GTIN	N.º de art.	Página
	€/u.	
5886617	**7006736**	492
5886624	**7006740**	492
5886457	**7006750**	493
5886471	**7006754**	493
5886488	**7006758**	493
5886501	**7006762**	493
5886532	**7006766**	493
5886549	**7006770**	493
5047322	**7007005**	492
5703730	**7007006**	492
5047339	**7007009**	492
5047346	**7007013**	492
5703747	**7007014**	492
5047377	**7007017**	492
5863342	**7007018**	492
5047384	**7007021**	492
5863380	**7007022**	492
5047391	**7007025**	492
5863397	**7007026**	492
5047407	**7007029**	492
5863403	**7007030**	492
5047445	**7007055**	493
5476818	**7007056**	493
5047452	**7007059**	493
5047469	**7007063**	493
5703785	**7007064**	493
5047490	**7007067**	493
5863298	**7007068**	493
5047506	**7007071**	493
5863304	**7007072**	493
5047513	**7007075**	493
5863311	**7007076**	493
5047520	**7007079**	493
5863328	**7007080**	493
5688556	**7007105**	492
5995678	**7007107**	492
5886181	**7007109**	492
5886198	**7007113**	492
5886204	**7007117**	492
5886235	**7007119**	492
5886242	**7007121**	492
5688563	**7007155**	493
5995654	**7007156**	493
5886112	**7007157**	493
5886136	**7007161**	493
5886143	**7007163**	493
5886174	**7007165**	493
5711421	**7007174**	480
5711445	**7007182**	480
5711452	**7007186**	480
5711476	**7007204**	480
5711513	**7007212**	480
5711520	**7007216**	480
5711537	**7007230**	501
5711544	**7007234**	501
5863519	**7007235**	501
5711575	**7007238**	501
5863526	**7007239**	501
5711582	**7007242**	501
5863564	**7007243**	501
5711599	**7007246**	501
5863571	**7007247**	501
5711605	**7007250**	501
5863588	**7007251**	501
5711636	**7007270**	501
5863410	**7007271**	501
5711643	**7007274**	501
5863427	**7007275**	501
5711650	**7007278**	501
5863434	**7007279**	501
5711667	**7007282**	501
5863441	**7007283**	501
5711698	**7007286**	501
5863458	**7007287**	501
5711704	**7007290**	501
5863465	**7007291**	501
5711711	**7007310**	509
5995579	**7007312**	509
5995593	**7007313**	509
5711728	**7007314**	509
5711759	**7007318**	509
5863618	**7007319**	509
5711766	**7007322**	509

GTIN	N.º de art.	Página
	€/u.	
5711773	**7007326**	509
5863625	**7007327**	509
5995586	**7007333**	509
5995609	**7007334**	509
5711810	**7007350**	509
5995616	**7007352**	509
5995630	**7007353**	509
5711827	**7007354**	509
5711834	**7007358**	509
5863649	**7007359**	509
5711841	**7007362**	509
5711872	**7007366**	509
5863687	**7007367**	509
5995623	**7007373**	509
5995647	**7007374**	509
5850908	**7007398**	509
5809197	**7007400**	509
5809203	**7007404**	509
5850922	**7007468**	509
5809210	**7007470**	509
5809227	**7007474**	509
5927389	**7027001**	492
5927396	**7027003**	492
5927402	**7027005**	492
5927419	**7027007**	492
5927426	**7027009**	492
5927457	**7027011**	492
5927464	**7027013**	492
5927471	**7027021**	492
5927518	**7027025**	492
5927525	**7027027**	492
5927532	**7027029**	492
5927549	**7027031**	492
5927587	**7027033**	492
5927594	**7027041**	492
5927648	**7027045**	492
5927655	**7027047**	492
5927662	**7027049**	492
5927679	**7027051**	492
5927686	**7027053**	492
5927693	**7027061**	492
5927716	**7027065**	492
5927723	**7027067**	492
5927730	**7027069**	492
5927747	**7027071**	492
5927754	**7027073**	492
5927761	**7027081**	501
5927785	**7027085**	501
5927792	**7027087**	501
5927808	**7027089**	501
5927815	**7027091**	501
5927822	**7027093**	501
5927839	**7027101**	501
5927853	**7027105**	501
5927860	**7027107**	501
5927877	**7027109**	501
5927884	**7027111**	501
5927891	**7027113**	501
5928041	**7027161**	509
5928058	**7027163**	509
5928065	**7027165**	509
5928072	**7027167**	509
5928089	**7027169**	509
5928096	**7027171**	509
5928102	**7027173**	509
5928157	**7027181**	509
5928164	**7027183**	509
5928171	**7027185**	509
5928188	**7027187**	509
5928195	**7027189**	509
5928201	**7027191**	509
5928218	**7027193**	509
5929161	**7027241**	480
5929185	**7027245**	480
6230471	**7082002**	479
6230532	**7082010**	488
6230594	**7082029**	498
6230655	**7082037**	506
6230778	**7082223**	488
6230839	**7082258**	488
6080113	**7082265**	488
6230891	**7082320**	498

Gesamtkatalog K1 Spanien 2018 / es / 2019/12/16 10:59:37 10:59:37 (LLExport_02257) / 2019/12/16 11:00:01 11:00:01

GTIN	N.º de art.	Página
	€/u.	
6230952	**7082436**	506
6146895	**7084773**	56
5163312	**7085114**	510
5166320	**7085133**	510
6982820	**7106106**	489
6308170	**7106110**	489
6982769	**7106114**	489
6982707	**7106118**	489
6024612	**7106122**	489
6024735	**7106126**	489
6034697	**7106130**	489
6240678	**7107315**	499
6240739	**7107331**	499
6240791	**7107366**	499
6240852	**7107382**	499
6240913	**7107404**	499
6240975	**7107420**	499
6241033	**7107455**	507
6241095	**7107471**	507
6241156	**7107501**	507
6241217	**7107536**	507
6241279	**7107552**	507
5995524	**7107562**	507
6241453	**7108109**	479
6241514	**7108206**	479
6241576	**7108311**	479
6241637	**7109105**	489
6241699	**7109156**	489
6241750	**7109202**	489
6241811	**7109296**	489
6241873	**7109407**	489
6241934	**7109504**	489
6241996	**7109601**	489
6242054	**7109814**	489
6242115	**7109830**	489
6242177	**7109857**	489
6242238	**7109873**	489
6242290	**7109903**	489
6242351	**7109938**	489
6242412	**7110103**	499
6242474	**7110200**	499
6242535	**7110308**	499
6242597	**7110405**	499
6242658	**7110502**	499
6242719	**7110618**	499
6242771	**7111096**	507
5995500	**7111201**	507
6242894	**7111207**	507
6243013	**7111304**	507
6243136	**7111428**	507
6243198	**7111509**	507
5995517	**7111740**	507
5047568	**7130805**	514
5047575	**7130809**	514
5047582	**7130813**	514
5047612	**7130817**	514
5047629	**7130821**	514
5047636	**7130825**	514
5047643	**7130829**	514
5047681	**7130852**	515
5047698	**7130856**	515
5047704	**7130860**	515
5047735	**7130864**	515
5047742	**7130868**	515
5047759	**7130872**	515
5047766	**7130876**	515
5688600	**7130905**	514
5995791	**7130906**	514
5886303	**7130907**	514
5886327	**7130909**	514
5886389	**7130913**	514
5886419	**7130915**	514
5688617	**7130952**	515
5995814	**7130953**	515
5886259	**7130954**	515

GTIN	N.º de art.	Página
	€/u.	
5886273	**7130958**	515
5886280	**7130960**	515
5886297	**7130962**	515
5711964	**7130990**	515
5711995	**7130994**	515
5712008	**7130998**	515
5712015	**7131002**	515
5712022	**7131006**	515
5712039	**7131010**	515
5712046	**7131030**	516
5995753	**7131032**	516
5712053	**7131034**	516
5712060	**7131038**	516
5712077	**7131042**	516
5712084	**7131046**	516
5995760	**7131052**	516
5874379	**7131506**	514
5850915	**7131508**	514
5874386	**7131509**	514
5809265	**7131510**	514
5874393	**7131514**	514
5809272	**7131518**	514
5874409	**7131524**	514
5874416	**7131527**	514
5995777	**7131554**	516
5850960	**7131556**	516
5809289	**7131560**	516
5874775	**7131564**	516
5809296	**7131568**	516
5874782	**7131572**	516
5995784	**7131576**	516
5874546	**7131632**	515
5874553	**7131634**	515
5874560	**7131636**	515
5874607	**7131640**	515
5874614	**7131644**	515
5874621	**7131648**	515
5874669	**7131652**	515
5874676	**7131672**	515
5874683	**7131676**	515
5874713	**7131680**	515
5874720	**7131684**	515
5874737	**7131688**	515
5874744	**7131692**	515
5929093	**7138500**	512
5929109	**7138502**	512
5929116	**7138504**	512
5929123	**7138506**	512
5929130	**7138508**	512
5929147	**7138510**	512
5929154	**7138512**	512
5929192	**7138540**	512
5929208	**7138542**	512
5929215	**7138544**	512
5929222	**7138546**	512
5929239	**7138548**	512
5929246	**7138550**	512
5929260	**7138570**	512
5929277	**7138572**	512
5929284	**7138574**	512
5929291	**7138576**	512
5929307	**7138578**	512
5929314	**7138580**	512
5929321	**7138582**	512
5930587	**7138640**	513
5930594	**7138642**	513
5930600	**7138644**	513
5930617	**7138646**	513
5930624	**7138648**	513
5930631	**7138650**	513
5930648	**7138652**	513
5930655	**7138680**	513
5930662	**7138682**	513
5930679	**7138684**	513
5930686	**7138686**	513
5930693	**7138688**	513
5930709	**7138690**	513
5930716	**7138692**	513
5930723	**7138720**	513
5930754	**7138722**	513
5930761	**7138724**	513
5930778	**7138726**	513

GTIN	N.º de art.	Página
	€/u.	
5930785	**7138728**	513
5930792	**7138730**	513
5930808	**7138732**	513
5930884	**7138790**	513
5930891	**7138792**	513
5930907	**7138794**	513
5930914	**7138796**	513
5930921	**7138798**	513
5930938	**7138800**	513
5930945	**7138802**	513
5930952	**7138830**	513
5930969	**7138832**	513
5931003	**7138834**	513
5931010	**7138836**	513
5931027	**7138838**	513
5931058	**7138840**	513
5931065	**7138842**	513
5931072	**7138860**	513
5931089	**7138862**	513
5931119	**7138864**	513
5931126	**7138866**	513
5931133	**7138868**	513
5931140	**7138870**	513
5931157	**7138872**	513
5931256	**7138930**	514
5931263	**7138932**	514
5931270	**7138934**	514
5931287	**7138936**	514
5931294	**7138938**	514
5931300	**7138940**	514
5931317	**7138942**	514
5931324	**7138970**	514
5931362	**7138974**	514
5931379	**7138976**	514
5931386	**7138978**	514
5931393	**7138980**	514
5931409	**7138982**	514
5931416	**7139020**	514
5931423	**7139022**	514
5931430	**7139024**	514
5931447	**7139026**	514
5931454	**7139028**	514
5931461	**7139030**	514
5931478	**7139032**	514
5856559	**7202200**	611
5856566	**7202201**	611
5856597	**7202203**	611
5856603	**7202204**	611
5856610	**7202205**	611
5856627	**7202206**	611
5856665	**7202207**	611
5856672	**7202208**	611
5856689	**7202209**	612
5856719	**7202210**	623
6086917	**7202212**	623
6086924	**7202213**	623
6086931	**7202215**	623
6086948	**7202216**	624
6086986	**7202218**	624
6086993	**7202219**	624
6087006	**7202220**	624
5847854	**7202283**	617
5850120	**7202295**	615
5850137	**7202300**	611
5918929	**7202306**	612
5850182	**7202310**	615
5850199	**7202312**	615
6447169	**7202316**	633
5428190	**7202322**	621
6434459	**7202505**	621
5428275	**7202510**	621
6434466	**7202515**	621
5847915	**7202521**	619
6434527	**7202561**	621
6434589	**7202573**	621
6460991	**7202709**	617
6460878	**7202725**	617
6460755	**7202741**	617
5847861	**7202904**	617
5847878	**7202912**	617
5847885	**7202963**	617
5847892	**7202971**	617

GTIN	N.º de art.	Página
	€/u.	
5693420	**7203120**	633
5993056	**7203131**	633
	€/100 ud.	
5693444	**7203132**	633
5726425	**7203134**	633
	€/u.	
5706434	**7203160**	633
5817499	**7203800**	619
6436347	**7203805**	619
5817536	**7203806**	619
5817543	**7203809**	619
6135752	**7204300**	627
6135769	**7204304**	627
6448081	**7204306**	627
5703808	**7205427**	617
6134946	**7205480**	94
6134977	**7205484**	94
5930143	**7205510**	92
5930150	**7205520**	93
5930167	**7205524**	92
5930174	**7205528**	92
5993070	**7205530**	83
5993087	**7205533**	83
5993094	**7205536**	84
5993100	**7205540**	86
5993117	**7205543**	86
5993124	**7205546**	86
6002313	**7205550**	84
6002375	**7205553**	84
6330904	**7205556**	85
6002443	**7205560**	87
6002504	**7205563**	87
6111169	**7205566**	87
5993162	**7205570**	94
5993131	**7205580**	90
5993148	**7205583**	90
6002528	**7205590**	91
6147892	**7205620**	88
6147908	**7205623**	88
6147939	**7205626**	88
6147946	**7205630**	89
6147953	**7205633**	89
6147960	**7205640**	91
	€/100 ud.	
6028238	**7205660**	94
6028245	**7205663**	94
6028269	**7205666**	94
6028290	**7205669**	94
6396016	**7205700**	94
6396023	**7205702**	94
6396030	**7205704**	94
6396047	**7205706**	94
6396054	**7205708**	94
6396061	**7205710**	94
	€/u.	
5850083	**7206058**	611
5850076	**7206104**	611
5626824	**7368384**	877
5802624	**7368399**	879
6020652	**7368593**	859
	€/m	
5089254	**7400300**	807
5089261	**7400304**	809
5089278	**7400308**	811
5089285	**7400312**	807
5089315	**7400316**	809
5089322	**7400320**	811
5089339	**7400324**	807
5089346	**7400328**	809
5089377	**7400332**	811
5089384	**7400336**	807
5089391	**7400340**	809
5089407	**7400344**	811
	€/u.	
5431220	**7400455**	815
5431251	**7400459**	815
5431268	**7400463**	815
5431275	**7400467**	815
5431282	**7400471**	816

GTIN	N.º de art.	Página
	€/u.	
5431398	**7400505**	818
5431404	**7400509**	818
5431435	**7400513**	818
5431442	**7400517**	818
5431503	**7400533**	818
5431565	**7400549**	819
5431572	**7400573**	815
5090304	**7400620**	808
5090335	**7400624**	810
5090342	**7400628**	812
5090359	**7400632**	808
5090366	**7400636**	810
5090397	**7400640**	812
5090403	**7400644**	808
5090410	**7400648**	810
5090427	**7400652**	812
5090458	**7400656**	808
5090465	**7400660**	810
5090472	**7400664**	812
5432845	**7400960**	807
5432883	**7400962**	809
5432890	**7400964**	811
5432906	**7400966**	807
5432944	**7400968**	809
5432951	**7400970**	811
5432968	**7400972**	807
5433002	**7400974**	809
5433019	**7400976**	811
6539000	**7401404**	864
6539017	**7401406**	866
6539031	**7401410**	868
6539055	**7401414**	870
6539062	**7401416**	872
5093510	**7401870**	828
5093602	**7401898**	828
	€/m	
5093817	**7401960**	827
5093831	**7401968**	827
5093879	**7401976**	827
5093886	**7401980**	827
5093893	**7401984**	827
5093909	**7401988**	827
5093930	**7401992**	827
5093947	**7401996**	827
	€/u.	
5093954	**7401997**	828
	€/m	
5093992	**7402000**	827
5094005	**7402004**	827
5094012	**7402008**	827
	€/u.	
5094067	**7402040**	828
5094081	**7402048**	828
5094128	**7402056**	829
5094142	**7402064**	829
5094173	**7402068**	829
5098829	**7403980**	807
5098850	**7403984**	809
5098874	**7404002**	807
5098881	**7404006**	809
5098911	**7404010**	811
5098928	**7404014**	807
5098935	**7404018**	809
5098942	**7404022**	811
5674436	**7405037**	836
5674450	**7405047**	836
6459582	**7405082**	890
6459599	**7405084**	890
6459605	**7405086**	890
6459643	**7405088**	890
6028726	**7405191**	840
6028733	**7405299**	841
6028740	**7405371**	842
5103684	**7405436**	843
5103783	**7405452**	844
5840718	**7405465**	845
5104261	**7405544**	844
5104445	**7405580**	845
5866985	**7405746**	845

Gesamtkatalog K1 Spanien 2018 / es / 2019/12/16 10:59:37 10:59:37 (LLExport_02257) / 2019/12/16 11:00:01 11:00:01

GTIN	N.º de art.	Página
	€/unidad	
5891185	**7405814**	830
5891215	**7405815**	830
5891222	**7405816**	830
5891239	**7405817**	830
5891246	**7405818**	830
5891253	**7405819**	830
	€/u.	
5870265	**7406672**	842
5903277	**7406701**	840
5901129	**7406749**	841
5109549	**7406772**	843
5109600	**7406788**	844
5894063	**7406805**	845
5983231	**7407073**	859
5983248	**7407074**	859
5983255	**7407075**	859
5983286	**7407098**	859
5983262	**7407107**	859
5983279	**7407109**	859
5989080	**7407110**	859
5864936	**7407594**	879
5864943	**7407595**	879
5864950	**7407596**	879
5864967	**7407597**	880
5872573	**7407841**	880
5872580	**7407842**	880
5872597	**7407843**	880
5626855	**7407846**	877
5626862	**7407847**	877
5626879	**7407848**	877
5626886	**7407849**	878
5872603	**7407853**	880
5116639	**7408626**	859
5674498	**7408670**	836
5674504	**7408672**	836
5674528	**7408682**	836
5674566	**7408693**	837
5763000	**7408697**	837
5693468	**7408701**	837
5693475	**7408703**	837
5693482	**7408705**	837
5693499	**7408707**	837
6435289	**7408723**	775
6435258	**7408725**	842
6435265	**7408727**	775
6460670	**7408802**	892
6460687	**7408804**	892
6460724	**7408806**	892
6460731	**7408808**	892
6460748	**7408810**	892
6460601	**7408832**	890
6460663	**7408838**	890
6459278	**7408850**	887
6459285	**7408852**	887
6459292	**7408854**	887
6459315	**7408856**	887
6458981	**7408860**	888
6459049	**7408862**	888
6459063	**7408864**	888
6459124	**7408866**	888
6460786	**7408870**	889
6460793	**7408872**	889
6460809	**7408874**	889
6460830	**7408876**	889
5867425	**7409004**	847
5867463	**7409008**	865
5867524	**7409010**	865
5867548	**7409016**	847
5867647	**7409024**	849
5867654	**7409028**	869
5867722	**7409030**	869
5867821	**7409046**	849
5868132	**7409072**	867
5868194	**7409084**	851
5868248	**7409090**	851
5868255	**7409092**	871
5868316	**7409104**	853
5868361	**7409110**	853
5868378	**7409112**	873
5868439	**7409124**	855

GTIN	N.º de art.	Página
	€/u.	
5868484	**7409130**	855
5867111	**7409204**	847
5867180	**7409214**	849
5867364	**7409254**	851
5867401	**7409260**	851
5867456	**7409264**	853
5867487	**7409270**	853
5867579	**7409274**	855
5867609	**7409280**	855
5869030	**7409364**	847
5869085	**7409370**	849
5869160	**7409382**	865
5869207	**7409384**	865
5869214	**7409388**	869
5869221	**7409390**	869
5869467	**7409424**	851
5869511	**7409428**	853
5869566	**7409432**	855
5869696	**7409462**	867
5869740	**7409466**	871
5869764	**7409470**	873
	€/unidad	
6539079	**7409680**	865
6539086	**7409682**	865
6539093	**7409684**	865
6539109	**7409686**	865
6539116	**7409688**	865
	€/u.	
5430964	**7410030**	814
5431633	**7410034**	817
5431640	**7410043**	814
5431671	**7410047**	817
5431688	**7410052**	814
5431695	**7410056**	817
5678724	**7410060**	835
5678762	**7410062**	835
5678779	**7410064**	835
5431701	**7410079**	814
5431732	**7410083**	814
5431749	**7410087**	814
5431756	**7410091**	814
5431763	**7410104**	817
5431770	**7410108**	817
5431787	**7410112**	817
5431794	**7410116**	817
5431800	**7410120**	817
5431817	**7410124**	817
	€/unidad	
6540914	**7410581**	864
6540921	**7410583**	864
6540938	**7410585**	864
6540945	**7410587**	864
6540952	**7410589**	864
	€/u.	
5651291	**7423950**	828
5651307	**7423952**	828
5651314	**7423954**	828
5651321	**7423956**	828
5651338	**7423958**	828
5651420	**7423970**	828
5651581	**7423972**	828
5651451	**7423974**	828
5651468	**7423976**	828
5651475	**7423978**	828
	€/m	
5244127	**7424400**	821
5244134	**7424402**	821
5244141	**7424404**	821
5244172	**7424406**	821
5244189	**7424408**	821
5244196	**7424420**	821
5244202	**7424422**	821
5244233	**7424424**	821
5244240	**7424426**	821
5244257	**7424428**	821
5244264	**7424440**	821
5244295	**7424442**	821
5244301	**7424444**	821
5244318	**7424446**	821
5244325	**7424458**	821
5244356	**7424460**	821

GTIN	N.º de art.	Página
	€/m	
5244363	**7424462**	821
5244370	**7424464**	821
5244424	**7424480**	821
5244431	**7424482**	821
5244455	**7424486**	821
5244462	**7424488**	821
5244479	**7424500**	822
5244486	**7424502**	822
5244493	**7424504**	822
5244509	**7424506**	822
5244516	**7424508**	822
5244677	**7424600**	822
5244684	**7424602**	822
5244714	**7424620**	822
5244721	**7424622**	822
5244752	**7424662**	822
5244868	**7424720**	822
5244912	**7424740**	823
5245018	**7424780**	823
5245049	**7424800**	823
	€/u.	
5651574	**7424821**	828
5245155	**7424884**	824
5245162	**7424886**	825
5245179	**7424900**	824
5245186	**7424902**	824
5245193	**7424904**	824
5245209	**7424906**	825
5245216	**7424920**	824
5245223	**7424922**	824
5245230	**7424924**	825
5245247	**7424926**	825
5245254	**7424940**	826
5245261	**7424942**	826
5246428	**7424944**	826
5245278	**7424960**	826
5245285	**7424962**	826
5245292	**7424964**	826
5245308	**7424980**	826
5245315	**7424982**	826
5245339	**7424990**	826
5245346	**7424992**	826
5245353	**7425006**	828
5245360	**7425008**	828
5245421	**7425064**	829
5245438	**7425066**	829
5245469	**7425102**	829
5245476	**7425104**	829
5245483	**7425122**	829
5245490	**7425124**	829
5434757	**7425970**	828
5434764	**7425972**	828
6149131	**7427019**	877
6266739	**7427090**	879
6591848	**7427095**	880
5916482	**7427216**	882
5916499	**7427220**	882
5916628	**7427248**	882
5916666	**7427252**	882
5916741	**7427308**	884
5916758	**7427312**	884
5916925	**7427430**	819
5916963	**7427432**	819
5858270	**7428140**	858
5858287	**7428141**	858
5858294	**7428142**	858
6459483	**7428526**	891
6086641	**7429580**	839
6086665	**7429584**	840
6086672	**7429588**	841
6086689	**7429592**	842
6086740	**7429618**	847
6086757	**7429622**	849

Gesamtkatalog K1 Spanien 2018 / es / 2019/12/16 10:59:37 10:59:37 (LLExport_02257) / 2019/12/16 11:00:01 11:00:01

Tipo	GTIN	N.º de art.	Página
		€/u.	
101 3B-4000	5674733	5402864	394
101 3B-4500	5674740	5402866	394
101 3B-5000	5674757	5402868	394
101 3B-5500	5674764	5402870	394
101 3B-6000	5674795	5402872	394
101 3B-6500	5674801	5402874	394
101 3B-7000	5674818	5402876	394
101 3B-7500	5674825	5402878	394
101 3B-8000	5674856	5402880	394
		€/100 ud.	
101 VL1500	5105619	5401980	393
101 VL2000	5107774	5401983	393
101 VL2500	5108672	5401986	393
101 VL3000	5108733	5401989	393
101 VL3500	5045359	5401993	393
101 VL4000	5050803	5401995	393
1015 10 G	5007753	1009079	161
1015 11 G	5007814	1009087	161
1015 12 G	5007876	1009109	161
1015 13 G	5007937	1009117	161
1015 14 G	5007999	1009168	161
1015 15 G	5008057	1009184	161
1015 16 G	5008118	1009192	161
1015 17 G	5008170	1009206	161
1015 18 G	5008231	1009214	161
1015 20 G	5008354	1009230	161
1015 25 G	5009078	1009427	161
1015 28 G	5008712	1009362	161
1015 5 G	5007456	1009028	161
1015 6 G	5007517	1009036	161
1015 7 G	5007579	1009044	161
1015 8 G	5007630	1009052	161
1015 9 G	5007692	1009060	161
106 FL 16 8 19	5156734	2012758	125
106 FL 21 10 29	5157090	2012839	126
106 FL 21 10 31	5157335	2012871	126
106 FL 21 12 35	5157151	2012847	126
106 FL 21 14 40	5157458	2012928	126
106 FL 21 6 30	5157212	2012855	126
106 FL 21 8 33	5156918	2012782	126
106 FL 21 9 22	5157038	2012820	126
106 FL 21 9 39	5156970	2012804	126
106 FL 29 14 40	5156857	2012774	126
106 FL M20 8 19	5515173	2013002	125
106 FL M25 10 29	5515470	2013010	125
106 FL M25 10 31	5515531	2013011	125
106 FL M25 12 35	5515593	2013012	125
106 FL M25 14 40	5515654	2013013	125
106 FL M25 6 30	5515234	2013006	125
106 FL M25 8 33	5515296	2013007	125
106 FL M25 9 22	5515357	2013008	125
106 FL M25 9 39	5515418	2013009	125
106 FL M32 10 29	5515951	2013019	125
106 FL M32 10 31	5516019	2013020	125
106 FL M32 12 35	5516071	2013021	125
106 FL M32 14 40	5516132	2013022	125
106 FL M32 6 30	5515715	2013015	125
106 FL M32 8 33	5515777	2013016	125
106 FL M32 9 22	5515838	2013017	125
106 FL M32 9 39	5515890	2013018	125
106 M 20 PS	5465256	2035332	124
106 M 25 PS	5465317	2035340	124
106 M 32 PS	5467410	2035359	124
106 M 40 PS	5467472	2035367	124
106 M 50 PS	5467953	2035375	124
106 M 63 PS	5468011	2035383	124
106 M12 PS	5464952	2035316	124
106 M16 PS	5465072	2035324	124
106 PG11	5172277	2036118	124
106 PG13.5	5172390	2036134	124
106 PG16	5172574	2036169	124
106 PG21	5172635	2036215	124
106 PG29	5172758	2036290	124
106 PG36	5172871	2036363	124
106 PG42	5172994	2036428	124
106 PG48	5173113	2036487	124
106 PG7	5172093	2036061	124
106 PG9	5172215	2036096	124
107 C VM 20 2x4	5035831	2029672	133
107 C VM 20 2x6	5035954	2029677	133
107 C VM 20 4x5	5035893	2029675	133

Tipo	GTIN	N.º de art.	Página
		€/100 ud.	
107 C VM 25 2x6	5036135	2029685	133
107 C VM 25 2x8	5036258	2029690	133
107 C VM 25 3x6	5036074	2029682	133
107 C VM 25 3x7	5036197	2029688	133
107 C VM 25 5x4	5036012	2029679	133
107 C VM 32 2x8	5036319	2029693	133
107 C VM 32 4x8	5036371	2029696	133
107 F M12 PE	5374299	2030004	131
107 F M12 PE	5374299	2030004	144
107 F M16 PE	5374350	2030008	131
107 F M16 PE	5374350	2030008	144
107 F M20 PE	5375678	2030012	131
107 F M20 PE	5375678	2030012	144
107 F M25 PE	5375913	2030016	131
107 F M25 PE	5375913	2030016	144
107 F M32 PE	5376156	2030020	131
107 F M32 PE	5376156	2030020	144
107 F M40 PE	5376514	2030024	131
107 F M40 PE	5376514	2030024	144
107 F M50 PE	5376576	2030028	131
107 F M50 PE	5376576	2030028	144
107 F M63 PE	5377290	2030032	131
107 F M63 PE	5377290	2030032	144
107 F PG11 PE	5168317	2030101	132
107 F PG11 PE	5168317	2030101	145
107 F PG13.5 PE	5168379	2030136	132
107 F PG13.5 PE	5168379	2030136	145
107 F PG16 PE	5168430	2030160	132
107 F PG16 PE	5168430	2030160	145
107 F PG21 PE	5168492	2030217	132
107 F PG21 PE	5168492	2030217	145
107 F PG29 PE	5168553	2030292	132
107 F PG29 PE	5168553	2030292	145
107 F PG36 PE	5168614	2030365	132
107 F PG36 PE	5168614	2030365	145
107 F PG48 PE	5168737	2030489	132
107 F PG48 PE	5168737	2030489	145
107 F PG7 PE	5168195	2030071	132
107 F PG7 PE	5168195	2030071	145
107 F PG9 PE	5168256	2030098	132
107 F PG9 PE	5168256	2030098	145
107 R M20-12 PA	5377412	2030616	130
107 R M20-16 PA	5383352	2030619	130
107 R M25-12 PA	5384076	2030624	130
107 R M25-16 PA	5389118	2030626	130
107 R M25-20 PA	5389170	2030628	130
107 R M32-12 PA	5394518	2030632	130
107 R M32-16 PA	5401711	2030634	130
107 R M32-20 PA	5402497	2030637	130
107 R M32-25 PA	5402558	2030640	130
107 R M40-16 PA	5402619	2030643	130
107 R M40-20 PA	5402671	2030646	130
107 R M40-25 PA	5402732	2030649	130
107 R M40-32 PA	5402794	2030652	130
107 R M50-20 PA	5402978	2030655	130
107 R M50-25 PA	5403517	2030659	130
107 R M50-32 PA	5403999	2030661	130
107 R M50-40 PA	5404118	2030664	130
107 R M63-25 PA	5405610	2030667	130
107 R M63-32 PA	5405795	2030670	130
107 R M63-40 PA	5405856	2030673	130
107 R M63-50 PA	5407713	2030675	130
107 R PG11- 7 PA	5824350	2030705	131
107 R PG13- 9 PA	5434238	2030713	131
107 R PG16- 9 PA	5434351	2030748	131
107 R PG16-11 PA	5434412	2030756	131
107 R PG21-11 PA	5907510	2030764	131
107 R PG21-13 PA	5434535	2030772	131
107 R PG21-16 PA	5434597	2030780	131
107 R PG29-16 PA	5824411	2030799	131
107 R PG29-21 PA	5434658	2030802	131
107 R PG36-21 PA	5824473	2030829	131
107 R PG36-29 PA	5434719	2030810	131
107 R PG42-29 PA	5824534	2030837	131
107 S VTEC M12	5035299	2028870	132
107 S VTEC M12	5035299	2028870	145
107 S VTEC M16	5035350	2028873	132
107 S VTEC M16	5035350	2028873	145
107 S VTEC M20	5035411	2028875	132
107 S VTEC M20	5035411	2028875	145
107 S VTEC M25	5035473	2028877	132
107 S VTEC M25	5035473	2028877	145
107 S VTEC M32	5035534	2028880	132
107 S VTEC M32	5035534	2028880	145

Gesamtkatalog K1 Spanien 2018 / es / 2019/12/16 10:59:37 10:59:37 (LLExport_02257) / 2019/12/16 11:00:01 11:00:01

Tipo	GTIN	N.º de art.	Página
		€/100 ud.	
107 S VTEC M40	5035596	2028883	132
107 S VTEC M40	5035596	2028883	145
107 S VTEC M50	5035718	2028885	132
107 S VTEC M50	5035718	2028885	145
107 S VTEC PG11	5843672	2028913	132
107 S VTEC PG11	5843672	2028913	145
107 S VTEC PG13	5843733	2028921	132
107 S VTEC PG13	5843733	2028921	145
107 S VTEC PG16	5843795	2028948	132
107 S VTEC PG16	5843795	2028948	145
107 S VTEC PG21	5843856	2028956	132
107 S VTEC PG21	5843856	2028956	145
107 S VTEC PG29	5843917	2028964	132
107 S VTEC PG29	5843917	2028964	145
107 S VTEC PG36	5843979	2028972	132
107 S VTEC PG36	5843979	2028972	145
107 S VTEC PG42	5844037	2028980	132
107 S VTEC PG42	5844037	2028980	145
107 S VTEC PG48	5844099	2028999	132
107 S VTEC PG48	5844099	2028999	145
107 S VTEC PG7	5843559	2028891	132
107 S VTEC PG7	5843559	2028891	145
107 S VTEC PG9	5843610	2028905	132
107 S VTEC PG9	5843610	2028905	145
108 M12 PS	5409274	2033003	129
108 M16 PS	5424031	2033007	129
108 M20 PS	5426554	2033011	129
108 M25 PS	5426615	2033016	129
108 M32 PS	5431299	2033021	129
108 M40 PS	5434177	2033026	129
108 M50 PS	5452478	2033032	129
108 M63 PS	5464778	2033038	129
108 PG 7	5170235	2033070	129
108 PG 9	5170297	2033097	129
108 PG11	5170358	2033119	129
108 PG13.5	5170419	2033135	129
108 PG16	5170471	2033151	129
108 PG21	5170532	2033216	129
108 PG29	5170594	2033291	129
108 PG36	5170655	2033364	129
108 PG42	5170716	2033429	129
108 PG48	5170778	2033488	129
113 8-10	5446231	5230217	400
113 B-HD-16	5752295	5412811	402
113 B-MS-HD 8-10	5629474	5230365	401
113 B-Z-HD	5629535	5230322	400
113 B-Z-HD	5752356	5412803	402
113 Z-16	5429616	5412609	401
113 Z8-10	5412212	5229960	400
113 ZN-16	5446415	5412633	401
116 M12 LGR PA	5874157	2048906	127
116 M12 LGR PS	5128656	2049503	128
116 M16 LGR PA	5874218	2048914	127
116 M16 LGR PS	5139331	2049511	128
116 M20 LGR PA	5944539	2048922	127
116 M20 LGR PS	5153313	2049538	128
116 M25 LGR PA	5944591	2048930	127
116 M25 LGR PS	5155478	2049546	128
116 M32 LGR PA	5944652	2048949	127
116 M32 LGR PS	5161592	2049554	128
116 M40 LGR PA	5088998	2048957	127
116 M40 LGR PS	5228615	2049562	128
116 M50 LGR PA	5089056	2048965	127
116 M50 LGR PS	5232810	2049570	128
116 M63 LGR PA	5089117	2048973	127
116 M63 LGR PS	5315018	2049589	128
116 PG 7	5178811	2043076	128
116 PG 9	5178873	2043092	128
116 PG11	5178934	2043114	128
116 PG13.5	5178996	2043130	128
116 PG16	5179054	2043165	128
116 PG21	5179115	2043211	128
116 PG29	5179177	2043297	128
116 PG36	5179238	2043351	128
116 PG42	5179290	2043424	128
116 PG48	5179351	2043483	128
116 VDE PG 9 PA	5182474	2048094	127
116 VDE PG 9 PA	5182474	2048094	128
116 VDE PG11 PA	5182535	2048116	127
116 VDE PG11 PA	5182535	2048116	128
116 VDE PG13.5PA	5182597	2048132	127

Tipo	GTIN	N.º de art.	Página
		€/100 ud.	
116 VDE PG13.5PA	5182597	2048132	128
116 VDE PG16 PA	5182658	2048167	127
116 VDE PG16 PA	5182658	2048167	128
116 VDE PG21 PA	5182719	2048221	127
116 VDE PG21 PA	5182719	2048221	128
116 VDE PG29 PA	5182771	2048299	127
116 VDE PG29 PA	5182771	2048299	128
116 VDE PG36 PA	5182832	2048361	127
116 VDE PG36 PA	5182832	2048361	128
116 VDE PG42 PA	5182894	2048426	127
116 VDE PG42 PA	5182894	2048426	128
116 VDE PG48 PA	5182955	2048485	127
116 VDE PG48 PA	5182955	2048485	128
116 VDE PG7 PA	5182412	2048078	127
116 VDE PG7 PA	5182412	2048078	128
120 A	5428657	5405068	393
129 M16	5490753	2047810	183
129 M50	5037637	2047888	183
129 TB M16	6332243	2047812	183
129 TB M16 SW	6332335	2047936	183
129 TB M20	6332250	2047831	183
129 TB M20 SW	6332342	2047944	183
129 TB M25	6332267	2047839	183
129 TB M25 SW	6332373	2047952	183
129 TB M32	6332274	2047855	183
129 TB M32 SW	6332380	2047971	183
129 TB M40	6332281	2047863	183
129 TB M40 SW	6332397	2047979	183
129 TB M50	6332311	2047890	183
129 TB M50 SW	6332403	2047987	183
129 TB M63	6332328	2047898	183
129 TB M63 SW	6332434	2047995	183
159 VA-V	5407959	5217075	398
162 MS M16	5517696	2083712	141
162 MS M20	5517757	2083716	141
162 MS M25	5517818	2083720	141
162 MS M32	5517870	2083724	141
162 MS M40	5517931	2083728	141
162 MS M50	5517993	2083732	141
162 MS M63	5518051	2083736	141
162 MS PG 9	5582670	2082519	141
162 MS PG11	5187578	2082500	141
162 MS PG13.5	5187639	2082527	141
162 MS PG16	5187691	2082543	141
162 MS PG21	5187752	2082578	141
162 MS PG29	5187813	2082594	141
162 MS PG36	5187875	2082616	141
165 MBG HFL	5623052	5218885	397
		€/u.	
165 MBG UH	5674580	5218882	397
165 MBG UH	5674580	5218882	418
		€/100 ud.	
165 MBG-8-10	6648290	5218700	397
165 R-8-10	5625889	5218997	397
167 R MS M16-12	5475392	2089505	143
167 R MS M20-12	5475453	2089513	143
167 R MS M20-16	5475514	2089521	143
167 R MS M25-16	5475576	2089548	143
167 R MS M25-20	5475637	2089556	143
167 R MS M32-20	5475699	2089564	143
167 R MS M32-25	5475750	2089572	143
167 R MS M40-25	5475811	2089580	143
167 R MS M40-32	5475873	2089599	143
167 R MS M50-32	5476412	2089602	143
167 R MS M50-40	5476474	2089610	143
167 R MS M63-40	5476535	2089629	143
167 R MS M63-50	5476597	2089637	143
167 R MS PG11-7	5192794	2089041	144
167 R MS PG11-9	5192855	2089076	144
167 R MS PG13-11	5193036	2089130	144
167 R MS PG13-7	5192916	2089092	144
167 R MS PG13-9	5192978	2089114	144
167 R MS PG16-11	5193159	2089173	144
167 R MS PG16-13	5193210	2089203	144
167 R MS PG16-9	5193098	2089157	144
167 R MS PG21-11	5193272	2089238	144
167 R MS PG21-13	5193333	2089254	144
167 R MS PG21-16	5193395	2089270	144

Gesamtkatalog K1 Spanien 2018 / es / 2019/12/16 10:59:37 10:59:37 (LLExport_02257) / 2019/12/16 11:00:01 11:00:01

Tipo	GTIN	N.º de art.	Página
		€/100 ud.	
167 R MS PG29-16	5193456	2089297	144
167 R MS PG29-21	5193517	2089319	144
167 R MS PG36-21	5193579	2089335	144
167 R MS PG36-29	5193630	2089351	144
167 R MS PG42-36	5193753	2089408	144
167 R MS PG48-36	5193814	2089424	144
167 R MS PG48-42	5193876	2089440	144
167 R MS PG9-7	5192732	2089025	144
168 8-10 M6	5411499	5229162	401
168 DIN-K-M8	5412151	5229839	401
168 MS M12	5471738	2090511	143
168 MS M16	5471790	2090538	143
168 MS M20	5472810	2090546	143
168 MS M25	5472933	2090554	143
168 MS M32	5472995	2090562	143
168 MS M40	5473411	2090570	143
168 MS M50	5474012	2090589	143
168 MS M63	5474074	2090597	143
168 MS PG 7	5193937	2090074	143
168 MS PG 9	5193999	2090090	143
168 MS PG11	5194057	2090112	143
168 MS PG13	5194118	2090139	143
168 MS PG16	5194170	2090163	143
168 MS PG21	5194231	2090201	143
168 MS PG29	5194293	2090295	143
168 MS PG36	5194354	2090368	143
168 MS PG42	5194415	2090422	143
168 MS PG48	5194477	2090481	143
169 MS M12	5474135	2091607	142
169 MS M16	5931690	2091615	142
169 MS M20	5931751	2091623	142
169 MS M25	5931812	2091631	142
169 MS M32	5931874	2091658	142
169 MS M40	5474197	2091666	142
169 MS M50	5474791	2091674	142
169 MS M63	5474852	2091682	142
169 MS M75	5897712	2091685	142
169 MS PG 7	5194538	2091070	142
169 MS PG 9	5194590	2091097	142
169 MS PG11	5194651	2091119	142
169 MS PG13.5	5194712	2091135	142
169 MS PG16	5194774	2091151	142
169 MS PG21	5194835	2091216	142
169 MS PG29	5194897	2091291	142
169 MS PG36	5194958	2091364	142
169 MS PG42	5195016	2091429	142
169 MS PG48	5195078	2091488	142
172 AR	5409090	5218926	410
177 20 CU	5904991	5207746	400
177 20 M8	5404897	5207444	400
177 20 VA B-HD	5915836	5207901	399
177 20 VA M6	5404774	5207339	399
177 20 VA M8	5404835	5207347	399
177 20 VA-VK M6	5904878	5207800	399
177 20 VA-VK M8	5904939	5207819	399
177 B-HD20	5336433	5207851	400
177 U	5069546	5207371	399
		€/u.	
1801 VDE	5378556	5015650	371
1809 A	5959427	5015111	372
1814 FT	5105015	5014468	387
1814 FT D37	6391059	5014469	387
1814 ST	5105077	5014476	387
1814 ST D37	6391042	5014477	387
1819 25BP	5242956	3041956	382
1820 20	5243137	3042200	382
1820 25	5243199	3042251	382
		€/100 ud.	
1973 20-40 LGR	5640035	2148862	150
1973 3-13 LGR	5947899	2148803	150
1973 8-28 LGR	5877691	2148846	150
2004 18 RW	5214878	2225220	153
2004 25 RW	5214939	2225239	153

Tipo	GTIN	N.º de art.	Página
		€/100 ud.	
2005 18 RW	5215059	2225379	153
2005 25 RW	5214991	2225344	153
2006 18 RW	5215110	2225409	153
2006 25 RW	5215172	2225417	153
2006 35 RW	5215233	2225425	153
2007 18 RW	5215295	2225506	153
2007 25 RW	5215356	2225514	153
2007 25 SW	5336372	2232146	153
2007 35 RW	5215417	2225522	153
2008 25 RW	5215530	2225611	153
2008 25 SW	5336310	2232170	153
2008 35 RW	5215592	2225638	153
2009 25 RW	5215776	2225719	153
2009 25 SW	5336198	2232219	153
2009 35 RW	5215837	2225727	153
2010 25 RW	5215899	2225808	153
2010 25 SW	5336136	2232235	153
2010 35 RW	5215950	2225816	153
2011 25 RW	5216070	2225905	153
2011 35 RW	5216131	2225913	153
2012 25 RW	5216254	2226014	153
2012 35 RW	5216315	2226022	153
2012 35 SW	5335955	2232316	153
2014 30 RW	5216438	2226103	153
2014 40 RW	5216490	2226111	153
2016 40 RW	5216674	2226219	153
2018 40 RW	5216797	2226308	153
2020 40 RW	5216919	2226405	153
2031 10	5726951	2205398	151
2031 20	5651635	2205404	151
2031 40	5651666	2205416	151
2031 M 15 FS	5863953	2207028	155
2031 M 30 FS	5798798	2207036	155
2031 M 70 FS	5022497	2207060	155
2037 12-20 LGR	5221418	2250209	152
2037 16-24 LGR	5221470	2250241	152
2037 18-30 LGR	5221531	2250306	152
2037 27-43 LGR	5221593	2250438	152
2037 3-7 LGR	5221296	2250071	152
2037 6-13 LGR	5221357	2250136	152
2050 5-25 LGR	5222132	2254026	204
2050 5-25 LGR	5222132	2254026	208
2051 8-36 LGR	5222194	2254034	204
2051 8-36 LGR	5222194	2254034	208
2054 14-48 LGR	5222798	2255014	210
2054 14-48 LGR	5222798	2255014	212
2054 14-48 LGR	5222798	2255014	216
2055 24-72 LGR	5222859	2255022	210
2055 24-72 LGR	5222859	2255022	212
2055 24-72 LGR	5222859	2255022	216
2056 100 FT	5065296	1160990	230
2056 12 FT	5064459	1160125	230
2056 16 FT	5064510	1160168	230
2056 2 12 FT	5065357	1161121	231
2056 2 16 FT	5065418	1161164	231
2056 2 22 FT	5065470	1161229	231
2056 2 28 FT	5065531	1161288	231
2056 2 34 FT	5065593	1161342	231
2056 2 40 FT	5065654	1161407	231
2056 2 46 FT	5065715	1161466	231
2056 2 52 FT	5065777	1161520	231
2056 2 58 FT	5065838	1161571	231
2056 2 64 FT	5065890	1161644	231
2056 22 FT	5064572	1160222	230
2056 28 FT	5064633	1160281	230
2056 34 FT	5064695	1160346	230

Gesamtkatalog K1 Spanien 2018 / es / 2019/12/16 10:59:37 10:59:37 (LLExport_02257) / 2019/12/16 11:00:01 11:00:01

Tipo	GTIN	N.º de art.	Página
		€/100 ud.	
2056 40 FT	5064756	1160400	230
2056 46 FT	5064817	1160451	230
2056 52 FT	5064879	1160524	230
2056 58 FT	5064930	1160583	230
2056 64 FT	5064992	1160648	230
2056 70 FT	5065050	1160702	230
2056 76 FT	5065111	1160761	230
2056 82 FT	5065173	1160826	230
2056 90 FT	5065234	1160907	230
2056 M 100 FT	5063551	1156160	232
2056 M 12 FT	5062714	1156004	232
2056 M 16 FT	5062776	1156012	232
2056 M 22 FT	5062837	1156020	232
2056 M 28 FT	5062899	1156039	232
2056 M 34 FT	5062950	1156047	232
2056 M 40 FT	5063018	1156055	232
2056 M 46 FT	5063070	1156063	232
2056 M 52 FT	5063131	1156071	232
2056 M 58 FT	5063193	1156098	232
2056 M 64 FT	5063254	1156101	232
2056 M 70 FT	5063315	1156128	232
2056 M 76 FT	5063377	1156136	232
2056 M 82 FT	5063438	1156144	232
2056 M 90 FT	5063490	1156152	232
2056N 12 FT	5067399	1163124	229
2056N 16 FT	5067450	1163167	229
2056N 22 FT	5067511	1163221	229
2056N 28 FT	5067573	1163280	229
2056N 34 FT	5067634	1163345	229
2056N 40 FT	5067696	1163396	229
2056N 46 FT	5067757	1163469	229
2056N 52 FT	5067818	1163523	229
2056N 58 FT	5067870	1163582	229
2056N 64 FT	5067931	1163647	229
2056N 70 FT	5067993	1163701	229
2056N SAS 12 A2	5432432	1167014	229
2056N SAS 16 A2	5432494	1167022	229
2056N SAS 22 A2	5432555	1167030	229
2056N SAS 28 A2	5432616	1167049	229
2056N SAS 8 A2	5432371	1167006	229
2056U 100 FT	5073574	1175998	233
2056U 12 FT	5072737	1175122	233
2056U 16 FT	5072799	1175165	233
2056U 22 FT	5072850	1175211	233
2056U 28 FT	5072911	1175289	233
2056U 34 FT	5072973	1175343	233
2056U 40 FT	5073031	1175408	233
2056U 46 FT	5073093	1175467	233
2056U 52 FT	5073154	1175521	233
2056U 58 FT	5073215	1175580	233
2056U 64 FT	5073277	1175645	233
2056U 70 FT	5073338	1175696	233
2056U 76 FT	5073390	1175769	233
2056U 82 FT	5073451	1175823	233
2056U 90 FT	5073512	1175904	233
2058FW M 12 FT	5442035	1199846	234
2058FW M 16 FT	5442097	1199854	234
2058FW M 22 FT	5442158	1199862	234
2058FW M 28 FT	5442219	1199870	234
2058FW M 34 FT	5442271	1199889	234
2058FW M 40 FT	5442332	1199897	234
2058FW M 46 FT	5442394	1199900	234
2058FW M 52 FT	5442455	1199919	234
2058FW M 58 FT	5442516	1199927	234
2058FW M 64 FT	5442578	1199935	234
2058FW M 70 FT	5442639	1199943	234
		€/100 m	
2064 GTP 2M	5044291	1115057	227
2064 GTPL 2M	5044352	1115065	227
2069 15 1.5 FS	6413010	1115460	227
2069 15 1.5 GTP	5044833	1115421	226
2069 15 1.5 GTPL	5044895	1115456	227
2069 15 2.2 GTP	5045076	1115553	227
2069 15 2.2 GTPL	5045199	1115596	227
2069 2M FS	5045311	1115626	226
2069 2M GTP	5045434	1115650	226
2069 2M GTPL	5045496	1115669	226
2069 L 2M FS	5045977	1115804	226
		€/100 ud.	
2069 T100 GTP	5440994	1115382	59
2069 T160 GTP	5441007	1115384	59

Tipo	GTIN	N.º de art.	Página
		€/100 ud.	
2069 T250 GTP	5441038	1115386	59
2069 T350 GTP	5441045	1115388	59
2069 T60 GTP	5440987	1115380	59
2084 K M6	5307150	3463060	244
2084 K M6	5307150	3463060	592
		€/u.	
219 20 BP CU	6336340	5000500	382
219 20 BP FT	5371892	5000947	381
219 20 BP V4A	5371830	5000866	381
219 20 ST FT	5814450	5000750	381
219 25 BP FT	5371953	5000955	381
219 25 ST FT	5111047	5000769	381
		€/100 ud.	
226 8-10	5424215	5336007	411
226 CU	5424277	5336023	411
226 VA	5424338	5336058	411
226 ZV CU	5424451	5336090	411
226 ZV VA	5424390	5336074	411
233 8	5424635	5336309	412
233 A VA	5424871	5336457	412
233 A ZV	5424932	5336503	412
233 VA	5424758	5336341	412
233 ZV	5424819	5336376	412
		€/m	
2371 40	6024315	6023096	723
2371 40	6024315	6023096	724
2371 40	6024315	6023096	725
		€/100 ud.	
247 8-10 CU	5417552	5311268	406
247 8-10 FT	5417491	5311209	406
249 8-10 ALU	5417736	5311519	403
249 8-10 CU	5417798	5311527	404
249 8-10 ST	5417675	5311500	403
249 8-10 V4A	6466283	5311404	403
249 8-10 VA	5417910	5311551	374
249 8-10 VA	5417910	5311551	403
249 8-10 ZV	5417859	5311535	404
250	5418696	5312906	386
250	5418696	5312906	406
250 A-FT	5740537	5313015	386
250 AS-FT	5543015	5313031	386
250 A-VA	5740476	5313023	387
250 V4A	5700876	5312925	386
250 V4A	5700876	5312925	407
250 VA	5418757	5312922	386
250 VA	5418757	5312922	407
252 8-10 CU	5418214	5312418	385
252 8-10 CU	5418214	5312418	407
252 8-10 FT	5418092	5312310	384
252 8-10 FT	5418092	5312310	407
252 8-10 V4A	5700869	5312318	384
252 8-10 V4A	5700869	5312318	407
252 8-10X16 CU	5418276	5312442	386
252 8-10X16 CU	5418276	5312442	408
252 8-10X16 FT	5418153	5312345	385
252 8-10X16 FT	5418153	5312345	408
252 8-10x16 V4A	5893103	5312346	385
252 8-10x16 V4A	5893103	5312346	408
253 10X16	5418573	5312809	385
253 10X16	5418573	5312809	408
256 A-DIN 30 FT	5419471	5314658	383
256 A-DIN 30 V4A	5893080	5314659	383
256 A-DIN 30 VA	5925873	5314720	383
256 A-DIN 40 FT	5419532	5314666	383
256 DIN 30 FT	5419297	5314615	384
256 DIN 30 V4A	5893097	5314616	384
256 DIN 40 FT	5419358	5314623	384
259 8-10	5419716	5315506	405
260 8	5419839	5315700	406
260 8-10 MS	5419778	5315654	406

Gesamtkatalog K1 Spanien 2018 / es / 2019/12/16 10:59:37 10:59:37 (LLExport_02257) / 2019/12/16 11:00:01 11:00:01

Tipo	GTIN	N.º de art.	Página
		€/u.	
2760 20 FT	5372912	5001641	383
2760 20 VA	5635239	5001617	383
2760 25 FT	5372974	5001668	383
		€/100 ud.	
280 8-10	5421276	5320011	410
		€/u.	
2953 B M16 LGR	5510130	2153864	185
2953 B M20 LGR	5469452	2153866	185
2953 B M25 LGR	5510192	2153868	185
2953 B M32 LGR	5510253	2153870	185
2953 M M16 LGR	5509950	2153829	186
2953 M M20 LGR	5469391	2153831	186
2953 M M25 LGR	5510017	2153833	186
2953 M M32 LGR	5510079	2153835	186
		€/100 m	
2953 M16 LGR	5028093	2153904	185
2953 M20 LGR	5027799	2153912	185
2953 M25 LGR	5025214	2153920	185
2953 M32 LGR	5025153	2153939	185
		€/u.	
2953 T M16 LGR	5510314	2153872	186
2953 T M20 LGR	5469575	2153874	186
2953 T M25 LGR	5510376	2153876	186
2953 T M32 LGR	5510437	2153878	186
		€/100 ud.	
2955 M16	5583219	2149004	147
2955 M16	5583219	2149004	187
2955 M16 SW	5616276	2149559	147
2955 M20	5583936	2149010	147
2955 M20	5583936	2149010	187
2955 M20 SW	5616337	2149563	147
2955 M25	5583998	2149016	147
2955 M25	5583998	2149016	187
2955 M25 SW	5616399	2149567	147
2955 M32	5584056	2149022	147
2955 M32	5584056	2149022	187
2955 M32 SW	5616450	2149571	147
2955 M40	5584292	2149028	147
2955 M40	5584292	2149028	187
2955 M40 SW	5616511	2149575	147
2955 M50	5588191	2149034	147
2955 M50	5588191	2149034	187
2955 M50 SW	5616993	2149579	147
2955 M63	5588252	2149040	147
2955 M63	5588252	2149040	187
2955 M63 SW	5617051	2149583	147
3100 M6 G	5250272	3131068	247
3100 M8 G	5250333	3131084	247
311 N-ALU 8-10	5631576	3049256	388
311 N-ALU 8-10	5631576	3049256	412
311 N-CU 8-10	5631699	3049205	388
311 N-CU 8-10	5631699	3049205	413
311 N-VA 8-10	5631637	3049221	388
311 N-VA 8-10	5631637	3049221	413
325 100 FT	5422716	5327105	200
325 130 FT	5422778	5327121	200
325 70 FT	5422594	5327075	200
325 80 FT	5422655	5327083	200
328 1	5126799	1408011	200
328 1	5126799	1408011	213
328 2	5126850	1408046	200
328 2	5126850	1408046	213
		€/100 par	
339 2	5127031	1408534	198
		€/100 ud.	
341 M6x10 G	5254836	3153096	248
341 M6x16 G	5254898	3153150	248
341 M6x20 G	5254959	3153207	248
		€/u.	
356 50	5230533	2360055	388
		€/100 ud.	
450 M4x95 G	5442936	3481611	239
451 M4x95 G	5432852	3481662	239
452 M4x70 G	5432975	3481778	239
453 M6x100 G	5310631	3482014	239
454 M6x100 G	5310693	3482030	239
455 M5x100 G	5310815	3482073	239
455 M5x65 G	5310754	3482057	239
456 M5x100 G	5310877	3482103	239
457 M4x55 G	5310938	3482138	239
458 M4x100 G	5310990	3482154	239
46277 T160 Q GTP	5897958	1115270	59
46277 T160 Q GTP	5897958	1115270	105
46277 T250 L GTP	5897996	1115278	59
46277 T250 L GTP	5897996	1115278	105
46277 T250 Q GTP	5897965	1115274	59
46277 T250 Q GTP	5897965	1115274	105
46277 T350 L GTP	5898016	1115286	59
46277 T350 L GTP	5898016	1115286	105
46277 T350 Q GTP	5898009	1115282	59
46277 T350 Q GTP	5898009	1115282	105
4758 3.5x15	5274759	3195007	245
4758 3.5x20	5274810	3195015	245
4758 3.5x25	5274872	3195023	245
4758 3.5x30	5274933	3195031	245
4758 3.5x35	5274995	3195058	245
4758 3.5x40	5275053	3195066	245
4758 3.5x45	5275114	3195074	245
4758 3.5x50	5275176	3195082	245
4758 4.0x15	5275237	3195201	245
4758 4.0x20	5275299	3195228	245
4758 4.0x25	5275350	3195236	245
4758 4.0x30	5275411	3195244	245
4758 4.0x35	5275473	3195252	245
4758 4.0x40	5275534	3195260	245
4758 4.0x45	5275596	3195279	245
4758 4.0x50	5275657	3195287	245
4758 4.5x25	5275718	3195422	245
4758 4.5x30	5275770	3195430	245
4758 4.5x35	5275831	3195449	245
4758 4.5x40	5275893	3195457	245
4758 4.5x45	5275954	3195465	245
4758 4.5x50	5276012	3195473	245
4758 5.0x30	5276074	3195635	245
4758 5.0x35	5276135	3195643	245
4758 5.0x40	5276197	3195651	245
4758 5.0x45	5276258	3195678	245
4758 5.0x50	5276319	3195686	245
4758 5.0x60	5321019	3195694	245
4758 6.0x30	5682875	3195910	245
4758 6.0x40	5682813	3195929	245
4758 6.0x50	5682752	3195937	245
4758 6.0x60	5682691	3195945	245
4759 3.5x25	5271932	3192113	246
4759 3.5x30	5271994	3192121	246
4759 3.5x35	5272052	3192148	246
4759 3.5x40	5272113	3192156	246
4759 3.5x45	5272175	3192164	246
4759 3.5x50	5272236	3192172	246
4759 4.0x25	5272298	3192210	246
4759 4.0x30	5272359	3192229	246
4759 4.0x35	5272410	3192237	246
4759 4.0x40	5272472	3192245	246
4759 4.0x45	5272533	3192253	246
4759 4.0x50	5272595	3192261	246
4759 4.5x30	5272717	3192334	246
4759 4.5x35	5272779	3192342	246
4759 4.5x40	5272830	3192350	246
4759 4.5x45	5272892	3192369	246
4759 4.5x50	5272953	3192377	246
4759 5.0x30	5273011	3192415	246
4759 5.0x35	5273073	3192423	246
4759 5.0x40	5273134	3192431	246
4759 5.0x45	5273196	3192458	246
4759 5.0x50	5273257	3192466	246
4759 6.0x40	5682578	3192628	246

Gesamtkatalog K1 Spanien 2018 / es / 2019/12/16 10:59:37 10:59:37 (LLExport_02257) / 2019/12/16 11:00:01 11:00:01

Tipo	GTIN	N.º de art.	Página
		€/100 ud.	
4759 6.0x50	5682516	3192636	246
4759 6.0x60	5682455	3192644	246
		€/u.	
480 350	5412694	5240069	365
481	5412816	5240085	365
		€/100 ud.	
5001 DIN-FT	5415879	5304105	404
5001 N-CU	5817574	5304172	405
5001 N-FT	5817512	5304164	405
5001 N-VA	5892809	5304176	373
5001 N-VA	5892809	5304176	374
5001 N-VA	5892809	5304176	405
5001 ZN-CU	5415930	5304113	404
5002 DIN-FT	5416050	5304202	405
5004 DIN-FT 12	5416357	5304407	409
5004 DIN-FT 20	5416418	5304504	409
		€/100 m	
5052 DIN 30X3	5694014	5019344	379
5052 DIN 30X3	5694014	5019344	391
5052 DIN 30X3.5	5680475	5019345	379
5052 DIN 30X3.5	5680475	5019345	391
5052 DIN 30X3.5	5680482	5019347	379
5052 DIN 30X3.5	5680482	5019347	391
5052 DIN 30X4	5680499	5019350	379
5052 DIN 30X4	5680499	5019350	391
5052 DIN 40X4	5680505	5019355	379
5052 DIN 40X4	5680505	5019355	391
5052 DIN 40X5	5680512	5019360	379
5052 DIN 40X5	5680512	5019360	391
5052 V2A 30X3.5	5800415	5018501	379
5052 V2A 30X3.5	5800415	5018501	391
5052 V4A 30X3.5	5800477	5018706	379
5052 V4A 30X3.5	5800477	5018706	391
5052 V4A 30X3.5	5022015	5018730	379
5052 V4A 30X3.5	5022015	5018730	391
		€/u.	
5055 L PE I 14	5139393	1473220	170
5055 L PE II 19	5139454	1473271	170
5055 L PE III 28	5139515	1473360	170
5062 I12 FS	5139935	1475126	170
5062 II17 FS	5139997	1475177	170
5062 III26 FS	5140054	1475266	170
5062 LI12 FS	5140115	1475622	170
5062 LII17 FS	5140177	1475673	170
5062 LIII26 FS	5140238	1475762	170
		€/100 ud.	
565 2.5x100 SWUV	6416950	2331812	169
565 2.5x100 WS	6416943	2331810	169
565 2.5x150 SWUV	6416981	2331818	169
565 2.5x150 WS	6416974	2331816	169
565 2.5x200 SWUV	6417001	2331824	169
565 2.5x200 WS	6416998	2331822	169
565 2.5x75 SWUV	6416936	2331802	169
565 2.5x75 WS	6416929	2331800	169
565 3.6x150 SWUV	6417032	2331832	169
565 3.6x150 WS	6417018	2331830	169
565 3.6x200 SWUV	6417056	2331838	169
565 3.6x200 WS	6417049	2331836	169
565 3.6x290 SWUV	6417117	2331844	169
565 3.6x290 WS	6417100	2331842	169
565 3.6x365 SWUV	6417131	2331850	169
565 3.6x365 WS	6417124	2331848	169
565 4.8x120 SWUV	6417162	2331862	169
565 4.8x120 WS	6417155	2331860	169
565 4.8x160 SWUV	6417186	2331868	169
565 4.8x160 WS	6417179	2331866	169
565 4.8x200 SWUV	6417216	2331874	169
565 4.8x200 WS	6417193	2331872	169
565 4.8x300 SWUV	6417230	2331880	169
565 4.8x300 WS	6417223	2331878	169
565 4.8x365 SWUV	6417254	2331886	169
565 4.8x365 WS	6417247	2331884	169
565 4.8x430 SWUV	6417285	2331892	169
565 4.8x430 WS	6417278	2331890	169
565 7.6x200 SWUV	6417308	2331912	169

Tipo	GTIN	N.º de art.	Página
		€/100 ud.	
565 7.6x200 WS	6417292	2331910	169
565 7.6x300 SWUV	6417346	2331918	169
565 7.6x300 WS	6417315	2331916	169
565 7.6x380 SWUV	6417353	2331924	420
565 7.6x380 SWUV	6417353	2331924	169
565 7.6x380 WS	6417339	2331922	169
565 7.6x450 SWUV	6417377	2331936	169
565 7.6x450 WS	6417360	2331934	169
565 9x760 SWUV	6417391	2331946	169
565 9x760 WS	6417384	2331944	169
		€/u.	
5700 SP	6089512	5106003	414
		€/100 ud.	
604 10 G	5001218	1003100	160
604 11 G	5001270	1003119	160
604 12 G	5001331	1003127	160
604 13 G	5001393	1003135	160
604 16 G	5001454	1003178	160
604 19 G	5001515	1003194	160
604 20 G	5001577	1003208	160
604 21 G	5001638	1003216	160
604 23 G	5001690	1003232	160
604 25 G	5566892	1003259	160
604 28 G	5001751	1003283	160
604 3 G	5000792	1003038	160
604 32 G	5566953	1003321	160
604 35 G	5001812	1003356	160
604 37 G	5001874	1003372	160
604 4 G	5000853	1003046	160
604 40 G	5001935	1003402	160
604 47 G	5002055	1003461	160
604 5 G	5000914	1003054	160
604 6 G	5000976	1003062	160
604 7 G	5001034	1003070	160
604 8 G	5001096	1003089	160
604 9 G	5001157	1003097	160
605 10 G	5016458	1018108	165
605 11 G	5016519	1018116	165
605 12 A4	5912002	1018653	166
605 12 G	5016571	1018124	165
605 13 G	5016632	1018132	165
605 14 G	5016694	1018140	165
605 15 G	5016755	1018159	165
605 16 A4	5912064	1018661	166
605 16 G	5016816	1018167	165
605 17 G	5016878	1018175	165
605 18 G	5016939	1018183	165
605 19 G	5016991	1018191	165
605 20 A4	5912101	1018669	166
605 20 G	5017059	1018205	165
605 21 G	5017110	1018213	165
605 23 G	5017172	1018221	165
605 25 A4	5912132	1018679	166
605 25 G	5017233	1018256	165
605 26 G	5017295	1018264	165
605 28 G	5017356	1018280	165
605 30 G	5017417	1018302	165
605 32 A4	5912170	1018693	166
605 32 G	5017479	1018337	165
605 35 G	5017530	1018353	165
605 37 G	5017592	1018361	165
605 40 A4	5912231	1018705	166
605 40 G	5017653	1018396	166
605 43 G	5017714	1018434	166
605 47 G	5017776	1018477	166
605 50 A4	5906476	1018717	166
605 50 G	5568339	1018507	166
605 55 G	5017837	1018558	166
605 60 G	5017899	1018604	166
605 63 A4	5906506	1018729	166
605 63 G	5568513	1018639	166
605 7 G	5016274	1018078	165
605 8 G	5016335	1018086	165
605 9 G	5016397	1018094	165
61 225 FL	6334629	2054450	111
61 325 FL	6334650	2054454	111
61 525 FL	6334667	2054458	111

Gesamtkatalog K1 Spanien 2018 / es / 2019/12/16 10:59:37 10:59:37 (LLExport_02257) / 2019/12/16 11:00:01 11:00:01

Tipo	GTIN	N.º de art.	Página
		€/100 ud.	
708 30 HG	5383659	5030234	387
		€/u.	
71GD13	5889083	6288583	730
71GD13	5889083	6288583	766
71GD6	5148678	6288610	714
71GD6	5148678	6288610	726
71GD6	5148678	6288610	768
71GD7	5148685	6288611	714
71GD7	5148685	6288611	726
71GD7	5148685	6288611	768
71GD8-2	5914990	6288569	729
71GD8-2	5914990	6288569	765
71GD9-2	5915003	6288579	731
71GD9-2	5915003	6288579	767
		€/100 ud.	
72 CE SW/EKL 0 S	5879251	2056089	112
72 CE WS/EKL 0 S	5702610	2056070	112
732 10 GTP	5114611	1360108	156
732 12 GTP	5114673	1360124	156
732 14 GTP	5114734	1360140	156
732 15 GTP	5114796	1360159	156
732 16 GTP	5114857	1360167	156
732 18 GTP	5114918	1360183	156
732 20 GTP	5114970	1360205	156
732 22 GTP	5115038	1360221	156
732 24 GTP	5115090	1360248	156
732 26 GTP	5115151	1360264	156
732 28 GTP	5115212	1360280	156
732 30 GTP	5115274	1360302	156
732 33 GTP	5115335	1360337	156
732 35 GTP	5115397	1360353	156
732 38 GTP	5115458	1360388	156
732 40 GTP	5115519	1360396	156
732 42 GTP	5115571	1360426	156
732 45 GTP	5115632	1360450	156
732 48 GTP	5115694	1360485	156
732 50 GTP	5115755	1360507	156
732 6 GTP	5114499	1360051	156
732 60 GTP	5115878	1360604	156
732 63 GTP	5569114	1360639	156
732 8 GTP	5114550	1360086	156
733 13 A4	5912668	1361643	158
733 13 FT	5029755	1361091	157
733 13 G	5115939	1361139	157
733 16 A2	5116714	1362011	158
733 16 A2	5116714	1362011	401
733 16 A4	5912705	1361647	158
733 16 ALU	5450252	1362526	159
733 16 FT	5029762	1361094	157
733 16 G	5115991	1361163	157
733 19 A2	5116776	1362038	158
733 19 A4	5912712	1361651	158
733 19 ALU	5450313	1362534	159
733 19 FT	5029809	1361097	157
733 19 G	5116059	1361198	157
733 21 A2	5116837	1362046	402
733 21 A2	5116837	1362046	418
733 21 A2	5116837	1362046	158
733 21 A4	5912729	1361655	158
733 21 ALU	5450375	1362542	159
733 21 FT	5029816	1361100	157
733 21 G	5116110	1361201	157
733 23 A2	5116899	1362054	158
733 23 A4	5912750	1361659	158
733 23 FT	5029823	1361103	157
733 23 G	5116172	1361236	157
733 29 A2	5116950	1362062	158
733 29 A4	5912767	1361663	158
733 29 ALU	5450498	1362569	159
733 29 FT	5029861	1361106	157
733 29 G	5116233	1361295	157
733 38 A2	5117018	1362070	158
733 38 A4	5912774	1361667	158
733 38 ALU	5450559	1362577	159
733 38 FT	5029878	1361109	157
733 38 G	5116295	1361384	157
733 48 A2	5117070	1362089	158
733 48 A4	5912781	1361671	158
733 48 ALU	5450610	1362585	159
733 48 FT	5029885	1361112	157

Tipo	GTIN	N.º de art.	Página
		€/100 ud.	
733 48 G	5116356	1361481	157
733 54 A2	5117131	1362097	158
733 54 A4	5912828	1361675	158
733 54 ALU	5450672	1362593	159
733 54 FT	5615651	1361117	157
733 54 G	5116417	1361511	157
733 61 A2	5117193	1362100	158
733 61 A4	5912835	1361679	158
733 61 FT	5254348	1361115	157
733 61 G	5116479	1361619	157
733 63 A2	5117254	1362127	158
733 63 A4	5912842	1361683	158
733 63 ALU	5590293	1362615	159
733 63 FT	5254386	1361118	157
733 63 G	5116530	1361635	157
74 CE SW/EKL 1 S	5879312	2056232	112
74 CE WS/EKL 1 S	5702559	2056224	112
76 CE SW/EKL 2 S	5879374	2056380	113
76 CE WS/EKL 2 S	5702498	2056372	113
78 CE SW/EKL 3 S	5879435	2056569	113
78 CE WS/EKL 3 S	5702436	2056550	113
79 CE SW/EKL 4BE	5879558	2056585	114
79 CE WS/EKL 4BE	5879497	2056577	114
80 CE SW/EKL 5E	5300106	2056593	114
80 CE WS/EKL 5E	5300069	2056590	114
822 10 A4	5911753	1013865	163
822 10 FT	5013693	1014013	162
822 12 A4	5911760	1013869	163
822 12 FT	5013754	1014021	162
822 14 A4	5911807	1013873	163
822 14 FT	5013815	1014048	162
822 16 A4	5911814	1013877	163
822 16 FT	5013877	1014099	162
822 18 A4	5911821	1013881	163
822 18 FT	5013938	1014110	162
822 20 A4	5911838	1013885	163
822 20 FT	5013990	1014137	162
822 22.5 A4	5911845	1013889	163
822 22.5 FT	5014058	1014161	162
822 25 A4	5911852	1013893	163
822 25 FT	5567011	1014501	162
822 28.3 FT	5014119	1014218	162
822 32 A4	5911876	1013903	163
822 32 FT	5567073	1014528	162
822 37 FT	5014171	1014293	162
822 40 A4	5911890	1013911	163
822 40 FT	5567134	1014536	162
822 47 FT	5014232	1014366	162
822 50 A4	5911913	1013921	163
822 50 FT	5567493	1014544	162
822 6 A4	5911746	1013861	163
822 6 FT	5013631	1014005	162
822 63 A4	5911920	1013925	163
822 63 FT	5567554	1014552	162
865 M10x34	5311294	3483096	238
865 M6x24	5311171	3483061	238
865 M8x30	5311232	3483088	238
869 M8X40 G	5309550	3472086	244
90 M12 GE	5481454	2032378	134
90 M16 GE	5481515	2032380	134
90 M20 GE	5481577	2032382	134
90 M25 GE	5481638	2032384	134
90 M32 GE	5481690	2032386	134
90 M40 GE	5481812	2032388	134
910 GKDM 12x30	5418191	3483214	238
910 GKSM 6x25	5418207	3483239	238
910 MZ 10x60	5084990	2347555	237
910 MZ 12x60	5625667	2347570	237
910 MZ 5x25	5625650	2347523	237
910 MZ 6x35	5228738	2347539	237
910 MZ 8x42	5084969	2347547	237
910 N 10x50 GRW	5229155	2349108	237
910 N 12x60 GRW	5229216	2349124	237
910 N 5x25 GRW	5228851	2349043	237

Gesamtkatalog K1 Spanien 2018 / es / 2019/12/16 10:59:37 10:59:37 (LLExport_02257) / 2019/12/16 11:00:01 11:00:01

Tipo	GTIN	N.º de art.	Página
		€/100 ud.	
910 N 6x30 GRW	5228912	2349051	237
910 N 6x60 GRW	5228974	2349078	237
910 N 8x40 GRW	5229032	2349086	237
910 SD 5X35	5229452	2351021	237
910 SD 6X35	5669197	2351056	813
910 SD 6X35	5669197	2351056	237
910 SD 6X40	5229513	2351064	813
910 SD 6X40	5229513	2351064	237
910 SD 8X55	5229575	2351099	237
910 SDM M6	5874454	2350807	238
910 SD-Q 6x40	5229636	2351218	237
910 STK 6x30	5708971	2351609	150
927 0	5388517	5057507	375
927 1	5388579	5057515	375
927 2	5388630	5057523	375
927 4	5388692	5057558	375
950 Z 1	5386353	5050111	376
950 Z 1 1/2	5386476	5050154	376
950 Z 1 1/4	5386414	5050138	376
950 Z 1 3/4	5386537	5050170	376
950 Z 1/2	5386230	5050073	376
950 Z 1/4	5386117	5050030	376
950 Z 2	5386599	5050197	376
950 Z 3/4	5386292	5050081	376
950 Z 3/8	5386179	5050057	376
965 M6X20 G	5303558	3415031	247
965 M6X25 G	5303619	3415066	247
965 M6X30 G	5303671	3415082	247
965 M6X40 G	5303732	3415104	247
965 M6X50 G	5303794	3415120	247
965 M8X20 G	5303855	3415147	247
965 M8X30 G	5303916	3415163	247
966 M10 F	5300854	3402460	468
966 M12 F	5300915	3402479	468
966 M6 F	5300731	3402444	468
966 M8 F	5300793	3402452	468
985 M6 25	5250395	3133028	244
985 M6 35	5250456	3133036	244
985 M8 35	5250579	3133230	244
A 11	5152170	2000342	26
A 14	5917090	2000378	27
A 14 HF RW	5917120	2000390	27
A 18	5917137	2000410	27
A 6	5917069	2000001	25
A 8	5151395	2000016	26
		€/u.	
ABG FT	5938682	6015345	642
		€/100 ud.	
ACMHB M10x30 A4	6488988	1148088	210
ACMHB M10x30 A4	6488988	1148088	212
ACMHB M10x30 A4	6488988	1148088	216
ACMHB M10x30 ZL	6488919	1148068	210
ACMHB M10x30 ZL	6488919	1148068	212
ACMHB M10x30 ZL	6488919	1148068	216
ACMHB M10x60 A4	6488995	1148092	210
ACMHB M10x60 A4	6488995	1148092	212
ACMHB M10x60 A4	6488995	1148092	216
ACMHB M10x60 ZL	6488926	1148072	210
ACMHB M10x60 ZL	6488926	1148072	212
ACMHB M10x60 ZL	6488926	1148072	216
ACMHB M6x30 A4	6488933	1148076	210
ACMHB M6x30 A4	6488933	1148076	212
ACMHB M6x30 A4	6488933	1148076	216
ACMHB M6x30 ZL	6488865	1148056	210
ACMHB M6x30 ZL	6488865	1148056	212
ACMHB M6x30 ZL	6488865	1148056	216
ACMHB M8x30 A4	6488940	1148080	210
ACMHB M8x30 A4	6488940	1148080	212
ACMHB M8x30 A4	6488940	1148080	216
ACMHB M8x30 ZL	6488872	1148060	210
ACMHB M8x30 ZL	6488872	1148060	212
ACMHB M8x30 ZL	6488872	1148060	216

Tipo	GTIN	N.º de art.	Página
		€/100 ud.	
ACMHB M8x60 A4	6488971	1148084	210
ACMHB M8x60 A4	6488971	1148084	212
ACMHB M8x60 A4	6488971	1148084	216
ACMHB M8x60 ZL	6488889	1148064	210
ACMHB M8x60 ZL	6488889	1148064	212
ACMHB M8x60 ZL	6488889	1148064	216
ACMSN M10 A4	6488803	1147084	210
ACMSN M10 A4	6488803	1147084	212
ACMSN M10 ZL	6488858	1147064	210
ACMSN M10 ZL	6488858	1147064	212
ACMSN M6 A4	6488780	1147076	210
ACMSN M6 A4	6488780	1147076	212
ACMSN M6 ZL	6488810	1147056	210
ACMSN M6 ZL	6488810	1147056	212
ACMSN M6 ZL	6488810	1147056	562
ACMSN M8 A4	6488797	1147080	210
ACMSN M8 A4	6488797	1147080	212
ACMSN M8 ZL	6488827	1147060	210
ACMSN M8 ZL	6488827	1147060	212
		€/u.	
AD-90G M45-1	6594702	6120992	749
ADP-B AL0.5	6215652	6117416	756
ADP-B AL1	6214037	6117408	756
ADP-B RW0.5	6117550	6117414	756
ADP-B RW1	6117499	6117406	756
AHIS 8 FT	6014477	6019064	459
		€/100 m	
AML3518P2000A2	5047650	1119702	214
AML3518P2000FS	5864318	1119648	214
AML3518P2000FT	5047599	1119656	214
AML3518UP2000FS	5047179	1118226	215
AML3518UP2000FT	5047056	1118129	215
AMS3518P2000A2	5627128	1112709	215
AMS3518P2000FS	5632597	1112708	215
AMS3518P2000FT	5632535	1112759	215
AMS3518UP2000A2	5627111	1110005	215
AMS3518UP2000FS	5043270	1112120	215
AMS3518UP2000FT	5043393	1112228	215
		€/u.	
ANT-3SD RW1	6164752	6105282	755
AR45-F1 AL	5888802	6119326	729
AR45-F1 AL	5888802	6119326	765
AR45-F1 RW	5888789	6119322	729
AR45-F1 RW	5888789	6119322	765
AR45-F2 AL	5888888	6119346	730
AR45-F2 AL	5888888	6119346	766
AR45-F2 RW	5888840	6119342	730
AR45-F2 RW	5888840	6119342	766
AR45-F3 AL	5889014	6119376	731
AR45-F3 AL	5889014	6119376	767
AR45-F3 RW	5888994	6119372	731
AR45-F3 RW	5888994	6119372	767
AR50-F1 RW	5889052	6119392	768
		€/m	
ARS BKR	6147885	6049259	520
		€/u.	
AS 15 11 FT	6207732	6421326	460
AS 15 16 FT	6207794	6421334	460
AS 15 21 FT	6207855	6421350	460
AS 15 31 FT	6207916	6421385	460
AS 15 41 FT	6207978	6421423	460
AS 15 51 FT	6208036	6421466	460
AS 15 61 FT	6208098	6421490	460
AS 30 11 FT	5873228	6419370	461
AS 30 16 FT	5873235	6419376	461
AS 30 21 FT	5873242	6419382	461
AS 30 31 FT	5873259	6419388	461
AS 30 41 FT	5873266	6419394	461
AS 30 56 FT	5873280	6419406	461
AS 30 61 FT	5873297	6419412	461
AS 30 71 FT	5873303	6419418	461

Gesamtkatalog K1 Spanien 2018 / es / 2019/12/16 10:59:37 10:59:37 (LLExport_02257) / 2019/12/16 11:00:01 11:00:01

Tipo	GTIN	N.º de art.	Página
		€/100 ud.	
AS 3x16	6190386	5012010	286
AS 3x16	6190386	5012010	294
AS 3x16	6190386	5012010	329
		€/u.	
ASM-C5	6235278	6117337	742
ASM-C5 G	6235155	6117325	742
ASM-C6	6235339	6117341	742
ASM-C6 G	6235216	6117329	742
ASM-C6 S	5402459	6117349	881
ASM-C6A	5887522	6117348	743
ASM-C6A	5887522	6117348	881
ASM-C6A	5887522	6117348	893
ASM-C6A G	5887515	6117346	743
ASM-C6A G	5887515	6117346	893
ASX-E	5850199	7202312	615
ASX-E	5850199	7202312	627
ASX-K	5850182	7202310	615
ASX-K	5850182	7202310	627
ASX-K	5850182	7202310	666
AW 15 11 A2	6207558	6421008	451
AW 15 11 A4	6817634	6392008	451
AW 15 11 FT	6207077	6420656	449
AW 15 11 FT	6207077	6420656	661
AW 15 16 FT	6207138	6420664	449
AW 15 21 A2	6207619	6421024	451
AW 15 21 A4	6817696	6392016	451
AW 15 21 FT	6207190	6420680	639
AW 15 21 FT	6207190	6420680	661
AW 15 21 FT	6207190	6420680	449
AW 15 31 A2	6207671	6421032	451
AW 15 31 A4	6817757	6392024	451
AW 15 31 FT	6207251	6420710	639
AW 15 31 FT	6207251	6420710	661
AW 15 31 FT	6207251	6420710	449
AW 15 41 A2	5061953	6421036	451
AW 15 41 A4	6817818	6392032	451
AW 15 41 FT	6207312	6420745	639
AW 15 41 FT	6207312	6420745	661
AW 15 41 FT	6207312	6420745	449
AW 15 51 A2	5061960	6421040	451
AW 15 51 A4	6817870	6392040	451
AW 15 51 FT	6207374	6420788	449
AW 15 56 FT	6207435	6420796	449
AW 15 61 A2	5061977	6421044	451
AW 15 61 A4	6817931	6392059	451
AW 15 61 FT	6207497	6420826	449
AW 30 11 A2	6208937	6442803	453
AW 30 11 A4	5021049	6443615	453
AW 30 11 FT	6206599	6419704	452
AW 30 11 FT	6206599	6419704	639
AW 30 16 FT	6206650	6419712	452
AW 30 21 A2	6209057	6442838	453
AW 30 21 A4	6349753	6443311	453
AW 30 21 FT	6206711	6419720	662
AW 30 21 FT	6206711	6419720	452
AW 30 26 FT	6483556	6419739	452
AW 30 31 A2	6209118	6442854	453
AW 30 31 A4	6955879	6443621	453
AW 30 31 FT	6206773	6419747	662
AW 30 31 FT	6206773	6419747	452
AW 30 41 A2	6209170	6442870	453
AW 30 41 A4	6554478	6443346	453
AW 30 41 FT	6206834	6419763	662
AW 30 41 FT	6206834	6419763	452
AW 30 51 A2	6209231	6442897	453
AW 30 51 A4	5021094	6443625	453
AW 30 51 FT	6206896	6419798	452
AW 30 61 A2	6209293	6442919	453
AW 30 61 A4	5021100	6443627	453
AW 30 61 FT	6206957	6419828	452
AW 30 71 FT	6483730	6419836	452
AW 55 101 FT	6205271	6418724	454
AW 55 21 A2	6441433	6443063	455
AW 55 21 A4	5912965	6418557	455
AW 55 21 FT	6204731	6418554	454
AW 55 21 FT	6204731	6418554	640
AW 55 31 A2	6441495	6443067	455
AW 55 31 A4	5912972	6418573	455
AW 55 31 FT	6204793	6418570	454

Tipo	GTIN	N.º de art.	Página
		€/u.	
AW 55 31 FT	6204793	6418570	640
AW 55 41 A2	6617111	6443071	455
AW 55 41 A4	5912989	6418601	455
AW 55 41 FT	6204854	6418597	454
AW 55 41 FT	6204854	6418597	640
AW 55 51 A2	6661091	6443075	455
AW 55 51 FT	6204915	6418619	454
AW 55 61 A2	6661152	6443079	455
AW 55 61 A4	5913009	6418638	455
AW 55 61 FT	6205035	6418635	454
AW 55 71 A2	6661879	6443083	455
AW 55 71 FT	6205097	6418651	454
AW 55 81 FT	6205158	6418686	454
AW 55 91 FT	6205219	6418708	454
AW 80 21 FT	6203475	6417752	456
AW 80 31 FT	6203536	6417779	456
AW 80 41 FT	6203598	6417795	456
AW 80 51 FT	6203659	6417817	456
AW 80 61 FT	6203710	6417833	456
AW 80 71 FT	6203772	6417868	456
AW 80 81 FT	6203833	6417884	456
AW G 15 11 FT	6662470	6420606	450
AW G 15 16 FT	6079155	6420607	450
AW G 15 21 FT	6662531	6420608	639
AW G 15 21 FT	6662531	6420608	450
AW G 15 31 FT	6662593	6420610	639
AW G 15 31 FT	6662593	6420610	450
AW G 15 41 FT	6662654	6420612	639
AW G 15 41 FT	6662654	6420612	450
AW G 15 51 FT	6662715	6420614	450
AW G 15 61 FT	6662777	6420616	450
AWG 15 11 A2	5058373	6420625	450
AWG 15 11 A4	5706304	6420642	450
AWG 15 21 A2	5058380	6420628	450
AWG 15 21 A4	5706311	6420644	450
AWG 15 31 A2	5058427	6420631	450
AWG 15 31 A4	5395362	6420646	450
AWG 15 41 A2	5058434	6420634	450
AWG 15 41 A4	5706052	6420648	450
AWG 15 51 A2	5058502	6420637	450
AWG 15 51 A4	5706328	6420650	450
AWG 15 61 A2	5058540	6420640	450
AWG 15 61 A4	5706359	6420652	450
AWVL 11 FS	5058663	6419464	456
AWVL 11 FT	5058670	6419501	456
AWVL 16 FS	5058687	6419468	456
AWVL 16 FT	5058724	6419505	456
AWVL 21 FS	5058731	6419472	456
AWVL 21 FT	5058748	6419509	456
AWVL 31 FS	5058786	6419476	456
AWVL 31 FT	5058793	6419513	456
AWVL 41 FS	5058809	6419480	456
AWVL 41 FT	5058847	6419517	456
		€/m	
AZDMD 100 A2	6069613	6080294	601
AZDMD 100 DD	6406098	6080235	601
AZDMD 100 FS	6069552	6080227	601
AZDMD 150 A2	5811329	6080870	601
AZDMD 150 FS	5811305	6080860	601
AZDMD 150 FT	5811312	6080865	601
AZDMD 200 A2	5811374	6080895	601
AZDMD 200 FS	5811350	6080885	601
AZDMD 200 FT	5811367	6080890	601
AZDMD 300 FS	5811381	6080910	601
AZDMD 300 FT	5811428	6080915	601
AZDMD 50 A2	6069491	6080197	601
AZDMD 50 DD	6405916	6080154	601
AZDMD 50 FS	6069439	6080138	601
		€/u.	
AZDR 100 FT	6064397	6065104	601
AZDR 50 FT	6064458	6065112	601
		€/m	
AZK 050 A2	6069071	6075150	595
AZK 050 FS	6068951	6075096	595
AZK 050 FT	6069019	6075142	595
AZK 100 A2	6069255	6075304	596
AZK 100 FS	6069132	6075231	596

Gesamtkatalog K1 Spanien 2018 / es / 2019/12/16 10:59:37 10:59:37 (LLExport_02257) / 2019/12/16 11:00:01 11:00:01

Tipo	GTIN	N.º de art.	Página
		€/m	
AZK 100 FT	6069194	6075258	596
AZK 150 A2	5811145	6075330	597
AZK 150 FS	5811121	6075320	597
AZK 150 FT	5811138	6075325	597
AZK 200 A2	5811206	6075355	598
AZK 200 FS	5811183	6075345	598
AZK 200 FT	5811190	6075350	598
AZK 300 FS	5811244	6075370	599
AZK 300 FT	5811251	6075375	599
		€/u.	
BC GR 4.8 A2	5980698	6016665	541
		€/100 ud.	
BCC 2-4 D11	6503391	1483907	194
BCC 2-4 D14	6503407	1483911	194
BCC 2-4 D18	6503438	1483915	194
BCC 2-4 D24	6503445	1483919	194
BCC 2-4 D30	6503452	1483923	194
BCC 2-4 D5,5	6503339	1483901	194
BCC 2-4 D7	6503346	1483903	194
BCC 2-4 D9	6503384	1483905	194
BCC 4-7 D11	6503513	1483937	194
BCC 4-7 D14	6503520	1483941	194
BCC 4-7 D18	6503551	1483945	194
BCC 4-7 D24	6503568	1483951	194
BCC 4-7 D30	6503575	1483955	194
BCC 4-7 D5,5	6503469	1483931	194
BCC 4-7 D7	6503490	1483933	194
BCC 4-7 D9	6503506	1483935	194
BCC 8-12 D11	6503629	1483965	194
BCC 8-12 D14	6503636	1483969	194
BCC 8-12 D18	6503643	1483973	194
BCC 8-12 D24	6503674	1483977	194
BCC 8-12 D30	6503681	1483981	194
BCC 8-12 D5,5	6503735	1483960	194
BCC 8-12 D7	6503582	1483961	194
BCC 8-12 D9	6503612	1483963	194
BCCA	6503131	1483999	195
BCCF 8-9 D20	6503698	1483985	195
BCCT 14-20 L240	6502448	1483651	191
BCCT 14-20 L365	6502479	1483653	191
BCCT 2-4 L240	6502370	1483641	191
BCCT 4-8 L240	6502387	1483643	191
BCCT 4-8 L365	6502417	1483645	191
BCCT 8-14 L240	6502424	1483647	191
BCCT 8-14 L365	6502431	1483649	191
BCHPC 14-20 D20	6502714	1483711	192
BCHPC 14-20 D25	6502721	1483713	192
BCHPC 14-20 D32	6502738	1483715	192
BCHPC 14-20 D40	6502745	1483717	192
BCHPC 2-4 D20	6502561	1483681	192
BCHPC 2-4 D25	6502592	1483683	192
BCHPC 2-4 D32	6502608	1483685	192
BCHPC 4-8 D20	6502615	1483687	192
BCHPC 4-8 D25	6502622	1483689	192
BCHPC 4-8 D32	6502653	1483691	192
BCHPC 4-8 D40	6502660	1483693	192
BCHPC 8-14 D20	6502677	1483701	192
BCHPC 8-14 D25	6502684	1483703	192
BCHPC 8-14 D32	6502691	1483705	192
BCHPC 8-14 D40	6502707	1483707	192
BCHPO 14-20 D20	6503278	1483841	193
BCHPO 14-20 D25	6503285	1483843	193
BCHPO 14-20 D32	6503322	1483845	193
BCHPO 2-4 D20	6503148	1483811	193
BCHPO 2-4 D25	6503155	1483813	193
BCHPO 2-4 D32	6503162	1483815	193
BCHPO 4-8 D20	6503193	1483821	193
BCHPO 4-8 D25	6503209	1483823	193
BCHPO 4-8 D32	6503216	1483825	193
BCHPO 8-14 D20	6503223	1483831	193
BCHPO 8-14 D25	6503254	1483833	193
BCHPO 8-14 D32	6503261	1483835	193
BCTR 4-8 M10	6502547	1483669	192
BCTR 4-8 M6	6502486	1483661	192
BCTR 4-8 M8	6502509	1483665	192
BCTR 8-14 M10	6502554	1483671	192
BCTR 8-14 M6	6502493	1483663	192

Tipo	GTIN	N.º de art.	Página
		€/100 ud.	
BCTR 8-14 M8	6502530	1483667	192
BCUIT 14-20 M6	6502318	1483625	190
BCUIT 3-7 M6	6502295	1483621	190
BCUIT 8-12,5 M6	6502301	1483623	190
BCUTB 14-20 M6	6502363	1483635	190
BCUTB 3-7 M6	6502325	1483631	190
BCUTB 8-12,5 M6	6502356	1483633	190
BCVH 14-20	6502196	1483607	189
BCVH 2-4	6502165	1483601	189
BCVH 4-8	6502172	1483603	189
BCVH 8-14	6502189	1483605	189
BCVPC 14-20 D20	6503018	1483801	193
BCVPC 14-20 D25	6503025	1483803	193
BCVPC 14-20 D32	6503032	1483805	193
BCVPC 14-20 D40	6503049	1483807	193
BCVPC 3-7 D20	6502899	1483781	193
BCVPC 3-7 D25	6502905	1483783	193
BCVPC 3-7 D32	6502912	1483785	193
BCVPC 3-7 D40	6502929	1483787	193
BCVPC 8-12,5 D20	6502950	1483791	193
BCVPC 8-12,5 D25	6502967	1483793	193
BCVPC 8-12,5 D32	6502974	1483795	193
BCVPC 8-12,5 D40	6502981	1483797	193
BCVPO 14-20 D20	6502851	1483771	194
BCVPO 14-20 D25	6502868	1483773	194
BCVPO 14-20 D32	6503704	1483775	194
BCVPO 3-7 D20	6502776	1483751	194
BCVPO 3-7 D25	6502783	1483753	194
BCVPO 3-7 D32	6502790	1483757	194
BCVPO 8-12,5 D20	6502806	1483761	194
BCVPO 8-12,5 D25	6502837	1483763	194
BCVPO 8-12,5 D32	6502844	1483765	194
BCVTB 14-20 M6	6502264	1483617	189
BCVTB 2-4 M6	6502202	1483611	189
BCVTB 4-8 M6	6502240	1483613	189
BCVTB 8-14 M6	6502257	1483615	189
BE TS GR	5840602	2007833	56
BE TS GR	5840602	2007833	540
BE TS KR	5840640	2007835	55
BE TS KR	5840640	2007835	510
		€/m	
BKRS 1110 FS	6147007	6061981	519
BKRS 1120 FS	6147038	6061983	519
BKRS 1130 FS	6147045	6061985	519
BKRS 1140 FS	6147052	6061987	519
BKRS 1150 FS	6147069	6061989	519
BKRS 1160 FS	6147090	6061991	519
		€/100 ud.	
BS BKS KP	6147878	6049250	525
BS BKS KP	6147878	6049250	587
		€/u.	
BSB FT	6204311	6418198	642
BTA-SKS S1 SW	5438069	6117190	772
BTA-SKS S1 W	5483540	6117191	772
BW 60 40 FT	6014590	6019560	457
BW 70 40 FT	6014835	6019706	457
BW 80 55 FT	6014538	6019528	457
BW 80 55 FT	6014538	6019528	460
BW 80 55 FT	6014538	6019528	665
		€/100 ud.	
BZ 12-15-35/110	6411894	3498350	241
BZ 12-15-35/110	6411894	3498350	471
BZ 12-15-35/110	6411894	3498350	681
BZ10-100-120/180	6411887	3498342	241
BZ10-100-120/180	6411887	3498342	471
BZ10-100-120/180	6411887	3498342	681
BZ12-15-35/110A4	6411900	3498352	241
BZ12-15-35/110A4	6411900	3498352	471

Gesamtkatalog K1 Spanien 2018 / es / 2019/12/16 10:59:37 10:59:37 (LLExport_02257) / 2019/12/16 11:00:01 11:00:01

Tipo	GTIN	N.º de art.	Página
		€/100 ud.	
BZ-U 10-10-30/90	6411856	3498334	242
BZ-U 10-10-30/90	6411856	3498334	472
BZ-U 10-10-30/90	6411856	3498334	681
BZ-U 8-10-21/75	6411818	3498320	242
BZ-U 8-10-21/75	6411818	3498320	472
BZ-U 8-10-21/75	6411818	3498320	625
BZ-U 8-10-21/75	6411818	3498320	681
BZ-U 8-30-41/95	6411832	3498326	242
BZ-U 8-30-41/95	6411832	3498326	472
BZ-U 8-30-41/95	6411832	3498326	681
BZU10-10-30/90A4	6411863	3498336	242
BZU10-10-30/90A4	6411863	3498336	472
BZ-U10-30-50/110	6411870	3498340	242
BZ-U10-30-50/110	6411870	3498340	472
BZ-U10-30-50/110	6411870	3498340	681
BZ-U8-10-21/75A4	6411825	3498322	242
BZ-U8-10-21/75A4	6411825	3498322	472
BZ-U8-30-41/95A4	6411849	3498328	242
BZ-U8-30-41/95A4	6411849	3498328	472
		€/u.	
C20-0-255	6329694	5095600	285
		€/100 m	
C2518	6255764	1111640	206
		€/u.	
C50-0-255	6337620	5095609	268
CEE16E2	5148715	6288612	732
CEE16E2	5148715	6288612	763
		€/100 m	
CL2008BP2000FS	5039730	1106120	203
CL2008P2000A2	5627104	1106628	203
CL2008P2000FS	5040095	1106627	203
CL2008UP2000A2	5627098	1105125	203
CL2008UP2000FS	5039433	1105124	203
		€/100 ud.	
CL20HB M5x25 ZL	6488704	1148008	204
CL20HB M6x25 ZL	6488735	1148012	204
CL20HB M8x25 ZL	6488742	1148016	204
CL20SN M4 ZL	6488636	1147008	204
CL20SN M5 ZL	6488643	1147012	204
CL20SN M6 ZL	6488650	1147016	204
		€/100 m	
CL2510P2000FS	5040811	1108123	205
CL2510UP2000FS	5040453	1107127	205
CL2712P2000FT	5041894	1109529	207
CL2712UP2000FT	5041474	1109022	207
		€/100 ud.	
CL27HB M5x25 ZL	6488759	1148020	208
CL27HB M6x25 ZL	6488766	1148024	208
CL27HB M8x25 ZL	6488773	1148028	208
CL27SN M4 ZL	6488667	1147020	208
CL27SN M5 ZL	6488674	1147024	208
CL27SN M6 ZL	6488681	1147028	208
CL27SN M8 ZL	6488698	1147032	208
		€/u.	
CL-KS	6447169	7202316	633
		€/100 m	
CM3015P2000FS	5053897	1110002	209
CM3015P2000FT	5041771	1109871	209
CM3015UP2000FS	5042075	1110004	209
		€/100 ud.	
CM3518 SK	5668114	1124502	212
CM3518 SK	5668114	1124502	216
		€/100 m	
CML3518P2000A2	5627081	1104501	211
CML3518P2000FS	5038771	1104500	211
CML3518P2000FT	6470938	1104570	211
CMS3518P2000FS	5038719	1104454	211
		€/u.	
CNS 3-D-D	5952817	5092701	310

Tipo	GTIN	N.º de art.	Página
		€/100 ud.	
CPC M6x11	6503070	1483991	200
CPC M6x16	6503087	1483993	200
CPC M6x25	6503094	1483995	200
CPCN M6	6503100	1483997	200
CSTR M10 G	6202270	6410103	640
CSTR M10 G	6202270	6410103	247
CSTR M10 G	6202270	6410103	435
CSTR M10 G	6202270	6410103	592
CSTR M10 G	6202270	6410103	662
CSTR M10 G	6202270	6410103	682
CSTR M12 G	6202331	6410111	640
CSTR M12 G	6202331	6410111	247
CSTR M12 G	6202331	6410111	435
CSTR M12 G	6202331	6410111	592
CSTR M12 G	6202331	6410111	662
CSTR M12 G	6202331	6410111	682
CSTR M8 G	6202218	6410081	247
CSTR M8 G	6202218	6410081	435
CSTR M8 G	6202218	6410081	592
CSTR M8 G	6202218	6410081	662
CSTR M8 G	6202218	6410081	682
		€/u.	
CTS-150	6135752	7204300	627
CTS-300	6135769	7204304	627
CTS-HP200	6448081	7204306	627
DB FT	6195671	6356109	434
DB FT	6195671	6356109	592
DB-0A3 D22SR2K	5875239	6116918	784
DB-0B3 D3S	5714187	6116939	783
DB-0B3 D3S2K	5714231	6116945	784
DB-1B3 D3S	5714170	6116936	783
DB-1B3 D3S2K	5714224	6116942	784
DB-5A3 D3S	5714156	6116930	783
DB-5A3 D3S2K	5714163	6116933	783
DBK2-D3 D2S2K	6485970	6116802	788
DBK2-D4 D3S2K	6485987	6116806	788
DBK2-E3 D3S	6485963	6116800	788
DBK2-E4 D4S	6485994	6116804	788
DBK2-M4H D2S2K	6486014	6116810	789
DBK2-M5V D3S2K	6486007	6116808	789
		€/m	
DBKR 100 FS	6610006	6049119	522
DBKR 200 FS	6610013	6049121	522
DBKR 300 FS	6610020	6049123	522
DBKR 400 FS	6610051	6049125	522
DBKR 500 FS	6610068	6049127	522
DBKR 600 FS	6610075	6049129	522
		€/u.	
DBL 50 100 A4	6937455	6015630	435
DBL 50 100 FS	6746118	6015506	435
DBL 50 100 FT	6785414	6015565	435
DBL 50 150 FT	6785476	6015573	435
DBL 50 200 A4	6937516	6015632	435
DBL 50 200 FT	6785537	6015581	435
DBL 50 300 A4	6937578	6015633	435
DBL 50 300 FS	6746293	6015530	435
DBL 50 300 FT	6785599	6015603	435
DBL 50 400 A4	6937639	6015634	435
DBL 50 400 FS	6746354	6015549	435
DBL 50 400 FT	6785650	6015611	435
DBL 50 500 FS	5239154	6015552	435
DBL 50 500 FT	5239208	6015614	435
DBL 50 600 FS	5239161	6015555	435
DBL 50 600 FT	5239215	6015617	435
DBLG 20 050 FS	6961528	6015646	436
DBLG 20 050 FT	6042845	6015648	436
DBLG 20 100 FS	6961580	6015654	436
DBLG 20 100 FT	6042968	6015656	436
DBLG 20 150 FS	6279371	6015658	436
DBLG 20 150 FT	6043088	6015660	436
DBLG 20 200 FS	6961641	6015662	436
DBLG 20 200 FT	6043200	6015664	436
DBLG 20 300 FS	6961702	6015670	436

Gesamtkatalog K1 Spanien 2018 / es / 2019/12/16 10:59:37 10:59:37 (LLExport_02257) / 2019/12/16 11:00:01 11:00:01

Tipo	GTIN	N.º de art.	Página
		€/u.	
DBLG 20 300 FT	6043323	6015672	436
DBLG 20 400 FS	6961764	6015689	436
DBLG 20 400 FT	6043446	6015691	436
DBLG 20 500 FS	5239222	6015693	436
DBLG 20 500 FT	5239260	6015695	436
DBLG 20 600 FS	5239277	6015697	436
DBLG 20 600 FT	5239284	6015699	436
DB-M0B3 D3S2K	5714330	6116963	785
DB-M1B3 D3S2K	5714309	6116960	784
DBV 050 S DD	5874379	7131506	514
DBV 100 S A2	5688600	7130905	514
DBV 100 S DD	5850915	7131508	514
DBV 100 S FS	5047568	7130805	514
DBV 110 100 F DD	5850960	7131556	516
DBV 110 100 F FS	5712046	7131030	516
DBV 110 150 F DD	5995777	7131554	516
DBV 110 150 F FS	5995753	7131032	516
DBV 110 200 F DD	5809289	7131560	516
DBV 110 200 F FS	5712053	7131034	516
DBV 110 300 F DD	5874775	7131564	516
DBV 110 300 F FS	5712060	7131038	516
DBV 110 400 F DD	5809296	7131568	516
DBV 110 400 F FS	5712077	7131042	516
DBV 110 500 F DD	5874782	7131572	516
DBV 110 500 F FS	5712084	7131046	516
DBV 110 600 F DD	5995784	7131576	516
DBV 110 600 F FS	5995760	7131052	516
DBV 150 S A2	5995791	7130906	514
DBV 150 S DD	5874386	7131509	514
DBV 150 S FS	5047575	7130809	514
DBV 200 S A2	5886303	7130907	514
DBV 200 S DD	5809265	7131510	514
DBV 200 S FS	5047582	7130813	514
DBV 300 S A2	5886327	7130909	514
DBV 300 S DD	5874393	7131514	514
DBV 300 S FS	5047612	7130817	514
DBV 400 S DD	5809272	7131518	514
DBV 400 S FS	5047629	7130821	514
DBV 500 S A2	5886389	7130913	514
DBV 500 S DD	5874409	7131524	514
DBV 500 S FS	5047636	7130825	514
DBV 60 100 F A2	5688617	7130952	515
DBV 60 100 F DD	5874546	7131632	515
DBV 60 100 F FS	5047681	7130852	515
DBV 60 150 F A2	5995814	7130953	515
DBV 60 150 F DD	5874553	7131634	515
DBV 60 150 F FS	5047698	7130856	515
DBV 60 200 F A2	5886259	7130954	515
DBV 60 200 F DD	5874560	7131636	515
DBV 60 200 F FS	5047704	7130860	515
DBV 60 300 F DD	5874607	7131640	515
DBV 60 300 F FS	5047735	7130864	515
DBV 60 400 F A2	5886273	7130958	515
DBV 60 400 F DD	5874614	7131644	515
DBV 60 400 F FS	5047742	7130868	515
DBV 60 500 F A2	5886280	7130960	515
DBV 60 500 F DD	5874621	7131648	515
DBV 60 500 F FS	5047759	7130872	515
DBV 60 600 F A2	5886297	7130962	515
DBV 60 600 F DD	5874669	7131652	515
DBV 60 600 F FS	5047766	7130876	515
DBV 600 S A2	5886419	7130915	514
DBV 600 S DD	5874416	7131527	514
DBV 600 S FS	5047643	7130829	514
DBV 85 100 F DD	5874676	7131672	515
DBV 85 100 F FS	5711964	7130990	515
DBV 85 200 F DD	5874683	7131676	515
DBV 85 200 F FS	5711995	7130994	515
DBV 85 300 F DD	5874713	7131680	515
DBV 85 300 F FS	5712008	7130998	515
DBV 85 400 F DD	5874720	7131684	515
DBV 85 400 F FS	5712015	7131002	515
DBV 85 500 F DD	5874737	7131688	515
DBV 85 500 F FS	5712022	7131006	515
DBV 85 600 F DD	5874744	7131692	515
DBV 85 600 F FS	5712039	7131010	515
DBV FS	5373070	6356055	435
DBV FS	5373070	6356055	592
DBV-A3A D2S	5875352	6116854	786
DBV-A3A D2S2K	5875390	6116870	786
DBV-A3A D3S	5875376	6116862	786

Tipo	GTIN	N.º de art.	Página
		€/u.	
DBV-A3A D3S2K	5875420	6116878	786
DBV-MA3A D3S2K	5875444	6116886	787
DBZ-BST	5714392	6116985	785
DBZ-BSUT	5875246	6116986	785
DBZ-BZ40	5714347	6116976	785
DBZ-BZ75	5714354	6116979	785
DBZ-FLKB	5714415	6116991	785
DBZ-LS	5875468	6116994	787
		€/m	
DF BKR10 FS AL	6146826	6049181	522
DF BKR1010 4FSAL	6449132	6049110	522
DF BKR20 FS AL	6146857	6049183	522
DF BKR2010 4FSAL	6449149	6049111	522
DF BKR30 FS AL	6146864	6049185	522
DF BKR3010 4FSAL	6449156	6049112	522
DF BKR40 FS AL	6146871	6049187	522
DF BKR4010 4FSAL	6449163	6049113	522
DF BKR50 FS AL	6146888	6049189	522
DF BKR5010 4FSAL	6449194	6049114	522
DF BKR60 FS AL	6146918	6049191	522
DF BKR6010 4FSAL	6449200	6049115	522
		€/u.	
DFAAM 100 A2	5930723	7138720	513
DFAAM 100 DD	5930655	7138680	513
DFAAM 100 FS	5930587	7138640	513
DFAAM 150 A2	5930754	7138722	513
DFAAM 150 DD	5930662	7138682	513
DFAAM 150 FS	5930594	7138642	513
DFAAM 200 A2	5930761	7138724	513
DFAAM 200 DD	5930679	7138684	513
DFAAM 200 FS	5930600	7138644	513
DFAAM 300 A2	5930778	7138726	513
DFAAM 300 DD	5930686	7138686	513
DFAAM 300 FS	5930617	7138646	513
DFAAM 400 A2	5930785	7138728	513
DFAAM 400 DD	5930693	7138688	513
DFAAM 400 FS	5930624	7138648	513
DFAAM 500 A2	5930792	7138730	513
DFAAM 500 DD	5930709	7138690	513
DFAAM 500 FS	5930631	7138650	513
DFAAM 600 A2	5930808	7138732	513
DFAAM 600 DD	5930716	7138692	513
DFAAM 600 FS	5930648	7138652	513
DFBM 90 100 A2	5929260	7138570	512
DFBM 90 100 DD	5929192	7138540	512
DFBM 90 100 FS	5929093	7138500	512
DFBM 90 150 A2	5929277	7138572	512
DFBM 90 150 DD	5929208	7138542	512
DFBM 90 150 FS	5929109	7138502	512
DFBM 90 200 A2	5929284	7138574	512
DFBM 90 200 DD	5929215	7138544	512
DFBM 90 200 FS	5929116	7138504	512
DFBM 90 300 A2	5929291	7138576	512
DFBM 90 300 DD	5929222	7138546	512
DFBM 90 300 FS	5929123	7138506	512
DFBM 90 400 A2	5929307	7138578	512
DFBM 90 400 DD	5929239	7138548	512
DFBM 90 400 FS	5929130	7138508	512
DFBM 90 500 A2	5929314	7138580	512
DFBM 90 500 DD	5929246	7138550	512
DFBM 90 500 FS	5929147	7138510	512
DFBM 90 600 A2	5929321	7138582	512
DFBM 90 600 FS	5929154	7138512	512
DFBMV 100 A2	6040902	6040800	512
DFBMV 100 DD	6040728	6040780	512
DFBMV 100 FS	6040544	6040760	512
DFBMV 150 A2	6040919	6040802	512
DFBMV 150 FS	6040551	6040762	512
DFBMV 200 A2	6040988	6040804	512
DFBMV 200 DD	6040797	6040784	512
DFBMV 200 FS	6040599	6040764	512
DFBMV 300 A2	6041015	6040806	512
DFBMV 300 DD	6040834	6040786	512
DFBMV 300 FS	6040605	6040766	512
DFBMV 400 A2	6041022	6040808	512
DFBMV 400 DD	6040841	6040788	512
DFBMV 400 FS	6040629	6040768	512
DFBMV 500 A2	6041039	6040810	512
DFBMV 500 DD	6040865	6040790	512
DFBMV 500 FS	6040674	6040770	512

Gesamtkatalog K1 Spanien 2018 / es / 2019/12/16 10:59:37 10:59:37 (LLExport_02257) / 2019/12/16 11:00:01 11:00:01

Tipo	GTIN	N.º de art.	Página
		€/u.	
DFBMV 600 A2	6041107	6040812	512
DFBMV 600 DD	6040896	6040792	512
DFBMV 600 FS	6040711	6040772	512
DFKM 100 A2	5931416	7139020	514
DFKM 100 DD	5931324	7138970	514
DFKM 100 FS	5931256	7138930	514
DFKM 150 A2	5931423	7139022	514
DFKM 150 FS	5931263	7138932	514
DFKM 200 A2	5931430	7139024	514
DFKM 200 DD	5931362	7138974	514
DFKM 200 FS	5931270	7138934	514
DFKM 300 A2	5931447	7139026	514
DFKM 300 DD	5931379	7138976	514
DFKM 300 FS	5931287	7138936	514
DFKM 400 A2	5931454	7139028	514
DFKM 400 DD	5931386	7138978	514
DFKM 400 FS	5931294	7138938	514
DFKM 500 A2	5931461	7139030	514
DFKM 500 DD	5931393	7138980	514
DFKM 500 FS	5931300	7138940	514
DFKM 600 A2	5931478	7139032	514
DFKM 600 DD	5931409	7138982	514
DFKM 600 FS	5931317	7138942	514
DFTM 100 A2	5931072	7138860	513
DFTM 100 DD	5930952	7138830	513
DFTM 100 FS	5930884	7138790	513
DFTM 150 A2	5931089	7138862	513
DFTM 150 DD	5930969	7138832	513
DFTM 150 FS	5930891	7138792	513
DFTM 200 A2	5931119	7138864	513
DFTM 200 DD	5931003	7138834	513
DFTM 200 FS	5930907	7138794	513
DFTM 300 A2	5931126	7138866	513
DFTM 300 DD	5931010	7138836	513
DFTM 300 FS	5930914	7138796	513
DFTM 400 A2	5931133	7138868	513
DFTM 400 DD	5931027	7138838	513
DFTM 400 FS	5930921	7138798	513
DFTM 500 A2	5931140	7138870	513
DFTM 500 DD	5931058	7138840	513
DFTM 500 FS	5930938	7138800	513
DFTM 600 A2	5931157	7138872	513
DFTM 600 DD	5931065	7138842	513
DFTM 600 FS	5930945	7138802	513
		€/100 ud.	
DIN440 11 F	6480074	6408729	642
DIN440 11 F	6480074	6408729	664
DIN440 11 F	6480074	6408729	468
DIN440 14 F	6480135	6408737	642
DIN440 14 F	6480135	6408737	468
DIN440 7 F	6479955	6408702	468
DIN440 7 F	6479955	6408702	664
DIN440 9 F	6480012	6408710	468
DIN934 M10 F	5298519	3400360	469
DIN934 M12 F	5298571	3400379	469
DIN934 M6 F	5298397	3400344	469
DIN934 M8 F	5298458	3400352	469
		€/u.	
DK DBKR G	6619030	6049280	523
		€/100 ud.	
DKU A2	6441372	6065600	511
DKU A2	6441372	6065600	541
DKU A2	6441372	6065600	600
DM45/U BLP	5840183	6252511	744
		€/m	
DRL 100 A2	6058877	6052878	511
DRL 100 DD	6038770	6052703	511
DRL 100 FS	6057979	6052096	511
DRL 150 A2	5995838	6052886	511
DRL 150 DD	6038831	6052706	511
DRL 150 FS	6058099	6052150	511
DRL 200 A2	6058938	6052894	565
DRL 200 A2	6058938	6052894	511
DRL 200 DD	6038893	6052709	565
DRL 200 DD	6038893	6052709	511
DRL 200 FS	6058150	6052207	565

Tipo	GTIN	N.º de art.	Página
		€/m	
DRL 200 FS	6058150	6052207	511
DRL 200 FT	6611898	6051367	565
DRL 300 A2	6058990	6052908	565
DRL 300 A2	6058990	6052908	511
DRL 300 DD	6038954	6052712	565
DRL 300 DD	6038954	6052712	511
DRL 300 FS	6058273	6052304	565
DRL 300 FS	6058273	6052304	511
DRL 300 FT	6611775	6051383	565
DRL 400 A2	6059058	6052932	565
DRL 400 A2	6059058	6052932	511
DRL 400 DD	6039012	6052715	565
DRL 400 DD	6039012	6052715	511
DRL 400 FS	6058396	6052401	565
DRL 400 FS	6058396	6052401	511
DRL 400 FT	6611713	6051413	565
DRL 500 A2	6059119	6052959	565
DRL 500 A2	6059119	6052959	511
DRL 500 DD	6039074	6052718	565
DRL 500 DD	6039074	6052718	511
DRL 500 FS	6058518	6052509	565
DRL 500 FS	6058518	6052509	511
DRL 500 FT	6087792	6051448	565
DRL 600 A2	6059171	6052975	565
DRL 600 A2	6059171	6052975	511
DRL 600 DD	6039197	6052724	565
DRL 600 DD	6039197	6052724	511
DRL 600 FS	6058754	6052606	565
DRL 600 FS	6058754	6052606	511
DRL 600 FT	6595631	6051472	565
		€/u.	
DRL H FT	6619047	6065012	523
		€/m	
DRLU 050 A2	6031818	6052821	510
DRLU 050 A2	6031818	6052821	541
DRLU 050 DD	6657490	6052640	541
DRLU 050 FS	6029655	6052056	541
DRLU 100 A2	6031931	6052824	510
DRLU 100 A2	6031931	6052824	541
DRLU 100 DD	6657551	6052643	510
DRLU 100 DD	6657551	6052643	541
DRLU 100 FS	6029716	6052103	510
DRLU 100 FS	6029716	6052103	541
DRLU 150 A2	6031993	6052828	510
DRLU 150 A2	6031993	6052828	541
DRLU 150 DD	6657612	6052647	510
DRLU 150 DD	6657612	6052647	541
DRLU 150 FS	6030019	6052153	510
DRLU 150 FS	6030019	6052153	541
DRLU 200 A2	6032051	6052831	510
DRLU 200 A2	6032051	6052831	541
DRLU 200 DD	6657674	6052650	510
DRLU 200 DD	6657674	6052650	541
DRLU 200 FS	6030071	6052210	510
DRLU 200 FS	6030071	6052210	541
DRLU 300 A2	6032174	6052834	510
DRLU 300 A2	6032174	6052834	541
DRLU 300 DD	6336678	6052656	510
DRLU 300 DD	6336678	6052656	541
DRLU 300 FS	6031399	6052307	510
DRLU 300 FS	6031399	6052307	541
DRLU 400 A2	6032235	6052837	510
DRLU 400 A2	6032235	6052837	541
DRLU 400 DD	6336739	6052662	510
DRLU 400 DD	6336739	6052662	541
DRLU 400 FS	6031511	6052405	510
DRLU 400 FS	6031511	6052405	541
DRLU 500 A2	6032297	6052841	510
DRLU 500 A2	6032297	6052841	541
DRLU 500 DD	6336791	6052668	510
DRLU 500 DD	6336791	6052668	541
DRLU 500 FS	6031634	6052512	510
DRLU 500 FS	6031634	6052512	541
DRLU 600 A2	6032358	6052844	510
DRLU 600 A2	6032358	6052844	541
DRLU 600 DD	6336913	6052674	510
DRLU 600 DD	6336913	6052674	541
DRLU 600 FS	6031757	6052609	510
DRLU 600 FS	6031757	6052609	541
		€/u.	
DS 4 A2	5617884	6416594	434
DS 4 FS	6202997	6416551	434

Gesamtkatalog K1 Spanien 2018 / es / 2019/12/16 10:59:37 10:59:37 (LLExport_02257) / 2019/12/16 11:00:01 11:00:01

Tipo	GTIN	N.º de art.	Página
		€/u.	
DS 4 FT	6555611	6416586	434
DS-BNC M/W	5391036	5093252	338
DSD2 200	5245339	7424990	826
DSD2 200	5245339	7424990	834
DSD2 300	5245346	7424992	826
DSD2 300	5245346	7424992	834
DSK 25 A2	5706045	6416448	439
DSK 25 A4	5618485	6416450	439
DSK 25 FT	6229277	6416446	439
DSK 45 A2	6202751	6416489	443
DSK 45 A2	6202751	6416489	445
DSK 45 FT	6202812	6416500	443
DSK 45 FT	6202812	6416500	445
DSK 45 FT	6202812	6416500	639
DSK 45 FT	6202812	6416500	661
DSK 47 A2	5018346	6416507	444
DSK 47 FT	6894253	6416504	444
DSK 47 FT	6894253	6416504	639
DSK 47 FT	6894253	6416504	661
DS-N-6 M/W	6463831	5093998	340
		€/unidad	
DSSL2 105	6540921	7410583	864
DSSL2 105	6540921	7410583	866
DSSL2 105	6540921	7410583	868
DSSL2 105	6540921	7410583	870
DSSL2 105	6540921	7410583	872
DSSL2 135	6540938	7410585	864
DSSL2 135	6540938	7410585	866
DSSL2 135	6540938	7410585	868
DSSL2 135	6540938	7410585	870
DSSL2 135	6540938	7410585	872
DSSL2 165	6540945	7410587	864
DSSL2 165	6540945	7410587	866
DSSL2 165	6540945	7410587	868
DSSL2 165	6540945	7410587	870
DSSL2 165	6540945	7410587	872
DSSL2 195	6540952	7410589	864
DSSL2 195	6540952	7410589	866
DSSL2 195	6540952	7410589	868
DSSL2 195	6540952	7410589	870
DSSL2 195	6540952	7410589	872
DSSL2 75	6540914	7410581	864
DSSL2 75	6540914	7410581	866
DSSL2 75	6540914	7410581	868
DSSL2 75	6540914	7410581	870
DSSL2 75	6540914	7410581	872
		€/u.	
DST110 BKRS FS	6147786	6049256	523
DSU2 400 10050	5245308	7424980	826
DSU2 400 4030	5245254	7424940	826
DSU2 400 4030	5245254	7424940	834
DSU2 400 6050	5245278	7424960	826
DSU2 500 10050	5245315	7424982	826
DSU2 500 4030	5245261	7424942	826
DSU2 500 4030	5245261	7424942	834
DSU2 500 6050	5245285	7424962	826
DSU2 600 4030	5246428	7424944	826
DSU2 600 4030	5246428	7424944	834
DSU2 600 6050	5245292	7424964	826
DSX-K	5850137	7202300	611
DSX-K	5850137	7202300	624
DSX-K	5850137	7202300	631
DTG-02C AL1	5887379	6119284	745
DTG-02C RW1	5887331	6119280	745
DTG-2A AL1	5696940	6119206	744
DTG-2A RW1	5696896	6119202	744
DTG-2B AL1	5696971	6119212	744
DTG-2B RW1	5696957	6119208	744
DTG-2C AL1	5697008	6119218	743
DTG-2C AL1	5697008	6119218	745
DTG-2C RW1	5696988	6119214	743
DTG-2C RW1	5696988	6119214	745
DTG-2EP AL1	5697121	6119236	746
DTG-2EP RW1	5697077	6119232	746
DTG-2F AL1	5697039	6119224	746

Tipo	GTIN	N.º de art.	Página
		€/u.	
DTG-2F RW1	5697015	6119220	746
DTG-2PA AL1	5697060	6119230	747
DTG-2PA RW1	5697046	6119226	747
DTG-2RM AL1	5887454	6119296	742
DTG-2RM RW1	5887430	6119292	742
DTS-02C AL1	5887409	6119290	746
DTS-02C RW1	5887386	6119286	746
DTS-2A AL1	5697183	6119242	744
DTS-2A RW1	5697138	6119238	744
DTS-2B AL1	5697244	6119248	745
DTS-2B RW1	5697190	6119244	745
DTS-2C AL1	5697305	6119254	743
DTS-2C AL1	5697305	6119254	745
DTS-2C RW1	5697251	6119250	743
DTS-2C RW1	5697251	6119250	745
DTS-2EP AL1	5697497	6119272	746
DTS-2EP RW1	5697442	6119268	746
DTS-2F AL1	5697374	6119260	747
DTS-2F RW1	5697312	6119256	747
DTS-2PA AL1	5697435	6119266	747
DTS-2PA RW1	5697381	6119262	747
DTS-2RM AL1	5887508	6119302	742
DTS-2RM RW1	5888024	6119298	742
DU 250-2	5431572	7400573	815
DUG 250-3 2	5431220	7400455	815
DUG 250-3 4	5431251	7400459	815
DUG 250-3 4SL	6539000	7401404	864
DUG 250-3 6	5431268	7400463	815
DUG 250-3 9	5431275	7400467	815
DUG 250-3 R4	5431282	7400471	816
DUG 250-3 R4SL	6539017	7401406	866
DUG 350-3 4	5431398	7400505	818
DUG 350-3 6	5431404	7400509	818
DUG 350-3 9	5431435	7400513	818
DUG 350-3 9SL	6539031	7401410	868
DUG 350-3 R4	5431442	7400517	818
DUG 350-3 R7	5431503	7400533	818
DUG 350-3 R7SL	6539055	7401414	870
DUG 350-3 R9	5431565	7400549	819
DUG 350-3 R9SL	6539062	7401416	872
		€/unidad	
DUG SL105	6539086	7409682	865
DUG SL105	6539086	7409682	867
DUG SL105	6539086	7409682	869
DUG SL105	6539086	7409682	871
DUG SL105	6539086	7409682	873
DUG SL135	6539093	7409684	865
DUG SL135	6539093	7409684	867
DUG SL135	6539093	7409684	869
DUG SL135	6539093	7409684	871
DUG SL135	6539093	7409684	873
DUG SL165	6539109	7409686	865
DUG SL165	6539109	7409686	867
DUG SL165	6539109	7409686	869
DUG SL165	6539109	7409686	871
DUG SL165	6539109	7409686	873
DUG SL195	6539116	7409688	865
DUG SL195	6539116	7409688	867
DUG SL195	6539116	7409688	869
DUG SL195	6539116	7409688	871
DUG SL195	6539116	7409688	873
DUG SL75	6539079	7409680	865
DUG SL75	6539079	7409680	867
DUG SL75	6539079	7409680	869
DUG SL75	6539079	7409680	871
DUG SL75	6539079	7409680	873
		€/100 ud.	
E M 10x40	6411993	3492920	243
E M 10x40	6411993	3492920	473
E M 10x40	6411993	3492920	681
E M 6x30	6411962	3492900	243
E M 6x30	6411962	3492900	473
E M 6x30	6411962	3492900	681
EDK 25 LGR	5246961	2011638	54
EDK 25 LGR	5246961	2011638	134
EDK 32 LGR	5246978	2011646	54
EDK 32 LGR	5246978	2011646	134
EDK 40 LGR	5246985	2011654	54
EDK 40 LGR	5246985	2011654	134

Gesamtkatalog K1 Spanien 2018 / es / 2019/12/16 10:59:37 10:59:37 (LLExport_02257) / 2019/12/16 11:00:01 11:00:01

Tipo	GTIN	N.º de art.	Página
		€/100 ud.	
EDR 25 16-20 LGR	5246909	2011506	55
EDR 25 16-20 LGR	5246909	2011506	134
EDR 25 16-20 LGR	5246909	2011506	183
EDR 25 20-25 LGR	5246916	2011514	55
EDR 25 20-25 LGR	5246916	2011514	134
EDR 25 20-25 LGR	5246916	2011514	183
EDR 32 25-32 LGR	5246930	2011530	55
EDR 32 25-32 LGR	5246930	2011530	134
EDR 32 25-32 LGR	5246930	2011530	183
EDR 40 32-40 LGR	5246954	2011546	55
EDR 40 32-40 LGR	5246954	2011546	134
EDR 40 32-40 LGR	5246954	2011546	183
EDS M20 LGR	6478064	2012350	60
EDS M25 LGR	6478071	2012354	60
EDS M32 LGR	6478088	2012358	60
EDVS M20 LGR	5105251	2012375	55
EDVS M25 LGR	5105190	2012383	55
EDVS M32 LGR	5105138	2012391	55
EKL 25 M6	6049080	6404006	376
EKL 25 M6	6049080	6404006	474
EKL 25 M6	6049080	6404006	523
EKL 25 M6	6049080	6404006	540
EKL 35 M6	6049202	6404014	376
EKL 35 M6	6049202	6404014	474
EKL 35 M6	6049202	6404014	523
EKL 35 M6	6049202	6404014	540
		€/u.	
E-MSH 10x40	6412044	3492974	243
E-MSH 10x40	6412044	3492974	473
E-MSH 10x40	6412044	3492974	681
E-MSH 12x50	6412051	3492978	243
E-MSH 12x50	6412051	3492978	473
E-MSH 12x50	6412051	3492978	681
FBA-B200-14	6434459	7202505	621
FBA-BV200-14	6434466	7202515	621
FBA-SN107	6434527	7202561	621
FBA-SN165	6434589	7202573	621
FBA-SP	5428190	7202322	621
FBA-WI	5428275	7202510	621
FBS-K	5817543	7203809	619
FBS-PH	5817536	7203806	619
FBS-S	5817499	7203800	619
FBS-ST	6436347	7203805	619
FC-D	5035053	5092800	305
FC-ISDN-D	5047223	5092812	308
		€/100 ud.	
FCM F	5438519	6424548	448
		€/u.	
FC-RJ-D	5047254	5092828	309
FC-SAT-D	5035176	5092816	307
FC-TV-D	5035114	5092808	306
FD 4 QNK2	5983262	7407107	859
FD 4 QNK2	5983262	7407107	875
FD 9 QNK2	5983279	7407109	859
FD 9 QNK2	5983279	7407109	875
		€/100 ud.	
F-FIX-16	5548713	5403200	393
F-FIX-B16 3B	5926320	5403238	395
F-FIX-B16 3B	5926320	5403238	396
F-FIX-B16 3B	5926320	5403238	420
		€/u.	
F-FIX-JUNIOR	5034872	5403308	393
		€/100 ud.	
F-FIX-S16	5548898	5403227	393
F-FIX-S16	5548898	5403227	395
F-FIX-S16	5548898	5403227	396
F-FIX-S16	5548898	5403227	420
FL 1 TG	5150855	1488015	197

Tipo	GTIN	N.º de art.	Página
		€/100 ud.	
FL 2 TG	5150916	1488023	197
FL 3 TG	5150978	1488031	197
FL1-G M8 TG	5151036	1488074	197
FL2-G M10 TG	5151098	1488082	197
FL3-G M12 TG	5151159	1488090	197
FRS 10x20 A2	6200894	6406866	466
FRS 10x20 A4	6822072	6406870	466
FRS 10x20 F	6201730	6407471	465
FRS 10x25 A2	6200474	6406718	440
FRS 10x25 A2	6200474	6406718	444
FRS 10x25 A2	6200474	6406718	445
FRS 10x25 A2	6200474	6406718	466
FRS 10x25 F	6201792	6407528	642
FRS 10x25 F	6201792	6407528	663
FRS 10x25 F	6201792	6407528	465
FRS 10x25 F 8.8	6201914	6407560	440
FRS 10x25 F 8.8	6201914	6407560	444
FRS 10x25 F 8.8	6201914	6407560	665
FRS 10x25 F 8.8	6201914	6407560	465
FRS 10x25 TPS A2	5626343	6407537	434
FRS 10x25 TPS F	6201853	6407536	434
FRS 10x25 TPS F	6201853	6407536	663
FRS 10x25 TPS F	6201853	6407536	465
FRS 10x30 A2	6200535	6406726	466
FRS 10x30 F	6201976	6407579	465
FRS 12x25 F	6200054	6406254	445
FRS 12x25 F	6200054	6406254	663
FRS 12x25 F	6200054	6406254	665
FRS 12x25 F	6200054	6406254	465
FRS 12x30 A2	6200658	6406769	466
FRS 12x30 F	6200115	6406270	465
FRS 6x12 A4	6291311	6406564	466
FRS 6x16 A2	6200290	6406556	466
FRS 6x16 A2	6200290	6406556	646
FRS 6x20 A2	6200351	6406602	466
FRS 6x20 A4	6603077	6406610	466
FRS 8x16 A2	6200412	6406696	466
FRS 8x16 F 8.8	6201259	6406963	465
FRS 8x16 F 8.8	6201259	6406963	665
FRS 8x20 F	6201310	6406971	465
FRS 8x25 F	6201372	6406998	665
FRS 8x25 F	6201372	6406998	465
FRS 8x35 F	6201433	6407048	465
FRSB 6x12 A2	6077595	6406138	465
FRSB 6x12 A2	6077595	6406138	602
FRSB 6x12 A4	6078370	6406142	465
FRSB 6x12 A4	6078370	6406142	647
FRSB 6x12 F	6199815	6406122	602
FRSB 6x12 F	6199815	6406122	641
FRSB 6x12 F	6199815	6406122	663
FRSB 6x12 F	6199815	6406122	465
FRSB 6x12 G	6563111	6406130	520
FRSB 6x12 G	6563111	6406130	524
FRSB 6x12 G	6563111	6406130	465
FRSB 6x12 VZ F	5059585	6406125	465
FRSB 6x12 VZ G	5059561	6406133	465
FRSB 6x16 A2	6077717	6406189	465
FRSB 6x16 A2	6077717	6406189	602
FRSB 6x16 A4	6078431	6406193	465
FRSB 6x16 A4	6078431	6406193	647
FRSB 6x16 F	6199877	6406157	602
FRSB 6x16 F	6199877	6406157	641
FRSB 6x16 F	6199877	6406157	663
FRSB 6x16 F	6199877	6406157	465
FRSB 6x20 A2	5925248	6406205	465
FRSB 6x20 A2	5925248	6406205	602
FRSB 6x20 A4	5925255	6406207	465
FRSB 6x20 F	6199990	6406203	602
FRSB 6x20 F	6199990	6406203	641
FRSB 6x20 F	6199990	6406203	663
FRSB 6x20 F	6199990	6406203	465
FRSB 6x20 G	6616152	6406181	465
FRSB 6x30 F	5045243	6406907	564
FRSB 6x30 F	5045243	6406907	587
FRSB 6x30 F	5045243	6406907	465
		€/u.	
FSB-SB 100	5993056	7203131	633

Gesamtkatalog K1 Spanien 2018 / es / 2019/12/16 10:59:37 10:59:37 (LLExport_02257) / 2019/12/16 11:00:01 11:00:01

Tipo	GTIN	N.º de art.	Página
		€/100 ud.	
FSB-SC	5726425	7203134	633
FSB-SV	5693444	7203132	633
		€/u.	
FSB-WB	5706434	7203160	633
FVM 110 DD	6054824	6065910	507
FVM 115 DD	6054831	6065912	507
FVM 120 DD	6054879	6065914	507
FVM 130 DD	6054886	6065916	507
FVM 140 DD	6054930	6065918	507
FVM 150 DD	6054947	6065920	507
FVM 160 DD	6054954	6065922	507
FVM 610 A2	6053971	6065730	489
FVM 610 A4	6054114	6065750	489
FVM 610 DD	6053797	6065710	489
FVM 615 A2	6053988	6065732	489
FVM 615 A4	6054152	6065752	489
FVM 615 DD	6053803	6065712	489
FVM 620 A2	6053995	6065734	489
FVM 620 A4	6054169	6065754	489
FVM 620 DD	6053858	6065714	489
FVM 630 A2	6054039	6065736	489
FVM 630 A4	6054213	6065756	489
FVM 630 DD	6053865	6065716	489
FVM 640 A2	6054046	6065738	489
FVM 640 A4	6054220	6065758	489
FVM 640 DD	6053872	6065718	489
FVM 650 A2	6054091	6065740	489
FVM 650 A4	6054237	6065760	489
FVM 650 DD	6053919	6065720	489
FVM 660 A2	6054107	6065742	489
FVM 660 A4	6054275	6065762	489
FVM 660 DD	6053926	6065722	489
FVM 810 DD	6054282	6065810	499
FVM 820 DD	6054343	6065814	499
FVM 830 DD	6054350	6065816	499
FVM 840 DD	6054398	6065818	499
FVM 850 DD	6054404	6065820	499
FVM 860 DD	6054466	6065822	499
		€/m	
GA-TW70	5770039	6279711	720
GA-TW70	5770039	6279711	722
		€/u.	
G-AWAG70110RW	5666929	6278840	720
GES R2 7011	6459582	7405082	890
GES R2 9011	6459599	7405084	890
GES R2 Cr	6459315	7408856	887
GES R2 Cu	6459292	7408854	887
GES R2 CuZn	6459285	7408852	887
GES R2 Ni	6459278	7408850	887
GES R2B 7011	6459605	7405086	890
GES R2B 9011	6459643	7405088	890
GES R2B Cr	6460830	7408876	889
GES R2B Cu	6460809	7408874	889
GES R2B CuZn	6460793	7408872	889
GES R2B Ni	6460786	7408870	889
GES R2T Cr	6459124	7408866	888
GES R2T Cu	6459063	7408864	888
GES R2T CuZn	6459049	7408862	888
GES R2T Ni	6458981	7408860	888
GES2 KU 7011	6086641	7429580	839
GES4-2 KU 7011	6086665	7429584	840
GES4M-2 10U	6028726	7405191	840
GES6-2 KU 7011	6086672	7429588	841
GES6M-2 10U	6028733	7405299	841
GES9 55U V 7011	5674436	7405037	836
GES9-3 KU 7011	6086689	7429592	842
GES9M-2 10U	6028740	7405371	842
GESR4 U 7011	5103684	7405436	843
GESR7 10U 7011	5103783	7405452	844
GESR9 55U V 7011	5674450	7405047	836
GESR9-2U12T 7011	5840718	7405465	845
GESRA7 10U	5104261	7405544	844
GESRA9 10U	5104445	7405580	845
GEV 36 A2	6013333	6016731	538

Tipo	GTIN	N.º de art.	Página
		€/u.	
GEV 36 FT	6013272	6016723	538
GEV 36 G	6307876	6016715	538
		€/m	
G-GRM 125 75 A2	5686491	6005556	545
G-GRM 125 75 FT	5686415	6005526	545
G-GRM 125 75 G	5686453	6005541	545
G-GRM 150 100 A2	5686507	6005559	546
G-GRM 150 100 FT	5686422	6005529	546
G-GRM 150 100 G	5686460	6005544	546
G-GRM 50 50 A2	5686477	6005550	543
G-GRM 50 50 FT	5686392	6005520	543
G-GRM 50 50 G	5686439	6005535	543
G-GRM 75 50 A2	5686484	6005553	544
G-GRM 75 50 FT	5686408	6005523	544
G-GRM 75 50 G	5686446	6005538	544
		€/u.	
GKB 34 A2	5694069	6016676	538
GKB 34 G	5694052	6016674	538
GKS 34 A2	6013456	6016839	538
GKS 34 A2	6013456	6016839	548
GKS 34 A2	6013456	6016839	645
GKS 34 FT	6013395	6016820	538
GKS 34 FT	6013395	6016820	548
GKS 34 G	7261436	6016855	538
GKS 34 G	7261436	6016855	636
GKS 50 07 FS	6421398	6015263	539
GKS 50 07 FT	6785353	6015271	539
GKS 50 11 A4	6937394	6015280	539
GKS 50 11 FS	6965847	6015276	539
GKS 50 11 FT	6965908	6015278	539
GKT 38 A2	6013579	6017045	529
GKT 38 A2	6013579	6017045	533
GKT 38 A2	6013579	6017045	537
GKT 38 A2	6013579	6017045	538
GKT 38 A2	6013579	6017045	547
GKT 38 A2	6013579	6017045	646
GKT 38 FT	6013630	6017061	529
GKT 38 FT	6013630	6017061	533
GKT 38 FT	6013630	6017061	537
GKT 38 FT	6013630	6017061	538
GKT 38 FT	6013630	6017061	547
GKT 38 G	6307937	6017037	529
GKT 38 G	6307937	6017037	533
GKT 38 G	6307937	6017037	537
GKT 38 G	6307937	6017037	538
GMA M10 A4	6942671	6015261	539
GMA M10 FS	6421510	6015247	539
GMA M10 FT	6942619	6015255	539
GMA M6 A4	5928720	6015228	539
GMA M6 FS	6421695	6015220	539
GMA M6 FT	5649786	6015224	539
GMA M8 A4	5928744	6015245	539
GMA M8 FS	6421572	6015239	539
GMA M8 FT	5928737	6015243	539
		€/100 ud.	
GR KS 3.9 OR	5872887	6003750	540
GR KS 4.8 OR	5872894	6003754	636
GR KS 4.8 OR	5872894	6003754	645
GR KS 4.8 OR	5872894	6003754	540
		€/u.	
GRAF9-2 U 7011	5866985	7405746	845
GRB 90 510 FT	6001699	6002218	534
GRB 90 510 G	6352630	6001920	534
GRB 90 515 FT	6027248	6002222	534
GRB 90 515 G	6624799	6001998	534
GRB 90 520 FT	6001750	6002226	534
GRB 90 520 G	6352692	6001939	534
GRB 90 530 FT	6001811	6002234	534
GRB 90 530 G	6352753	6001947	534
GRB 90 540 FT	6001873	6002242	534
GRB 90 540 G	6352814	6001955	534
GRB 90 550 FT	6001934	6002250	534
GRB 90 550 G	6352876	6001963	534
GRB 90 560 FT	6001996	6002269	534
GRB 90 560 G	6352937	6001971	534

Gesamtkatalog K1 Spanien 2018 / es / 2019/12/16 10:59:37 10:59:37 (LLExport_02257) / 2019/12/16 11:00:01 11:00:01

Tipo	GTIN	N.º de art.	Página
		€/m	
GRM 105 100 A2	5149620	6002451	536
GRM 105 100 A4	5874904	6002475	536
GRM 105 100 FT	6021239	6002431	535
GRM 105 100 G	6020270	6002402	535
GRM 105 150 A2	5422624	6002455	536
GRM 105 150 A4	5874911	6002476	536
GRM 105 150 FT	6021352	6002433	535
GRM 105 150 G	6020393	6002404	535
GRM 105 200 A2	5149637	6002457	536
GRM 105 200 A4	5874928	6002477	536
GRM 105 200 FT	6021475	6002435	535
GRM 105 200 G	6020515	6002406	535
GRM 105 300 A2	5149644	6002460	536
GRM 105 300 A4	5874959	6002479	536
GRM 105 300 FT	6021598	6002437	535
GRM 105 300 G	6020638	6002408	535
GRM 105 400 A2	5149675	6002463	536
GRM 105 400 A4	5874966	6002481	536
GRM 105 400 FT	6021710	6002439	535
GRM 105 400 G	6020751	6002410	535
GRM 105 500 A2	5149682	6002466	536
GRM 105 500 A4	5874980	6002483	536
GRM 105 500 FT	6021956	6002443	535
GRM 105 500 G	6020997	6002415	535
GRM 105 600 A2	5771586	6002469	536
GRM 105 600 A4	5875017	6002485	536
GRM 105 600 FT	6022076	6002445	535
GRM 105 600 G	6021116	6002417	535
GRM 35 100 A2	5467700	6000055	528
GRM 35 100 A4	5360759	6000087	528
GRM 35 100 FT	5037200	6000071	527
GRM 35 100 G	5037149	6000062	527
GRM 35 150 A2	5467731	6000056	528
GRM 35 150 A4	5360766	6000089	528
GRM 35 150 FT	5037231	6000072	527
GRM 35 150 G	5037170	6000063	527
GRM 35 200 A2	5470724	6000057	528
GRM 35 200 A4	5360773	6000090	528
GRM 35 200 FT	5037248	6000073	527
GRM 35 200 G	5037187	6000064	527
GRM 35 300 A2	5470731	6000059	528
GRM 35 300 A4	5360780	6000091	528
GRM 35 300 FT	5037255	6000075	527
GRM 35 300 G	5037194	6000066	527
GRM 35 50 A2	5650591	6000054	528
GRM 35 50 A4	5978077	6000086	528
GRM 35 50 FT	5624820	6000069	527
GRM 35 50 G	5624813	6000060	527
GRM 55 100 A2	6101290	6001072	532
GRM 55 100 A4	5166016	6001088	532
GRM 55 100 FT	6814879	6001416	531
GRM 55 100 G	6858552	6001442	530
GRM 55 150 A2	6101351	6001074	532
GRM 55 150 A4	5166023	6001090	532
GRM 55 150 FT	6078912	6001418	531
GRM 55 150 G	6078974	6001444	530
GRM 55 200 4.8 G	5045274	6001447	636
GRM 55 200 4.8FT	5045281	6001421	531
GRM 55 200 A2	6101412	6001076	532
GRM 55 200 A4	5166061	6001091	532
GRM 55 200 FT	6814930	6001420	531
GRM 55 200 G	6858613	6001446	530
GRM 55 300 A2	6101771	6001078	645
GRM 55 300 A2	6101771	6001078	532
GRM 55 300 A4	5166078	6001093	645
GRM 55 300 A4	5166078	6001093	532
GRM 55 300 G	6858675	6001448	636
GRM 55 300 G	6858675	6001448	530
GRM 55 400 A2	6102198	6001080	532
GRM 55 400 A4	5166085	6001095	532
GRM 55 400 FT	6815111	6001428	531
GRM 55 400 G	6858736	6001450	636
GRM 55 400 G	6858736	6001450	530
GRM 55 50 A2	5430933	6001070	532
GRM 55 50 A4	5431046	6001087	532
GRM 55 50 FT	5430940	6001415	531
GRM 55 50 G	5430957	6001441	530
GRM 55 500 A2	6102259	6001082	532
GRM 55 500 A4	5166122	6001097	532
GRM 55 500 FT	6815173	6001432	531
GRM 55 500 G	6858798	6001452	530
GRM 55 600 A2	6102310	6001085	532
GRM 55 600 A4	5166139	6001099	532
GRM 55 600 FT	6815234	6001436	531

Tipo	GTIN	N.º de art.	Página
		€/m	
GRM 55 600 G	6858859	6001454	530
		€/u.	
GSV 34 A2	6013210	6016642	538
GSV 34 A2	6013210	6016642	548
GSV 34 A2	6013210	6016642	645
GSV 34 A4	6120079	6016648	538
GSV 34 A4	6120079	6016648	548
GSV 34 A4	6120079	6016648	645
GSV 34 FT	6013159	6016634	538
GSV 34 FT	6013159	6016634	548
GSV 34 G	6520510	6016596	538
GSV 34 G	6520510	6016596	636
		€/100 ud.	
HG 60	5032779	2003414	109
HG 60 2	5032830	2003422	109
HG 60 MW	5246732	2003611	108
HG 60-35	5051350	2003426	109
HG 60-35 MW	5246725	2003603	108
HHS M10x20 G	5256816	3160203	466
HHS M10x20 G	5256816	3160203	248
HHS M10x30 G	5256939	3160300	466
HHS M10x30 G	5256939	3160300	248
HHS M10x40 G	5257059	3160408	466
HHS M10x40 G	5257059	3160408	248
HHS M10x50 G	5257110	3160505	466
HHS M10x50 G	5257110	3160505	248
HHS M10x60 G	5257172	3160602	466
HHS M10x60 G	5257172	3160602	248
HHS M12x30 G	5257592	3162303	466
HHS M12x30 G	5257592	3162303	248
HHS M12x40 G	5257714	3162400	466
HHS M12x40 G	5257714	3162400	248
HHS M12x50 G	5257776	3162508	466
HHS M12x50 G	5257776	3162508	248
HHS M6x16 G	5255437	3156141	248
HHS M6x20 G	5255499	3156206	248
HHS M6x25 G	5255550	3156257	248
HHS M6x30 G	5255611	3156303	248
HHS M6x35 G	5255673	3156354	248
HHS M6x40 G	5255734	3156400	248
HHS M8x20 G	5256212	3158209	466
HHS M8x20 G	5256212	3158209	248
HHS M8x25 G	5256274	3158241	466
HHS M8x25 G	5256274	3158241	248
HHS M8x30 G	5256335	3158306	466
HHS M8x30 G	5256335	3158306	248
HHS M8x40 G	5256458	3158403	248
HHS M8x50 G	5256519	3158500	248
HHWS 10x100 G	5867135	3188302	246
HHWS 10x60 G	5867074	3188256	246
HHWS 10x70 G	5270430	3188272	246
HHWS 10x80 G	5270492	3188280	246
HHWS 12x70 G	5270553	3188361	246
HHWS 12x80 G	5270614	3188388	246
HHWS 6x40 G	5866718	3188043	246
HHWS 6x50 G	5270195	3188051	246
HHWS 6x60 G	5270256	3188078	246
HHWS 6x80 G	5866770	3188094	246
HHWS 8x100 G	5867012	3188205	246
HHWS 8x40 G	5866831	3188140	246
HHWS 8x50 G	5866893	3188159	246
HHWS 8x60 G	5270317	3188167	246
HHWS 8x70 G	5270379	3188175	246
HHWS 8x80 G	5866954	3188183	246
HN M10 A2	5297796	3397106	469
HN M10 G	5298212	3400107	642
HN M10 G	5298212	3400107	664
HN M10 G	5298212	3400107	682
HN M10 G	5298212	3400107	469
HN M10 G	5298212	3400107	248
HN M12 A2	5297857	3397114	469
HN M12 G	5298274	3400123	642
HN M12 G	5298274	3400123	664
HN M12 G	5298274	3400123	682
HN M12 G	5298274	3400123	469
HN M12 G	5298274	3400123	248
HN M4 G	5297970	3400042	248
HN M5 G	5298038	3400050	248
HN M6 A2	5297673	3397068	469

Gesamtkatalog K1 Spanien 2018 / es / 2019/12/16 10:59:37 10:59:37 (LLExport_02257) / 2019/12/16 11:00:01 11:00:01

Tipo	GTIN	N.º de art.	Página
		€/100 ud.	
HN M6 G	5298090	3400069	469
HN M6 G	5298090	3400069	612
HN M6 G	5298090	3400069	624
HN M6 G	5298090	3400069	248
HN M8 A2	5297734	3397084	469
HN M8 G	5298151	3400085	664
HN M8 G	5298151	3400085	682
HN M8 G	5298151	3400085	469
HN M8 G	5298151	3400085	612
HN M8 G	5298151	3400085	624
HN M8 G	5298151	3400085	248
HV 60	5032953	2003442	109
HV 60 MW	5246749	2003619	108
		€/u.	
IKR-6 RW	5889373	6119319	732
IKR-6 RW	5889373	6119319	764
IS 8 100 FT	6183197	6337112	459
IS 8 110 FT	6183258	6337120	459
IS 8 120 FT	5804550	6337139	459
IS 8 130 FT	5805038	6337147	459
IS 8 140 FT	5934936	6337155	459
IS 8 150 FT	6183494	6337163	459
IS 8 160 FT	5934752	6337171	459
IS 8 170 FT	6183616	6337198	459
IS 8 180 FT	5934875	6337201	459
IS 8 190 FT	5934219	6337228	459
IS 8 200 FT	6183791	6337236	459
IS 8 30 FT	6182770	6337031	459
IS 8 300 FT	6183852	6337244	459
IS 8 40 FT	6182831	6337058	459
IS 8 50 FT	6182893	6337066	459
IS 8 60 FT	6182954	6337074	459
IS 8 600 FT	6183913	6337252	459
IS 8 70 FT	6183012	6337082	459
IS 8 80 FT	6183074	6337090	459
IS 8 90 FT	6183135	6337104	459
IS 8 K 100 FT	6196814	6361218	458
IS 8 K 110 FT	6196876	6361234	458
IS 8 K 120 FT	6196937	6361250	458
IS 8 K 130 FT	6196999	6361277	458
IS 8 K 140 FT	6197057	6361293	458
IS 8 K 150 FT	6197118	6361315	458
IS 8 K 160 FT	6197170	6361331	458
IS 8 K 170 FT	6197231	6361366	458
IS 8 K 180 FT	6197293	6361382	458
IS 8 K 20 FT	6196333	6361021	458
IS 8 K 200 FT	6197415	6361420	458
IS 8 K 30 FT	6196395	6361056	458
IS 8 K 300 FT	6472031	6361692	458
IS 8 K 40 FT	6196456	6361072	458
IS 8 K 50 FT	6196517	6361099	458
IS 8 K 60 FT	6196579	6361110	458
IS 8 K 70 FT	6196630	6361137	458
IS 8 K 80 FT	6196692	6361153	458
IS 8 K 90 FT	6196753	6361188	458
IS 8 KS OR	5668077	6338519	458
isCon connect	5674689	5408022	417
isCon PAE	5674719	5408036	417
		€/100 m	
isCon Pro+ 75 SW	5674627	5408004	417
		€/u.	
isCon stripper 2	6095346	5408013	417
isFang 3B-100	5670148	5408968	394
isFang 3B-100	5670148	5408968	420
isFang 3B-100 AL	5802433	5408966	394
isFang 3B-100 AL	5802433	5408966	420
isFang 3B-150	5674931	5408969	394
isFang 3B-150	5674931	5408969	420
isFang 3B-150 AL	5802440	5408967	394
isFang 3B-150 AL	5802440	5408967	420
isFang 3B-G1	5674948	5408971	394
isFang 3B-G1	5674948	5408971	396
isFang 3B-G1	5674948	5408971	420
isFang 3B-G2	5674979	5408972	394
isFang 3B-G2	5674979	5408972	396
isFang 3B-G2	5674979	5408972	420
isFang 3B-G3	5674986	5408973	394
isFang 3B-G3	5674986	5408973	396
isFang 3B-G3	5674986	5408973	420

Tipo	GTIN	N.º de art.	Página
		€/u.	
ISS140110EL	5160908	6288963	721
ISS140110RW	5160861	6288960	721
ISS70110EL	5160748	6288943	719
ISS70110RW	5160731	6288940	719
ISSBP140110RW	5161752	6290130	721
ISSBP140110WA	5161769	6290134	721
ISSBP70110RW	5161578	6290100	719
ISSBP70110WA	5161585	6290104	719
ISSBPDM45RW	5817017	6290347	725
ISSBPDM45WA	5817024	6290348	725
ISSDHSM45EL	5811794	6289982	718
ISSDHSM45RW	5811787	6289980	718
ISSDM45EL	5773870	6289972	725
ISSDM45RW	5773863	6289970	725
ISSGU140110	5161943	6290176	721
ISSGU70110	5161882	6290170	719
ISSGUDM45	5817055	6290372	725
ISSHS140250EL	5161264	6290023	717
ISSHS140250RW	5161226	6290020	717
ISSHS140500EL	5161325	6290033	717
ISSHS140500RW	5161288	6290030	717
ISSHS140700EL	5161387	6290043	717
ISSHS140700RW	5161349	6290040	717
ISSHS6EL	5161561	6290073	717
ISSRGU	5428152	6290178	724
ISSRHSM45EL	5428145	6290091	718
ISSRHSM45RW	5428138	6290090	718
ISSRM45EL	5428107	6290087	723
ISSRM45RW	5428091	6290086	723
K 12 1818 FS	6208876	6437109	542
K 60 FT	6465972	6348408	468
K 70 FT	6466092	6348440	468
K12 1818 A2	6013036	6016421	542
KAL-K11 AL1	6133857	6117422	756
KAL-K11 RW1	6133833	6117420	756
KBK-1	6460991	7202709	617
KBK-2	6460878	7202725	617
KBK-3	6460755	7202741	617
KL1 10 S FT	6194292	6354106	213
KL1 10 S FT	6194292	6354106	462
KL1 15 S FT	6194353	6354114	213
KL1 15 S FT	6194353	6354114	462
KL1 20 S FT	6194414	6354122	213
KL1 20 S FT	6194414	6354122	462
KL80A	5148777	6288640	714
KLL 32 FT	5849841	6221061	564
KLL 52 FT	5849889	6221071	564
KLS-SDB 03	6465828	2008880	104
KLS-SDB 03S	6465866	2008910	104
KLS-SDB 05	6465835	2008884	104
KLS-SDB 05S	6465873	2008914	105
KLS-SDB 09	6465842	2008888	104
KLS-SDB 09S	6465880	2008918	105
KLS-SDB 12	6465859	2008892	104
KLS-SDB 12S	6465897	2008922	105
		€/100 ud.	
KL-T 01-04	5942825	2016180	57
KL-T 01-04	5942825	2016180	114
KL-T 02-06	5942832	2016185	57
KL-T 02-06	5942832	2016185	115
KL-T 06-16	5896951	2016190	58
KL-T 06-16	5896951	2016190	115
KL-T 16-35	5896968	2016195	58
KL-T 16-35	5896968	2016195	115
KM M6 A2	6078554	6408966	469
KM M6 A2	6078554	6408966	548

Gesamtkatalog K1 Spanien 2018 / es / 2019/12/16 10:59:37 10:59:37 (LLExport_02257) / 2019/12/16 11:00:01 11:00:01

Tipo	GTIN	N.º de art.	Página
		€/100 ud.	
KM M6 A4	6078615	6408970	469
KM M6 F	6078493	6408962	469
KM M6 G	6623952	6408958	469
KS GR A2	5694625	6062282	529
KS GR A2	5694625	6062282	533
KS GR A2	5694625	6062282	537
KS GR A2	5694625	6062282	547
KS GR A2	5694625	6062282	641
KS GR A2	5694625	6062282	646
KS KL A2	5694656	6062284	554
KS KL A2	5694656	6062284	562
KS KL A2	5694656	6062284	580
KS KL A2	5694656	6062284	584
KS KL A2	5694656	6062284	588
KS KL A2	5694656	6062284	641
KS KL A2	5694656	6062284	663
KS KR A2	5694618	6062280	478
KS KR A2	5694618	6062280	487
KS KR A2	5694618	6062280	641
KS KR A2	5694618	6062280	646
KS KR A2	5694618	6062280	663
		€/100 m	
KSB 2 PVC	6295395	6072909	474
KSB 2 PVC	6295395	6072909	510
KSB 4 PVC	6295579	6072895	510
KSB 4 PVC	6295579	6072895	474
		€/u.	
KSI-P1	5847854	7202283	617
KSI-P2	5847861	7202904	617
KSI-P3	5847878	7202912	617
KSR-910 PE	6065172	6066712	600
KSR-915 PE	6065110	6066704	600
KSR-920 PE	5811114	6066696	600
KSR-925 PE	5811084	6066688	600
KS-S ES	5703808	7205427	617
KTSMV 310 FS	5889441	6068900	478
KTSMV 320 FS	5889489	6068902	478
KTSMV 330 FS	5889496	6068904	478
KU 3 A2	5706014	6348876	440
KU 3 FT	6340217	6348874	440
KU 3 FT	6340217	6348874	637
KU 3 FT	6340217	6348874	659
KU 3 V A2	5706038	6348884	440
KU 3 V FS	5354826	6348881	440
KU 3 V FT	5354833	6348883	440
KU 5 V A2	5018360	6348925	444
KU 5 V FT	6901456	6348920	444
KU 5 V FT	6901456	6348920	638
KU 5 V FT	6901456	6348920	660
KUS 5 FT	6168910	6348904	443
KUS 5 FT	6168910	6348904	638
KUS 5 FT	6168910	6348904	660
KUS 5 NOK A2	6437832	6348947	444
KUS 5 NOK FT	6437771	6348939	444
KV2 19028	5090304	7400620	808
KV2 19038	5090335	7400624	810
KV2 19048	5090342	7400628	812
KV2 25028	5090359	7400632	808
KV2 25038	5090366	7400636	810
KV2 25048	5090397	7400640	812
KV3 25028	5090403	7400644	808
KV3 25038	5090410	7400648	810
KV3 25048	5090427	7400652	812
KV3 35028	5090458	7400656	808
KV3 35038	5090465	7400660	810
KV3 35048	5090472	7400664	812
KVM 250	5577768	2363010	96
		€/par	
KWH 10 FT	6194537	6355048	220
KWH 10 FT	6194537	6355048	462

Tipo	GTIN	N.º de art.	Página
		€/par	
KWH 15 FT	6194599	6355056	220
KWH 15 FT	6194599	6355056	462
KWH 20 FT	6194650	6355064	220
KWH 20 FT	6194650	6355064	462
KWH 25 FT	6194711	6355072	220
KWH 25 FT	6194711	6355072	462
KWH 5 FT	6194476	6355021	220
KWH 5 FT	6194476	6355021	462
KWS 10 FT	6194834	6355226	462
KWS 15 FT	6194896	6355234	462
KWS 20 FT	6194957	6355242	462
KWS 25 FT	6195015	6355250	462
KWS 5 FT	6194773	6355218	462
		€/u.	
LAA 1120 R3 FS	6445486	6225910	566
LAA 1120 R3 FT	6445554	6225930	566
LAA 1130 R3 FS	6445493	6225912	566
LAA 1130 R3 FT	6445561	6225932	566
LAA 1140 R3 FS	6445509	6225914	566
LAA 1140 R3 FT	6445578	6225934	566
LAA 1145 R3 FT	6445585	6225936	566
LAA 1150 R3 FS	6445530	6225916	566
LAA 1150 R3 FT	6445592	6225938	566
LAA 1160 R3 FS	6445547	6225918	566
LAA 1160 R3 FT	6445608	6225940	566
LAA 620 R3 A2	6567393	6225882	556
LAA 620 R3 A4	6567461	6225894	556
		€/u.	
LAA 620 R3 FS	6445387	6225850	556
LAA 620 R3 FT	6445431	6225870	556
LAA 630 R3 A2	6567409	6225884	556
LAA 630 R3 A4	6567478	6225896	556
		€/u.	
LAA 630 R3 FS	6445394	6225852	556
LAA 630 R3 FT	6445448	6225872	556
LAA 640 R3 A2	6567416	6225886	556
LAA 640 R3 A4	6567485	6225898	556
		€/u.	
LAA 640 R3 FS	6445400	6225854	556
LAA 640 R3 FT	6445455	6225874	556
LAA 650 R3 A2	6567423	6225888	556
LAA 650 R3 A4	6567515	6225900	556
		€/u.	
LAA 650 R3 FS	6445417	6225856	556
LAA 650 R3 FT	6445462	6225876	556
LAA 660 R3 A2	6567454	6225890	556
LAA 660 R3 A4	6567522	6225902	556
		€/u.	
LAA 660 R3 FS	6445424	6225858	556
LAA 660 R3 FT	6445479	6225878	556
LAAD 200 R3 FS	6536313	6226310	569
LAAD 200 R3 FT	6536399	6226330	569
LAAD 300 R3 FS	6536320	6226312	569
LAAD 300 R3 FT	6536405	6226332	569
LAAD 400 R3 FS	6536337	6226314	569
LAAD 400 R3 FT	6536436	6226334	569
LAAD 450 R3 FT	6536450	6226336	569
LAAD 500 R3 FS	6536344	6226316	569
LAAD 500 R3 FT	6536443	6226338	569
LAAD 600 R3 FS	6536375	6226318	569
LAAD 600 R3 FT	6536467	6226340	569
LAS 110 FT	6165315	6221424	562
LAS 60 A2	6165193	6221386	553
LAS 60 FS	6165070	6221351	553
LAS 60 FT	6165131	6221378	553
LB 90 1120 R3 FS	6443871	6225122	565
LB 90 1120 R3 FT	6443932	6225142	565
LB 90 1130 R3 FS	6443895	6225124	565
LB 90 1130 R3 FT	6443949	6225144	565
LB 90 1140 R3 FS	6443901	6225126	565
LB 90 1140 R3 FT	6443956	6225146	565
LB 90 1145 R3 FT	6443963	6225148	565
LB 90 1150 R3 FS	6443918	6225128	565
LB 90 1150 R3 FT	6443970	6225150	565
LB 90 1160 R3 FS	6443925	6225130	565
LB 90 1160 R3 FT	6443987	6225152	565
LB 90 620 R3 A2	6443703	6225082	555
LB 90 620 R3 A4	6443758	6225102	555
LB 90 620 R3 FS	6443604	6225042	555

Gesamtkatalog K1 Spanien 2018 / es / 2019/12/16 10:59:37 10:59:37 (LLExport_02257) / 2019/12/16 11:00:01 11:00:01

Tipo	GTIN	N.º de art.	Página
		€/u.	
LB 90 620 R3 FT	6443659	6225062	555
LB 90 630 R3 A2	6443710	6225084	555
LB 90 630 R3 A4	6443765	6225104	555
LB 90 630 R3 FS	6443611	6225044	555
LB 90 630 R3 FT	6443666	6225064	555
LB 90 640 R3 A2	6443727	6225086	555
LB 90 640 R3 A4	6443772	6225106	555
LB 90 640 R3 FS	6443628	6225046	555
LB 90 640 R3 FT	6443673	6225066	555
LB 90 650 R3 A2	6443734	6225088	555
LB 90 650 R3 A4	6443789	6225108	555
LB 90 650 R3 FS	6443635	6225048	555
LB 90 650 R3 FT	6443680	6225068	555
LB 90 660 R3 A2	6443741	6225090	555
LB 90 660 R3 A4	6443796	6225110	555
LB 90 660 R3 FS	6443642	6225050	555
LB 90 660 R3 FT	6443697	6225070	555
LBD 90 200 R3 A2	6534784	6226050	568
LBD 90 200 R3 A4	6534876	6226070	568
LBD 90 200 R3 FS	6532780	6225990	568
LBD 90 200 R3 FT	6534654	6226010	568
LBD 90 300 R3 A2	6534814	6226052	568
LBD 90 300 R3 A4	6534883	6226072	568
LBD 90 300 R3 FS	6532797	6225992	568
LBD 90 300 R3 FT	6534661	6226012	568
LBD 90 400 R3 A2	6534821	6226054	568
LBD 90 400 R3 A4	6534890	6226074	568
LBD 90 400 R3 FS	6532803	6225994	568
LBD 90 400 R3 FT	6534678	6226014	568
LBD 90 450 R3 FT	6534685	6226016	568
LBD 90 500 R3 A2	6534838	6226056	568
LBD 90 500 R3 A4	6534906	6226076	568
LBD 90 500 R3 FS	6532810	6225996	568
LBD 90 500 R3 FT	6534692	6226018	568
LBD 90 600 R3 A2	6534845	6226058	568
LBD 90 600 R3 A4	6534937	6226078	568
LBD 90 600 R3 FS	6532827	6225998	568
LBD 90 600 R3 FT	6534708	6226020	568
		€/m	
LCIS 1120 6 FT	6431632	6209820	559
LCIS 1130 6 FT	6431649	6209822	559
LCIS 1140 6 FT	6431656	6209824	559
LCIS 1150 6 FT	6431663	6209826	559
LCIS 1160 6 FT	6431670	6209828	559
		€/u.	
LDVG 110 FT	6464630	6216670	561
		€/m	
LG 112 VS 3 FS	5064480	6216404	558
LG 112 VS 3 FT	5065210	6216423	558
LG 113 VS 3 FS	5064497	6216407	558
LG 113 VS 3 FT	5065227	6216426	558
LG 114 VS 3 FS	5064503	6216410	558
LG 114 VS 3 FT	5065258	6216429	558
LG 115 VS 3 FS	5064534	6216413	558
LG 115 VS 3 FT	5065265	6216432	558
LG 116 VS 3 FS	5065203	6216416	558
LG 116 VS 3 FT	5065272	6216435	558
LG 620 VS 3 FS	5064022	6208538	551
LG 620 VS 3 FS	5064022	6208538	665
LG 620 VS 3 FT	5434153	6208562	551
LG 620 VS6 A2	5064411	6208700	552
LG 630 VS 3 FS	5064053	6208541	551
LG 630 VS 3 FS	5064053	6208541	665
LG 630 VS 3 FT	5434160	6208566	551
LG 630 VS6 A2	5064428	6208703	552
LG 640 VS 3 FS	5064060	6208544	551
LG 640 VS 3 FS	5064060	6208544	665
LG 640 VS 3 FT	5434207	6208570	551
LG 640 VS6 A2	5064435	6208706	552
LG 650 VS 3 FS	5064077	6208547	551
LG 650 VS 3 FT	5434214	6208574	551
LG 650 VS6 A2	5064442	6208709	552
LG 660 VS 3 FS	5064084	6208550	551
LG 660 VS 3 FT	5434221	6208578	551
LG 660 VS6 A2	5064473	6208712	552
		€/u.	
LGBE 1120 FS	6445042	6225490	567
LGBE 1120 FT	6445097	6225510	567

Tipo	GTIN	N.º de art.	Página
		€/u.	
LGBE 1130 FS	6445059	6225492	567
LGBE 1130 FT	6445103	6225512	567
LGBE 1140 FS	6445066	6225494	567
LGBE 1140 FT	6445110	6225514	567
LGBE 1145 FT	6445127	6225516	567
LGBE 1150 FS	6445073	6225496	567
LGBE 1150 FT	6445134	6225518	567
LGBE 1160 FS	6445080	6225498	567
LGBE 1160 FT	6445141	6225520	567
LGBE 620 FS	6444885	6225450	557
LGBE 620 FT	6444960	6225470	557
LGBE 630 FS	6444892	6225452	557
LGBE 630 FT	6445004	6225472	557
LGBE 640 FS	6444908	6225454	557
LGBE 640 FT	6445011	6225474	557
LGBE 650 FS	6444946	6225456	557
LGBE 650 FT	6445028	6225476	557
LGBE 660 FS	6444953	6225458	557
LGBE 660 FT	6445035	6225478	557
LGBED 200 FS	6536078	6226210	569
LGBED 200 FT	6536122	6226230	569
LGBED 300 FS	6536085	6226212	569
LGBED 300 FT	6536269	6226232	569
LGBED 400 FS	6536092	6226214	569
LGBED 400 FT	6536139	6226234	569
LGBED 450 FT	6536146	6226236	569
LGBED 500 FS	6536115	6226216	569
LGBED 500 FT	6536153	6226238	569
LGBED 600 FS	6536108	6226218	569
LGBED 600 FT	6536160	6226240	569
LGVG 110 FT	5065746	6216653	561
LGVG 60 A2	5065647	6208947	553
LGVG 60 A4	5046370	6208932	553
LGVG 60 FS	5065623	6208941	553
LGVG 60 FT	5065630	6208944	553
LKS 40 FS	6164530	6221076	564
LKS 40 FS	6164530	6221076	658
LKS 40 FT	6164592	6221084	564
LKS 60 4 A2	6015252	6221130	564
LKS 60 4 A2	6015252	6221130	581
LKS 60 4 A4	6524839	6221157	564
LKS 60 4 A4	6524839	6221157	581
LKS 60 4 FT	6164653	6221122	564
LKS 60 4 FT	6164653	6221122	581
LKS 60 5 FT	6175512	6232485	581
LKS 60 5 FT	6175512	6232485	583
LKS 60 5 FT	6175512	6232485	588
LMFV 1120 FS	6443345	6225750	561
LMFV 1120 FT	6443390	6225770	561
LMFV 1130 FS	6443352	6225752	561
LMFV 1130 FT	6443406	6225772	561
LMFV 1140 FS	6443369	6225754	561
LMFV 1140 FT	6443413	6225774	561
LMFV 1145 FT	6443420	6225776	561
LMFV 1150 FS	6443376	6225756	561
LMFV 1150 FT	6443437	6225778	561
LMFV 1160 FS	6443383	6225758	561
LMFV 1160 FT	6443444	6225780	561
LMFV 620 FS	6443246	6225710	553
LMFV 620 FT	6443291	6225730	553
LMFV 630 FS	6443253	6225712	553
LMFV 630 FT	6443307	6225732	553
LMFV 640 FS	6443260	6225714	553
LMFV 640 FT	6443314	6225734	553
LMFV 650 FS	6443277	6225716	553
LMFV 650 FT	6443321	6225736	553
LMFV 660 FS	6443284	6225718	553
LMFV 660 FT	6443338	6225738	553
LSC I+II	6465644	5091722	367
LT 1120 R3 FS	6444298	6225290	566
LT 1120 R3 FT	6444403	6225310	566
LT 1130 R3 FS	6444304	6225292	566
LT 1130 R3 FT	6444410	6225312	566
LT 1140 R3 FS	6444342	6225294	566
LT 1140 R3 FT	6444427	6225314	566
LT 1145 R3 FT	6444465	6225316	566
LT 1150 R3 FS	6444359	6225296	566
LT 1150 R3 FT	6444472	6225318	566
LT 1160 R3 FS	6444366	6225298	566

Gesamtkatalog K1 Spanien 2018 / es / 2019/12/16 10:59:37 10:59:37 (LLExport_02257) / 2019/12/16 11:00:01 11:00:01

Tipo	GTIN	N.º de art.	Página
		€/u.	
LT 1160 R3 FT	6444489	6225320	566
LT 620 R3 A2	6444199	6225250	555
LT 620 R3 A4	6444243	6225270	555
LT 620 R3 FS	6444090	6225210	555
LT 620 R3 FT	6444144	6225230	555
LT 630 R3 A2	6444205	6225252	555
LT 630 R3 A4	6444250	6225272	555
LT 630 R3 FS	6444106	6225212	555
LT 630 R3 FT	6444151	6225232	555
LT 640 R3 A2	6444212	6225254	555
LT 640 R3 A4	6444267	6225274	555
LT 640 R3 FS	6444113	6225214	555
LT 640 R3 FT	6444168	6225234	555
LT 650 R3 A2	6444229	6225256	555
LT 650 R3 A4	6444274	6225276	555
LT 650 R3 FS	6444120	6225216	555
LT 650 R3 FT	6444175	6225236	555
LT 660 R3 A2	6444236	6225258	555
LT 660 R3 A4	6444281	6225278	555
LT 660 R3 FS	6444137	6225218	555
LT 660 R3 FT	6444182	6225238	555
LTD 200 R3 A2	6535910	6226160	568
LTD 200 R3 A4	6535989	6226180	568
LTD 200 R3 FS	6535422	6226100	568
LTD 200 R3 FT	6535675	6226120	568
LTD 300 R3 A2	6535927	6226162	568
LTD 300 R3 A4	6536016	6226182	568
LTD 300 R3 FS	6535439	6226102	568
LTD 300 R3 FT	6535682	6226122	568
LTD 400 R3 A2	6535958	6226164	568
LTD 400 R3 A4	6536023	6226184	568
LTD 400 R3 FS	6535446	6226104	568
LTD 400 R3 FT	6535712	6226124	568
LTD 450 R3 FT	6535729	6226126	568
LTD 500 R3 A2	6535965	6226166	568
LTD 500 R3 A4	6536030	6226186	568
LTD 500 R3 FS	6535477	6226106	568
LTD 500 R3 FT	6535736	6226128	568
LTD 600 R3 A2	6535972	6226168	568
LTD 600 R3 A4	6536047	6226188	568
LTD 600 R3 FS	6535484	6226108	568
LTD 600 R3 FT	6535743	6226130	568
		€/m	
LTR 3000 FS	6943876	6055810	591
LTR 6000 FS	6943937	6055812	591
		€/u.	
LVG 110 FT	5065685	6216548	560
LVG 60 A2	5065579	6208846	552
LVG 60 A4	6666799	6208835	552
LVG 60 FS	5065555	6208840	552
LVG 60 FS	5065555	6208840	665
LVG 60 FT	5065562	6208843	552
		€/100 ud.	
LWS M10 G	5302414	3405109	249
LWS M10 G	5302414	3405109	468
LWS M12 G	5302476	3405125	249
LWS M12 G	5302476	3405125	468
LWS M6 G	5302292	3405060	249
LWS M6 G	5302292	3405060	468
LWS M8 G	5302353	3405087	249
LWS M8 G	5302353	3405087	468
		€/u.	
LWVG 110 A2	5065708	6216590	561
LWVG 60 A2	5065616	6208898	553
LWVG 60 A4	5022084	6208891	553
LWVG 60 FS	5065586	6208895	553
MBS-Z	5693420	7203120	633
MCD 125-B NPE	5541394	5096865	260
MCD 50-B 0-OS	5051473	5096827	269
MCD 50-B 3+1-OS	5288299	5096836	258
MCD 50-B 3+1-VG	5362036	5096875	261
MCD 50-B-OS	5051466	5096852	259
MCF 35-1+FS-440	5990116	5096974	273
MCF 35-P3+FS-440	5995012	5096976	274

Tipo	GTIN	N.º de art.	Página
		€/u.	
MCF100-3+NPE+FS	6487332	5096987	257
MCF-MS-M10	5995029	5096990	275
MCF-MS-P1	5995036	5096992	275
MCF-MS-P3	5995043	5096994	275
		€/100 ud.	
MD 5 GTP	5683414	3484602	238
MD 6 GTP	5683353	3484629	238
		€/u.	
MDP-2 D-12-T-10	5787372	5098415	361
MDP-2 D-24-T	5406860	5098422	354
MDP-2 D-24-T-10	5787389	5098425	363
MDP-2 D-48-T	5406891	5098442	357
MDP-2 D-5-T	5406839	5098404	351
MDP-3 D-24-T	5406877	5098427	355
MDP-3 D-48-T	5406907	5098446	358
MDP-3 D-5-T	5406846	5098407	352
MDP-4 D-12-T-10	5773610	5098419	362
MDP-4 D-24-T	5406884	5098431	356
MDP-4 D-48-T	5406914	5098450	359
MDP-4 D-5-T	5406853	5098411	353
MDP-4 D-5-T-10	5625124	5098413	360
MIW-S	5918929	7202306	612
MIW-S	5918929	7202306	624
MIW-S	5918929	7202306	631
		€/unidad	
MK-B	5461111	5091322	367
		€/m	
MKSM 110 FS	5830627	6059156	502
MKSM 110 FT	5831037	6059173	502
MKSM 115 FS	5830924	6059158	502
MKSM 115 FT	5831044	6059175	502
MKSM 120 FS	5830931	6059160	502
MKSM 120 FT	5831051	6059177	502
MKSM 130 FS	5830948	6059162	502
MKSM 130 FT	5831068	6059179	502
MKSM 140 FS	5830986	6059164	502
MKSM 140 FT	5831105	6059181	502
MKSM 150 FS	5830993	6059166	502
MKSM 150 FT	5831112	6059183	502
MKSM 160 FS	5831006	6059168	502
MKSM 160 FT	5831129	6059185	502
MKSM 610 FS	5829553	6059000	483
MKSM 610 FT	5830023	6059018	483
MKSM 615 FS	5829935	6059002	483
MKSM 615 FT	5830030	6059020	483
MKSM 620 FS	5829942	6059004	483
MKSM 620 FT	5830047	6059022	483
MKSM 630 FS	5829959	6059006	483
MKSM 630 FT	5830085	6059025	483
MKSM 640 FS	5829966	6059008	483
MKSM 640 FT	5830092	6059027	483
MKSM 650 FS	5829973	6059010	483
MKSM 650 FT	5830108	6059029	483
MKSM 660 FS	5829980	6059012	483
MKSM 660 FT	5830146	6059032	483
MKSM 810 FS	5830344	6059080	494
MKSM 810 FT	5830412	6059097	494
MKSM 820 FS	5830368	6059084	494
MKSM 820 FT	5830436	6059101	494
MKSM 830 FS	5830375	6059086	494
MKSM 830 FT	5830443	6059103	494
MKSM 840 FS	5830382	6059088	494
MKSM 840 FT	5830450	6059105	494
MKSM 850 FS	5830399	6059090	494
MKSM 850 FT	5830467	6059107	494
MKSM 860 FS	5830405	6059092	494
MKSM 860 FT	5830474	6059109	494
MKSMU 110 FS	5832003	6059382	504
MKSMU 110 FT	5832126	6059399	504
MKSMU 115 FS	5832010	6059384	504
MKSMU 115 FT	5832133	6059401	504
MKSMU 120 FS	5832027	6059386	504
MKSMU 120 FT	5832140	6059403	504
MKSMU 130 FS	5832065	6059388	504
MKSMU 130 FT	5832188	6059405	504
MKSMU 140 FS	5832072	6059390	504
MKSMU 140 FT	5832195	6059407	504

Gesamtkatalog K1 Spanien 2018 / es / 2019/12/16 10:59:37 10:59:37 (LLExport_02257) / 2019/12/16 11:00:01 11:00:01

Tipo	GTIN	N.º de art.	Página
		€/m	
MKSMU 150 FS	5832089	6059392	504
MKSMU 150 FT	5832201	6059409	504
MKSMU 160 FS	5832119	6059394	504
MKSMU 160 FT	5832232	6059411	504
MKSMU 610 FS	5831341	6059230	485
MKSMU 610 FT	5831419	6059248	485
MKSMU 615 FS	5831358	6059232	485
MKSMU 615 FT	5831426	6059250	485
MKSMU 620 FS	5831365	6059234	485
MKSMU 620 FT	5831433	6059252	485
MKSMU 630 FS	5831372	6059237	485
MKSMU 630 FT	5831440	6059254	485
MKSMU 640 FS	5831389	6059239	485
MKSMU 640 FT	5831457	6059256	485
MKSMU 650 FS	5831396	6059241	485
MKSMU 650 FT	5831464	6059258	485
MKSMU 660 FS	5831402	6059243	485
MKSMU 660 FT	5831471	6059260	485
MKSMU 810 FS	5831624	6059308	496
MKSMU 810 FT	5831693	6059325	496
MKSMU 820 FS	5831648	6059312	496
MKSMU 820 FT	5831716	6059329	496
MKSMU 830 FS	5831655	6059314	496
MKSMU 830 FT	5831723	6059331	496
MKSMU 840 FS	5831662	6059316	496
MKSMU 840 FT	5831730	6059333	496
MKSMU 850 FS	5831679	6059318	496
MKSMU 850 FT	5831747	6059335	496
MKSMU 860 FS	5831686	6059320	496
MKSMU 860 FT	5831754	6059337	496
		€/u.	
MP R2 2A	6460670	7408802	892
MP R2 2B	6460687	7408804	892
MP R2 2C	6460724	7408806	892
MP R2 2F	6460731	7408808	892
MP R2 LE	6460748	7408810	892
MP T610	6134946	7205480	94
MP T616	6134977	7205484	94
MP UNI A2	5166320	7085133	510
MP UNI A2	5166320	7085133	540
MP UNI DD	5163312	7085114	510
MP UNI DD	5163312	7085114	540
MP UNI FS	6146895	7084773	56
MP UNI FS	6146895	7084773	510
MP UNI FS	6146895	7084773	540
MPG 65 A4	6933372	6006488	542
MPG 65 FT	6933259	6006486	56
MPG 65 FT	6933259	6006486	542
MPMT45 2A	5693468	7408701	837
MPMT45 2B	5693475	7408703	837
MPMT45 2C	5693482	7408705	837
MPMT45 2F	5693499	7408707	837
		€/100 ud.	
M-Quick M20 LGR	5742395	2153718	148
M-Quick M25 LGR	5741732	2153726	148
M-Quick M32 LGR	5741671	2153734	419
M-Quick M32 LGR	5741671	2153734	148
MS4022 SK	5785316	1124555	218
		€/100 m	
MS4022P2000A2	5050179	1121960	217
MS4022P2000FT	5050230	1121979	217
MS4022P6000A2	5049999	1121901	217
MS4022P6000FT	5049937	1121898	217
		€/100 ud.	
MS40HB M10x30 A4	6489572	1148160	218
MS40HB M10x30 ZL	6489503	1148118	218
MS40HB M10x60 A4	6489589	1148164	218
MS40HB M10x60 ZL	6489510	1148122	218
MS40HB M12x30 A4	6489596	1148168	218
MS40HB M12x30 ZL	6489527	1148126	218
MS40HB M12x60 A4	6489602	1148170	218
MS40HB M12x60 ZL	6489534	1148130	218
MS40HB M6x30 A4	6489541	1148146	218
MS40HB M6x30 ZL	6489473	1148106	218
MS40HB M8x30 A4	6489558	1148150	218
MS40HB M8x30 ZL	6489480	1148110	218
MS40HB M8x60 A4	6489565	1148154	218

Tipo	GTIN	N.º de art.	Página
		€/100 ud.	
MS40HB M8x60 ZL	6489497	1148114	218
MS40SN M10 A4	6489459	1147134	218
MS40SN M10 ZL	6489411	1147114	218
MS40SN M12 A4	6489466	1147138	218
MS40SN M12 ZL	6489428	1147118	218
MS40SN M6 A4	6489435	1147126	218
MS40SN M6 ZL	6489398	1147106	218
MS40SN M8 A4	6489442	1147130	218
MS40SN M8 ZL	6489404	1147110	218
MS4121 EK	6255726	1122904	224
MS4121 SK	5686217	1122902	224
		€/100 m	
MS4121P2000A4	5907114	1122476	221
MS4121P2000FS	5686262	1122918	221
MS4121P2000FT	5697541	1122923	221
MS4121P3000A2	5697558	1122928	221
MS4121P3000A4	5697602	1122931	221
MS4121P3000FS	5686279	1122920	221
MS4121P3000FT	5686293	1122924	221
MS4121P6000A2	5697565	1122929	221
MS4121P6000A4	5697619	1122932	221
MS4121P6000FS	5686286	1122922	221
MS4121P6000FT	5686309	1122926	221
		€/100 ud.	
MS4141 EK	5894117	1122906	225
MS4141 SK	5686200	1122900	225
		€/100 m	
MS4141P3000A4	5907213	1123049	221
MS4141P3000FS	5686224	1122910	221
MS4141P3000FT	5487876	1122622	221
MS4141P6000A4	5907220	1123051	221
MS4141P6000FS	5686231	1122912	221
MS4141P6000FT	5488170	1122657	221
MS4142P3000FS	5697848	1122947	222
MS4142P3000FT	5697794	1122944	222
MS4182P3000FS	5698036	1122676	222
MS4182P3000FT	5697985	1122671	222
MS4182P6000FS	5698043	1122678	222
MS4182P6000FT	5698029	1122673	222
		€/100 ud.	
MS41HB M10x100A4	6490370	1148430	223
MS41HB M10x100ZL	6490134	1148330	223
MS41HB M10x30 A4	6490356	1148422	223
MS41HB M10x30 ZL	6490110	1148322	223
MS41HB M10x60 A4	6490363	1148426	223
MS41HB M10x60 ZL	6490127	1148326	223
MS41HB M12x100A4	6490431	1148442	223
MS41HB M12x100ZL	6490189	1148342	223
MS41HB M12x30 A4	6490387	1148434	223
MS41HB M12x30 ZL	6490141	1148334	223
MS41HB M12x60 A4	6490424	1148438	223
MS41HB M12x60 ZL	6490172	1148338	223
MS41HB M6x30 A4	6490295	1148406	223
MS41HB M6x30 ZL	6490059	1148306	223
MS41HB M8x100 A4	6490325	1148418	223
MS41HB M8x100 ZL	6490080	1148318	223
MS41HB M8x30 A4	6490301	1148410	223
MS41HB M8x30 ZL	6490066	1148310	223
MS41HB M8x60 A4	6490318	1148414	223
MS41HB M8x60 ZL	6490073	1148314	223
MS41HBF M10x30 F	6490233	1148384	224
MS41HBF M10x30A4	6490493	1148484	224
MS41HBF M10x60 F	6490240	1148388	224
MS41HBF M10x60A4	6490509	1148488	224
MS41HBF M12x30 F	6490257	1148392	224
MS41HBF M12x30A4	6490547	1148492	224
MS41HBF M12x60 F	6490264	1148396	224
MS41HBF M12x60A4	6490554	1148496	224
MS41HBF M8x30 A4	6490448	1148476	224
MS41HBF M8x30 F	6490196	1148376	224
MS41HBF M8x60 A4	6490486	1148480	224
MS41HBF M8x60 F	6490202	1148380	224
MS41SN M10 A4	6489916	1147234	223
MS41SN M10 ZL	6489879	1147214	223
MS41SN M12 A4	6489923	1147238	223
MS41SN M12 ZL	6489886	1147218	223
MS41SN M6 A4	6489893	1147226	223
MS41SN M6 ZL	6489855	1147206	223
MS41SN M8 A4	6489909	1147230	223
MS41SN M8 ZL	6489862	1147210	223
MS41SNF M10 A4	6490011	1147344	223
MS41SNF M10 F	6489954	1147314	223
MS41SNF M12 A4	6490028	1147348	223

Gesamtkatalog K1 Spanien 2018 / es / 2019/12/16 10:59:37 10:59:37 (LLExport_02257) / 2019/12/16 11:00:01 11:00:01

Tipo	GTIN	N.º de art.	Página
		€/100 ud.	
MS41SNF M12 F	6489961	1147318	223
MS41SNF M6 A4	6489992	1147336	223
MS41SNF M6 F	6489930	1147306	223
MS41SNF M8 A4	6490004	1147340	223
MS41SNF M8 F	6489947	1147310	223
MS5030 SK	5785323	1124563	220
		€/100 m	
MS5030P2000A2	5049272	1121480	219
MS5030P2000FT	5049210	1121464	219
MS5030P6000A2	5049333	1121499	219
MS5030P6000FT	5462491	1121472	219
		€/100 ud.	
MS50HB M10x30 A4	6489794	1148268	220
MS50HB M10x30 ZL	6489725	1148218	220
MS50HB M10x60 A4	6489800	1148272	220
MS50HB M10x60 ZL	6489732	1148222	220
MS50HB M12x30 A4	6489817	1148276	220
MS50HB M12x30 ZL	6489749	1148226	220
MS50HB M12x60 A4	6489824	1148280	220
MS50HB M12x60 ZL	6489756	1148230	220
MS50HB M6x30 A4	6489763	1148256	220
MS50HB M6x30 ZL	6489695	1148206	220
MS50HB M8x30 A4	6489770	1148260	220
MS50HB M8x30 ZL	6489701	1148210	220
MS50HB M8x60 A4	6489787	1148264	220
MS50HB M8x60 ZL	6489718	1148214	220
MS50SN M10 A4	6489671	1147190	220
MS50SN M10 ZL	6489633	1147164	220
MS50SN M12 A4	6489688	1147194	220
MS50SN M12 ZL	6489640	1147168	220
MS50SN M6 A4	6489657	1147172	220
MS50SN M6 ZL	6489619	1147156	220
MS50SN M8 A4	6489664	1147186	220
MS50SN M8 ZL	6489626	1147160	220
		€/100 m	
MSL4141P1000A2	5698203	1122978	221
MSL4141P1000A4	5698265	1122988	221
MSL4141P1000FS	5698142	1122970	221
MSL4141P1000FT	5698081	1122962	221
MSL4141P3000A2	5698210	1122980	221
MSL4141P3000A4	5698272	1122990	221
MSL4141P3000FS	5698159	1122972	221
MSL4141P3000FT	5698098	1122964	221
MSL4141P6000A2	5698227	1122982	221
MSL4141P6000A4	5698289	1122992	221
MSL4141P6000FS	5698166	1122974	221
MSL4141P6000FT	5698104	1122966	221
		€/u.	
MSX-E1	5850083	7206058	611
MSX-E1	5850083	7206058	627
MSX-S1	5850076	7206104	611
MSX-S1	5850076	7206104	628
MT R2 1-1	6460663	7408838	890
MT R2 VDE	6460601	7408832	890
MT45V 2+2	5674528	7408682	836
MT45V 3	5674504	7408672	836
MT45V 3 3WS V	5763000	7408697	837
MT45V 4	5674498	7408670	836
MT45V TW	5674566	7408693	837
MTG-2UC2.1 AL1	6594665	6105304	752
MTG-2UC2.1 RW1	6594603	6105300	752
MTG-DB O AL1	5898610	6104712	750
MTG-DB O RW1	5898597	6104706	750
MTG-DB9 F AL1	5898559	6104688	751
MTG-DB9 F RW1	5898535	6104682	751
MTG-DB9 S AL1	5898245	6104640	751
MTG-DB9 S RW1	5898177	6104634	751
MTG-DV O AL1	5898795	6104784	750
MTG-DV O RW1	5898771	6104778	750
MTG-DVI F AL1	5898733	6104760	753
MTG-DVI F RW1	5898719	6104754	753
MTG-DVI S AL1	5898672	6104736	753
MTG-DVI S RW1	5898658	6104730	753
MTGE2 15 2A	5864936	7407594	879
MTGE2 15 2B	5864943	7407595	879
MTGE2 15 2C	5864950	7407596	879
MTGE2 15 2F	5864967	7407597	880

Tipo	GTIN	N.º de art.	Página
		€/u.	
MTGE2 2A	5626855	7407846	877
MTGE2 2B	5626862	7407847	877
MTGE2 2C	5626879	7407848	877
MTGE2 2F	5626886	7407849	878
MTGE2F 2A	5872573	7407841	880
MTGE2F 2B	5872580	7407842	880
MTGE2F 2C	5872597	7407843	880
MTGE2F 2F	5872603	7407853	880
MTG-HD F AL1	5899044	6104832	754
MTG-HD F RW1	5899013	6104826	754
MTG-HD S AL1	5898924	6104808	753
MTG-HD S RW1	5898894	6104802	753
MTG-U3A F AL1	5899754	6104928	752
MTG-U3A F RW1	5899648	6104922	752
MTG-U3A S AL1	5899372	6104880	751
MTG-U3A S RW1	5899334	6104874	751
MTG-VGA F AL1	5898443	6104664	755
MTG-VGA F RW1	5898375	6104658	755
MTG-VGA S AL1	5898085	6104616	755
MTG-VGA S RW1	5898023	6104610	755
MTS-DB O AL1	5898641	6104724	750
MTS-DB O RW1	5898627	6104718	750
MTS-DB9 F AL1	5898580	6104700	751
MTS-DB9 F RW1	5898566	6104694	751
MTS-DB9 S AL1	5898320	6104652	751
MTS-DB9 S RW1	5898269	6104646	751
MTS-DV O AL1	5898863	6104796	750
MTS-DV O RW1	5898849	6104790	750
MTS-DVI F AL1	5898764	6104772	753
MTS-DVI F RW1	5898740	6104766	753
MTS-DVI S AL1	5898702	6104748	753
MTS-DVI S RW1	5898689	6104742	753
MTS-HD F AL1	5899150	6104844	754
MTS-HD F RW1	5899082	6104838	754
MTS-HD S AL1	5898979	6104820	754
MTS-HD S RW1	5898931	6104814	754
MTS-U3A F AL1	5899884	6104940	752
MTS-U3A F RW1	5899808	6104934	752
MTS-U3A S AL1	5899402	6104892	751
MTS-U3A S RW1	5899389	6104886	751
MTS-VGA F AL1	5898504	6104676	755
MTS-VGA F RW1	5898481	6104670	755
MTS-VGA S AL1	5898146	6104628	755
MTS-VGA S RW1	5898122	6104622	755
MW 45 SL10 A2	6013753	6017339	548
MW 45 SL10 FT	6013692	6017320	548
MW 90 SL17 A2	6012855	6016278	548
MW 90 SL17 FT	6013814	6017347	548
MW 90 SL23 A2	6012916	6016308	548
MW 90 SL23 FT	6013876	6017355	548
MWA 12 11S FS	6636853	6424716	446
MWA 12 11S FS	6636853	6424716	661
MWA 12 21S FS	6636976	6424732	446
MWA 12 21S FS	6636976	6424732	661
MWA 12 31S FS	6637034	6424740	446
MWA 12 31S FS	6637034	6424740	661
MWA 12 41S FS	6637096	6424759	446
MWAG 12 11 FS	6324736	6424600	447
MWAG 12 21 FS	6325030	6424608	447
MWAG 12 31 FS	6325337	6424616	447
MWAG 12 41 FS	6325634	6424624	447
MWAM 12 11 FS	5438526	6424550	448
MWAM 12 21 FS	5438533	6424552	448
MWAM 12 31 FS	5438540	6424554	448
MWAM 12 41 FS	5438571	6424556	448
		€/100 ud.	
Mx 060503 SGR	6030774	2011304	81
Mx 080705 SGR	6030781	2011308	81
Mx 120805 SGR	6030811	2011312	81
Mx 161008 SGR	6030828	2011316	81
Mx 161609 SGR	6030835	2011320	82
Mx 170805 SGR	6030873	2011324	82
Mx 261609 SGR	6030880	2011328	82

Gesamtkatalog K1 Spanien 2018 / es / 2019/12/16 10:59:37 10:59:37 (LLExport_02257) / 2019/12/16 11:00:01 11:00:01

Tipo	GTIN	N.º de art.	Página
		€/100 ud.	
Mx 361609 SGR	6030897	2011332	82
N 6-5/49 A4	6429585	3498399	240
N 6-5/49 A4	6429585	3498399	470
N 6-5-10/49	6411948	3498396	240
N 6-5-10/49	6411948	3498396	470
		€/u.	
ND-CAT6/E-B	6532773	5081804	343
ND-CAT6/E-F	6532766	5081802	342
ND-CAT6A/EA	5614364	5081800	341
		€/100 ud.	
N-K 6-5/44 A4	6429578	3498393	240
N-K 6-5/44 A4	6429578	3498393	470
N-K 6-5-10/44	6411924	3498390	240
N-K 6-5-10/44	6411924	3498390	470
		€/u.	
OEC 25	6427925	5009200	388
OKA D 200	5093510	7401870	828
OKA D 300	5093954	7401997	828
OKA D 400	5093602	7401898	828
OKA D 500	5245353	7425006	828
OKA D 500 4	5245421	7425064	829
OKA D 500 9	5245469	7425102	829
OKA D 500 R9	5245483	7425122	829
OKA D 600	5245360	7425008	828
OKA D 600 4	5245438	7425066	829
OKA D 600 9	5245476	7425104	829
OKA D 600 R9	5245490	7425124	829
OKA DG4 300	5094067	7402040	828
OKA DG4 400	5094081	7402048	828
OKA DG6 400	5094128	7402056	829
OKA DG9 400	5094142	7402064	829
OKA DGR9 400	5094173	7402068	829
OKA FB2 TX	5651574	7424821	828
OKA NEVE 110	5434757	7425970	828
OKA NEVE 150	5434764	7425972	828
		€/m	
OKA2 TW 100	5093817	7401960	827
OKA2 TW 120	5093831	7401968	827
OKA2 TW 140	5093879	7401976	827
OKA2 TW 150	5093886	7401980	827
OKA2 TW 30	5093893	7401984	827
OKA2 TW 40	5093909	7401988	827
OKA2 TW 50	5093930	7401992	827
OKA2 TW 60	5093947	7401996	827
OKA2 TW 70	5093992	7402000	827
OKA2 TW 80	5094005	7402004	827
OKA2 TW 90	5094012	7402008	827
		€/u.	
OKA-G20040150FBL	5651291	7423950	828
OKA-G20040150FBR	5651420	7423970	828
OKA-G30040150FBL	5651307	7423952	828
OKA-G30040150FBR	5651581	7423972	828
OKA-G40040150FBL	5651314	7423954	828
OKA-G40040150FBR	5651451	7423974	828
OKA-G50040150FBL	5651321	7423956	828
OKA-G50040150FBR	5651468	7423976	828
OKA-G60040150FBL	5651338	7423958	828
OKA-G60040150FBR	5651475	7423978	828
OKA-W A 10050 4	5245216	7424920	824
OKA-W A 10050 6	5245223	7424922	824
OKA-W A 10050 9	5245230	7424924	825
OKA-W A 10050R9	5245247	7424926	825
OKA-W A 4030 9	5245155	7424884	824
OKA-W A 4030 9	5245155	7424884	833
OKA-W A 4030R9	5245162	7424886	825
OKA-W A 4030R9	5245162	7424886	833
OKA-W A 6050 4	5245179	7424900	824
OKA-W A 6050 6	5245186	7424902	824
OKA-W A 6050 9	5245193	7424904	824
OKA-W A 6050R9	5245209	7424906	825
		€/m	
OKA-W20010050	5244264	7424440	821
OKA-W20010050R	5244479	7424500	822
OKA-W2004030	5244127	7424400	821
OKA-W2004030	5244127	7424400	833
OKA-W2004030R	5244356	7424460	821
OKA-W2006050	5244196	7424420	821

Tipo	GTIN	N.º de art.	Página
		€/m	
OKA-W2006050R	5244424	7424480	821
OKA-W30010050	5244295	7424442	821
OKA-W30010050D4	5244714	7424620	822
OKA-W30010050R	5244486	7424502	822
OKA-W3004030	5244134	7424402	821
OKA-W3004030	5244134	7424402	833
OKA-W3004030R	5244363	7424462	821
OKA-W3006050	5244202	7424422	821
OKA-W3006050D4	5244677	7424600	822
OKA-W3006050R	5244431	7424482	821
OKA-W40010050	5244301	7424444	821
OKA-W40010050D4	5244721	7424622	822
OKA-W40010050D9	5244912	7424740	823
OKA-W40010050DR9	5245049	7424800	823
OKA-W40010050R	5244493	7424504	822
OKA-W4004030	5244141	7424404	821
OKA-W4004030	5244141	7424404	833
OKA-W4004030R	5244370	7424464	821
OKA-W4006050	5244233	7424424	821
OKA-W4006050D4	5244684	7424602	822
OKA-W4006050D6	5244752	7424662	822
OKA-W4006050D9	5244868	7424720	822
OKA-W4006050DR9	5245018	7424780	823
OKA-W50010050	5244318	7424446	821
OKA-W50010050R	5244509	7424506	822
OKA-W5004030	5244172	7424406	821
OKA-W5004030	5244172	7424406	833
OKA-W5006050	5244240	7424426	821
OKA-W5006050R	5244455	7424486	821
OKA-W60010050	5244325	7424458	821
OKA-W60010050R	5244516	7424508	822
OKA-W6004030	5244189	7424408	821
OKA-W6004030	5244189	7424408	833
OKA-W6006050	5244257	7424428	821
OKA-W6006050R	5244462	7424488	821
		€/unidad	
PCS	5461296	5091438	367
PCS-H	5461470	5091527	367
		€/u.	
PF-G	5989080	7407110	859
PF-G	5989080	7407110	874
		€/100 ud.	
ProtectionBall	6409327	5018014	379
		€/u.	
PS4-B+C TNS+FS	5405559	5089763	271
PS4-B+C TT+TNS	5405542	5089761	270
PSX-P	5850120	7202295	615
RAAM 110 FS	5882039	6041920	508
RAAM 110 FT	5882091	6041940	508
RAAM 115 FS	5896067	6041921	508
RAAM 115 FT	5896074	6041941	508
RAAM 120 FS	5882046	6041922	508
RAAM 120 FT	5882107	6041942	508
RAAM 130 FS	5882053	6041924	508
RAAM 130 FT	5882114	6041944	508
RAAM 140 FS	5882060	6041926	508
RAAM 140 FT	5882121	6041946	508
RAAM 150 FS	5882077	6041928	508
RAAM 150 FT	5882152	6041948	508
RAAM 160 FS	5882084	6041930	508
RAAM 160 FT	5882169	6041950	508
RAAM 310 FS	5881353	6041020	479
RAAM 320 FS	5881513	6041022	479
RAAM 330 FS	5881520	6041024	479
RAAM 610 A2	5878797	6041270	491
RAAM 610 A2	5878797	6041270	644
RAAM 610 A4	5878865	6041290	491
RAAM 610 A4	5878865	6041290	644
RAAM 610 FS	5878568	6041230	491
RAAM 610 FS	5878568	6041230	635
RAAM 610 FS	5878568	6041230	657
RAAM 610 FT	5878698	6041250	491
RAAM 610 FT	5878698	6041250	635
RAAM 615 A2	5878803	6041271	491
RAAM 615 FS	5878575	6041232	491
RAAM 615 FT	5878704	6041252	491
RAAM 620 A2	5878810	6041275	644

Gesamtkatalog K1 Spanien 2018 / es / 2019/12/16 10:59:37 10:59:37 (LLExport_02257) / 2019/12/16 11:00:01 11:00:01

Tipo	GTIN	N.º de art.	Página
		€/u.	
RAAM 620 A2	5878810	6041275	491
RAAM 620 A4	5878889	6041294	491
RAAM 620 A4	5878889	6041294	644
RAAM 620 FS	5878582	6041234	635
RAAM 620 FS	5878582	6041234	657
RAAM 620 FS	5878582	6041234	491
RAAM 620 FT	5878742	6041254	635
RAAM 620 FT	5878742	6041254	491
RAAM 630 A2	5878827	6041277	644
RAAM 630 A2	5878827	6041277	491
RAAM 630 A4	5878926	6041296	491
RAAM 630 A4	5878926	6041296	644
RAAM 630 FS	5878629	6041236	635
RAAM 630 FS	5878629	6041236	657
RAAM 630 FS	5878629	6041236	491
RAAM 630 FT	5878759	6041257	635
RAAM 630 FT	5878759	6041257	491
RAAM 640 A2	5878834	6041279	491
RAAM 640 A4	5878933	6041298	491
RAAM 640 FS	5878636	6041238	635
RAAM 640 FS	5878636	6041238	491
RAAM 640 FT	5878766	6041259	635
RAAM 640 FT	5878766	6041259	491
RAAM 650 A2	5878841	6041282	491
RAAM 650 A4	5878940	6041300	491
RAAM 650 FS	5878643	6041240	491
RAAM 650 FT	5878773	6041261	491
RAAM 660 A2	5878858	6041284	491
RAAM 660 A4	5878988	6041303	491
RAAM 660 FS	5878681	6041242	491
RAAM 660 FT	5878780	6041263	491
RAAM 810 FS	5880851	6041570	500
RAAM 810 FT	5880912	6041590	500
RAAM 820 FS	5880868	6041572	500
RAAM 820 FT	5880929	6041592	500
RAAM 830 FS	5880875	6041574	500
RAAM 830 FT	5880967	6041594	500
RAAM 840 FS	5880882	6041576	500
RAAM 840 FT	5880974	6041596	500
RAAM 850 FS	5880899	6041578	500
RAAM 850 FT	5880981	6041598	500
RAAM 860 FS	5880905	6041580	500
RAAM 860 FT	5881025	6041600	500
RBM 90 110 FS	5880547	6041840	508
RBM 90 110 FT	5880608	6041860	508
RBM 90 115 FS	5896029	6041841	508
RBM 90 115 FT	5896036	6041861	508
RBM 90 120 FS	5880554	6041842	508
RBM 90 120 FT	5880738	6041862	508
RBM 90 130 FS	5880561	6041844	508
RBM 90 130 FT	5880745	6041864	508
RBM 90 140 FS	5880578	6041846	508
RBM 90 140 FT	5880752	6041866	508
RBM 90 150 FS	5880585	6041848	508
RBM 90 150 FT	5880769	6041868	508
RBM 90 160 FS	5880592	6041850	508
RBM 90 160 FT	5880776	6041870	508
RBM 90 310 FS	5881322	6041010	479
RBM 90 320 FS	5881339	6041012	479
RBM 90 330 FS	5881346	6041014	479
RBM 90 610 A2	5881957	6041180	490
RBM 90 610 A2	5881957	6041180	644
RBM 90 610 A4	5878407	6041200	490
RBM 90 610 A4	5878407	6041200	644
RBM 90 610 FS	5881810	6041130	490
RBM 90 610 FS	5881810	6041130	635
RBM 90 610 FS	5881810	6041130	657
RBM 90 610 FT	5881889	6041150	490
RBM 90 610 FT	5881889	6041150	635
RBM 90 615 A2	5878285	6041182	490
RBM 90 615 A4	5878445	6041202	490
RBM 90 615 FS	5881827	6041132	490
RBM 90 615 FT	5881896	6041152	490
RBM 90 620 A2	5878322	6041184	644
RBM 90 620 A2	5878322	6041184	490
RBM 90 620 A4	5878452	6041204	644
RBM 90 620 A4	5878452	6041204	490
RBM 90 620 FS	5881834	6041134	635
RBM 90 620 FS	5881834	6041134	657
RBM 90 620 FS	5881834	6041134	490
RBM 90 620 FT	5881902	6041154	635
RBM 90 620 FT	5881902	6041154	490
RBM 90 630 A2	5878339	6041186	644

Tipo	GTIN	N.º de art.	Página
		€/u.	
RBM 90 630 A2	5878339	6041186	490
RBM 90 630 A4	5878469	6041206	644
RBM 90 630 A4	5878469	6041206	490
RBM 90 630 FS	5881841	6041136	635
RBM 90 630 FS	5881841	6041136	657
RBM 90 630 FS	5881841	6041136	490
RBM 90 630 FT	5881919	6041156	635
RBM 90 630 FT	5881919	6041156	490
RBM 90 640 A2	5878346	6041188	490
RBM 90 640 A4	5878506	6041208	490
RBM 90 640 FS	5881858	6041138	635
RBM 90 640 FS	5881858	6041138	490
RBM 90 640 FT	5881926	6041158	635
RBM 90 640 FT	5881926	6041158	490
RBM 90 650 A2	5878384	6041190	490
RBM 90 650 A4	5878513	6041210	490
RBM 90 650 FS	5881865	6041140	490
RBM 90 650 FT	5881933	6041160	490
RBM 90 660 A2	5878391	6041192	490
RBM 90 660 A4	5878520	6041212	490
RBM 90 660 FS	5881872	6041142	490
RBM 90 660 FT	5881940	6041162	490
RBM 90 810 FS	5879886	6041490	500
RBM 90 810 FT	5879978	6041510	500
RBM 90 820 FS	5879893	6041492	500
RBM 90 820 FT	5879985	6041512	500
RBM 90 830 FS	5879909	6041494	500
RBM 90 830 FT	5879992	6041514	500
RBM 90 840 FS	5879947	6041496	500
RBM 90 840 FT	5880004	6041516	500
RBM 90 850 FS	5879954	6041498	500
RBM 90 850 FT	5880011	6041518	500
RBM 90 860 FS	5879961	6041500	500
RBM 90 860 FT	5880028	6041520	500
RBMV 110 FS	5992745	6040680	507
RBMV 110 FT	5992813	6040700	507
RBMV 115 FS	5992752	6040682	507
RBMV 115 FT	5992820	6040702	507
RBMV 120 FS	5992769	6040684	507
RBMV 120 FT	5992837	6040704	507
RBMV 130 FS	5992776	6040686	507
RBMV 130 FT	5992844	6040706	507
RBMV 140 FS	5992783	6040688	507
RBMV 140 FT	5992851	6040708	507
RBMV 150 FT	5992868	6040710	507
RBMV 160 FS	5992806	6040692	507
RBMV 160 FT	5992875	6040712	507
RBMV 610 A2	5992288	6040520	490
RBMV 610 A4	5992356	6040540	490
RBMV 610 FS	5992141	6040480	490
RBMV 610 FT	5992219	6040500	490
RBMV 615 A4	5992363	6040542	490
RBMV 615 FS	5992158	6040482	490
RBMV 615 FT	5992226	6040502	490
RBMV 620 A2	5992301	6040524	490
RBMV 620 A4	5992370	6040544	490
RBMV 620 FS	5992165	6040484	490
RBMV 620 FT	5992233	6040504	490
RBMV 630 A2	5992318	6040526	490
RBMV 630 A4	5992387	6040546	490
RBMV 630 FS	5992172	6040486	490
RBMV 630 FT	5992240	6040506	490
RBMV 640 A2	5992325	6040528	490
RBMV 640 A4	5992394	6040548	490
RBMV 640 FS	5992189	6040488	490
RBMV 640 FT	5992257	6040508	490
RBMV 650 A2	5992332	6040530	490
RBMV 650 A4	5992400	6040550	490
RBMV 650 FS	5992196	6040490	490
RBMV 650 FT	5992264	6040510	490
RBMV 660 A2	5992349	6040532	490
RBMV 660 A4	5992417	6040552	490
RBMV 660 FS	5992202	6040492	490
RBMV 660 FT	5992271	6040512	490
RBMV 810 FS	5992424	6040580	499
RBMV 810 FT	5992530	6040600	499
RBMV 820 FS	5992479	6040584	499
RBMV 820 FT	5992554	6040604	499
RBMV 830 FS	5992493	6040586	499
RBMV 830 FT	5992561	6040606	499
RBMV 840 FS	5992509	6040588	499
RBMV 840 FT	5992578	6040608	499
RBMV 850 FS	5992516	6040590	499

Gesamtkatalog K1 Spanien 2018 / es / 2019/12/16 10:59:37 10:59:37 (LLExport_02257) / 2019/12/16 11:00:01 11:00:01

Tipo	GTIN	N.º de art.	Página
		€/u.	
RBMV 860 FS	5992523	6040592	499
RBMV 860 FT	5992592	6040612	499
RBV 110 F FS	5711810	7007350	509
RBV 110 F FT	5850922	7007468	509
RBV 110 S FS	5711711	7007310	509
RBV 110 S FT	5850908	7007398	509
RBV 115 F FS	5995616	7007352	509
RBV 115 F FT	5995630	7007353	509
RBV 115 S FS	5995579	7007312	509
RBV 115 S FT	5995593	7007313	509
RBV 120 F FS	5711827	7007354	509
RBV 120 F FT	5809210	7007470	509
RBV 120 S FS	5711728	7007314	509
RBV 120 S FT	5809197	7007400	509
RBV 130 F FS	5711834	7007358	509
RBV 130 F FT	5863649	7007359	509
RBV 130 S FS	5711759	7007318	509
RBV 130 S FT	5863618	7007319	509
RBV 140 F FS	5711841	7007362	509
RBV 140 F FT	5809227	7007474	509
RBV 140 S FS	5711766	7007322	509
RBV 140 S FT	5809203	7007404	509
RBV 150 F FS	5711872	7007366	509
RBV 150 F FT	5863687	7007367	509
RBV 150 S FS	5711773	7007326	509
RBV 150 S FT	5863625	7007327	509
RBV 160 F FS	5995623	7007373	509
RBV 160 F FT	5995647	7007374	509
RBV 160 S FS	5995586	7007333	509
RBV 160 S FT	5995609	7007334	509
RBV 310 F FS	5711476	7007204	480
RBV 310 S FS	5711421	7007174	480
RBV 320 F FS	5711513	7007212	480
RBV 320 S FS	5711445	7007182	480
RBV 330 F FS	5711520	7007216	480
RBV 330 S FS	5711452	7007186	480
RBV 610 F A2	5688563	7007155	493
RBV 610 F A4	5886457	7006750	493
RBV 610 F FS	5047445	7007055	493
RBV 610 F FT	5476818	7007056	493
RBV 610 S A2	5688556	7007105	492
RBV 610 S A4	5886570	7006720	492
RBV 610 S FS	5047322	7007005	492
RBV 610 S FT	5703730	7007006	492
RBV 615 F A2	5995654	7007156	493
RBV 615 F FS	5047452	7007059	493
RBV 615 S A2	5995678	7007107	492
RBV 615 S FS	5047339	7007009	492
RBV 620 F A2	5886112	7007157	493
RBV 620 F A4	5886471	7006754	493
RBV 620 F FS	5047469	7007063	493
RBV 620 F FT	5703785	7007064	493
RBV 620 S A2	5886181	7007109	492
RBV 620 S A4	5886587	7006724	492
RBV 620 S FS	5047346	7007013	492
RBV 620 S FT	5703747	7007014	492
RBV 630 F A4	5886488	7006758	493
RBV 630 F FS	5047490	7007067	493
RBV 630 F FT	5863298	7007068	493
RBV 630 S A2	5886198	7007113	492
RBV 630 S A4	5886594	7006728	492
RBV 630 S FS	5047377	7007017	492
RBV 630 S FT	5863342	7007018	492
RBV 640 F A2	5886136	7007161	493
RBV 640 F A4	5886501	7006762	493
RBV 640 F FS	5047506	7007071	493
RBV 640 F FT	5863304	7007072	493
RBV 640 S A2	5886204	7007117	492
RBV 640 S A4	5886600	7006732	492
RBV 640 S FS	5047384	7007021	492
RBV 640 S FT	5863380	7007022	492
RBV 650 F A2	5886143	7007163	493
RBV 650 F A4	5886532	7006766	493
RBV 650 F FS	5047513	7007075	493
RBV 650 F FT	5863311	7007076	493
RBV 650 S A2	5886235	7007119	492
RBV 650 S A4	5886617	7006736	492
RBV 650 S FS	5047391	7007025	492
RBV 650 S FT	5863397	7007026	492
RBV 660 F A2	5886174	7007165	493
RBV 660 F A4	5886549	7006770	493
RBV 660 F FS	5047520	7007079	493
RBV 660 F FT	5863328	7007080	493

Tipo	GTIN	N.º de art.	Página
		€/u.	
RBV 660 S A2	5886242	7007121	492
RBV 660 S A4	5886624	7006740	492
RBV 660 S FS	5047407	7007029	492
RBV 660 S FT	5863403	7007030	492
RBV 810 F FS	5711636	7007270	501
RBV 810 F FT	5863410	7007271	501
RBV 810 S FS	5711537	7007230	501
RBV 820 F FS	5711643	7007274	501
RBV 820 F FT	5863427	7007275	501
RBV 820 S FS	5711544	7007234	501
RBV 820 S FT	5863519	7007235	501
RBV 830 F FS	5711650	7007278	501
RBV 830 F FT	5863434	7007279	501
RBV 830 S FS	5711575	7007238	501
RBV 830 S FT	5863526	7007239	501
RBV 840 F FS	5711667	7007282	501
RBV 840 F FT	5863441	7007283	501
RBV 840 S FS	5711582	7007242	501
RBV 840 S FT	5863564	7007243	501
RBV 850 F FS	5711698	7007286	501
RBV 850 F FT	5863458	7007287	501
RBV 850 S FS	5711599	7007246	501
RBV 850 S FT	5863571	7007247	501
RBV 860 F FS	5711704	7007290	501
RBV 860 F FT	5863465	7007291	501
RBV 860 S FS	5711605	7007250	501
RBV 860 S FT	5863588	7007251	501
		€/100 m	
RD 10	5381617	5021103	379
RD 10	5381617	5021103	391
RD 10-ALU	5381976	5021308	380
RD 10-ALU	5381976	5021308	392
RD 10-CU	5382096	5021502	380
RD 10-CU	5382096	5021502	392
RD 10-V2A	5801375	5021227	380
RD 10-V2A	5801375	5021227	392
RD 10-V4A	5902058	5021642	380
RD 10-V4A	5902058	5021642	392
RD 10-V4A	5680581	5021647	380
RD 10-V4A	5680581	5021647	392
RD 8-ALU	5381914	5021286	380
RD 8-ALU	5381914	5021286	392
RD 8-ALU-T	5901273	5021294	380
RD 8-ALU-T	5901273	5021294	392
RD 8-CU	5382034	5021480	380
RD 8-CU	5382034	5021480	392
RD 8-FT	5381556	5021081	379
RD 8-FT	5381556	5021081	391
RD 8-FT 50	5423898	5021050	379
RD 8-FT 50	5423898	5021050	391
RD 8-V2A	5680529	5021235	380
RD 8-V2A	5680529	5021235	392
RD 8-V4A	5680574	5021644	380
RD 8-V4A	5680574	5021644	392
		€/u.	
RD R4 NK2	5983231	7407073	859
RD R4 NK2	5983231	7407073	875
RD R7 NK2	5983248	7407074	859
RD R7 NK2	5983248	7407074	875
RD R9 NK2	5983255	7407075	859
RD R9 NK2	5983255	7407075	875
RD2 TUK2	5983286	7407098	859
RD2 TUK2	5983286	7407098	874
RGV 110 FS	6230655	7082037	506
RGV 110 FT	6230952	7082436	506
RGV 35 FS	6230471	7082002	479
RGV 60 A2	6230839	7082258	488
RGV 60 A4	6080113	7082265	488
RGV 60 FS	6230532	7082010	488
RGV 60 FT	6230778	7082223	488
RGV 85 FS	6230594	7082029	498
RGV 85 FT	6230891	7082320	498
RJ11-TELE 4-C	6415656	5081975	334
RJ11-TELE 4-F	6415663	5081977	335
RJ45-TELE 4-C	6415670	5081982	336
RJ45-TELE 4-F	6415687	5081984	337

Gesamtkatalog K1 Spanien 2018 / es / 2019/12/16 10:59:37 10:59:37 (LLExport_02257) / 2019/12/16 11:00:01 11:00:01

Tipo	GTIN	N.º de art.	Página
		€/unidad	
RK NEV2 110	5891215	7405815	857
RK NEV2 110	5891215	7405815	875
RK NEV2 110	5891215	7405815	830
RK NEV2 150	5891222	7405816	857
RK NEV2 150	5891222	7405816	875
RK NEV2 150	5891222	7405816	830
RK NEV2 190	5891239	7405817	857
RK NEV2 190	5891239	7405817	875
RK NEV2 190	5891239	7405817	830
RK NEV2 230	5891246	7405818	857
RK NEV2 230	5891246	7405818	875
RK NEV2 230	5891246	7405818	830
RK NEV2 270	5891253	7405819	857
RK NEV2 270	5891253	7405819	875
RK NEV2 270	5891253	7405819	830
RK NEV2 70	5891185	7405814	830
		€/100 ud.	
RK-FIX	5433682	5316450	409
RK-FIX CU	5433736	5316468	409
RK-FIX VA	5433729	5316459	409
		€/u.	
RKFN2 4 VMSL1N15	5869160	7409382	865
RKFN2 4 VMSL1N20	5869207	7409384	865
RKFN2 4 VS 25	5869030	7409364	847
RKFN2 9 VMSL1N16	5869214	7409388	869
RKFN2 9 VMSL1N21	5869221	7409390	869
RKFN2 9 VS 25	5869085	7409370	849
RKFR2 4 SL2V2 20	5869696	7409462	867
RKFR2 4 V25	5869467	7409424	851
RKFR2 7 SL2V2 20	5869740	7409466	871
RKFR2 7 V25	5869511	7409428	853
RKFR2 9 SL2V2 20	5869764	7409470	873
RKFR2 9 V25	5869566	7409432	855
RKM 110 FS	5928041	7027161	509
RKM 110 FT	5928157	7027181	509
RKM 115 FS	5928058	7027163	509
RKM 115 FT	5928164	7027183	509
RKM 120 FS	5928065	7027165	509
RKM 120 FT	5928171	7027185	509
RKM 130 FS	5928072	7027167	509
RKM 130 FT	5928188	7027187	509
RKM 140 FS	5928089	7027169	509
RKM 140 FT	5928195	7027189	509
RKM 150 FS	5928096	7027171	509
RKM 150 FT	5928201	7027191	509
RKM 160 FS	5928102	7027173	509
RKM 160 FT	5928218	7027193	509
RKM 310 FS	5929161	7027241	480
RKM 330 FS	5929185	7027245	480
RKM 610 A2	5927594	7027041	492
RKM 610 A4	5927693	7027061	492
RKM 610 FS	5927389	7027001	492
RKM 610 FT	5927471	7027021	492
RKM 615 FS	5927396	7027003	492
RKM 620 A2	5927648	7027045	492
RKM 620 A4	5927716	7027065	492
RKM 620 FS	5927402	7027005	492
RKM 620 FT	5927518	7027025	492
RKM 630 A2	5927655	7027047	492
RKM 630 A4	5927723	7027067	492
RKM 630 FS	5927419	7027007	492
RKM 630 FT	5927525	7027027	492
RKM 640 A2	5927662	7027049	492
RKM 640 A4	5927730	7027069	492
RKM 640 FS	5927426	7027009	492
RKM 640 FT	5927532	7027029	492
RKM 650 A2	5927679	7027051	492
RKM 650 A4	5927747	7027071	492
RKM 650 FS	5927457	7027011	492
RKM 650 FT	5927549	7027031	492
RKM 660 A2	5927686	7027053	492
RKM 660 A4	5927754	7027073	492
RKM 660 FS	5927464	7027013	492
RKM 660 FT	5927587	7027033	492
RKM 810 FS	5927761	7027081	501
RKM 810 FT	5927839	7027101	501
RKM 820 FS	5927785	7027085	501
RKM 820 FT	5927853	7027105	501
RKM 830 FS	5927792	7027087	501
RKM 830 FT	5927860	7027107	501

Tipo	GTIN	N.º de art.	Página
		€/u.	
RKM 840 FS	5927808	7027089	501
RKM 840 FT	5927877	7027109	501
RKM 850 FS	5927815	7027091	501
RKM 850 FT	5927884	7027111	501
RKM 860 FS	5927822	7027093	501
RKM 860 FT	5927891	7027113	501
RKN2 4 MS 25	5867425	7409004	847
RKN2 4 VMSL1N 15	5867463	7409008	865
RKN2 4 VMSL1N 20	5867524	7409010	865
RKN2 4 VS 25	5867548	7409016	847
RKN2 9 MS 25	5867647	7409024	849
RKN2 9 VMSL1N 16	5867654	7409028	869
RKN2 9 VMSL1N 21	5867722	7409030	869
RKN2 9 VS 25	5867821	7409046	849
RKR2 4M 25	5868194	7409084	851
RKR2 4SL2 V2 20	5868132	7409072	867
RKR2 4V 25	5868248	7409090	851
RKR2 7M 25	5868316	7409104	853
RKR2 7SL2 V2 20	5868255	7409092	871
RKR2 7V 25	5868361	7409110	853
RKR2 9M 25	5868439	7409124	855
RKR2 9SL2 V2 20	5868378	7409112	873
RKR2 9V 25	5868484	7409130	855
RKS2 R4 M25	5867364	7409254	851
RKS2 R4 V25	5867401	7409260	851
RKS2 R7 M25	5867456	7409264	853
RKS2 R7 V25	5867487	7409270	853
RKS2 R9 M25	5867579	7409274	855
RKS2 R9 V25	5867609	7409280	855
		€/m	
RKSM 310 FS	5390848	6047417	477
RKSM 320 FS	5390855	6047433	477
RKSM 330 FS	5390862	6047460	477
RKSM 610 A2	5706083	6047613	482
RKSM 610 A2	5706083	6047613	644
RKSM 610 A4	5706113	6047614	482
RKSM 610 A4	5706113	6047614	644
RKSM 610 FS	5390879	6047611	481
RKSM 610 FS	5390879	6047611	635
RKSM 610 FT	5903895	6047612	481
RKSM 610 FT	5903895	6047612	635
RKSM 615 A2	5706120	6047632	482
RKSM 615 A4	5706137	6047633	482
RKSM 615 FS	5391197	6047630	481
RKSM 615 FT	5903901	6047631	481
RKSM 620 A2	5706144	6047640	644
RKSM 620 A2	5706144	6047640	482
RKSM 620 A4	5706175	6047641	644
RKSM 620 A4	5706175	6047641	482
RKSM 620 FS	5391203	6047638	635
RKSM 620 FS	5391203	6047638	481
RKSM 620 FT	5903932	6047639	635
RKSM 620 FT	5903932	6047639	481
RKSM 630 A2	5706182	6047656	644
RKSM 630 A2	5706182	6047656	482
RKSM 630 A4	5706199	6047657	644
RKSM 630 A4	5706199	6047657	482
RKSM 630 FS	5391210	6047654	635
RKSM 630 FS	5391210	6047654	481
RKSM 630 FT	5903949	6047655	635
RKSM 630 FT	5903949	6047655	481
RKSM 640 A2	5706205	6047691	482
RKSM 640 A4	5706236	6047692	482
RKSM 640 FS	5391227	6047689	635
RKSM 640 FS	5391227	6047689	481
RKSM 640 FT	5903956	6047690	635
RKSM 640 FT	5903956	6047690	481
RKSM 650 A2	5706243	6047721	482
RKSM 650 A4	5706250	6047722	482
RKSM 650 FS	5391234	6047719	481
RKSM 650 FT	5903963	6047720	481
RKSM 660 A2	5706267	6047737	482
RKSM 660 A4	5706298	6047738	482
RKSM 660 FS	5391241	6047735	481
RKSM 660 FT	5903994	6047736	481
		€/u.	
RKSN2 4 KU V25	6086740	7429618	847
RKSN2 4 MS 25	5867111	7409204	847
RKSN2 9 KU V25	6086757	7429622	849

Gesamtkatalog K1 Spanien 2018 / es / 2019/12/16 10:59:37 10:59:37 (LLExport_02257) / 2019/12/16 11:00:01 11:00:01

Tipo	GTIN	N.º de art.	Página
		€/u.	
RKSN2 9 MS 25	5867180	7409214	849
RLVK 35 FS	6065356	6067085	478
RLVK 60 A2	6066018	6067654	488
RLVK 60 A4	6955459	6067675	488
RLVK 60 FS	6065417	6067093	488
RLVK 60 FT	6065899	6067603	488
RLVL 110 FS	6065653	6067131	506
RLVL 110 FS	6065653	6067131	520
RLVL 110 FT	6066193	6067913	506
RLVL 85 FS	6065592	6067123	498
RLVL 85 FT	6066131	6067816	498
RS-BS AL1	6570959	6120954	748
RS-BS RW1	6570935	6120950	748
RS-BS SWGR1	6570942	6120952	748
RT-BS AL1	6571079	6120984	749
RT-BS RW1	6571055	6120980	749
RT-BS SWGR1	6571062	6120982	749
RTM 110 FS	5882336	6042010	508
RTM 110 FT	5882428	6042030	508
RTM 115 FS	5896104	6042011	508
RTM 115 FT	5896135	6042032	508
RTM 120 FS	5882343	6042012	508
RTM 120 FT	5882466	6042034	508
RTM 130 FS	5882350	6042014	508
RTM 130 FT	5882473	6042036	508
RTM 140 FS	5882367	6042018	508
RTM 140 FT	5882480	6042038	508
RTM 150 FS	5882404	6042020	508
RTM 150 FT	5882527	6042040	508
RTM 160 FS	5882411	6042022	508
RTM 160 FT	5882534	6042042	508
RTM 310 FS	5915386	6041030	479
RTM 320 FS	5915423	6041032	479
RTM 330 FS	5915713	6041034	479
RTM 610 A2	5879282	6041360	491
RTM 610 A4	5879411	6041380	491
RTM 610 FS	5878995	6041320	491
RTM 610 FT	5879121	6041340	491
RTM 615 FS	5879008	6041322	491
RTM 615 FT	5879169	6041342	491
RTM 620 A2	5879305	6041365	491
RTM 620 A4	5879466	6041384	491
RTM 620 FS	5879046	6041324	491
RTM 620 FT	5879176	6041344	491
RTM 630 A2	5879343	6041367	491
RTM 630 A4	5879473	6041386	491
RTM 630 FS	5879053	6041326	491
RTM 630 FT	5879183	6041348	491
RTM 640 A2	5879350	6041369	491
RTM 640 A4	5879480	6041388	491
RTM 640 FS	5879060	6041328	491
RTM 640 FT	5879220	6041350	491
RTM 650 A2	5879367	6041371	491
RTM 650 A4	5879527	6041390	491
RTM 650 FS	5879107	6041330	491
RTM 650 FT	5879237	6041352	491
RTM 660 A2	5879404	6041373	491
RTM 660 A4	5879534	6041392	491
RTM 660 FS	5879114	6041332	491
RTM 660 FT	5879244	6041354	491
RTM 810 FS	5881278	6041660	500
RTM 810 FT	5881414	6041680	500
RTM 820 FS	5881360	6041662	500
RTM 820 FT	5881421	6041682	500
RTM 830 FS	5881377	6041664	500
RTM 830 FT	5881438	6041684	500
RTM 840 FS	5881384	6041666	500
RTM 840 FT	5881445	6041686	500
RTM 850 FS	5881391	6041668	500
RTM 850 FT	5881452	6041688	500
RTM 860 FS	5881407	6041670	500
RTM 860 FT	5881469	6041690	500
RWEB 110 DD	6241033	7107455	507
RWEB 110 FS	6242771	7111096	507
RWEB 110 FS	6242771	7111096	521
RWEB 115 FS	5995500	7111201	507
RWEB 120 DD	6241095	7107471	507
RWEB 120 FS	6242894	7111207	521

Tipo	GTIN	N.º de art.	Página
		€/u.	
RWEB 120 FS	6242894	7111207	507
RWEB 130 DD	6241156	7107501	507
RWEB 130 FS	6243013	7111304	521
RWEB 130 FS	6243013	7111304	507
RWEB 140 DD	6241217	7107536	507
RWEB 140 FS	6243136	7111428	521
RWEB 140 FS	6243136	7111428	507
RWEB 150 DD	6241279	7107552	507
RWEB 150 FS	6243198	7111509	521
RWEB 150 FS	6243198	7111509	507
RWEB 160 DD	5995524	7107562	507
RWEB 160 FS	5995517	7111740	521
RWEB 160 FS	5995517	7111740	507
RWEB 310 FS	6241453	7108109	479
RWEB 320 FS	6241514	7108206	479
RWEB 330 FS	6241576	7108311	479
RWEB 610 A2	6242054	7109814	489
RWEB 610 DD	6982820	7106106	489
RWEB 610 FS	6241637	7109105	489
RWEB 615 DD	6308170	7106110	489
RWEB 615 FS	6241699	7109156	489
RWEB 620 A2	6242115	7109830	489
RWEB 620 DD	6982769	7106114	489
RWEB 620 FS	6241750	7109202	489
RWEB 630 A2	6242177	7109857	489
RWEB 630 DD	6982707	7106118	489
RWEB 630 FS	6241811	7109296	489
RWEB 640 A2	6242238	7109873	489
RWEB 640 DD	6024612	7106122	489
RWEB 640 FS	6241873	7109407	489
RWEB 650 A2	6242290	7109903	489
RWEB 650 DD	6024735	7106126	489
RWEB 650 FS	6241934	7109504	489
RWEB 660 A2	6242351	7109938	489
RWEB 660 DD	6034697	7106130	489
RWEB 660 FS	6241996	7109601	489
RWEB 810 DD	6240678	7107315	499
RWEB 810 FS	6242412	7110103	499
RWEB 820 DD	6240739	7107331	499
RWEB 820 FS	6242474	7110200	499
RWEB 830 DD	6240791	7107366	499
RWEB 830 FS	6242535	7110308	499
RWEB 840 DD	6240852	7107382	499
RWEB 840 FS	6242597	7110405	499
RWEB 850 DD	6240913	7107404	499
RWEB 850 FS	6242658	7110502	499
RWEB 860 DD	6240975	7107420	499
RWEB 860 FS	6242719	7110618	499
RWVL 35 FS	6065479	6067107	478
RWVL 60 A2	6066070	6067662	488
RWVL 60 A4	6343157	6067664	488
RWVL 60 FS	6065530	6067115	488
RWVL 60 FS	6065530	6067115	657
		€/100 m	
S16W A2	5923640	2046720	179
S16W A4	5923886	2046750	179
S16W ALU	5925743	2046002	182
S16W FT	5782148	2046593	178
S16W G	5924647	2046840	174
S16W SW	5782032	2046565	176
		€/m	
S2 19028	5089254	7400300	807
S2 19038	5089261	7400304	809
S2 19048	5089278	7400308	811
S2 25028	5089285	7400312	807
S2 25038	5089315	7400316	809
S2 25048	5089322	7400320	811
		€/100 m	
S20W A2	5923657	2046721	179
S20W A4	5923923	2046751	179
S20W ALU	5925774	2046003	182
S20W FT	5782155	2046594	178
S20W G	5924654	2046841	174
S20W SW	5782049	2046566	176
S25W A2	5923664	2046722	179
S25W A4	5923947	2046752	179
S25W ALU	5925781	2046004	182
S25W FT	5782162	2046595	178

Gesamtkatalog K1 Spanien 2018 / es / 2019/12/16 10:59:37 10:59:37 (LLExport_02257) / 2019/12/16 11:00:01 11:00:01

Tipo	GTIN	N.º de art.	Página
		€/100 m	
S25W G	5924661	2046842	174
S25W SW	5782070	2046567	176
		€/m	
S3 25028	5089339	7400324	807
S3 25038	5089346	7400328	809
S3 25048	5089377	7400332	811
S3 35028	5089384	7400336	807
S3 35038	5089391	7400340	809
S3 35048	5089407	7400344	811
		€/100 m	
S32W A2	5923671	2046723	179
S32W A4	5923978	2046753	179
S32W ALU	5925804	2046005	182
S32W FT	5782209	2046596	178
S32W G	5924678	2046843	174
S32W SW	5782087	2046568	176
S40W A2	5923688	2046724	179
S40W A4	5923985	2046754	179
S40W ALU	5925835	2046006	182
S40W FT	5782216	2046597	178
S40W G	5924685	2046844	174
S40W SW	5782094	2046569	176
S50W A2	5923695	2046725	179
S50W A4	5923992	2046755	179
S50W ALU	5925842	2046007	182
S50W FT	5782223	2046598	178
S50W G	5924692	2046845	174
S50W SW	5782100	2046570	176
S63W A2	5923701	2046726	179
S63W A4	5924036	2046756	179
S63W ALU	5925859	2046008	182
S63W FT	5782261	2046599	178
S63W G	5924708	2046846	174
S63W SW	5782131	2046571	176
		€/m	
SB BKS FS	6147816	6049252	524
		€/100 ud.	
SB16W A4	5924050	2046760	179
SB16W ALU	5925866	2046012	182
SB20W A4	5924104	2046761	179
SB20W ALU	5925897	2046013	182
SB25W A4	5924111	2046762	179
SB25W ALU	5925903	2046014	182
SB32W A4	5924173	2046763	179
SB32W ALU	5925910	2046015	182
SB40W A4	5924180	2046764	179
SB40W ALU	5925927	2046016	182
SB50W A4	5924197	2046765	179
SB50W ALU	5925965	2046017	182
SB63W A4	5924203	2046766	179
SB63W ALU	5925972	2046018	182
SBM16W ALU	5926184	2046042	181
SBM20W ALU	5926191	2046043	181
SBM25W ALU	5926207	2046044	181
SBM32W ALU	5926214	2046045	181
SBM40W ALU	5926221	2046046	181
SBM50W ALU	5926238	2046047	181
SBM63W ALU	5926245	2046048	181
SBN16 FT	6387953	2046816	178
SBN16 G	6387816	2046808	174
SBN16 SW	6388066	2046824	176
SBN20 FT	6387960	2046817	178

Tipo	GTIN	N.º de art.	Página
		€/100 ud.	
SBN20 G	6387823	2046809	174
SBN20 SW	6388073	2046825	176
SBN25 FT	6387991	2046818	178
SBN25 G	6387830	2046810	174
SBN25 SW	6388080	2046826	176
SBN32 FT	6388004	2046819	178
SBN32 G	6387847	2046811	174
SBN32 SW	6388127	2046827	176
SBN40 FT	6388011	2046820	178
SBN40 G	6387878	2046812	174
SBN40 SW	6388134	2046828	176
SBN50 FT	6388028	2046821	178
SBN50 G	6387885	2046813	174
SBN50 SW	6388141	2046829	176
SBN63 FT	6388059	2046822	178
SBN63 G	6387892	2046814	174
SBN63 SW	6388158	2046830	176
SBNM16 FT	6387588	2046786	177
SBNM16 G	6388165	2046778	173
SBNM16 SW	6387700	2046793	175
SBNM20 FT	6387595	2046787	177
SBNM20 G	6388172	2046779	173
SBNM20 SW	6387717	2046794	175
SBNM25 FT	6387601	2046788	177
SBNM25 G	6388189	2046780	173
SBNM25 SW	6387724	2046795	175
SBNM32 FT	6387632	2046789	177
SBNM32 G	6387526	2046781	173
SBNM32 SW	6387755	2046796	175
SBNM40 FT	6387649	2046790	177
SBNM40 G	6387533	2046782	173
SBNM40 SW	6387762	2046797	175
SBNM50 FT	6387656	2046791	177
SBNM50 G	6387540	2046783	173
SBNM50 SW	6387779	2046798	175
SBNM63 FT	6387663	2046792	177
SBNM63 G	6387571	2046784	173
SBNM63 SW	6387786	2046799	175
		€/u.	
SDB 03 PC	6465743	2008840	99
SDB 03 PS	6465668	2008800	100
SDB 03L PC	6465781	2008860	100
SDB 03L PS	6465705	2008820	100
SDB 05 PC	6465750	2008844	100
SDB 05 PS	6465675	2008804	101
SDB 05L PC	6465798	2008864	101
SDB 05L PS	6465712	2008824	101
SDB 09 PC	6465767	2008848	101
SDB 09 PS	6465682	2008808	102
SDB 09L PC	6465804	2008868	102
SDB 09L PS	6465729	2008828	102
SDB 12 PC	6465774	2008852	102
SDB 12 PS	6465699	2008812	103
SDB 12L PC	6465811	2008872	103
SDB 12L PS	6465736	2008832	103
SDG-1	5847885	7202963	617
SDG-2	5847892	7202971	617
SES 19027	5098829	7403980	807
SES 19037	5098850	7403984	809
SES 25027	5098874	7404002	807
SES 25037	5098881	7404006	809
SES 25047	5098911	7404010	811
SES 35027	5098928	7404014	807
SES 35037	5098935	7404018	809
SES 35047	5098942	7404022	811
SGH 50	6020652	7368593	859
SH M10 A4	6952038	6015340	539
SH M10 FS	6608539	6015336	539
SH M10 FT	6951970	6015338	539
SHT	5847915	7202521	619
		€/par	
SKH 110 OR	5668015	6222553	560

Gesamtkatalog K1 Spanien 2018 / es / 2019/12/16 10:59:37 10:59:37 (LLExport_02257) / 2019/12/16 11:00:01 11:00:01

Tipo	GTIN	N.º de art.	Página
		€/par	
SKH 60 OR	5668008	6222537	552
SKH 60 OR	5668008	6222537	658
SKHW 110 OR	5668022	6310398	578
		€/100 ud.	
SKS 10x30 A4	5618423	3160752	434
SKS 10x30 A4	5618423	3160752	467
SKS 10x30 F	5257295	3160742	467
SKS 10x40 F	5257356	3160750	663
SKS 10x40 F	5257356	3160750	467
SKS 10x60 F	6202157	6408516	434
SKS 10x60 F	6202157	6408516	663
SKS 10x60 F	6202157	6408516	467
SKS 10x80 A4	6822133	6418248	440
SKS 10x80 A4	6822133	6418248	444
SKS 10x80 F	6437474	6418250	440
SKS 10x80 F	6437474	6418250	444
SKS 10x80 F	6437474	6418250	641
SKS 10x80 F	6437474	6418250	663
SKS 10x80 F	6437474	6418250	467
SKS 10x90 F	6518470	6418252	440
SKS 10x90 F	6518470	6418252	444
SKS 10x90 F	6518470	6418252	641
SKS 10x90 F	6518470	6418252	467
SKS 12x100 A2	6204618	6418368	445
SKS 12x100 A2	6204618	6418368	467
SKS 12x100 F	6204496	6418295	445
SKS 12x100 F	6204496	6418295	467
SKS 12x100 F	6204496	6418295	641
SKS 12x40 F	5258131	3163113	467
SKS 12x40 G F	5317418	3164020	457
SKS 12x60 F	5258254	3163156	467
SKS 12x80 A2	6204373	6418279	445
SKS 12x80 A2	6204373	6418279	467
SKS 12x80 F	6204434	6418287	445
SKS 12x80 F	6204434	6418287	467
SKS 12x80 F	6204434	6418287	641
		€/m	
SKS 610 FS	6060191	6056105	657
SKS 620 FS	6060252	6056202	657
SKS 630 FS	6060313	6056296	657
		€/100 ud.	
SKS 6x10 A2	5256090	3156605	563
SKS 6x12 F	5255857	3156494	466
SKS 6x20 F	5255970	3156516	466
SKS 8x20 F	5256632	3158632	466
SKS 8x30 F	5256694	3158640	466
		€/m	
SKSM 110 FS	5829560	6059614	503
SKSM 110 FT	5829638	6059631	503
SKSM 115 FS	5829577	6059616	503
SKSM 115 FT	5829645	6059633	503
SKSM 120 FS	5829584	6059618	503
SKSM 120 FT	5829652	6059635	503
SKSM 130 FS	5829591	6059620	503
SKSM 130 FT	5829669	6059637	503
SKSM 140 FS	5829607	6059622	503
SKSM 140 FT	5829676	6059639	503
SKSM 150 FS	5829614	6059624	503
SKSM 150 FT	5829683	6059641	503
SKSM 160 FS	5829621	6059626	503
SKSM 160 FT	5829690	6059643	503
SKSM 610 FS	5832485	6059456	484
SKSM 610 FT	5832607	6059473	484
SKSM 615 FS	5832492	6059458	484
SKSM 615 FT	5832614	6059475	484
SKSM 620 FS	5832508	6059460	484
SKSM 620 FT	5832621	6059477	484
SKSM 630 FS	5832546	6059462	484
SKSM 630 FT	5832669	6059479	484
SKSM 640 FS	5832553	6059464	484
SKSM 640 FT	5832676	6059481	484
SKSM 650 FS	5832560	6059466	484
SKSM 650 FT	5832683	6059483	484
SKSM 660 FS	5832591	6059468	484
SKSM 660 FT	5832713	6059485	484
SKSM 810 FS	5832966	6059530	495
SKSM 810 FT	5833086	6059549	495
SKSM 820 FS	5832980	6059534	495
SKSM 820 FT	5833109	6059553	495
SKSM 830 FS	5833024	6059536	495
SKSM 830 FT	5833147	6059555	495

Tipo	GTIN	N.º de art.	Página
		€/m	
SKSM 840 FS	5833031	6059538	495
SKSM 840 FT	5833154	6059557	495
SKSM 850 FS	5833048	6059540	495
SKSM 850 FT	5833161	6059559	495
SKSM 860 FS	5833079	6059542	495
SKSM 860 FT	5833192	6059561	495
SKSMU 110 FS	5833925	6059836	505
SKSMU 110 FT	5834045	6059853	505
SKSMU 115 FS	5833932	6059838	505
SKSMU 115 FT	5834052	6059855	505
SKSMU 120 FS	5833949	6059840	505
SKSMU 120 FT	5834069	6059857	505
SKSMU 130 FS	5833987	6059842	505
SKSMU 130 FT	5834106	6059859	505
SKSMU 140 FS	5833994	6059844	505
SKSMU 140 FT	5834113	6059861	505
SKSMU 150 FS	5834007	6059846	505
SKSMU 150 FT	5834120	6059863	505
SKSMU 160 FS	5834038	6059848	505
SKSMU 160 FT	5834151	6059865	505
SKSMU 610 FS	5829843	6059688	486
SKSMU 610 FT	5829911	6059705	486
SKSMU 615 FS	5829850	6059690	486
SKSMU 615 FT	5829928	6059707	486
SKSMU 620 FS	5829867	6059692	486
SKSMU 620 FT	5830634	6059709	486
SKSMU 630 FS	5829874	6059694	486
SKSMU 630 FT	5830641	6059711	486
SKSMU 640 FS	5829881	6059696	486
SKSMU 640 FT	5830658	6059713	486
SKSMU 650 FS	5829898	6059698	486
SKSMU 650 FT	5830665	6059715	486
SKSMU 660 FS	5829904	6059700	486
SKSMU 660 FT	5830672	6059717	486
SKSMU 810 FS	5833444	6059762	497
SKSMU 810 FT	5833567	6059779	497
SKSMU 820 FS	5833468	6059766	497
SKSMU 820 FT	5833581	6059783	497
SKSMU 830 FS	5833505	6059768	497
SKSMU 830 FT	5833628	6059785	497
SKSMU 840 FS	5833512	6059770	497
SKSMU 840 FT	5833635	6059787	497
SKSMU 850 FS	5833529	6059772	497
SKSMU 850 FT	5833642	6059789	497
SKSMU 860 FS	5833550	6059774	497
SKSMU 860 FT	5833673	6059791	497
		€/100 ud.	
SKT16W ALU	5957799	2047588	184
SKT20W ALU	5957805	2047589	184
SKT25W ALU	5957812	2047590	184
SKT32W ALU	5957829	2047591	184
SKT40W ALU	5957836	2047592	184
SKT50W ALU	5957843	2047593	184
SKTM16W ALU	5957737	2047604	184
SKTM20W ALU	5957744	2047605	184
SKTM25W ALU	5957751	2047606	184
SKTM32W ALU	5957768	2047607	184
SKTM40W ALU	5957775	2047608	184
SKTM50W ALU	5957782	2047609	184
		€/m	
SLCS 11100 3 FT	6431946	6207320	560
SLCS 11120 3 FT	6431953	6207322	560
SLCS 1175 3 FT	6431915	6207314	560
SLCS 1180 3 FT	6431922	6207316	560
		€/100 m	
SM16W ALU	5926092	2046032	181
SM16W FT	5781424	2046533	177
SM16W G	5924852	2046861	173
SM16W SW	5781028	2046500	175
SM20W ALU	5926108	2046033	181
SM20W FT	5781431	2046534	177
SM20W G	5924869	2046862	173
SM20W SW	5781066	2046501	175
SM25W ALU	5926139	2046034	181

Gesamtkatalog K1 Spanien 2018 / es / 2019/12/16 10:59:37 10:59:37 (LLExport_02257) / 2019/12/16 11:00:01 11:00:01

Tipo	GTIN	N.º de art.	Página
		€/100 m	
SM25W FT	5781448	2046535	177
SM25W G	5924876	2046863	173
SM25W SW	5781073	2046502	175
SM32W ALU	5926146	2046035	181
SM32W FT	5781486	2046536	177
SM32W G	5924883	2046864	173
SM32W SW	5781080	2046503	175
SM40W ALU	5926153	2046036	181
SM40W FT	5781493	2046537	177
SM40W G	5924890	2046865	173
SM40W SW	5781127	2046505	175
SM50W ALU	5926160	2046037	181
SM50W FT	5781509	2046538	177
SM50W G	5924906	2046866	173
SM50W SW	5781134	2046506	175
SM63W ALU	5926177	2046038	181
SM63W FT	5781547	2046540	177
SM63W G	5924913	2046867	173
SM63W SW	5781141	2046507	175
		€/u.	
SQ 1632	5028154	2153572	187
		€/100 ud.	
SQ M6	5016069	2146509	149
SQ M6	5016069	2146509	418
SQ-10 LGR	5595359	2146053	149
SQ-12 LGR	5595410	2146061	149
SQ-15 LGR	5595472	2146096	149
SQ-17 LGR	5595533	2146118	149
SQ-20 LGR	5595656	2146134	149
SQ-25 LGR	5595717	2146207	418
SQ-25 LGR	5595717	2146207	149
SQ-28 LGR	5595779	2146215	149
SQ-32 LGR	5595830	2146258	149
SQ-36 LGR	5204275	2146290	149
SQ-40 LGR	5595892	2146320	149
SQ-47 LGR	5204398	2146363	149
SQ-51 LGR	5595953	2146444	149
SQ-59 LGR	5204510	2146487	149
		€/u.	
SSE SSLB 100 FS	6632879	6049290	523
SSE SSLB 200 FS	6632886	6049292	523
SSE SSLB 300 FS	6632893	6049294	523
SSE SSLB 400 FS	6632909	6049296	523
SSE SSLB 500 FS	6632916	6049298	523
SSE SSLB 600 FS	6632923	6049300	523
		€/100 ud.	
SSP 20-40 M6 A2	6342174	1486242	199
SSP 20-40 M6 A4	6342181	1486244	199
SSP 20-40 M6 FT	6342167	1486238	199
SSP 20-40 M8 A2	6342211	1486292	199
SSP 20-40 M8 A4	6342228	1486294	199
SSP 20-40 M8 FT	6342204	1486288	199
SSP 6-21 M6 A2	6342136	1486234	199
SSP 6-21 M6 A4	6342150	1486236	199
SSP 6-21 M6 FT	6342112	1486232	199
SSP 6-21 M8 A2	6342143	1486284	199
SSP 6-21 M8 A4	6342198	1486286	199
SSP 6-21 M8 FT	6342129	1486282	199
		€/u.	
STA BKS10 FT	6147663	6044561	524
STA BKS20 FT	6147694	6044563	524
STA BKS30 FT	6147700	6044565	524
STA BKS40 FT	6147717	6044567	524
STA BKS50 FT	6147724	6044569	524
STA BKS60 FT	6147755	6044571	524
STA-SKS S1 SW	5438090	6117192	772
STA-SKS S1 W	5483571	6117193	772
STA-SKS SU1 SW	5670933	6117196	772
STA-SKS SU1 SW	5670933	6117196	775

Tipo	GTIN	N.º de art.	Página
		€/u.	
STA-SKS SU1 W	5670940	6117197	772
STA-SKS SU1 W	5670940	6117197	775
STD-D0 AL1	6047093	6120018	739
STD-D0 AL2	6047222	6120032	739
STD-D0 AL3	6047390	6120052	739
STD-D0 MZGN1	6047024	6120012	739
STD-D0 MZGN2	6047147	6120026	739
STD-D0 MZGN3	6047321	6120046	739
STD-D0 ROR1	6046973	6120010	739
STD-D0 ROR2	6047130	6120024	739
STD-D0 ROR3	6047277	6120044	739
STD-D0 RW1	6046966	6120008	739
STD-D0 RW2	6047109	6120022	739
STD-D0 RW3	6047260	6120042	739
STD-D0 SRO1	6047031	6120014	739
STD-D0 SRO2	6047154	6120028	739
STD-D0 SRO3	6047345	6120048	739
STD-D0 SWGR1	6047086	6120016	739
STD-D0 SWGR2	6047208	6120030	739
STD-D0 SWGR3	6047383	6120050	739
STD-D3 AL1	6047567	6120082	740
STD-D3 AL2	6047703	6120112	740
STD-D3 AL3	6047994	6120132	740
STD-D3 MZGN1	6047505	6120076	740
STD-D3 MZGN2	6047628	6120106	740
STD-D3 MZGN3	6047925	6120126	740
STD-D3 ROR1	6047468	6120074	740
STD-D3 ROR2	6047581	6120104	740
STD-D3 ROR3	6047871	6120124	740
STD-D3 RW1	6047444	6120072	740
STD-D3 RW2	6047574	6120102	740
STD-D3 RW3	6047864	6120122	740
STD-D3 SRO1	6047512	6120078	740
STD-D3 SRO2	6047635	6120108	740
STD-D3 SRO3	6047949	6120128	740
STD-D3 SWGR1	6047529	6120080	740
STD-D3 SWGR2	6047680	6120110	740
STD-D3 SWGR3	6047987	6120130	740
STD-D3C AL2	6050635	6120492	771
STD-D3C AL3	6050758	6120512	771
STD-D3C MZGN2	6050581	6120486	771
STD-D3C MZGN2	6050581	6120486	775
STD-D3C MZGN3	6050703	6120506	771
STD-D3C MZGN3	6050703	6120506	775
STD-D3C ROR2	6050567	6120484	771
STD-D3C ROR2	6050567	6120484	775
STD-D3C ROR3	6050680	6120504	771
STD-D3C ROR3	6050680	6120504	775
STD-D3C RW2	6050550	6120482	771
STD-D3C RW2	6050550	6120482	775
STD-D3C RW3	6050673	6120502	771
STD-D3C RW3	6050673	6120502	775
STD-D3C SRO2	6050611	6120488	771
STD-D3C SRO2	6050611	6120488	775
STD-D3C SRO3	6050734	6120508	771
STD-D3C SRO3	6050734	6120508	775
STD-D3C SWGR2	6050628	6120490	771
STD-D3C SWGR3	6050741	6120510	771
STP Z 1010 FS	6341726	6044581	524
STP Z 1020 FS	6341733	6044583	524
STP Z 1030 FS	6341740	6044585	524
		€/m	
STP Z 10300 FS	6341795	6044596	524
		€/u.	
STP Z 1040 FS	6341757	6044587	524
STP Z 1050 FS	6341764	6044589	524
STP Z 1060 FS	6341771	6044591	524
		€/100 ud.	
SV16W A4	5924210	2046770	180
SV16W ALU	5925989	2046022	182
SV16W FT	5782384	2046620	178
SV16W G	5924784	2046854	174
SV16W SW	5781776	2046582	176
SV20W A4	5924258	2046771	180
SV20W ALU	5926016	2046023	182
SV20W FT	5782391	2046621	178
SV20W G	5924791	2046855	174
SV20W SW	5781783	2046583	176
SV25W A4	5924272	2046772	180

Gesamtkatalog K1 Spanien 2018 / es / 2019/12/16 10:59:37 10:59:37 (LLExport_02257) / 2019/12/16 11:00:01 11:00:01

Tipo	GTIN	N.º de art.	Página
		€/100 ud.	
SV25W ALU	5926023	2046024	182
SV25W FT	5782407	2046622	178
SV25W G	5924807	2046856	174
SV25W SW	5781790	2046584	176
SV32W A4	5924296	2046773	180
SV32W ALU	5926030	2046025	182
SV32W FT	5782445	2046623	178
SV32W G	5924814	2046857	174
SV32W SW	5781806	2046585	176
SV40W A4	5924302	2046774	180
SV40W ALU	5926047	2046026	182
SV40W FT	5782452	2046624	178
SV40W G	5924821	2046858	174
SV40W SW	5781844	2046586	176
SV50W A4	5924333	2046775	180
SV50W ALU	5926078	2046027	182
SV50W FT	5782469	2046625	178
SV50W G	5924838	2046859	174
SV50W SW	5781851	2046587	176
SV63W A4	5924340	2046776	180
SV63W ALU	5926085	2046028	182
SV63W FT	5782490	2046626	178
SV63W G	5924845	2046860	174
SV63W SW	5781868	2046588	176
SVM16W ALU	5926252	2046052	181
SVM16W DN	5781912	2046553	177
SVM16W G	5924999	2046875	173
SVM16W SW	5781295	2046522	175
SVM20W ALU	5926269	2046053	181
SVM20W DN	5781929	2046554	177
SVM20W G	5925002	2046876	173
SVM20W SW	5781301	2046523	175
SVM25W ALU	5926276	2046054	181
SVM25W DN	5781967	2046556	177
SVM25W G	5925019	2046877	173
SVM25W SW	5781318	2046524	175
SVM32W ALU	5926283	2046055	181
SVM32W DN	5781974	2046557	177
SVM32W G	5925026	2046878	173
SVM32W SW	5781325	2046525	175
SVM40W ALU	5926290	2046056	181
SVM40W DN	5781981	2046558	177
SVM40W G	5925033	2046879	173
SVM40W SW	5781363	2046526	175
SVM50W ALU	5926306	2046057	181
SVM50W DN	5782018	2046559	177
SVM50W G	5925040	2046880	173
SVM50W SW	5781370	2046527	175
SVM63W ALU	5926313	2046058	181
SVM63W DN	5782025	2046560	177
SVM63W G	5925057	2046881	173
SVM63W SW	5781387	2046528	175
SWS M10 G	5301752	3404102	468
SWS M10 G	5301752	3404102	248
SWS M12 G	5301813	3404129	468
SWS M12 G	5301813	3404129	248
SWS M5 G	5301578	3404056	248
SWS M6 G	5301639	3404064	468
SWS M6 G	5301639	3404064	248
SWS M8 G	5301691	3404080	468
SWS M8 G	5301691	3404080	248
		€/u.	
T 100 E 4-5	5930143	7205510	92
T 100 E 4-5	5930143	7205510	678
T 100 ED 10-5	5993087	7205533	83
T 100 ED 10-5	5993087	7205533	669
T 100 ED 10-5 A	5993117	7205543	86
T 100 ED 10-5 A	5993117	7205543	672
T 100 ED 10-6 AF	6002504	7205563	87
T 100 ED 10-6 AF	6002504	7205563	673
T 100 ED 10-6 F	6002375	7205553	84
T 100 ED 10-6 F	6002375	7205553	670

Tipo	GTIN	N.º de art.	Página
		€/u.	
T 100 ED 4-10 AD	5993148	7205583	90
T 100 ED 4-10 AD	5993148	7205583	676
T 100 ED 4-10 D	5993131	7205580	90
T 100 ED 4-10 D	5993131	7205580	676
T 100 ED 6-5	5993070	7205530	83
T 100 ED 6-5	5993070	7205530	669
T 100 ED 6-5 A	5993100	7205540	86
T 100 ED 6-5 A	5993100	7205540	672
T 100 ED 6-6 AF	6002443	7205560	87
T 100 ED 6-6 AF	6002443	7205560	673
T 100 ED 6-6 F	6002313	7205550	84
T 100 ED 6-6 F	6002313	7205550	670
		€/100 ud.	
T 100 HD LGR	5985860	2007712	43
T 100 HD TR	5985945	2007752	49
T 100 KL	5441212	2007436	34
T 100 M25-M32	5470632	2007081	30
T 100 OE	5246855	2007255	37
T 100 OE HD LGR	5985907	2007732	45
T 100 OE HD TR	5985983	2007772	51
		€/u.	
T 160 E 10-5	5930167	7205524	92
T 160 E 10-5	5930167	7205524	678
T 160 E 16-5	5930174	7205528	92
T 160 E 16-5	5930174	7205528	678
T 160 E 4-8D	5930150	7205520	93
T 160 E 4-8D	5930150	7205520	678
T 160 ED 16-5	5993094	7205536	84
T 160 ED 16-5	5993094	7205536	671
T 160 ED 16-5 A	5993124	7205546	86
T 160 ED 16-5 A	5993124	7205546	672
T 160 ED 16-6 AF	6111169	7205566	87
T 160 ED 16-6 AF	6111169	7205566	673
T 160 ED 16-6 F	6330904	7205556	85
T 160 ED 16-6 F	6330904	7205556	670
		€/100 ud.	
T 160 HD LGR	5985877	2007714	43
T 160 HD TR	5985952	2007754	49
T 160 KL	5682189	2007440	34
T 160 M32	5470649	2007097	30
T 160 OE	5246862	2007271	38
T 160 OE HD LGR	5985914	2007734	46
T 160 OE HD TR	5985990	2007774	52
T 25	5246770	2007029	28
T 25 KL	5441168	2007430	32
T 250	5246817	2007109	31
T 250 HD LGR	5985884	2007716	44
T 250 HD TR	5985969	2007756	50
T 250 KL	5682196	2007444	35
T 250 OE	5246879	2007287	38
T 250 OE HD LGR	5985921	2007736	46
T 250 OE HD TR	5986003	2007776	52
T 350	5246824	2007125	31
		€/u.	
T 350 ED 4-28 AD	6002528	7205590	91
T 350 ED 4-28 AD	6002528	7205590	677
		€/100 ud.	
T 350 HD LGR	5985891	2007718	44
T 350 HD TR	5985976	2007758	50
T 350 KL	5682202	2007448	35
T 350 OE	5246886	2007303	39
T 350 OE HD LGR	5985938	2007738	47
T 350 OE HD TR	5986010	2007778	53
T 40	5246756	2007045	29
T 40 KL	5441175	2007432	33
T 40 M20	5885375	2007900	40
T 40 OE	5246831	2007223	36
T 60	5246787	2007061	29
T 60 HD LGR	5985822	2007710	42
T 60 HD TR	5985846	2007750	48
T 60 KL	5441182	2007434	33
T 60 M20	5885399	2007910	41
T 60 OE	5246848	2007239	37
T 60 OE HD LGR	5985839	2007730	45
T 60 OE HD TR	5985853	2007770	51
		€/u.	
T100ED 10-5 AS	6147908	7205623	88
T100ED 10-5 AS	6147908	7205623	674

Gesamtkatalog K1 Spanien 2018 / es / 2019/12/16 10:59:37 10:59:37 (LLExport_02257) / 2019/12/16 11:00:01 11:00:01

Tipo	GTIN	N.º de art.	Página
		€/u.	
T100ED 10-6 AFS	6147953	7205633	89
T100ED 10-6 AFS	6147953	7205633	675
T100ED 4-10 ADS	6147960	7205640	91
T100ED 4-10 ADS	6147960	7205640	677
T100ED 6-5 AS	6147892	7205620	88
T100ED 6-5 AS	6147892	7205620	674
T100ED 6-6 AFS	6147946	7205630	89
T100ED 6-6 AFS	6147946	7205630	675
T160ED 16-5 AS	6147939	7205626	88
T160ED 16-5 AS	6147939	7205626	674
TA-WB AL0.5	6571017	6120964	748
TA-WB AL1	6571048	6120970	749
TA-WB RW0.5	6570966	6120960	748
TA-WB RW1	6571024	6120966	749
TA-WB SWGR0.5	6571000	6120962	748
TA-WB SWGR1	6571031	6120968	749
TCX-032	5856559	7202200	611
TCX-032	5856559	7202200	623
TCX-040	5856566	7202201	611
TCX-040	5856566	7202201	623
TCX-050	5856597	7202203	611
TCX-050	5856597	7202203	623
TCX-063	5856603	7202204	611
TCX-063	5856603	7202204	623
TCX-075	5856610	7202205	611
TCX-075	5856610	7202205	623
TCX-090	5856627	7202206	611
TCX-090	5856627	7202206	623
TCX-110	5856665	7202207	611
TCX-110	5856665	7202207	623
TCX-125	5856672	7202208	611
TCX-125	5856672	7202208	623
TCX-140	5856689	7202209	612
TCX-140	5856689	7202209	623
TCX-160	5856719	7202210	623
TCX-180	6086917	7202212	623
TCX-225	6086924	7202213	623
TCX-250	6086931	7202215	623
TCX-280	6086948	7202216	624
TCX-315	6086986	7202218	624
TCX-355	6086993	7202219	624
TCX-400	6087006	7202220	624
TD-2/D-HS	6087723	5081694	333
TD-2D-V	6427444	5081698	331
TD-4/I	6034352	5081690	332
TE-FH 520	5993162	7205570	94
TE-FH 520	5993162	7205570	679
TGK 30 42 FT	6014415	6018963	459
		€/100 ud.	
TK 04	6396016	7205700	94
TK 04	6396016	7205700	679
TK 06	6396023	7205702	94
TK 06	6396023	7205702	679
TK 10	6396030	7205704	94
TK 10	6396030	7205704	679
TK 16	6396047	7205706	94
TK 16	6396047	7205706	679
TK 213	5145936	1484702	197
TK FL G	5407140	1488111	197
TK MULTI 16	5928133	1485144	196
TK MULTI 24	5928140	1485148	196
TK MULTI 8	5928126	1485140	196
		€/par	
TKH-L-25 FT	6579259	6355812	218
TKH-L-25 FT	6579259	6355812	224
TKH-L-25 FT	6579259	6355812	462
		€/100 ud.	
TKL 4	5146353	1485105	195
TKL 6	5146414	1485113	195

Tipo	GTIN	N.º de art.	Página
		€/100 ud.	
TKR 9	5141495	1481711	191
TKS 213-25	5145998	1484818	197
TKS 213-32	5146056	1484826	197
TKS 213-42	6471355	1484838	197
		€/par	
TKS-L-25 FT	6579075	6355808	462
		€/100 ud.	
TKT	5149231	1486861	200
		€/u.	
TPD 145 FS	6198610	6363806	429
TPD 145 FT	5076858	6363861	429
TPD 245 FS	6198672	6363814	429
TPD 245 FT	5076865	6363865	429
TPD 345 FS	6198733	6363822	429
TPD 345 FT	5076896	6363869	429
TPD 445 FS	5460381	6363826	429
TPD 545 FS	5460428	6363829	429
TPDG 145 A2	5617747	6365989	430
TPDG 145 FS	6511754	6365906	430
TPDG 145 FT	5076902	6365977	430
TPDG 195 A2	5617754	6365991	430
TPDG 195 FS	6042609	6365914	430
TPDG 245 A2	5617761	6365993	430
TPDG 245 FS	6511815	6365922	430
TPDG 245 FT	5076919	6365981	430
TPDG 345 A2	5617778	6365995	430
TPDG 345 FS	6984329	6365949	430
TPDG 345 FT	5076926	6365985	430
		€/100 ud.	
TPE 04	6396054	7205708	94
TPE 04	6396054	7205708	679
TPE 25	6396061	7205710	94
TPE 25	6396061	7205710	679
		€/u.	
TPS 3000 FS	6282739	6364802	433
TPS 445 A2	5617730	6364848	431
TPS 445 FS	6199334	6364322	431
TPS 445 FT	6473717	6364403	431
TPS 545 A2	5617860	6364850	431
TPS 545 FS	6199396	6364349	431
TPS 545 FT	6473779	6364500	431
TPS 645 A2	5617877	6364852	431
TPS 645 FS	6199457	6364365	431
TPS 645 FT	6473830	6364608	431
TPS KS OR	5668084	6364625	434
TPSA 145 A2	5733157	6364871	432
TPSA 145 FS	6198979	6364101	432
TPSA 145 FT	6473892	6364659	432
TPSA 195 FS	6199037	6364152	661
TPSA 195 FT	6555673	6364683	432
TPSA 245 A2	5733164	6364876	432
TPSA 245 FS	6199099	6364209	432
TPSA 245 FT	6473953	6364667	432
TPSA 345 A2	5733171	6364881	432
TPSA 345 FS	6199273	6364306	432
TPSA 345 FT	6474011	6364675	432
TPSAG 145 A2	5617785	6366145	433
TPSAG 145 FS	6627554	6366015	433
TPSAG 145 FT	5076957	6366131	433
TPSAG 195 A2	5617792	6366146	433
TPSAG 195 FS	6627615	6366023	433
TPSAG 195 FT	5076964	6366135	433
TPSAG 245 A2	5617808	6366148	433
TPSAG 245 FS	6545353	6366031	433
TPSAG 245 FT	5076971	6366139	433
TPSAG 345 A2	5617815	6366149	433
TPSAG 345 FS	6545292	6366066	433
TPSAG 345 FT	5076988	6366143	433
TPSG 3000 FS	6079032	6366090	433
TPSG 3000 FT	5424925	6366093	433
		€/100 ud.	
TR M10 1M A2	5023579	3141312	247
TR M10 1M A2	5023579	3141312	435
TR M10 1M G	5253396	3141209	640

Gesamtkatalog K1 Spanien 2018 / es / 2019/12/16 10:59:37 10:59:37 (LLExport_02257) / 2019/12/16 11:00:01 11:00:01

Tipo	GTIN	N.º de art.	Página
		€/100 ud.	
TR M10 1M G	5253396	3141209	643
TR M10 1M G	5253396	3141209	592
TR M10 1M G	5253396	3141209	662
TR M10 1M G	5253396	3141209	682
TR M10 1M G	5253396	3141209	247
TR M10 1M G	5253396	3141209	435
TR M10 2M G	5123583	3141140	247
TR M10 2M G	5123583	3141140	592
TR M10 2M G	5123583	3141140	435
TR M12 1M A2	5594437	3141314	247
TR M12 1M A2	5594437	3141314	435
TR M12 1M G	5253457	3141306	640
TR M12 1M G	5253457	3141306	592
TR M12 1M G	5253457	3141306	662
TR M12 1M G	5253457	3141306	682
TR M12 1M G	5253457	3141306	247
TR M12 1M G	5253457	3141306	435
TR M12 2M G	5123644	3141144	247
TR M12 2M G	5123644	3141144	592
TR M12 2M G	5123644	3141144	435
TR M6 1M G	5253211	3141047	247
TR M6 1M G	5253211	3141047	435
TR M6 1M G	5253211	3141047	612
TR M6 1M G	5253211	3141047	624
TR M8 1M A2	5023456	3141310	247
TR M8 1M A2	5023456	3141310	435
TR M8 1M G	5253334	3141128	592
TR M8 1M G	5253334	3141128	662
TR M8 1M G	5253334	3141128	682
TR M8 1M G	5253334	3141128	247
TR M8 1M G	5253334	3141128	435
TR M8 1M G	5253334	3141128	612
TR M8 1M G	5253334	3141128	624
TR M8 2M G	5119982	3141136	247
TR M8 2M G	5119982	3141136	592
TR M8 2M G	5119982	3141136	435
T-S MST	5615910	2007831	59
		€/m	
TSG 110 A2	5778431	6062255	506
TSG 110 A2	5778431	6062255	576
TSG 110 DD	5694700	6062335	506
TSG 110 DD	5694700	6062335	576
TSG 110 DD	5694700	6062335	584
TSG 110 DD	5694700	6062335	588
TSG 110 FS	5694588	6062122	506
TSG 110 FS	5694588	6062122	576
TSG 110 FS	5694588	6062122	584
TSG 110 FS	5694588	6062122	588
TSG 30 A2	5694502	6062052	529
TSG 30 A2	5694502	6062052	547
TSG 30 FS	5694496	6062050	477
TSG 30 FS	5694496	6062050	529
TSG 45 DD	5694670	6062321	487
TSG 45 DD	5694670	6062321	533
TSG 45 DD	5694670	6062321	554
TSG 45 FS	5694489	6062033	487
TSG 45 FS	5694489	6062033	533
TSG 45 FS	5694489	6062033	554
TSG 45 FS	5694489	6062033	640
TSG 45 FS	5694489	6062033	662
TSG 60 A2	5694557	6062084	487
TSG 60 A2	5694557	6062084	646
TSG 60 A4	5694564	6062086	487
TSG 60 A4	5694564	6062086	646
TSG 60 DD	5694687	6062327	487
TSG 60 FS	5694540	6062068	487
TSG 60 FS	5694540	6062068	640
TSG 60 FS	5694540	6062068	662
TSG 85 A2	5694601	6062173	498
TSG 85 A2	5694601	6062173	537
TSG 85 A2	5694601	6062173	562
TSG 85 A2	5694601	6062173	572
TSG 85 A2	5694601	6062173	579
TSG 85 DD	5694694	6062331	498
TSG 85 DD	5694694	6062331	537
TSG 85 DD	5694694	6062331	562
TSG 85 DD	5694694	6062331	572
TSG 85 DD	5694694	6062331	579
TSG 85 FS	5694571	6062114	498
TSG 85 FS	5694571	6062114	537
TSG 85 FS	5694571	6062114	562
TSG 85 FS	5694571	6062114	572

Tipo	GTIN	N.º de art.	Página
		€/m	
TSG 85 FS	5694571	6062114	579
TSG110Z BKRS FS	6147779	6062391	520
		€/u.	
TSGV A2	5694724	6067970	478
TSGV A2	5694724	6067970	487
TSGV A2	5694724	6067970	498
TSGV A2	5694724	6067970	506
TSGV A2	5694724	6067970	529
TSGV A2	5694724	6067970	533
TSGV A2	5694724	6067970	537
TSGV A2	5694724	6067970	547
TSGV A2	5694724	6067970	554
TSGV A2	5694724	6067970	562
TSGV A2	5694724	6067970	572
TSGV A2	5694724	6067970	576
TSGV A2	5694724	6067970	579
TSGV A2	5694724	6067970	584
TSGV A2	5694724	6067970	588
TSGV A2	5694724	6067970	640
TSGV A2	5694724	6067970	646
TSGV A2	5694724	6067970	663
TUK2 G4	5858294	7428142	858
TUK2 G4	5858294	7428142	874
TUK2 GV	5858270	7428140	858
TUK2 GV	5858270	7428140	874
TUK2 V	5858287	7428141	858
TUK2 V	5858287	7428141	874
TV 4+1	5022978	5083400	339
UD GES R2	6459483	7428526	891
UDHOME BOX 4	5916925	7427430	819
UDHOME BOX 9	5916963	7427432	819
UDHOME2 BV	6149131	7427019	877
UDHOME2 BV V	5626824	7368384	877
UDHOME2 V	6266739	7427090	879
UDHOME2 V V	5802624	7368399	879
UDHOME2 VF	6591848	7427095	880
UDHOME4 2M MT U	5916666	7427252	882
UDHOME4 2M MT V	5916499	7427220	882
UDHOME4 2V MT U	5916628	7427248	882
UDHOME4 2V MT V	5916482	7427216	882
UDHOME9 2M MT V	5916758	7427312	884
UDHOME9 2V MT V	5916741	7427308	884
		€/100 ud.	
UG 60 D	5000204	2003015	107
UG 60 VD	5002314	2003019	107
		€/u.	
UGD 250-3 4	5431701	7410079	814
UGD 250-3 6	5431732	7410083	814
UGD 250-3 9	5431749	7410087	814
UGD 250-3R4	5431756	7410091	814
UGD 350-3 4	5431763	7410104	817
UGD 350-3 6	5431770	7410108	817
UGD 350-3 9	5431787	7410112	817
UGD 350-3 R4	5431794	7410116	817
UGD 350-3 R7	5431800	7410120	817
UGD 350-3 R9	5431817	7410124	817
UGD55 250-3 9R	5678724	7410060	835
UGD55 350-3 9R	5678762	7410062	835
UGD55 350-3R9R	5678779	7410064	835
US 3 100 A2	5705727	6342460	439
US 3 100 FS	6223572	6342318	439
US 3 100 FS	6223572	6342318	637
US 3 100 FS	6223572	6342318	659
US 3 150 A2	5705765	6342463	439
US 3 150 FS	6223633	6342328	439
US 3 150 FS	6223633	6342328	659
US 3 20 FS	6221776	6342302	439
US 3 20 FS	6221776	6342302	637
US 3 20 FS	6221776	6342302	659
US 3 200 A2	5705772	6342466	439
US 3 200 FS	6224296	6342338	439
US 3 200 FS	6224296	6342338	659
US 3 30 A2	5705703	6342455	439
US 3 30 FS	6222018	6342304	439

Gesamtkatalog K1 Spanien 2018 / es / 2019/12/16 10:59:37 10:59:37 (LLExport_02257) / 2019/12/16 11:00:01 11:00:01

Tipo	GTIN	N.º de art.	Página
		€/u.	
US 3 30 FS	6222018	6342304	637
US 3 30 FS	6222018	6342304	659
US 3 300 FS	5710905	6342340	439
US 3 40 FS	6222070	6342306	439
US 3 40 FS	6222070	6342306	637
US 3 40 FS	6222070	6342306	659
US 3 50 A2	5705710	6342457	439
US 3 50 FS	6222315	6342308	439
US 3 50 FS	6222315	6342308	637
US 3 50 FS	6222315	6342308	659
US 3 60 FS	6222377	6342310	439
US 3 60 FS	6222377	6342310	637
US 3 60 FS	6222377	6342310	659
US 3 600 A2	5706373	6342468	439
US 3 600 FS	6224418	6342345	439
US 3 600 FT	6225491	6342450	439
US 3 70 FS	6222438	6342312	439
US 3 70 FS	6222438	6342312	637
US 3 70 FS	6222438	6342312	659
US 3 80 FS	6222490	6342314	439
US 3 80 FS	6222490	6342314	637
US 3 80 FS	6222490	6342314	659
US 3 90 FS	6223510	6342316	439
US 3 90 FS	6223510	6342316	637
US 3 90 FS	6223510	6342316	659
US 3 K 100 A2	5705437	6342417	438
US 3 K 100 FT	6225132	6342368	437
US 3 K 100 FT	6225132	6342368	637
US 3 K 100 FT	6225132	6342368	659
US 3 K 110 FT	6225378	6342370	437
US 3 K 110 FT	6225378	6342370	637
US 3 K 110 FT	6225378	6342370	659
US 3 K 120 FT	6225439	6342372	437
US 3 K 120 FT	6225439	6342372	637
US 3 K 120 FT	6225439	6342372	659
US 3 K 20 A2	5705352	6342401	438
US 3 K 20 FT	6224470	6342351	437
US 3 K 20 FT	6224470	6342351	637
US 3 K 20 FT	6224470	6342351	659
US 3 K 30 A2	5705369	6342403	438
US 3 K 30 A4	5395355	6342530	438
US 3 K 30 FT	6224531	6342353	437
US 3 K 30 FT	6224531	6342353	637
US 3 K 30 FT	6224531	6342353	659
US 3 K 40 A2	5705376	6342405	438
US 3 K 40 FT	6224593	6342355	437
US 3 K 40 FT	6224593	6342355	637
US 3 K 40 FT	6224593	6342355	659
US 3 K 50 A2	5705383	6342407	438
US 3 K 50 FT	6224654	6342357	437
US 3 K 50 FT	6224654	6342357	637
US 3 K 50 FT	6224654	6342357	659
US 3 K 60 A2	5705390	6342409	438
US 3 K 60 FT	6224715	6342359	437
US 3 K 60 FT	6224715	6342359	637
US 3 K 60 FT	6224715	6342359	659
US 3 K 70 A2	5705406	6342411	438
US 3 K 70 FT	6224777	6342362	437
US 3 K 70 FT	6224777	6342362	637
US 3 K 70 FT	6224777	6342362	659
US 3 K 80 A2	5705413	6342413	438
US 3 K 80 FT	6225019	6342364	437
US 3 K 80 FT	6225019	6342364	637
US 3 K 80 FT	6225019	6342364	659
US 3 K 90 A2	5705420	6342415	438
US 3 K 90 FT	6225071	6342366	437
US 3 K 90 FT	6225071	6342366	637
US 3 K 90 FT	6225071	6342366	659
US 3 KS OR	5668039	6338458	439
US 3 KS OR	5668039	6338458	637
US 3 KS OR	5668039	6338458	659
US 5 100 A2	6082094	6341133	443
US 5 100 FT	6284177	6340962	660
US 5 100 FT	6284177	6340962	443
US 5 100 FT	6284177	6340962	638
US 5 110 A2	6082155	6341137	443
US 5 120 A2	6082216	6341141	443
US 5 150 FT	6437597	6340966	660
US 5 150 FT	6437597	6340966	443
US 5 150 FT	6437597	6340966	638
US 5 20 A2	6081554	6341101	443
US 5 20 FT	6959006	6340881	443
US 5 20 FT	6959006	6340881	638

Tipo	GTIN	N.º de art.	Página
		€/u.	
US 5 200 FT	6437658	6340970	660
US 5 200 FT	6437658	6340970	443
US 5 200 FT	6437658	6340970	638
US 5 30 A2	6081615	6341105	443
US 5 30 FT	6959068	6340903	660
US 5 30 FT	6959068	6340903	443
US 5 30 FT	6959068	6340903	638
US 5 300 A2	6082278	6341152	443
US 5 300 FT	6446957	6340989	443
US 5 40 A2	6081677	6341109	443
US 5 40 FT	6959129	6340911	660
US 5 40 FT	6959129	6340911	443
US 5 40 FT	6959129	6340911	638
US 5 50 A2	6081738	6341113	443
US 5 50 FT	6959181	6340938	660
US 5 50 FT	6959181	6340938	443
US 5 50 FT	6959181	6340938	638
US 5 60 A2	6081790	6341117	443
US 5 60 FT	6601752	6340946	660
US 5 60 FT	6601752	6340946	443
US 5 60 FT	6601752	6340946	638
US 5 600 FT	6437719	6340997	443
US 5 70 A2	6081851	6341121	443
US 5 70 FT	6043927	6340950	660
US 5 70 FT	6043927	6340950	443
US 5 70 FT	6043927	6340950	638
US 5 80 A2	6081912	6341125	443
US 5 80 FT	6044047	6340954	660
US 5 80 FT	6044047	6340954	443
US 5 80 FT	6044047	6340954	638
US 5 90 A2	6081974	6341129	443
US 5 90 FT	6044160	6340958	660
US 5 90 FT	6044160	6340958	443
US 5 90 FT	6044160	6340958	638
US 5 K 100 A2	6350711	6341390	442
US 5 K 100 FT	6536290	6341616	441
US 5 K 100 FT	6536290	6341616	638
US 5 K 100 FT	6536290	6341616	660
US 5 K 110 A2	6350773	6341394	442
US 5 K 110 FT	6536238	6341624	441
US 5 K 110 FT	6536238	6341624	638
US 5 K 110 FT	6536238	6341624	660
US 5 K 120 A2	6350834	6341398	442
US 5 K 120 FT	6536177	6341632	441
US 5 K 120 FT	6536177	6341632	638
US 5 K 120 FT	6536177	6341632	660
US 5 K 20 A2	6477135	6341358	442
US 5 K 20 FT	6536771	6341527	441
US 5 K 20 FT	6536771	6341527	638
US 5 K 20 FT	6536771	6341527	660
US 5 K 30 A2	6644230	6341362	442
US 5 K 30 FT	6536719	6341535	441
US 5 K 30 FT	6536719	6341535	638
US 5 K 30 FT	6536719	6341535	660
US 5 K 40 A2	6350292	6341366	442
US 5 K 40 FT	6536658	6341543	441
US 5 K 40 FT	6536658	6341543	638
US 5 K 40 FT	6536658	6341543	660
US 5 K 50 A2	6350414	6341370	442
US 5 K 50 FT	6536597	6341551	441
US 5 K 50 FT	6536597	6341551	638
US 5 K 50 FT	6536597	6341551	660
US 5 K 60 A2	6350476	6341374	442
US 5 K 60 FT	6536535	6341578	441
US 5 K 60 FT	6536535	6341578	638
US 5 K 60 FT	6536535	6341578	660
US 5 K 70 A2	6350537	6341378	442
US 5 K 70 FT	6536474	6341586	441
US 5 K 70 FT	6536474	6341586	638
US 5 K 70 FT	6536474	6341586	660
US 5 K 80 A2	6350599	6341382	442
US 5 K 80 FT	6536412	6341594	441
US 5 K 80 FT	6536412	6341594	638
US 5 K 80 FT	6536412	6341594	660
US 5 K 90 A2	6624492	6341386	442
US 5 K 90 FT	6536351	6341608	441
US 5 K 90 FT	6536351	6341608	638
US 5 K 90 FT	6536351	6341608	660
US 5 KS OR	5668046	6338462	442
US 5 KS OR	5668046	6338462	638
US 5 KS OR	5668046	6338462	660
ÜSM-10-230I1P+PE	6426720	5092422	301
ÜSM-10-230I1P-0	6426713	5092420	302

Gesamtkatalog K1 Spanien 2018 / es / 2019/12/16 10:59:37 10:59:37 (LLExport_02257) / 2019/12/16 11:00:01 11:00:01

Tipo	GTIN	N.º de art.	Página
		€/u.	
ÜSM-10-230I2P+PE	6426768	5092426	299
ÜSM-10-230I2P-0	6426751	5092424	300
ÜSM-20-230I1P+PE	6515400	5092431	297
ÜSM-20-230I1PE65	6515431	5092433	298
ÜSM-A	5080886	5092451	311
ÜSM-A	5080886	5092451	741
ÜSM-LED 230	6035441	5092480	295
ÜSM-LED 230-65	6439034	5092478	296
UT3 45 3	6435289	7408723	775
UT3 45 3	6435289	7408723	840
UT3 45 3	6435289	7408723	841
UT3 45 3	6435289	7408723	843
UT3 45 3	6435289	7408723	844
UT3 45 3	6435289	7408723	848
UT3 45 3	6435289	7408723	850
UT3 45 3	6435289	7408723	852
UT3 45 3	6435289	7408723	853
UT3 45 3	6435289	7408723	865
UT3 45 3	6435289	7408723	867
UT3 45 3	6435289	7408723	871
UT4	6435258	7408725	842
UT4 45 4	6435265	7408727	775
UT4 45 4	6435265	7408727	842
UT4 45 4	6435265	7408727	844
UT4 45 4	6435265	7408727	845
UT4 45 4	6435265	7408727	850
UT4 45 4	6435265	7408727	854
UT4 45 4	6435265	7408727	856
UT4 45 4	6435265	7408727	869
UT4 45 4	6435265	7408727	871
UT4 45 4	6435265	7408727	873
		€/100 ud.	
UV 100 K	5023715	2003118	107
UV 150 K	5023777	2003124	107
UV 200 K	5023951	2003130	107
UV 250 K	5024071	2003136	107
UV 80 K	5020479	2003112	107
		€/u.	
UVS-6S2	5122265	6108000	777
UVS-6S2SA	5522997	6108012	778
UVS-6S2SA1P	5685050	6108013	779
UVS-6S6W2	5122289	6108010	777
UVS-6S6W2SA	5523017	6108016	778
UVS-6W2	5122272	6108005	777
UVS-6W2SA	5523000	6108014	778
UVS-6W2SA1P	5685067	6108015	779
UZD 115170 250-3	5431640	7410043	814
UZD 115170 250-3	5431640	7410043	864
UZD 115170 250-3	5431640	7410043	866
UZD 115170 350-3	5431671	7410047	817
UZD 115170 350-3	5431671	7410047	868
UZD 115170 350-3	5431671	7410047	870
UZD 115170 350-3	5431671	7410047	872
UZD 165220 250-3	5431688	7410052	814
UZD 165220 250-3	5431688	7410052	864
UZD 165220 250-3	5431688	7410052	866
UZD 165220 350-3	5431695	7410056	817
UZD 165220 350-3	5431695	7410056	868
UZD 165220 350-3	5431695	7410056	870
UZD 165220 350-3	5431695	7410056	872
UZD 250-3	5430964	7410030	814
UZD 250-3	5430964	7410030	864
UZD 250-3	5430964	7410030	866
UZD 350-3	5431633	7410034	817
UZD 350-3	5431633	7410034	868
UZD 350-3	5431633	7410034	870
UZD 350-3	5431633	7410034	872
V10 COMPACT 255	5076551	5093380	289
V10 COMPACT-FS	6098583	5093382	290
V10-C 0-280	5012825	5093402	294
V10-C 1+NPE-280	5382799	5093418	293
V10-C 3+NPE	5363903	5094920	291
V10-C 3+NPE+FS	5363941	5094931	292

Tipo	GTIN	N.º de art.	Página
		€/u.	
V20-0-280	6163557	5095364	284
V20-1+NPE+FS-280	6163014	5095331	281
V20-1+NPE-280	6161140	5095251	280
V20-2-280	6159819	5095162	277
V20-3+FS-280	6162338	5095283	279
V20-3+NPE+FS-280	6163427	5095333	283
V20-3+NPE-280	6161331	5095253	282
V20-3-280	6159826	5095163	278
V20-C 3-PH-1000	5478621	5094608	325
V20-C 3PH-600	5708872	5094605	326
V50-0-280	6159598	5093508	268
V50-1+NPE+FS-280	6159703	5093531	265
V50-1+NPE-280	6159666	5093522	264
V50-3+FS-280	6159642	5093516	263
V50-3+NPE+FS-280	6159710	5093533	267
V50-3+NPE-280	6159697	5093526	266
V50-3-280	6159604	5093511	262
VB-G GST18i3p	5896975	6108045	772
VB-SKS S	5438113	6117198	772
VB-SKS S	5438113	6117198	776
VEK-GRM 3.9 FS	5304111	6016694	539
VF AZK A2	6065059	6066569	600
VF AZK FT	6064991	6066550	600
VF110-AC DC	5578154	5097631	316
VF110-AC DC	5578154	5097631	348
VF12-AC DC	5578116	5097453	312
VF12-AC DC	5578116	5097453	344
VF2-230-AC/DC-FS	5578260	5097939	318
VF2-230-AC/DC-FS	5578260	5097939	350
VF230-AC/DC	5578161	5097650	317
VF230-AC/DC	5578161	5097650	349
VF24-AC/DC	5578123	5097607	313
VF24-AC/DC	5578123	5097607	345
VF48-AC/DC	5578130	5097615	314
VF48-AC/DC	5578130	5097615	346
VF60-AC/DC	5578147	5097623	315
VF60-AC/DC	5578147	5097623	347
VH-4 LG	5125037	6109800	791
VH-4 LG RW	6101511	6109801	793
VH-4L 3SD1C16	5125143	6109814	791
VH-8 LG	5287391	6109821	791
VH-F100VA	6404704	6109829	791
		€/m	
VH-K800	5125549	6109870	791
		€/u.	
VH-P1	5125334	6109842	792
VH-P3	5125310	6109838	792
VH-P4	5125327	6109840	792
VH-P4 RW	6101566	6109841	793
VH-P5	5125280	6109836	792
VIS 8 FT	6014231	6018300	459
VL 19028E	5432845	7400960	807
VL 19038E	5432883	7400962	809
VL 19048E	5432890	7400964	811
VL 25028E	5432906	7400966	807
VL 25038E	5432944	7400968	809
VL 25048E	5432951	7400970	811
VL 35028E	5432968	7400972	807
VL 35038E	5433002	7400974	809
VL 35048E	5433019	7400976	811
VL-3Q2.5 1 SW	5123064	6108150	780
VL-3Q2.5 1 W	5123422	6108175	780

Gesamtkatalog K1 Spanien 2018 / es / 2019/12/16 10:59:37 10:59:37 (LLExport_02257) / 2019/12/16 11:00:01 11:00:01

Tipo	GTIN	N.º de art.	Página
		€/u.	
VL-3Q2.5 10 SW	5123248	6108159	780
VL-3Q2.5 10 W	5123552	6108184	780
VL-3Q2.5 2 SW	5123101	6108151	780
VL-3Q2.5 2 W	5123453	6108176	780
VL-3Q2.5 3 SW	5123118	6108152	780
VL-3Q2.5 3 W	5123460	6108177	780
VL-3Q2.5 4 SW	5123125	6108153	780
VL-3Q2.5 4 W	5123477	6108178	780
VL-3Q2.5 5 SW	5123163	6108154	780
VL-3Q2.5 5 W	5123484	6108179	780
VL-3Q2.5 6 SW	5123170	6108155	780
VL-3Q2.5 6 W	5123514	6108180	780
VL-3Q2.5 7 SW	5123187	6108156	780
VL-3Q2.5 7 W	5123521	6108181	780
VL-3Q2.5 8 SW	5123224	6108157	780
VL-3Q2.5 8 W	5123538	6108182	780
VL-3Q2.5 9 SW	5123231	6108158	780
VL-3Q2.5 9 W	5123545	6108183	780
VL-3Q2.5 H1 SW	5124368	6108450	780
VL-3Q2.5 H1 W	5124733	6108475	781
VL-3Q2.5 H10 SW	5124542	6108459	780
VL-3Q2.5 H10 W	5124894	6108484	781
VL-3Q2.5 H2 SW	5124375	6108451	780
VL-3Q2.5 H2 W	5124740	6108476	781
VL-3Q2.5 H3 SW	5124382	6108452	780
VL-3Q2.5 H3 W	5124788	6108477	781
VL-3Q2.5 H4 SW	5124429	6108453	780
VL-3Q2.5 H4 W	5124795	6108478	781
VL-3Q2.5 H5 SW	5124436	6108454	780
VL-3Q2.5 H5 W	5124801	6108479	781
VL-3Q2.5 H6 SW	5124443	6108455	780
VL-3Q2.5 H6 W	5124832	6108480	781
VL-3Q2.5 H7 SW	5124481	6108456	780
VL-3Q2.5 H7 W	5124849	6108481	781
VL-3Q2.5 H8 SW	5124498	6108457	780
VL-3Q2.5 H8 W	5124856	6108482	781
VL-3Q2.5 H9 SW	5124504	6108458	780
VL-3Q2.5 H9 W	5124863	6108483	781
V-PV-T1+2-1000	6603718	5094230	323
V-PV-T1+2-1000FS	6603725	5094232	324
V-PV-T1+2-1500	6603732	5094240	321
V-PV-T1+2-1500FS	6603749	5094242	322
V-PV-T2-1500	6603695	5094210	327
V-PV-T2-1500+FS	6603701	5094212	328
		€/100 ud.	
VTEC EX M12 SW	5596295	2050307	123
VTEC EX M16 SW	5594857	2050315	123
VTEC EX M20 SW	5594734	2050323	123
VTEC EX M25 SW	5594673	2050331	123
VTEC EX M32 SW	5594611	2050358	123
VTEC EX M40 SW	5315131	2050366	123
VTEC EX M50 SW	5316695	2050374	123
VTEC EX M63 SW	5373391	2050382	123
VTEC EX PG11 SW	5907572	2050021	123
VTEC EX PG13.5SW	5830290	2050048	123
VTEC EX PG16 SW	5622093	2050056	123
VTEC EX PG21 SW	5620952	2050064	123
VTEC EX PG29 SW	5618973	2050072	123
VTEC EX PG36 SW	5615071	2050080	123
VTEC EX PG42 SW	5612490	2050099	123
VTEC EX PG48 SW	5606017	2050102	123
VTEC EX PG7 SW	5622819	2050005	123
VTEC EX PG9 SW	5907633	2050013	123
V-TEC L PG11 LGR	5839651	2024306	122
V-TEC L PG11 MS	5840855	2085747	139
V-TEC L PG13 LGR	5839712	2024314	122
V-TEC L PG13 MS	5840916	2085755	139
V-TEC L PG16 LGR	5839774	2024322	122
V-TEC L PG16 MS	5840978	2085763	139
V-TEC L PG21 LGR	5839835	2024330	122
V-TEC L PG21 MS	5841036	2085771	139
V-TEC L PG29 LGR	5839897	2024349	122
V-TEC L PG29 MS	5841098	2085798	139
V-TEC L PG36 LGR	5839958	2024357	122
V-TEC L PG42 LGR	5840015	2024365	122
V-TEC L PG48 MS	5841210	2085836	139
V-TEC L PG7 LGR	5839538	2024284	122
V-TEC L PG9 LGR	5839590	2024292	122
V-TEC L PG9 MS	5840794	2085739	139
V-TEC PG11 LGR	5446897	2024721	121
V-TEC PG11 MS	5190035	2085623	139

Tipo	GTIN	N.º de art.	Página
		€/100 ud.	
V-TEC PG13 LGR	5446958	2024748	121
V-TEC PG13 MS	5190097	2085631	139
V-TEC PG16 LGR	5447016	2024756	121
V-TEC PG16 MS	5190158	2085658	139
V-TEC PG21 LGR	5447078	2024764	121
V-TEC PG21 MS	5448631	2085666	139
V-TEC PG29 LGR	5447139	2024772	121
V-TEC PG29 MS	5448693	2085674	139
V-TEC PG36 LGR	5447191	2024780	121
V-TEC PG36 MS	5448754	2085682	139
V-TEC PG42 LGR	5447252	2024799	121
V-TEC PG42 MS	5448815	2085690	139
V-TEC PG48 LGR	5447313	2024802	121
V-TEC PG48 MS	5448877	2085704	139
V-TEC PG7 LGR	5446774	2024705	121
V-TEC PG7 MS	5189916	2085607	139
V-TEC PG9 LGR	5446835	2024713	121
V-TEC PG9 MS	5189978	2085615	139
		€/u.	
V-TEC TB25	6334506	2024910	119
V-TEC TB25 09-11	6334520	2024913	119
V-TEC TB25 11-13	6334537	2024916	119
V-TEC TB25 12-15	6334544	2024919	119
V-TEC TB25 14-18	6334551	2024922	119
V-TEC TB25 18-20	6334568	2024925	119
V-TEC TB25 3x9	6334599	2024928	120
V-TEC TB25 4x8	6334605	2024931	120
		€/100 ud.	
V-TEC VM L12 LGR	5004127	2022943	118
V-TEC VM L16 LGR	5004141	2022945	118
V-TEC VM L20 LGR	5004158	2022947	118
V-TEC VM L25 LGR	5004202	2022949	118
V-TEC VM L32 LGR	5004240	2022951	118
V-TEC VM L40 LGR	5004257	2022953	118
V-TEC VM L50 LGR	5004264	2022955	118
V-TEC VM L63 LGR	5004301	2022957	118
V-TEC VM LM12 MS	5810254	2086111	138
V-TEC VM LM16 MS	5810377	2086117	138
V-TEC VM LM20 MS	5810438	2086123	138
V-TEC VM LM25 MS	5810735	2086129	138
V-TEC VM LM32 MS	5810858	2086135	138
V-TEC VM LM40 MS	5810971	2086141	138
V-TEC VM LM50 MS	5811152	2086147	138
V-TEC VM LM63 MS	5811213	2086153	138
V-TEC VM LM75MS1	5858256	2086156	138
V-TEC VM LM75MS2	5858263	2086159	138
V-TEC VM12 LGR	5533177	2022862	117
V-TEC VM12 MS	5808992	2086018	137
V-TEC VM16 EMV-K	5655435	2086165	140
V-TEC VM16 LGR	5533238	2022864	117
V-TEC VM16 MS	5809234	2086024	137
V-TEC VM20 EMV-K	5655480	2086169	140
V-TEC VM20 LGR	5533658	2022866	117
V-TEC VM20 MS	5809418	2086030	137
V-TEC VM20+ OR	6028238	7205660	94
V-TEC VM20+ OR	6028238	7205660	679
V-TEC VM25 EMV-K	5655497	2086173	140
V-TEC VM25 LGR	5533719	2022868	117
V-TEC VM25 MS	5809593	2086036	137
V-TEC VM25+ OR	6028245	7205663	94
V-TEC VM25+ OR	6028245	7205663	679
V-TEC VM32 EMV-K	5655503	2086177	140
V-TEC VM32 LGR	5533771	2022870	117
V-TEC VM32 MS	5809777	2086042	137
V-TEC VM32+ OR	6028269	7205666	94
V-TEC VM32+ OR	6028269	7205666	679
V-TEC VM40 EMV-K	5655534	2086181	140
V-TEC VM40 LGR	5533832	2022872	117
V-TEC VM40 MS	5809890	2086048	137
V-TEC VM40+ OR	6028290	7205669	94
V-TEC VM40+ OR	6028290	7205669	679
V-TEC VM50 EMV-K	5655541	2086185	140
V-TEC VM50 LGR	5533894	2022874	117
V-TEC VM50 MS	5810070	2086054	137
V-TEC VM63 EMV-K	5655558	2086189	140
V-TEC VM63 LGR	5533955	2022876	117
V-TEC VM63 MS	5810131	2086060	137
		€/u.	
VUS 3 A2	5706007	6018517	439
VUS 3 A4	5618454	6018520	439
VUS 3 FT	6229154	6018513	439
VUS 5 FT	6446896	6018505	443
VUS 5 FT	6446896	6018505	665

Gesamtkatalog K1 Spanien 2018 / es / 2019/12/16 10:59:37 10:59:37 (LLExport_02257) / 2019/12/16 11:00:01 11:00:01

Tipo	GTIN	N.º de art.	Página
		€/u.	
WAAD 200 DD	6080717	6231922	586
WAAD 200 FS	6080410	6231900	586
WAAD 300 DD	6080779	6231926	586
WAAD 300 FS	6080472	6231904	586
WAAD 400 DD	6080830	6231930	586
WAAD 400 FS	6080533	6231908	586
WAAD 500 DD	6080892	6231934	586
WAAD 500 FS	6080595	6231912	586
WAAD 600 DD	6080953	6231938	586
WAAD 600 FS	6080656	6231916	586
WAG140110RW	5162162	6290240	722
WAGDM45	5817079	6290387	725
WAGRM45	5428169	6290264	724
		€/100 ud.	
WBDHE 41 A2	5939290	1123195	224
WBDHE 41 A4	5939306	1123197	224
WBDHE 41 FT	5939276	1123191	224
		€/u.	
WDBRL 90 20 DD	6504015	6231527	586
WDBRL 90 20 FS	6503711	6231462	586
WDBRL 90 30 DD	6504077	6231535	586
WDBRL 90 30 FS	6503773	6231470	586
WDBRL 90 40 DD	6504138	6231543	586
WDBRL 90 40 FS	6503834	6231489	586
WDBRL 90 50 DD	6504190	6231551	586
WDBRL 90 50 FS	6503896	6231497	586
WDBRL 90 60 DD	6504251	6231578	586
WDBRL 90 60 FS	6503957	6231500	586
		€/m	
WDRL 1116 20 DD	6072613	6227600	586
WDRL 1116 20 FS	6169696	6227422	586
WDRL 1116 30 DD	6072736	6227604	586
WDRL 1116 30 FS	6169757	6227430	586
WDRL 1116 40 DD	6072910	6227608	586
WDRL 1116 40 FS	6169818	6227449	586
WDRL 1116 50 DD	6073092	6227612	586
WDRL 1116 50 FS	6169870	6227457	586
WDRL 1116 60 DD	6073276	6227616	586
WDRL 1116 60 FS	6169931	6227465	586
		€/u.	
WDTRL 200 DD	6504619	6231667	587
WDTRL 300 DD	6504671	6231675	587
WDTRL 400 DD	6504732	6231683	587
WDTRL 500 DD	6977420	6231691	587
WDTRL 600 DD	6977482	6231705	587
WG-AF2TE RW	5125815	6109932	759
WG-AK RW	5125730	6109900	759
WGA-K3WRD4 RW	5670377	6109916	759
WG-MK RW	5125747	6109905	759
WG-UBR2 RW	5125822	6109934	760
WG-UBR3 RW	5125860	6109936	760
WG-UK2	5125938	6109950	760
WG-UK3	5125945	6109952	760
WH GRM35 A4	5863021	6016445	542
WH GRM35 FT	5863014	6016443	542
		€/m	
WKLG 1120 FS	6883035	6311008	578
WKLG 1120 FT	6883332	6311059	578
WKLG 1130 FS	6883097	6311012	578
WKLG 1130 FT	6883394	6311063	578
WKLG 1140 FS	6883158	6311016	578
WKLG 1140 FT	6883455	6311067	578
WKLG 1150 FS	6883219	6311020	578
WKLG 1150 FT	6883516	6311071	578
WKLG 1160 FS	6883271	6311024	578
WKLG 1160 FT	6883578	6311075	578
WKLG 1620 FS	6169092	6227023	582
WKLG 1620 FT	6169399	6227120	582
WKLG 1630 FS	6169153	6227031	582
WKLG 1630 FT	6169450	6227139	582
WKLG 1640 FS	6169214	6227058	582

Tipo	GTIN	N.º de art.	Página
		€/m	
WKLG 1640 FT	6169511	6227147	582
WKLG 1650 FS	6169276	6227066	582
WKLG 1650 FT	6169573	6227155	582
WKLG 1660 FS	6169337	6227074	582
WKLG 1660 FT	6169634	6227163	582
WKSG 120 FS	6351435	6098111	571
WKSG 120 FT	6351732	6098141	571
WKSG 130 FS	6351497	6098115	571
WKSG 130 FT	6370030	6098145	571
WKSG 140 FS	6351558	6098119	571
WKSG 140 FT	6034277	6098149	571
WKSG 150 FS	6351619	6098123	571
WKSG 150 FT	6034031	6098153	571
WKSG 160 FS	6351671	6098127	571
WKSG 160 FT	6033973	6098157	571
WKSG 162 FS	6334810	6098501	574
WKSG 162 FT	6810734	6098550	574
WKSG 163 FS	6812059	6098505	574
WKSG 163 FT	6766390	6098554	574
WKSG 164 FS	6808939	6098509	574
WKSG 164 FT	6766451	6098558	574
WKSG 165 FS	6808397	6098513	574
WKSG 165 FT	6656059	6098562	574
WKSG 166 FS	6808335	6098517	574
WKSG 166 FT	6656295	6098566	574
		€/u.	
WKV 35 FS	6050116	6043038	478
WLB 90 112 FS	6301874	6312330	580
WLB 90 112 FT	6302178	6312438	580
WLB 90 113 FS	6301935	6312349	580
WLB 90 113 FT	6302239	6312446	580
WLB 90 114 FS	6301997	6312357	580
WLB 90 114 FT	6302291	6312454	580
WLB 90 115 FS	6302055	6312365	580
WLB 90 115 FT	6302352	6312462	580
WLB 90 116 FS	6302116	6312373	580
WLB 90 116 FT	6302413	6312470	580
WLB 90 162 FS	6171798	6229336	584
WLB 90 162 FT	6172092	6229425	584
WLB 90 163 FS	6171859	6229344	584
WLB 90 163 FT	6172153	6229433	584
WLB 90 164 FS	6171910	6229352	584
WLB 90 164 FT	6172214	6229441	584
WLB 90 165 FS	6171972	6229360	584
WLB 90 165 FT	6172276	6229468	584
WLB 90 166 FS	6172030	6229379	584
WLB 90 166 FT	6172337	6229476	584
WLBF 90 162 FT	6174492	6230725	585
WLBF 90 163 FT	6174553	6230733	585
WLBF 90 164 FT	6174614	6230741	585
WLBF 90 165 FT	6174676	6230768	585
WLBF 90 166 FT	6174737	6230776	585
WLBS 90 162 FT	6173891	6230423	585
WLBS 90 163 FT	6173952	6230431	585
WLBS 90 164 FT	6174010	6230458	585
WLBS 90 165 FT	6174072	6230466	585
WLBS 90 166 FT	6174133	6230474	585
WLK 1120 FT	6303311	6312934	581
WLK 1130 FT	6303373	6312942	581
WLK 1140 FT	6303434	6312950	581
WLK 1150 FT	6303496	6312969	581
WLK 1160 FT	6303557	6312977	581
WLT 1120 FS	6302475	6312632	580
WLT 1120 FT	6302710	6312713	580
WLT 1130 FS	6302536	6312640	580
WLT 1130 FT	6302772	6312721	580
WLT 1140 FS	6302598	6312659	580
WLT 1140 FT	6302833	6312748	580
WLT 1150 FS	6304271	6312667	580
WLT 1150 FT	6302895	6312756	580
WLT 1160 FS	6302659	6312675	580
WLT 1160 FT	6302956	6312764	580
WLT 1620 FT	6172696	6229727	585
WLT 1630 FT	6172757	6229735	585
WLT 1640 FT	6172818	6229743	585
WLT 1650 FT	6172870	6229751	585
WLT 1660 FT	6172931	6229778	585

Gesamtkatalog K1 Spanien 2018 / es / 2019/12/16 10:59:37 10:59:37 (LLExport_02257) / 2019/12/16 11:00:01 11:00:01

Tipo	GTIN	N.º de art.	Página
		€/100 ud.	
WN 7855 A 12	5029175	1043226	164
		€/u.	
WRAA 120 FS	6352395	6098405	573
WRAA 120 FT	6001033	6098445	573
WRAA 130 FS	6352456	6098409	573
WRAA 130 FT	6001095	6098449	573
WRAA 140 FS	6352517	6098413	573
WRAA 140 FT	6001156	6098453	573
WRAA 150 FS	6352579	6098417	573
WRAA 150 FT	6001217	6098457	573
WRAA 160 FS	6000975	6098421	573
WRAA 160 FT	6001279	6098461	573
WRAA 162 FS	6656653	6098800	577
WRAA 162 FT	6335770	6098827	577
WRAA 163 FS	6656714	6098804	577
WRAA 163 FT	6335831	6098831	577
WRAA 164 FS	6335596	6098808	577
WRAA 164 FT	6335893	6098835	577
WRAA 165 FS	6335657	6098812	577
WRAA 165 FT	6656776	6098839	577
WRAA 166 FS	6335718	6098816	577
WRAA 166 FT	6657018	6098843	577
WRB 90 120 FS	6033676	6098304	573
WRB 90 120 FT	6352159	6098344	573
WRB 90 130 FS	6351916	6098308	573
WRB 90 130 FT	6352210	6098348	573
WRB 90 140 FS	6351978	6098312	573
WRB 90 140 FT	6624737	6098352	573
WRB 90 150 FS	6352036	6098316	573
WRB 90 150 FT	6352272	6098356	573
WRB 90 160 FS	6352098	6098320	573
WRB 90 160 FT	6352333	6098360	573
WRB 90 162 FS	6335237	6098703	576
WRB 90 162 FT	6335534	6098730	576
WRB 90 163 FS	6335299	6098707	576
WRB 90 163 FT	6656417	6098734	576
WRB 90 164 FS	6335350	6098711	576
WRB 90 164 FT	6656479	6098738	576
WRB 90 165 FS	6335411	6098715	576
WRB 90 165 FT	6656530	6098742	576
WRB 90 166 FS	6335473	6098719	576
WRB 90 166 FT	6656592	6098746	576
WRGV 110 FS	6299294	6091318	572
WRGV 110 FS	6299294	6091318	579
WRGV 110 FT	6299355	6091334	572
WRGV 110 FT	6299355	6091334	579
WRGV 160 FS	6171071	6227953	575
WRGV 160 FS	6171071	6227953	583
WRGV 160 FT	6171132	6227961	575
WRGV 160 FT	6171132	6227961	583
WRVL 110 FS	6299171	6091164	571
WRVL 110 FS	6299171	6091164	579
WRVL 110 FT	6299232	6091180	571
WRVL 110 FT	6299232	6091180	579
WRVL 160 FS	6170470	6227708	574
WRVL 160 FS	6170470	6227708	582
WRVL 160 FT	6170531	6227716	574
WRVL 160 FT	6170531	6227716	582
WRWV 160 A FS	6170838	6227856	575
WRWV 160 A FS	6170838	6227856	583
WRWV 160 A FT	6170890	6227864	575
WRWV 160 A FT	6170890	6227864	583
WRWV 160 I FS	6170951	6227902	575
WRWV 160 I FS	6170951	6227902	583
WRWV 160 I FT	6171019	6227910	575
WRWV 160 I FT	6171019	6227910	583
WRWVK 110 A2	6309672	6091393	572
WRWVK 110 A2	6309672	6091393	579
WRWVK 110 FS	6309610	6091377	572
WRWVK 110 FS	6309610	6091377	579
WRWVK 160 A2	5767923	6227836	575
WRWVK 160 A2	5767923	6227836	583
WRWVK 160 FS	5767701	6227832	575
WRWVK 160 FS	5767701	6227832	583
		€/100 ud.	
WS M10 D20 A2	5300618	3402320	468
WS M10 D20 G	5300137	3402096	642
WS M10 D20 G	5300137	3402096	664

Tipo	GTIN	N.º de art.	Página
		€/100 ud.	
WS M10 D20 G	5300137	3402096	682
WS M10 D20 G	5300137	3402096	467
WS M10 D20 G	5300137	3402096	249
WS M12 D24 A2	5300670	3402339	468
WS M12 D24 G	5300199	3402126	642
WS M12 D24 G	5300199	3402126	664
WS M12 D24 G	5300199	3402126	682
WS M12 D24 G	5300199	3402126	467
WS M12 D24 G	5300199	3402126	249
WS M4 D09 G	5299899	3402045	249
WS M6 D12 A2	5300496	3402304	468
WS M6 D12 G	5300014	3402061	467
WS M6 D12 G	5300014	3402061	249
WS M8 D16 A2	5300557	3402312	468
WS M8 D16 G	5300076	3402088	664
WS M8 D16 G	5300076	3402088	682
WS M8 D16 G	5300076	3402088	467
WS M8 D16 G	5300076	3402088	249
		€/u.	
WS-UB AL0.5	6570829	6120924	748
WS-UB AL1	6570881	6120936	748
WS-UB RW0.5	6570805	6120920	748
WS-UB RW1	6570867	6120932	748
WS-UB SWGR0.5	6570812	6120922	748
WS-UB SWGR1	6570874	6120934	748
WS-UKL AL0.5	6570850	6120930	748
WS-UKL AL1	6570928	6120942	748
WS-UKL RW0.5	6570836	6120926	748
WS-UKL RW1	6570898	6120938	748
WS-UKL SWGR0.5	6570843	6120928	748
WS-UKL SWGR1	6570911	6120940	748
WZ 1022	5116639	7408626	859
WZ 1022	5116639	7408626	875
		€/100 ud.	
X01 G M20 LGR	6582693	2005030	64
X01 LGR	6577361	2005000	61
X01 LGR-TR	6577460	2005050	61
X01 SW	6580439	2005110	61
X01 SW-RO	6580545	2005140	61
X01 T G M20 LGR	6584499	2005220	68
X01 T LGR	6584420	2005190	65
X01 UT G LGR	6584529	2005240	70
X01C LGR	6577569	2005450	76
X01C LGR-TR	6577712	2005520	76
X01C SW	6580682	2005590	76
X02 G M20 LGR	6582709	2005032	64
X02 LGR	6577378	2005004	62
X02 LGR-TR	6577477	2005054	62
X02 SW	6580484	2005114	62
X02 SW-RO	6580552	2005144	62
X02 T G M20 LGR	6584505	2005222	68
X02 T LGR	6584437	2005194	65
X02 UT G LGR	6584550	2005244	70
X02C LGR	6577606	2005454	76
X02C LGR-TR	6577729	2005524	76
X02C SW	6580699	2005594	76
X04 G M20 LGR	6582716	2005034	64
X04 LGR	6577385	2005008	62
X04 LGR-TR	6577484	2005058	62
X04 SW	6580491	2005118	62
X04 SW-RO	6580569	2005148	62
X04 T G M25 LGR	6584512	2005224	69
X04 T LGR	6584444	2005198	66
X04 UT G LGR	6584567	2005248	71
X04C LGR	6577613	2005458	77
X04C LGR-TR	6577736	2005528	77
X04C SW	6580705	2005598	77
X06 H25 GP4 LGR	6585847	2005304	74
X06 LGR	6577422	2005012	62
X06 LGR-TR	6577491	2005062	62
X06 R LGR-TR	6582723	2005092	72
X06 SW	6580507	2005122	62
X06 SW-RO	6580606	2005152	62
X06 T LGR	6584451	2005202	66

Gesamtkatalog K1 Spanien 2018 / es / 2019/12/16 10:59:37 10:59:37 (LLExport_02257) / 2019/12/16 11:00:01 11:00:01

Tipo	GTIN	N.º de art.	Página
		€/100 ud.	
X06C LGR	6577620	2005462	77
X06C LGR-TR	6577743	2005532	77
X06C R LGR	6582822	2005490	79
X06C R LGR-TR	6582891	2005560	79
X06C SW	6580712	2005602	77
X10 H25 GNP5 LGR	6585854	2005308	74
X10 LGR	6577439	2005016	63
X10 LGR-TR	6577507	2005066	63
X10 R LGR-TR	6582761	2005096	72
X10 SW	6580514	2005126	63
X10 SW-RO	6580613	2005156	63
X10 T LGR	6584468	2005206	66
X10C LGR	6577668	2005466	77
X10C LGR-TR	6577781	2005536	77
X10C R LGR	6582839	2005494	80
X10C R LGR-TR	6582907	2005564	80
X10C SW	6580729	2005606	77
X16 H25 GNP5 LGR	6585861	2005312	75
X16 H35 GNP5 LGR	6585878	2005316	75
X16 LGR	6577446	2005020	63
X16 LGR-TR	6577545	2005070	63
X16 R LGR-TR	6582778	2005100	73
X16 SW	6580521	2005130	63
X16 SW-RO	6580620	2005160	63
X16 T LGR	6584475	2005210	66
X16C LGR	6577675	2005470	78
X16C LGR-TR	6577798	2005540	78
X16C R LGR	6582846	2005498	80
X16C R LGR-TR	6582945	2005568	80
X16C SW	6580736	2005610	78
X25 H35 GNP5 LGR	6585885	2005320	75
X25 H50 GNP5 LGR	6585892	2005324	75
X25 LGR	6577453	2005024	63
X25 LGR-TR	6577552	2005074	63
X25 R LGR-TR	6582785	2005104	73
X25 SW	6580538	2005134	63
X25 SW-RO	6580675	2005164	63
X25 T LGR	6584482	2005214	67
X25C LGR	6577682	2005474	78
X25C LGR-TR	6577804	2005544	78
X25C R LGR	6582884	2005502	80
X25C R LGR-TR	6582952	2005572	80
X25C SW	6580743	2005614	78
		€/u.	
ZES4-2 U10T 7011	5903277	7406701	840
ZES6-2 U10T 7011	5901129	7406749	841
ZES9-2 U10T 7011	5870265	7406672	842
ZESR4 U 7011	5109549	7406772	843
ZESR7 10U 7011	5109600	7406788	844
ZESR9-2 U12T7011	5894063	7406805	845
ZSF	5518419	2362970	474

Gesamtkatalog K1 Spanien 2018 / es / 2019/12/16 10:59:37 10:59:37 (LLExport_02257) / 2019/12/16 11:00:01 11:00:01

© OBO Bettermann referencia 9196329 12/2019 ES

OBO Bettermann S.A.U.
PE Argame, Mostayal D25
58640 Argame
ESPAÑA

Centro de Atención al Cliente
Tel.: +34 985 796 968
Fax: +34 985 796 949
info@obo.es

www.obo.es

Building Connections

OBO
BETTERMANN