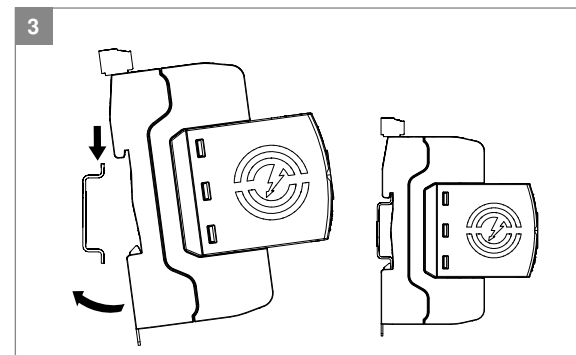
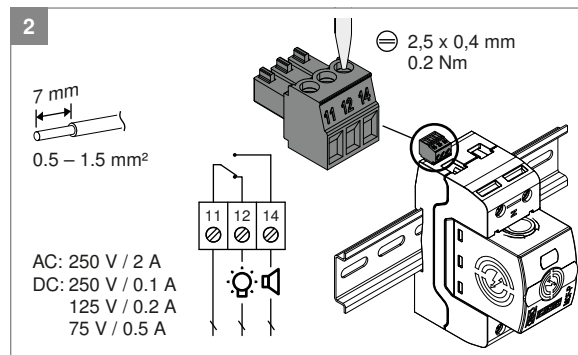
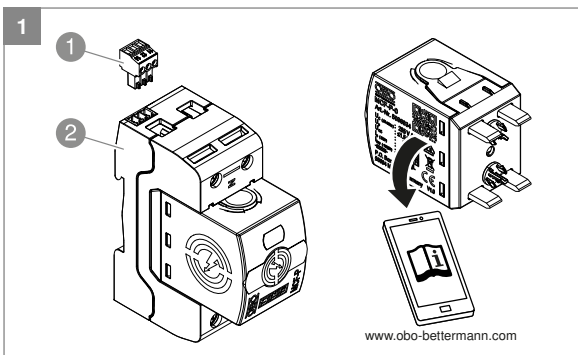
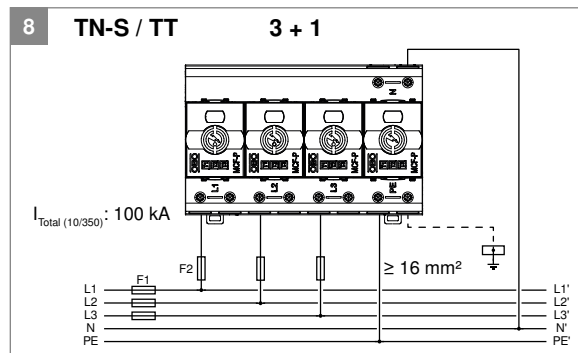
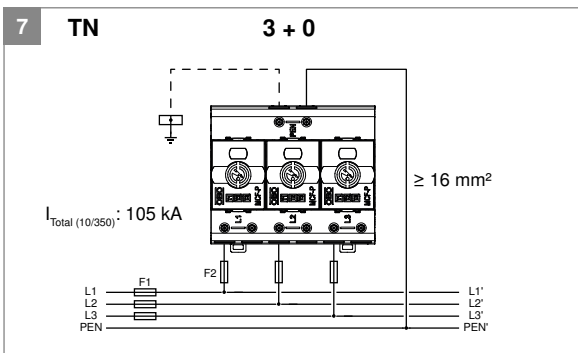
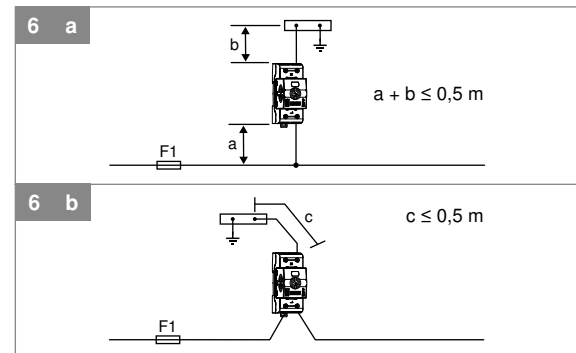
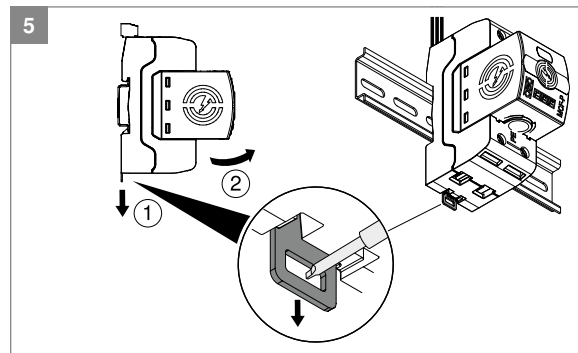
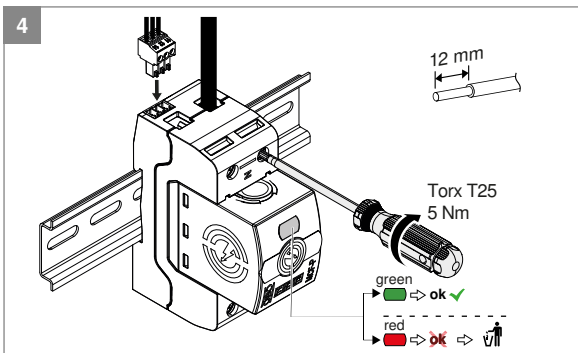




MCF-P Serie

DE Blitzstromableiter
Montageanleitung

EN Lightning current arrester
Mounting instructions



**OBO Bettermann
Holding GmbH & Co. KG**

P. O. Box 1120
58694 Menden
GERMANY

Technical Office
Tel.: +49 2373 89 - 13 00

technical-office@obo.de
www.obo-bettermann.com



Building Connections

DE

Blitzstromableiter:

- MCF-P-3 (Art. Nr. 5096945)
- MCF-P-3+FS (Art. Nr. 5096946)
- MCF-P-3+NPE (Art. Nr. 5096947)
- MCF-P-3+NPE+FS (Art. Nr. 5096948)

Blitzstromableiter Oberteil MCF-P-0 (Art. Nr. 5096934)

Produktbeschreibung

Blitzstrom- und Überspannungs-Schutzgerät zum Potentialausgleich von Stromversorgungs-Systemen nach VDE 0100-443 (IEC 60364-4-44) und zum Blitzschutzpotentialausgleich nach VDE 0185-305 (IEC 62305).

- Optische Statusanzeige am Gerät (Bild [4](#))
- Fernsignalisierung bei Ausfall (nur bei FS-Varianten)
- Montage auf Hutschiene mit Rasthaken
- Gekapselte Funkenstrecken zum Einsatz im Vorräumbereich nach VDE-AR-N 4100

Lieferumfang [1](#)

- [1](#) Stecker Fernsignalisierung (bei nur FS-Varianten)
- [2](#) Blitzstromableiter

Allgemeine Sicherheitshinweise

- Vor dem Arbeiten an Stromleitungen die Spannungsfreiheit herstellen und gegen Wiedereinschalten sichern.
- Gerät nicht bei Gewitter montieren.
- Die Gesamtanschlusslänge von 0,5 m darf bei Stichverdrahtung [6 a](#) und V-Verdrahtung [6 b](#) nicht überschritten werden.
- Nationale Gesetze und Normen beachten, z.B. VDE 0100-534 (IEC 60364-5-53).

Produkt montieren

- Gerät auf Hutschiene hängen und einrasten. [3](#)

⚠ WARNING Brandgefahr! Wird die maximale Stromlast überschritten, kann es zum Brand kommen. Bei V-Verdrahtung [6 b](#) maximale Stromlast von 125 A beachten.

Hinweis! *Abisolierlänge und Anzugsdrehmoment beachten.* [4](#)

- Leitungen anschließen:
 - Bei TN-System gemäß Stromlaufplan [7](#)
 - Bei TN-S/TT-System gemäß Stromlaufplan [8](#)

Produkt demontieren [5](#)

- Rasthaken nach unten drücken.
- Gerät nach vorne ziehen und von der Hutschiene abnehmen.

Produkt warten [4](#)

Alle 2-4 Jahre oder nach Blitzeinschlägen eine Sichtprüfung durchführen. Ist die optische Anzeige rot, Überspannungsschutzgerät ersetzen.

Produkt entsorgen

Örtliche Müllentsorgungsvorschriften beachten.

-  – Verpackung wie Hausmüll
-  – Schutzgerät wie Elektronikabfall

EN

Lightning current arrester:

- MCF-P-3 (item no. 5096945)
- MCF-P-3+FS (item no. 5096946)
- MCF-P-3+NPE (item no. 5096947)
- MCF-P-3+NPE+FS (item no. 5096948)

Lightning current arrester plug-in arrester MCF-P-0 (item no. 5096934)

Product description

Lightning current and surge protection device (SPD) for equipotential bonding of power supply systems according to IEC 60364-4-44 and for lightning protection equipotential bonding according to IEC 62305.

- Visual status display on the device (Figure [4](#))
- Remote signalling on failure (only with FS variants)
- Mounting on hat rail with locking hook
- Capsulated spark gaps for use in the pre-meter area

Scope of delivery [1](#)

- [1](#) Remote signalling connector (only with FS variants)
- [2](#) Lightning current arrester

General safety information

- Before working on power cables, ensure that they are de-energised and secure them against unintentional switch-on.
- Do not carry out mounting work during a storm.
- The total connection length of 0.5 m may not be exceeded on branch wiring [6 a](#) and V wiring [6 b](#).
- Comply with national laws and standards, e.g. IEC 60364-5-53.

Mounting the product

- Suspend the device on the hat rail and engage it. [3](#)

⚠ WARNING Risk of fire! If the maximum current capacity is exceeded, it can cause a fire. With V wiring [6 b](#), observe the maximum current load of 125 A.

Note! *Observe the stripping length and tightening torque.* [4](#)

- Connect the cable:
 - For TN systems according to the circuit diagram [7](#)
 - For TN-S/TT systems according to the circuit diagram [8](#)

Dismantling the product [5](#)

- Push the locking hook downwards.
- Pull the device forwards and remove it from the hat rail.

Maintaining the product [4](#)

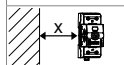
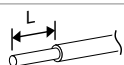
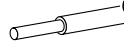
Carry out a visual check every 2-4 years or after lightning strikes. If the visual display is red, the surge protection device must be replaced.

Disposing the product

Comply with local waste disposal regulations.

-  – Packaging as household waste
-  – Protective device as electronic waste

Technische Daten/Technical data

MCF-P	
IEC/DIN EN 61643-11	Class I + II + III / Typ 1 + 2 + 3 / T1 + T2 + T3
LPZ	LPZ 0 → 3
U _C	255 V AC
U _N	230 V AC (+ 10%)
U _P	≤ 1500 V _(L-N; N-PE)
U _T (120 min)	440 V _(L-N) (fail safe)
U _T (200 ms)	1200 V _(N-PE) (withstand)
I _{imp} (10/350) T1	35 kA _(L-N) 100 kA _(N-PE)
I _n (8/20) T2	35 kA _(L-N) 100 kA _(N-PE)
U _{OC} T3	6 kV _(L-N; N-PE)
I _{max} (8/20)	50 kA _(L-N) 100 kA _(N-PE)
I _{fi}	50 kA _(L-N) 100 A _(N-PE)
I _{PE}	≤ 5 µA
I _{SCCR}	50 kA _{eff}
Schutzpfad	L-N
Protection path	N-PE
IP code	IP 20 (built-in)
Einbauort	Innenraum
Installation point	Indoor
Number of ports	One-Port-SPD @ IEC 61643-11
System	TT, TN-S (NPE)
	-40 – +80 °C
	5 – 95 %
	x ≥ 0 mm
F1  + F2 	F1 > 315 A gL / gG F2 ≤ 315 A gL / gG
F1  F2 	F1 ≤ 315 A gL / gG 6 a F1 ≤ 125 A gL / gG 6 b
	L = 12 mm
	1.5 – 25 mm ²
	1.5 – 35 mm ²