

FI-Schutzschalter

Best.-Nr.: 2844

Bedienungs- und Montageanleitung

1 Sicherheitshinweise

Einbau und Montage elektrischer Geräte dürfen nur durch Elektrofachkräfte erfolgen.

Bei Nichtbeachtung der Anleitung können Schäden am Gerät, Brand oder andere Gefahren auftreten.

Diese Anleitung ist Bestandteil des Produkts und muss beim Endanwender verbleiben.

2 Funktion

Der FI-Schutzschalter wird zum Schutz von Personen vor elektrischen Fehlerströmen eingesetzt.

Der FI-Schutzschalter ist eine ortsfeste Schutzeinrichtung mit spannungsunabhängiger Fehlerstromauslösung im Sinne der VDE 0664.

Die FI-geschützten Abgangsleiter (siehe auch Bild 3) dienen dem Anschluss von Steckdosen oder sonstigen Verbrauchern.

Der Fehlerstromschutz umfasst alle Geräte und Leitungen, die an den FI-Schutzschalter angeschlossen sind.

❶ Die Elektroinstallation bis hin zum Gerät ist nicht geschützt.

3 Bedienung

Betriebsbereitschaft herstellen

1

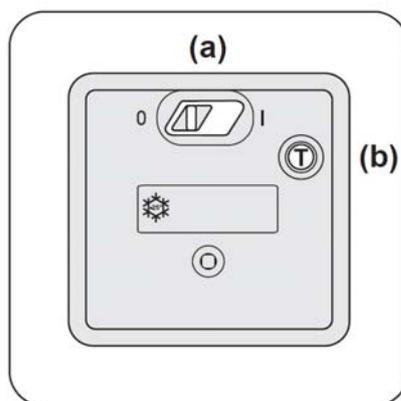


Bild 1

- Schalter ((a), Bild 1) auf Position I stellen.

Funktionsprüfung durchführen

- ① Die Funktionsprüfung muss in regelmäßigen Abständen durchgeführt werden.
Empfehlung: 1 x pro Monat.

Betriebsspannung liegt an.

- FI-Schutzschalter ((a), Bild 1) einschalten (Position **I**).
Spannung an nachgeschalteten Steckdosen und Verbrauchern liegt an.
- Testtaste **T** drücken ((b), Bild 1).
Der FI-Schutzschalter löst aus und geht auf Position **0**. Nachgeschaltete Steckdosen/Verbraucher sind spannungsfrei. Funktionsprüfung bestanden.

oder:

Der FI-Schutzschalter löst nicht aus und bleibt in Position **I**. FI-Schutzschalter ist nicht betriebsbereit.

FI-Schutzschalter austauschen und Funktionsprüfung erneut durchführen.

4 Informationen für Elektrofachkräfte

4.1 Montage und elektrischer Anschluss



GEFAHR!

Elektrischer Schlag bei Berühren spannungsführender Teile.

Elektrischer Schlag kann zum Tod führen.

Vor Installation die Anschlussleitung freischalten.

Die Installation muss auf das vorhandene Netz abgestimmt sein. Vor Installation das Netz prüfen.

- ① Die mehrdräftigen Abgangsleiter des FI-Schutzschalters sind nur zum Anschluss an Steckdosen oder Verbraucher mit Schraubklemmen geeignet.

FI-Schutzschalter anschließen

Die Anschlussart ist entsprechend der Netzauslegung zu wählen.

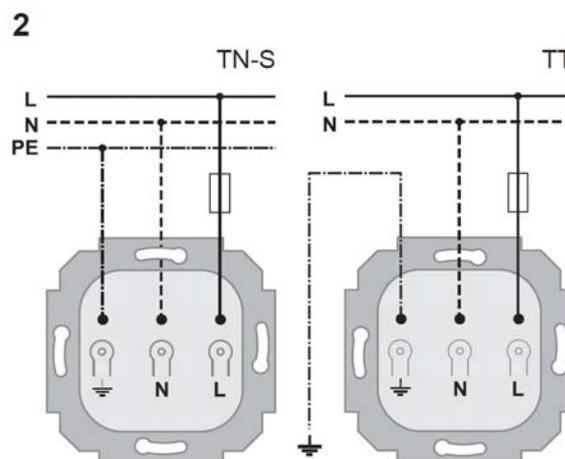


Bild 2

- FI-Schutzschalter anschließen (siehe Bild 2).

3

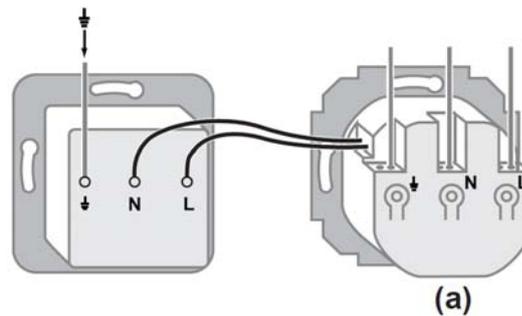


Bild 3

- Abgangsleiter an Steckdose oder Verbraucher anschließen (Bild 3).
blau: N
braun: L
Der FI-Schutzschalter ist montagebereit.

Anschlussleiter lösen

- Laschen ((a), Bild 3) auf der Rückseite des FI-Schutzschalter drücken und Anschlussleiter herausziehen.

FI-Schutzschalter montieren

Der FI-Schutzschalter ist zum Einbau in einer handelsüblichen UP-Geräte-Verbindungsdose nach DIN 49073, Teil 1 vorgesehen.

Der FI-Schutzschalter ist montagebereit.

- FI-Schutzschalter in der UP-Geräte-Verbindungsdose positionieren.
- FI-Schutzschalter durch die Schraublöcher des Tragrings mit der UP-Geräte-Verbindungsdose verschrauben.
- Rahmen positionieren.
- Zentralstück mit Zwischenring (siehe Zubehör) aufstecken und verschrauben.
Der FI-Schutzschalter ist zur Inbetriebnahme bereit.

4.2 Inbetriebnahme

Vor Inbetriebnahme sind

- die Funktionsprüfung durchzuführen
- die Schutzmaßnahmen zu prüfen



GEFAHR!

Elektrischer Schlag durch Berührung spannungsführender Teile.

Elektrischer Schlag kann zum Tod führen.

Bei nicht bestandener Funktionsprüfung oder Überschreitung des zulässigen Erdungswiderstandes ist der FI-Schutzschalter nicht in Betrieb zu nehmen!

Funktionsprüfung durchführen

- Funktion prüfen (siehe Bedienung).
Der FI-Schutzschalter ist betriebsbereit.

Schutzmaßnahmen prüfen

Die Schutzmaßnahme ist entsprechend den geltenden Errichtungsbestimmungen zu prüfen.

- Erdungswiderstand bestimmen.

Höchstzulässige Berührungsspannung	Höchstzulässiger Erdungswiderstand bei Bemessungsfehlerstrom 30 mA
25 V	833 Ω
50 V	1666 Ω

 Der höchstzulässige Erdungswiderstand darf nicht überschritten werden.

5 Anhang

5.1 Technische Daten

Nennspannung	250 V~, 50/60 Hz
Nennstrom	16 A
Bemessungsfehlerstrom	30 mA
Kurzschlussfestigkeit	3 kA (bei Vorsicherung 16 A gl)
Betriebstemperatur	-25 ... +40 °C
Anschlussleitung	1,5 ... 2,5 mm ²

5.2 Hilfe im Problemfall

FI-Schutzschalter löst im Betrieb aus.

Ursache: Angeschlossene Geräte sind fehlerhaft.

Angeschlossene Geräte prüfen und gegebenenfalls austauschen.

5.3 Zubehör

Zentralstück für FI-Schutzschalter	1493 ..
Zwischenring für Zentralstück 50 x 50 mm	1108 .., 1109 ..

5.4 Gewährleistung

Technische und formale Änderungen am Produkt, soweit sie dem technischen Fortschritt dienen, behalten wir uns vor.

Wir leisten Gewähr im Rahmen der gesetzlichen Bestimmungen.

Im Gewährleistungsfall bitte an die Verkaufsstelle wenden oder das Gerät portofrei mit Fehlerbeschreibung an unser Service-Center senden.

Berker GmbH & Co. KG

Service-Center

Hubertusstraße 17

57482 Wenden-Ottfingen

Telefon: 0 23 55 / 90 5-0

Telefax: 0 23 55 / 90 5-111

Berker GmbH & Co. KG

Klagebach 38

58579 Schalksmühle/Germany

Telefon: + 49 (0) 23 55/90 5-0

Telefax: + 49 (0) 23 55/90 5-111

www.berker.de