

FI-Schutzschalter

2844 01

Montage- und Bedienungsanleitung

Sicherheitshinweise

Einbau und Montage elektrischer Geräte dürfen nur durch Elektrofachkräfte erfolgen. Bei Nichtbeachtung der Anleitung können Schäden am Gerät, Brand oder andere Gefahren auftreten.

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 5) dienen dem Anschluss von Steckdosen oder sonstigen Verbrauchern.

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

i Die Elektroinstallation bis hin zum Gerät ist nicht geschützt.

Bedienung

Betriebsbereitschaft herstellen

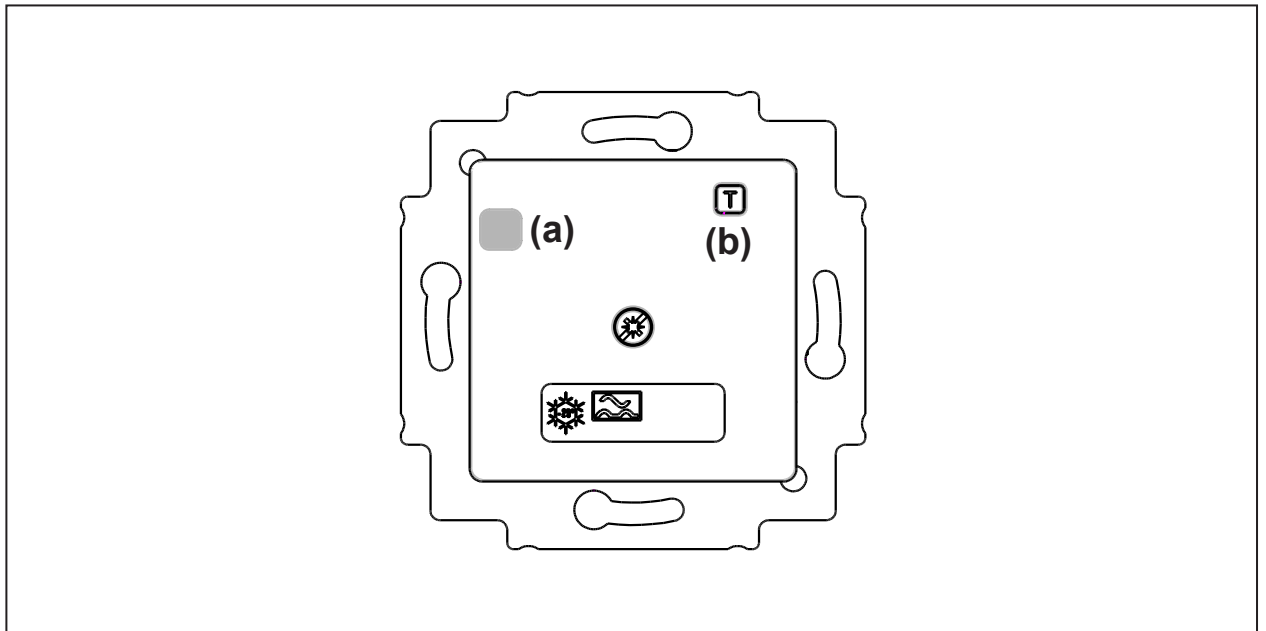


Bild 1

- Drucktaster ((a), Bild 1) drücken.

Funktionsprüfung durchführen

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

Betriebsspannung liegt an.

- FI-Schutzschalter mit Drucktaster ((a), Bild 1) einschalten.
Spannung an nachgeschalteten Steckdosen und Verbrauchern liegt an.
- Testtaste **T** drücken ((b), Bild 1).

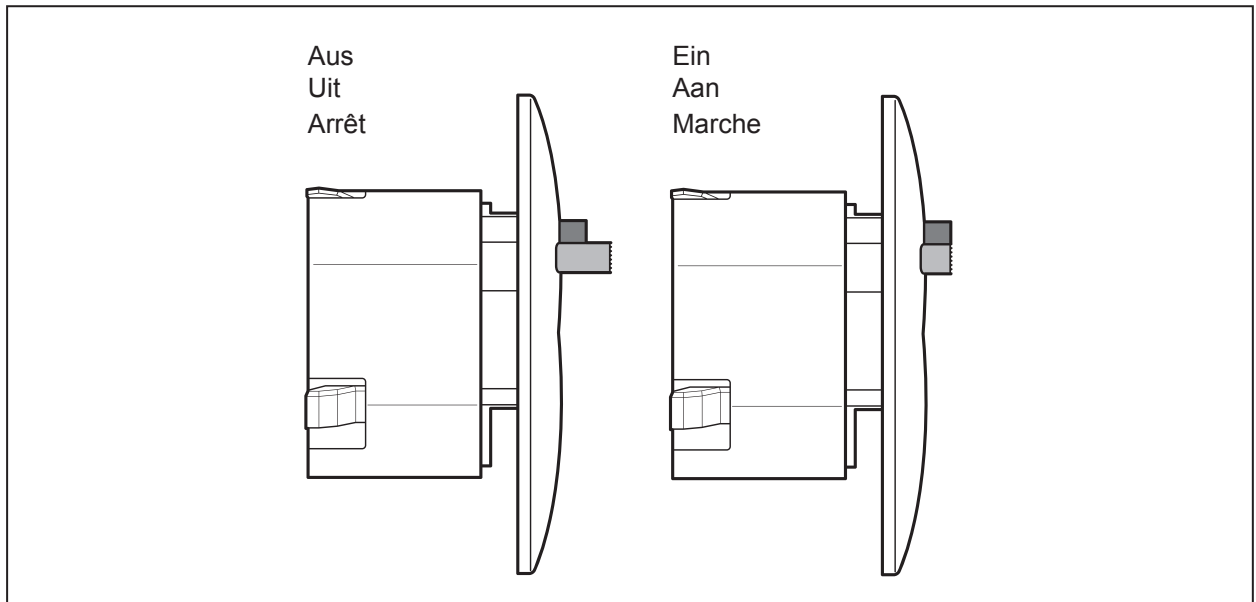


Bild 2

Der FI-Schutzschalter löst aus und Drucktaster springt in Schaltzustand „Aus“ (Bild 2). Nachgeschaltete Steckdosen/Verbraucher sind spannungsfrei. Funktionsprüfung bestanden.

oder:

Der FI-Schutzschalter löst nicht aus und der Drucktaster bleibt im Schaltzustand „Ein“ (Bild 2). FI-Schutzschalter ist nicht betriebsbereit.

FI-Schutzschalter austauschen und Funktionsprüfung erneut durchführen.

Informationen für Elektrofachkräfte

Montage und elektrischer Anschluss



GEFAHR!

Elektrischer Schlag bei Berühren spannungsführender Teile!

Elektrischer Schlag kann zum Tod führen!

Vor Arbeiten am Gerät Anschlussleitungen freischalten und spannungsführende Teile in der Umgebung abdecken!

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

FI-Schutzschalter anschließen

Die Anschlussart ist entsprechend der Netzauslegung zu wählen.

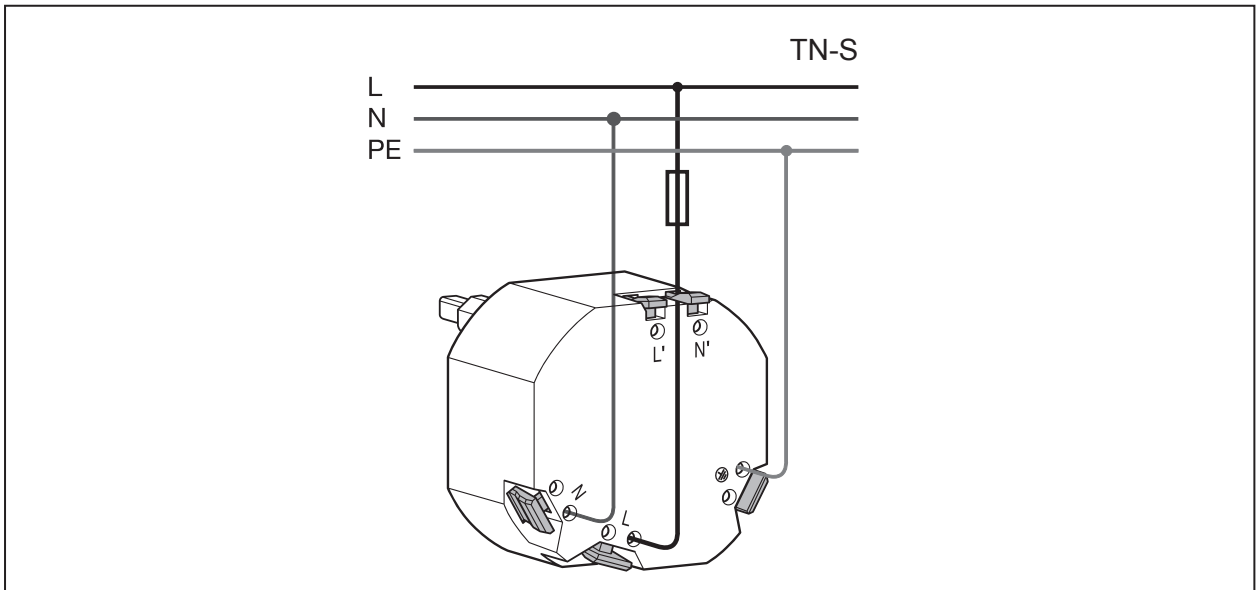


Bild 3

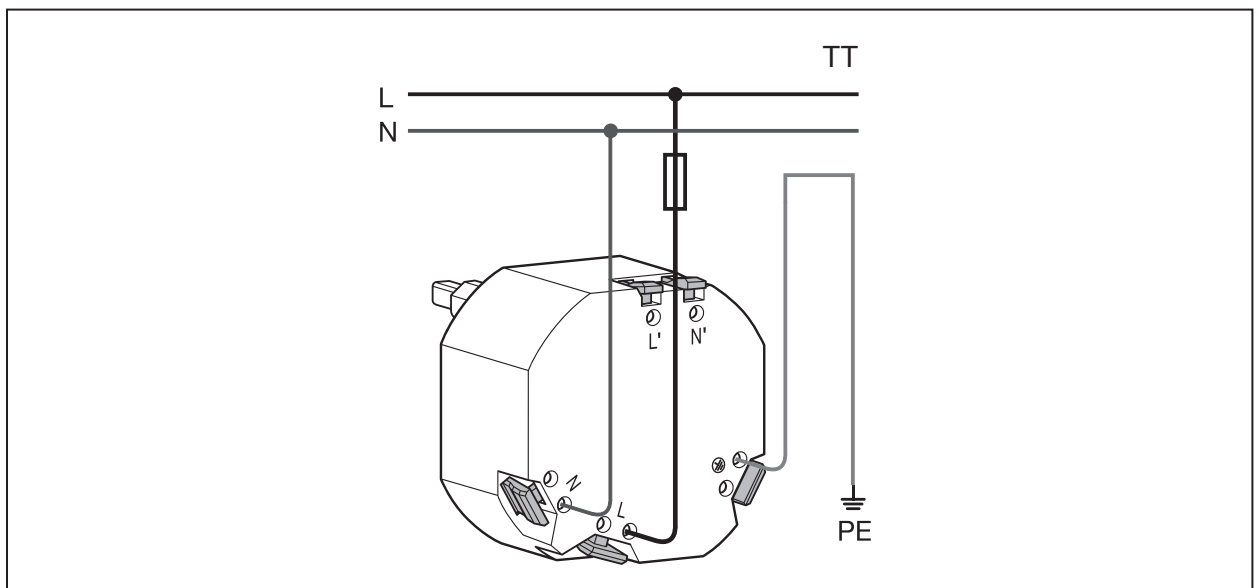


Bild 4

- FI-Schutzschalter anschließen (siehe Bild 3, 4).
 - Weitere Steckdosen/Verbraucher an die Abgangsklemmen anschließen.
- Der FI-Schutzschalter ist montagebereit.

Anschlussleiter lösen

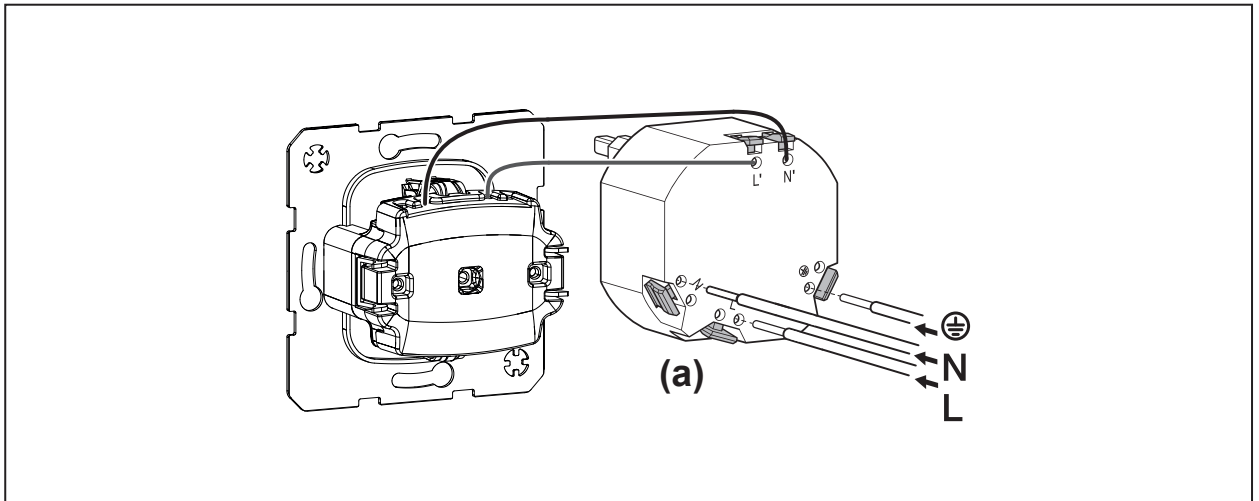


Bild 5

- Lösetasten ((a), Bild 5) der entsprechenden Steckklemme drücken und Anschlussleiter herausziehen.

FI-Schutzschalter montieren

Der FI-Schutzschalter ist zum Einbau in einer handelsübliche 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.

Inbetriebnahme

Vor Inbetriebnahme sind

- die Funktionsprüfung durchzuführen.
- die Schutzmaßnahmen zu prüfen.



GEFAHR!

Elektrischer Schlag bei Berühren 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.

Anhang

Technische Daten

Nennspannung	230 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

Hilfe im Problemfall

FI-Schutzschalter löst im Betrieb aus.

Ursache: Angeschlossene Geräte sind fehlerhaft.

Angeschlossene Geräte prüfen und gegebenenfalls austauschen.

Zubehör

Zentralstück für FI-Schutzschalter	1496 ..
Zwischenring für Zentralstück 50 x 50 mm	1108 .., 1109 ..

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.

Herstelleradresse

Berker GmbH & Co. KG

Klagebach 38

58579 Schalksmühle/Germany

Telefon: + 49 (0) 23 55/905-0

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

www.berker.de