

Bedienungsanleitung FI-Schutzschalter 30 mA nach DIN VDE 0664



1. Sicherheitshinweise	1
2. Funktion	2
2.1. Bestimmungsgemäßer Gebrauch	2
3. Montage und elektrischer Anschluss	2
3.1. Gerät montieren	2
4. Funktionsprüfung	4
5. Prüfung der Schutzmaßnahme	4
6. Betrieb	5
7. Anhang	5
7.1. Technische Daten	5
7.2. Gewährleistung	5

1. Sicherheitshinweise

Achtung! Einbau und Montage elektrischer Geräte dürfen nur durch eine Elektrofachkraft erfolgen.

Die ordnungsgemäße Funktion des FISchutzschalters ist nur bei richtigem Einbau, Anschluss und Überprüfung gegeben.

Bei Nichtbeachtung der Installationshinweise können Schäden am Gerät, Brand oder andere Gefahren entstehen.

Die Schutzmaßnahmen nach DIN VDE 0100 müssen auch beim Einsatz von FI-Schutzschaltern eingehalten werden.

An dem FI-Schutzschalter dürfen keine Veränderungen oder Reparaturen vorgenommen werden. Für geöffnete Geräte besteht kein Gewährleistungsanspruch.

2. Funktion

Wenn der Fehlerstrom 30 mA überschreitet, schaltet der FI-Schutzschalter den L-Leiter und den N-Leiter ab.

Die an den Abgangsleitungen angeschlossene Elektroinstallation ist damit im Sinne der VDE 0100 T 410 geschützt. Die Elektroinstallation bis zum FI-Schutzschalter ist jedoch nicht geschützt!

2.1. Bestimmungsgemäßer Gebrauch

Der FI-Schutzschalter kann im privaten und gewerblichen Bereich, sowie öffentlichen Einrichtungen eingesetzt werden.

Der FI-Schutzschalter eignet sich auch zum Nachrüsten in Altanlagen oder als Zusatzschutz, z.B. in Küche, Bad, Kinderzimmer, Hobbyraum, usw.

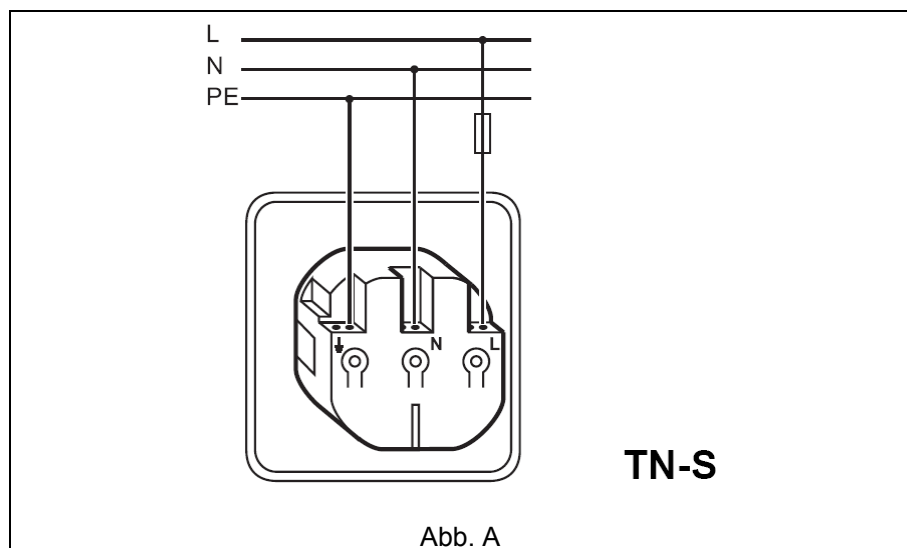
3. Montage und elektrischer Anschluss

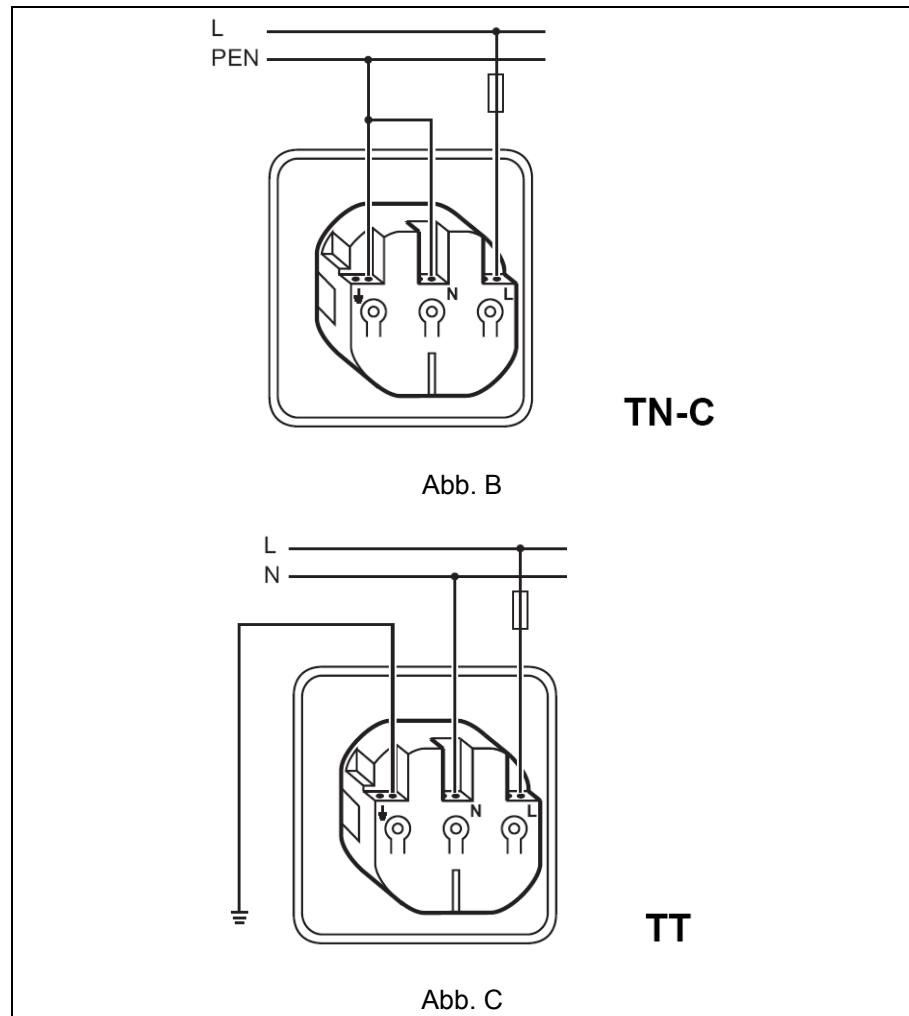
3.1. Gerät montieren

Schrauben Sie den Tragring des FI-Schutzschalters auf eine Gerätedose nach DIN 49 073.

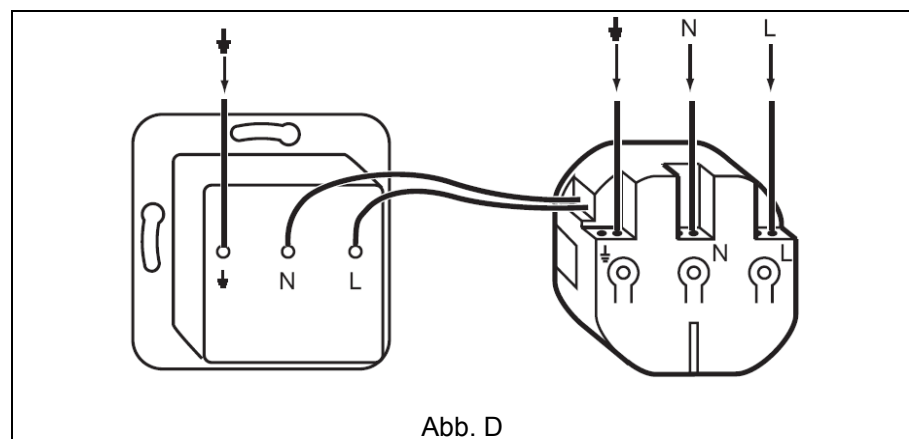
Schließen Sie je nach vorhandenem Leitungsnetz den FI-Schutzschalter gemäß Anschlussschema an:

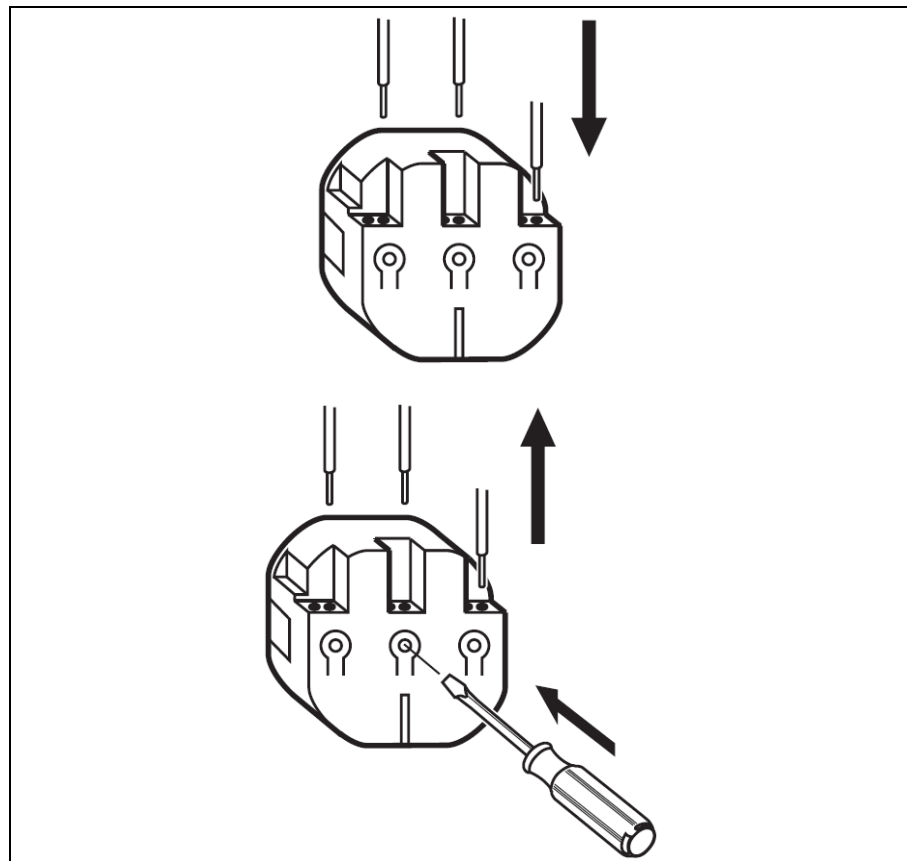
- TN-S Netz siehe Abb. A
- TN-C Netz siehe Abb. B (Bildung TN-S System am Gerät)
- TT Netz siehe Abb. C





L ACHTUNG:
Beachten Sie, dass weitere gesicherte Steckdosen und Geräte an die Abgangsleitungen angeschlossen werden müssen (siehe Abb. D).
Leitungen, die parallel an die Eingangsklemmen angeschlossen werden, sind nicht geschützt!





4. Funktionsprüfung

Nach der Montage muss die Funktion geprüft werden:

- Prüfen Sie, ob Netzspannung anliegt und der FI-Schutzschalter eingeschaltet ist (Schalter auf „I“).
 - Drücken Sie den Testknopf „T“: der FISchutzschalter muss abschalten (Schalter auf „0“).
 - Prüfen Sie mit einem geeigneten Prüfgerät, ob der FI-Schutzschalter wirklich ausgeschaltet ist.
- ① Es dürfen keine FI-Schutzschalter in Betrieb genommen werden, die die Funktionsprüfung nicht bestanden haben.
- ① Überprüfen Sie die Funktion regelmäßig in monatlichen Abständen, indem Sie den Testknopf drücken!

5. Prüfung der Schutzmaßnahme

Außer der Funktionsprüfung ist die Wirksamkeit der Schutzmaßnahme entsprechend den geltenden Errichtungsbestimmungen zu prüfen.

Die höchstzulässigen Erdungswiderstände betragen für den Schutz bei indirekter Berührung:

Höchstzulässige Berührungsspannung/

Höchstzulässiger Erdungswiderstand

25 V / 833 Ω

50 V / 1666 Ω

6. Betrieb

Elektrische Geräte, bei denen der FI-Schutzschalter während des Betriebes auslöst, sind defekt. Sie müssen von einem Elektrofachmann kontrolliert und wenn notwendig repariert werden.

7. Anhang

7.1. Technische Daten

Bemessungsspannung:	AC 230 V~
Netzfrequenz:	45–60 Hz
Bemessungsstrom:	16 A
Bemessungsfehlerstrom $I_{\Delta N}$:	30 mA (pulsstromsensitiv)
Auslösezeit bei 1 x $I_{\Delta N}$:	≤ 200 ms
Auslösezeit bei 5 x $I_{\Delta N}$:	≤ 40 ms
Kurzschlussfestigkeit:	3000 A (bei 16 A Vorsicherung)
Stoßstromfestigkeit:	250 A, 8/20 µs
Schutzart:	IP 21
Umgebungstemperatur:	-25 °C bis +40 °C
Anschlussquerschnitte:	1,5 mm ² – 2,5 mm ²
Anschluss:	schraubenlose Klemmen

7.2. Gewährleistung

Wir leisten Gewähr im Rahmen der gesetzlichen Bestimmungen.

Bitte schicken Sie das Gerät portofrei mit einer Fehlerbeschreibung an unsere zentrale Kundendienststelle:


ALBRECHT JUNG GMBH & CO. KG
Service-Center
Kupferstr. 17-19
D-44532 Lünen
Service-Line: 0 23 55 . 80 65 51
Telefax: 0 23 55 . 80 61 89
E-Mail: mail.vki@jung.de

Technik (allgemein)

Service-Line: 0 23 55 . 80 65 55
Telefax: 0 23 55 . 80 62 55
E-Mail: mail.vkm@jung.de

Technik (KNX)

Service-Line: 0 23 55 . 80 65 56
Telefax: 0 23 55 . 80 62 55
E-Mail: mail.vkm@jung.de

 Das CE-Zeichen ist ein Freiverkehrszeichen, das sich ausschließlich an die Behörden wendet und keine Zusicherung von Eigenschaften beinhaltet.