

SCHUKO-Steckdose mit FI-Schutzschalter und FI-Schutzschalter

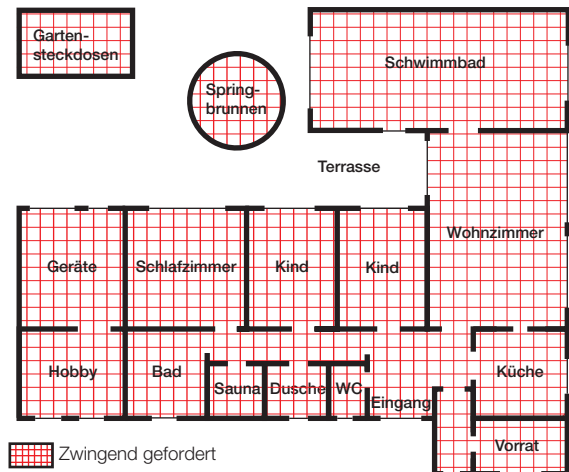
Die SCHUKO-Steckdose mit FI-Schutzschalter und der FI-Schutzschalter ist dort einzusetzen, wo der Einsatz von Fehlerstrom-Schutzeinrichtungen nach VDE 0664 vorgeschrieben ist.

Nach DIN VDE 0100-410: 2007-06 muss in Wechselspannungssystemen ein zusätzlicher Schutz durch Fehlerstrom-Schutzeinrichtungen ≤ 30 mA vorgesehen werden. Dies betrifft Steckdosen mit einem Bemessungsstrom nicht größer als 20 A, die für die Benutzung durch Laien und zur allgemeinen Verwendung bestimmt sind. Ausnahmen bilden Steckdosen die nur für den Anschluss eines bestimmten Betriebsmittels errichtet werden sowie Steckdosen die durch Elektrofachkräfte oder elektrotechnisch unterwiesene Personen mit einer Differenzstromüberwachungseinrichtung (RCM) überwacht werden, wie z.B. in eigenen gewerblichen oder Industriellen Anlagen.

Es wird das Schutzziel "Schutz bei direktem Berühren" nach DIN VDE 0100 Teil 410 erreicht. An den FI-geschützten Abgangsklemmen (Abgangsleitern) angeschlossene Steckdosen sind ebenfalls geschützt. Damit sind alle daran angeschlossene Verbraucher mit Zusatzschutz nach DIN VDE 0100 Teil 410 ausgerüstet. Eine Auslösung ist bei Wechselfehlerströmen, sowie pulsierenden Gleichfehlerströmen ≥ 30 mA gewährleistet. Mit der Prüftaste "T" kann die elektrische und mechanische Funktionsfähigkeit überprüft werden. Mit dem integrierten Schalthebel lässt sich die SCHUKO-Steckdose mit FI-Schutzschalter und der FI-Schutzschalter nach dem Auslösen (bei Überprüfung oder nach Beseitigung des Fehlerfalls) wieder einschalten.

SCHUKO-Steckdose mit FI-Schutzschalter und FI-Schutzschalter nach VDE 0664

Seit Juni 2007 ist der Einsatz im gesamten Haushalt vorgeschrieben.

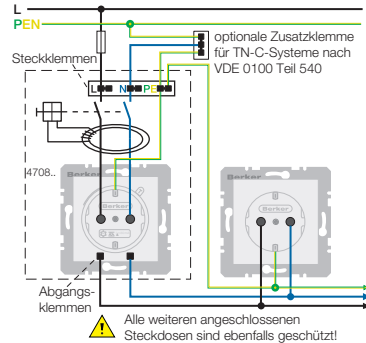


| Technische Daten | |
|-----------------------------|--|
| Nennspannung | 230 V, 45 - 60 Hz |
| Bemessungsstrom | 16 A |
| FI-geschützte Abgangsleiter | L, N |
| Bemessungsfehlerstrom | 30mA Wechsel- und pulsierende Gleichströme |
| Stromstoßfestigkeit | 250 A (8/20) μ s |
| Kurzschlussfestigkeit | 3 kA bei Vorsicherung 20 A gL |
| Einbaulage | beliebig |
| Befestigung | Kralen oder Schraubbefestigung |

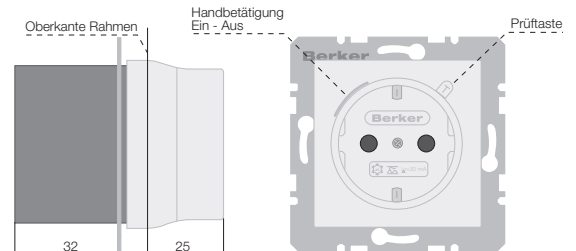
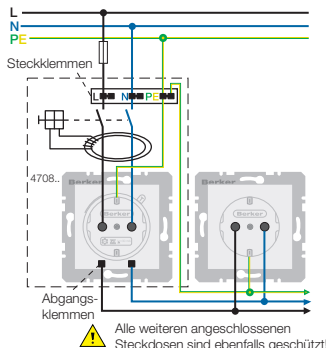
| SCHUKO-Steckdose mit FI-Schutzschalter | | Best.-Nr. 4708.. |
|--|---|------------------|
| Einbaudose | nach DIN 49073 Teil 1: 1990-02 | |
| VDE-Zeichen | | ja |
| Bestimmung | EN 61008 Teil 1 und 2-1: 1994 | |
| Betriebstemperatur | | -25°C bis +40°C |
| Schutzart | | IP20 |
| Anschlussklemmen | Steckklemmen für max. 2,5 mm ² oder 2 x 1,5 mm ² | |
| Lieferumfang | SCHUKO-Steckdose mit FI-Schutzschalter, erhöhtem Berührungsschutz (Kinderschutz) und Zentralstück | |

SCHUKO-Steckdose mit FI-Schutzschalter

Anschlussbild TN-C-Netz
Nur in Anlagen mit bestehenden Bestandsschutz zulässig.



Anschlussbild TN-S- bzw. TT-Netz



Zulässiger Erdungswiderstand für 30 mA FI-Schutzschalter bei einer höchstzulässigen Berührungsspannung von:
- 25 V : 833 Ω
- 50 V : 1666 Ω