



Niederfrequenz



MADE IN GERMANY



- geschirmte Steckdosenleiste zur Schirmung niederfrequenter elektrischer und Reduzierung magnetischer Wechselfelder
- zweipolige Abschaltung von neun Steckdoseneinsätzen
- inkl. Kindersicherung
- Überspannungsschutz „PRO-TECTOR“

■ Die geschirmte Steckdosenleiste STL9 ist eine sehr hochwertig verarbeitete Steckdosenleiste zur Reduzierung von niederfrequenten elektrischen Wechselfeldern und des Energieverbrauchs.

■ Die geschirmte Steckdosenleiste STL9 wird vorzugsweise für die 2-polige Abschaltung und zum Betrieb von mehreren Geräten, speziell für Home-Cinema-Anlagen, PC-Arbeitsplätze und anderen beweglichen Verbrauchern verwendet.

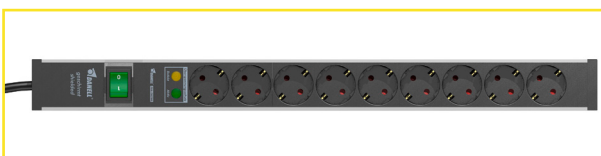
Außerdem verfügt diese Steckdosenleiste zum Schutz der angeschlossenen Endgeräte über einen Überspannungsschutz und garantiert einen reibungslosen Betrieb aller automatischen Feldfreischalter der Baureihe NA-16.

■ Der 2-polige Schalter und der Kinderschutz ergänzen die Schirmwirkung mit Sicherheitsaspekten.

■ **Verwendung von Steckdosenleisten mit 2-poligem Schalter:**

Durch die Nutzung von schaltbaren Steckerleisten lassen sich mehrere Geräte zusammenschließen (PC, Hi-Fi-Anlagen, etc.) und per Schalter bequem und gemeinsam vom Netz trennen. Besteht bei Geräten mit programmierten Daten oder notwendiger Erreichbarkeit Bedarf für Dauerstrom (z. B. Router, Faxgerät, Telefonanlage), können Sie Steckdosenleisten mit kombinierten abschaltbaren und nicht-abschaltbaren Einsätzen verwenden, wie z. B. STL6PC. Geschirmte Steckdosenleisten von Biologa Danell reduzieren das elektrische Wechselfeld auf 1-2 Volt/Meter (V/m) – der empfohlene Richtwert der Baubiologie beträgt max. 10 V/m.

**Best.-Nr.: 300131 - 41-6744**  
Kurzbez.: STL9



**Heiminstallation**

**Steckdosenleiste STL9**

**Technische Daten**

Steckdosenleiste:	(geschirmt)
Länge x Breite x Höhe:	572 x 52 x 45 mm
Farbe:	silber (eloxiertes Aluminiumprofil) schwarz
Entkopplungsfilter:	integriert - verhindert Einkopplung von elektrischen Wechselfeldern auf zweipolige Euro-Netzkabel
Einsätze:	45° schräg eingelassen, inkl. Kindersicherung 9 x geschaltet
Kontrollschalter:	neun Steckdoseneinsätze 2-polig (L1+N) abschaltbar
Schalterfarbe:	grün / beleuchtet
Netzanschlusskabel:	(geschirmt)
Länge:	3 Meter ± 10 %
Querschnitt:	3 x 1,5 mm <sup>2</sup>
Farbe:	schwarz
Isolation Kabel: Schirm:	Polyvinylchlorid kunststoffbeschichtetes Aluminiumband, Beidraht Cu 1,0 mm <sup>2</sup>
Betriebsspannung: (max.)	250 VAC / 50 Hz
Belastung: (max.)	16 A nach IEC 884
Schutzklasse:	1 (mit Schutzleiter)
Prüfung:	einzel, zu 100 %, TCO ´ 99 (MPR II, DIN prEN 50279)

**Lieferumfang**

Steckdosenleiste 9-fach - STL9

**Anwendungsbereich**

- Wohnräume
- Büroräume / PC-Arbeitsplätze
- Schlaf- und Kinderzimmer
- Gästezimmer

- Hinweis: Bei der Verwendung ist DIN VDE 0.100 Teil 420 Abs. 4.1 (Brandgefahr in elektrischen Anlagen) besonders zu beachten. Übersteigt der Gesamtwiderstand der einzelnen Steckverbindungen die für den Kurzschluss-Schutz notwendige Impedanz, so löst diese nicht mehr aus (VDE 0.100-410:2.007-06 verlangt z. B. kurze Abschaltzeiten von 0,4 s für das TN-System). Die Temperatur der Leitung kann in solchen Fällen bis zur Entstehung eines Brandherdes ansteigen.

Daher gilt für alle Steckdosenleisten:

- nicht hintereinander stecken
- nicht abgedeckt betreiben



**Datenblatt Überspannungsschutz nach VDE 0.675, Teil 6 Abschnitt 4.12**

**Steckdosenleiste STL9**

Niederfrequenz

Überspannungsschutz - PRO-TECTOR	
max. zul. Betriebsstrom $I_{max AC}$	16 A
Ableitstrecken:	Varistor und Gas-Überspannungsableiter
Prüfnorm:	VDE 0675 Teil 6
Ableiter-Bemessungsspannung $U_R$ :	300 VAC
Nennableitstrom $I_{SN} (8/20 \mu s)$	6.500 (6,5 k) A
Garantierter Schutzpegel:	< 1.000 V bei 6.500 A (8/20 $\mu s$ )
Ansprechzeit $t_a$	< 25 ns
Anzeigen:	grün = Schutz in Ordnung rot = Schutz defekt

**■ Abtrennvorrichtung**

Die Norm VDE 0675, Teil 6 schreibt einen maximalen Stromimpuls von  $i_{sn} = 1.5 \text{ kA} (8/20 \mu s)$  vor. Das vorliegende Gerät wurde auf 6.5 kA ausgelegt und bietet deshalb einen 4 x höheren Schutz als vorgeschrieben.

Die VDE 0675 fordert zur Vermeidung einer Brandgefährdung eine thermische Kontrolle mit Abtrennung der Varistoren im Fehlerfall.

Dies wird mit 2 Thermosicherungen erreicht. Bei abgetrenntem Überspannungsteil verbleiben die angeschlossenen Geräte am Netz.

**■ Bestimmungszweck**

Die Gerätevollschutzsteckdosenleiste ist für die Überspannungskategorie II nach DIN VDE 0110 Teil 1 bestimmt.

**■ Überspannungsschutz**

nach VDE 0675, Teil 6 Abschnitt 4.12

Die elektronische Baugruppe Vollschutz dient als Einbausatz in Steckdosenleisten.

**■ Anforderungsklasse**

Der Gerätevollschutz ist für die Anforderungsklasse D (ortsveränderlicher Einsatz an Steckdosen) konzipiert.

**■ Funktion**

Bei korrekter Funktion leuchtet eine grüne Lampe. Ein Ausfall der Überspannungsschutzeinrichtung wird anhand einer aufleuchtenden roten Lampe deutlich angezeigt.

In diesem Fall ist der Überspannungsteil durch eine sehr bedeutende Überspannung beschädigt worden und Sie sollten das Gerät ersetzen.

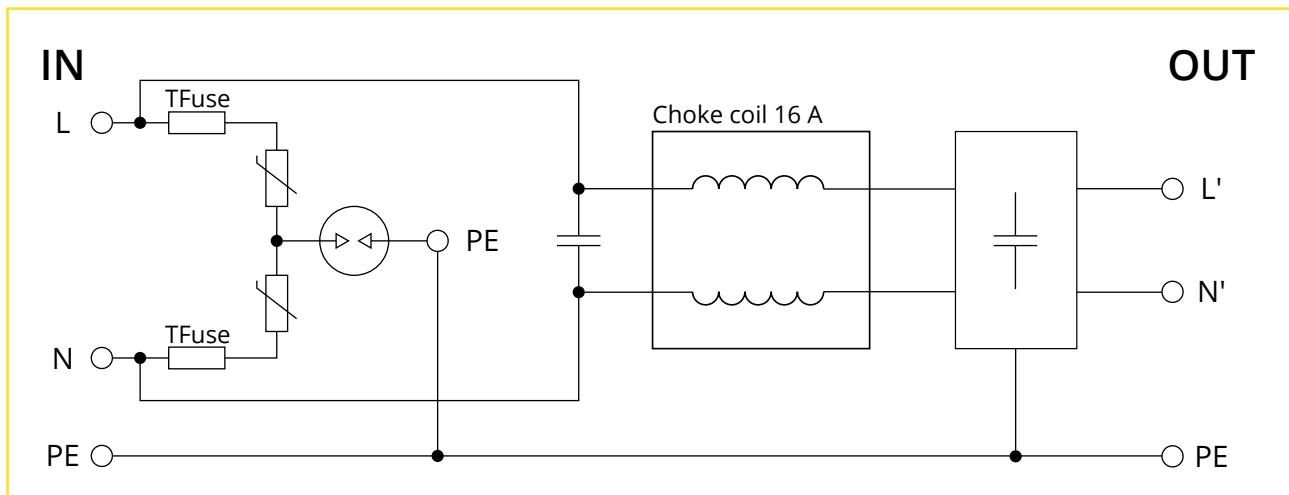
**■ Vorsicherung**

Durch den Einsatz sehr hochwertiger Komponenten konnte auf eine Vorsicherung verzichtet werden. Sie haben die Leistung des 16 A Hausnetzes ohne Einschränkung zur Verfügung.

Wichtig: Sollten Sie die Steckdosenleiste an einem unabgesicherten Netz betreiben, muss vor das Gerät eine 16 A Sicherung eingebaut werden.

**■ Installationshinweise**

Die Gerätevollschutzsteckdosenleiste darf in keiner Weise manipuliert werden. Die vom Hersteller angefertigte Verdrahtung und Anschlüsse dürfen nicht verändert werden!



**■ Blockschaltbild**

Das Schaltbild zeigt den Aufbau der Gerätevollschutzeinrichtung