

Überspannungsschutz-Wandsteckdosen-Boxen DIN VDE 0620-1/2005-04

DIN EN 61643 (VDE 0675 Teil 6-11):2002-12, $U_{oc} = 10 \text{ kV}$, hochbelastbar, Stoßstrom bis 15 kA, Klassifizierung: SPD Typ 3, ortsveränderlicher Einsatz

Nennstrom: 16 A, Anschlußwert 3600 W

Die Wandsteckdosen-Boxen vermeiden, daß Spannungsspitzen im Netz, z. B. durch indirekte Blitze oder durch Schaltvorgänge der Energieunternehmen, durch Schalten induktiver Lasten wie Öfen, Lampen, Motoren usw., angeschlossene Geräte schädigen.

Durch eine spezielle Varistorkonfiguration wird eine Stoßstromfestigkeit von $10 \times 10 \text{ kA}$ oder $1 \times 15 \text{ kA}$ erreicht.

Varistoren können durch häufige hohe Stoßstrombelastungen altern. Sie heizen sich dann durch Leckströme auf. VDE 0675 fordert daher zur Vermeidung potentieller Brandgefährdungen eine thermische Kontrolle und Abtrennung der Varistoren im Fehlerfall vom Netz.

Die thermische Abtrennvorrichtung wurde so ausgelegt, daß im Fehlerfall der Verbraucher mit abgetrennt wird. Somit können nachfolgen-

de Überspannungen während eines Gewitters nicht mehr auf die Verbraucher durchgreifen. Ein Stromausfall muß bei sensiblen EDV-Systemen sowieso durch eine USV gepuffert werden. Dadurch wird Datenverlust vermieden. Wegen der hohen Leistungsfähigkeit ist der Abtrennfall aber sehr unwahrscheinlich.

Der zusätzlich zum Überspannungsschutz eingebaute **EMV-Entstörfilter** bietet Schutz für die angeschlossenen Geräte vor hochfrequenten Störungen aus dem Netz. Ebenso gelangen im Gerät erzeugte Störfrequenzen nicht in das Stromversorgungsnetz (also Schutz aus beiden Richtungen).

Wegen ihrer hohen Leistungsfähigkeit für eine optimale Sicherheitseinrichtung universell einsetzbar, z. B. Notebooks, Computersysteme, Bürogeräte aller Art, USV-Anlagen, Industrieelektronik bis zu Großgeräten, einfach für alle schutzbedürftigen Verbraucher bis 16 A und bis zu 3600 Watt Anschlußwert!

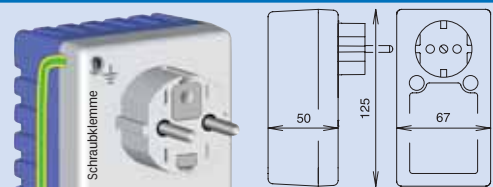
Funktion und Gebrauchsanleitung

Die Überspannungsschutz-Wandsteckdosen-Box ist nur funktionsfähig, wenn deren Anschlußstecker in eine Schutzkontakt-Wandsteckdose, die nach DIN 49440 und VDE 0100 Teil 540 ordnungsgemäß angeschlossen ist, eingesteckt wird. Richtige Erdung ist Grundvoraussetzung für wirksamen Überspannungsschutz. Nach erfolgtem Netzanschluß **leuchtet die grüne Lampe auf Dauer** auf und der **Überspannungsschutz** ist damit funktionsfähig. Sollte die grüne Lampe (die übrigens 10 Jahre Lebensdauer hat) nicht leuchten, ist das Versorgungsnetz spannungslos. **Leuchtet die rote Lampe, wird damit der Abtrennfall des Überspannungsschutzes signalisiert. Der Verbraucher wird mit abgetrennt und ist somit weiterhin geschützt.**

Technische Daten für alle Typen:

230 V-Überspannungs-Schutz
hochbelastbar,
Stoßstrom bis 15 kA
Nennstrom: 16 A
Anschlußwert: 3600 Watt

Stecker nach:
DIN 49441, R2, CEE 7
Doppeltes
Schutzleitersystem



Art.-Nr. 8013

EDV-Code 08013.0000.14.000

Farbe: blau RAL 5015

mit EMV-Entstörfilter EN 133 200:1998
mit externer Erdungsklemme



Art.-Nr. 8014

EDV-Code 08014.0000.14.000

Farbe: blau RAL 5015

ohne EMV-Entstörfilter
mit externer Erdungsklemme



Kombinierter Überspannungsschutz

Das moderne Büro ist gekennzeichnet durch den breiten Einsatz von Telekommunikationstechnik (z.B. Faxgerät, Telefon, PC, Modem, Anrufbeantworter etc.). Der hohe technische Komfort dieser Geräte wird ständig verbessert. Damit verbunden steigt natürlich auch die **Komplexität der Geräteelektronik** und somit auch deren Empfindlichkeit gegen transiente Überspannungen. Blitzschläge, Schaltvorgänge an induktiven Verbrauchern (z. B. Leuchtstofflampen und elektrostatische Entladungen) sind typische Quellen solcher Überspannungen.

Die Kombination des 230 V-Überspannungsschutzes mit dem TAE oder ISDN-Überspannungsschutz ist technisch sehr sinnvoll!

Art.-Nr. 8013T

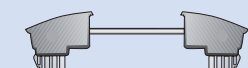
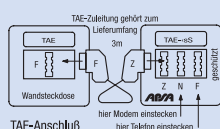
EDV-Code 08013.T000.14.000

Farbe: blau RAL 5015

ohne EMV-Entstörfilter
mit externer Erdungsklemme

mit TAE-Üss

Die TAE-Dose ermöglicht bei einer Teilnehmeranschlußnummer zwei Geräteanschlüsse (z.B. Fax = N und Telefon = F)
Nennableitstoßstrom i_{sn} (8/20 μs)
asymm.: 2,5 kA.



mit TAE-Zuleitung FZ 3 mtr

Art.-Nr. 8013D

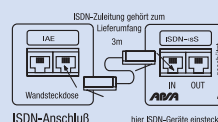
EDV-Code 08013.D000.14.000

Farbe: blau RAL 5015

ohne EMV-Entstörfilter
mit externer Erdungsklemme

mit ISDN-Üss

Dabei wird über eine ISDN-Buchse (IN) mittels eines ISDN-Anschlußkabels die Verbindung zum fest installierten S₀-Bus hergestellt (ISDN-Wanddose) hergestellt. Die Ausgangsbuchse (OUT) dient zum Anschluß des ISDN-Endgerätes.
Nennableitstoßstrom i_{sn} (8/20 μs) asymm.: 2,5 kA.



mit ISDN-Zuleitung 3 mtr

Verpackung: Im Einzelkarton mit Gebrauchsanleitung und Garantieschein.