

## SCHUKO-wandcontactdoos met overspanningsbeveiliging

Best.nr. : 4108xx

## SCHUKO-wandcontactdoos met overspanningsbeveiliging

Best.nr. : 4152xx

### Bedienings- en montagehandleiding

## 1 Veiligheidsinstructies



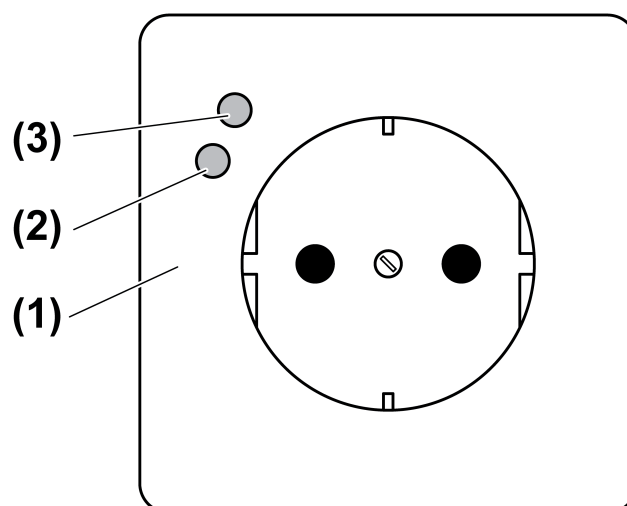
Elektrische apparaten mogen alleen door een elektromonteur worden gemonteerd en aangesloten.

**Ernstig letsel, brand of materiële schade mogelijk. Handleiding volledig doorlezen en aanhouden.**

**Ter bescherming tegen energierijke overspanningen meertraps, selectieve beveiliging installeren. Anders kunnen aangesloten apparaten beschadigd raken.**

**Deze handleiding is onderdeel van het product en moet door de eindklant worden bewaard.**

## 2 Constructie apparaat



Afbeelding 1: Constructie apparaat

- (1) Contactdoos
- (2) Lichtdiode rood = veiligheidsfunctie buiten bedrijf
- (3) Lichtdiode groen = netspanning actief

## 3 Functie

### Bedoeld gebruik

- Fijnzekering type 3 voor elektrische en elektrotechnische apparaten ter beveiliging tegen transiënte overspanningen volgens EN 61643-11
- Toepassing alleen in combinatie met grove zekering type 1 en middelzekering type 2
- Gebruik in TN-, TT en IT-netwerken
- Vaste montage binnenshuis in apparatuurdoos volgens DIN 49073.

### Producteigenschappen

- Het apparaat beschermt elektrische en elektronische apparaten tegen transiënte overspanningen.
- Het wegvallen van de beveiligingsfunctie wordt door een akoestisch en optisch signaal gesignaleerd.

### Opmerking over het gebruik

- Kabels tussen verbruikers (5) en overspanningsbeveiligingscontactdoos (1) zo kort mogelijk houden, maximaal 4 m.
- Beveiligde kabels niet parallel met onbeveiligde kabels installeren. Er bestaat gevaar van overspanningsinkoppeling.
- Bij isolatiemetingen in de installatie moeten in principe alle overspanningsproducten worden losgekoppeld, omdat anders de testspanning door de veiligheidsbouwstenen wordt begrensd en dit direct foute metingen zou veroorzaken.

## 4 Informatie voor elektromonteurs

### 4.1 Montage en elektrische aansluiting



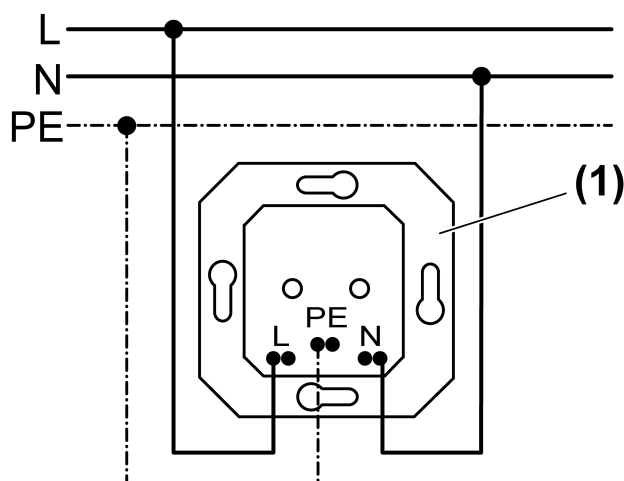
#### GEVAAR!

Elektrische schok bij aanraken van onderdelen die onder spanning staan.

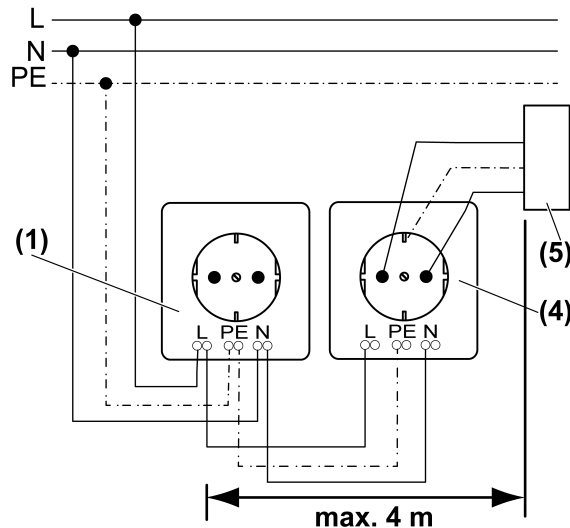
Elektrische schokken kunnen dodelijk letsel tot gevolg hebben.

Voordat werkzaamheden aan het apparaat of de last worden uitgevoerd, moeten alle bijbehorende installatieautomaten worden vrijgeschakeld. Spanningvoerende delen in de omgeving afdekken!

### Apparaat aansluiten en monteren



Afbeelding 2: Aansluitschema losse contactdoos



Afbeelding 3: Aansluitschema contactdooscombinatie

- (1) Overspanningsbeveiligingscontactdoos  
(4) Contactdoos in normale uitvoering  
(5) Verbruiker
- Overspanningsbeveiligingscontactdoos conform aansluitschema enkele contactdoos (afbeelding 2) of aansluitschema contactdooscombinatie (afbeelding 3) aansluiten.
  - i** De maximale continuspanning (zie technische gegevens) mag niet worden overschreden. In meervoudige combinaties zijn bij gebruik van een overspanningsbeveiligingscontactdoos andere in de combinatie aanwezige contactdozen in normale uitvoering ook beveiligd. De contactdozen moeten daarvoor op dezelfde fase zijn geïnstalleerd.
  - Monteer de contactdoos met overspanningsbeveiliging in de apparatuurdoos.
  - Frame en afdekking monteren. Let daarbij op de juiste inbouwpositie. Anders is de werking van de LED niet gegeven.

## 5 Bijlage

### 5.1 Technische gegevens

|                            |                             |
|----------------------------|-----------------------------|
| Overspanningsbeveiliging   | Afleidertype 3 (one port)   |
| Nominale spanning          | AC 230 V ~ ( $\pm 10\%$ )   |
| Netfrequentie              | 50 / 60 Hz                  |
| Maximale continuspanning   | AC 255 V ~ ( $U_C$ )        |
| Nullastspanning            | 4 kV ( $U_{OC}$ )           |
| Nom. laststroom            | 16 A ( $I_L$ )              |
| Kortsluitingsbestendigheid | 1,5 kA ( $I_{SCCR}$ )       |
| Beveiligingsniveau         |                             |
| L/N                        | $\leq 1,25$ kV ( $U_P$ )    |
| L/PE;N/PE                  | $\leq 1,25$ kV ( $U_P$ )    |
| TOV-karakteristiek         | 442 V/5 s/120 min ( $U_T$ ) |
| Installatie-automaat       | max. 16 A (gG/C)            |
| Omgevingstemperatuur       | -5 ... +40 °C               |
| Relatieve vochtigheid      | 5 ... 95 % (Geen condens)   |
| Aansluiting                |                             |
| massief                    | 1,5 ... 2,5 mm <sup>2</sup> |

Dit apparaat kan aangesloten verbruikers slechts beveiligen tot het in de technische gegevens gespecificeerde beveiligingsniveau. Door overspanningen, die hoger zijn, kunnen de aangesloten apparaten toch beschadigd raken. Hetzelfde geldt voor apparaten, die vragen om een lager beveiligingsniveau. Daarom zijn wij niet aansprakelijk voor schade, die is ontstaan aan aangesloten verbruikers.

## 5.2 Hulp bij problemen

### **Akoestisch signaal klinkt en rode lichtdiode brandt.**

Overspanningsbeveiliging is uitgevallen vanwege hoge overspanningen. De contactdoos voedt aangesloten verbruikers gewoon verder met spanning, maar er is geen beveiliging.

Overspanningscontactdoos door een elektrotechnicus laten vervangen.

Om het akoestische signaal uit te schakelen, netstekker lostrekken. Wanneer de stekker weer wordt geplaatst, klinkt de signaaltoon opnieuw.

### **Aardlekschakelaars spreken aan**

De afleiding van hoge overspanningen naar aarde door de overspanningsbeveiliging kan aanspreken van de aardlekschakelaars tot gevolg hebben.

Piekstroombestendige aardlekschakelaars gebruiken.

## 5.3 Garantie

Wij behouden ons het recht voor om technische en formele wijzigingen aan het product aan te brengen, voor zover deze de technische vooruitgang dienen.

Onze garantie voldoet aan de desbetreffende wettelijke bepalingen.

Neem bij garantiekwesties contact op met het verkooppunt of stuur het apparaat franco met beschrijving van de opgetreden defecten naar de desbetreffende regionale vertegenwoordiging.

### **Berker GmbH & Co. KG**

Klagebach 38

58579 Schalksmühle/Germany

Telefon + 49 (0) 2355/905-0

Telefax + 49 (0) 2355/905-111

[www.berker.de](http://www.berker.de)