

Wandcontactdoos met randaarde en overspanningsbeveiliging

Best. nr.: 0451..

Bedieningsvoorschrift**1 Veiligheidsinstructies**

Installatie alleen door personen met relevante elektrotechnische kennis en ervaring op de volgende gebieden:

- De “5 veiligheidsregels” die moeten worden toegepast: Loskoppelen; beveiligen tegen herinschakeling; vaststellen dat er geen spanning is; aarden en kortsluiten; aangrenzende delen onder spanning afdekken of isoleren
- Keuze van geschikt gereedschap, meetapparatuur en, indien nodig, persoonlijke beschermingsmiddelen
- Analyse van de meetresultaten
- Keuze van het materiaal voor de elektrische installatie om de uitschakelvoorwaarden te verzekeren
- IP-beschermingsgraad
- Installatie van het materiaal voor de elektrische installatie
- Type voedingsnetwerk (TN-systeem, IT-systeem, TT-systeem) en de daaruit voortvloeiende aansluitingsvoorwaarden (klassieke aarding, beveiligde aarding, vereiste aanvullende maatregelen, enz.)

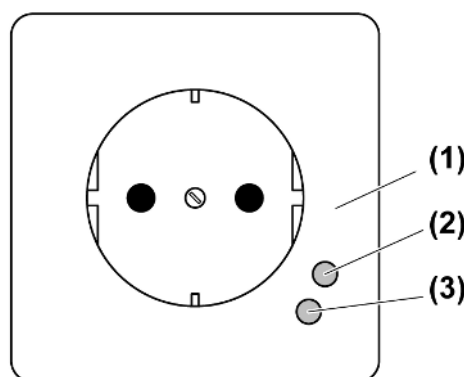
Een ondeskundige installatie brengt uw eigen leven en het leven van de gebruikers van de elektrische installatie in gevaar. Daarnaast bestaat risico op ernstige materiële schade, bijv. door brand. Bij persoonlijke letsel en materiële schade kunt u persoonlijk aansprakelijk worden gesteld.

Raadpleeg een elektricien!

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 Bedoeld gebruik

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

4 Opmerking over het gebruik

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

5 Informatie voor elektrotechnicus

5.1 Montage en elektrische aansluiting



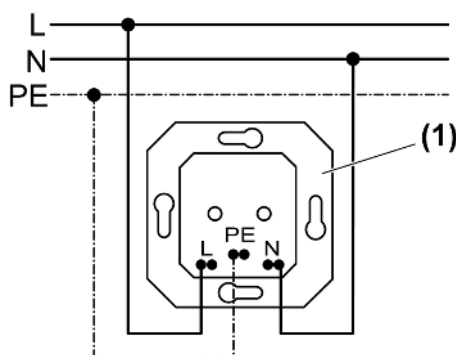
GEVAAR!

Elektrische schok bij aanraken van onderdelen die onder spanning staan.

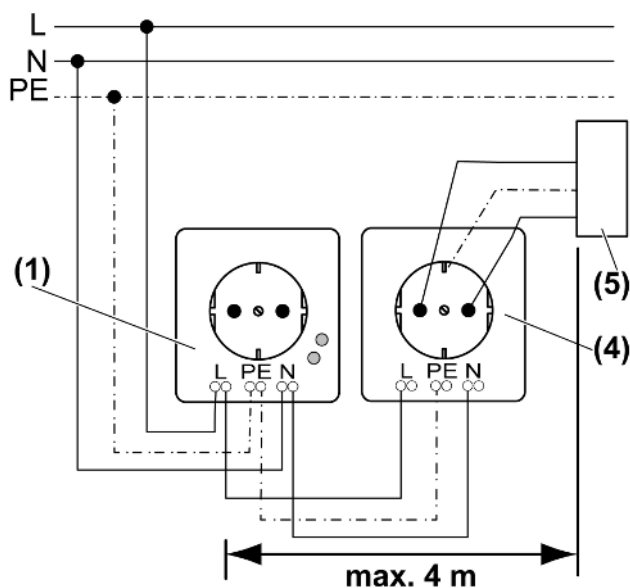
Elektrische schokken kunnen dodelijk letsel tot gevolg hebben.

Voordat werkzaamheden aan het apparaat of de last worden uitgevoerd, moeten alle bijbehorende installatie-automaaten 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 continue spanning (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.

6 Technische gegevens

Overspanningsbeveiliging	Afleidertype 3 (one port)
Nominale spanning AC	AC 230 V ~ ($\pm 10\%$)
Netfrequentie	50 / 60 Hz
Maximale continue spanning	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)
Klembare kabeldiameter	1,5 ... 2,5 mm ²

- i** 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.

7 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.

8 Garantie

De wettelijk vereiste garantie wordt uitgevoerd via de vakhandel. Een gebrekkig apparaat kunt u met een omschrijving van de fout aan de betreffende verkoper ((elektrotechnische) vakhandel/ installatiebedrijf) overhandigen of portvrij opsturen. Deze stuurt het apparaat door naar het Gira Service Center.

Gira
Giersiepen GmbH & Co. KG
Elektro-Installations-
Systeme

Industriegebiet Mermbach
Dahlienstraße
42477 Radevormwald

Postfach 12 20
42461 Radevormwald

Deutschland

Tel +49(0)21 95 - 602-0
Fax +49(0)21 95 - 602-191

www.gira.de
info@gira.de