

**Draadloze schakelactor mini tweekanaals**  
Best.nr. : 0424 00

**Bedieningshandleiding**

**1 Veiligheidsinstructies**

De inbouw en montage van elektrische apparaten mag alleen door een elektromonteur worden uitgevoerd.

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

Gevaar door elektrische schokken. Voordat werkzaamheden aan het apparaat of de last worden uitgevoerd, moeten deze worden vrijgeschakeld. Daarbij moet rekening worden gehouden met alle installatieautomaten die gevaarlijke spanningen aan het apparaat of de last leveren.

Gevaar door elektrische schokken. Apparaat is niet geschikt voor vrijgeschakelen.

Apparaat niet als jaloezie-actor gebruiken. Jaloeziemotor kan beschadigd raken.

De radio-overdracht verloopt via een niet exclusieve overdrachtsroute en is daarom niet geschikt voor toepassingen op het gebied van de veiligheidstechniek, zoals bijv. noodstop of noodoproep.

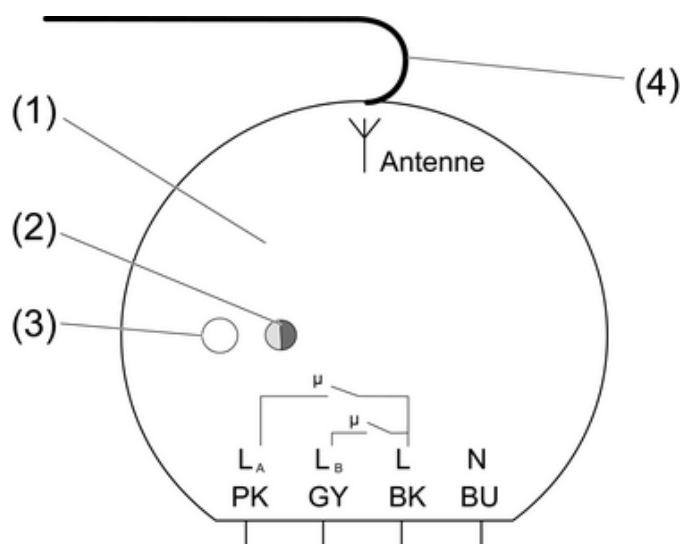
Gevaar voor elektrocutie. Niet gebruikte aders isoleren, omdat bij het activeren van de netspanning de lastaders van het apparaat kortstondig onder stroom staan.

Gevaar voor elektrocutie De antenne heeft een basisislatie. Niet uit de apparatuurdoos leiden.

Antenne niet inkorten, verlengen of isolatie verwijderen. Apparaat kan beschadigd raken.

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

**2 Constructie apparaat**



Afbeelding 1

- (1) Actor
- (2) LED, tweekleurig
- (3) Programmeerknop
- (4) Antenne

### 3 Functie

#### Systeminformatie

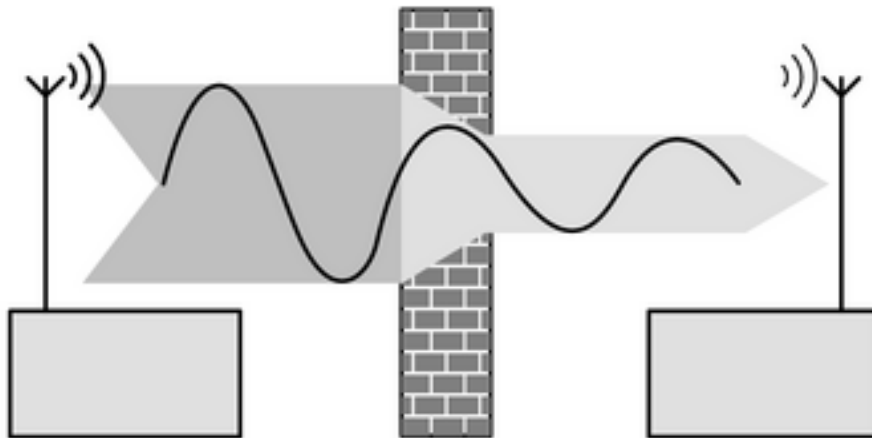
Het zendvermogen, de ontvangstkarakteristiek en de antenne mogen om wettelijke redenen niet worden veranderd.

Het apparaat mag in alle EU- en EFTA-staten worden gebruikt.

De conformiteitsverklaring is beschikbaar op onze internet-pagina.

De reikwijdte van een radiografisch systeem dat bestaat uit zender en ontvanger hangt af van verschillende factoren.

Door de keuze van de best mogelijke montageplaats rekening houdend met de bouwkundige omstandigheden kan de reikwijdte van het systeem worden geoptimaliseerd.



Afbeelding 2: Gereduceerde reikwijdte door bouwkundige hindernissen.

#### Voorbeelden voor doordringing van verschillende materialen:

Materiaal	Doordringing
Hout, Gips, Gipsplaat	ca. 90 %
Baksteen, Spaanplaat	ca. 70 %
Gewapend beton	ca. 30 %
Metaal, Metaalrooster	ca. 10 %
Regen, Sneeuw	ca. 1-40 %

#### Bedoeld gebruik

- Radiografisch schakelen van gloeilampen, TL-lampen, HV-halogenenlampen en tronic- of inductieve trafo's met halogenenlampen
- Gebruik met eigen radiografische zenders
- Geschikt voor mengbedrijf tot aan het opgegeven totale vermogen (technische gegevens)
- Montage in apparaatdoos conform DIN 49073

**i** Er kan een combinatie van aanwezigheidsmelder en -bewaking worden ingeleerd.

#### Producteigenschappen schakelactor

- Onafhankelijk schakelen van twee elektrische lasten
- Lichtscenariobedrijf mogelijk
- 2-punts lichtregeling in combinatie met een radiografische aanwezigheidsmelder mogelijk
- Nalooptijd van ca. 1 minuut in combinatie met radiografische bewaking

## 4 Bediening

Om het apparaat te kunnen bedienen, moet een radiografische zender zijn ingeleerd.

-  Handleiding van de radiografische zender aanhouden.

## 5 Informatie voor elektromonteurs

### 5.1 Montage en elektrische aansluiting



#### GEVAAR!

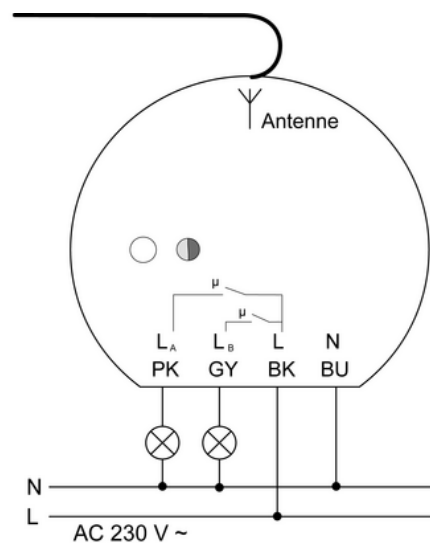
**Elektrische schok bij aanraken van onderdelen die onder spanning staan.  
Elektrische schokken kunnen dodelijk letsel tot gevolg hebben.**

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

#### Apparaat aansluiten en monteren

Minimaal 0,5 meter afstand tot metalen oppervlakken en elektrische apparaten, bijv. magnetrons, hifi- en TV-installaties, voorschakelapparaten of transformatoren aanhouden.

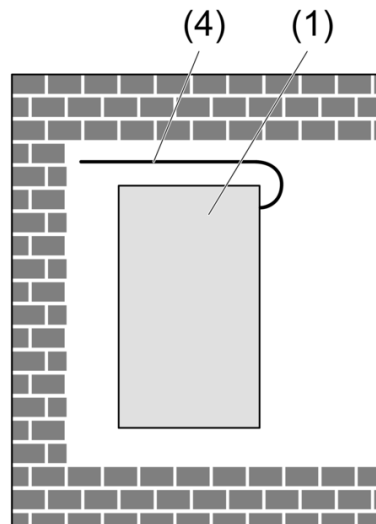
Minimaal 1 meter afstand tussen zender en ontvanger aanhouden, om oversturing van de ontvanger te voorkomen.



Afbeelding 3

- Roze ader (PK) - L<sub>A</sub>, uitgang A
- Grijze ader (GY) - L<sub>B</sub>, uitgang B
- Zwarte ader (BK) - L, fase, AC 230 V ~
- Blauwe ader (BU) - N, nulleider

- Actor (1) conform aansluitschema (afbeelding 3) met lampklemmen (zie lampklemmen gebruiken) aansluiten.



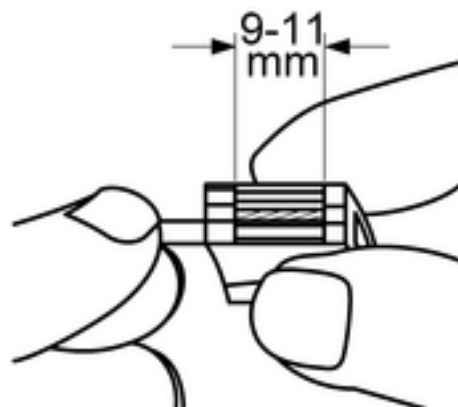
Afbeelding 4

- Apparaat zodanig in de apparatuurdoos plaatsen, dat de programmeertoets en de LED zichtbaar zijn.
- ⓘ Antenne zo mogelijk vrij gestrekt installeren (afbeelding 4).
- ⓘ Bij montage buiten de apparatuurdoos letten op voldoende aanrakingsveiligheid.
  - Inbedrijfname uitvoeren.
  - Blindplaat monteren.
  - Netspanning inschakelen.

Door opeenvolgende korte bedieningen van de programmeertoets, ca. 1 seconde, kan het apparaat worden getest, zie tabel.

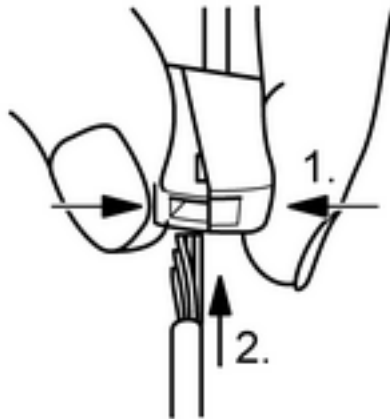
Bedieningen	Uitgang L <sub>A</sub>	Uitgang L <sub>B</sub>	LED
1x	AAN	UIT	rood
2 x	UIT	AAN	groen
3 x	AAN	AAN	rood/groen
4 x	UIT	UIT	UIT

### Lampklemmen gebruiken



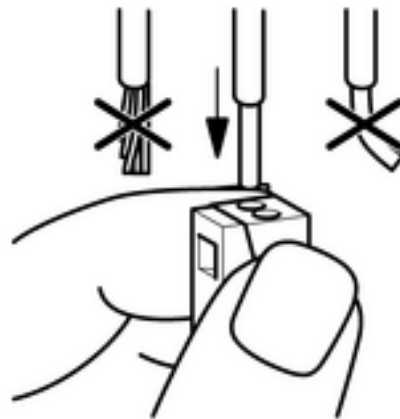
Afbeelding 5: Striplengte

- Ader 9-11 mm afstrippen (afbeelding 5).



Afbeelding 6: Aansluiting van de soepele ader

- Klem aan de zijde met de hoekige opening samendrukken en soepele ader aansluiten (afbeelding 6).



Afbeelding 7: Aansluiting van de massieve ader

- Massieve aders tot aan de aanslag in een ronde opening aan de installatiezijde steken (afbeelding 7).

## 5.2 Inbedrijfname

-  Handleiding van de radiografische zender aanhouden.




### GEVAAR!

**Elektrische schok bij aanraken van onderdelen die onder spanning staan.**

**Elektrische schokken kunnen dodelijk letsel tot gevolg hebben.**

**Voordat werkzaamheden aan het apparaat worden uitgevoerd, moeten spanningvoerende delen in de omgeving worden afgedekt!**

### Radiografische zender inleren

-  Wanneer alle geheugenplaatsen van een uitgang zijn bezet, dan moet eerst een al ingeleerde radiografische zender worden gewist. Daarvoor alle ingeleerde kanalen en lichtscenario's van de radiografische zender afzonderlijk wissen.

De afstand tussen ontvanger en radiografische zender is 0,5 tot 5 m.

De last is uitgeschakeld.

- De programmeerknop ca. 4 seconden indrukken.  
LED knippert rood. Het apparaat schakelt de aangesloten lasten uit en bevindt zich gedurende ca. 1 minuut in de programmeermodus voor uitgang A.
- i** Om in de programmeermodus voor uitgang B te komen, programmeertoets opnieuw gedurende 4 seconden indrukken. LED knippert groen.
- Leertelegram aan radiografische zender activeren, zie handleiding radiografische zender.  
LED brandt rood voor uitgang A resp. groen voor uitgang B.  
De radiografische zender is ingeleerd.
- Programmeertoets kort indrukken.  
Last schakelt in. Apparaat staat in de bedrijfsstand.
- i** De programmeermodus wordt na ca. 1 minuut automatisch verlaten.
- i** Alleen schakelactor: bij inleren van een radiografische zender worden aanwezige alles-aan-toets en alles-uit-toets automatische meegeleerd.
- i** Alleen schakelactor: lichtscenario's toetsen afzonderlijk inleren.

### **Radiografische zenders afzonderlijk wissen**

- De te wissen radiografische zender opnieuw inleren (zie radiografische zender inleren).  
LED knippert snel in de betreffende kleur van de uitgang. De radiografische zender is gewist.
- i** Wanneer meerdere kanalen of lichtscenario's van een radiografische zender zijn ingeleerd, dan moeten deze afzonderlijk worden gewist.

## **6 Bijlage**

### **6.1 Technische gegevens**

Nominale spanning	AC 230 / 240 V ~
Netfrequentie	50 / 60 Hz
Omgevingstemperatuur	-20 ... +55 °C
Relatieve vochtigheid	ca. 0 % ... 65 % (Geen condens)
Installatie-automaat	max. 10 A
Aansluitvermogen	
<b>i</b> Vermogensspecificaties inclusief trafoverliesvermogen.	
<b>i</b> Inductieve trafo's met minimaal 85% nom. belasting gebruiken.	
Gloeilampen	350 W
HV-halogenelampen	300 W
Tronic-trafo's	300 W
Inductieve trafo's	350 VA
TL-lampen ongecompenseerd	350 VA
Schakelstroom bij AC230/240V~ Ohms	6 A
Soort contact	µ-contact
Aansluiting massief	1,0 ... 2,5 mm <sup>2</sup>
Afmeting Ø×H	52×23 mm
Ø Middengat	7,5 mm
Draagfrequentie	433.42 MHz (ASK)
Inleerbare radiozender per uitgang	max. 7

### **6.2 Hulp bij problemen**

#### **Apparaat reageert niet of slechts af en toe.**

Oorzaak 1: batterij in de radiografische zender is leeg.

Batterij in radiografische zender vervangen.

Oorzaak 2: radiografisch bereik is overschreden. Bouwkundige hindernissen reduceren het bereik.

Inbouwsituatie controleren.

Installatie antenne controleren Een uitgestrekte installatie vergroot de reikwijdte.  
Toepassen van een radio-repeater.

### **6.3 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](http://www.gira.de)  
[info@gira.de](mailto:info@gira.de)