

**Binaire ingang zesvoudig 10-230 V AC/DC**

Best. nr. : 2126 00

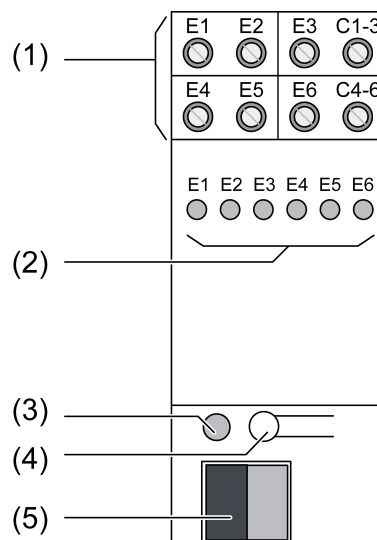
**Bedieningshandleiding****1 Veiligheidsinstructies**

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

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

**Gevaar door elektrische schokken. Bij aansluiting van SELV/PELV-systemen op veilige scheiding t.o.v. andere spanningen letten.**

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

**2 Constructie apparaat**

Afbeelding 1

(1) Aansluiting ingangen

**E1...E6:** signaal ingangen

**C1-3:** Gemeenschappelijk referentiepotentiaal voor de ingangen **E1 t/m E3**

**C4-6:** Gemeenschappelijk referentiepotentiaal voor de ingangen **E4...E6**

- (2) Status-LED ingangen, geel  
 Aan: spanning voor signaalniveau '1' is actief.  
 Uit: spanning voor signaalniveau '0' is actief.
- (3) Programmeer-LED
- (4) Programmertoets
- (5) Aansluiting KNX

**3 Functie****Systeeminformatie**

Dit apparaat is een product van het KNX-systeem en voldoet aan de KNX-richtlijnen. Voorwaarde voor een goed begrip is vakkennis opgedaan via KNX-opleidingen.

De functie van het apparaat is softwareafhankelijk. Gedetailleerde informatie over softwareversies en de bijbehorende functionaliteit en de software zelf vindt u in de productdatabase van de leverancier. Planning, installatie en inbedrijfname van het apparaat volgen met behulp van KNX-gecertificeerde software. De productdatabase alsmede de technische beschrijvingen vindt u altijd in de meest actuele versie op onze internetpagina.

### Bedoeld gebruik

- Opvragen van conventionele schakel- of tastcontacten, venstercontacten enz. in KNX-installaties voor het melden van toestanden, meterstanden, bedienen van verbruikers enz.
- Montage op montagerail conform EN 60715 in onderverdelers

### Producteigenschappen

- Status-LED voor iedere ingang
- Herkennen van spanningsniveaus en wisselen op ingang
- Zenden van de ingangstoestand op de bus
- Zendgedrag vrij instelbaar
- Functies: schakelen, dimmen, jaloezieën omhoog/omlaag, lichtsterktes, temperaturen, oproepen en opslaan van scenario's
- Impuls- en schakeltellerfunctie
- Ingangen afzonderlijk blokkeerbaar
- Aansluiting van wissel- en gelijkspanning mogelijk

## 4 Informatie voor elektromonteurs



### GEVAAR!

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

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

**Voorafgaand aan werkzaamheden aan het apparaat alle bijbehorende installatieautomaten vrijgeschakelen. Spanningvoerende delen in de omgeving afdekken!**

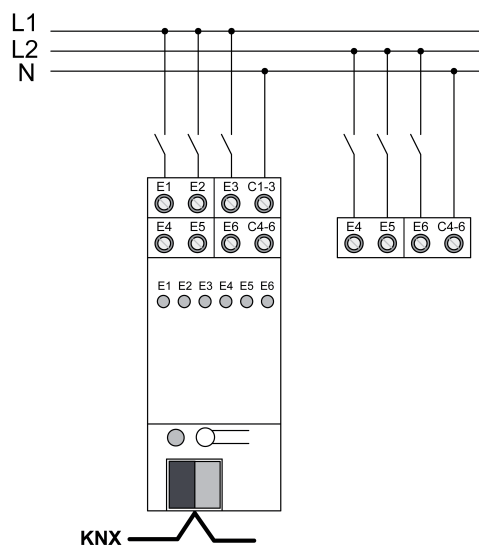
### 4.1 Montage en elektrische aansluiting

#### Apparaat monteren

Let op het temperatuurbereik. Zorg voor voldoende koeling.

- Apparaat op montagerail monteren.

#### Via het net gevoede circuits aansluiten



Afbeelding 2: Aansluiting van via het net gevoede circuits

Bij via het net gevoede circuits het gemeenschappelijke referentiepotaiaal **N** op de klemmen **C1-3** en **C4-6** aansluiten.

Alle ingangen van een ingangsgroep **E1...E3** resp. **E4...E6** op dezelfde fase aansluiten.

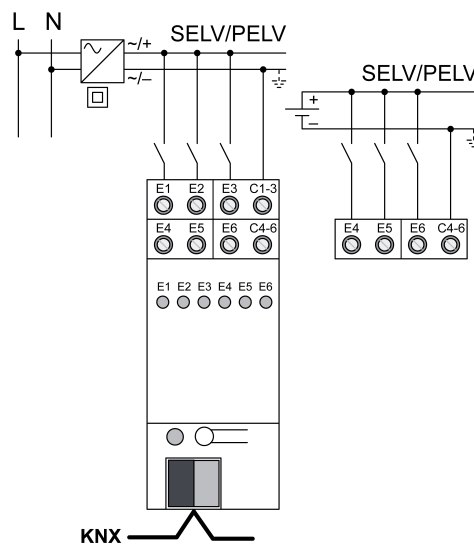
Bij DC-bedrijf: op de polariteit van deingangsspanning letten.

- Via het net gevoede circuits volgens het aansluitvoorbeeld aansluiten (afbeelding 2).

### SELV/PELV-circuits aansluiten

- i** Kleinspanningscircuits op de ingangen moeten dezelfde beveiliging hebben. SELV/PELV- en FELV-circuits niet gezamenlijk aansluiten.

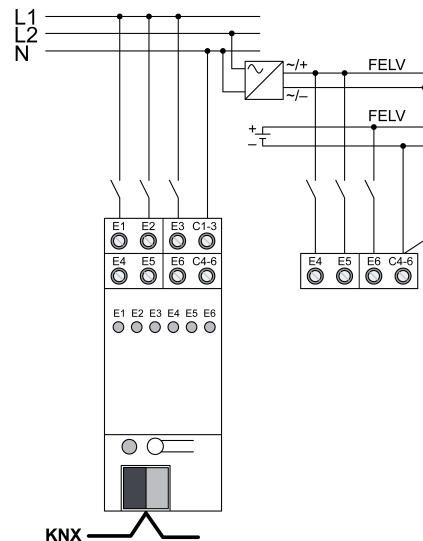
  - SELV/PELV-circuits volgens het aansluitvoorbeeld (afbeelding 3) aansluiten. Let op de polariteit.
- i** SELV/PELV-circuits als zodanig markeren.



Afbeelding 3: Aansluiting van SELV/PELV-circuits

### FELV-circuits aansluiten

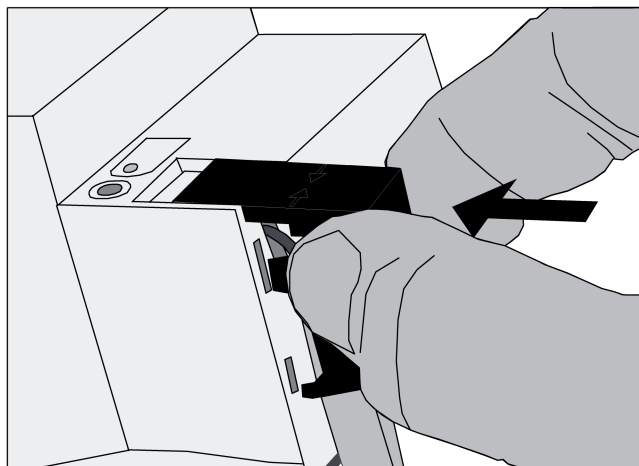
- FELV-circuits net zoals via het net gevoede circuits aansluiten (afbeelding 2).
- i** Bij gelijktijdige aansluiting van via het net gevoede circuits gelden voor aangesloten kleinspanningscircuits de installatieregels volgens FELV – onafhankelijk van de veiligheid van de stroombron (afbeelding 4).



Afbeelding 4: Gemeenschappelijke aansluiting van net- en kleinspanningscircuits

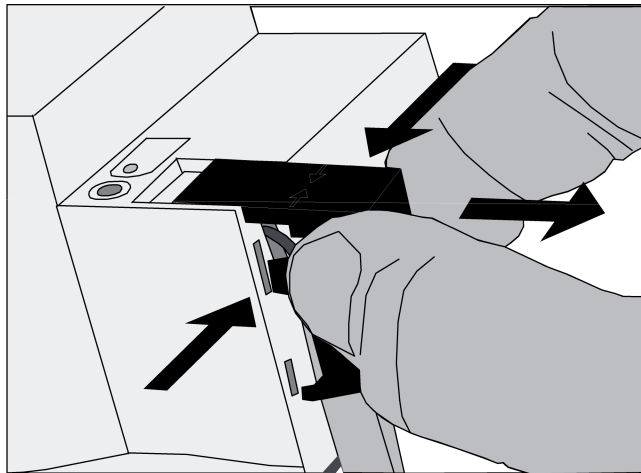
### Afdekkap plaatsen

Om de busaansluiting tegen gevaarlijke spanningen in het aansluitbereik te beschermen, moet een afdekkap worden geplaatst.



Afbeelding 5: Afdekkap plaatsen

- Buskabel naar achteren leggen.
- Afdekkap over de busklem steken, tot deze hoorbaar vastklikt (afbeelding 5).

**Afdekkap verwijderen**

Afbeelding 6: Afdekkap verwijderen

- Afdekkap opzij drukken en verwijderen (afbeelding 6).

**4.2 Inbedrijfname****Adres en toepassingssoftware laden**

- Busspanning inschakelen.
- Fysiek adres toekennen.
- Applicatiesoftware in het apparaat laden.
- Fysisch adres op etiket van het apparaat noteren.

**5 Bijlage****5.1 Technische gegevens**

KNX	
KNX medium	TP
Ingebruiknamemodus	S-modus
Nominale spanning KNX	DC 21 ... 32 V SELV
Opgenomen stroom KNX	max. 7,5 mA
Omgevingstemperatuur	-5 ... +45 °C
Opslag-/ transporttemperatuur	-25 ... +75 °C
Relatieve vochtigheid	max. 93 % (Geen condens)
Ingangen	
Nominale spanning	AC/DC 10 ... 230 V
Signaalniveau "0"-signaal	0 ... 2 V
Signaalniveau "1"-signaal	7 ... 230 V
Ingangsstroom bij nom. spanning	ca. 0,7 mA
Nominale frequentie AC-signaal	30 ... 60 Hz
Signaalduur impulsteller	min. 100 ms
Kabellengte	max. 100 m
Aantal contacten per ingang	
Maakcontacten	max. 50
Verbreekcontacten	max. 50
Behuizing	
Inbouwbreedte	36 mm / 2 TE
Vermogensverlies	max. 1 W
Aansluiting	

massief  
soepel zonder adereindhuls  
soepel met adereindhuls

0,5 ... 4 mm<sup>2</sup>  
0,5 ... 4 mm<sup>2</sup>  
0,5 ... 2,5 mm<sup>2</sup>

## 5.2 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)