



Binaire ingang viervoudig 230 V

Best.nr. : 1067 00

Binaire ingang achtvoudig 230 V

Best.nr. : 1069 00

Binaire ingang zesvoudig 24 V

Best.nr. : 1068 00

Bedieningshandleiding

1 Veiligheidsinstructies

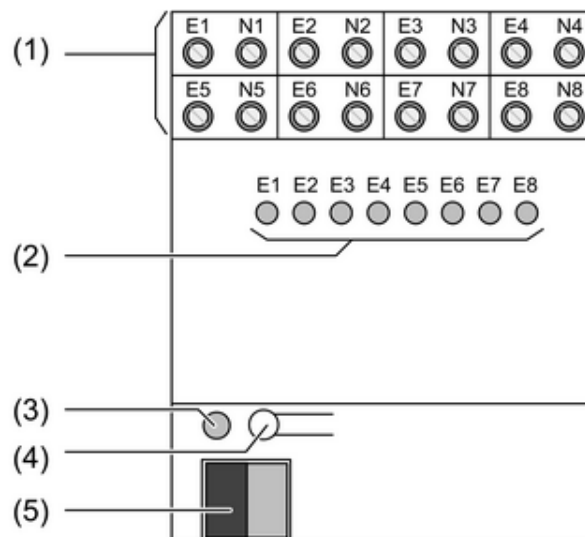
De inbouw en montage van elektrische apparaten mag alleen door een elektromonteur worden uitgevoerd.

Als de handleiding niet wordt opgevolgd, kunnen schade aan het apparaat, brand of andere gevaren ontstaan.

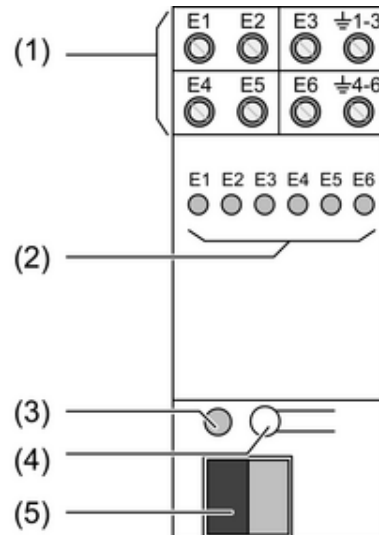
Gevaar voor elektrocutie. FELV- en SELV/PELV-systemen niet samen aansluiten. Bij aansluiting van SELV/PELV-systemen op veilige scheiding t.o.v. andere spanningen letten.

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

2 Constructie apparaat



Afbeelding 1: Binaire ingang 8-voudig 230 V



Afbeelding 2: Binaire ingang 6-voudig 24 V

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

3 Functie

Systeminformatie

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 werking 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 in KNX-installaties voor melden van toestanden, bedienen van verbruikers enz.
- Montage op DIN-rail 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 lichtscenario's
- Ingangen 1 en 2: impuls- en schakeltellerfunctie
- Ingangen afzonderlijk blokkeerbaar

Eigenschappen binaire ingangen 230 V

- Aansluiting verschillende fasen **L1, L2, L3** mogelijk
- Separaat referentiepotaiaal **N** voor iedere ingang

Eigenschappen binaire ingang 24 V

- Aansluiting van wissel- en gelijkspanning mogelijk
- Separaat referentiepotentiaal voor ingangen ingang **E1...E3** en **E4...E6**

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.

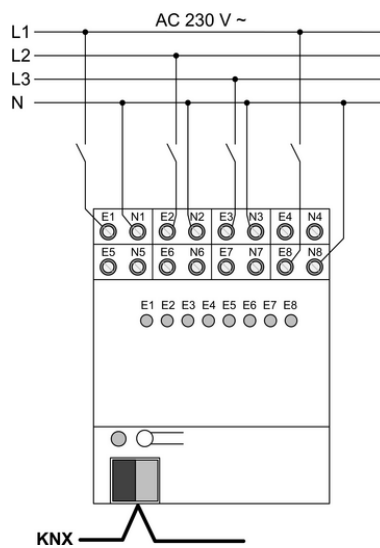
Voordat werkzaamheden aan het apparaat worden uitgevoerd, moet het stroomloos worden geschakeld en moeten spanningvoerende delen in de omgeving worden afgedekt!

Apparaat monteren

Let op het temperatuurbereik. Zorg voor voldoende koeling.

- Apparaat op montagerail monteren. De uitgangsklemmen moeten aan de bovenkant liggen.

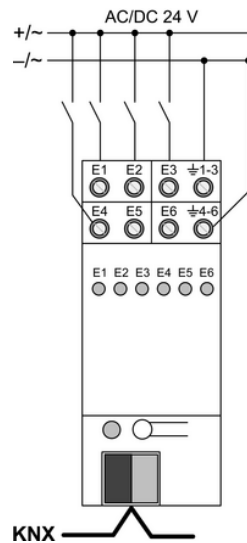
binaire ingangen 230 V aansluiten



Afbeelding 3: Aansluitvoorbeeld binaire ingangen 230 V

- Apparaat volgens aansluitvoorbeeld aansluiten (afbeelding 3). Referentiepotentiaal **N** voor iedere ingang afzonderlijk aansluiten.

Binaire ingang 24 V aansluiten



Afbeelding 4: Aansluitvoorbeeld binaire ingang 24 V

Bij DC-bedrijf: let op de poling van de ingangsspanning

- Apparaat volgens aansluitvoorbeeld aansluiten (afbeelding 4). Gemeenschappelijk referentiepotentiaal voor de ingangen **E1...E3** en **E4...E6**.

Afdekkap plaatsen

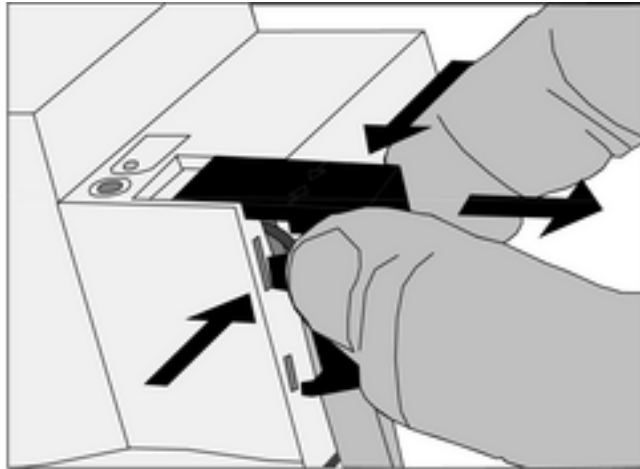
Om de busaansluiting tegen gevaarlijke spanningen in het aansluitbereik te beschermen, moet een afdekkap worden geplaatst.



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

5 Bijlage

5.1 Technische gegevens

Binaire ingang viervoudig 230 V, Best.nr. 1067 00

Testmarkering	VDE
KNX	
KNX medium	TP1
Ingebruiknamemodus	S-modus
Nominale spanning KNX	DC 21 ... 32 V SELV
Opgenomen vermogen KNX	max. 150 mW
Aansluitwijze bus	Aansluitklem
Omgevingstemperatuur	-5 ... +45 °C
Opslag-/transporttemperatuur	-25 ... +70 °C
Ingangen	
Nominale spanning	AC 110 ... 230 V ~
Signaalniveau "0"-signaal	AC 0 ... 70 V ~
Signaalniveau "1"-signaal	AC 90 ... 253 V ~
Netfrequentie	50 / 60 Hz
Ingangsstroom bij nom. spanning	ca. 7 mA
Signaalduur	min. 200 ms
Signaalvertraging	
stijgende flank	ca. 2 ms
dalende flank	ca. 40 ms
Behuizing	
Inbouwbreedte	36 mm / 2 TE
Vermogensverlies	max. 1,7 W

Aansluiting	
massief	0,5 ... 4 mm ²
soepel zonder adereindhuls	0,5 ... 4 mm ²
soepel met adereindhuls	0,5 ... 2,5 mm ²
Kabellengte	max. 100 m
Binaire ingang achtevoudig 230 V, Best.nr. 1069 00	
Testmarkering	VDE
KNX	
KNX medium	TP1
Ingebruiknamemodus	S-modus
Nominale spanning KNX	DC 21 ... 32 V SELV
Opgenomen vermogen KNX	max. 240 mW
Aansluitwijze bus	Aansluitklem
Omgevingstemperatuur	-5 ... +45 °C
Opslag-/transporttemperatuur	-25 ... +70 °C
Ingangen	
Nominale spanning	AC 110 ... 230 V ~
Signaalniveau "0"-signaal	AC 0 ... 70 V ~
Signaalniveau "1"-signaal	AC 90 ... 253 V ~
Netfrequentie	50 / 60 Hz
Ingangsstroom bij nom. spanning	ca. 7 mA
Signaalduur	min. 200 ms
Signaalvertraging	
stijgende flank	ca. 2 ms
dalende flank	ca. 40 ms
Behuizing	
Inbouwbreedte	72 mm / 4 TE
Vermogensverlies	max. 3,4 W
Aansluiting	
massief	0,5 ... 4 mm ²
soepel zonder adereindhuls	0,5 ... 4 mm ²
soepel met adereindhuls	0,5 ... 2,5 mm ²
Kabellengte	max. 100 m
Binaire ingang zesvoudig 24 V, Best.nr. 1068 00	
KNX	
KNX medium	TP1
Ingebruiknamemodus	S-modus
Nominale spanning KNX	DC 21 ... 32 V SELV
Opgenomen vermogen KNX	max. 225 mW
Aansluitwijze bus	Aansluitklem
Omgevingstemperatuur	-5 ... +45 °C
Opslag-/transporttemperatuur	-25 ... +70 °C
Ingangen	
Nominale spanning	AC/DC 24 V
Signaalniveau "0"-signaal	AC/DC -42 ... +1,8 V
Signaalniveau "1"-signaal	AC/DC 8 ... 42 V
Ingangsstroom bij nom. spanning	ca. 4 mA
Signaalduur	min. 200 ms
Signaalvertraging	
stijgende flank	ca. 2 ms
dalende flank	ca. 40 ms
Behuizing	
Inbouwbreedte	36 mm / 2 TE
Vermogensverlies	max. 2 W
Aansluiting	
massief	0,2 ... 4 mm ²
soepel zonder adereindhuls	0,34 ... 4 mm ²
soepel met adereindhuls	0,14 ... 2,5 mm ²

Kabellengte

max. 100 m

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 - 602-399

www.gira.de
info@gira.de