

Binaire ingang 4-voudig, 230 V

Art. nr. 2114 REG

Binaire ingang 8-voudig, 230 V

Art. nr. 2118 REG

Binaire ingang 6-voudig, 24 V

Art. nr. 2126 REG

Bedieningshandleiding

1 Veiligheidsinstructies

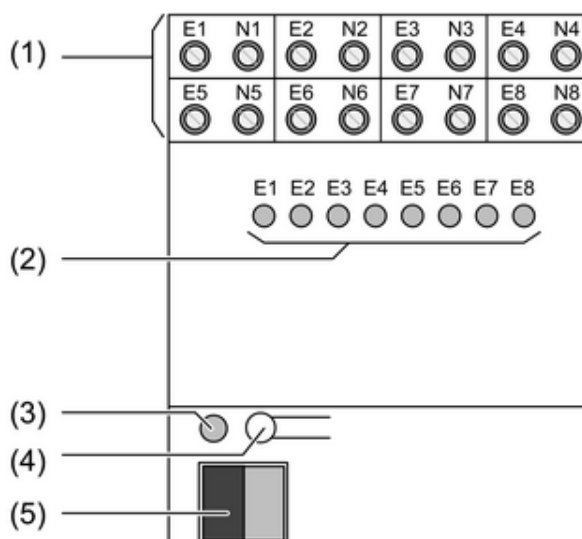
De inbouw en montage van elektrische apparaten mag alleen door een elektromonteur worden uitgevoerd.

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

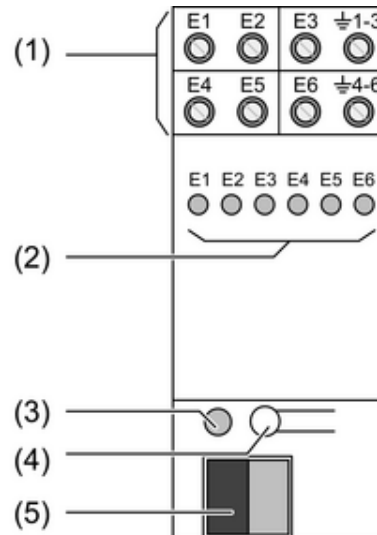
Gevaar voor elektrocutie. FELV- en SELV/PELV-systemen niet samen aansluiten. Bij aansluiting van SELV/PELV-systemen op veilige scheiding t.o.v. andere spanningen letten.

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 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 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.

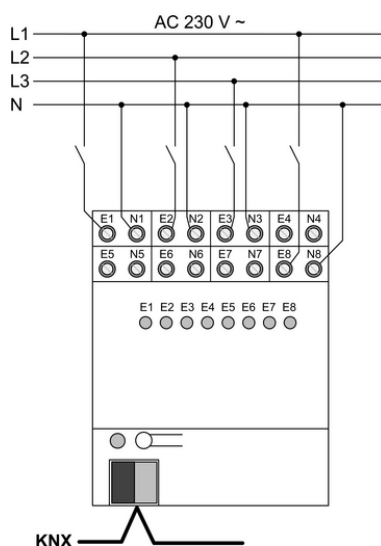
Voordat werkzaamheden aan het apparaat of de last worden uitgevoerd, moeten alle bijbehorende installatieautomaten worden vrijgeschakeld. Spanningvoerende delen in de omgeving afdekken!

Apparaat monteren

Let op het temperatuurbereik. Zorg voor voldoende koeling.

- Apparaat op montagerail monteren.

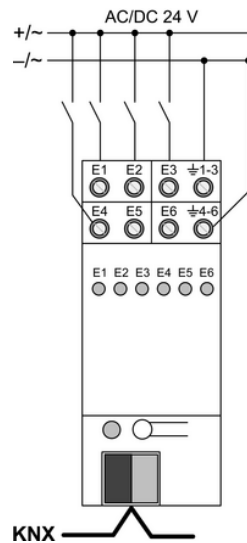
binaire ingangen 230 V aansluiten



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

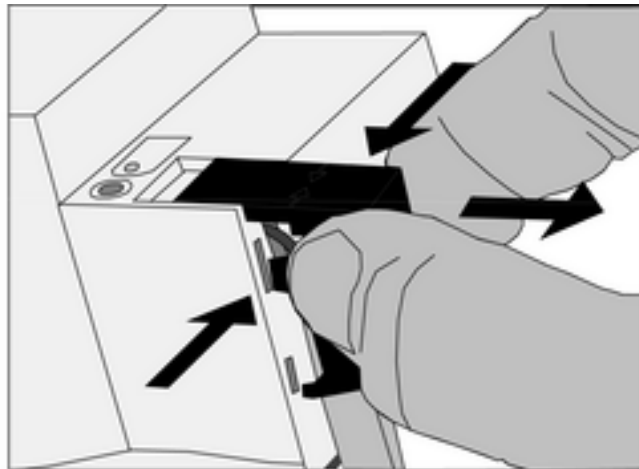
Om de busaansluiting tegen gevaarlijke spanningen in het aansluitbereik te beschermen, moet een afdekkap worden geplaatst.



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 4-voudig, 230 V, Art. nr. 2114 REG

| | |
|---------------------------------|---------------------|
| 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 8-voudig, 230 V, Art. nr. 2118 REG

| | |
|---------------------------------|-----------------------------|
| 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 6-voudig, 24 V, Art. nr. 2126 REG

| | |
|---------------------------------|------------------------------|
| 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 Toebehoren

Afdekkap

Art. nr. 2050 K

5.3 Garantie

Technische en formele veranderingen aan het product, voor zover deze de technische vooruitgang dienen, zijn voorbehouden.

Wij bieden garantie in het kader van de wettelijke bepalingen.

Verzendt het apparaat s.v.p. met een beschrijving van de fout aan onze centrale klantenservice.

ALBRECHT JUNG GMBH & CO. KG

Volmestraße 1
58579 Schalksmühle

Telefon: +49.23 55.8 06-0
Telefax: +49.23 55.8 06-2 04
kundencenter@jung.de
www.jung.de

Service Center

Kupferstr. 17-19
44532 Lünen
Germany