

Binaire ingang 6-voudig

Art. nr. : 2116REG

Bedieningshandleiding

1 Veiligheidsinstructies



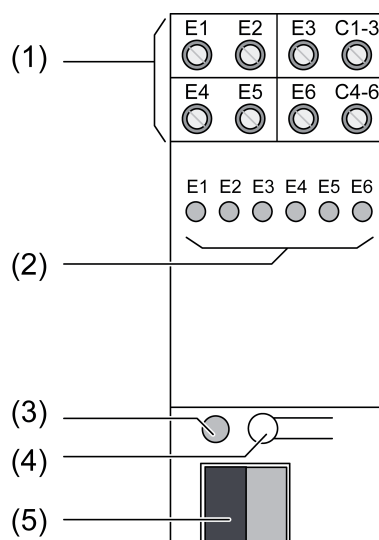
Elektrische apparaten mogen alleen door een elektromonteur worden gemonteerd en aangesloten.

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: signaalingangen

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

C4-6: Gemeenschappelijk referentiepotaiaal 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 vrijschakelen. Spanningvoerende delen in de omgeving afdekken!

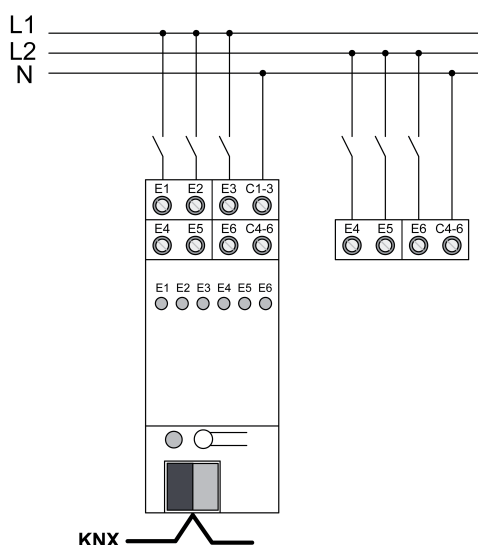
4.1 Montage en elektrische aansluiting

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 referentiepotentiaal **N** op de klemmen **C1-3** en **C4-6** aansluiten.

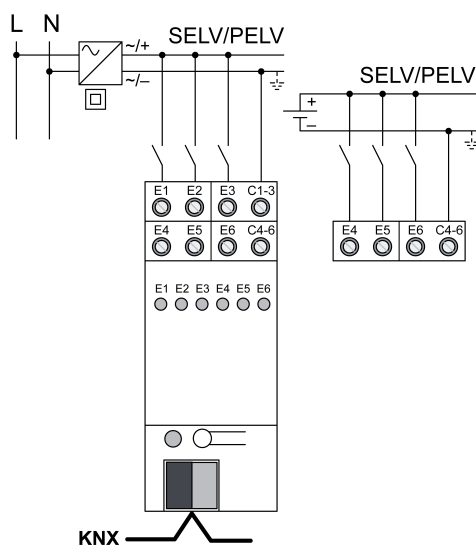
Alle ingangen van een ingangsgroep **E1...E3** resp. **E4...E6** op dezelfde fase aansluiten.

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

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

SELV/PELV-circuits aansluiten

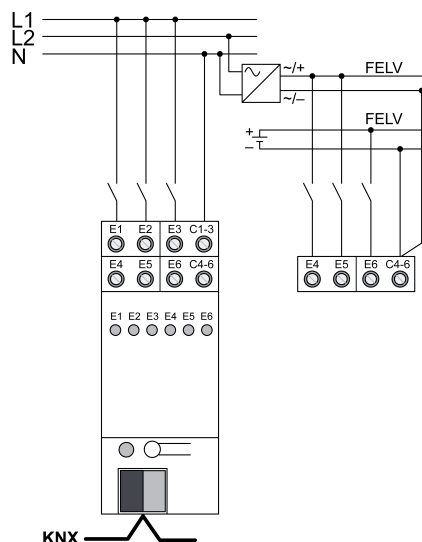
- i** Kleinspanningscircuits op de ingangen moeten dezelfde beveiliging hebben. SELV/PELV- en FELV-circuits niet gezamenlijk aansluiten.
- SELV/PELV-circuits volgens het aansluitvoorbeeld (afbeelding 3) aansluiten. Let op de polariteit.
- i** SELV/PELV-circuits als zodanig markeren.



Afbeelding 3: Aansluiting van SELV/PELV-circuits

FELV-circuits aansluiten

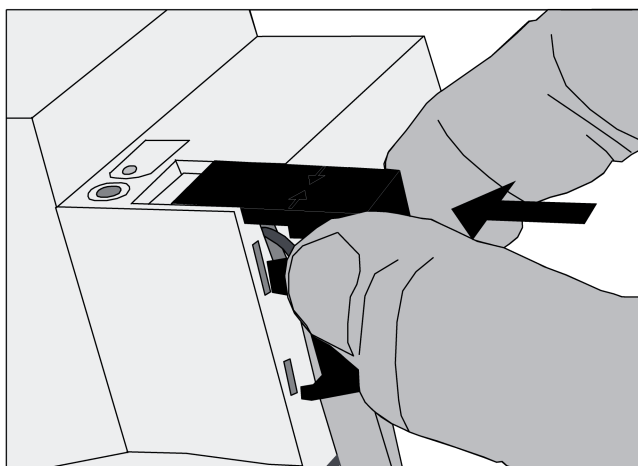
- FELV-circuits net zoals via het net gevoede circuits aansluiten (afbeelding 2).
- i** Bij gelijktijdige aansluiting van via het net gevoede circuits gelden voor aangesloten kleinspanningscircuits de installatieregels volgens FELV – onafhankelijk van de veiligheid van de stroombron (afbeelding 4).



Afbeelding 4: Gemeenschappelijke aansluiting van net- en kleinspanningscircuits

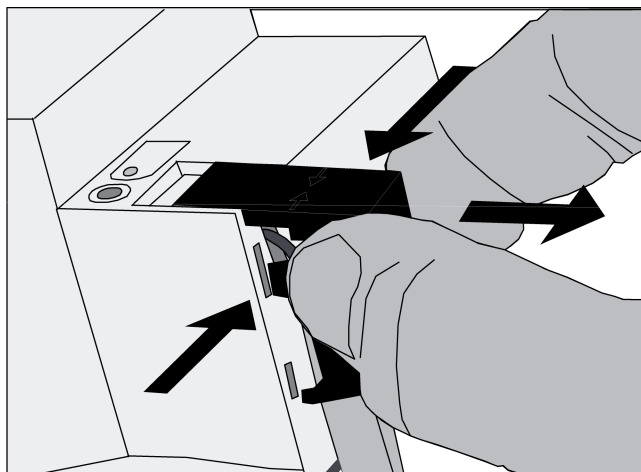
Afdekkap plaatsen

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	TP
KNX medium	S-modus
Ingebruiknamemodus	DC 21 ... 32 V SELV
Nominale spanning KNX	max. 7,5 mA
Opgenomen stroom KNX	-5 ... +45 °C
Omgevingstemperatuur	-25 ... +75 °C
Opslag-/ transporttemperatuur	max. 93 % (Geen condens)
Relatieve vochtigheid	
Ingangen	
Nominale spanning	AC/DC 10 ... 230 V
Signaalniveau "0"-signaal	AC/DC 0 ... 2 V
Signaalniveau "1"-signaal	AC/DC 7 ... 265 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 mm²
0,5 ... 4 mm²
0,5 ... 2,5 mm²

5.2 Toebehoren

Afdekkap

Art. nr. 2050 K

5.3 Garantie

De wettelijk vereiste garantie wordt uitgevoerd via de vakhandel.

ALBRECHT JUNG GMBH & CO. KG

Volmestraße 1
58579 Schalksmühle
GERMANY

Telefon: +49 2355 806-0
Telefax: +49 2355 806-204
kundencenter@jung.de
www.jung.de