

Binaire ingang 8-voudig, 24 V
Art.-Nr.: 2128 REG

Bedieningshandleiding

1 Veiligheidsinstructies

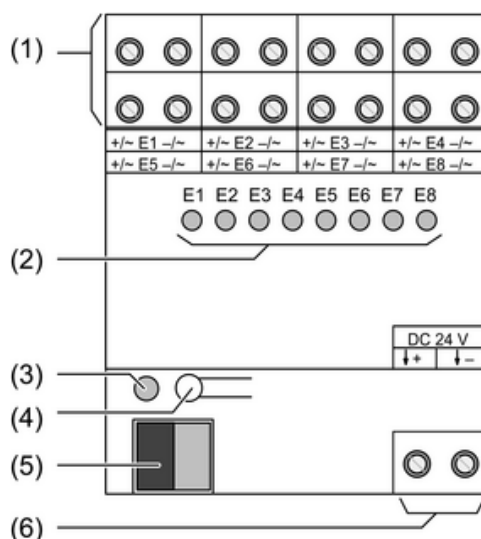
De inbouw en montage van elektrische apparaten mag alleen door een elektromonteur worden uitgevoerd.

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

Gevaar door elektrische schokken. 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 24 V

- (1) Aansluiting ingangen
- (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
- (6) Spanningsuitgang voor potentiaalvrije contacten

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, glasbreukmelders enz. in KNX-installaties voor het 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 scenario's
- Ingangen afzonderlijk blokkeerbaar
- Aansluiting van externe wissel- en gelijkspanningen mogelijk
- Hulpspanningsuitgang voor opvragen van potentiaalvrije contacten
- Geen aparte voedingsspanning nodig
- Aparte referentiepotentialen voor ingangen

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.

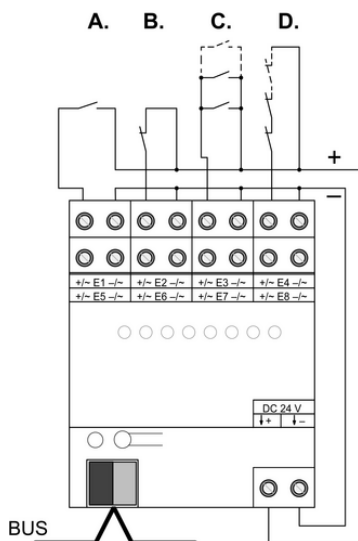
Voordat werkzaamheden aan het apparaat of de last worden uitgevoerd, moeten alle bijbehorende installatieautomaten worden vrijgeschakeld. Spanningvoerende delen in de omgeving afdekken!

Apparaat monteren

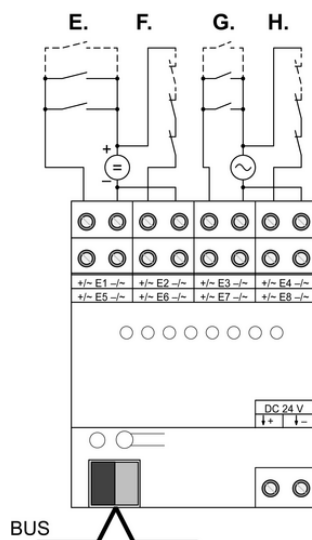
Let op het temperatuurbereik. Zorg voor voldoende koeling.

- Apparaat op montagerail monteren.

Binaire ingang 24 V aansluiten



Afbeelding 2: Aansluitvoorbeeld – contacten intern gevoed

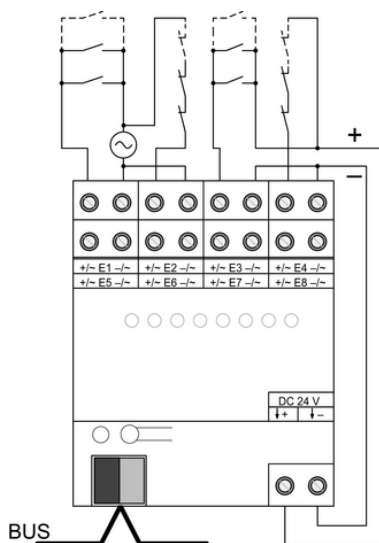


Afbeelding 3: Aansluitvoorbeeld – contacten extern gevoed

- (A.) 1 maakcontact, intern gevoed, DC
- (B.) 1 verbreekcontact, intern gevoed, DC
- (C.) Maakcontact, intern gevoed, DC
- (D.) Verbreekcontact, intern gevoed, DC
- (E.) Maakcontact, extern gevoed, DC
- (F.) Verbreekcontact, extern gevoed, DC
- (G.) Maakcontact, extern gevoed, AC
- (H.) Verbreekcontact, extern gevoed, AC

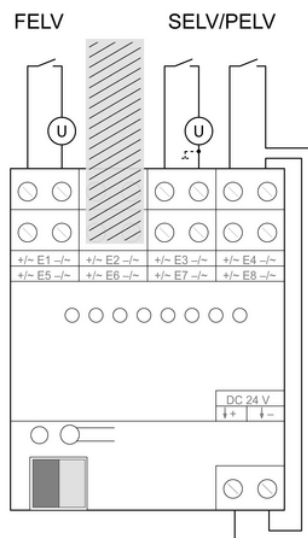
Bij DC-bedrijf: let op de poling van de ingangsspanning

- Apparaat volgens aansluitvoorbeeld aansluiten.
- i** De uitgang **DC 24 V** alleen voor de voeding van de eigen ingangen gebruiken.
- i** Als de uitgang **DC 24 V** wordt gebruikt, mogen gelijktijdig niet meer dan 4 schakelingen op de gevoede ingangen plaatsvinden. Anders kan de uitgang een storing herkennen en een foutmelding geven (zie hoofdstuk 5.2. Hulp bij problemen).



Afbeelding 4: Aansluitvoorbeeld – contacten extern en intern gevoed

SELV/PELV- en FELV-circuit gzaamenlijk aansluiten



Afbeelding 5

FELV-circuits hebben geen veilige scheiding t.o.v. gevaarlijke spanningen. Ze moeten daarom net zoals netstroomcircuits t.o.v. veilige kleinspanningen SELV/PELV worden geïsoleerd.

- Tussen de ingangen die van SELV/PELV- en FELV-schakelingen worden voorzien, moeten twee ingangen ongebruikt worden gelaten (afbeelding 5).

i Door de hulpspanningsuitgang **DC 24 V** gevoede ingangen alleen voor SELV/PELV-circuits gebruiken.

Afdekkap plaatsen

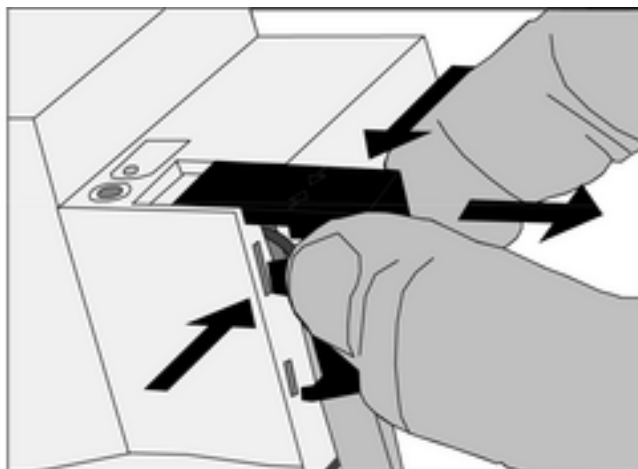
Om de busaansluiting tegen gevaarlijke spanningen in het aansluitbereik te beschermen, moet een afdekkap worden geplaatst.



Afbeelding 6: Afdekkap plaatsen

- Buskabel naar achteren leggen.
- Afdekkap over de busklem steken, tot deze hoorbaar vastklikt (afbeelding 6).

Afdekkap verwijderen



Afbeelding 7: Afdekkap verwijderen

- Afdekkap opzij drukken en verwijderen (afbeelding 7).

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

KNX	TP1
KNX medium	S-modus
Ingebruiknamemodus	DC 21 ... 32 V SELV
Nominale spanning KNX	max. 350 mW
Opgenomen vermogen KNX	max. 200 mW
Standby	Aansluitklem
Aansluitwijze bus	-5 ... +45 °C
Omgevingstemperatuur	-25 ... +70 °C
Opslag-/transporttemperatuur	
Ingangen	AC/DC 12 ... 48 V
Nominale spanning	AC/DC -48...+2 V
Signaalniveau "0"-signaal	AC/DC 8...48 V
Signaalniveau "1"-signaal	2 mA
Ingangsstroom bij nom. spanning	min. 30 ms
Signaalduur	30 ... 60 Hz
Nominale frequentie AC-signaal	
Aantal contacten per ingang	Onbegrensd
Maakcontacten	max. 20
Verbreekcontacten	
Uitgang DC 24 V	
Uitgangsspanning	DC 24 V SELV
Behuizing	
Inbouwbreedte	72 mm / 4 TE
Opgenomen vermogen	

Standby	max. 200 mW
Vermogensverlies	max. 1 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 Hulp bij problemen

Alle LEDs knipperen

Oorzaak 1: installatiefout, uitgangsspanning 24 V is kortgesloten.

Kortsluiting verhelpen.

Oorzaak 2: installatiefout, op de uitgang **DC 24 V** is de netspanning of een andere externe spanning aangesloten.

Aansluiting corrigeren, uitgangsklem vrijschakelen.

Oorzaak 3: de uitgang **DC 24 V** voedt meer dan 4 ingangen die tijdens het bedrijf tegelijkertijd van het '1'-niveau worden voorzien.

Aansluiting corrigeren. Evt. een extra externe voedingsspanning gebruiken.

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. vrij van porto 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