

Binäringång 8kanals 12-48 V AC/DC potentialfri

Best. nr. : 2128 00

Bruksanvisning**1 Säkerhetsanvisningar**

Montering och anslutning av elektriska enheter får bara utföras av kvalificerade elektriker.

Kan medföra allvarliga kroppsskador, eldsvåda eller materiella skador. Läs och följ hela bruksanvisningen.

Risk för elstötar! Se till att ledningen är säkert isolerad från andra spänningar när SELV/PELV-systemen ansluts.

De här anvisningarna är en del av produkten och ska behållas av slutkunden.

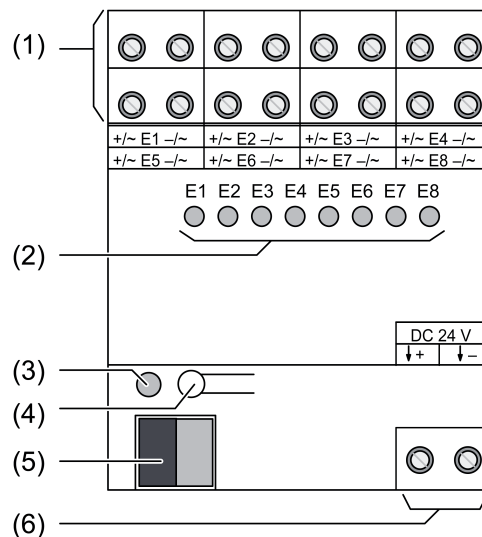
2 Enhetens konstruktion

Bild 1: Binär ingång 8x 24 V

- (1) Anslutning ingångar
- (2) Status-LED för ingångar, gul
På: Spänning för signalnivå "1" ligger på.
Av: Spänning för signalnivå "0" ligger på.
- (3) Programmeringslysdiod
- (4) Programmeringsknapp
- (5) Anslutning KNX
- (6) Spänningsutgång för potentialfri kontakt

3 Funktion**Systeminformation**

Enheten är en produkt från KNX-Systems och uppfyller riktlinjerna för KNX. Detaljerade fackkunskaper som erhållits genom KNX-undervisning förutsätts.

Enheten behöver ett program för att fungera. Detaljerad information om programversioner och funktionsutbudet samt själva programmet finns i tillverkarens produktdata. Planering, installation och driftsättning av enheten sker med hjälp av ett KNX-certifierat program. På vår internet-sida finns alltid den aktuella produktdata och tekniska beskrivningar.

Ändamålsenlig användning

- Avläsning av konventionella bryt- eller tryckkontakter, fönsterkontakter o.s.v. i KNX-anläggningar för att rapportera statusar, mätarställningar, användning av förbrukare o.s.v.
- Montera DIN-skena enligt EN 60715 i underfördelare

Produktegenskaper

- Status-LED för varje ingång
- Avkänning av spänningsnivåer och spänningsväxlingar vid ingången
- Skicka ingångsstatusar via bussen
- Fritt inställbart sändningsförhållande
- Funktioner: på/av, dimmer, jalousier upp/ner, ljusstyrkevärden, temperaturer, hämta och spara scener
- Funktion för impuls- och omkopplingsräknare (S0-impulser)
- Ingångar går att spärra separat
- Det går att ansluta extern växel- och likström
- Hjälpspänningsutgång för avläsning av potentialfri kontakt
- Ingen separat spänningsförsörjning är nödvändig
- Separat referenspotential för ingångar

4 Information för elektriker**FARA!**

Elektrisk stöt vid beröring av spänningsförande delar.

Elektriska stötar kan leda till livshotande skador.

**Koppla ifrån alla tillhörande säkerhetsbrytare innan du arbetar med enheten.
Täck över spänningsledande delar i omgivningen!**

4.1 Montering och elektrisk anslutning**Montera enheten**

Observera temperaturområdet Sörj för tillräcklig kylning.

- Montera enheten på DIN-skena.

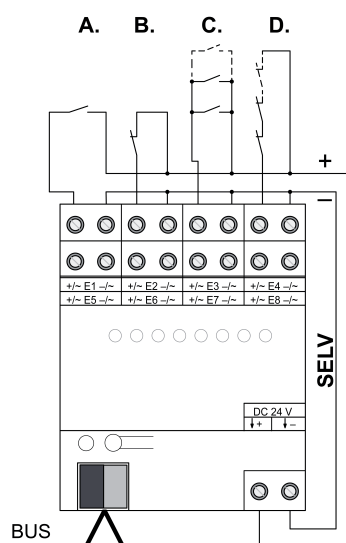
Anslut binära ingångar på 24 V

Bild 2: Anslutningsexempel - internt försörjda kontakter

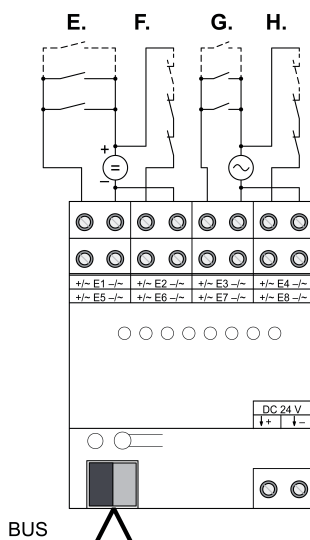


Bild 3: Anslutningsexempel - externt försörjda kontakter

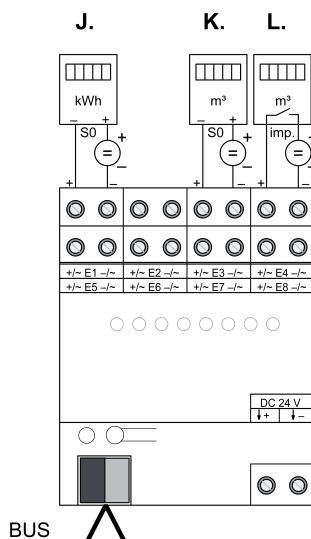


Bild 4: Anslutningsexempel - Anslutning av räknare med S0- eller impulsgränssnitt

- (A.) 1 slutare, internt försörjd, DC, SELV
- (B.) 1 öppnare, internt försörjd, DC, SELV
- (C.) Slutare, internt försörjd, DC, SELV
- (D.) Öppnare, internt försörjd, DC, SELV
- (E.) Slutare, externt försörjd, DC
- (F.) Öppnare, externt försörjd, DC
- (G.) Slutare, externt försörjd, AC
- (H.) Öppnare, externt försörjd, AC
- (J.) Elektricitetsräknare med S0-port
- (K.) Vattenräknare med S0-port
- (L.) Vattenräknare med potentialfri impulsport

För DC-drift: Beakta ingångsspänningens polaritet.

- Anslut enheten enligt anslutningsexemplet.

i Utgången **DC 24 V** syftar enbart till att läsa av potentialfria brytkontakter. Använd den inte för matning till andra komponenter (mätare eller andra).

- i** Ingångar som matas från utgång **DC 24 V** får bara användas för SELV/PELV-strömkretsar.
- i** För anslutning av flera mätare med S0- eller impulsgränssnitt ska extern spänningsförsörjning användas.
- i** När utgången **DC 24 V** används får inte mer än 4 kopplingar ske samtidigt på de försörjda ingångarna. Annars kan utgången registrera en störning och generera ett felmeddelande (se kapitel 5.2. Hjälp vid problem).

Anslut SELV/PELV och FELV-strömkretsar tillsammans

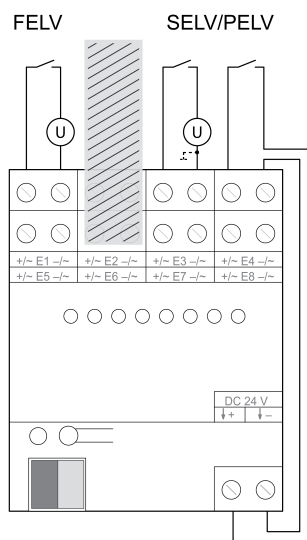


Bild 5

FELV-strömkretsar har ingen säker isolering mot farliga spänningar. Därför måste nätströmkretsarna för säkra klenspänningar SELV/PELV-isoleras.

- Låt två ingångar vara outnyttjade mellan de ingångar som kopplats med SELV/PELV- och FELV-strömkretsar (bild 5).

Sätt på locket

För att skydda bussanslutningen mot farliga spänningar i anslutningsområdet måste ett skyddslock sättas på.

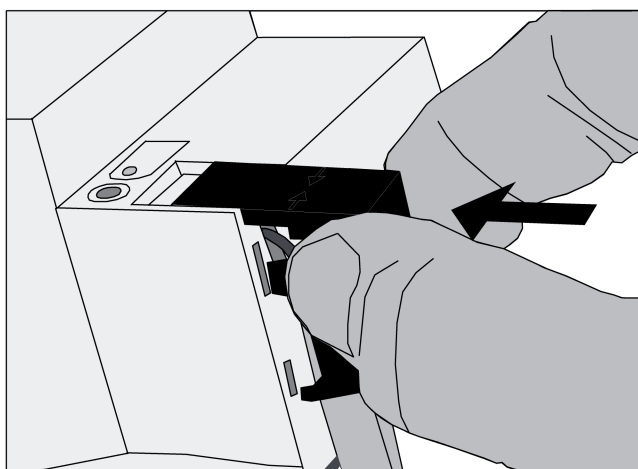


Bild 6: Sätt på locket

- Dra bussledningen bakåt.
- Sätt på ett skyddslock över bussuttaget tills det går in ingrepp (bild 6).

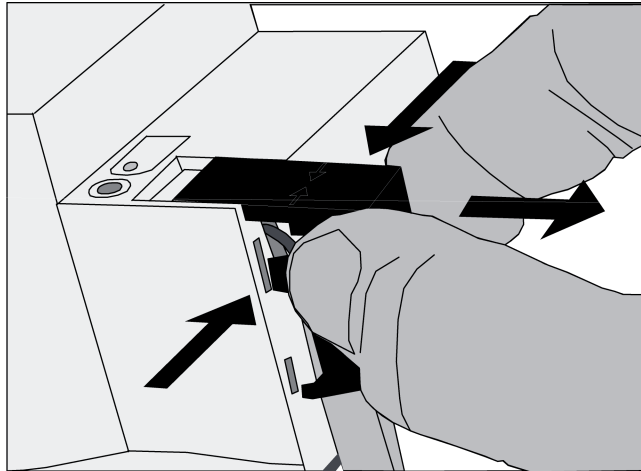
Ta av locket

Bild 7: Ta av locket

- Tryck på skyddslockets sida och dra av det (bild 7).

4.2 Driftsättning**Laddning av adress och applikationsprogram**

- Koppla till bussspänningen.
- Tilldela fysikalisk adress.
- Ladda användningsprogrammet i enheten.
- Skriv upp den fysiska adressen på enhetens etikett.

5 Bilaga**5.1 Tekniska data**

KNX	TP
KNX Medium	S-Mode
Driftsättningsläge	DC 21 ... 32 V SELV
Nominell spänning KNX	max. 15 mA
Strömförbrukning KNX	max. 200 mW
Standby	Anslutningsklämma
Anslutningssätt buss	-5 ... +45 °C
Omgivningstemperatur	-25 ... +70 °C
Förvarings-/transporttemperatur	
Ingångar	AC/DC 12 ... 48 V
Nominell spänning	-48 ... +2 V
Signalnivå "0"-signal	8 ... 48 V
Signalnivå "1"-signal	ca 2 mA
Ingångsström vid nominell spänning	max. DC 27 V
Nominell spänning S0	30 ... 60 Hz
Nominell frekvens AC-signal	min. 15 ms
Signallängd	max. 33 Hz
Impulsfrekvens S0	
Antal kontakter per ingång	obegränsat
Slutarkontakt	max. 20
Öppnarkontakt	
Utgång DC 24 V	
Belastningsspänning	DC 24 V SELV
Utström	max. 4 mA

Kapsling	
Monteringsbredd	72 mm / 4 TE
Effektförbrukning	
Standby	max. 200 mW
Förlusteffekt	max. 1 W
Anslutning	
Entråds	0,2 ... 4 mm ²
Fintrådig utan ändhylsa	0,34 ... 4 mm ²
Fintrådig med ändhylsa	0,14 ... 2,5 mm ²
Ledningslängd	max. 100 m

5.2 Hjälp vid problem

Alla LED blinkar

Orsak 1: Installationsfel, utgångsspänning 24 V är kortsluten.

Åtgärda kortslutningen.

Orsak 2: Installationsfel, nätspänning eller annan främmande spänning är ansluten till utgång **DC 24 V**.

Korrigerar anslutning, frikoppla utgångsklämman.

Orsak 3: Utgången **DC 24 V** matar fler än 4 ingångar som sätts igång samtidigt som "1"-nivån.

Justera anslutningen. Använd ev. en ytterligare extern spänningsförsörjning.

5.3 Garanti

Garantin hanteras över fackhandeln, inom ramen för de lagstadgade bestämmelserna.

Lämna eller skicka defekta apparater portofritt med en felbeskrivning till din ansvarige försäljare (fackhandel/installationsföretag/elfackhandel). Denne ser till att apparaterna skickas till 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
info@gira.de