

Styrenhet 1-10 V 4kanals med manuell manövrering

Best. nr. : 2224 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! Frånkoppla inte bara enheten, det räcker inte.

Risk för elstötar! Styrspänningen 1–10 V är en funktionsklenspänning FELV och kan ligga på nätpotential. Se till att SELV/PELV-systemen är ordentligt frånkopplade vid installation. För att de anslutna armaturerna ska kunna frånkopplas, ska både nätspännings- och styrströmkretsarna frånskiljas.

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

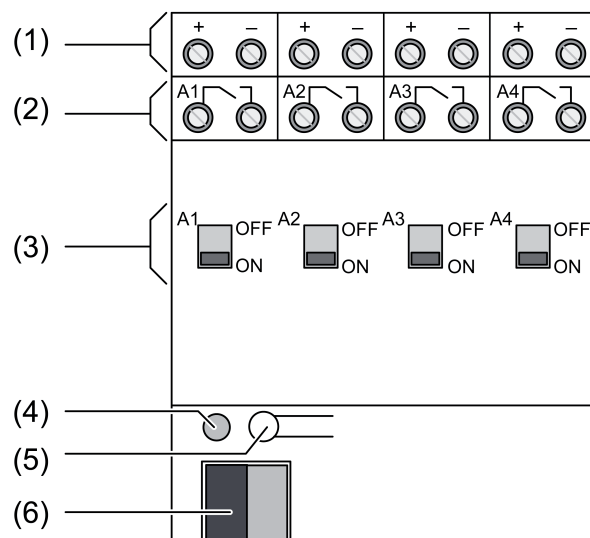
2 Enhetens konstruktion

Bild 1

- (1) Anslutning styringångar
- (2) Anslutning kopplingsutgångar
- (3) Skjutströmbrytare statusindikator
- (4) Programmeringslysdiod
- (5) Programmeringsknapp
- (6) Anslutning KNX

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, instal-

lation och driftsättning av enheten sker med hjälp av ett KNX-certifierat program. På vår inter-
netsida finns alltid den aktuella produkt databasen samt tekniska beskrivningar.

Ändamålsenlig användning

- Omkoppling och inställning av ljusstyrka för lampor med förkopplingsdon med 1–10 V-gränssnitt
- Omkoppling av elektriska förbrukare
- Montera DIN-skena enligt EN 60715 i underfordelare

Produktegenskaper

- Manuell manövrering av relät oberoende av bussen
- Omkoppling av kapacitiva laster och därigenom relaterade höga tillkopplingsströmmar
- Flexibel tilldelning av styringångar till omkopplingsutgångar, t.ex. för styrning av RGBW-lampor
- Drift av kopplingsutgångarna som kopplingsaktuatorer
- Anslutning av olika ytterledare
- Det krävs ingen extra strömförsörjning
- Kvittering av kopplingsläge och ljusstyrka
- Indikering av kopplingsläge
- Inbränningsfunktion för lysrör
- Tillkopplings- och dimningsfunktionen kan ställas in
- Tidsfunktion: in-, urkopplingsfördröjning, trappbelysningsströmbrytare med förvarningsfunktion
- Integration i ljusscener
- Drifftimräknare

4 Användning

Manuell omkoppling av reläkontakter

Reläernas status indikeras på apparatens framsida genom skjutströmbrytarna (3).(bild 1). Med hjälp av ett lämpligt verktyg kan de samtidigt användas som manuella manöverreglage.

- För skjutströmbrytaren till läge **ON**.
Reläkontakten är sluten, förbrukaren är tillkopplad.
- För skjutströmbrytaren till läge **OFF**.
Reläkontakten är öppen, förbrukaren är frånkopplad.

 Utgångar som spärrats via programvaran kan ändå kopplas om manuellt.

5 Information för elektriker

5.1 Montering och elektrisk anslutning



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 eller lasten. Täck över spänningsledande delar i omgivningen!

Montera enheten

Observera temperaturområdet Sörj för tillräcklig kylning.

- Montera enheten på DIN-skena. Utgångsklämmorna måste vara upptill.

Anslut enheten

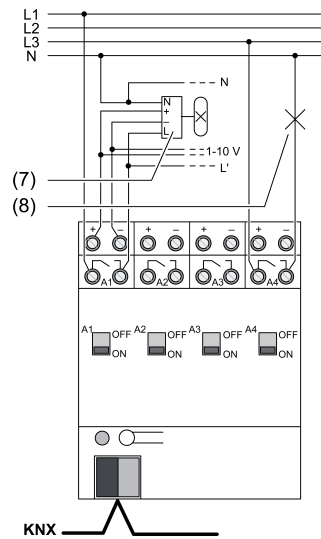


Bild 2: Anslutningsexempel – lampförkopplingsdon med 1–10 V-gränssnitt

(7) Lampförkopplingsdon med 1–10 V-gränssnitt

(8) Kopplad last t.ex. armatur (drift med omkopplingsaktuator)

Styrledning: typ, tvärsnitt och installation enligt bestämmelserna för nätspänningsledningar. 1–10 V- och nätspänningstrådar kan dras tillsammans i en ledning t.ex. NYM 5x1,5 mm².

Använd endast lampförkopplingsdon av samma tillverkare, typ och med samma effektsteg. I annat fall kan de enskilda lamporna få olika ljusstyrka.

Det maximala antalet lampförkopplingsdon som kan anslutas kan beräknas genom summan av styrströmmarna.

- i** Elektroniska lampförkopplingsdon alstrar höga strömtoppar vid tillkoppling, som kan leda till sammansmältning av reläkontakterna. Beakta tillkopplingsströmmarna. Vid laster med hög tillkopplingsström ska tillkopplingsströmbegränsare eller ett separat lastskydd användas.
- Anslut enheten enligt anslutningsplanen .
- Om flera ledningsskyddsbrytare levererar farliga spänningar till enheten eller lasten ska ledningsskyddsbrytaren kopplas eller förses med en varningstext som säkerställer en frikoppling.

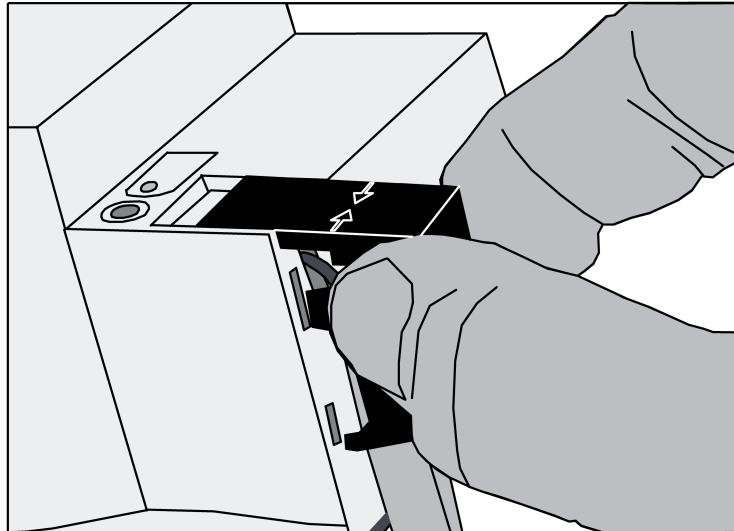


Bild 3

Sätt på locket

Sätt på locket för att skydda bussanslutningen mot farlig spänning i anslutningsområdet.

5.2 Driftsättning

Laddning av adress och applikationsprogram

- Koppla till bussspänningen.
- Tilldela fysisk adress och ladda applikationsprogrammet i apparaten.
- Skriv upp den fysiska adressen på enhetens etikett.

6 Tekniska data

KNX	
KNX Medium	TP
Driftsättningsläge	S-Mode
Nominell spänning KNX	DC 21 ... 32 V SELV
Strömförbrukning KNX	max. 6 mA
Förlusteffekt	max. 4 W
Omgivningstemperatur	-5 ... +45 °C
Förvarings-/transporttemperatur	-25 ... +70 °C
Styrutgångar	
Styrspänning	1 ... 10 V
Styrström per utgång	max. 100 mA
Ledningslängd	max. 500 m (0,5 mm ²)
Kopplingsutgångar	
Kontakttyp	μ-kontakt
Kopplingsspänning	AC 250 / 400 V
Kopplingsström 230 V AC1	16 A
Kopplingsström 230 V AC3	10 A
Kopplingsström 400 V AC1	10 A
Kopplingsström 400 V AC3	6 A
Lysrörslampor	16 AX
Kopplingsspänning DC	DC 12 ... 24 V
Kopplingsström DC	16 A
Min. kopplingsström	100 mA
Tillkopplingsström 150 μs	600 A
Tillkopplingsström 600 μs	300 A
Ohmsk last	3680 W
Kapacitiv last	16 A / 200 μF

Lamplaster	
Glödlampor	3680 W
HV-halogenlampor	3680 W
NV-halogenlampor med induktiv transformator	2000 VA
NV-halogenlampor med Tronic-Trafo	2500 W
Lysrörslampor T5/T8	
Okompenserade	3680 W
Parallellkompenserade	2500 W/200 µF
Duo-koppling	3680 W/200 µF
Kompakta lysrörslampor	
Okompenserade	3680 W
Parallellkompenserade	2500 W/200 µF
Kvicksilverånglampor	
Okompenserade	3680 W
Parallellkompenserad	3680 W/200 µF
Anslutning	
Enträds	0,5 ... 4 mm ²
Fintrådig utan ändhylsa	0,34 ... 4 mm ²
Fintrådig med ändhylsa	0,14 ... 2,5 mm ²
Monteringsbredd	72 mm / 4 TE

7 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