

Binæringgang 8-kanals 12-48 V AC/DC potensialfri

Best.-nr. : 2128 00

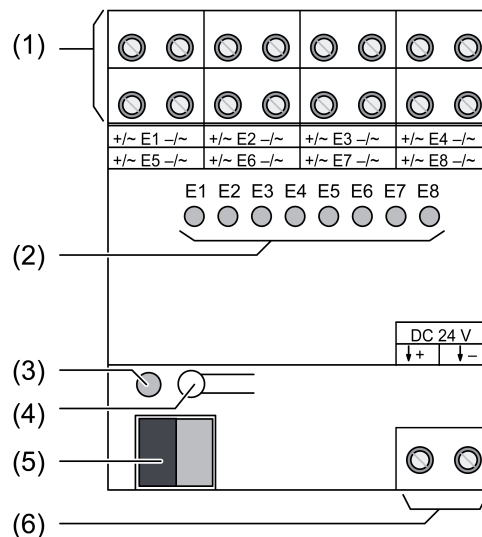
Bruksanvisning**1 Sikkerhetsinformasjon**

Montering og tilkobling av elektriske apparater må kun gjennomføres av elektriskere.

Fare for alvorlige personskader, brann og materielle skader. Les driftshåndboken, og følg den.

Fare for elektrisk støt. Ved tilkobling av SELV/PELV-systemer må du sørge for sikkert skille til andre spenninger.

Denne anvisningen er en del av produktet og skal være hos sluttkunden.

2 Apparatets oppbygning

Bilde 1: 8-dobbel binæringgang 24 V

- (1) Tilkobling innganger
- (2) Statuslysdioder innganger, gul
På: Spenning for signalnivå '1' ligger an.
Av: Spenning for signalnivå '0' ligger an.
- (3) Programmerings-LED
- (4) Programmerings-tast
- (5) Tilkobling KNX
- (6) Spenningsutgang for potensialfrie kontakter

3 Funksjon**Systeminformasjon**

Dette apparatet er et produkt i KNX-systemet og overholder KNX-retningslinjene. Man forutsetter at brukeren har detaljerte fagkunnskaper for forståelse av apparatets funksjon etter deltakelse på KNX-kurs.

Apparatets funksjon er programvareavhengig. Detaljerte informasjonen angående programvareversjoner og respektive funksjonsomfang og programvaren selv finner du i produsentens produktdatabase. Planlegging, installasjon og idriftsetting av apparatet skjer ved hjelp av KNX-ser-

tifisert programvare. Du finner til enhver tid aktuelle utgaver av produktdatasen og tekniske beskrivelser på hjemmesiden vår.

Forskriftsmessig bruk

- Lese av tradisjonelle koblings- eller tastekontakter, vinduskontakter osv. i KNX-anlegg for melding av tilstander, tellere, betjening av forbrukere osv.
- Montering på hatteskinne iht. EN 60715 i underfordeler

Produktegenskaper

- Statuslysdioder for hver inngang
- Registrering av spenningsnivåer og -skifter på inngangen
- Sending av inngangstilstand på bussen
- Sending kan stilles inn fritt
- Funksjoner: Kobling, dimming, sjalusier opp/ned, lysstyrkeverdier, temperaturer, opphenging og lagring av scener
- Impuls- og koblingsteller-funksjon (S0-impulser)
- Innganger kan sperres separat
- Tilkobling av ekstern veksel- og likespenninger mulig
- Hjelpespenningsutgang for å lese av potensialfrie kontakter
- Ikke nødvendig med separat spenningsforsyning
- Separate referansepotensialer for inngangene

4 Informasjon for autoriserte elektrikere



FARE!

Berøring av spenningsførende deler gir elektrisk støt.

Elektrisk støt kan medføre død.

Før arbeid på apparatet må alle de tilhørende ledningsbeskyttelsesbryterne frigjøres. Tildekk spenningsførende deler i omgivelsen!

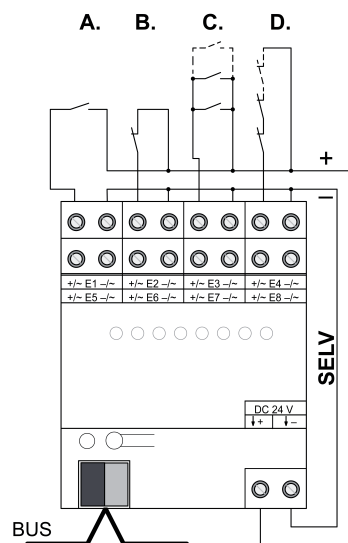
4.1 Montering og elektrisk tilkobling

Montere apparatet

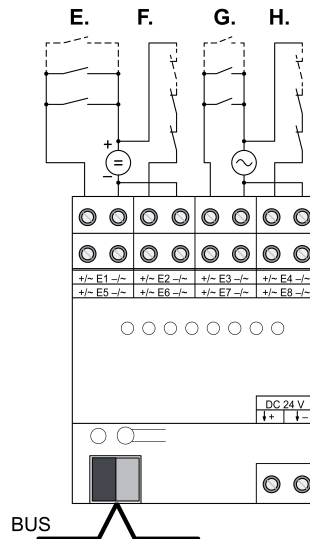
Ta hensyn til temperaturområdet. Sørg for tilstrekkelig kjøling.

- Monter apparatet på hatteskinnen.

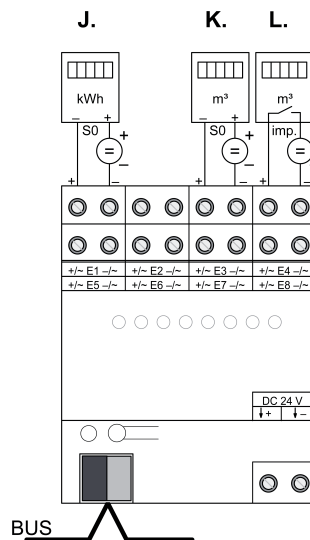
Koble til binæringgang 24 V



Bilde 2: Tilkoblingseksempel – kontakter forsynes internt



Bilde 3: Tilkoblingseksempel – kontakter forsynes eksternt



Bilde 4: Tilkoblingseksempel – Tilkobling av tellere med S0- eller impuls-grensesnitt

- (A.) 1 Lukker, internt forsynt, DC, SELV
- (B.) 1 Åpner, internt forsynt, DC, SELV
- (C.) Lukker, internt forsynt, DC, SELV
- (D.) Åpner, internt forsynt, DC, SELV
- (E.) Lukker, eksternt forsynt, DC
- (F.) Åpner, eksternt forsynt, DC
- (G.) Lukker, eksternt forsynt, AC
- (H.) Åpner, eksternt forsynt, AC
- (J.) Elektrisitetsteller med S0-grensesnitt
- (K.) Vannteller med S0-grensesnitt
- (L.) Vannteller med potensialfritt impuls-grensesnitt

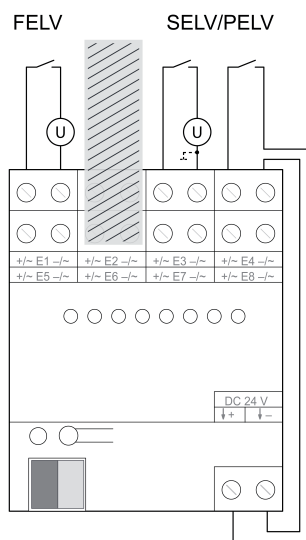
Ved DC-drift: Vær oppmerksom på polaritet for inngangsspenning.

- Koble til apparatet i henhold til tilkoblingseksemplet .

i Utgang **DC 24 V** brukes utelukkende til å lese av potensialfrie koblingskontakter. Den skal ikke brukes til mating av andre komponenter (teller eller andre).

- i** Innganger som mates av utgang **DC 24 V**, må kun brukes for SELV/PELV-strømkretser.
- i** For tilkobling av flere tellere med S0- eller impulsgrensesnitt må det brukes en ekstern spenningsforsyning.
- i** Hvis utgang **DC 24 V** brukes, skal det ikke skje mer enn 4 koblingshandlinger på de forsyn-te inngangene, samtidig. Ellers kan utgangen registrere en feil og opprette en feilmelding (se kapittel 5.2. Hjelp hvis det oppstår problemer).

Koble til SELV/PELV- og FELV-strømkretser sammen.



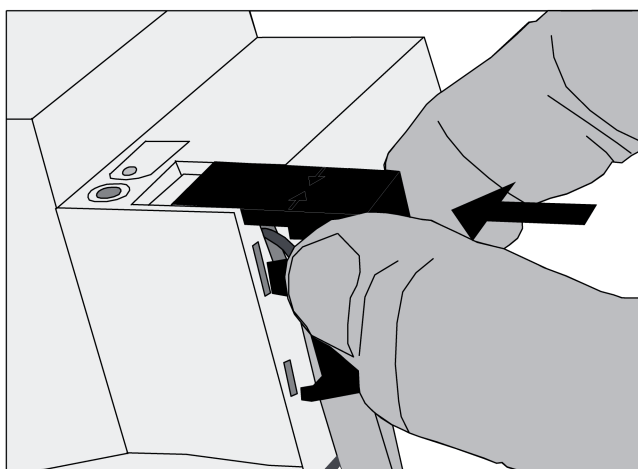
Bilde 5

FELV-strømkretser har ingen sikker isolering av farlige spenninger. Derfor må de akkurat som nettstrømkretsene isoleres for sikre småspenninger SELV/PELV.

- Mellom inngangene, som er koblet med SELV/PELV- og FELV-strømkretser, må to innganger forbli ubrukt (bilde 5).

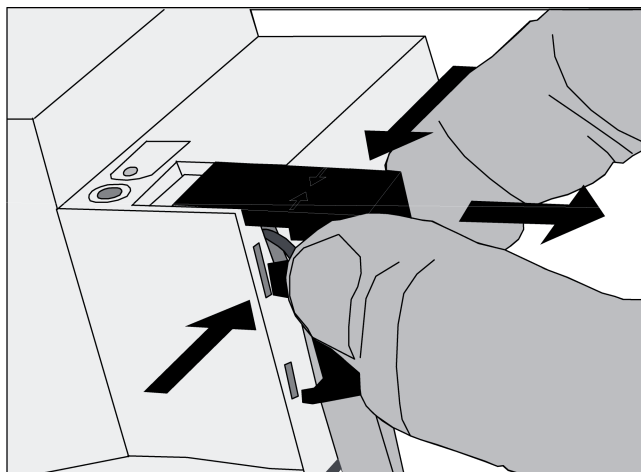
Sett på hetta.

For å beskytte busstilkoblingen mot farlige spenninger i tilkoblingsområdet skal det settes på en hetta.



Bilde 6: Sett på hetta.

- Før bussledningen bakover.
- Sett hetta over bussklemma til det går i lås (bilde 6).

Ta av hetta.

Bilde 7: Ta av hetta.

- Trykk på siden av hetta og ta den av (bilde 7).

4.2 Igangsetting**Lasting av adresse og brukerprogramvare**

- Slå på busspenningen.
- Opprett fysisk adresse.
- Last inn brukerprogramvare i apparatet.
- Noter den fysiske adressen på apparatets merkelapp.

5 Vedlegg**5.1 Tekniske data**

KNX	TP
KNX-medium	S-modus
Igangsettingsmodus	DC 21 ... 32 V SELV
Nominell spenning KNX	maks. 15 mA
Strømopptak KNX	maks. 200 mW
Standby	Tilkoblingsklemme
Tilkoblingstype buss	-5 ... +45 °C
Omgivelsestemperatur	-25 ... +70 °C
Lagrings-/ transporttemperatur	
Innganger	AC/DC 12 ... 48 V
Nominell spenning	-48 ... +2 V
Signalnivå "0"-signal	8 ... 48 V
Signalnivå "1"-signal	ca. 2 mA
Inngangsstrøm ved nominell spenning	maks. DC 27 V
Nominell spenning S0	30 ... 60 Hz
Nettfrekvens AC-signal	min. 15 msek
Signalvarighet	maks. 33 Hz
Impulsfrekvens S0	
Antall kontakter per inngang	Ubegrenset
Lukker-kontakter	maks. 20
Åpner-kontakter	
Utgang DC 24 V	
Utgangsspenning	DC 24 V SELV
Utgangsstrøm	maks. 4 mA

Hus	
Monteringsbredde	72 mm / 4 TE
Effektopptak	
Standby	maks. 200 mW
Effekttap	maks. 1 W
Tilkobling	
enkel ledning	0,2 ... 4 mm ²
fintrådet uten åreendehylse	0,34 ... 4 mm ²
fintrådet med åreendehylse	0,14 ... 2,5 mm ²
Ledningslengde	maks. 100 m

5.2 Hjelp hvis det oppstår problemer

Alle lysdioder blinker

Årsak 1: Installasjonsfeil, utgangspenning 24 V har kortslettet.

Fjern kortslutningen.

Årsak 2: Installasjonsfeil, på utgang **DC 24 V** er koblet til nettspenningen eller en annen fremmedspenning.

Utbedre tilkoblingen, koble fri utgangsklemmen.

Årsak 3: Utgang **DC 24 V** mater mer enn 4 innganger, som ved drift samtidig legges på med 1.-nivået.

Korriger tilkoblingen. Bruk evt. en ekstra ekstern spenningsforsyning.

5.3 Garanti

Garantien ytes via faghandel i henhold til juridiske bestemmelser.

Legg ved en beskrivelse av feilen og lever eller send defekte apparater portofritt til din forhandler (faghandel/ installasjonsbedrift/elektrofaghandel). Derfra blir apparatene sendt videre til 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