

Áttfaldur tvíundainngangur 12-48 V AC/DC spennulaus

pöntunar-nr. : 2128 00

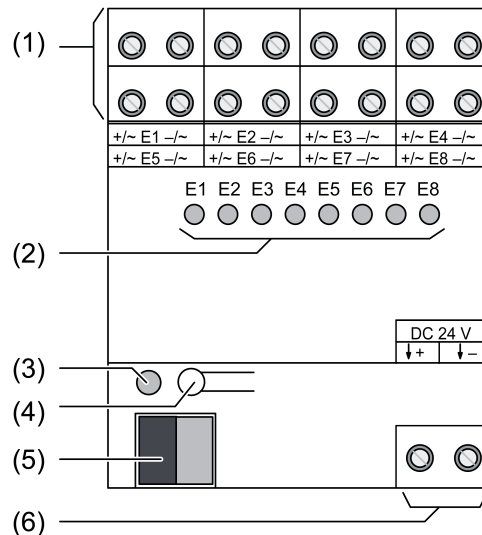
notkunnarleiðbeining**1 Öryggisleiðbeiningar**

Eingöngu faglærðir rafvirkjar mega sjá um uppsetningu og tengingu rafmagnstækja.

Komið getur til alvarlegs líkamstjóns, eldsvoða eða eignatjóns. Lesið leiðbeiningarnar vandlega og farið eftir þeim.

Hætta vegna raflosts. Við tengingu SELV/PELV-kerfa verður að gæta þess að þau séu aðgreind með öruggum hætti frá annarri spennu.

Þessar leiðbeiningar eru hluti af vörunni og verða að fylgja með til neytandans.

2 Tækjalýsing

mynd 1: Tvíundainngangur áttf. 24 V

- (1) Tenging innganga
- (2) Stöðuljós innganga, gult
Kveikt: Spenna fyrir merkisstyrk '1' er á.
Slökkt: Spenna fyrir merkisstyrk '0' er á.
- (3) Forritunar-gaumljós
- (4) Forritunarhnappur
- (5) Tenging KNX
- (6) Spennuútgangur fyrir spennulausar snertur

3 Aðgerð**Kerfisupplýsingar**

Þetta tæki er vara úr KNX-kerfinu og uppfyllir allar kröfur og reglur KNX. Staðgóð fagþekking sem aðeins fæst á KNX-námskeiðum er nauðsynleg til að skilja virkni tækisins.

Verkun tækisins er háð þeim hugbúnaði sem notaður er. Nákvæmar upplýsingar um slíkan hugbúnað og vinnslu mismunandi útgáfa hans er að finna í gagnabanka framleiðandans. Undirbúningur, uppsetning og notkun tækisins má aðeins fara fram með KNX-vottuðum

hugbúnaði. Gagnabanki um framleiðsluvörur okkar ásamt tæknilegum lýsingum á þeim er ávallt uppfærður og tiltækur á vefsetri okkar.

Rétt notkun

- Vöktun hefðbundinna rofsnerta, snertirofa, gluggarofa o.s.frv. í KNX-kerfum til að veita upplýsingar um ástand, stöðu á teljurum, stjórnun raftækja o.s.frv.
- Uppsetning á hattbraut samkvæmt EN 60715 í deilistöð.

Eiginleikar tækis

- Stöðuljós fyrir hvern inngang
- Greinir spennuhæðir og spennuskipti við inngang
- Sendir ástand inngangs til Bus
- Hægt er að stilla hvernig sending fer fram
- Aðgerðir: Kveikja/slökkva, deyfa ljós, hreyfa gardínur upp/niður, stjórna birtustigi, stjórna hitastigi, kalla fram og vista senur
- Púls- og rofteljari (S0-púlsar)
- Hægt að læsa hverjum inngangi fyrir sig
- Hægt að tengja ytri rið- og jafnspennu
- Hjálparspennuútgangur fyrir vöktun á spennulausum snertum
- Ekki þarf sérstakan spennugjafa
- Aðskilin jöfnunarspenna fyrir innganga

4 Upplýsingar fyrir faglærða rafvirkja



HÆTTA!

Raflost við snertingu á hlutum með straumi á.

Raflost getur verið banvænt.

Á undan viðhalds- eða viðgerðarvinnu á tækinu þarf að taka alla sjálfvirka öryggisrofa úr sambandi. Auk þess ætti að breiða yfir nálæga spennuleiðandi hluti!

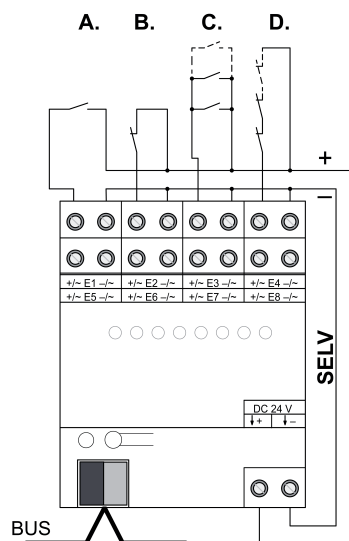
4.1 Uppsetning og tenging við rafmagn

Uppsetning tækisins

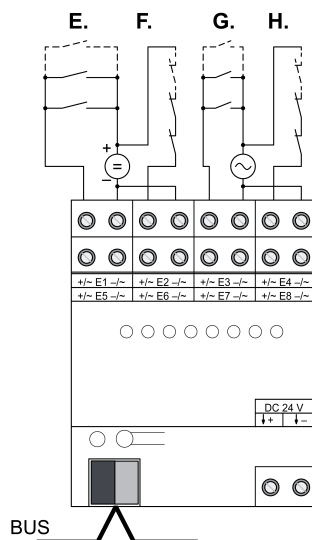
Gæta verður að hitasviði. Sjáið til þess að nægileg kæling sé fyrir hendi.

- Koma skal tækinu fyrir á hattbraut.

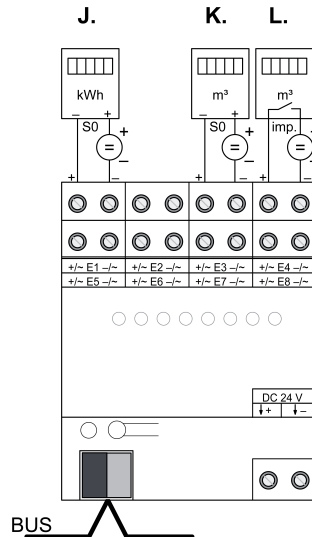
Tvíundainngangur 24 V tengdur



mynd 2: Dæmi um tengingu – innri spennugjöf til snerta



mynd 3: Dæmi um tengingu – ytri spennugjöf til snerta



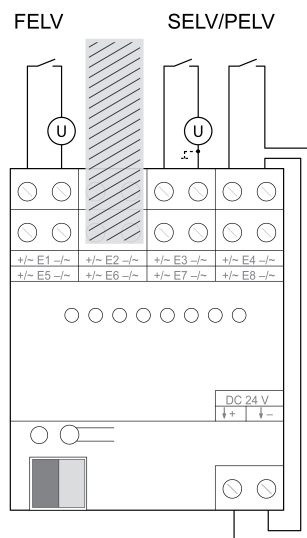
mynd 4: Dæmi um tengingu – tenging mæla með S0- eða púlstengi

- (A.) 1 lokunarsnerta, innri spennugjöf, DC, SELV
- (B.) 1 opnunarsnerta, innri spennugjöf, DC, SELV
- (C.) Lokunarsnerta, innri spennugjöf, DC, SELV
- (D.) Opnunarsnerta, innri spennugjöf, DC, SELV
- (E.) Lokunarsnerta, ytri spennugjöf, DC
- (F.) Opnunarsnerta, ytri spennugjöf, DC
- (G.) Lokunarsnerta, ytri spennugjöf, AC
- (H.) Opnunarsnerta, ytri spennugjöf, AC
- (J.) Raforkumælir með S0-tengi
- (K.) Vatnsmælir með S0-tengi
- (L.) Vatnsmælir með spennulausu púlstengi

Við notkun með jafnstraumi: Gætið að skautun inngangsspennu.

- Tengioð tækið samkvæmt dæmi um tengingu.

- i** Útgangurinn **DC 24 V** er eingöngu ætlaður til að vakta spennulausar rofsnertur. Ekki má nota hann til að veita spennu til annarra íhluta (til dæmis mæla).
- i** Innganga sem fá spennu frá útganginum **DC 24 V** má eingöngu nota fyrir SELV/PELV-straumrásir.
- i** Nota skal ytri spennugjafa ef tengja á fleiri en einn mæli með S0- eða púlstengi.
- i** Ef útgangurinn **DC 24 V** er notaður mega ekki fleiri en 4 rofaaðgerðir fara fram samtímis á inngöngunum sem séð er fyrir spennu. Annars getur verið að útgangurinn greini villu og sendi frá sér villuboð (Sjá kafla 5.2. Aðstoð í neyðartilfellum).

SELV/PELV-straumrásir og FELV-straumrásir tengdar saman

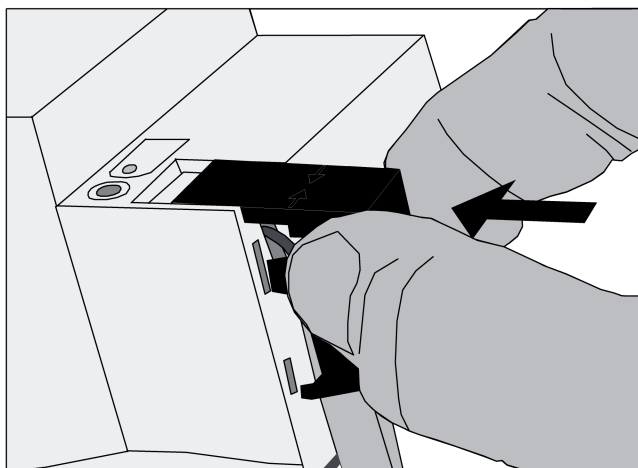
mynd 5

FELV-straumrásir eru ekki með örugga aðgreiningu frá hættulegri spennu. Af þessum sökum verður að einangra þær frá öruggri SELV/PELV-smáspennu líkt og straumrásir veitukerfis.

- Á milli innganganna sem SELV/PELV- og FELV-straumrásir eru tengdar við skal hafa tvo innganga ónotaða (mynd 5).

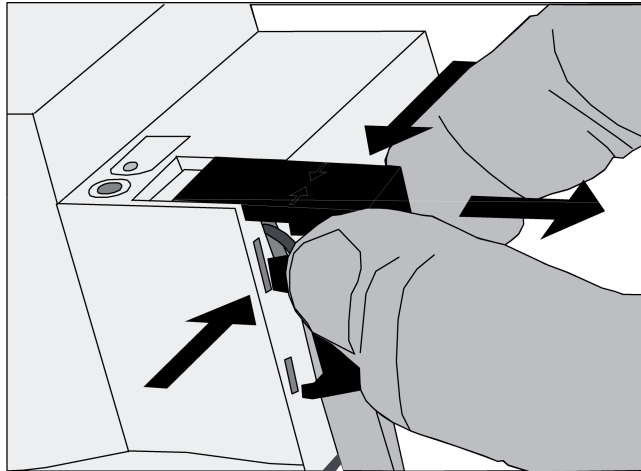
Lokið sett á

Setja verður lok á til að vernda Bus-tenginguna fyrir hættulegri spennu á tengisvæðinu.



mynd 6: Lokið sett á

- Leiðið Bus-leiðsluna aftur.
- Setjið lokið á Bus-klemmuna þannig að það skorðist (mynd 6).

Lokið tekið af

mynd 7: Lokið tekið af

- Ýtið lokinu til hliðar og takið það af (mynd 7).

4.2 Fyrsta notkun**Vistfangi og verkhubúnaði hlaðið inn**

- Tengid brautarspennuna.
- Gefa upp raunvistfang.
- Hlaðið verkbúnaðinum í tækið.
- Skrifid raunvistfangið niður á miðann á tækinu.

5 Viðauki**5.1 Tæknilýsing**

KNX	TP
KNX-miðill	S-hamur
Byrjunarhamur	DC 21 ... 32 V SELV
Málpenna KNX	hám. 15 mA
Straumnotkun KNX	hám. 200 mW
Biðstaða	Tengiklemma
Tegund tengingar Bus	-5 ... +45 °C
Umhverfishitastig	-25 ... +70 °C
Geymslu-/flutningshitastig	
Inngangar	AC/DC 12 ... 48 V
Málpenna	-48 ... +2 V
Merkisstyrkur "0"-merkis	8 ... 48 V
Merkisstyrkur "1"-merkis	ca. 2 mA
Inngangsstraumur við málspennu	hám. DC 27 V
Málpenna S0	30 ... 60 Hz
Máltíðni AC-merkis	lág. 15 ms
Tímalengd merkis	hám. 33 Hz
Púlstíðni S0	
Fjöldi snerta á hvern inngang	ótakmarkað
Lokunarsnertur	hám. 20
Opunarsnertur	
Útgangur DC 24 V	
Úttaksspenna	DC 24 V SELV
Útgangsstraumur	hám. 4 mA

Hús	
Ísetningarbreydd	72 mm / 4 TE
Afkastaskráning	
Biðstaða	hám. 200 mW
Orkutap	hám. 1 W
Tenging	
einpátta	0,2 ... 4 mm ²
fínþráða án endahlífar	0,34 ... 4 mm ²
fínþráða með endahlíf	0,14 ... 2,5 mm ²
Leiðslulengd	hám. 100 m

5.2 Aðstoð í neyðartilfellum

Allar ljósdíóður blikka

Orsök 1: Mistök við uppsetningu, skammhlaup í 24 V útgangsspennu.

Laga skammhlaup.

Orsök 2: Mistök við uppsetningu, veituspenna eða önnur ytri spenna hefur verið tengd við útganginn **DC 24 V**.

Leiðréttið tenginguna og takið strauminn af útgangsklemmunni.

Orsök 3: Útgangurinn **DC 24 V** veitir spennu til meira en 4 innganga sem '1-'-styrkur er settur á samtímis við notkun.

Leiðréttið tenginguna. Ef þörf krefur skal bæta við ytri spennugjafa.

5.3 Ábyrgð

Söluaðilar annast þjónustu vegna ábyrgðar samkvæmt lagaákvæðum.

Vinsamlegast afhendið eða sendið (án burðargjalds) tæki sem eru í ólagi til viðkomandi söluaðila (sérværslunar/uppsetningaraðila/raftækjaverslunar) og látið fylgja með lýsingu á því sem á bjátar. Söluaðilinn sendir tækin áfram 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