

notkunnarleiðbeining

Rofaliði, 1f 16 A með 3f tvíundainngangi
pöntunar-nr. 5061 00



Efnisyfirlit

1	Öryggisleiðbeiningar	3
2	Tækjalýsing	3
3	Aðgerð	4
4	Upplýsingar fyrir rafvirkja	6
4.1	Uppsetning og tenging við rafmagn	6
4.2	Fyrsta notkun	8
5	Tæknilýsing	10
6	Aukabúnaður	11
7	Ábyrgð	11

1 Öryggisleiðbeiningar



Eingöngu löggiltir rafverktakar mega sjá um uppsetningu og tengingu rafmagnstækja.

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

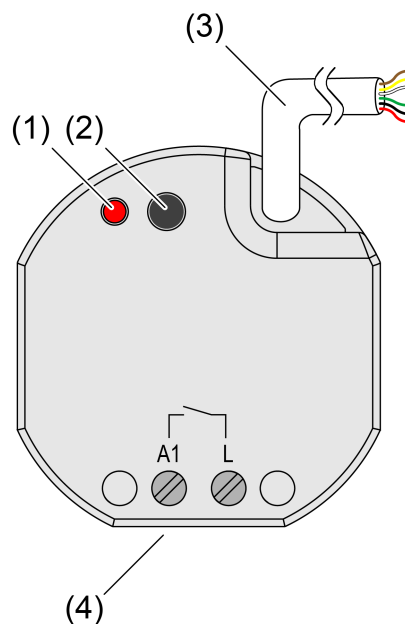
Hætta vegna raflosts. Tækið hentar ekki til að taka strauminn af.

Hætta vegna raflosts. Við uppsetningu verður að gæta þess að nægileg einangrun sé á milli veituspennu og Bus. Fjarlægðin á milli Bus-víra og veituspennuvíra skal vera að minnsta kosti 4 mm.

Hætta vegna raflosts við KNX-raflagnabúnað. Ekki má tengja ytri spennu við innganga. Tækið getur orðið fyrir skemmdum og öryggissmáspenna á KNX-Bus-leiðslu er ekki lengur fyrir hendi.

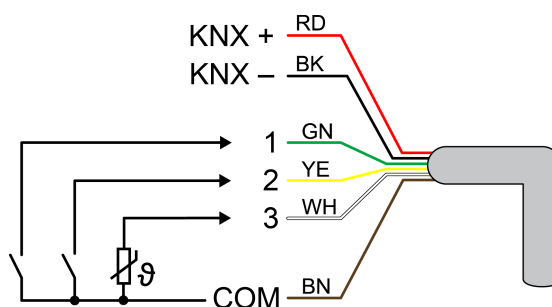
Þessar leiðbeiningar eru hluti af vörunni og verða að fylgja með til neytandans.

2 Tækjalýsing



mynd 1: Tækjalýsing

- (1) Forritunarljós
- (2) Forritunarhnappur
- (3) Stýrileiðsla (tenging KNX og hliðarinnganga)
- (4) Tenging álags (rafliðaútgangur)



mynd 2: Tengimynd fyrir stýrileiðslu (dæmi)

rauður (RD)	KNX +
svartur (BK)	KNX -
grænn (GN)	Inngangur 1 (hnappur, rofi, snerta, rakapéttingar-/lekaskynjari)
gulur (YE)	Inngangur 2 (hnappur, rofi, snerta, rakapéttingar-/lekaskynjari)
hvítur (WH)	Inngangur 3 (hnappur, rofi, snerta, rakapéttingar-/lekaskynjari, NTC-hitaskynjari)
brúnn (BN)	COM-inngangur 1...3

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.

Virkni tækisins fer eftir hugbúnaðinum sem notaður er. Ítarlegar upplýsingar um hugbúnaðarútgáfur og virkni þeirra sem og um sjálfan hugbúnaðinn er að finna í gagnabanka framleiðandans.

Hægt er að uppfæra tækið. Hægt er að uppfæra fastbúnaðinn á þægilegan hátt með Gira ETS Service-appinu (sem er viðbótarhugbúnaður).

Tækið styður KNX Data Secure. KNX Data Secure býður upp á vörn gegn misnotkun í hússtjórnunarkerfum og hægt er að stilla það í ETS-verkinu. Staðgóð fagþekking er nauðsynleg. Til þess að taka tækið í notkun á öruggan hátt þarf tækisvottun sem er að finna á tækinu. Við uppsetningu tækisins skal taka tækisvottunina af því og geyma hana á öruggum stað.

Undirbúningur, uppsetning og gangsetning tækisins fara fram með ETS frá og með útgáfu 5.7.3.

Fyrirhuguð notkun

- Til notkunar í KNX-kerfum
- Til að kveikja og slökkva á rafbúnaði með rafliðasnertu
- Til að lesa inn skiptistöðu raflagnarofa eða -hnappa og annarra spennulausra snerta á inngöngum 1...3

- Til að vinna úr merkjum rakapéttingar- og lekaskynjara á inngöngum 1...3 (sjá „Aukabúnaður“)
- Til að skrá hitagildi með NTC-hitaskynjara á inngangi 3 (sjá „Aukabúnaður“)
- Til uppsetningar í tengidósum samkvæmt DIN 49073

Eiginleikar tækis

- Hægt er að stjórna útgangi með KNX-boðum eða hliðarinngöngum
- Þrír hliðarinngangar til að tengja spennulausar snertur eða rakapéttingar-/lekaskynjara. Hægt er að tengja NTC-hitaskynjara við inngang 3.
- Tækið fær straum um KNX og þarf því ekki að fá fæðispennu annars staðar frá
- Samhæft við KNX Data Secure
- Hægt að uppfæra með Gira ETS Service-appinu

Eiginleikar rofastýringar

- Lokunar- eða opnunarvirkni
- Svarmerkisvirkni
- Tengingarvirkni og virkni þvingaðrar færslu
- Miðlægar skiptiaðgerðir
- Tímastillingar: töf á því að kveikt sé og slökkt, ljósrofi fyrir stigagang með viðvörun
- Hægt er að stilla inn mismunandi senur
- Vinnustundamælir

Eiginleikar hliðarinnganga

- Hægt er að kveikja/slökkva
- Hægt er að dimma (p.m.t. lithita)
- Hægt er að stjórna rimlagardínu
- Hægt er að stjórna gildisgjafa (1 bæti, 2 bæta, 3 bæta og 6 bæta ásamt RGBW- og lithitafyrirmælum)
- Hægt er að stjórna senum
- Hægt er að stjórna tveimur rásum
- Hægt er að stjórna stilli sem aukatæki
- Læsingarvirkni
- Hægt er að stilla tíma til að koma í veg fyrir hopp

Rökeiginleikar

- Rökhlið
- Umbreytir (umbreyting)
- Læsingarliður
- Samberi

- Markgildisrofi

4 Upplýsingar fyrir rafvirkja



HÆTTA!

Lífshætta vegna raflosts.

Takið tækið úr sambandi við rafmagn. Breiðið yfir spennuleiðandi hluti.

4.1 Uppsetning og tenging við rafmagn



HÆTTA!

Ef Bus-/hliðartenginga- og veituspennuvírarnir eru tengdir í sömu tengidósinni getur verið að KNX-Bus-leiðslan komist í snertingu við veituspennu.

Það getur stefnt öryggi alls KNX-kerfisins í hættu. Fólk getur einnig fengið raflost á fjarlægum tækjum.

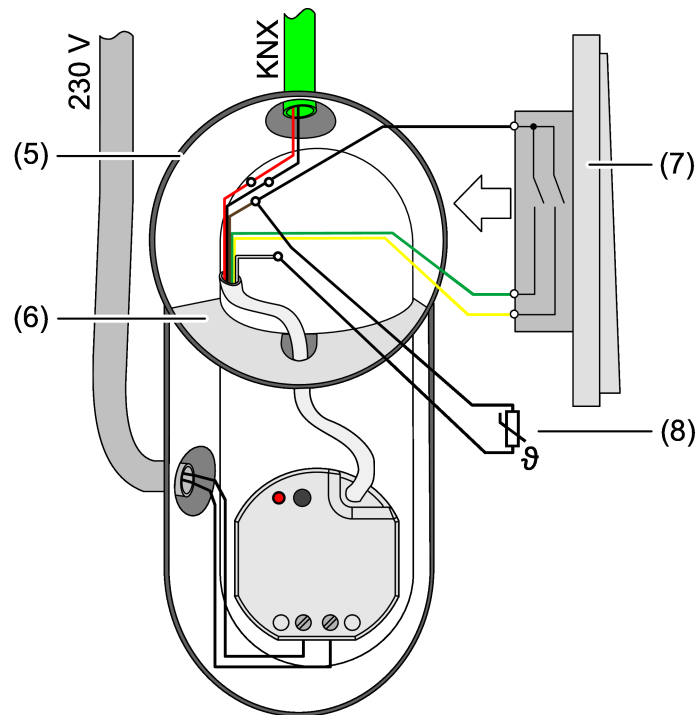
Staðsetjið Bus-/hliðartenginga- og veituspennuklemmur ekki í sama tengirými. Notið tengidós með föstu skilrími eða aðskildar tengidósir.

Tenging og uppsetning tækisins

Við Secure-notkun (skilyrði):

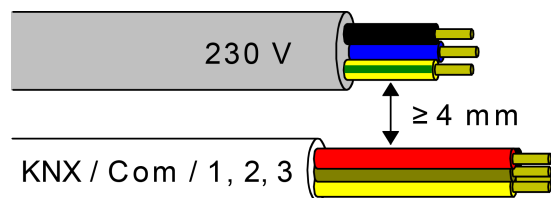
- Örugg gangsetning er virkjuð í ETS.
- Tækisvottun hefur verið færð/skönnuð inn eða hefur verið bætt við ETS-verkið. Mælt er með því að nota myndavél með mikilli upplausn til að skanna inn QR-kóðann.
- Skrá skal hjá sér öll lykilorð og geyma þau á öruggum stað.

Uppsetning í viðeigandi tengidós (mælt er með: tengidós fyrir rafeindabúnað með skilrími). Gætið að réttum frágangi leiðslu og réttri fjarlægð (Sjá mynd 3)!



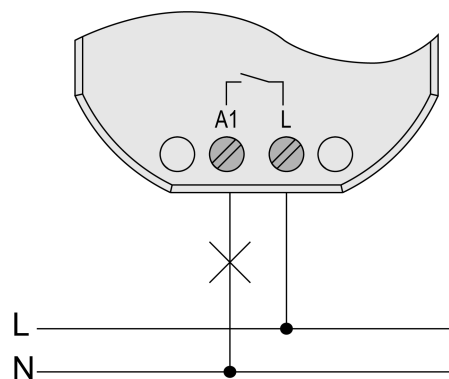
mynd 3: Dæmi um uppsetningu í tengidós fyrir rafeindabúnað með skilrúmi, raðhnappi og NTC-hitaskynjara

- (5) Tengidós
- (6) Skilrúm
- (7) Spennulausar snertur (t.d. raðhnappur)
- (8) NTC-hitaskynjari (aukabúnaður)



mynd 4: Fjarlægð milli leiðslna

Lágmarksfjarlægð milli veituspennu og Bus-/hliðartengingavíra: minnst 4 mm (Sjá mynd 4)



mynd 5: Tenging álags

Gætið að umhverfishitastigi. Sjáið til þess að nægileg kæling sé fyrir hendi.

- Tengið tækið við KNX og gætið þess að pólarnir séu réttu megin.
- Tengið álagið eins og dæmið um tengingu sýnir (Sjá mynd 5).
- Eftir þörfum skal tengja spennulausar snertur eða rakapéttingar-/lekaskynjara við innganga 1...3 eða NTC-hitaskynjara við inngang 3 (Sjá mynd 2).
- Komið tækinu fyrir í tengidósinni.
- Við Secure-notkun: Taka skal tækisvottunina af tækinu og geyma hana á öruggum stað.

i Ekki má tengja COM-jarðspennu saman við COM-tengingar annarra tækja!

4.2 Fyrsta notkun

Tækið tekið í notkun



ÁBENDING!

Óskilgreint ástand rafliða við afhendingu.

Óvænt virkjun tengds rafbúnaðar.

Þegar tækið er tekið í notkun skal ganga úr skugga um að allar rafliðasnertur séu opnar áður en álagið er tengt með því að hleypa KNX-Bus-spennu á. Gætið þess að framkvæma aðgerðir í réttri röð þegar tækið er tekið í notkun!

- Hleypið KNX-Bus-spennu á.
- Bíðið í u.þ.b. 10 sekúndur.
- Tengið álagsstraumrás.

i Ástand við afhendingu: Hægt er að stjórna útganginum með rofa á inngangi 1 (KVEIKJA / SLÖKKVA). Inngangar 2 og 3 gegna engu hlutverki.

Virgni innganga við afhendingu

Inngangur	Rofi	Aðgerð
1	lokuð	Á
1	opin	AF
2	---	---
3	---	---

Raunvistfangi og verkforriti hlaðið inn

- Ýtið á forritunarhnappinn.
Forritunarljósið logar.
- Hlaðið inn raunvistfangi og verkforriti með ETS.

Safe-State-stilling

Safe-State-stillingin kemur í veg fyrir að hlaðið verkforrit sé keyrt.

- i** Einungis kerfishugbúnaður tækisins starfar áfram. Hægt er að nota ETS-greiningareiginleika og forrita tækið.

Sett í Safe-State-stillingu

- Rjúfið Bus-spennu eða takið tækið úr sambandi við KNX.
- Bíðið í u.þ.b. 10 sekúndur.
- Ýtið á forritunarhnappinn og haldið honum inni.
- Hleypið Bus-spennu á eða tengið tækið við KNX. Ekki sleppa forritunarhnappinum fyrr en forritunarljósið blikkar hægt.

Sett hefur verið í Safe-State-stillingu.

Með því að ýta aftur á forritunarhnappinn er einnig hægt að fara í og úr forritunarstillingu á venjulegan hátt í Safe-State-stillingunni. Þegar sett hefur verið í forritunarstillingu hættir forritunarljósið að blikka.

Farið úr Safe-State-stillingu

- Rjúfið Bus-spennu (bíðið í u.þ.b. 10 sekúndur) eða framkvæmið ETS-forritun.

Núllstilling

Með núllstillingu er tækið fært aftur á upphaflegar stillingar (raunvistfang 15.15.255, fastbúnaður helst óbreyttur). Að því loknu þarf að taka tækin aftur í notkun með ETS.

Við Secure-notkun: Núllstilling gerir öryggisbúnað tækisins óvirkan. Að því loknu er hægt að taka tækið aftur í notkun með tækisvottuninni.

Tækið núllstillt

Skilyrði: Sett hefur verið í Safe-State-stillingu.

- Ýtið á forritunarhnappinn og haldið honum inni í > 5 sekúndur.
Forritunarljósið blikkar hratt.

Tækið núllstillist, endurræstist og er aftur tilbúið til notkunar eftir u.þ.b. 5 sekúndur.

Tæki endurstillt á verksmiðjustillingar

Hægt er að endurstilla tæki á verksmiðjustillingar með Gira ETS Service-appinu. Þessi eiginleiki notar fastbúnaðinn sem var virkur í tækinu þegar það kom frá verksmiðju (ástand við afhendingu frá verksmiðju). Þegar tæki eru endurstillt á verksmiðjustillingar glatast vistföng þeirra og grunnstillingar.

5 Tæknilýsing

KNX

KNX-miðill	TP256
Byrjunarhamur	S-hamur
Málspenna KNX	DC 21 ... 32 V SELV
Straumnotkun KNX	5 ... 18 mA
Tegund tengingar KNX	Tengiklemma á stýrileiðslu

Útgangar

Tegund tengingar	Skrúfklemmur
Rofspenna	AC 250 V ~
Skiptistraumur	16 AX
Tengistraumur 200 µs	hám. 800 A
Tengistraumur 20 ms	hám. 165 A

Tengt afl

Viðnám	2500 W
Rýmdarálag	hám. 16 A (140 µF)
Mótorar	1380 VA
Glóperur	2300 W
Háspenntar halógenperur	2300 W
Háspennuljósdióðuperur	hám. 400 W
Lágspenntar halógenperur með rafeindaspennubreytum	1500 W
Lágspenntar halógenperur með spanspenni	1200 VA
Sparperur án þétta	1000 W
Sparperur með hliðtengdum þéttum	1160 W (140 µF)

Minnkun á tengt afl

Fyrir hverjar 5 °C yfir 35 °C	-10%
Við uppsetningu í tré- eða gifsvegg	-15%
Við uppsetningu ásamt öðrum búnaði	-20%

Þversnið leiðara sem hægt er að klemma

einþátta	0,5 ... 4 mm ²
fínþráða án vírendahulsu	0,5 ... 4 mm ²
fínþráða með vírendahulsu	0,5 ... 2,5 mm ²
Hersluátak fyrir skrúfklemmur	hám. 0,8 Nm

Umhverfisskilyrði

Umhverfishitastig	-5 ... +45 °C
Geymslu-/flutningshitastig	-25 ... +70 °C
Mál (B x H x D)	48 x 50 x 28 mm

Inngangar

Stýrileiðsla (tilbúin)	YY6x0,6
Tegund inngangs	Spennulaus
Fjöldi	3
Heildarlengd leiðslu fyrir aukatæki	hám. 10 m
Tegund leiðslu (helst)	J-Y(St)Y
Spurnarspenna hliðarinnganga	ca. 5 V

6 Aukabúnaður

Fjarskynjari (NTC hitaskynjari)	1493 00
Rakapéttingarskynjari	5069 00
Lekaskynjari	5068 00

7 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