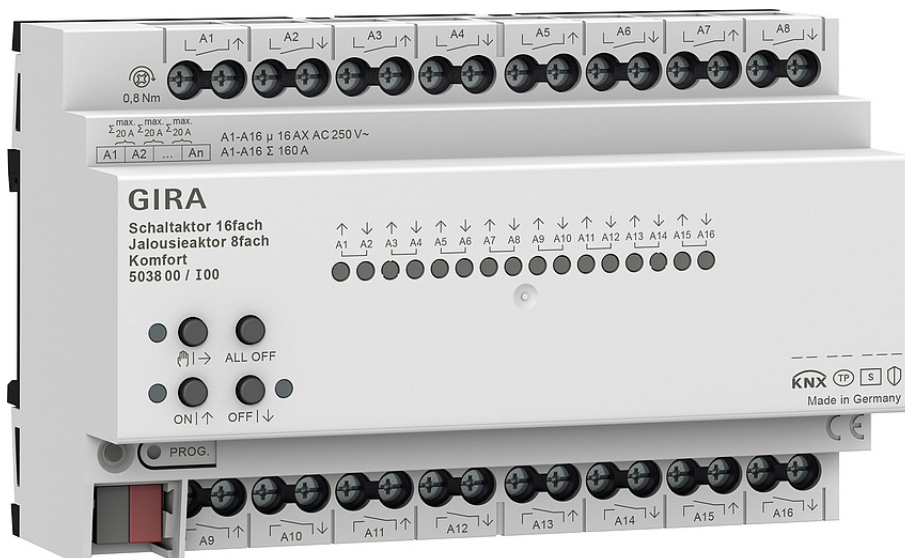


notkunnarleiðbeining

Skiptirofi / gardínurofi 16 A staðalgerð & þægindagerð
pöntunar-nr. 5023 00, 5033 00, 5028 00, 5038 00, 5030 00, 5040 00



Efnisyfirlit

1	Öryggisleiðbeiningar	3
2	Tækjalýsing	3
3	Aðgerð	4
4	Notkun	5
5	Upplýsingar fyrir rafvirkja	9
5.1	Uppsetning og tenging við rafmagn	9
5.2	Fyrsta notkun	11
5.3	Valfrjálst: Festu fasabrautina (aukahluti).....	12
6	Tæknilýsing	13
7	Aukabúnaður	14
8	Ábyrgð	14

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 við SELV/PELV-uppsetningu. Ekki má tengja fleiri en einn notanda fyrir veituspennu og SELV/PELV (smáspennu) við tækið í einu.

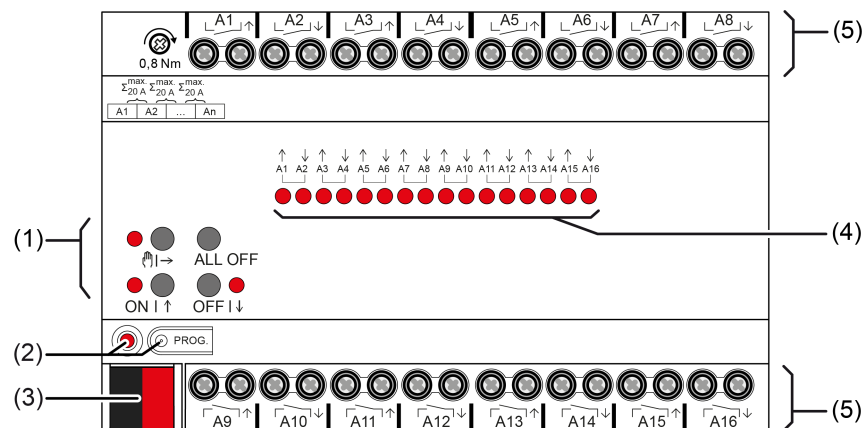
Eigi að tengja fleiri en einn mótur við útganginn samsíða skal skilyrðislaust fara að leiðbeiningum framleiðanda, og nota jafnvel innskotsraflíða. Mótórnir geta skemmst.

Aðeins skal nota gardínumótora með mekanískum eða rafdrifnum endastöðurofum. Gangið úr skugga um að endastöðurofar séu rétt stilltir. Fara skal eftir leiðbeiningum frá framleiðendum mótóranna. Tækið getur orðið fyrir skemmdum.

Ekki má tengja riðstraumsmótora. Tækið getur orðið fyrir skemmdum.

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

2 Tækjalýsing



mynd 1: Tækjalýsing

- (1) Hnappareitur fyrir handstýringu
- (2) Forritunarhnappur og -ljósdíóða
- (3) KNX-tengi
- (4) Stöðuljós útganga
- (5) Tengingar notenda (raflíðaútgangar)

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 að kveikja og slökkva á rafbúnaði með spennulausum snertum
- Til að stjórna rafknúnum gardinum, gluggahlerum, sólskyggnum og álíka
- Uppsetning í undirdreifingartöflu á DIN járnbrautum EN 60715
- Rekstur í KNX kerfinu fyrir staðal- og þægindatæki
- Notkun í Gira One kerfinu aðeins fyrir staðlað tæki.

Eiginleikar tækis

- Hægt er að stjórna útgöngum handvirk, fyrir notkun á byggingasvæðum
- Handvirk skipting á milli blindaaðgerða og skiptaaðgerða án gangsetningar
- Svarmerki við handstýringu og stýringu með Bus
- Lokað er fyrir einstaka útganga handvirk eða með Bus
- Stöðusvörun (t.d. vindviðvörun)
- 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 með safnsvarmerki

- Tímastillingar: töf á því að kveikt sé og slökkt, ljósrofi fyrir stigagang með viðvörun
- Hægt er að stilla inn mismunandi senur
- Vinnustundamælir

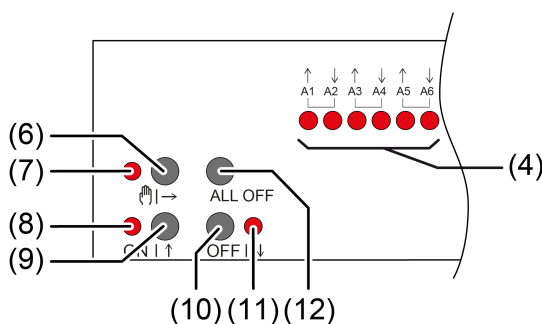
Eiginleikar gardínustýringar

- Hentar fyrir 110...230 V riðstraumsmótora
- Vinnslumátar: "rimlagardína", "gluggahleri/sólskyggni", "loftop/þakgluggi"
- Hægt er að stjórna því beint hversu mikið er dregið fyrir
- Hægt er að stjórna stöðu rimlanna beint
- Boð um keyrslustöðu, það hversu mikið er dregið fyrir og stöðu rimla
- Þvinguð staða með yfirskipaðri stýringu
- Öryggisvirkni: 3 sjálfstæðar vindviðvaranir, regnviðvörðun, frostviðvörðun
- Sólskyggnisvirkni með sjálfstýringu fyrir kyndingu og kælingu
- Læsingaraðgerð (vörn gegn því að læsast úti)
- Hægt er að stilla inn mismunandi senur

Rökeiginleikar

- Rökhlið
- Umbreytir (umbreyting)
- Læsingarliður
- Samberi
- Markgildisrofi

4 Notkun



mynd 2: Stjórnntæki

- (4) Stöðuljós útganga
KVEIKT: Rafliðaútgangur lokaður
SLÖKKT: Rafliðaútgangur opinn
Blikkar hægt: Útgangur valinn í handstýringu
Blikkar hratt: Lokað fyrir útgang með varanlegri handstýringu

- (6) Hnappurinn |→
Handstýring
- (7) Ljósdióðan |→
KVEIKT: Varanleg handstýring virk / Blikkar: Tímabundin handstýring virk
- (8) Ljósdióðan **ON**|↑
KVEIKT: Rafliðaútgangar lokaðir, handstýring virk
- (9) Hnappurinn **ON**|↑
Stutt: Kveikt, rimlar færðir til eða stöðvað
Lengi: Gluggatjöldin upp
- (10) Hnappurinn **OFF**|↓
Stutt: Slökkt, rimlar færðir til eða stöðvað
Lengi: Gluggatjöldin niður
- (11) Ljósdióðan **OFF**|↓
KVEIKT: Rafliðaútgangar opnir, handstýring virk
- (12) Hnappurinn **ALL OFF**
Allir rafliðaútgangar opnaðir, drif stöðvuð

Þegar stjórnað er með hnappareitnum gerir tækið greinarmun á því hvort ýtt er stutt eða lengi á hnapp.

- Stutt: Ýtt á hnapp í minna en 1 sekúndu
- Lengi: Hnappi haldið inni í 1 til 5 sekúndur

i Í skiptirekstri greinir tækið á milli vinnslumátanna "lokunarsnerta" og "opnunarsnerta". Ýtt er á hnappa (9 + 10) til að skipta úr einni stöðu í aðra:
Lokunarsnerta: kveikja = loka rafliða, slökkva = opna rafliða
Opnunarsnerta: kveikja = opna rafliða, slökkva = loka rafliða
Ljósdióður (4 + 8 + 11) sýna alltaf stöðu rafliðans.

i Hægt er að láta ljósdióðurnar (4) sýna stöðu útganganna aðeins í stuttan tíma (fer eftir stillingu).

Vinnslumátar

- Bus-stýring: Stýring með snertiskynjurum eða öðrum Bus-tækjum
- Tímabundin handstýring: Handstýring með hnappareit á staðnum, fer sjálfkrafa aftur í Bus-stýringu
- Varanleg handstýring: Eingöngu handstýring á tækinu

i Ekki er hægt að nota Bus-stýringu samhliða handstýringu.

i Þegar Bus verður aftur virkur skiptir tækið yfir á Bus-stýringu.

i Meðan á vinnslu stendur er hægt að loka fyrir handstýringu með Bus-boðum.

Stíllt á tímabundna handstýringu

Ekki er lokað fyrir stýringu.

- Ýtið á hnappinn |→ (6).

Ljósdióða $\rightarrow$ (7) blikkar, ljósdióður A1... (4) fyrsta stillta útgangsins eða útgangaparsins blikka.

Stíllt er á tímabundna handstýringu.

- i** Ef ekki er ýtt á hnapp innan 5 sekúndna fer rofaliðinn sjálfkrafa aftur í Bus-stýringu.

Stíllt af tímabundinni handstýringu

Tækið er stíllt á tímabundna handstýringu.

- Ýtið ekki á hnapp í 5 sekúndur.
- eða -
- Ýtið endurtekið á hnappinn $\rightarrow$ (6) þar til rofaliðinn fer úr tímabundinni handstýringu.

Stöðuljós A1... (4) hætta að blikka og sýna nú stöðu rafliðans.

Stíllt er af tímabundinni handstýringu.

Skipti útgangar: Það fer eftir forritun, þegar slökkt er á handvirkri stillingu, skipta úttaksliðarnir í þá virka stöðu, t.d. tenging.

Rimlaútgangur: Það fer eftir forritun, þegar slökkt er á handvirkri notkun, færast tjöldin í þá virka stöðu, t.d. öryggis- eða sólarvarnarstaða.

Stíllt á varanlega handstýringu

Ekki er lokað fyrir stýringu.

- Haldið hnappi $\rightarrow$ (6) inni í að minnsta kosti 5 sekúndur.
Ljósdióða $\rightarrow$ (7) logar, ljósdióður A1... (4) fyrsta stillta útgangsins eða útgangaparsins blikka.

Stíllt er á varanlega handstýringu.

Stíllt af varanlegri handstýringu

Tækið er stíllt á varanlega handstýringu.

- Haldið hnappi $\rightarrow$ (6) inni í að minnsta kosti 5 sekúndur.
Slökkt er á ljósdióðu $\rightarrow$ (7).

Stíllt er af varanlegri handstýringu. Stíllt er á Bus-stýringu.

Skipti útgangar: Það fer eftir forritun, þegar slökkt er á handvirkri stillingu, skipta úttaksliðarnir í þá virka stöðu, t.d. tenging.

Rimlaútgangur: Það fer eftir forritun, þegar slökkt er á handvirkri notkun, færast tjöldin í þá virka stöðu, t.d. öryggis- eða sólarvarnarstaða.

Útgangi stjórnað með handstýringu

- Stillið á tímabundna eða varanlega handstýringu.
 - Ýtið endurtekið á hnapp  (6) þar til ljósdíóða A1... (4) viðkomandi útgangs eða útgangapars blikkar.
 - Ýtið á hnapp **ON** (9) eða **OFF** (10).
Stutt: Kveikt/slökkt, drifið stöðvast.
Lengi: Gluggatjöldin upp/niður.
Ljósdíóða **ON** (8) KVEIKT: Rafliðaútgangur lokaður
Ljósdíóða **OFF** (7) KVEIKT: Rafliðaútgangur opinn
- i** Tímabundin handstýring: Eftir að farið hefur verið í gegnum alla útganga fer tækið úr handstýringu þegar ýtt er aftur á hnappinn.

Öllum útgöngum slegið út / Öll gluggatjöld stöðvuð

Tækið er stillt á varanlega handstýringu.

- Ýtið á hnappinn **ALL OFF** (12).
Skiptiútgangar: Allir útgangar slökkva (vinnslumátinn "lokunarsnerta": rafliðaútgangur opinn / vinnslumátinn "opnunarsnerta": rafliðaútgangur lokaður).
Gardínuútgangar: Öll gluggatjöld stöðvast.

Lokað fyrir útganga

Tækið er stillt á varanlega handstýringu. Hægt er að loka fyrir Bus-stýringuna (ETS-færibreyta).

- Ýtið endurtekið á hnapp  (6) þar til ljósdíóða A1... (4) viðkomandi útgangs eða útgangapars blikkar.
 - Haldið hnöppum **ON** (9) og **OFF** (10) inni samtímis í að minnsta kosti 5 sekúndur.
Lokað er fyrir valda útganginn.
Stöðuljós A1... (4) valda útgangsins eða útgangaparsins blikkar hratt.
- i** Í handstýringu er hægt að stjórna útgangi sem lokað hefur verið fyrir.

Opnað fyrir útganga

Tækið er stillt á varanlega handstýringu. Lokað var fyrir einn eða fleiri útganga í handstýringu.

- Ýtið endurtekið á hnapp  (6) þar til búið er að velja útganginn eða útgangarið sem opna á fyrir.
- Haldið hnöppum **ON** (9) og **OFF** (10) inni samtímis í að minnsta kosti 5 sekúndur.

Búið er að opna fyrir.

Ljósdióða A1... (4) valda útgangsins eða útgangaparsins blikkar hægt.

Skipting á milli blindaaðgerða og skiptaaðgerða

Tækið er ekki í notkun

- Stillið á varanlega handstýringu.
 - Ýtið endurtekið á hnapp  (1) þar til ljósdióða A1... (8) viðkomandi útgangs eða útgangapars blikkar.
 - Ýta á takka  (1) og **ON** (4) og **OFF** (5) samtímis í u.þ.b. 5 sekúndur.
- Skiptiaðgerð: Bæði stöðu-LED A1... (8) af úttaksparinu kvikna.

Rimladrif: Bæði stöðu-LED A1... (8) af úttaksparinu blikkar til skiptis.

- Ýta samtímis á takka **ON** (4) og **OFF** (5).

Úttak breytist á milli skipta og rimlatjalda.

Bæði stöðu-LED A1... (8) tilgreina núverandi notkunarham.

- Ýta á takka  (1) og **ON** (4) og **OFF** (5) samtímis í u.þ.b. 5 sekúndur.
- Skiptu um rekstrarham er lokið, varanleg handvirk aðgerð er virkjuð.
- Ýta á takka  (1) u.þ.b. 5 sekúndur.
- Skiptu um rekstrarham er lokið, varanleg handvirk aðgerð er afvirkjuð.

5 Upplýsingar fyrir rafvirkja



HÆTTA!

Lífshætta vegna raflosts.

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

5.1 Uppsetning og tenging við rafmagn

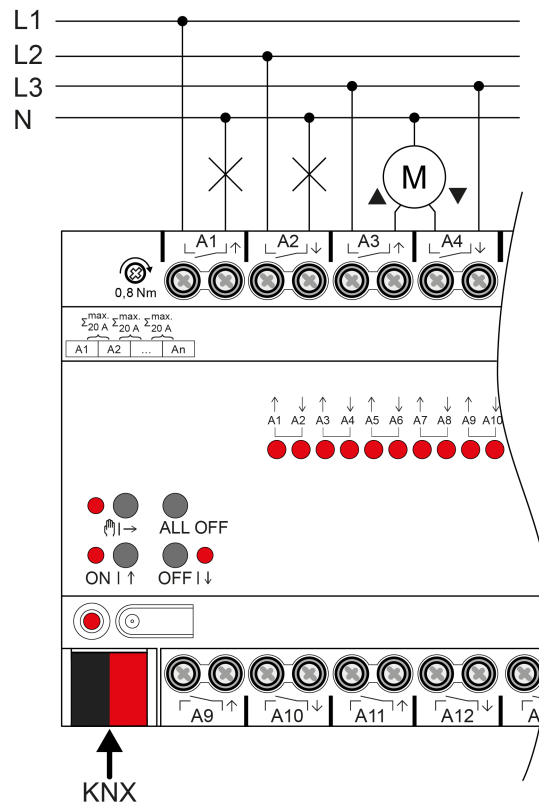
Uppsetning tækisins

- Færið tækisvottunina inn eða skannið hana inn og bætið henni við verkefnið. Mælt er með því að nota myndavél með mikilli upplausn til að skanna QR-kóðann.
- Við uppsetningu er mælt með því að tækisvottunin sé tekin af tækinu.
- Skrá skal hjá sér öll lykilorð og geyma þau á öruggum stað.

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

- Koma skal tækinu fyrir á DIN-skinnu.

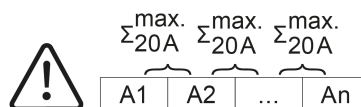
Tækið tengt



mynd 3: Tenging tækis (dæmi um tengingu)

- Tengir Bus-leiðsluna með KNX-tengiklemmu og gætið þess að pólarnir séu réttu megin.
- Setjið lokið á KNX-tengið til varnar gegn hættulegri spennu.
- Tengdu hleðsluna í samræmi við tengingardæmið. Tveir samliggjandi rafliðaútgangar mynda einn gardínuútgang.

Samanlögð álagsgeta samliggjandi útganga er að hámarki 20 A.



mynd 4: Samanlögð álagsgeta samliggjandi útganga

5.2 Fyrsta notkun

Tækið tekið í notkun



ÁBENDING!

Röng stýring álags vegna óskilgreinds ástands raflíða við afhendingu.

Hætta er á því að tengdir drifmótorar eyðileggist.

Þegar tækið er tekið í notkun skal ganga úr skugga um að allar raflíðasnertur 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.
- Kveiktu á hleðslurásunum.

i Ástand við afhendingu: Hægt að stjórna útgöngum með handstýringu. Útgangar eru stillir sem gardínuútgangar.

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. Handstýring er ekki möguleg.

Sett í Safe-State-stillingu

- Rjúfið Bus-spennu eða takið KNX-tengiklemmuna úr sambandi.
- Bíðið í u.þ.b. 15 sekúndur.
- Ýtið á forritunarhnappinn og haldið honum inni.
- Hleypið Bus-spennu á eða stingið KNX-tengiklemmunni í samband. 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. 15 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. Handstýring er möguleg.

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.

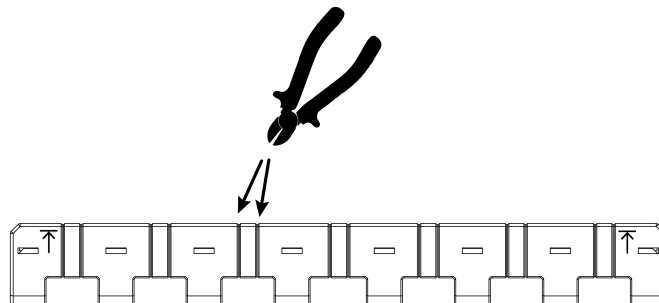
Tækið núllstillist, endurræsist og er aftur tilbúið til notkunar eftir u.þ.b. 5 sekúndur.

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.

5.3 Valfrjálst: Festu fasabrutina (aukahluti)

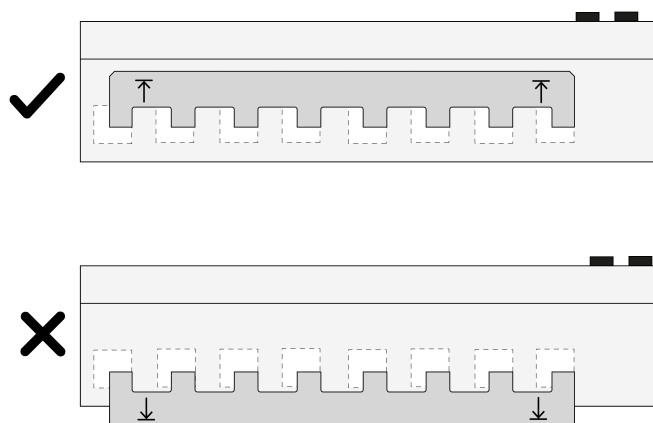
- Ef nauðsyn krefur, skerið í gegnum fasabrutina við skurðirnar með hliðarskerum (Sjá mynd 5).
- Festu endalokið við viðmótið.



mynd 5: Styttu fasabrut

i Gakktu úr skugga um að skautarnir séu opnir og koparpinnar séu settir í skautana.

- Stilltu fasabrutina með því að nota prentuðu örvarnar og settu hana í tengiklefana (Sjá mynd 6).
- Skrúfaðu fasabrutina þétt með klemmunum.



mynd 6: Festu fasabrautina

6 Tæknilýsing

Umhverfishitastig	-5 ... +45 °C
Geymslu-/flutningshitastig	-25 ... +70 °C
Skiptistraumur	
AC1 samkvæmt DIN EN IEC 60947-4-1	16 A
Ytri forskiptitæki	16 A, 140 µF
Ræsisstraumur 200 µs	hám. 800 A
Tengistraumur 20 ms	hám. 165 A
Rofspenna	AC 250 V ~
Straumþol	
samliggjandi útgangar	Σ 20 A
Álag á hvern útgang	
Mótorar	1380 VA
Háspenntar halógenperur	2300 W
Háspennuljósdióðuperur	hám. 400 W
Lágspenntar halógenperur með rafeindaspennubreytum	1500 W
Lágspenntar halógenperur með spanspenni	1200 VA
Flúrperur bættar	1160 VA
Tengiklemmur	
Tegund tengingar	Skrúfklemmur
Afeinangrunarlengd	8 mm
Stjörnuskruáfjárn	PZ1
Hersluátak fyrir skrúfklemmur	hám. 0,8 Nm
Þversnið leiðara sem hægt er að klemma einþátta	0,5 ... 4 mm ²

finþráða án vírendahulsu	0,5 ... 4 mm ²
finþráða með vírendahulsu	0,5 ... 2,5 mm ²
Ísetningarbreydd	
Pöntunarnúmer 5023 00, 5033 00	72 mm / 4 breiddareiningar
Pöntunarnúmer 5028 00, 5038 00	144 mm / 8 breiddareiningar
Pöntunarnúmer 5030 00, 5040 00	216 mm / 12 breiddareiningar
Þyngd	
Pöntunarnúmer 5023 00, 5033 00	u.þ.b. 230 g
Pöntunarnúmer 5028 00, 5038 00	u.þ.b. 500 g
Pöntunarnúmer 5030 00, 5040 00	u.þ.b. 740 g
KNX	
KNX-miðill	TP256
Byrjunarhamur	S-hamur
Málspenna KNX	DC 21 ... 32 V SELV
Straumnotkun KNX	
Pöntunarnúmer 5023 00, 5028 00 5033 00, 5038 00	5 ... 18 mA
Pöntunarnúmer 5030 00, 5040 00	5 ... 24 mA

7 Aukabúnaður

Sett af 1-póla fasastýrum fyrir 16-falda rofastilla / 8-falda blindastýra, fyrir Gira One og KNX	Pöntunarnúmer 8313 00
Sett af 1-póla fasastýrum fyrir 24-falda rofastilla / 12-falda blindastýra, fyrir Gira One og KNX	Pöntunarnúmer 8314 00
Sett af endalokum fyrir fasabraut	Pöntunarnúmer 8315 00

8 Ábyrgð

Söluaðilar annast þjónustu vegna ábyrgðar samkvæmt lagaákvæðum. Vinsamlegast afhendið eða sendið (án burðargjalds) tæki sem eru í ólagi til viðkomandi söluaðila (sérverslunar/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