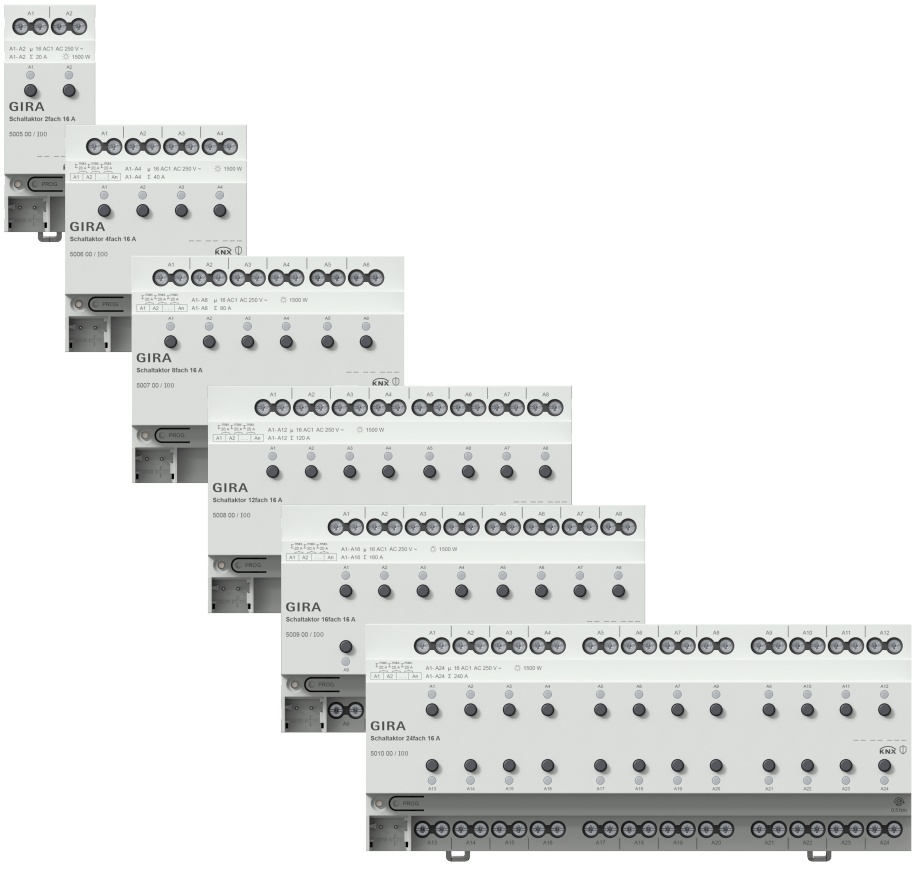
notkunnarleiðbeining

Rofaliðar 10 A, Rofaliðar 16 A

hluta-nr. 5125 00, 5126 00, 5127 00, 5128 00, 5129 00, 5130 00, 5005 00, 5006 00, 5007 00, 5008 00, 5009 00, 5010 00



Myndin af vörunni er ekki bindandi

82411202 / 29.05.2026

Efnisyfirlit

1 Öryggisleiðbeiningar 3
2 Kerfisupplýsingar 3
3 Tækjalýsing 4
4 Fyrirhuguð notkun 4
5 Eiginleikar tækis 4
6 Notkun 5
7 Upplýsingar fyrir rafvirkja 7
7.1 Uppsetning og tenging við rafmagn 7
7.2 Búnaðurinn tekinn í notkun 8
7.2.1 Safe-State-stilling og núllstilling 8
7.3 Valfrjálst: Festu fasabrautina (aukahluti) 10
8 Tæknilýsing 12
9 Aukabúnaður 14
10 Ábyrgð 15

1 Öryggisleiðbeiningar

Til að forðast mögulegar skemmdir skal lesa og fylgja eftirfarandi leiðbeiningum:



Eingöngu löggiltir rafvirki mega sjá um uppsetningu og tengingu rafmagnstækja.

Hætta vegna raflosts. Takið strauminn af áður en unnið er við tækið eða álaginu. Það gildir einnig um öll sjálfvör sem geta leitt hættulega spennu í tækið eða álagið.

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

Leiðbeiningar eru hluti af vörunni, svo geymið þær.

2 Kerfisupplýsingar

Undirbúningur, uppsetning og gangsetning tækisins fara fram með ETS frá og með útgáfu 5.7.7 eða 6.3.0.

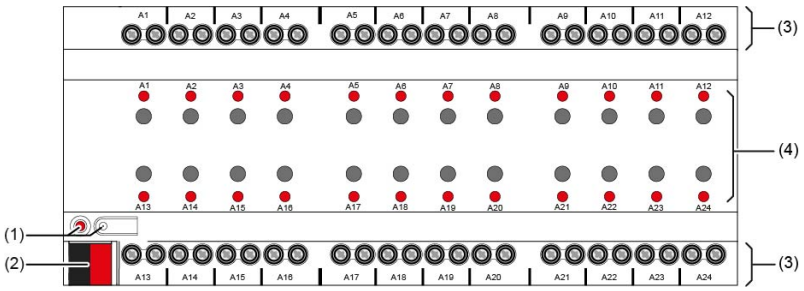
Þetta tæki er vara úr KNX-kerfinu og uppfyllir allar kröfur og reglur KNX. Staðgóð fagþekking sem aðeins fæst á KNX-námskeiðum er nauðsynleg til að skilja virkni tækisins.

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 búnaðurinn tekinn 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.

3 Tækjalýsing



mynd 1: Tækjalýsing á dæmi tægjaútgáfa 24fald

(1) Forritunarhnappur og -ljósdíóða
(2) KNX-tengi
(3) Tengingar notenda (rafliðaútgangar)
(4) Stjórnborð með stöðuvísum

4 Fyrirhuguð notkun

- Til að kveikja og slökkva á rafbúnaði AC 230 V með spennulausum snertum
- Notkun í KNX-kerfi
- Uppsetning í dreifitöflum á DIN-skínum samkvæmt DIN EN 60715

5 Eiginleikar tækis

Almennt

- Hægt er að stjórna útgöngum handvirkt, fyrir notkun á byggingasvæðum
- Stöðuvísir á framhlið tækisins með LED ljósi
- Að slökkva á ónotuðum útgangi
- Xpress stillingar í ETS
- KNX Data Secure tilbúið
- Hægt að uppfæra með Gira ETS Service-appinu

Eiginleikar stjórnað með rofum

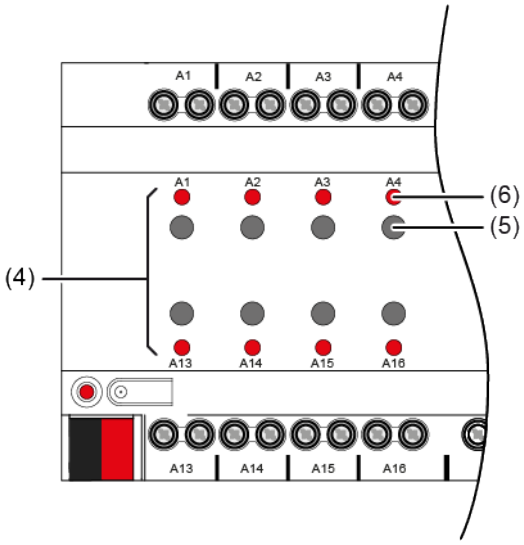
- Venjulega opinn tengill eða venjulega lokaður tengill
- KNX stöðuskjár í handstýringu og stýringu með Bus
- Tengingarvirkni og virkni þvingaðrar færslu
- Miðlægar skiptiaðgerðir með safnsvarmerki
- Tímastillingar: töf á því að kveikt sé og slökkt, ljósrofi fyrir stigagang með viðvörun
- Hægt er að stilla inn mismunandi senur
- Rekstrartímateljari

Rökeiginleikar

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

6 Notkun

Stjórntæki



mynd 2: Stjórntæki - Yfirlit

(4) Stjórnborð með stöðuvísum

(5) Handvirkur stjórnhnappur (fyrir hvern rafliðaútgang)
Hver ýting á takka skiptir um stöðu rafliðans.

(6) Stöðuljós (á hvern rafliðaútgang)
KVEIKT: Rafliðaútgangur lokaður
SLÖKKT: Rafliðaútgangur opinn

Busstýring / Handstýring

- Bus-stýring: Stýring með öðrum KNX-tækjum
- Handstýring: Handvirk stýring með hnappareit á staðnum

Eftir að bus-spennan á strætisvagninum kemst aftur á skiptir tækið yfir í strætisvagnaaðgerð. Í óforrituðu verksmiðjuástandi opnast þá allir rofaútgangar.

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

Stöðuljós

Stöðuljósin (6) sýna stöðu útganga hverju sinni.

– SLÖKKT: Rafliðaútgangur opinn
– KVEIKT: Rafliðaútgangur lokaður

Stöðuljósin geta aðeins sýnt tímabundið stöður samkvæmt ETS stillingum. Í þessu tilviki slokkna LED-ljósin sjálfkrafa eftir tiltekinn birtingartíma. Þegar ýtt er á hnapp (5) virkjast stöðuljósin og gefa til kynna upphafsstöðu ef handstýring er virk og ekki læst í ETS.

Stjórnun útganga

Forskilyrði: Busspenna er kveikt á.

- Ýttu stuttlega á hvaða hnapp sem er (5).

  Úthlutaður útgangur skiptir um stöðu rofa. Samsvarandi stöðuljós (6) gefa til kynna stöðu rofans.
- Ef nauðsyn krefur, ýtið á fleiri hnappa (5) einn á eftir öðrum.

Ekki er hægt að stjórna mörgum útgöngum handvirkt samtímis.

Hægt er að gera ónotaða útganga óvirka í ETS. Handvirk notkun þessara útganga er þá ekki möguleg.

7 Upplýsingar fyrir rafvirkja

7.1 Uppsetning og tenging við rafmagn

Uppsetning tækisins

Tilmæli: Bætið tækjavottorði við ETS verkefnið með lyklaborðsinnslætti eða skönnun. Notið myndavél með mikilli upplausn til að skanna QR-kóðann. Fjarlægðu tækisvottorðið úr tækinu meðan á uppsetningu stendur. Skrá skal hjá sér öll lykilorð og geyma þau á öruggum stað.

- Koma skal tækinu fyrir á DIN-skinnu. Uppsetningarstaðsetningin er handahófskennd.

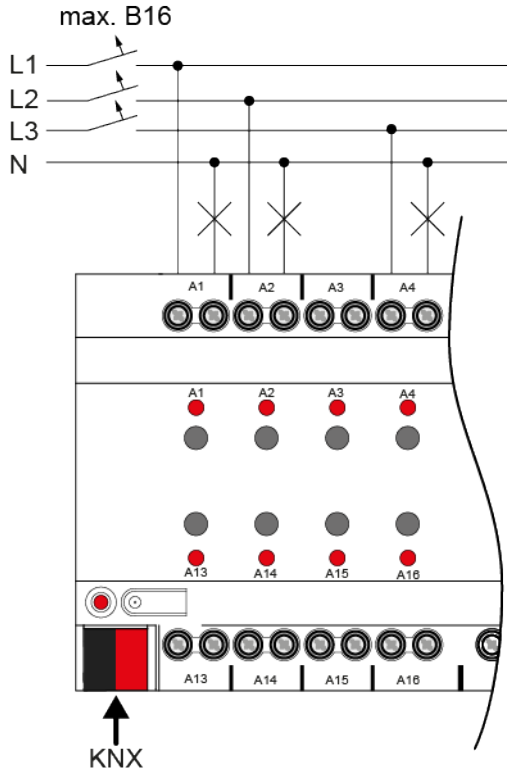
Tækið tengt

HÆTTA!

Raflost ef komið er við spennuhafa hluti.

Raflost getur verið banvænt.

Takið strauminn af áður en unnið er við tækið eða álaginu. Til að gera þetta skaltu slökkva á öllum tengdum aflrofum. Hyljið nærliggjandi spennuhafa hluta.



mynd 3: Tenging tækis (dæmi um tengingu)

- Tengið álagið eins og dæmið um tengingu sýnir. Fara skal eftir tæknilýsingum.
- Tengið Bus-leiðsluna með KNX-tengiklemmu og gætið þess að pólarnir séu réttu megin.

- Setjið lokið (aukabúnaður) á KNX-tengið til varnar gegn hættulegri spennu.

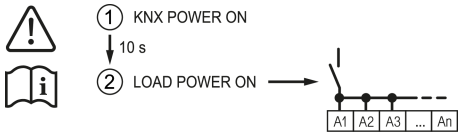
Samanlögð álagsgeta samliggjandi útganga er að hámarki 20 A.

7.2 Búnaðurinn tekinn í notkun

Tækið tekið í notkun

- Hleypið KNX-Bus-spennu á.
- Bíðið í u.þ.b. 10 sekúndur (Sjá mynd 4).
- Kveiktu á hleðslurásum.
- Framkvæma fyrstu notkun með ETS.

Ástand við afhendingu: Hægt að stjórna útgöngum með handstýringu.



mynd 4: Röð gangsetningar - áletrun tækis

7.2.1 Safe-State-stilling og núllstilling

Safe-State-stilling

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

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 tækið aftur í notkun með ETS. „Aðgerð í verksmiðjustillingum“ er virk aftur.

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.

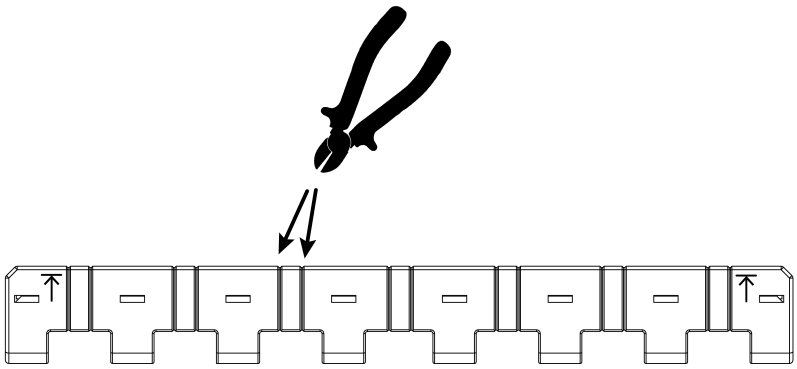
Tæki endurstillt á verksmiðjustillingar

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.

7.3 Valfrjálst: Festu fasabrautina (aukahluti)

Klemmanlegir þversnið leiðara þegar notaðir eru straumleiðarar (Sjá mynd 7)

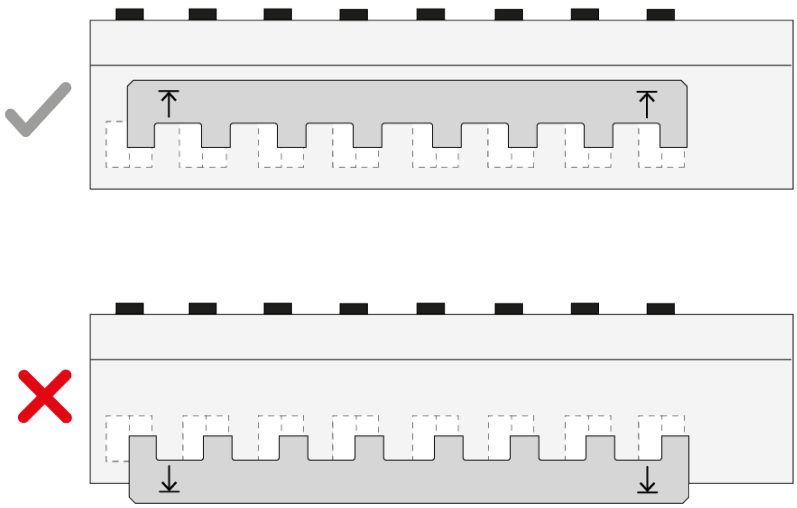
- Ef nauðsyn krefur, skerið í gegnum fasabrautina við skurðirnar með hliðarskerum (Sjá mynd 5).
- Festu endalokið við viðmótið.



mynd 5: Stytta fasabraut

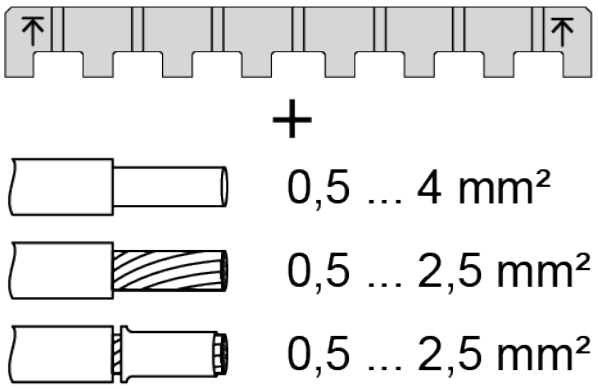
Gakktu úr skugga um að skautarnir séu opnir og koparpinnar séu settir í skautana.

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



mynd 6: Festu fasabrautina

Í tengjum með innsettum flipa á straumleiðaranum má aðeins tengja þversnið leiðarans sem sýndur er, auk flipans (Sjá mynd 7).
Í tengjum án innsetts samskeytisflipa má tengja stærri leiðaraþversnið (Sjá mynd 8).

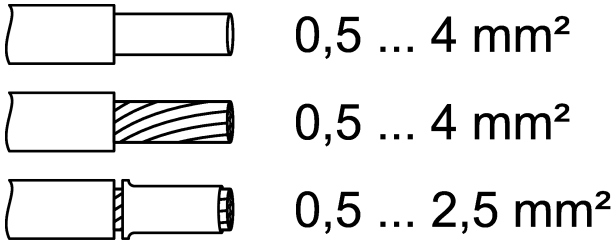


mynd 7: Klemmanlegir þversnið leiðara þegar notaðir eru straumleiðara

8 Tæknilýsing

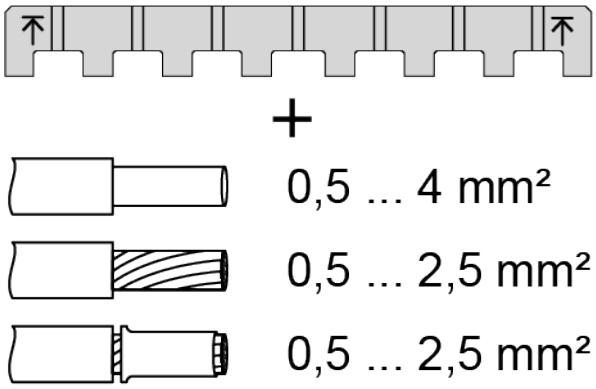
KNX	
KNX-miðill	TP256
Stilling til að taka KNX-búnaðinn í notkun	S-hamur
Málspenna	DC 21 ... 32 V SELV
Straumnotkun	
Tækjaútgáfur 2fald til 16fald	5 ... 18 mA
Textaútgáfa 24fald	5 ... 24 mA
Umhverfisskilyrði	
Umhverfishitastig	-5 ... +45 °C
Geymslu-/flutningshitastig	-25 ... +70 °C

Þversnið leiðara sem hægt er að klemma (Sjá mynd 8)



mynd 8: Þversnið leiðara sem hægt er að klemma

Klemmanlegir þversnið leiðara þegar notaðir eru straumleiðarar (Sjá mynd 7)



mynd 7: Klemmanlegir þversnið leiðara þegar notaðir eru straumleiðara

Ísetningarbreidd	
Textaútgáfa 2fald	36 mm / 2 breiddareiningar
Textaútgáfa 4fald	72 mm / 4 breiddareiningar
Textaútgáfa 8fald	108 mm / 6 breiddareiningar
Textaútgáfa 12fald	144 mm / 8 breiddareiningar
Textaútgáfa 16fald	144 mm / 8 breiddareiningar
Textaútgáfa 24fald	216 mm / 12 breiddareiningar
Þyngd	
Textaútgáfa 2fald	u.þ.b. 110 g

Textaútgáfa 4fald	u.þ.b. 198 g
Textaútgáfa 8fald	u.þ.b. 307 g
Textaútgáfa 12fald	u.þ.b. 426 g
Textaútgáfa 16fald	u.þ.b. 508 g
Textaútgáfa 24fald	u.þ.b. 754 g
Tengiklemmur	
Tegund tengingar	Skrúfklemmur
Afeinangrunarlengd	8 mm
Stjörnuskrúfjárn (mælt með)	PZ1 plúsmínus (Pozidriv/slétt)
Stjörnuskrúfjárn	PZ1
Slétt skrúfjárn	4 mm
Hersluátak fyrir skrúfklemmur	hám. 0,5 Nm
Summustraumar	
Samliggjandi útgangar	Σ 20 A
Allir útgangar	
Textaútgáfa 2fald	Σ 20 A
Textaútgáfa 4fald	Σ 40 A
Textaútgáfa 8fald	Σ 80 A
Textaútgáfa 12fald	Σ 120 A
Textaútgáfa 16fald	Σ 160 A
Textaútgáfa 24fald	Σ 240 A
Sjálfvar	hám. B16
Rofspenna	AC 250 V ~
Raftíðni	50 / 60 Hz

Tækjaútgáfur "10 A"
(5125 00, 5126 00, 5127 00, 5128 00, 5129 00, 5130 00)

Útgangar	
Skiptistraumur AC1	10 A
Flúrperur	10 AX (140 µF)
Tengistraumur (700 µs)	hám. 170 A (við 200 W HV-LED-álagi)
Álag á hvern útgang	
Glóperur	1300 W
Háspennuljósdíóðuperur	200 W
Mótorar	1150 VA

Tækjaútgáfur "16 A"
(5005 00, 5006 00, 5007 00, 5008 00, 5009 00, 5010 00)

Útgangar

Skiptistraumur AC1	16 A
Flúrperur	16 AX (140 µF)
Tengistraumur (1.000 µs)	hám. 235 A (við 400 W HV-LED-álagi)
Álag á hvern útgang	
Glóperur	1500 W
Háspennuljósdíóðuperur	400 W
Mótorar	1150 VA

9 Aukabúnaður

Lok, mjór	Vörunúmer 8300 00
Sett af 1-póla fasastýrum fyrir 16-falda rofastilla / 8-falda blindastýra, fyrir Gira One og KNX	Vörunúmer 8313 00
Sett af 1-póla fasastýrum fyrir 24-falda rofastilla / 12-falda blindastýra, fyrir Gira One og KNX	Vörunúmer 8314 00
Sett af endalokum fyrir fasabraut	Vörunúmer 8315 00

10 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