

**Ljósdeyfiliði 1-faldur**

pöntunar-nr : 2171 00

Ljósdeyfiliði 2-faldur

pöntunar-nr : 2172 00

Ljósdeyfiliði 4-faldur

pöntunar-nr : 2174 00

notkunnarleiðbeining**1 Öryggisleiðbeiningar**

Einungis faglærðir rafvirkjar mega sjá um innbyggingu og uppsetningu rafmagnstækjanna.

Ef leiðbeiningum er ekki fylgt getur tækið skemmst, eldur komið upp eða önnur hætta skapast.

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

Jafnvel þegar útgangurinn er ekki í sambandi er spennan ekki alveg (galvanískt) aðskilin frá veitunni.

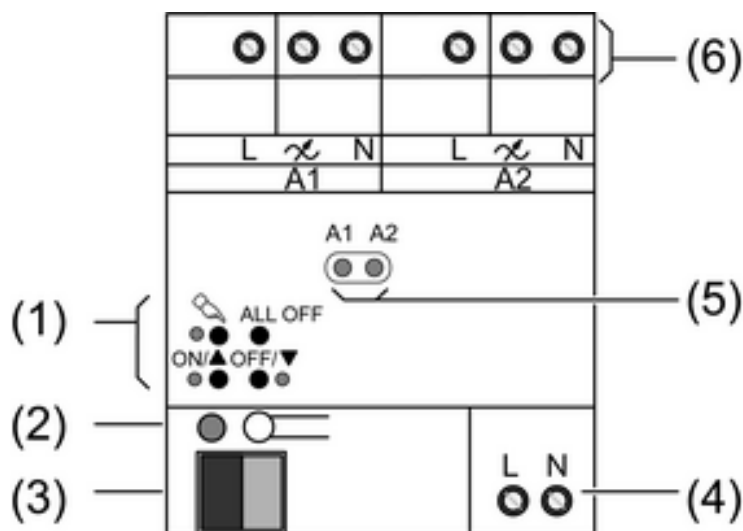
Hætta vegna raflosts. Áður en unnið er við tækið eða skipt er um ljósgjafa skal aftengja veituspennu og sjálfvirkan öryggisbúnað.

Ekki má tengja ljós með innbyggðum dimmer. Tækið getur orðið fyrir skemmdum.

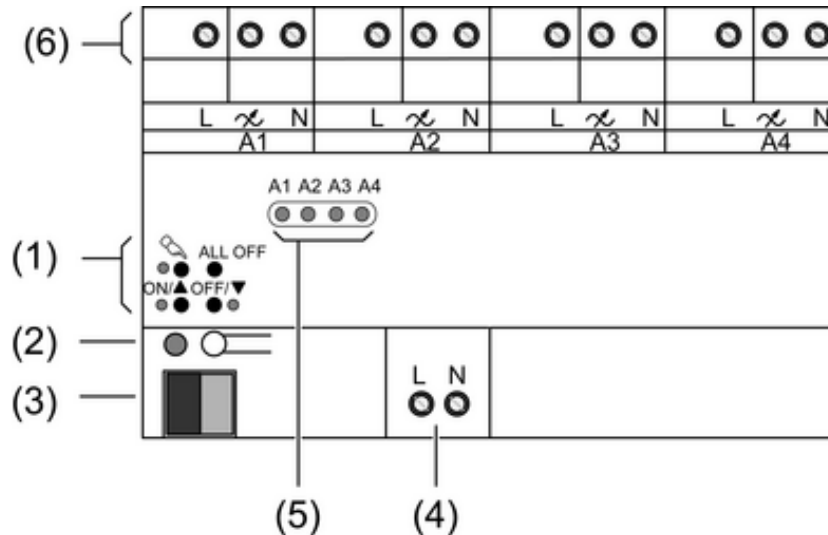
Ekki má tengja rafeindaljós, t.d. sparperur með rofa eða dimmer, né heldur ljósdíóður. Tækið getur orðið fyrir skemmdum.

Eldhætta. Þegar unnið er með spanspennubreytum skal tryggja hvern spennubreyti í ytri rásinni í samræmi við fyrirmæli framleiðanda. Aðeins skal nota öryggisspennubreyta samkvæmt EN 61558-2-6 (VDE 0570 kafla 2-6).

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

2 Tækjalýsing

mynd 1: Tvöfaldur dimmerrofi, útlit



mynd 2: Fjórfaldur dimmerrofi, útlit

- (1) Hnappareitur fyrir handstýringu
- (2) Forritunarhnappur og forritunarljós
- (3) Tenging KNX
- (4) Nettenging
- (5) Stöðuljós
- (6) Útgangar fyrir tengiklemmur

3 Aðgerð

Kerfisupplýsingar

Þetta tæki er framleitt af KNX-Systems og uppfyllir allar kröfur og reglur KNX. Staðgóð fagþekking sem aðeins fæst á námskeiðum KNX er nauðsynleg til að skilja uppbyggingu og vinnslu 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 hjálp KNX-vottaðs hugbúnaðar. Gagnabanki um framleiðsluvörur okkar ásamt tæknilegum lýsingum á þeim er ávallt uppfærður og tiltækur á vefsetri okkar.

Rétt notkun

- Rofar og dimmar fyrir glóperur, háspenntar og lágspenntar halógenperur með spennubreytum eða Tronic-spennubreytum.
- Uppsetning á hattbraut samkvæmt DIN EN 60715 í deilistöð.

Aðeins einfaldur dimmerrofi:

- Snúningshraðastýring sem stjórnar snúningshraða einfasa-mótora eins og t.d. span-, shaded-pole- eða universal-mótora.

Eiginleikar tækis

- Sjálfvirk eða handvirk val dimmunar, í samræmi við eðli spennunnar
- Öryggi vegna lausagangs, skammhlaups og ofhitunar
- Skammhlaupstilkynning
- Hægt að stjórna útgöngum handvirk
- Tilkynning um ástand rofa og dimmunar
- Stillingar rofa og dimmera
- Tímastillingar: töf á því að kveikt sé og slökkt, ljósrofi fyrir stigagang með viðvörðun
- Ljósasviðsnotkun
- Lokað er fyrir einstaka útganga handvirk eða með Bus
- Díóðuljós sýna stöðu útganga

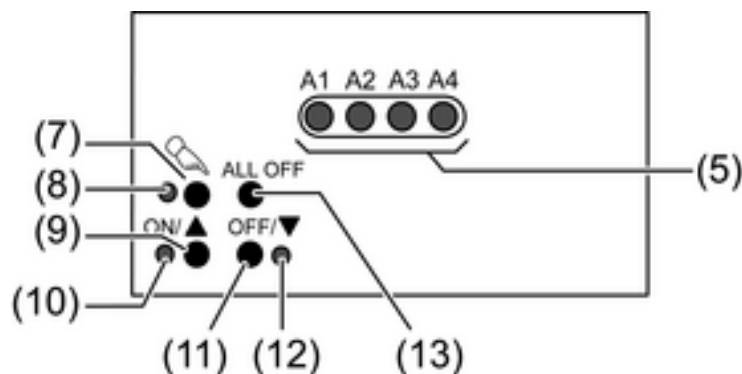
- Vinnustundateljari
- Ef rafmagnslaust er í meira en u.þ.b. 5 sekúndur slokknar á dimmerrofa. Þegar rafmagn kemst á að nýju er álagið endurræst samkvæmt fyrri stillingum.

Aðeins fjórfaldur dimmerrofi:

- Með samhliðatengingu margra útganga er hægt að auka afköst útganga
- i** Stillingar við afhendingu: Miðast við byggingarsvæði, hægt að stjórna útgöngum frá hnappaborði.
Stilling einfalds dimmerrofa við afhendingu: Dimmun virk.
- i** Tengd ljós geta flókt vegna þess að spennan er undir tilgreindu lágmarki eða vegna hringstýringar frá rafveitu. Þetta þarf ekki að merkja að tækið sé gallað.

4 Notkun

Stjórtæki



mynd 3: Stjórtæki

- (5) Stöðuljós útganga
- (7) Hnappur – Handstýring
- (8) Ljósdióða – Kveikt: varanleg handstýring
- (9) Hnappurinn **ON/▲**: Kveikja/Bjartara dimma
- (10) Díóða **ON/▲** - logar: Valinn útgangur í sambandi, 1...100%
- (11) Hnappur **OFF/▼**: Slökkva/Dimmara dimma
- (12) Díóða **OFF/▼** - logar: Slökkt á völdum útgangi
- (13) Hnappur **ALL OFF**: Öllum útgöngum slegið út

Stöðuljós

Stöðuljós **A1... (5)** sýna stöðu útganga hverju sinni.

- Slökkt: Slökkt á útgangi
- Kveikt: Kveikt á útgangi
- Blikkar hægt: Útgangur í handstýringu
- Blikkar hratt: Lokað fyrir útgang með varanlegri handstýringu

Vinnslumátar

- Bus-stýring: Stýring með snertiskynjurum eða öðrum Bus-tækjum
- Tímabundin handstýring: Handvirk stýring með hnappareit á staðnum, fer sjálfkrafa aftur í Bus-stýringu
- Varanleg handstýring: Eingöngu handvirk stýring á tækinu
- i** Ekki er hægt að nota Bus-stýringu samhliða handstýringu.
- i** Nota má handstýringu ef Bus verður óvirkur.
- i** Þegar Bus verður aftur virkur skiptir tækið yfir á Bus-stýringu.
- i** Þegar rafmagnið kemst aftur á eftir rafmagnsleysi skiptir tækið yfir á Bus-stýringu.

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

Stíllt á tímabundna handstýringu

Stýring með hnappareit er forrituð og ekki er lokað fyrir hana.

- Styðjið á hnappinn .
Ljósdióða **A1** blikkar, slökkt er á ljósdióðu .

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

Stíllt af tímabundinni handstýringu

Tækið er stíllt á tímabundna handstýringu.

- Styðjið ekki á hnapp í 5 sekúndur.
- eða -
- Styðjið endurtekið á hnappinn  þar til rofaliðinn fer úr tímabundinni handstýringu.
Ljósdióða **A1...** eru hætt að blikka og sýna nú stöðu útgangsins.

Stíllt á varanlega handstýringu

Stýring með hnappareit er forrituð og ekki er lokað fyrir hana.

- Haldið hnappinum  inni í a.m.k. 5 sekúndur.
Ljósdióða  logar, stöðuljós **A1** blikkar, stíllt er á varanlega handstýringu.

Stíllt af varanlegri handstýringu

Tækið er stíllt á varanlega handstýringu.

- Haldið hnappinum  inni í a.m.k. 5 sekúndur.
Slökkt er á ljósdióðu  og stíllt er á Bus-stýringu.

Stjórnun útganga

Tækið er stíllt á varanlega eða tímabundna handstýringu.

- Styðjið endurtekið á hnapp  þar til réttur útgangur er valinn.
Ljósdióða valda útgangsins **A1...** blikkar.
Ljósdióður **ON/▲** og **OFF/▼** gefa stöðuna til kynna.
- Stjórnid útganginum með hnappi **ON/▲** eða **OFF/▼**.
Stutt: Kveikja / Slökkva.
Langt: Bjartara / Dimmara.
Sleppa: Dimmun lýkur.
Ljósdióður **ON/▲** og **OFF/▼** gefa stöðuna til kynna.

- i** Tímabundin handstýring: Eftir að farið hefur verið í gegnum alla útganga fer tækið úr handstýringu þegar stutt er aftur á hnappinn.

Öllum útgöngum slegið út

Tækið er stíllt á varanlega handstýringu.

- Styðjið á hnappinn **ALL OFF**.
Slökknar á öllum útgöngum.

Lokað fyrir tiltekna útganga

Tækið er stíllt á varanlega handstýringu.

- Styðjið endurtekið á hnapp  þar til réttur útgangur er valinn.
Stöðuljós valda útgangsins **A1...** blikkar.
- Haldið hnöppum **ON/▲** og **OFF/▼** báðum inni í einu í a.m.k. 5 sekúndur.
Lokað er fyrir valda útganginn.
Stöðuljós valda útgangsins **A1...** blikkar hratt.
- Gerið Bus-stýringu virka (sjá kaflann „Stíllt af varanlegri handstýringu“).

- i** Í handstýringu er hægt að stjórna útgangi sem lokað hefur verið fyrir.

- i** Þegar útgangur sem lokað hefur verið fyrir er valinn í handstýringu blikkar viðkomandi stöðuljós stutt tvisvar sinnum með reglulegu millibili.

Opnað fyrir útganga

Tækið er stillt á varanlega handstýringu.

- Styðjið endurtekið á hnapp  þar til réttur útgangur er valinn. Stöðuljós valda útgangsins **A1...** blikkar stutt tvisvar sinnum með reglulegu millibili.
- Haldið hnöppum **ON/▲** og **OFF/▼** báðum inni í einu í a.m.k. 5 sekúndur. Opnað hefur verið fyrir valda útganginn. Ljósdióða valda útgangsins blikkar hægt.
- Gerið Bus-stýringu virka (sjá kaflann „Stillt af varanlegri handstýringu“).

5 Upplýsingar fyrir faglærða rafvirkja

5.1 Uppsetning og straumtenging



HÆTTA!

Raflost við snertingu á hlutum með straumi á.

Raflost getur verið banvænt.

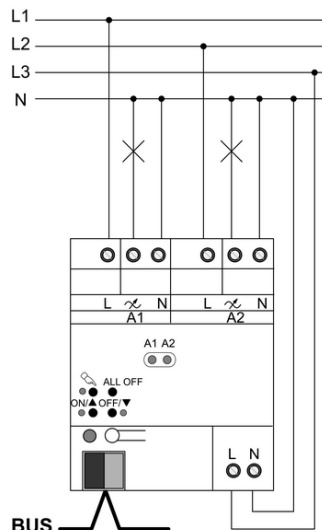
Áður en unnið er við tækið skal taka strauminn af og breiða yfir nálæga spennuleiðandi hluti!

Uppsetning tækisins

Gæta verður að hitasviði. Sjáið til þess að nægileg kæling sé fyrir hendi. Þegar fleiri en einn dimmer eða rafmagnsbúnaður eru í sama rofaskáp skal hafa 18 mm bil á milli tækjanna.

- Koma skal tækinu fyrir á hattbraut. Útgangsklemmurnar verða að snúa upp.

Tengja ljósaálag



mynd 4: Dimmerofi - Dæmi um tengingu

Ekki fara umfram leyfilegt heildarálag að tapi í spennubreytum meðtöldu.

Keyra skal innbyggða spennubreyta með a.m.k. 85% málafli.

Lágmarksálag með spanspennubreytum: Ohms-álag að hámarki 50%.

Öruggan rekstur er aðeins hægt að tryggja með rafeindaspennubreytum okkar eða með spanspennubreytum.

- i** Þegar notaðir eru margir dimmerar eða viðbótarálag í undirdeilistöð skal hafa u.þ.b. 18 mm bil á milli tækjanna svo komast megi hjá ofhitnun.

**VARÚÐ!**

Hætta á skemmdum vegna blandaðs álags.

Dimmer og álag geta orðið fyrir skemmdum.

Ekki skal tengja samtímis við sama dimmerútgang álag eins og t.d. rafræna spennubreyta og spanálag svo sem spanspennubreyta.

- Tengja skal tækið samkvæmt tengidæminu (mynd 4).
- i** Hægt er að auka afköst dimmera með afkastaviðaukum. Taka skal mið af dimmer og álagi. Þegar notaðir eru afkastaviðaukar skal stilla hámarksbirtu á 90%. Ítarlegri upplýsingar má finna í leiðbeiningum afkastaviðaukans.

Skipta um tegund álags

Þegar tengdu álagi er breytt, t.d. ef hlutur kemur í stað ljóss sem tengt var. Dimmerrofinn endurstillist aðeins eftir að veitustrumur og álag hafa verið tekin af.

**VARÚÐ!**

Hætt er við skemmdum ef valin dimmun er ekki í samræmi við álagið.

Dimmer og álag geta orðið fyrir skemmdum.

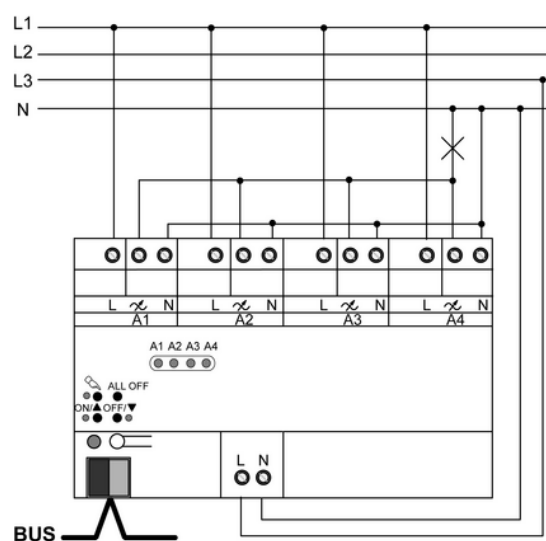
Áður en stillingu dimmunar er breytt skal huga að eðli álagsins sem tengt er.

Áður en tegund álagsins er breytt skal ganga úr skugga um að dimmun sé rétt stillt.

- Straumur tekinn af álagsrás.
- Veitustrumur tekinn af.
- Breytt álag tengt við.
- Tækið tekið í notkun á ný.

Tengja ljósaálag allt að 950 W

Aðeins hægt hjá fjörföldum dimmerrofa: Unnt er að tengja saman fleiri en einn dimmerútgang til þess að dimma kröfuharðan búnað.



mynd 5: Samhliðatenging dimmerútganga - Dæmi um tengingu

Ekki skal leggja meira en 95% á samhliðatengda útganga.

- i** Gæta skal að stillingum við afhendingu. Áður en tengt er og kveikt skal forrita dimmerrofa í samræmi við breytta stöðu útgangs.

**VARÚÐ!**

Með því að tengja samhliðatengda útganga við mismunandi rafbúnað myndast skammhlaup við 400 V.

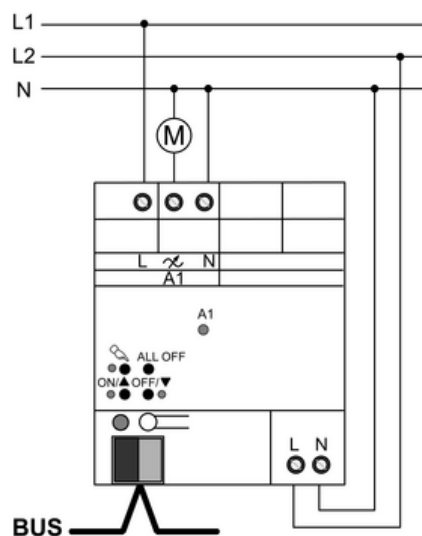
Tækið skemmist.

Samhliðatengda útganga skal alltaf tengja við sama rafbúnað.

- Tengja skal tækið samkvæmt tengidæminu (mynd 5).
- i** Ekki stækka samhliðatengda dimmerútganga með universal-afkastaviðaukum.

Tengja mótora

Aðeins hægt hjá einföldum dimmerrofa: Notkun sem snúningshraðastýring fyrir rafmótora.



mynd 6: Einfaldur dimmerrofi - Tenging fyrir notkun sem snúningshraðastýring

Gæta skal að stillingum við afhendingu. Áður en tengt er og kveikt skal forrita dimmerrofa fyrir notkun sem snúningshraðastýring.

- Tengja skal tækið samkvæmt tengidæminu (mynd 6).
- i** Þegar sett er í gang skal hugað að lágmarks snúningshraða mótorsins sem tengdur er og rofinn stilltur til samræmis við hann.

Lokið sett á

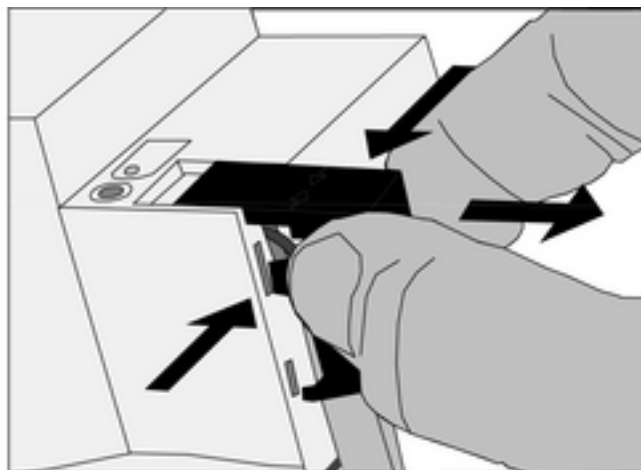
Setja verður lok á til að vernda Bus-tenginguna fyrir hættulegri spennu á tengisvæðinu.



mynd 7: Lokið sett á

- Leiðið Bus-leiðsluna aftur.
- Setjið lokið á Bus-klemmuna þannig að það skorðist (mynd 7).

Lokið tekið af



mynd 8: Lokið tekið af

- Ýtið lokinu til hliðar og takið það af (mynd 8).

5.2 Ræsing

Raunvistfangi og verkbúnaði hlaðið inn



VARÚÐ!

Hætt er við skemmdum ef valin dimmun er ekki í samræmi við álagið.

Dimmerrofi og álag geta orðið fyrir skemmdum.

Fyrir gangsetningu skal ganga úr skugga um að stillingar hugbúnaðarins hæfi álaginu.

- Kveikja á Bus-spennu.
- Styðjið á forritunarhnappinn.
- Raunvistfangi hlaðið í tækið.
- Hugbúnaði hlaðið inn.

- Veituspenna sett á útganga.
- Hleypa veitustraumi á.
Tækið lagar sig að álaginu og velur viðeigandi dimmerstillingar og -aðgerðir.
- [i] Á meðan stillingarvinnan er í gangi flóktir ljósið þegar um ohms-álag er að ræða. Þetta getur varað í 1 til 10 sekúndur eftir veituaðstæðum.
- [i] Skipanir sem gefnar eru á meðan stillingavinna er í gangi verða framkvæmdar að henni lokinni.
- [i] Einnig er unnt að stilla dimmeraðgerðirnar fyrirfram. Þá er stillivinnan óþörf.

Notkun sem snúningshraðastýring: Stilla lágmarkssnúningshraða

Gildir aðeins um einfaldan dimmerrofa.

Við notkun sem snúningshraðastýring verður að laga tækið að lágmarkssnúningshraða mótorsins sem tengdur er.



VARÚÐ!

Tengdir mótórar mega ekki vera kyrrir.

Hætt er við að mótór og stillibúnaður skemmist.

Lágmarkssnúningshraða skal stilla þannig að mótórin stöðvist ekki í minnstu stillingu.

Upplýsingar og hugbúnaður eru komin inn í tækið. Tækið er forritað sem snúningshraðastýring.

- Leggja á tengda mótórin hámarsálag við vinnslu.
- Kveikja á dimmerrofa.
Dimmerrofinn stillir tengda mótórin inn á snúningshraða við ræsingu.
Að fyrirfram gefnum biðtíma liðnum stillir dimmerrofinn inn tilskilinn snúningshraða.
- Minnka skal snúningshraðastillinguna hægt, t.d. handvirkt, þar til tengdi mótórin hefur náð minnsta leyfilega snúningshraða. Hafa skal yfirdráttinn (Motornachlauf) í huga.
- Fylgjast með núverandi stillingu, t.d. með því að lesa raungildið undir „Tilkynning um snúningshraða“
- Skrá þetta gildi sem lágmarkssnúningshraða í fyrirfram gefnar stillingar.
- Hlaða breyttu forriti í tækið.
- [i] Rássnúningshraðinn sem sleginn var inn skal vera virkur þar til tengdi mótórin er kominn í gang og hefur náð rássnúningshraðanum. Ef með þarf skal aðlaga biðtímann og hlaða hann inn í tækið.
- [i] Í leiðarvísinum er að finna ítarlega umfjöllun um þetta atriði.

6 Viðauki

6.1 Tæknilysing

Ljósdeyfiliði 1-faldur, pöntunar-nr 2171 00

Málsþenna	AC 110 ... 230 V ~
Raftíðni	50 / 60 Hz
Orkutap	hám. 4 W
Afköst í biðstöðu	hám. 0,5 W
Umhverfishitastig	-5 ... +45 °C
Geymslu- og flutningshitastig	-25 ... +70 °C
Tegund snertu	ε, MOSFET
Mótorar fyrir skiptistraum	2,3 A
Tengiafköst 230 V hver útgangur	
Glóperur	20 ... 500 W
Háspennntar halógenperur	20 ... 500 W
Spanspennar	20 ... 500 VA
Tronic-spennubreytar	20 ... 500 W
Blandað álag 230 V hver útgangur	

ohmísk-innbyggð	20 ... 500 VA
ohmísk-rýmd	20 ... 500 W
Tengiafköst 110 V hver útgangur	
Glóperur	20 ... 250 W
Háspenntar halógenperur	20 ... 250 W
Span-spennubreytar	20 ... 250 VA
Tronic-spennubreytar	20 ... 250 W
Blandað álag 110 V hver útgangur	
ohmísk-innbyggð	20 ... 250 VA
ohmísk-rýmd	20 ... 250 W
Blandað álag	
rýmdar-innbyggð	ekki leyfilegt
Tenging	
einpátta	0,5 ... 4 mm ²
fínþráða án endahlífar	0,5 ... 4 mm ²
fínþráða með endahlíf	0,5 ... 2,5 mm ²
Ísetningarbreydd	72 mm / 4 TE
Þyngd	ca. 100 g
KNX	
KNX-miðill	TP 1
Byrjunarhamur	S-hamur
Málsenna KNX	DC 21 ... 32 V SELV
Straumnotkun KNX	15 mA
Tegund tengingar KNX	Tengiklemma
 Táknið fyrir dimmer-álag tilgreinir álagstegundina eða álagið: R = ohm, L = span, C = rýmd, M = mótórar.	

Ljósdeyfiliði 2-faldur, pöntunar-nr 2172 00

Málsenna	AC 110 ... 230 V ~
Raftíðni	50 / 60 Hz
Orkutap	hám. 4 W
Afköst í biðstöðu	hám. 0,8 W
Umhverfishitastig	-5 ... +45 °C
Geymslu- og flutningshitastig	-25 ... +70 °C
Tegund snertu	ε, MOSFET
Tengiafköst hvers útgangs við 230 V	
Glóperur	20 ... 300 W
Háspenntar halógenperur	20 ... 300 W
Spanspennar	20 ... 300 VA
Tronic-spennubreytar	20 ... 300 W
Blandað álag 230 V hver útgangur	
ohmísk-innbyggð	20 ... 300 VA
ohmísk-rýmd	20 ... 300 W
Heildartengiafköst við 230 V	hám. 600 W/VA
 Við ósamhverft álag er heimilt að leggja að hámarki 350 W/VA (230 V) á hvern útgang, svo framfarlega sem ekki er farið yfir leyfileg heildartengiafköst.	
Tengiafköst hvers útgangs við 110 V	
Glóperur	20 ... 150 W
Háspenntar halógenperur	20 ... 150 W
Span-spennubreytar	20 ... 150 VA
Tronic-spennubreytar	20 ... 150 W
Blandað álag 110 V hver útgangur	
ohmísk-innbyggð	20 ... 150 VA
ohmísk-rýmd	20 ... 150 W
Heildartengiafköst við 110 V	hám. 300 W/VA

- i** Við ósamhverft álag er heimilt að leggja að hámarki 175 W/VA (110 V) á hvern útgang, svo framarlega sem ekki er farið yfir leyfileg heildartengiafköst.

Blandað álag	
rýmdar-innbyggð	ekki leyfilegt
Tenging	
einþátta	0,5 ... 4 mm ²
fínþráða án endahlífar	0,5 ... 4 mm ²
fínþráða með endahlíf	0,5 ... 2,5 mm ²
Ísetningarbreydd	72 mm / 4 TE
Þyngd	ca. 100 g
KNX	
KNX-miðill	TP 1
Byrjunarhamur	S-hamur
Málspenna KNX	DC 21 ... 32 V SELV
Straumnotkun KNX	15 mA
Tegund tengingar KNX	Tengiklemma



Tákmyndakerfið á dimmer-álags-merkingunni gefur til kynna tengjanlega álagstegund eða rafræna hegðun álagstegundar:
R = ohmískt, L = innbyggð, C = rýmd

Ljósdeyfiliði 4-faldur, pöntunar-nr 2174 00

Málspenna	AC 110 ... 230 V ~
Raftíðni	50 / 60 Hz
Orkutap	hám. 8 W
Afköst í biðstöðu	hám. 1,4 W
Umhverfishitastig	-5 ... +45 °C
Geymslu- og flutningshitastig	-25 ... +70 °C
Tegund snertu	ε, MOSFET
Tengiafköst 230 V hver útgangur	
Glóperur	20 ... 250 W
Háspenntar halógenperur	20 ... 250 W
Spanspennar	20 ... 250 VA
Tronic-spennubreytar	20 ... 250 W
Blandað álag 230 V hver útgangur	
ohmísk-innbyggð	20 ... 250 VA
ohmísk-rýmd	20 ... 250 W
Tengiafköst 110 V hver útgangur	
Glóperur	20 ... 120 W
Háspenntar halógenperur	20 ... 120 W
Span-spennubreytar	20 ... 120 VA
Tronic-spennubreytar	20 ... 120 W
Blandað álag 110 V hver útgangur	
ohmísk-innbyggð	20 ... 120 VA
ohmísk-rýmd	20 ... 120 W
Blandað álag	
rýmdar-innbyggð	ekki leyfilegt
Tenging	
einþátta	0,5 ... 4 mm ²
fínþráða án endahlífar	0,5 ... 4 mm ²
fínþráða með endahlíf	0,5 ... 2,5 mm ²
Ísetningarbreydd	144 mm / 8 TE
Þyngd	ca. 220 g
KNX	
KNX-miðill	TP 1
Byrjunarhamur	S-hamur
Málspenna KNX	DC 21 ... 32 V SELV
Straumnotkun KNX	15 mA
Tegund tengingar KNX	Tengiklemma



Táknmyndakerfið á dimmer-álags-merkingunni gefur til kynna tengjanlega álagstegund eða rafræna hegðun álagstegundar:
R = ohmískt, L = innbyggð, C = rýmd

6.2 Aðstoð í neyðartilfellum

Slökkt er á útgangi

Orsök 1: Skammhlaup í útgangsrás

Taka rafrás og útgang úr sambandi við veitustraum.

Laga skammhlaup.

Síðan skal fyrst kveikt á útgangsspennu og því næst veitustrauti hleypt á.

Slökkva og kveikja aftur á viðkomandi útgangi.

i Ef um skammhlaup er að ræða slokknar á viðkomandi útgangi. Sjálfvirk endurræsing eftir að gert hefur verið við skammhlaup fer fram eftir 100 ms (spanálag) eða 7 sekúndur (við annað álag). Síðan er slökkt varanlega.

i Komi til skammhlaups á meðan stillivinna er í gangi endurstillir álagið sig að skammhlaupsviðgerð lokinni.

Orsök 2: Álag dettur út.

Yfirfara álag, skipta um ljósgjafa. Í spanspennubreytum skal yfirfara ytra öryggi og skipta um eftir þörfum.

Orsök 3: Ofhitunaryörn fór í gang vegna of mikils álags eða of mikils hita í umhverfinu.

Taka úr sambandi við veitustraum, slökkva á viðkomandi veituöryggisrofum.

Látið tækið kólna í að minnstakosti 15 mínútur.

Yfirfara allar aðstæður, tryggja nægilega kælingu, t.d. auka fjarlægð frá næstu tækjum.

Endurtaki þetta sig: Minnka tengt álag.

Handstýring með hnappareit ekki möguleg

Orsök 1: Handstýring hefur ekki verið forrituð.

Forritið handstýringu.

Orsök 2: Lokað er fyrir handstýringu með Bus.

Opnið fyrir handstýringu.

Ekki er hægt að stjórna útgangi

Orsök 1: Handstýring hefur ekki verið forrituð.

Endurforrita tækið.

Orsök 2: Lokað er fyrir handstýringu með Bus.

Opnið fyrir handstýringu.

Ekki er hægt að stjórna útgöngum

Orsök 1: Lokað er fyrir alla útgangana.

Opnið aftur fyrir.

Orsök 2: Handvirk stýring í gangi.

Gerið handstýringu óvirka (stillið af varanlegri handstýringu).

Orsök 3: Enginn verkbúnaður eða hann í ólagi.

Yfirfarið forritunina og leiðréttið hana.

Orsök 4: Vinnsluhugbúnaður stöðvaður, forritunarljós blikkar.

Taka tækið úr sambandi við Bus og veitustraum, endurræsa eftir 10 sekúndur.

Slökkt er á útgangi, ekki hægt að kveikja.

Bilaður útgangur.

Taka útgang úr sambandi.

Skipta um tækið.

Slökkt á öllum útgöngum og ekki hægt að kveikja á þeim.

Orsök 1: Enginn straumur á brautarneti

Yfirfara Bus-spennu.

Orsök 2: Rafmagnsleysi.

Aðgæta veituspennu og -straum við útganga.

Ljós flökta eða gefa frá sér hljóð, dimmun virkar ekki vel, hljóð frá tæki

Orsök: Dimmun rangt still.

Villa við uppsetningu eða gangsetningu. Taka tæki og ljós úr sambandi, slökkva á sjálfvirkum öryggisbúnaði.

Yfirfara uppsetningu.

Leiðrétta stillingar fyrir dimmun, reynist þær rangar.

Ef dimmir er vanstilltur, t.d. vegna mikils spans í veitu eða langra lagna: Forstilla skal viðeigandi stillingar dimmis með gangsetningu.

Ljós flökta óreglulega

Orsök: Hringstýriboð frá rafveitu.

Nota viðeigandi hemil.

Ljós kviknar í fullu birtustigi og færast síðan niður í markgildið.

Orsök: Tækið er forritað sem snúningshraðastýring.

Endurforrita tækið.

Notkun sem snúningshraðastýring: Mótor fer ekki í gang.

Orsök: Tækið er forritað sem dimmir.

Slökkva strax á tækinu.

Endurforrita tækið.

Notkun sem snúningshraðastýring: Mótor stöðvast í litlum snúningshraða.

Orsök: Grunnsnúningshraði er of lágt stilltur.

Villa við gangsetningu. Slökkva á tækinu.

Endurforrita tækið. Endurstilla grunnsnúningshraða (Sjá kafla 5.2. Ræsing).

6.3 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 - 602-399

www.gira.de
info@gira.de