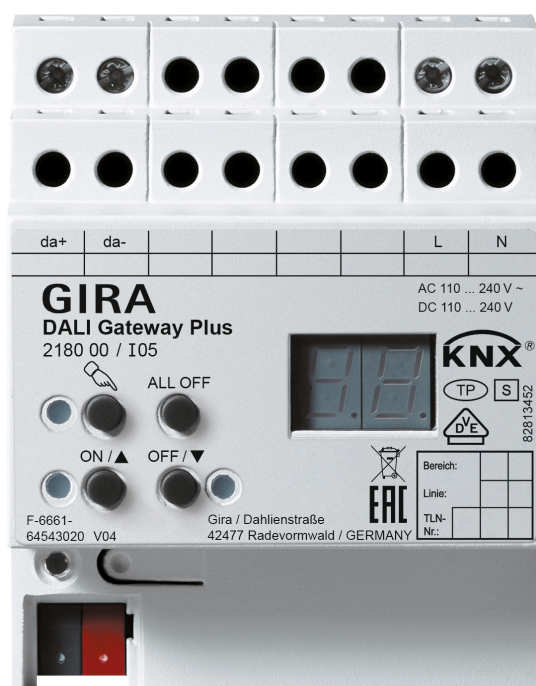


notkunnarleiðbeining

DALI gátt Plus
hluta-nr. 2180 00



Myndin af vörunni er ekki bindandi

1	Öryggisleiðbeiningar	3
2	Aðgerð	3
3	Notkun	4
4	Upplýsingar fyrir faglærða rafvirkja	6
4.1	Uppsetning og tenging við rafmagn	6
4.2	Fyrsta notkun	8
5	Viðauki	9
5.1	Tæknilýsing	9
5.2	Aðstoð í neyðartilfellum	10
5.3	Ábyrgð	11

1 Öryggisleiðbeiningar



Eingöngu löggiltir rafvirki 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. 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. Tækið hentar ekki til að taka strauminn af.

DALI-stýrispenna er rekstrarsmáspenna (FELV). Við uppsetningu skal gæta þess að aðskilja KNX og DALI með öruggum hætti.

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

2 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. Full virkni fæst með KNX-notkunarhugbúnaði frá og með útgáfu ETS3.0f.

Rétt notkun

- Til að stýra ljósum og öðrum búnaði með DALI-aflgjafa í KNX-kerfum, t.d. rafeindastraumfestu
- Sett upp á skinnu samkvæmt DIN EN 60715 í undirtöflu

Eiginleikar tækis

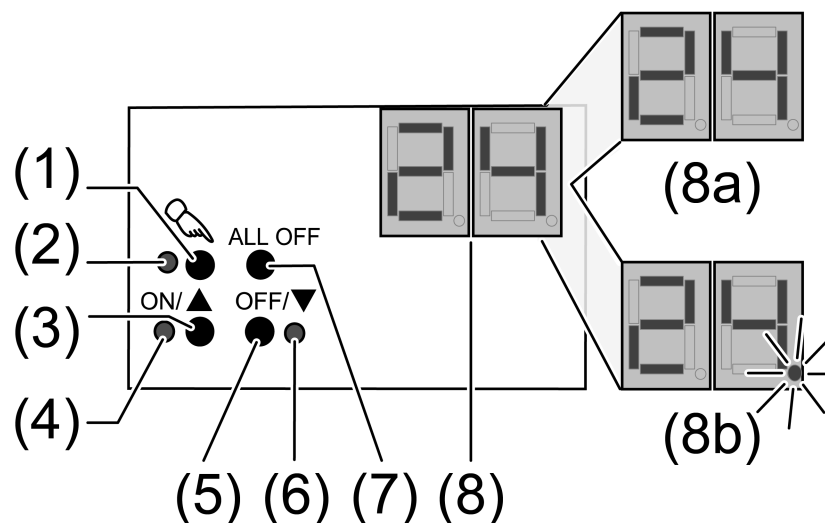
- Stýrir að hámarki 64 DALI-notendum í að hámarki 32 hópum
- Vistföng stök, fyrir hópa eða miðlæg
- Hentar til notkunar í neyðarljósabúnaði
- 16 ljósasenur
- Áhrifastýring fyrir breytileg ljósáhrif eða litabreytingar
- Les ástand DALI-notenda í gegnum KNX, s.s. birtustig eða bilanir í ljósum
- Handstýring DALI-hópa
- Þvinguð stýring

- Svarmerki um rofastöðu og birtustig í handstýringu og stýringu með Bus
- Safnsvörun
- Miðlæg rofastýring
- Læsingaraðgerð fyrir hvern DALI-hóp
- Aðskilinn biðtími þar til kveikt er og þar til slökkt er
- Ljósrofi fyrir stigagang með viðvörun
- Virkni fyrir ganga: Ef búnaðurinn er notaður ásamt hreyfiskynjurum er dregið úr stöðugri lýsingu þegar engrar hreyfingar verður vart
- Skipulagning DALI-notenda með ETS-viðbót með eða án nettengingar
- Skammhlaupsvörn
- Yfirspennuvörn
- Yfirálagsvörn
- Vinnustundamælir
- Gefur til kynna rofastöðu allra DALI-notenda, t.d. til að loka fyrir veituspennu til DALI-notenda til að koma í veg fyrir tap í biðstöðu
- Hægt er að skipta um hvern DALI-notanda fyrir sig meðan á notkun stendur án hugbúnaðar
- Frá tæki kynslóð I06: DALI-2 vottað

i Ástand við afhendingu: Hægt að stjórna DALI-hópum með hnappareit, fyrir notkun á byggingasvæðum. Öllum DALI-notendum er stýrt saman.

3 Notkun

Sjá mynd af hnappareit (Sjá mynd 1).



mynd 1

- (1) Hnappur – Handstýring
- (2) Ljósdióða – Kveikt: Varanleg handstýring virk

- (3) Hnappurinn **ON/▲** – Kveikt eða ljósdeyfing minnkuð
- (4) Ljósdióðan **ON/▲** – Kveikt: Kveikt á DALI-notanda eða -hópi, birtustig 1...100 %
- (5) Hnappur **OFF/▼** - Slökkt eða ljósdeyfing aukin
- (6) Ljósdióðan **OFF/▼** – Kveikt: Slökkt á DALI-notanda eða -hópi, birtustig 0 %
- (7) Hnappurinn **ALL OFF** – Slökkt á öllum DALI-notendum
- (8) Reitur fyrir DALI-númer (1...64)
- (8a) Reitur fyrir DALI-hóp
- (8b) Reitur fyrir tiltekinn DALI-notanda

i Ef reitur (8) sýnir **bc** (Broadcast-notkun) hefur tækið ekki verið forritað eða stillt á miðstýringu í grunnstillingum KNX. Öllum DALI-notendum er þá stýrt saman.

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

Stíllt á tímabundna handstýringu

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

- Styðjið á hnappinn  (1).

Reitur (8) sýnir **01** eða **bc**, áfram er slökkt á ljósdióðunni  (2).

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

Stíllt á/af varanlegri handstýringu

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

- Haldið hnappinum  (1) inni í a.m.k. 5 sekúndur.

Ljósdióðan  (2) logar, reitur (8) sýnir **01** eða **bc** og stíllt er á varanlega handstýringu.

- eða, ef ýtt er aftur -

Slökkt er á ljósdióðu  (2), reitur (8) er auður og stíllt er á Bus-stýringu.

DALI-notendum stjórnað

Tækið er stíllt á varanlega eða tímabundna handstýringu.

- Styðjið endurtekið á hnapp  (1) þar til reiturinn (8) sýnir viðkomandi DALI-númer.

- Stjórníð útganginum með hnappi **ON/▲** (3) eða hnappi **OFF/▼** (5).
Stutt: Kveikt/slökkt.
Lengi: Ljósdeyfing minnkuð/aukin.
Sleppt: Ljósdeyfing stöðvuð.
Ljósdióður **ON/▲** (4) og **OFF/▼** (6) gefa stöðuna til kynna.
- i** Reiturinn (8) sýnir fyrst númer tiltækra DALI-hópa (8a) og því næst vistfang hvers DALI-notanda (8b) fyrir sig.

Slökkt á öllum DALI-notendum

Tækið er stillt á varanlega handstýringu.

- Styðjið á hnappinn **ALL OFF** (7).

Lokað/opnað fyrir tiltekna DALI-notendur eða -hópa

Tækið er stillt á varanlega handstýringu.

- Styðjið endurtekið á hnapp  (1) þar til reiturinn (8) sýnir viðkomandi DALI-númer.
- Haldið hnöppunum **ON/▲** (3) og **OFF/▼** (5) inni samtímis í að minnsta kosti 5 sekúndur.

Valda DALI-númerið í reitnum (8) blikkar.

Lokað hefur verið fyrir DALI-notandann eða -hópinn.

- eða, ef ýtt er aftur -

Reiturinn (8) hættir að blikka.

Opnað hefur verið fyrir DALI-notandann eða -hópinn.

- Gerið Bus-stýringu virka (sjá kaflann „Stíllt á/af varanlegri handstýringu“).

- i** Í handstýringu er hægt að stjórna DALI-tækjum sem lokað hefur verið fyrir handvirk.

4 Upplýsingar fyrir faglærða rafvirkja

4.1 Uppsetning og tenging við rafmagn



HÆTTA!

Lífshætta vegna raflosts.

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

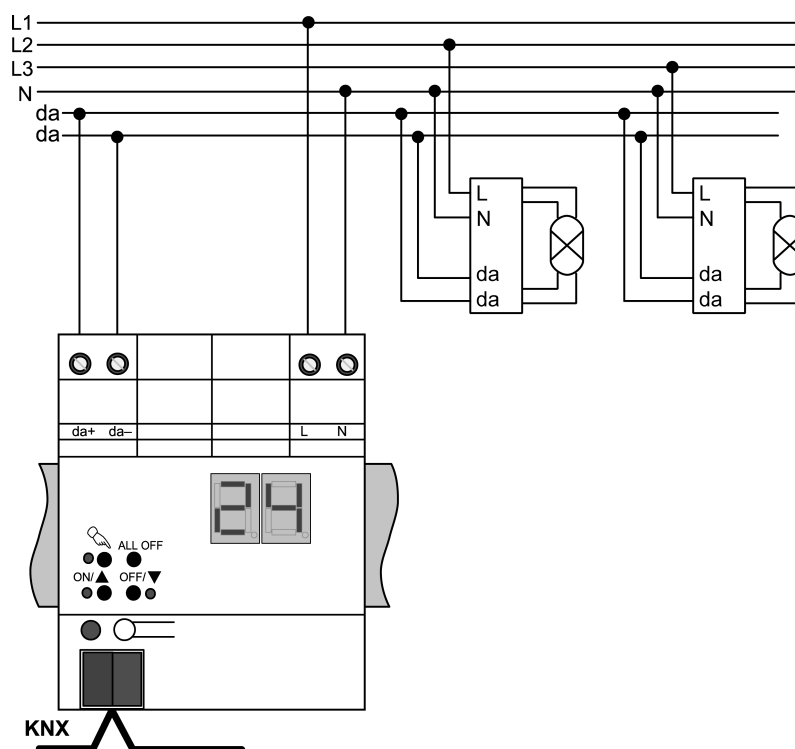
Uppsetning tækisins

- Koma skal tækinu fyrir á DIN-skinnu.

Tækið tengt

Stýrileiðsla: Tegund, þvermál og frágangur samkvæmt ákvæðum fyrir 250 V leiðslur. Hægt er að leggja DALI-víra og veituspennuvíra saman í einni leiðslu, t.d. NYM 5x1,5 mm².

- DALI-stýrispenna er rekstrarsmáspenna (FELV). Þegar straumur er tekinn af svæði meðan á uppsetningu stendur skal gæta þess að taka strauminn bæði af DALI-leiðslum og leiðslum með veituspennu.
- Ef margir sjálfvirkir öryggisrofar leiða hættulega spennu í tækið eða álag skal tengja öryggisrofana þannig eða merkja þá með varúðarmerki á þann hátt að tryggt sé að sambandið sé rofið.
- DALI-notendur frá tilteknum framleiðendum bjóða upp á viðbótareiginleika og er t.d. hægt að stýra þeim með veituspennu í gegnum DALI-tengið. Ef bætt er við fyrirliggjandi DALI-kerfi skal fjarlægja allan viðkomandi stjórnþúnað.
- Tengið tækið samkvæmt dæmi um tengingu (Sjá mynd 2).



mynd 2

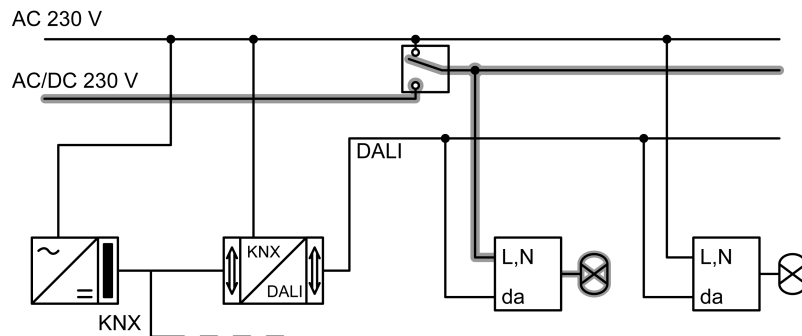
- Setjið lokið á tengingu Bus-leiðslunnar til varnar gegn hættulegri spennu.
- i** Ef reitur (8) sýnir **Er** (Error) hafa verið gerð mistök við uppsetningu sem leiða til þess að veituspenna fer inn á DALI-leiðsluna. Ef þetta gerist skal taka veituspennu og Bus-spennu af tækinu og DALI-notendum. Lagfærið uppsetninguna.

Notkun í neyðarljósabúnaði

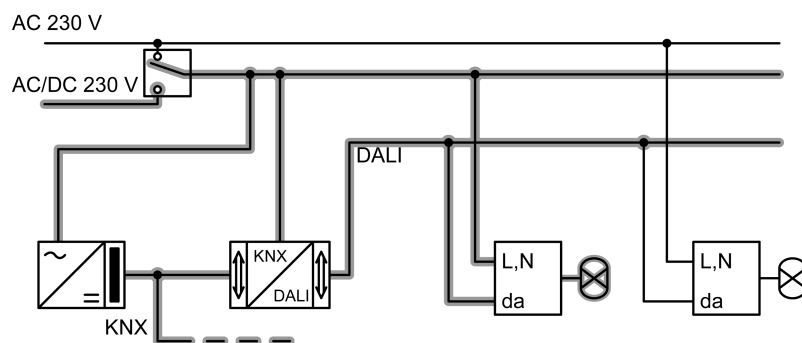
Nota má tækið í neyðarljósabúnaði sem fær straum miðlægt eða með dreifðum hætti. Í neyðarljósabúnaði sem fær straum með dreifðum hætti eru notuð neyðarljós með stökum rafhlöðum og sérstökum DALI-notendum.

- i** Gætið að fjölda DALI-notenda í neyðarljósunum sem notuð eru.
- i** Ákvæði laga og staðla eru mismunandi eftir löndum. Notandi/hönnunaraðili skal ávallt ganga úr skugga um að viðeigandi ákvæði séu uppfyllt.

Í byggingum sem eru stærri en 2000 m² þarf að nota neyðarljósakerfi með miðlægum varaafgjafa. Allt eftir umfangi og virkni kerfisins fá eingöngu neyðarljósinn straum frá miðlæga varaafgjafanum (mynd 4) eða einnig KNX-kerfið og DALI-gáttin (mynd 5). Í síðara tilvikinu getur DALI-gáttin sent viðeigandi villuboð í neyðarstillingu til miðstöðvar og til annarra DALI-gátta í kerfinu.



mynd 3: Neyðarljósun séð fyrir straumi með miðlægum varaafgjafa



mynd 4: Neyðarljósun, KNX-kerfi og DALI-gátt séð fyrir straumi með miðlægum varaafgjafa

4.2 Fyrsta notkun

Raunvistfangi og verkforriti hlaðið inn

- Kveikja á rafspennu.
- Tengir brautarspennuna.
- Ýtið á forritunarhnappinn.

Forritunarljósið logar.

- Hlaðið inn raunvistfangi og verkforriti með ETS.
- Takið DALI-kerfið í notkun með þar til ætluðum hugbúnaði.

- i** Nánari upplýsingar um hvernig taka skal DALI-kerfið í notkun er að finna í tæknilýsingu tækisins.
- Hlaðið verkforriti inn með ETS.

i Ekki er hægt að forrita nema að tenging við veituspennu sé fyrir hendi.

5 Viðauki

5.1 Tæknilýsing

Orka	
Málspenna	AC 110 ... 240 V ~
Raftíðni	50 / 60 Hz
Málspenna orkutap	DC 110 ... 240 V hám. 3 W
Umhverfisskilyrði	
Umhverfishitastig	-5 ... +45 °C
Geymslu-/flutningshitastig	-25 ... +70 °C
DALI	
Málspenna DALI	DC 16 V (typ)
Útgangsstraumur DALI	venjul. 128 mA, háam. 250 mA stuttlega
Fjöldi DALI-notenda	háam. 64
Gagnaflutningshraði DALI	1,2 kbit/s
DALI-samskiptareglur	EN 62386
Gerð leiðslu	Leiðsla með kápu, 230 V, t.d. NYM
Leiðslulengd DALI	
ef Ø 1,5 mm ²	háam. 300 m
ef Ø 1,0 mm ²	háam. 238 m
ef Ø 0,75 mm ²	háam. 174 m
ef Ø 0,5 mm ²	háam. 116 m
Hús	
Ísetningarbreidd	72 mm / 4 breiddareiningar
Tengi fyrir veituspennu og DALI	
Tegund tengingar	skrúfklemma
einþátta	0,5 ... 4 mm ²
fínþráða án vírendahulsu	0,5 ... 4 mm ²
fínþráða með vírendahulsu	0,5 ... 2,5 mm ²
KNX	
KNX-miðill	TP 256
Stilling til að taka búnaðinn í notkun	S-hamur
Málspenna KNX	DC 21 ... 32 V SELV
Straumnotkun KNX	4,5 ... 5,0 mA

Tegund tengingar Bus

Tengiklemma

5.2 Aðstoð í neyðartilfellum

Reiturinn sýnir „Er“, tengdir DALI-notendur eru óvirkir, ekki er hægt að stjórna búnaðinum

Orsök: Veituspenna á DALI-leiðslu.

Uppsetningarvilla. Takið veituspennu og Bus-spennu af tækinu og tengdum DALI-notendum. Lagfærið uppsetninguna og tenginguna.

Í handstýringu sýnir reiturinn „bc“, ekki er hægt að stýra stökum ljósum

Orsök: Tækið hefur ekki verið forritað eða er forritað fyrir „Broadcast“.

Athugið stöðu tækisins. Ef þörf krefur skal forrita tækið og taka DALI-kerfið í notkun.

Tiltekinn DALI-notandi óvirkur

Orsök 1: Notandi er í ólagi, t.d. ljós.

Skiptið um notandann.

Orsök 2: DALI-notandi er í ólagi.

Skiptið um notandann sem er í ólagi.

Hleypið spennu á.

Haldið hnöppum  og **ALL OFF** báðum inni í einu í a.m.k. 10 sekúndur.

Tækið finnur DALI-notandann sem skipt var um og hleður inn nauðsynlegum gögnum. Reitur (4) sýnir **LE**.

 Ekki er hægt að skipta um fleiri en einn DALI-notanda í einu nema með hugbúnaði fyrir fyrstu notkun og verkögnum.

Ekki er hægt að stjórna neinum DALI-hópi

Orsök 1: Lokað er fyrir alla DALI-hópa með Bus eða handstýringu.

Opnið aftur fyrir.

Orsök 2: Stíllt er á varanlega handstýringu.

Stíllið af varanlegri handstýringu.

Orsök 3: Vinnsluhugbúnaður var stöðvaður, forritunarljósið blikkar.

Endurstíllið: Takið tækið úr sambandi við Bus og kveikið aftur eftir u.p.b. 5 sekúndur.

Orsök 4: Enginn verkbúnaður eða hann í ólagi.

Yfirfarið forritunina og leiðréttið hana.

5.3 Ábyrgð

Söluaðilar annast þjónustu vegna ábyrgðar samkvæmt lagaákvæðum. Vinsamlegast afhendið eða sendið (án burðargjalds) tæki sem eru í ólagi til viðkomandi söluaðila (séerverslunar/uppsetningaraðila/raftækjaverslunar) og látið fylgja með lýsingu á því sem á þjátar. 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