

Käyttöohje

DALI-2 Power-ohjausasennusosa TW Tuotenro. 5411 00



Sisällysluettelo

1	Turvallisuusohjeet.....	3
2	Määräystenmukainen käyttö.....	3
3	Tuoteominaisuudet	3
4	Käyttö	3
5	Tietoja ammattisähköasentajille	6
6	Käyttöönotto	7
7	Tekniset tiedot	8
8	Takuu.....	9

1 Turvallisuusohjeet

Lue seuraavat ohjeet ja noudata niitä välttääksesi mahdolliset vauriot:



Sähkölaitteiden kokoonpanon ja liitännän saavat suorittaa vain ammattisähköasentajat.

Sähköiskun vaara. Kytke laite jännitteettömäksi ennen sille tai kuormalle tehtäviä töitä. Ota tässä huomioon kaikki johdonsuojakytkimet, jotka voivat aiheuttaa vaarallisia jännitteitä laitteeseen tai kuormaan.

Ohje kuuluu tuotteeseen, joten säilytä se.

2 Määräystenmukainen käyttö

- DALI-liitännällä varustettujen valaisimien kytkentä ja kirkkauden säätö
- Värilämpötilan säätö valaisimille, joissa on DALI Device Type 8 Tunable White standardin IEC 62386-209 mukaan
- Kokoonpano kojerasiaan, jonka mitat ovat normin DIN 49073 mukaiset
- Käyttö sopivalla päällysosalla



Laite toimii DALI-2 Single-Masterina eikä sitä saa yhdistää muihin DALI-ohjauksiin.

3 Tuoteominaisuudet

- DALI-2 sertifioitu
- DALI-syöttö enintään 18:lle liitäntälaitteelle
- Vähimmäiskirkkauden, kylmimmän ja lämpimimmän värilämpötilan tallennus
- Päällekytkentä viimeksi säädettyyn kirkkauteen/värilämpötilaan tai tallennettuun kirkkauteen/värilämpötilaan
- 2-osaisella käyttöpäällysosalla: värilämpötilan säätö oikeanpuoleisella keinukytkimellä

4 Käyttö

Tässä ohjeessa on kuvattu käyttö 1-osaisella painikkeen päällysosalla. Käyttö muilla painikkeiden päällysosilla on kuvattu vastaavan päällysosan ohjeessa. Käyttö 2- tai 3-johtoisen alaliittymän kautta vastaa olennaisesti käyttöä pääliittymän kautta.

2-osaisessa painikkeen päällysosassa vasen keinukytkin toimii kuten 1-osainen painikkeen päällysosaa. Värilämpötila säädetään suoraan oikeanpuoleisella keinukytkimellä.

Valon kytkentä

- Paina painikkeen päällysosaa lyhyesti: valo kytkeytyy päälle tai pois viimeksi säädettyyn kirkkauteen/väriämpötilaan tai tallennettuun kirkkauteen/väriämpötilaan.
- Paina painikkeen päällysosaa pitkään: valo kytkeytyy päälle vähimmäiskirkkauteen.

Kirkkauden säätö

- Paina painikkeen päällysosaa ylhäältä tai alhaalta pitkään.

Väriämpötilan säätö

- Paina painikkeen päällysosaa laitteen päällekytketyssä tilassa ylhäältä, alhaalta tai koko pinnalta kaksi kertaa 0,4 sekunnin sisällä (kaksoisnäpätys). Valo sammuu ja syttyy uudelleen.
- Paina painikkeen päällysosaa ylhäältä tai alhaalta pitkään.
- i** Toisen kaksoisnäpätysten jälkeen kytkentälevy kytkeytyy taas normaalikäytölle ja ilmaisee sen kytkeytymällä lyhyesti pois ja takaisin päälle. Jos painiketta ei paineta minuutin sisällä, kytkentälevy siirtyy samoin takaisin normaalikäytölle.
- i** Jos kyseessä on 2-osainen painikkeen päällysosaa, väriämpötila säädetään suoraan oikeanpuoleisella keinukytkimellä.
- i** Väriämpötilan säätö ei ole mahdollista langattomilla päällysosilla.

Päällekytkentäkirkkauden/väriämpötilan tallennus

- Sääda kirkkaus ja väriämpötila.
 - Paina painikkeen päällysosaa koko pinnalta yli 4 sekuntia.
- Valo sammuu ja syttyy uudelleen. Kirkkaus ja väriämpötila on tallennettu.

Päällekytkentäkirkkauden poistaminen

- Paina painikkeen päällysosaa lyhyesti: valo kytkeytyy päälle tallennetulla päällekytkentäkirkkaudella ja väriämpötilalla.
 - Paina painikkeen päällysosaa yli 4 sekuntia: päällekytkentäkirkkaus ja väriämpötila poistetaan.
- Päällekytkettäessä säätyy nyt se kirkkaus ja väriämpötila, joka oli valittuna ennen poiskytkentää.

Käyttöerot painikekentän alaliittymästä

- Paina painikekenttää pitkään: sääda kirkkaus. Jokaisen uuden pitkän painamisen jälkeen himmennysuunta vaihtuu.

- Kaksoisnäpätys painikekenttään: esiin tulee tila värilämpötilan vaihtoa varten. Jokaisen uuden pitkän painamisen jälkeen suunta vaihtuu siihen suuntaan, jossa värilämpötila muuttuu.

Jos painiketta ei paineta minuutin sisällä, kytkentälevy siirtyy takaisin normaalikäytölle.

-  Päällekytkentäkirkkauden tallennus ei ole mahdollista.

5 Tietoja ammattisähköasentajille

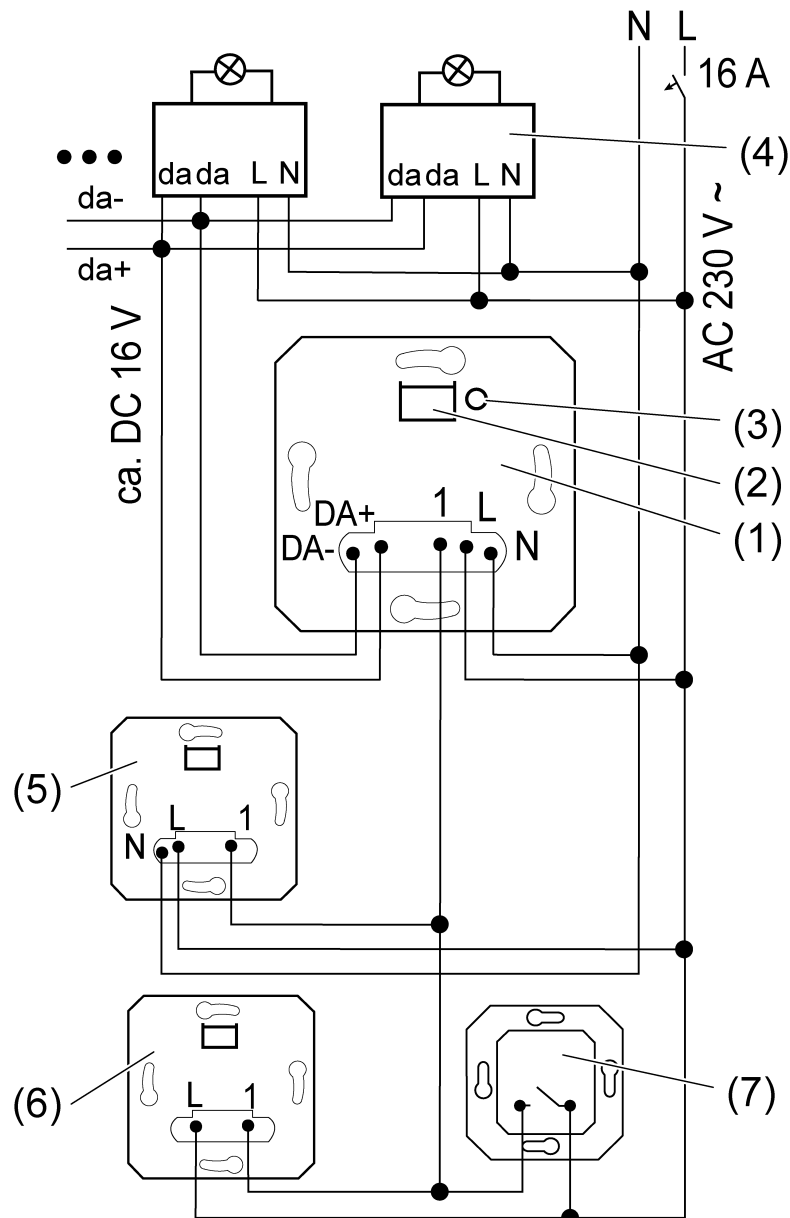


VAARA!

Hengenvaara sähköiskun johdosta.

Ennen laitteelle tai kuormalle tehtäviä töitä on kaikki vastaavat johdonsuojakytkimet kytkettävä jännitteettömiksi. Jännitettä johtavat osat on peitettävä!

Laitteen liitäntä ja asentaminen



Kuva 1: Liitäntäkaavio valinnaisilla alaliittymillä

- (1) DALI-kytkentälevy
- (2) Päälyysosan liitäntä ja LED
- (3) Painike **Test**
- (4) DALI-liitäntälaite

- (5) 3-johtoinen alaliitântä
- (6) 2-johtoinen alaliitântä
- (7) Painikekenttä, sulkukosketin

DALI-johto: tyyppi, läpimitta ja asennus 250 V -johtoja koskevien määräysten mukaan. DALI ja verkkojännitejohtimet voidaan viedä yhdessä samaan johtoon, esim. NYM 5x1,5 mm².

- Yhdistä DALI-kytkentälevy (1) ja DALI-liitântälaite (4) liitântäkaavion mukaan (katso kuvaa 1).
- Jos useat johdonsuojakytkimet syöttävät vaarallisia jännitteitä laitteeseen tai kuormaan, johdonsuojakytkimet on kytkettävä tai merkittävä varoituksella siten, että jännitteettömäksi kytkeminen on varmistettu.
- i** 3-johtoinen alaliittymä voi ohjata vain yhtä DALI-kytkentälevyä. Useampien DALI kytkentälevyjen keskusohjaus ei ole mahdollista.
- i** Liikeilmaisimien tai läsnäolotunnistimien tunnistuskentän laajentamista varten voidaan DALI-kytkentälevyyn yhdistää jopa 10 laitetta 3-johtoisten alaliittymien kautta.
- i** Yhdistettyjä DALI-liitântälaitteita saa käyttää erilaisissa vaiheissa.
- i** Painamalla lyhyesti painiketta Test (3) voidaan yhdistetty valaisin kytkeä myös ilman päällysosaa.

6 Käyttöönotto

Vähimmäiskirkkauden ja värilämpötilarajojen mukauttaminen valaisimeen

Edellytys: valo on kytketty päälle.

- Paina painiketta **Test** (3) yli 4 sekuntia, kunnes LED (2) palaa vihreänä. Yhdistetty valaisin kytkeytyy sillä hetkellä säädettyyn vähimmäiskirkkauteen.
- i** Jos yli 30 sekuntiin painiketta **Test** ei paineta, säätötilasta poistutaan automaattisesti, säädöt hyväksytään käyttöön ja LED sammuu.
- Vähimmäiskirkkauden muuttamiseksi paina ja pidä painettuna painiketta **Test** yli sekunnin ajan.
LED palaa vihreänä ja valaisin alkaa tulla kirkkaammaksi vähimmäiskirkkaudella.
- Heti kun toivottu vähimmäiskirkkaus on saavutettu, päästä irti painikkeesta **Test**.
LED palaa vihreänä. Vähimmäiskirkkaus tallennetaan.
- Kylmimmän värilämpötilan säätämiseksi paina ja pidä painettuna alle sekunnin ajan painiketta **Test**.
LED palaa sinisenä ja valaisin kytkeytyy kylmimpään värilämpötilaan.

- Kylmimmän värilämpötilan muuttamiseksi paina ja pidä painettuna painiketta **Test** yli sekunnin ajan.
LED vilkkuu sinisenä ja valaisin alkaa hitaasti lämpiämään kylmimmästä värilämpötilasta (10 000 K).
- Heti kun valaisimessa tulee näkyviin värilämpötilan muutos, päästä irti painikkeesta **Test**.
LED palaa sinisenä, kylmin värilämpötila on tallennettu.
- Lämpimimmän värilämpötilan muuttamiseksi paina ja pidä painettuna painiketta **Test** yli sekunnin ajan.
LED vilkkuu punaisena ja valaisin alkaa kylmenemään hitaasti lämpimimmästä värilämpötilasta (2 000 K).
- Heti kun valaisimessa tulee näkyviin värilämpötilan muutos, päästä irti painikkeesta **Test**.
LED palaa punaisena, lämpimin värilämpötila on tallennettu.
- Lopeta säätötila painamalla lyhyesti uudelleen painiketta **Test**.

Kytkenälevyn palauttaminen tehdasasetuksiin

Edellytys: kuorma on kytketty pois päältä.

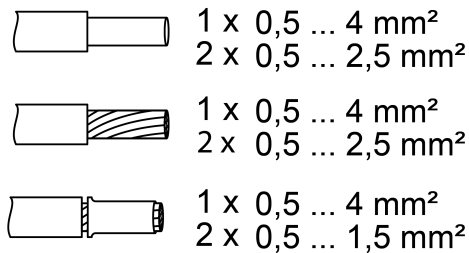
- Paina painiketta **Test** vähintään 20 sekuntia.
LED palaa punaisena.
- Vapauta painike ja paina sitä 10 sekunnin sisällä lyhyesti uudelleen.
LED vilkkuu kolme kertaa punaisena.

Kytkenälevy on palautettu tehdasasetuksiin.

7 Tekniset tiedot

Nimellisjännite	AC 230 V~
Verkkotaajuus	50/60 Hz
Tehonotto	enint. 2,8 W
DALI	
Nimellisjännite DALI	DC 16 V (tyyp.)
Sallittu väylävirta	enint. 250 mA
Taattu väylävirta	36 mA
Oikosulkuvirta	enint. 60 mA
Värilämpötilan säätö	2 000 ... 10 000 K
DALI-liitäntälaitteiden määrä	enint. 18
Alaliittymien määrä	

2-johtoinen, painikekenttä	rajoittamaton
3-johtoinen, pyör. alaliittymä	10
Alaliittymäjohdon kokonaispituus	enint. 100 m
Ympäristön lämpötila	-5 ... +45 °C
Varastointi-/kuljetuslämpötila	-20 ... +70 °C
Asennussyvyys	30 mm
Johtimen kiinnitettävä poikkipinta-ala (katso kuvaa 2)	



Kuva 2: Johtimen kiinnitettävä poikkipinta-ala

8 Takuu

Takuusuoritus myönnetään lainmukaisten määräysten perusteella alan liikkeen kautta.

Toimita tai lähetä vialliset laitteet ja vian kuvaus maksutta vastaavalle jälleenmyyjällesi (alan liike/asennusyritys/sähköalan liike). Nämä toimittavat laitteen edelleen Gira Service Center -keskukseen.

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