

**DALI-Power-ohjausyksikkö uppoasennettava moduuli**

Tilausno.: 5406 00

**Käyttöohje****1 Turvallisuusohjeet**

Sähkölaitteet saa asentaa vain valtuutettu sähköasentaja.

Vaivat loukkaantumiset, tulipalo tai aineelliset vahingot ovat mahdollisia. Tutustu huolellisesti ohjeisiin ja huomioi ne.

Sähköiskun vaara. Kytke vapaaksi ennenkuin aloitat työt laitteella tai kuorman parissa. Huomio kaikki suojajohtokytkimet, jotka voivat aiheuttaa vaarallisia jännitteitä laitteeseen tai kuormaan.

Tämä ohje on osa tuotetta ja se on tarkoitettu loppukäyttäjälle.

**2 Määräysten mukainen käyttö**

- DALI-liittymällä varustettujen valaisimien kytkentä ja kirkkaussäätö
- Värilämpötilan säätö, valaisimet, joissa on varusteena DALI Device Type 8 / Tunable White normin IEC 62386-209 mukaan
- Asennus kojerasiaan DIN 49073 mukaisesti
- Käyttö sopivalla painikkeella

**i** Jos kyseessä on yhdistelmät muiden DALI-ohjausten kanssa, virheetöntä yhteisvaikutusta ei voida taata, joten emme suosittele tätä.

**3 Käyttö**

Tässä ohjeessa on kuvattu käyttö 1-kertaisen seinäpainikkeen avulla. Käyttö muiden painikkeiden kanssa on kuvattu kyseisen painikkeen käyttöohjeessa. Käyttö 2- tai 3-johtoisen alaliittymän avulla vastaa olennaisesti käyttöä pääliittymästä käsin.

**i** 2-kertaisen seinäpainikkeen kohdalla vasen keinuvipu työskentelee kuten 1-kertainen seinäpainike. Värilämpötila säädetään suoraan oikeanpuoleisen keinuvivun avulla.

**Kytke valaistus päälle**

- Paina seinäpainiketta lyhyesti: Valo kytkeytyy päälle tai pois päältä siten, että viimeksi säädetty kirkkaus/värilämpötila tai tallennettu kirkkaus/värilämpötila on voimassa.
- Paina seinäpainiketta alhaalta kauan: Valo syttyy päälle vähimmäiskirkkaudella.

**Kirkkauden asetus**

- Paina seinäpainiketta ylhäältä tai alhaalta pidemmän aikaa.

**Värilämpötilan säätö**

- Paina seinäpainiketta laitteen ollessa päällä ylhäältä, alhaalta tai koko pinnaltaan kaksi kertaa 0,4 sekunnin sisällä (kaksoisklikkaus). Valo sammuu ja syttyy taas päälle.
- Paina seinäpainiketta ylhäältä tai alhaalta pidemmän aikaa.

**i** Jos painiketta painetaan uudestaan kaksi kertaa, kytkentälevy siirtyy takaisin normaaliin käyttöön ja ilmoittaa tästä kytkemällä laite lyhyesti pois päältä ja takaisin päälle. Jos painiketta ei paineta minuutin sisällä, kytkentälevy siirtyy myöskin takaisin normaaliin käyttöön.

**i** Jos kyseessä on 2-kertainen seinäpainike, värilämpötila säädetään suoraan oikeanpuoleisen keinuvivun avulla.

**Päällekytkennän/värilämpötilan tallennus**


- Säädä kirkkaus ja värilämpötila.
- Paina seinäpainiketta koko pinnaltaan yli 4 sekuntia.

Valo sammuu ja syttyy taas päälle. Kirkkaus ja värilämpötila on tallennettu.

#### Kytkeäkirkkauksen poisto

- Paina seinäpainiketta lyhyesti: Valo syttyy päälle tallennetulla kytkeäkirkkauksella ja värilämpötilalla.
- Paina seinäpainiketta kauemmin kuin 4 sekuntia: Kytkeäkirkkkaus ja värilämpötila sammutetaan.  
Kun valaistus kytketään päälle, vain kirkkaus ja värilämpötila säädetään, jotka olivat valittuna päältäkytkennän yhteydessä.

#### Käyttöeroja painikkeen alaliittymästä

- Paina painiketta pidemmän aikaa: Säädä kirkkaus. Jokaisen uuden pitkän painamisen jälkeen vaihtuu himmennysuunta.
  - Paina painiketta kaksi kertaa: Pääset värilämpötilan vaihtotilaan. Jokaisen uuden pitkän painamisen jälkeen vaihtuu suunta, jossa värilämpötila muuttuu.
-  Päällekytkentäkirkkautta ei voi tallentaa.

## 4 Tietoja valtuutetuille sähköasentajille

---



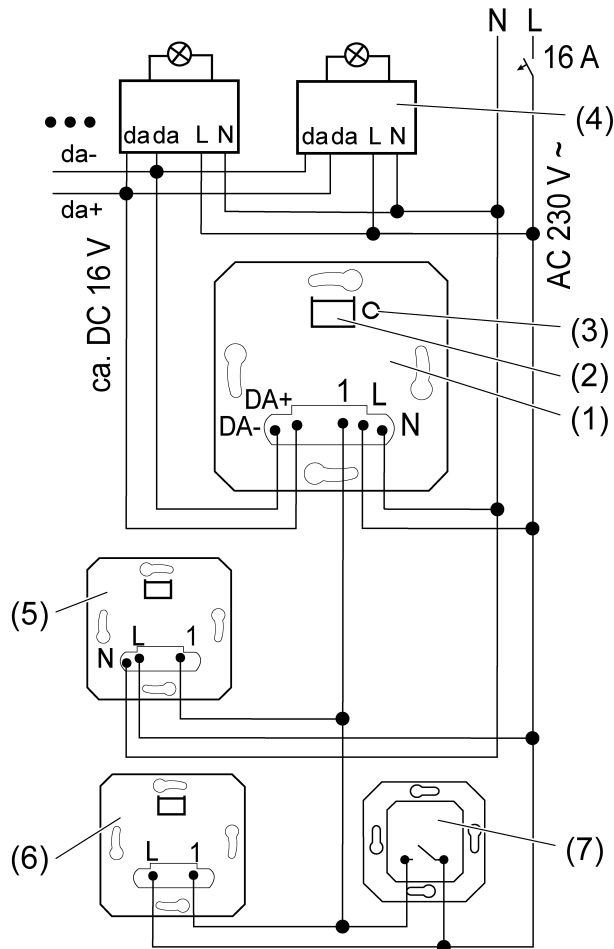
### **VAARA!**

Sähköisku voi aiheuttaa hengenvaaran.

Kytke kaikkia vastaavat johdinsuojakytkimet vapaaksi ennenkuin aloitat työt laitteella tai kuorman parissa. Peitä jännitettä johtavat osat!

---

## Laitteen liitäntä ja asennus



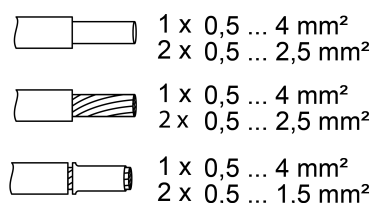
Kuva 1: Liitäntäkaavio valinnaisilla alaliittymillä

- (1) DALI-kytkentälevy
- (2) Laitteen liitäntä + LED
- (3) Painike **Test**
- (4) DALI-liitäntälaitte
- (5) 3-johtoinen alaliitäntä
- (6) 2-johtoinen alaliitäntä
- (7) Painike, sulkimen kosketin

**i** 3-johtoinen alaliittymä voi ohjata vain yhtä DALI-kytkentälevyä. Keskusohjaus ei ole mahdollista.

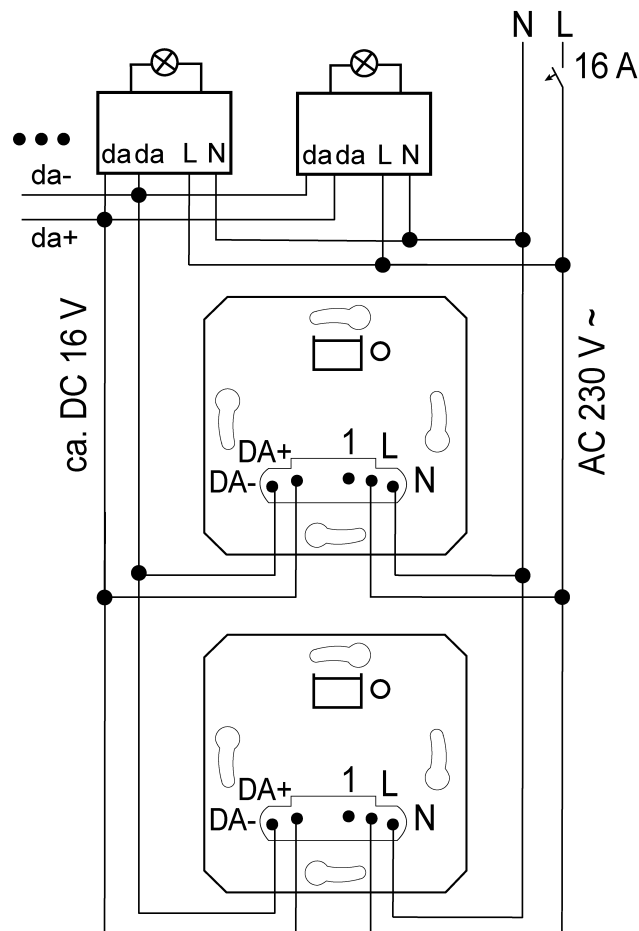
DALI-johto: Tyyppi, poikkipinta ja asennus määräysten mukaisesti 250 V-johdoille. DALI- ja verkkojännitejohtimet voidaan ohjata yhdessä yhteen johtoon, esim. NYM 5x1,5 mm<sup>2</sup>.

- Liitä DALI-kytkentälevy (1) ja DALI-liitäntälaitte (4) liitäntäkaavion mukaisesti (Kuva 1). Huomioi myös elektronisen virranrajoittimen valmistajan tiedot.



Kuva 2: Kiinnitettävät johdon poikkileikkaus

- Kytettäessä useampi DALI-kytkentälevyn rinnakkain, varmista oikea napaisuus (Kuva 3).



Kuva 3: DALI-kytkentälevyjen rinnakkaiskytkentä

- Jos useat johdonsuojakytkimet syöttävät vaarallisia jännitteitä laitteeseen tai kuormalle, johdonsuojakytkimet on yhdistettävä siten, että voidaan varmistaa jännitteestä erottaminen.
- i** Liitetyjä DALI-liitäntälaitteita saa käyttää eri vaiheissa.
- i** Painamalla painiketta **Test** lyhyesti liitetty valaistus voidaan kytkeä myös ilman päällysosaa.

### Vähimmäiskirkkauden ja värilämpötilarajojen sovittaminen valaisimeen

Edellytys: Valo on päällä.

- Paina painiketta **Testi** (3) yli 4 sekuntia, kunnes LED (2) palaa vihreänä. Liitetty valaisin kytkeytyy asetettuun vähimmäiskirkkauteen.
- i** Jos painiketta **Test** ei paineta 30 sekunnin sisällä, laite poistuu automaattisesti säätötilasta, säädöt otetaan käyttöön ja LED sammuu.
- Jos haluat muuttaa vähimmäiskirkkautta, paina painiketta **Test** yli sekunnin ajan ja pidä sitä alhaalla. LED palaa vihreänä ja valaisin alkaa kirkastua vähimmäiskirkkaudesta.
- Heti, kun toivottu vähimmäiskirkkaus on saavutettu, päästä irti painikkeesta **Test**. LED palaa vihreänä. Vähimmäiskirkkaus tallennetaan.
- Jotta voisit säätää kylmimmän valolämpötilan, paina painiketta **Test** alle sekunnin. LED palaa sinisenä ja valaisin kytkeytyy kylmimpään värilämpötilaan.

- Jos haluat muuttaa kylmintä värilämpötilaa, paina painiketta **Test** yli sekunnin ajan ja pidä sitä alhaalla.  
LED vilkkuu sinisenä ja valaisin alkaa lämpiämään hitaasti kylmimmästä värilämpötilasta (10.000 K).
- Heti kun valaisimessa näkyy värilämpötilan muutos, päästä irti painikkeesta **Test**.  
LED palaa sinisenä, kylmin värilämpötila on tallennettu.
- Jos haluat muuttaa lämpimintä värilämpötilaa, paina painiketta **Test** yli sekunnin ajan ja pidä sitä alhaalla.  
LED vilkkuu punaisena ja valaisin alkaa lämpiämään hitaasti lämpimämmästä värilämpötilasta (2.000 K).
- Heti kun valaisimessa näkyy värilämpötilan muutos, päästä irti painikkeesta **Test**.  
LED palaa punaisena, lämpimin värilämpötila on tallennettu.
- Kun haluat päättää säätötilan, paina uudestaan painiketta **Test**.

### Kytkentälevyn palauttaminen tehdasasetuksiin

Edellytys: Kuorma on kytketty pois päältä.

- Painiketta **Test** painetaan vähintään 20 sekunnin ajan.  
Punainen LED palaa.
- Vapauta painike ja paina sitä 10 sekunnin kuluttua lyhyesti uudelleen.  
Punainen LED vilkkuu kolme kertaa.  
Kytkentälevy on palautettu tehdasasetuksiin.

## 5 Tekniset tiedot

Nimellisjännite	AC 230 V~
Verkkotaajuus	50 / 60 Hz
Tehonotto	kork. 2,8 W
Nimellisjännite DALI	DC 16 V (tav.)
Lähtövirta	maks. 36 mA
Oikosulkuvirta	maks. 60 mA
Ympäristön lämpötila	-5 ... +45 °C
Värilämpötilan säätö	2 000 ... 10.000 K
DALI-liitäntälaitteiden lukumäärä	maks. 18
Rinnan kytkettyjen ohjauslaitteiden lukumäärä	maks. 4

## 6 Takuu

Takuuasiat hoidetaan voimassa olevien lakien mukaisesti laitteen myyneen liikkeen kautta.

Toimita tai lähetä viallinen laite ja vian kuvaus maksutta vastaavalle jälleenmyyjälle (alan liike/ asennusyritys/sähköalan liike). Jälleenmyyjät toimittavat tuotteen edelleen Gira Service Center - palvelukeskukseen.

**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](http://www.gira.de)  
[info@gira.de](mailto:info@gira.de)