

## DALI-potentiometri teholähteellä

Tilausno. : 2898

### Käyttö- ja asennusohje

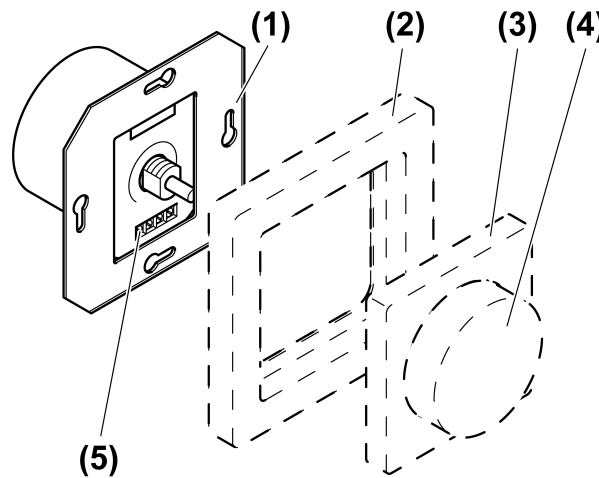
## 1 Turvallisuusohjeet

Sähkölaitteet saa asentaa vain valtuutettu sähköasentaja.

Jos ohjeita ei noudateta, laite voi vahingoittua, saatta syntyä palovaara tai muita vaaratilanteita.

Tämä ohje on osa tuotetta ja se on tarkoitettu loppukäyttäjälle.

## 2 Kojeen rakenne



Kuva 1

- (1) DALI-potentiometri
- (2) Kehys
- (3) Keskiölevy
- (4) Käytönappi
- (5) Ruuviliittimet

## 3 Toiminto

### Määräysten mukainen käyttö

- Valaisimien kirkkauden säätö DALI-liitännän avulla
- Asennus rasiaan DIN 49073 mukaisesti
- Ota huomioon tekniset tiedot

### Tuoteominaisuudet

- Kun laitteeseen kytketään verkkojännite "= aktiivinen käyttö", se syöttää ohjausvirran 26 DALI-liitäntälaitteelle.
- Mikäli verkkojännitettä ei kytketä "= passiivinen käyttö", laite saa jännitteen DALI-jännitteestä ja toimii lisäkäyttöpaikkana.
- Enimmillään 4 "aktiivisen" DALI-potentiometrin rinnan kytkentä mahdollistaa maksimissaan 104 DALI-liitäntälaitteen syötön.
- Kaikilla käyttöpaikoilla ovat samat toiminnot.
- Peruskirkkauden ja pysyvän kytkentäkirkkauden tallentaminen on mahdollista.

- i** Häiriöttömän käytön varmistamiseksi laitetta ei saa yhdistää muihin DALI-ohjauksiin.

### Toiminta sähkökatkon jälkeen

Verkkajännitteen palautumisen jälkeen valaistus kytketään siihen kytkentätilaan, joka oli ennen verkkajännitekatkoa. Jos valaistus oli päälle kytkettynä, kutsutaan kytkentäkirkkaus.

## 4 Käyttö

- i** Käyttö on mahdollista useista käyttöpaikoista ja se koskee aina kaikkia liitäntälaitteita, broadcast.

### Kytke valaistus päälle

- Paina käyttönuppia.

### Kirkkauden asetus

- Käännä käyttönuppia.

### Tallenna uudelleenkytkennän himmennystaso

Kun valaistus kytketään päälle, kytkeytyy kirkkaus, joka oli edellisen poiskytkennän yhteydessä. Mikäli valaistuksen pitää kytkeytyä päälle aina samalla kirkkaudella, se voidaan tallentaa kytkentäkirkkaudeksi.

- Kytke valo päälle.
- Säädä haluttu kirkkaus.
- Paina käyttönuppia lyhyesti peräkkäin kaksi kertaa, kaksoisklikkaus.

Valaisin kytkeytyy päälle kaksi kertaa lyhyesti enimmäiskirkkaudella. Kytkentäkirkkaus on tallennettu.

- i** Jos valaisin kytkeytyy kaksoisklikkauksen jälkeen pois päältä, ensimmäisen ja toisen painikkeen painalluksen väli oli liian pitkä.

### Kytkentäkirkkauden poisto

- Kytke valo pois päältä.
- Paina käyttönuppia lyhyesti peräkkäin kaksi kertaa, kaksoisklikkaus.

Valaistus kytkeytyy noin 2 sekunnin kuluttua enimmäiskirkkaudelle.

Kytkentäkirkkaus on poistettu.

## 5 Tietoja valtuutetuille sähköasentajille

### 5.1 Asennus ja sähkökytkentä



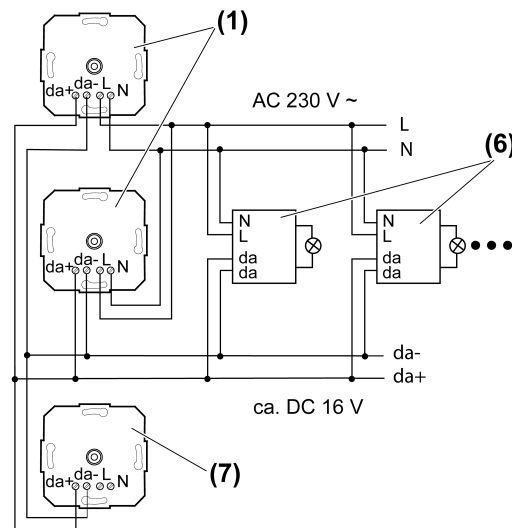
#### **VAARA!**

**Sähköiskun vaara jännitteisiä osia kosketettaessa.**

**Sähköisku voi johtaa kuolemaan.**

**Kytke kaikkia vastaavat johdinsuojakatkaisijat irti syötöstä ennen kuin aloitat työt laitteen tai kuorman parissa. Ympäristön jännitteelliset osat on suojattava.**

## Laitteen liitântä ja asennus



Kuva 2

- (1) DALI-potentiometri "aktiivinen käyttö"
- (6) DALI-liitântälaite esim. DALI elektroninen liitântälaite
- (7) DALI-potentiometri ilman verkkovirran kytkentää "passiivinen käyttö"
- Kytke DALI-potentiometri ja DALI elektroninen liitântälaite kytkentäesimerkin mukaisesti (kuva 2). Ota tällöin huomioon elektronisen virranrajoittimen valmistajan tiedot.
  - Ota DALI-potentiometrejä rinnan kytkettäessä huomioon oikea napaisuus.
  - Jos useat johdonsuojakatkaisijat syöttävät vaarallisia jännitteitä laitteeseen tai kuormalle, johdonsuojakatkaisijat on yhdistettävä ja merkittävä siten, että jännitteen erotuksesta voidaan varmistua.
- i** Ohjausjohdon tyyppi, poikkileikkaus ja asennus on toteutettava VDE-määräysten mukaisesti 250 V-johdoille, ohjausjännite peruseristetty.
- i** Ohjausjohdon ja kuormajohdon saa asentaa samassa johdossa, esim. NYM J 5×1,5.
- i** Liitetyjä DALI-liitântälaitteita saa käyttää eri vaiheissa.

## 5.2 Käyttöönotto

### Peruskirkkauden tallentaminen

Peruskirkkaus pitää säätää, jos DALI-potentiometrin kääntäminen ei välittömästi aiheuta kirkkauden lisääntymistä.

- Kytke valaistus vähimmäiskirkkaudella päälle.
  - Käännä DALI-potentiometriä siihen kohtaan asti, jossa kirkkaus ensimmäisen kerran lisääntyy.
  - Paina käyttönappia yli 10 sekunnin ajan.  
Valaistus kytkeytyy hetkellisesti pois päältä ja uudelleen päälle. Peruskirkkaus on tallennettu.
- i** Mikä tahansa peruskirkkaus voidaan tallentaa, josta voidaan lisätä kirkkautta.

### Peruskirkkauden poisto

- Kytke valaistus pois päältä.
  - Paina käyttönappia yli 10 sekunnin ajan.  
Valaistus kytkeytyy hetkellisesti enimmäiskirkkaudelle ja sen jälkeen pois päältä. Peruskirkkaus on poistettu.
- i** Eri valmistajien DALI-liitântälaitteet voivat poiketa tässä kuvatusta nollauksesta.

## 6 Liite

### 6.1 Tekniset tiedot

Nimellisjännite	AC 230 V ~
Verkkotaajuus	50 / 60 Hz
Tehonotto	maks. 2 W
Ympäristön lämpötila	-5 ... +45 °C
Nimellisjännite DALI	DC 16 V (tyyp.)
Lähtövirta	maks. 52 mA
Liitäntä	
yksijohtiminen	maks. 4 mm <sup>2</sup>
DALI-liitäntälaitteiden lukumäärä	maks. 26
Aktiivisten DALI-potentiometrien lukumäärä	maks. 4

### 6.2 Takuu

Pidätämme oikeuden tuotteen teknisiin ja muodollisiin muutoksiin, mikäli ne edistävät tekniikan kehitystä.

Vastaamme takuusta laillisten määräysten puitteissa.

Takuutapauksissa pyydämme teitä kääntymään myyntipisteen puoleen.

#### **Berker GmbH & Co. KG**

Klagebach 38  
58579 Schalksmühle/Germany  
Telefon + 49 (0) 2355/905-0  
Telefax + 49 (0) 2355/905-111  
www.berker.de