

## Vridpotentiometer DALI med strömförsörjning

Art. nr. : 2998

## Vridpotentiometer DALI

Art. nr. : 2997

### Bruksanvisning

## 1 Säkerhetsanvisningar



Montering och anslutning av elektriska enheter får bara utföras av kvalificerade elektriker.

Kan medföra allvariga kroppsskador, eldsvåda eller materiella skador. Läs och följ hela bruksanvisningen.

Risk för elstötar! Frånkoppla enheten innan arbeten utförs på den eller lasten. Slå av alla brytare som matar farlig spänning till enheten eller lasten.

De här anvisningarna är en del av produkten och ska behållas av slutkunden.

## 2 Enhetens konstruktion

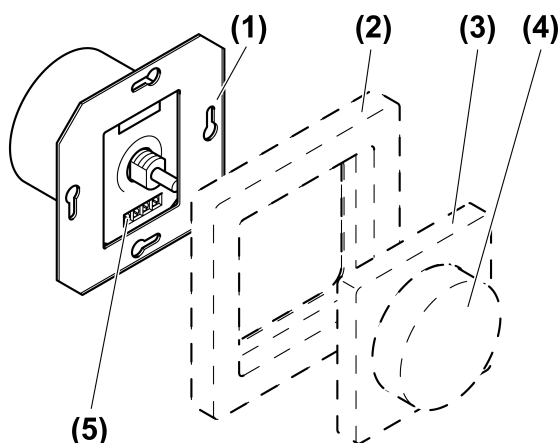


Bild 1

- (1) DALI-potentiometer
- (2) Ram
- (3) Centrumplatta
- (4) Manöverknapp
- (5) Skruvklämmor

## 3 Funktion

### Ändamålsenlig användning

- Inställning av ljusstyrka för lampor med DALI-gränssnitt
- Inställning av färgtemperatur för lampor med DALI Device Type 8 för Tunable White enligt IEC 62386-209
- Montering i apparatdosa enligt DIN 49073

### Produktegenskaper

- DALI-potentiometern med nätdel levererar styrströmmen för 26 DALI-enheter.

- Parallellkoppling av upp till 4 DALI-potentiometrar med nät-del med möjlighet att försörja upp till 104 DALI-enheter.
- En DALI-potentiometer utan nät-del försörjs genom DALI-spänningen och används som extra manöverställe.
- Gränsvärden för färgtemperatur och en grund- resp. tändningsljusstyrka kan sparas.

**i** För att garantera störningsfri drift får enheten inte kombineras med andra DALI-styrningar.

#### Beteende efter strömavbrott

När strömmen kommer tillbaka återställs färgtemperaturen och ljusstyrkan till samma värden som före strömavbrottet.

## 4 Användning

**i** Manövreringen kan ske från flera manöverställen och gäller för alla anslutna enheter (broadcast).

#### Koppla om ljuset

- Tryck på manöverknappen.

#### Ställa in ljusstyrkan

- Vrid på manöverknappen.

Långsam vridning = liten ändring av ljusstyrkan

Snabb vridning = stor ändring av ljusstyrkan

#### Ställa in färgtemperatur

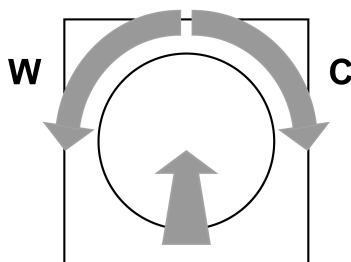


Bild 2

- Vrid på den intryckta manöverknappen.  
Vridning åt vänster (W) = varmare ljus (minska färgtemperaturen)  
Vridning åt höger (C) = kallare ljus (öka färgtemperaturen)

#### Lagra inkopplingsljusstyrka

Om belysningen alltid ska tändas med samma ljusstyrka kan den sparas som tändningsljusstyrka.

- Slå på ljuset.
- Ställ in önskad tillkopplingsljusstyrka.
- Tryck kort på manöverknappen två gånger i följd (dubbelklicka).  
Belysningen blinkar två gånger med maximal ljusstyrka. Tändningsljusstyrkan har sparats.

**i** Om belysningen släcks efter dubbelklicket tog det för lång tid mellan den första och andra tryckningen.

#### Radera tändningsljusstyrka

- Släck ljuset.
- Tryck kort på manöverknappen två gånger i följd (dubbelklicka).  
Belysningen kopplar om till maximal ljusstyrka i ca 2 sekunder.

Tändningsljusstyrkan har raderats.

## 5 Information för elektriker



### FARA!

Livsfarlig spänning.

Koppla ifrån alla tillhörande säkerhetsbrytare innan du arbetar med enheten eller lasten. Täck över spänningsledande delar!

### 5.1 Montering och elektrisk anslutning

Ansluta och montera enheten

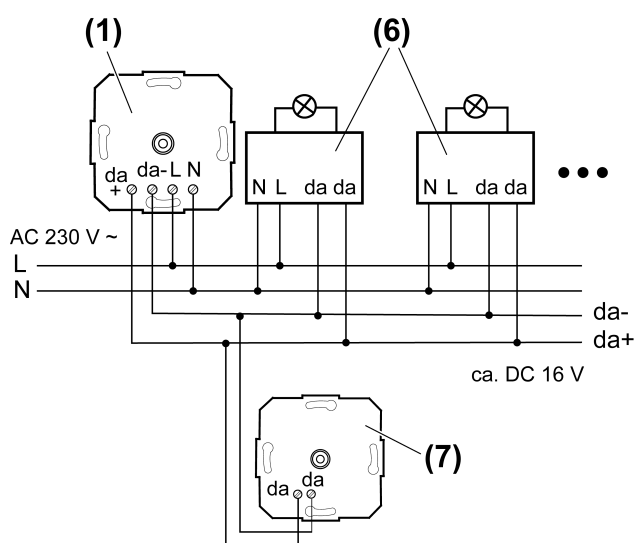


Bild 3

- (1) DALI-potentiometer med nät-del
- (6) DALI-enhet, till exempel DALI-EVG
- (7) DALI-potentiometer utan nät-del

- Anslut DALI-potentiometern och DALI-EVG enligt anslutningsexemplet (Bild 3). Följ då EVG-tillverkarens uppgifter.
- Var noga med att polerna hamnar rätt när flera DALI-potentiometrar med nät-del parallellkopplas.
- Om flera ledningsskydds-brytare levererar farliga spänningar till enheten eller lasten ska ledningsskydds-brytaren kopplas eller förses med en varningstext som säkerställer en frikoppling.
- i** I fråga om typ, area och installation ska motsvara VDE-bestämmelserna för 250 V-ledningar. Styrspänningen är grundisolerad.
- i** Styrledningen och lastledningen får installeras i en gemensam ledning, t.ex. NYM J 5×1,5.
- i** De anslutna DALI-enheterna får drivas med olika faser.

## 5.2 Driftsättning

### Spara en grundljusstyrka

Grundljusstyrkan bör ställas in om ljusstyrkan inte ökar direkt när man vrider på DALI-potentiometern vid minimal ljusstyrka.

- Ställ in belysningen på minimal ljusstyrka.
- Vrid DALI-potentiometern till det ställe där ljusstyrkan börjar öka.
- Håll manöverknappen intryckt längre än 10 sekunder.  
Belysningen släcks kortvarigt och tänds sedan igen. Grundljusstyrkan har sparats.

### Spara gränsvärden för färgtemperatur

Med denna inställning kan DALI-potentiometerns reglerområde anpassas till belysningens färgtemperatur.

- i** När man sparar färgtemperaturen måste man se till att den sista vridningen av den intryckta manöverknappen (Bild 2) sker åt vänster (W) för den varmaste ljusfärgen och åt höger (C) för den kallaste ljusfärgen.
- Vrid den intryckta manöverknappen åt vänster (W) tills den önskade varmaste ljusfärgen nås och håll den intryckt i detta läge längre än 10 sekunder.  
Ljuset släcks och tänds tre gånger. Den varmaste ljusfärgen har sparats.
- Vrid den intryckta manöverknappen åt höger (C) tills den önskade kallaste ljusfärgen nås och håll den intryckt i detta läge längre än 10 sekunder.  
Ljuset släcks och tänds tre gånger. Den kallaste ljusfärgen har sparats.

### Radera grundljusstyrka och gränsvärden för färgtemperatur

- Släck belysningen.
- Håll manöverknappen intryckt längre än 10 sekunder.  
Belysningen blinkar till med maximal ljusstyrka och släcks sedan igen. De sparade värdena har raderats.

- i** Kvitteringsfunktionerna hos DALI-enheter från andra tillverkare kan avvika från denna beskrivning.

## 6 Bilaga

### 6.1 Tekniska data

Nominell spänning	AC 230 V~
Nätfrekvens	50/60 Hz
Effektförbrukning	max. 2 W
Omgivningstemperatur	-5 ... +45 °C
Nominell spänning DALI	DC 16 V (typ.)
Utström	max. 52 mA
Färgtemperaturinställning	2000 ... 10000 K
Antal DALI-enheter	max. 26
Antal aktiva DALI-potentiometrar	max. 4
Klämbar ledningsarea	
Entråds	max. 4 mm <sup>2</sup>

## 6.2 Garanti

Vi förbehåller oss rätten att göra tekniska och formella ändringar av produkten med hänsyn till den tekniska utvecklingen.

Vårt materialansvar har den omfattning som krävs enligt lagstiftning och enligt branschöverenskommelser.

Denna produkt omfattas av försäljningsvillkoren enligt ALEM 09. Vid eventuell reklamation, kontakta försäljningsstället med uppgifter och felbeskrivning. Försäljningsstället vidarebefordrar till tillverkaren för felsökning och återkoppling.

Berker GmbH & Co. KG

Klagebach 38

58579 Schalksmühle/Germany

Telefon + 49 (0) 23 55/905-0

Telefax + 49 (0) 23 55/905-3111

[www.berker.com](http://www.berker.com)