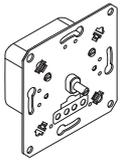


## DALI-Drehdimmer Tunable White mit integriertem Netzteil

Gebrauchsanleitung



Art.-Nr. MEG5144-0000

### English operating instructions

**i** You will find the English version of these operating instructions at:  
[www.merten.com](http://www.merten.com)

### Notwendiges Zubehör

- Zu komplettieren mit:
- Zentralplatte mit Drehknopf
- Rahmen des entsprechenden Designs.

### Für Ihre Sicherheit



#### GEFAHR

**Gefahr von schweren Sach- und Personenschäden, z. B. durch Brand oder elektrischen Schlag, aufgrund einer unsachgemäßen Elektroinstallation.**

Eine sichere Elektroinstallation kann nur gewährleistet werden, wenn die handelnde Person nachweislich über Grundkenntnisse auf folgenden Gebieten verfügt:

- Anschluss an Installationsnetze
- Verbindung mehrerer elektrischer Geräte
- Verlegung von Elektroleitungen

Über diese Kenntnisse und Erfahrungen verfügen in der Regel nur ausgebildete Fachkräfte im Bereich der Elektro-Installationstechnik. Bei Nichterfüllung dieser Mindestanforderungen oder Missachtung droht für Sie die persönliche Haftung bei Sach- und Personenschäden.



#### GEFAHR

**Lebensgefahr durch elektrischen Schlag.** Auch bei ausgeschaltetem Gerät kann an den Ausgängen Spannung anliegen. Schalten Sie bei Arbeiten an den angeschlossenen Verbrauchern immer das Gerät über die vorgeschaltete Sicherung spannungsfrei.

### Dimmer kennenlernen

Mit dem DALI Drehdimmer Tunable White mit integriertem Netzteil (im Folgenden **Dimmer** genannt) können Sie Leuchten mit DALI-Schnittstelle (Elektronisches Vorschaltgerät, "EVG") schalten und dimmen.

Außerdem können Sie die Farbtemperatur für Leuchten mit DALI Device Type 8 für Tunable White gemäß IEC 62386-209 einstellen.

Die Montage erfolgt in einer Gerätedose nach DIN 49073.

#### Produkteigenschaften:

- **Aktiver Betrieb:** wird am Dimmer Netzspannung angeschlossen, liefert er den Steuerstrom für 26 DALI-Teilnehmer.
- **Passiver Betrieb:** wird am Dimmer keine Netzspannung angeschlossen, versorgt sich das Gerät aus der DALI-Spannung (zählt als DALI-Teilnehmer) und dient als zusätzliche Bedienstelle.
- Parallelschalten von bis zu 4 aktiven Dimmern zur Versorgung von bis zu 104 DALI-Teilnehmern möglich.
- Speichern von Farbtemperatur-Grenzwerten, einer Grundhelligkeit und einer Einschalthelligkeit.



Die Kombination mit anderen DALI-Steuerungen kann zu Funktionsstörungen führen und ist nicht empfohlen.

#### Verhalten nach Netzspannungsausfall

Bei Netzspannungswiederkehr wird die Beleuchtung auf die Helligkeit und Farbtemperatur eingestellt, die vor Netzspannungsausfall vorlagen.

### Dimmer montieren

#### Einsatz verdrahten

##### Anschlussbeispiel für eine Installation mit aktiven und passiven Dimmern

- ① DALI-Drehdimmer-Einsatz und DALI-EVG gemäß Beispiel anschließen.



Beachten Sie die Angaben der EVG-Hersteller.



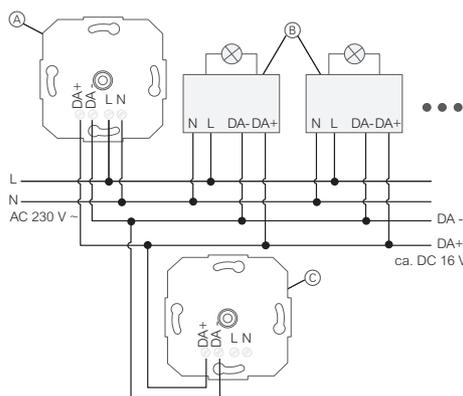
Beim Parallelschalten mehrerer DALI-Drehdimmer auf korrekte Polung achten!



Steuerleitung hinsichtlich Typ, Querschnitt und Verlegung gemäß VDE-Bestimmungen für 250 V-Leitungen ausführen, Steuerleitung basisisoliert.

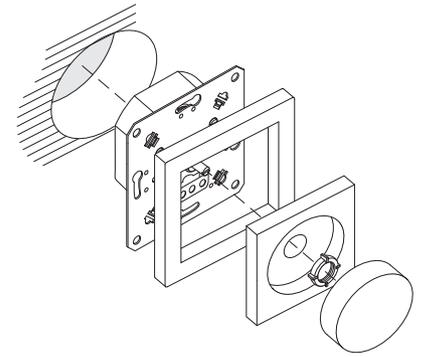


Steuerleitung und Lastleitung dürfen in einer gemeinsamen Leitung verlegt werden, z. B. NYM-J 5x1,5 mm<sup>2</sup>.



- DALI-Drehdimmer mit Anschluss Netzspannung: aktiver Betrieb
- DALI-Teilnehmer, z. B. DALI-EVG, DALI Device Type 8 für Tunable White
- DALI-Drehdimmer ohne Anschluss Netzspannung: passiver Betrieb

### Dimmer einbauen



### Dimmer einstellen

#### Grundhelligkeit einstellen

Die Grundhelligkeit sollte eingestellt werden, wenn ein Drehen des Drehknopfes bei minimaler Helligkeit nicht direkt zu einer Helligkeitserhöhung führt.

- ① Beleuchtung auf minimale Helligkeit einstellen
- ② Drehknopf bis zu der Stelle drehen, an der die erste Helligkeitserhöhung eintritt.
- ③ Drehknopf länger als 10 s drücken.

Die Beleuchtung schaltet kurz aus und wieder ein. Die Grundhelligkeit ist gespeichert.

#### Farbtemperatur-Grenzwerte einstellen

Mit dieser Einstellung können Sie den Stellbereich des Dimmers an die Farbtemperatur der Leuchte anpassen.



Achten Sie beim Speichern der Farbtemperatur darauf, dass die letzte Drehung des gedrückten Drehknopfes für die wärmste Lichtfarbe nach links (W) und für die kälteste Lichtfarbe nach rechts (C) erfolgen muss.

- ① Gedrückten Drehknopf nach links (W) drehen, bis die gewünschte wärmste Lichtfarbe erreicht wird. Drehknopf in dieser Position länger als 10 s halten.

Die Beleuchtung schaltet dreimal aus und wieder ein. Die wärmste Lichtfarbe ist gespeichert.

- ② Gedrückten Drehknopf nach rechts (C) drehen, bis die gewünschte kälteste Lichtfarbe erreicht wird. Drehknopf in dieser Position länger als 10 s halten.

Die Beleuchtung schaltet dreimal aus und wieder ein. Die kälteste Lichtfarbe ist gespeichert.

#### Grundhelligkeit und Farbtemperatur-Grenzwerte löschen

- ① Beleuchtung ausschalten.
- ② Drehknopf länger als 10 s drücken.

Die Beleuchtung schaltet kurz auf maximale Helligkeit und dann wieder aus. Die Grundhelligkeit und die Farbtemperatur-Grenzwerte sind gelöscht.

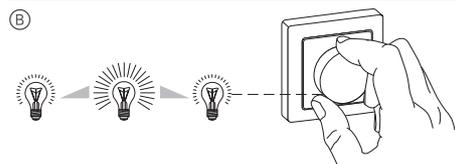
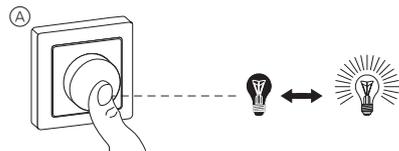


DALI-Teilnehmer unterschiedlicher Hersteller können von den hier beschriebenen Quittierungen abweichen

## Dimmer bedienen

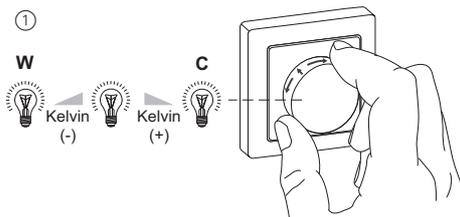
**i** Die Bedienung kann von mehreren Bedienstellen aus erfolgen und gilt immer für alle angeschlossenen Teilnehmer (DALI Broadcast).

### Beleuchtung schalten und dimmen



- Ⓐ Drehknopf drücken: Die angeschlossenen Lampen werden ein- oder ausgeschaltet.
- Ⓑ Drehknopf nach links oder rechts drehen: Die angeschlossenen Lampen werden dunkler oder heller gedimmt.

### Farbtemperatur einstellen



- ① Drehknopf gedrückt halten und dabei nach links oder rechts drehen. Farbtemperatur wird verändert:
  - Linksdrehung (W): wärmeres Licht (Farbtemperatur verringern)
  - Rechtsdrehung (C): kälteres Licht (Farbtemperatur erhöhen)

### Einschaltheelligkeit speichern

Soll die Beleuchtung immer mit der gleichen Helligkeit eingeschaltet werden, kann diese als Einschalthelligkeit gespeichert werden.

- ① Beleuchtung einschalten.
- ② Gewünschte Einschalthelligkeit einstellen.
- ③ Drehknopf zweimal hintereinander kurz drücken (Doppelklick).

Die Beleuchtung schaltet zweimal kurz auf maximale Helligkeit.

Die Einschalthelligkeit ist gespeichert.

**i** Schaltet die Beleuchtung nach dem Doppelklick aus, war der Abstand zwischen dem ersten und zweiten Tastendruck zu lang. Wiederholen Sie den Vorgang.

### Einschaltheelligkeit löschen

- ① Beleuchtung ausschalten.
- ② Drehknopf zweimal hintereinander kurz drücken (Doppelklick).

Die Beleuchtung schaltet nach ca. 2 s auf maximale Helligkeit.

Die Einschalthelligkeit ist gelöscht.

## Was tun bei Störungen?

**Die Farbtemperatur lässt sich nicht verändern.**

- Ⓐ Vor dem Speichern der Farbtemperatur-Grenzwerte wurde der Drehknopf in die falsche Richtung gedreht.
  - Grundhelligkeit und Farbtemperatur-Grenzwerte löschen. Anschließend Speichervorgang erneut durchführen.
- Ⓑ Die angesteuerte Leuchte enthält kein DALI Device Type 8 für Tunable White gemäß IEC 62386-209.
  - DALI-Teilnehmer austauschen.

## Technische Daten

Nennspannung:	AC 230 V ~, 50/60 Hz
Leistungsaufnahme:	max. 2 W
Nennspannung DALI	16 V DC (typisch)
Ausgangsstrom:	max. 52 mA
Anzahl DALI-Teilnehmer:	max. 26
Anzahl aktiver DALI-Drehdimmer:	max. 4
Farbtemperatur-Einstellung	2000 - 10000 K
Anschlussklemmen:	Schraubklemmen für max. 4 mm <sup>2</sup> (eindrätig)
Umgebungstemperatur:	-5 bis +45 °C



Entsorgen Sie das Gerät getrennt vom Hausmüll an einer offiziellen Sammelstelle. Professionelles Recycling schützt Mensch und Umwelt vor potenziellen negativen Auswirkungen.

## Schneider Electric GmbH c/o Merten

Gothaer Straße 29, 40880 Ratingen  
www.merten.de  
www.merten-austria.at

### Kundenbetreuung:

Telefon: +49 2102 - 404 6000