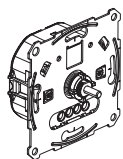


DALI-Drehdimmer Tunable White mit integriertem Netzteil

Gebrauchsanleitung



Art.-Nr. MEG5147-0000

Notwendiges Zubehör

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

Für Ihre Sicherheit

⚠ ⚠ GEFAHR

LEBENSGEFAHR DURCH ELEKTRISCHEN SCHLAG, EXPLOSION ODER LICHTBOGEN.

Eine sichere Elektroinstallation muss von qualifizierten Fachkräften ausgeführt werden. Qualifizierte Fachkräfte müssen fundierte Kenntnisse in folgenden Bereichen nachweisen:

- Anschluss an Installationsnetze
- Verbindung mehrerer elektrischer Geräte
- Verlegung von Elektroleitungen
- Sicherheitsnormen, örtliche Anschlussregeln und Vorschriften.

Die Nichtbeachtung dieser Anweisungen führt zum Tod oder zu schweren Verletzungen.

⚠ ⚠ GEFAHR

LEBENSGEFAHR DURCH ELEKTRISCHEN SCHLAG

An den Ausgängen kann auch dann ein elektrischer Strom anliegen, wenn das Gerät ausgeschaltet ist.

- Trennen Sie das Gerät immer von der Spannungsversorgung über den vorgeschalteten Leitungsschutzschalter, bevor Sie Arbeiten an

Die Nichtbeachtung dieser Anweisungen führt zum Tod oder zu schweren Verletzungen.

HINWEIS

Gefahr von Geräteschäden

- Stellen Sie sicher, dass das Gerät während der Isolationswiderstandsprüfung vom Stromkreis getrennt ist.

Die Nichtbeachtung dieser Anweisungen kann das Gerät beschädigen.

Dimmer kennenlernen

Mit dem DALI Drehdimmer Tunable White mit integriertem Netzteil (im Folgenden **Dimmer** genannt) können Sie Leuchten mit DALI-Schnittstelle (Elektronisches Vor-schaltgerät, "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 28 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 112 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

⚠ ⚠ GEFAHR

LEBENSGEFAHR DURCH ELEKTRISCHEN SCHLAG

Beachten Sie bei der Verdrahtung des Einsatzes Folgendes:

- Wenn mehrere Leitungsschutzschalter gefährliche Spannungen an das Gerät oder die Last liefern, verbinden Sie die Leitungsschutzschalter oder kennzeichnen Sie sie mit einer Warnung, um sicherzustellen, dass eine Trennung gewährleistet ist.
- Verwenden Sie eine Steuerleitung hinsichtlich Typ, Querschnitt und Verlegung gemäß der VDE-Bestimmungen für 250 V-Leitungen. Die Steuerleitung muss über eine Basisisolierung verfügen.

Die Nichtbeachtung dieser Anweisungen führt zum Tod oder zu schweren Verletzungen.

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!



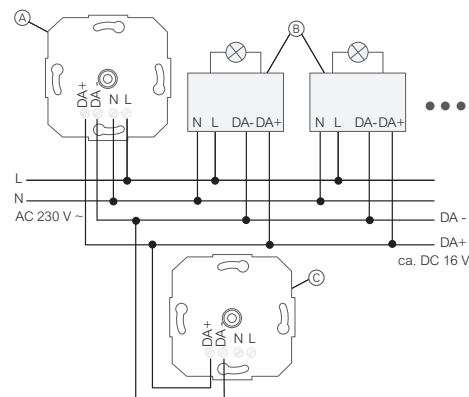
Steuerleitung und Lastleitung dürfen in einer gemeinsamen Leitung verlegt werden, z. B. NYM-J 5x1,5 mm².



Die angeschlossenen DALI-Teilnehmer dürfen an unterschiedlichen Phasen betrieben werden.

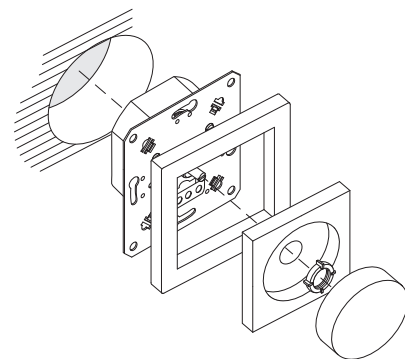


Liefere mehrere Leitungsschutzschalter gefährliche Spannungen an Gerät oder Last, die Leitungsschutzschalter koppeln oder mit einem Warnhinweis so beschriften, dass ein Freischalten sichergestellt ist.



- 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.

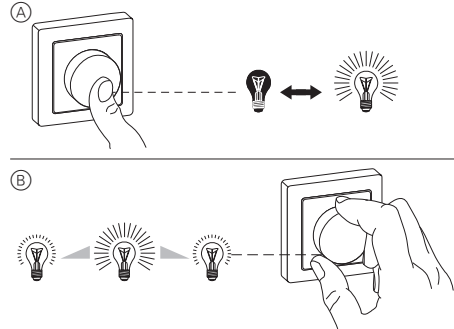
Die Beleuchtung schaltet kurz auf maximale Helligkeit und dann wieder aus. Die Grundhelligkeit und die Farbtemperatur-Grenzwerte sind gelöscht.

- i** 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).

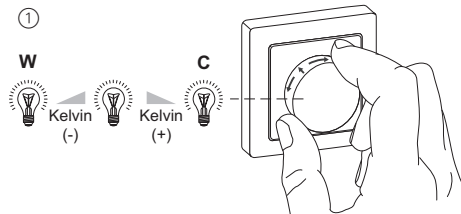
Beleuchtung schalten und dimmen



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

langsames Drehen = Helligkeitsänderung gering
schnelles Drehen = Helligkeitsänderung groß

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.

- i** 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.

- A** Vor dem Speichern der Farbtemperatur-Grenzwerte wurde der Drehknopf in die falsche Richtung gedreht.
- Grundhelligkeit und Farbtemperatur-Grenzwerte löschen. Anschließend Speichervorgang erneut durchführen.
- B** 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. 56 mA
Kurzschlussstrom:	max. 61 mA
Anzahl DALI-Teilnehmer:	max. 28
Anzahl aktiver DALI-Drehdimmer:	max. 4
Farbtemperatur-Einstellung:	2000 - 10000 K
Anschlussklemmen:	Schraubklemmen für max. 4 mm ² (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.

Merten GmbH

Fritz-Kotz-Str. 8
51674 Wiehl - Germany
se.com/contact

Schneider
Electric