

DALI-Power-Drehgeber Tunable White 40090

Installationsanleitung

Verwendungszweck

Der DALI-Power-Drehgeber wird zur Helligkeitssteuerung elektronischer Vorschaltgeräte (EVG) mit DALI-Schnittstelle und zur Einstellung der Farbtemperatur für Leuchten mit DALI Device Type 8 für Tunable White gemäss IEC 62386-209 verwendet. Er kann selbst den notwendigen Steuerstrom liefern, wenn er an die Netzspannung angeschlossen wird (= aktiver Betrieb) oder direkt aus der DALI-Steuerleitung versorgt werden (= passiver Betrieb).

Bis zu 25 DALI-Teilnehmer können ohne zusätzliche DALI-Spannungsversorgung mit einem aktiven DALI-Power-Drehgeber gesteuert werden. Durch Parallelschalten von vier aktiven DALI-Power-Drehgebern können maximal 100 DALI-Teilnehmer angeschlossen werden.

Funktion

Der DALI-Power-Drehgeber setzt Drehbewegungen und Drucke auf den Drehknopf in entsprechende DALI-Kommandos um. Werden mehrere DALI-Power-Drehgeber parallel geschaltet, gelten die Kommandos des zu letzt betätigten Drehgebers, alle anderen DALI-Power-Drehgeber empfangen diese Kommandos ebenfalls. Ein Wechsel der Bedienstelle ist daher jederzeit ohne störende Nebeneffekte wie z.B. Lichtwertsprünge möglich.

Sicherheitsvorschriften



GEFAHR

Lebensgefahr durch elektrischen Schlag

Dieses Gerät wird an das elektrische Hausinstallationsnetz von 230 V AC angeschlossen. Diese Spannung kann beim Berühren tödlich wirken. Eine nicht fachgerechte Montage kann schwerste gesundheitliche oder materielle Schäden verursachen.

Die Angaben und Anweisungen in dieser Anleitung müssen zur Vermeidung von Gefahren und Schäden stets beachtet werden.



Das Gerät darf nur von einer fachkundigen Person gemäss NIV montiert, angeschlossen oder entfernt werden.



Diese Anleitung ist Bestandteil des Produkts und muss beim Endkunden verbleiben.

Technische Daten

Einbautiefe	34 mm
Umgebungsbedingungen:	
- Schutzart (IEC 60529)	IP20, Einbau trocken
- Betriebstemperatur	0 °C bis +45 °C
- Lagertemperatur	-25 °C bis +70 °C
Nennspannung	230 V AC, 50 Hz
Leistungsaufnahme	max. 2,0 W
Anschlüsse	Schraubenklemmen 1–4 mm ²
- Anschluss Netz	L, N
- Anschluss DALI	da+, da-
	max. Leitungslänge: 300 m
	max. 25 DALI EVG
Schutzeinrichtungen	Elektronische Sicherung: IEC 60669-2-1
	Thermischer Schutz

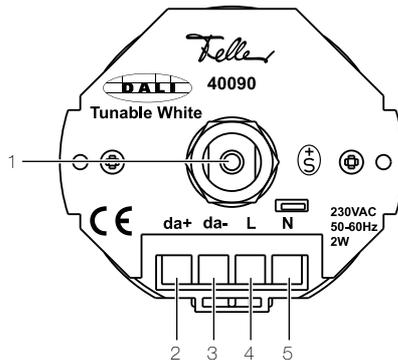
Installation



GEFAHR

Lebensgefahr durch elektrischen Schlag

Vor dem Arbeiten am Gerät muss die Zuleitung über die vorgeschaltete Schutzeinrichtung spannungsfrei gemacht und gegen Wiedereinschaltung gesichert werden. Installation auf Spannungsfreiheit überprüfen.



Legende:

- 1 Drehknopf
- 2 Anschluss DALI-Steuerleitung da+
- 3 Anschluss DALI-Steuerleitung da-
- 4 Anschluss Aussenleiter
- 5 Anschluss Neutralleiter

Vorgehen beim Einbau

1. Schliessen Sie den DALI-Power-Drehgeber gemäss Schema an und bauen Sie ihn ein.
2. Setzen Sie die Zuleitung unter Spannung.
3. Nehmen Sie den DALI-Power-Drehgeber in Betrieb (siehe *Inbetriebnahme*).
4. Führen Sie eine Funktionskontrolle durch (siehe *Bedienung*).

Inbetriebnahme

Einstellen der minimalen Grundhelligkeit

Der Dimmbereich des DALI-Power-Drehgebers kann bei Bedarf nach unten begrenzt bzw. an den Dimmbereich der angeschlossenen EVG angepasst werden.

1. Schalten Sie die Beleuchtung durch kurzes Drücken auf den Drehknopf des DALI-Power-Drehgebers ein.
2. Drehen Sie den Drehknopf so lange nach links, bis sich die Helligkeit nicht mehr ändert.
3. Drehen Sie den Drehknopf langsam nach rechts zurück, bis sich die Helligkeit zum ersten Mal wieder ändert bzw. bis die gewünschte minimale Dimmstellung erreicht ist.
4. Drücken Sie den Drehknopf solange, bis die Speicherung der Einstellung durch einmaliges Blinken der Beleuchtung bestätigt wird.

Einstellen der Farbtemperatur-Grenzwerte

Der Stellbereich des DALI-Power-Drehgebers kann bei Bedarf an die Farbtemperatur der Leuchte angepasst werden.



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

1. Schalten Sie die Beleuchtung durch kurzes Drücken auf den Drehknopf des DALI-Power-Drehgebers ein.
2. Drehen Sie den gedrückten Drehknopf so lange nach links, bis die gewünschte wärmste Lichtfarbe erreicht wird und halten Sie den Drehknopf in dieser Position länger als 10 s. Das Licht schaltet 3x aus und wieder ein, die wärmste Lichtfarbe ist gespeichert.
3. Drehen Sie den gedrückten Drehknopf so lange nach rechts, bis die gewünschte kälteste Lichtfarbe erreicht wird und halten Sie den Drehknopf in dieser Position länger als 10 s. Das Licht schaltet 3x aus und wieder ein, die kälteste Lichtfarbe ist gespeichert.

Löschen der minimalen Grundhelligkeit und der Farbtemperatur-Grenzwerte

1. Schalten Sie die Beleuchtung durch kurzes Drücken auf den Drehknopf des DALI-Power-Drehgebers aus.
2. Drücken Sie den Drehknopf solange (> 10 s), bis das Löschen durch einmaliges Blinken der Beleuchtung bestätigt wird.

Bedienung

Beleuchtung ein- bzw. ausschalten

- Drücken Sie den Drehknopf kurz.

Beleuchtung dimmen

- Drehen Sie den Drehknopf
 - nach rechts: heller
 - nach links: dunkler
- langsames Drehen: geringe Helligkeitsänderung
- schnelles Drehen: grosse Helligkeitsänderung

Farbtemperatur einstellen

- Drehen Sie den gedrückten Drehknopf
 - nach rechts: kälteres Licht
 - nach links: wärmeres Licht
- langsames Drehen: geringe Farbtemperaturänderung
- schnelles Drehen: grosse Farbtemperaturänderung

Feste Einschalthelligkeit speichern

- Schalten Sie die Beleuchtung ein und stellen Sie die gewünschte Helligkeit ein.
- Drücken Sie den Drehknopf zweimal kurz hintereinander (Doppelklick). Die Speicherung der Einschalthelligkeit wird durch zweimaliges Blinken der Beleuchtung bestätigt.

Feste Einschalthelligkeit löschen

- Schalten Sie die Beleuchtung aus.
- Drücken Sie den Drehknopf zweimal kurz hintereinander (Doppelklick). Das Löschen der Einschalthelligkeit wird durch Einschalten der Beleuchtung mit maximaler Helligkeit bestätigt.

Reinigung und Pflege

Reinigen Sie die Oberfläche mit einem nebelfeuchten Tuch (Vorteil Microfaser). Für besonders hartnäckige Flecken kann ein leichtes, nicht scheuerndes Reinigungsmittel, z.B. Spülmittel, verwendet werden.



ACHTUNG:

Verdüner, Aceton und Toluol dürfen nicht verwendet werden. Ihre Anwendung kann zu Versprödung und Rissbildung führen.

Schemas

- Fig. 1 Ein aktiver und (optional) ein passiver DALI-Power-Drehgeber für maximal bis zu 25 DALI EVG.
- Fig. 2 Vier aktive und (optional) bis zu vier passive DALI-Power-Drehgeber für maximal bis zu 100 DALI EVG.
- Fig. 3 Schema für teilbaren Raum mit je einem aktiven DALI-Power-Drehgeber für je maximal bis zu 25 DALI EVG. Pro Raum könnte auch noch optional ein passiver DALI-Power-Drehgeber installiert werden (nicht gezeichnet).

Hinweise:

- Ein geschlossener Ring der Steuerleitung ist nicht zulässig.
- Die Gesamtlänge der Steuerleitung darf 300 m nicht übersteigen.
- Beim Anschluss der Steuerleitung an die DALI-Power-Drehgeber muss auf die korrekte Polarität der Zuleitungen geachtet werden.
- Beim Anschluss der Steuerleitung an die DALI EVG muss nicht speziell auf eine polaritätskorrekte Klemmenbelegung geachtet werden.
- Mehr als vier aktive (d.h. mit dem Netz verbundene) DALI-Power-Drehgeber im gleichen Steuerkreis sind nicht zulässig.
- Zu Fig. 3: Das einpolige Trennen der Steuerleitung über den Endkontakt ist zulässig. Welcher der beiden (oder beide gleichzeitig) Steuerdrähte (da+ und/oder da-) geschaltet wird, ist nicht relevant.

Fig. 1

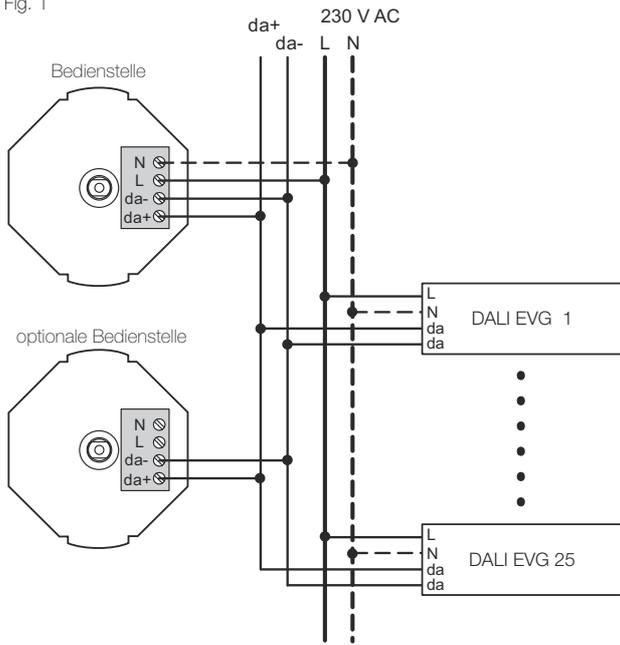


Fig. 2

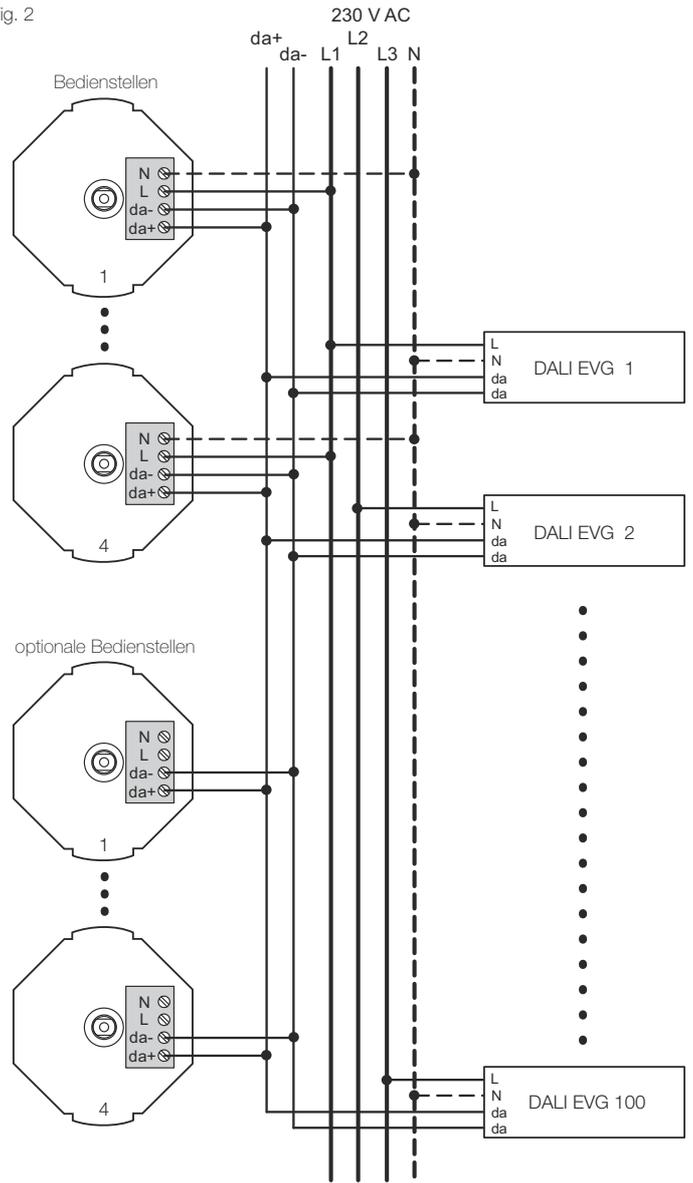


Fig. 3

