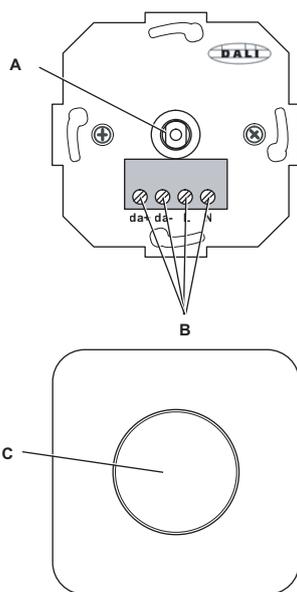


DALI MCU



Digitales Potenziometer Montageanleitung



Das digitale Potenziometer DALI MCU steuert bis zu 25 DALI Vorschaltgeräte und ermöglicht die manuelle Bedienung von Leuchten mit DALI Schnittstelle.

Das Potenziometer wird in Unterputzdosen montiert.

Funktion

Das Potenziometer setzt Drehbewegungen und Drucke auf den Drehknopf in DALI Kommandos um.

Durch Parallelschaltung mehrerer DALI MCU lässt sich die Anzahl der Bedienstellen bzw. die Anzahl der ansteuerbaren Leuchten erhöhen. Werden mehrere Potenziometer parallel geschaltet, gelten die Kommandos des zuletzt betätigten Potenziometers. Durch die automatische Synchronisierung ist ein Wechsel der Bedienstelle ohne störende Nebeneffekte (z.B. Helligkeitssprünge) möglich.

Das DALI MCU kann direkt aus der DALI Steuerleitung versorgt werden (= passiver Betrieb) oder selbst den notwendigen Steuerstrom liefern, wenn es an Netzspannung angeschlossen wird (= aktiver Betrieb).

Aufbau

Das Potenziometer besteht aus folgenden Komponenten:

- Drehpotenziometer (A)
- Anschlüsse (B)
 - Steuerleitungen (da+, da-)
 - Nullleiter (N)
 - Phase (L)
- Gehäuse mit Drehknopf (C)

Montage
Sicherheitshinweise

Das Potenziometer darf nur von einer Elektrofachkraft installiert und in Betrieb genommen werden. Die geltenden Sicherheits- und Unfallverhütungsvorschriften sind zu beachten.


WARNUNG!

Freiliegende, stromführende Leitungen.

Gefahr von Stromschlag!

- Arbeiten am Potenziometer nur im spannungsfreien Zustand durchführen.

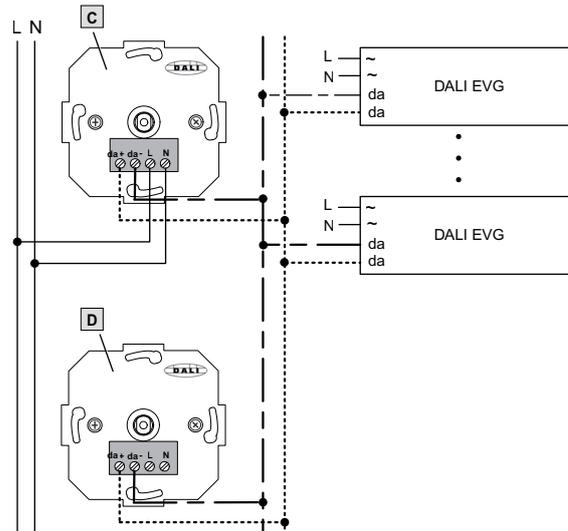
VORSICHT!

Zerstörung des Potenziometers und weiterer Geräte durch fehlerhafte Montage!

- Das Potenziometer ist für die Montage in Unterputzdosen ausgelegt. Bei unabhängiger Montage auf entsprechende Zugentlastung und ausreichende Isolation achten.
- Steuerleitung nicht mit fremder Spannung, insbesondere nicht mit Netzspannung 230 V, beschalten.
- Maximale EVG-Anzahl und Gesamtleitungslänge beachten.



Montage (Forts.)



Potenzio­meter anschließen

Zur Ansteuerung von DALI EVG können maximal 4 aktive Potenziometer parallel angeschlossen werden.

- 1 aktives Potenziometer: maximal 25 EVG
- 2 aktive Potenziometer: maximal 50 EVG
- 3 aktive Potenziometer: maximal 75 EVG
- 4 aktive Potenziometer: maximal 100 EVG

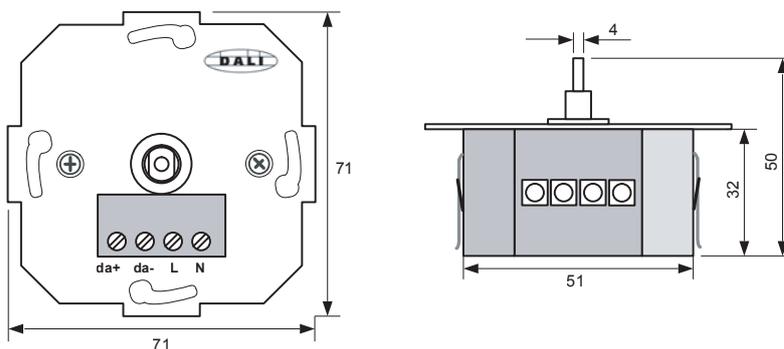
C Aktives Potenziometer (mit Netzspannungsanschluss)

D Passives Potenziometer (ohne Netzspannungsanschluss)

Anhang

Technische Daten

| | |
|--|---|
| Betriebsspannung | 230 V AC, 50-60 Hz |
| Maximale Gesamtlänge der Signalleitung | 300 m |
| DALI Anschluss | max. 25 DALI EVG mit einem aktiven DALI MCU |
| Maximale Leistungsaufnahme | 3 W |
| Zulässiger Leitungsquerschnitt | 1 – 4 mm ² |
| Zulässige Umgebungstemperatur | 0 °C bis 50 °C |
| Schutzart | IP 20 |
| Schutzklasse | II |
| Abmessungen | Unterputzteil (Ø x H): 51 x 32 mm Tragplatte (L x B): 71 x 71 mm |



Abmessungen

Die Anforderungen nach EN 60928 und EN 61547 sind erfüllt.



Durch das CE-Zeichen wird die Konformität mit den relevanten EU-Richtlinien bestätigt.