

# DALI Power Poti

## Sicherheitshinweise



**Montage und Anschluss elektrischer Geräte dürfen nur durch Elektrofachkräfte erfolgen.**

Schwere Verletzungen, Brand oder Sachschäden möglich. Anleitung vollständig lesen und beachten.

Gefahr durch elektrischen Schlag. Vor Arbeiten an Gerät oder Last freischalten. Dabei alle Leitungsschutzschalter berücksichtigen, die gefährliche Spannungen an Gerät oder Last liefern.

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

## Geräteaufbau

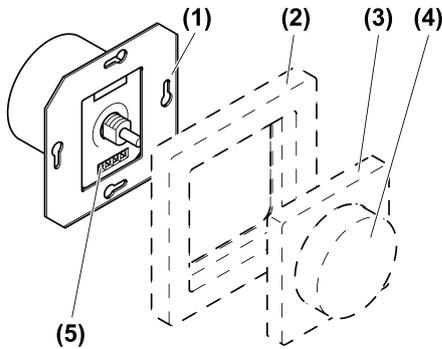


Bild 1

- (1) DALI-Potentiometer
- (2) Rahmen
- (3) Zentralplatte
- (4) Betätigungsknopf
- (5) Schraubklemmen

## Funktion

### Bestimmungsgemäßer Gebrauch

- Helligkeitseinstellung für Leuchten mit DALI-Schnittstelle
- Montage in Gerätedose nach DIN 49073

### Produkteigenschaften

- Wird am Gerät Netzspannung angeschlossen "= aktiver Betrieb", liefert es den Steuerstrom für 26 DALI-Teilnehmer.
- Wird keine Netzspannung angeschlossen "= passiver Betrieb", versorgt sich das Gerät aus der DALI-Spannung und dient als zusätzliche Bedienstelle.
- Parallelschalten von bis zu 4 "aktiven" DALI-Potentiometern mit der Möglichkeit bis zu 104 DALI-Teilnehmer zu versorgen.
- Alle Bedienstellen haben die gleiche Funktionalität.
- Einspeichern einer Grundhelligkeit und einer festen Einschalthelligkeit möglich.

**i** Um einen störungsfreien Betrieb zu gewährleisten, das Gerät nicht mit anderen DALI-Steuerungen kombinieren.

### Verhalten nach Netzspannungsausfall

Bei Netzspannungswiederkehr wird die Beleuchtung auf die Helligkeit geschaltet, der vor Netzspannungsausfall vorlag.

## Bedienung

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

### Licht schalten

- Betätigungsknopf drücken.

### Helligkeit einstellen

- Betätigungsknopf drehen.

### Einschalthelligkeit speichern

Beim Einschalten der Beleuchtung wird die Helligkeit eingestellt, die beim letzten Ausschalten vorlag. Soll die Beleuchtung immer mit der gleichen Helligkeit eingeschaltet werden, kann diese als Einschalthelligkeit gespeichert werden.

- Licht einschalten.
- Gewünschte Helligkeit einstellen.

- Betätigungsknopf zweimal kurz hintereinander 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.

### Einschalthelligkeit löschen

- Licht ausschalten.
- Betätigungsknopf zweimal kurz hintereinander drücken, Doppelklick.

Die Beleuchtung schaltet nach etwa 2 Sekunden auf maximale Helligkeit.

Die Einschalthelligkeit ist gelöscht.

## Informationen für Elektrofachkräfte



### GEFAHR!

**Elektrischer Schlag bei Berühren spannungsführender Teile.**

**Elektrischer Schlag kann zum Tod führen.**

**Vor Arbeiten an Gerät oder Last alle zugehörigen Leitungsschutzschalter freischalten. Spannungsführende Teile in der Umgebung abdecken!**

### Gerät anschließen und montieren

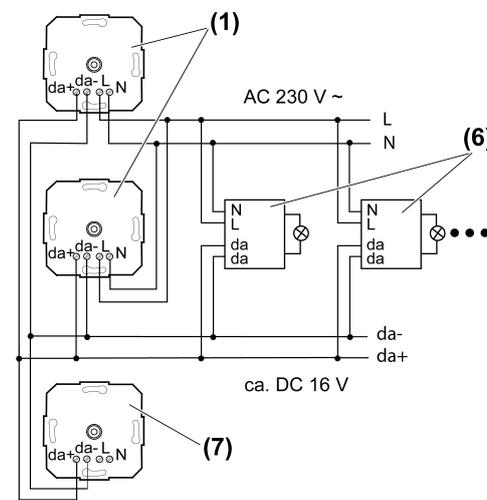


Bild 2

- (1) DALI-Potentiometer "aktiver Betrieb"
- (6) DALI-Teilnehmer z. B. DALI-EVG
- (7) DALI-Potentiometer ohne Anschluss der Netzspannung "passiver Betrieb"

- DALI-Potentiometer und DALI-EVG gemäß Anschlussbeispiel anschließen (Bild 2). Dabei die Angaben des EVG-Herstellers beachten.

- Beim Parallelschalten von mehreren DALI-Potentiometern auf korrekte Polung achten.

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

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

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

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

## Inbetriebnahme

### Speichern einer Grundhelligkeit

Die Grundhelligkeit sollte eingestellt werden, wenn ein Drehen des DALI-Potentiometers nicht direkt zu einer Helligkeitserhöhung führt.

- Beleuchtung auf minimaler Helligkeit einschalten.

- DALI-Potentiometer bis zu der Stelle drehen, an der die erste Helligkeitserhöhung eintritt.

- Bedienknopf länger als 10 Sekunden drücken. Beleuchtung schaltet kurz aus und wieder ein. Die Grundhelligkeit ist gespeichert.

## DALI Power Poti Art.-Nr. 51167002

### Bedienungsanleitung



**Instalighting GmbH**  
Hohe Steinert 10  
D-58509 Lüdenscheid

Telefon +49 (0) 2351 65619-0

www.instalighting.de  
info@instalighting.de

82563220  
18.11.2019

**i** Es kann eine beliebige Grundhelligkeit gespeichert werden, ab der heller gedimmt werden kann.

### Löschen der Grundhelligkeit

- Beleuchtung ausschalten.
- Bedienknopf länger als 10 Sekunden drücken. Beleuchtung schaltet kurz auf maximale Helligkeit und dann wieder aus. Die Grundhelligkeit ist gelöscht.

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

## Technische Daten

Nennspannung	AC 230 V~
Netzfrequenz	50 / 60 Hz
Leistungsaufnahme	max. 2 W
Umgebungstemperatur	-5 ... +45 °C
Nennspannung DALI	DC 16 V (typ.)
Ausgangsstrom	max. 52 mA
Anzahl DALI-Teilnehmer	max. 26
Anzahl aktiver DALI-Potentiometer	max. 4
Klemmbarer Leitungsquerschnitt	
eindrängig	max. 4 mm <sup>2</sup>

## Gewährleistung

Technische und formale Änderungen am Produkt, soweit sie dem technischen Fortschritt dienen, behalten wir uns vor.

Wir leisten Gewähr im Rahmen der gesetzlichen Bestimmungen.

Bitte schicken Sie das Gerät portofrei mit einer Fehlerbeschreibung an unsere zentrale Kundendienststelle:

**Instalighting GmbH**  
Hohe Steinert 10  
58509 Lüdenscheid  
Deutschland

# DALI Power Potentiometer

## Safety instructions

 Electrical devices may only be mounted and connected by electrically skilled persons.

Serious injuries, fire or property damage possible. Please read and follow manual fully.

Danger of electric shock. Always disconnect before carrying out work on the device or load. In so doing, take all the circuit breakers into account, which support dangerous voltages to the device and or load.

These instructions are an integral part of the product, and must remain with the end customer.

## Device components

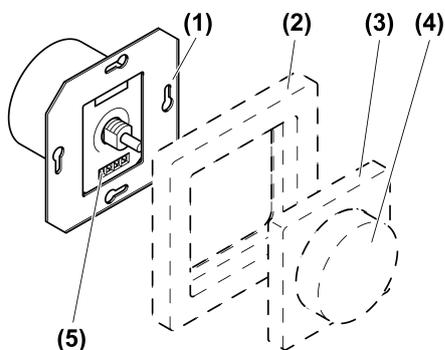


Figure 1

- (1) DALI potentiometer
- (2) Frame
- (3) Central plate
- (4) Control knob
- (5) Screw terminals

## Function

### Intended use

- Brightness setting for luminaires with DALI interface
- Mounting in appliance box according to DIN 49073

### Product characteristics

- If mains voltage is connected to the device " = active operation", it supplies the control current for 26 DALI subscribers.
- If no mains voltage is connected " = passive operation", then the device is powered using the DALI voltage and serves as an additional control section.
- Parallel switching of up to four "active" DALI potentiometers with the option of supplying up to 104 DALI subscribers.
- All the control sections have the same functionality.
- Saving of a basic brightness and a fixed switch-on brightness.

 To ensure fault-free operation, do not combine the device with other DALI controllers.

### Behaviour after a mains voltage failure

When the mains voltage returns, the lighting is switched to the brightness present before the mains voltage failed.

## Operation

 Operation can take place from multiple control sections and always applies to all the connected subscribers, broadcast.

### Switching the light

- Press the control knob.

### Adjusting the brightness

- Turn the control knob.

### Save switch-on brightness

When the lighting is switched on, that brightness is set which existed the last time it was switched off. If the lighting is not always to be switched on with the same brightness, then this can be saved as a switch-on brightness.

- Switch on light.
- Set the required brightness.

- Press the control knob briefly twice in succession, double-click.

The lighting briefly switches to maximum brightness twice. The switch-on brightness is saved.

 If the lighting switches off after the double-click, then the time between the first and second presses was too long.

### Delete switch-on brightness

- Switch the light off.
- Press the control knob briefly twice in succession, double-click.

After about 2 seconds the lighting switches to maximum brightness.

The switch-on brightness has been deleted.

## Information for electrically skilled persons



### DANGER!

Electrical shock when live parts are touched.

Electrical shocks can be fatal.

Before carrying out work on the device or load, disengage all the corresponding circuit breakers. Cover up live parts in the working environment.

## Connecting and fitting the device

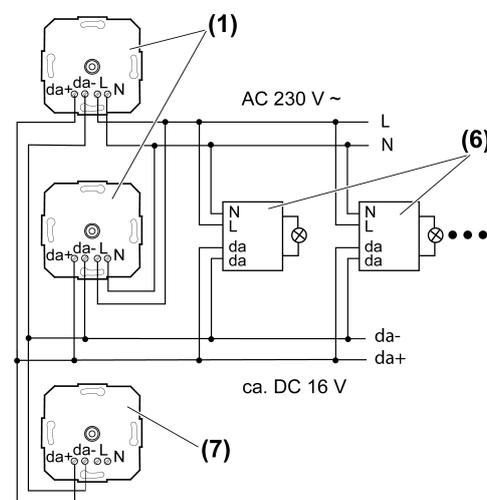


Figure 2

- (1) DALI potentiometer "Active mode"
- (6) DALI subscriber e. g. DALI electrical ballast
- (7) DALI potentiometer without connection of mains voltage "Passive mode"

- Connect the DALI potentiometer and DALI electrical ballast according to the wiring example (Figure 2). In so doing, observe the data of the electrical ballast manufacturer.

- When switch multiple DALI potentiometers, ensure correct polarity.

- If multiple circuit breakers supply dangerous voltages to the device or load, couple the miniature circuit breakers or label them with a warning, to ensure disconnection is guaranteed.

 Ensure that the control cable is of the appropriate type, cross-section and routing for the VDE specifications for 250 V cable, control voltage has basic insulation.

 The control cable and load cable can be run in a shared cable, e.g. NYM J 5x1.5.

 The connected DALI subscribers may be operated on different phases.

## Commissioning

### Saving a basic brightness

The basic brightness should be a state when turning the DALI potentiometer does not directly lead to an increase in brightness.

- Switch the lighting on minimum brightness.
- Turn the DALI potentiometer to the point that where the brightness begins to increase.
- Press the control knob for longer than 10 seconds.

The lighting switches briefly off and on again. The basic brightness is saved.

## DALI Power Potentiometer

Art. no. 51167002

## Operating instructions



**Instalighting GmbH**  
Hohe Steinert 10  
D-58509 Lüdenscheid

Telefon +49 (0) 2351 65619-0

www.instalighting.de  
info@instalighting.de

82563220  
18.11.2019

 Any basic brightness can be saved from which it is possible to add brightness.

### Deleting the basic brightness

- Switch the lighting off.
- Press the control knob for longer than 10 seconds.

Briefly switch the lighting to maximum brightness and then off again. The basic brightness has been deleted.

 DALI subscribers of different manufacturers may deviate from the acknowledgements given here.

## Technical data

Rated voltage	AC 230 V~
Mains frequency	50 / 60 Hz
Power consumption	max. 2 W
Ambient temperature	-5 ... +45 °C
Rated voltage DALI	DC 16 V (typ.)
Output current	max. 52 mA
Number of DALI subscribers	max. 26
Number of active DALI potentiometers	max. 4
Terminal-specific cable cross-section:	
single stranded	max. 4 mm <sup>2</sup>

## Warranty

We reserve the right to make technical and formal changes to the product in the interest of technical progress.

We provide a warranty as provided for by law.

Please send the unit postage-free with a description of the defect to our central customer service office:

**Instalighting GmbH**  
Hohe Steinert 10  
58509 Lüdenscheid  
Germany