

**DALI Tronic-Trafo 105 W**  
Best.-Nr. : 2380 00

## Bedienungsanleitung

### 1 Sicherheitshinweise

Einbau und Montage elektrischer Geräte dürfen nur durch Elektrofachkräfte erfolgen.

Bei Nichtbeachten der Anleitung können Schäden am Gerät, Brand oder andere Gefahren entstehen.

**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.

### 2 Geräteaufbau



Bild 1

- (1) Befestigungsschrauben Klemmenabdeckung
- (2) Montagelöcher
- (3) Klemmenabdeckungen

### 3 Funktion

#### Bestimmungsgemäßer Gebrauch

- Spannungsversorgung für 12 V-Halogenlampen
- Schalten und Helligkeitseinstellung erfolgt mit DALI-Steuergeräten oder Installationstaster
- Einbau in Zwischendecken oder Aufputz-Montage

#### Produkteigenschaften

- Leerlaufsicher
- Elektronischer Kurzschlusschutz
- Elektronischer Überlastschutz
- Elektronischer Übertemperaturschutz
- Geeignet für Notstrominstallation

**i** Flackern der angeschlossenen Leuchtmittel durch Unterschreiten der angegebenen Mindestlast möglich. Dies stellt keinen Mangel des Gerätes dar.

**Verhalten nach Netzspannungsausfall bei Bedienung mit DALI-Steuergerät**

Das Verhalten ist abhängig vom DALI-Steuergerät.

- i** Die Helligkeit der Beleuchtung bei fehlenden DALI-Telegrammen – PowerON-Level – und bei Ausfall der DALI-Systemspannung – SystemFailure-Level – ist im Trafo hinterlegt und kann über entsprechende DALI-Steuergeräte verändert werden. Im Auslieferungszustand ist dies maximale Helligkeit.

**Verhalten nach Netzspannungsausfall bei Bedienung mit Installationstaster**

Nach Netzwiederkehr wird der Schaltzustand und die Helligkeit, die vor dem Netzspannungsausfall gespeichert war, eingestellt.

**4 Bedienung****Bedienung mit DALI-Steuergerät**

Die Bedienung und das Verhalten des Trafos sind abhängig vom DALI-Steuergerät (siehe Anleitung des Steuergerätes).

**Licht mit Installationstaster schalten**

- Installationstaster kurz drücken.  
Licht wird mit der zuletzt eingestellten Helligkeit eingeschaltet oder Licht wird ausgeschaltet.
- i** Wurde eine feste Einschalthelligkeit gespeichert, wird immer auf diesen Helligkeitswert eingeschaltet.

**Helligkeit mit Installationstaster einstellen**

Licht ist eingeschaltet.

- Installationstaster lang drücken.  
Licht wird heller oder dunkler bis zum jeweiligen Endwert.
- i** Bei erneutem langen Drücken des Installationstasters wird die Dimmrichtung umgekehrt.

**Licht mit Installationstaster auf Minimalhelligkeit einschalten**

- Installationstaster lang drücken, bis das Licht einschaltet.
- i** Wird der Installationstaster weiter gedrückt, wird das Licht heller bis Maximalhelligkeit.

**Feste Einschalthelligkeit speichern**

- Licht auf die gewünschte Helligkeit einstellen.
- Installationstaster zweimal hintereinander kurz drücken.  
Feste Einschalthelligkeit wird dauerhaft gespeichert. Zur Bestätigung blinkt das Licht zweimal und schaltet auf die gespeicherte Helligkeit.

**Feste Einschalthelligkeit löschen**

Licht ist aus.

- Installationstaster zweimal hintereinander kurz drücken.  
Feste Einschalthelligkeit wird gelöscht. Zur Bestätigung schaltet das Licht auf Maximalhelligkeit.

**Trafos mit Installationstaster synchronisieren**

In Anlagen mit mehreren Trafos kann es notwendig werden, diese zu synchronisieren, z. B. weil die Helligkeit nicht mehr gleich ist.

- Installationstaster lang drücken.  
Alle Trafos schalten ein.
- Installationstaster kurz drücken.  
Alle Trafos schalten aus.
- Installationstaster lang drücken.  
Alle Trafos schalten ein auf Minimalhelligkeit.

- i** Wird der Installationstaster weiter gedrückt, wird das Licht heller bis Maximalhelligkeit.

## 5 Informationen für Elektrofachkräfte

### 5.1 Montage und elektrischer Anschluss



#### 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!**

#### Trafo montieren

Für Wärmeabfuhr ausreichend großen Einbauraum berücksichtigen. In kritischen Fällen Temperaturmessung vornehmen. Die Gehäusetemperatur darf am tc-Punkt (siehe Trafoetikett) nicht überschritten werden.

Nicht in der Nähe von Wärmequellen z. B. Lampen montieren.

- Schrauben (1) lösen und Klemmenabdeckungen (3) abnehmen.
- Trafo mit Schrauben durch Montagelöcher (2) befestigen.

#### Anschlusshinweise

Der Trafo kann entweder mit einem DALI-Steuergerät oder einem Installationstaster bedient werden. Die gleichzeitige Bedienung mit einem DALI-Steuergerät und einem Installationstaster ist nicht möglich.

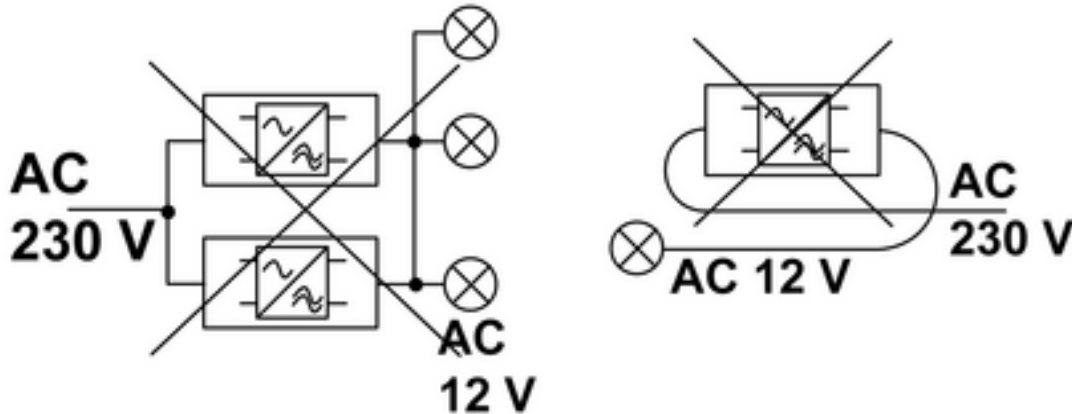


Bild 2

- i** Sekundärleitung nicht mit weiteren Trafos verschalten (Bild 2).
- i** Sekundärleitung nicht parallel zur Netzleitung oder Trafo verlegen (Bild 2).
- i** Sekundärleitung nicht auf Metallflächen verlegen.
- i** Steuerleitung hinsichtlich Typ, Querschnitt und Verlegung muss den VDE-Bestimmungen für 250 V-Leitungen entsprechen, DALI-Schnittstelle ist basisisoliert.
- i** Für eine sichere Zugentlastung auf der Primärseite und auf der Sekundärseite nur Leitungen gleichen Typs verwenden.

**Leitungsempfehlungen für sichere Zugentlastung**

Primärseite	Sekundärseite
H03VV-F 2×0,50mm <sup>2</sup>	H03VV-F 2×0,75mm <sup>2</sup>
H03VV-F 2×0,75mm <sup>2</sup>	H05VVH2-F 2×0,75mm <sup>2</sup>
H03VVH2-F 2×0,75mm <sup>2</sup>	H05VV-F 2×1,5mm <sup>2</sup>
H05VVH2-F 2×0,75mm <sup>2</sup>	H05VV-F 2×2,5mm <sup>2</sup>
NYM-J 3×1,5mm <sup>2</sup>	NYM-J 3×1,5mm <sup>2</sup>
NYM-O 2×1,5mm <sup>2</sup>	NYM-O 2×1,5mm <sup>2</sup>
	NYM-J 3×2,5mm <sup>2</sup>

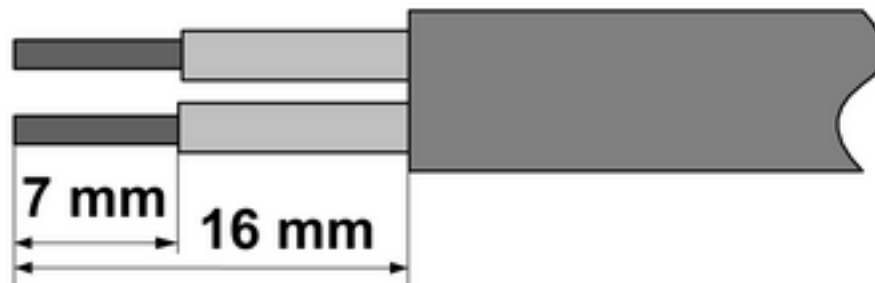


Bild 3: Abisolierlängen

- Anschlussleitungen nach Vorgaben abisolieren (Bild 3).

**Klemmenbezeichnungen**

PRI	AC 230 V ~
TDi	Anschluss für Installationstaster
DA	DALI-Schnittstelle
SEC	AC 11,8 V ~

### Trafo mit DALI-Steuergerät anschließen

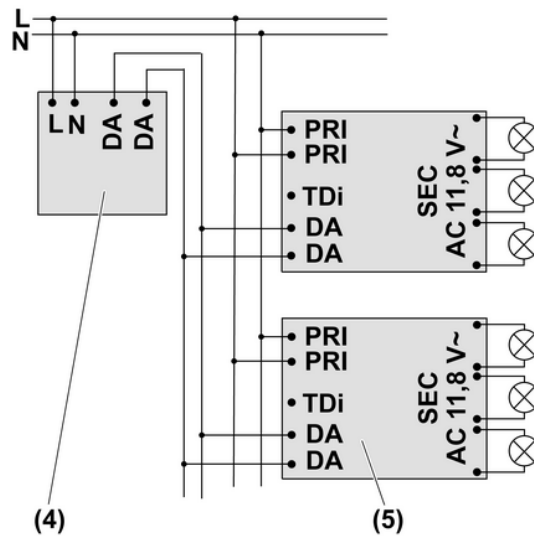


Bild 4: Anschlussplan mit DALI-Steuergerät

- Trafo (5) und DALI-Steuergerät (4) entsprechend Anschlussplan (Bild 4) anschließen.
- ⓘ Die angeschlossenen Trafos und das DALI-Steuergerät dürfen an unterschiedlichen Außenleitern betrieben werden.

### Trafo mit Installationstaster anschließen

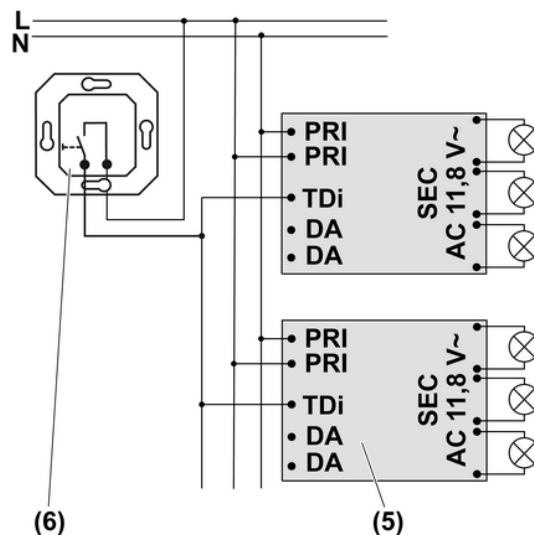


Bild 5: Anschlussplan mit Installationstaster

- ⓘ Beleuchtete Installationstaster dürfen nur angeschlossen werden, wenn diese über eine separate N-Klemme verfügen.
- ⓘ Alle Trafos und Installationstaster an gleichen Außenleiter anschließen.
- ⓘ Auf einheitlichen Anschluss der Primärklemmen achten.
- Trafo (5) und Installationstaster mit Schließerkontakt (6) entsprechend Anschlussplan (Bild 5) anschließen.

## 5.2 Inbetriebnahme

### Inbetriebnahme mit DALI-Steuergerät

Die Inbetriebnahme ist abhängig vom verwendeten Steuergerät.  
Anlage ist montiert und angeschlossen.

- Netzspannung einschalten.  
Trafo schaltet auf maximale Helligkeit.
- Inbetriebnahme durchführen (siehe Anleitung Steuergerät)

### Inbetriebnahme mit Installationstaster

Anlage ist montiert und angeschlossen.

- Netzspannung einschalten.  
Trafo schaltet auf maximale Helligkeit.
- Installationstaster drücken, bis der Trafo anfängt zu dimmen.  
Der Trafo hat den Installationstaster erkannt und kann jetzt bedient werden.

## 6 Anhang

### 6.1 Technische Daten

Nennspannung	AC 230 / 240 V ~
Netzfrequenz	50 / 60 Hz
Nennspannung	DC 230 / 240 V
Batteriespannung	DC 176 ... 275 V
Primärstrom	0,16 ... 0,5 A
Nennleistung	35 ... 105 W
Mindestanschlussleistung	35 W
Standby-Leistung	max. 0,5 W
Verlustleistung	max. 6 W
Leistungsfaktor	0,95
Ausgangsspannung	AC 11,8 V~ eff.
Umgebungstemperatur	-20 ... +50 °C
Gehäusetemperatur	75 °C (tc)
Schutzart	IP 20
Schutzklasse	II
Anschluss Primärseite	
eindrähtig	0,5 ... 1,5 mm <sup>2</sup>
feindrähtig mit Aderendhülse	0,5 ... 1,5 mm <sup>2</sup>
feindrähtig ohne Aderendhülse	0,5 ... 1,5 mm <sup>2</sup>
Anschluss Sekundärseite	
eindrähtig	0,75 ... 2,5 mm <sup>2</sup>
feindrähtig mit Aderendhülse	0,75 ... 2,5 mm <sup>2</sup>
eindrähtig ohne Aderendhülse	0,75 ... 2,5 mm <sup>2</sup>
Sekundärleitungslänge	0,3 ... 2 m
Abmessung B×H×T	170×44×34 mm

### 6.2 Hilfe im Problemfall

#### Gerät schaltet aus

Ursache: Kurzschlusschutz hat ausgelöst.  
Kurzschluss beseitigen.

 Nach Kurzschlussbeseitigung schaltet der Trafo wieder ein.

#### Licht wird ohne Betätigung dunkler und nach einiger Zeit wieder heller

Ursache: Übertemperaturschutz regelt die Leistung zurück, damit sich der Trafo abkühlen kann und anschließend wieder hoch.

Einbausituation prüfen.

Angeschlossene Last reduzieren.

### **Gerät schaltet ohne Bedienung auf maximale Helligkeit**

Ursache: Gerät erhält keine DALI-Telegramme (siehe Kapitel Verhalten bei Netzspannungsausfall).

DALI-Steuergerät prüfen.

## **6.3 Gewährleistung**

Die Gewährleistung erfolgt im Rahmen der gesetzlichen Bestimmungen über den Fachhandel.

Bitte übergeben oder senden Sie fehlerhafte Geräte portofrei mit einer Fehlerbeschreibung an den für Sie zuständigen Verkäufer (Fachhandel/Installationsbetrieb/Elektrofachhandel). Diese leiten die Geräte an das Gira Service Center weiter.

**Gira**  
**Giersiepen GmbH & Co. KG**  
Elektro-Installations-  
Systeme

Industriegebiet Mermbach  
Dahlienstraße  
42477 Radevormwald

Postfach 12 20  
42461 Radevormwald

Deutschland

Tel +49(0)21 95 - 602-0  
Fax +49(0)21 95 - 602-399

[www.gira.de](http://www.gira.de)  
[info@gira.de](mailto:info@gira.de)