

D

INSTALLATIONS- UND BEDIENUNGSANLEITUNG

12V DC Dimmer

Zum Schalten und Dimmen von:
 • 12 V Glüh- und Halogenlampen
 • 12 V LED

Schalten und Dimmen erfolgt durch Drücken und Drehen des Betätigungsknopfes.
 Betätigungsknopf drücken: EIN - AUS
 Betätigungsknopf drehen: Dimmen

Der Dimmer ist für den Einbau in geeignete Einbaudosen (Berührungsschutzdosen) vorgesehen.

Technische Daten:

10 - 15 V DC	
Nennspannung	Nur für 12V Gleichspannung z.B. Batterieversorgung (nicht für pulsierende Gleichspannung, d.h. Netzgeräte ohne Siebung).
Leistung W	max. 50 W
Schalter	Druck / Aus
Anschlussbereich	1x 1,5mm ² bis 2x 2,5mm ² massiv pro Klemme
Arbeitsprinzip	PWM
Vorzuschaltende Sicherung	5 A
Max. Umgebungstemperatur	35° C
Einbautiefe	33 mm
Übertemperaturschutz	Der Dimmer besitzt einen Thermoschutz, der nach Auslösen (im Falle einer Überlastung) das Gerät aus Sicherheitsgründen dauerhaft außer Betrieb setzt!

Für Anschlussleitungen ausreichende Querschnitte verwenden.

Der Dimmer erwärmt sich bei Betrieb, da ein geringer Teil der Anschlussleistung in Wärme umgesetzt wird. Bei Überschreitung der max. Umgebungstemperatur muss die angeschlossene Leistung reduziert werden. Bei einer Überschreitung um 5° um 20%. Diese Reduzierung ist auch dann erforderlich, wenn mehrere Dimmer in einer Kombination installiert sind oder andere Wärmequellen zu einer weiteren Erwärmung führen.

Im Störfall:

Sollte der Dimmer nicht mehr funktionieren bitte die angeschlossenen Leuchtmittel oder die vorgeschaltete Sicherung überprüfen.

Sicherheitshinweise:

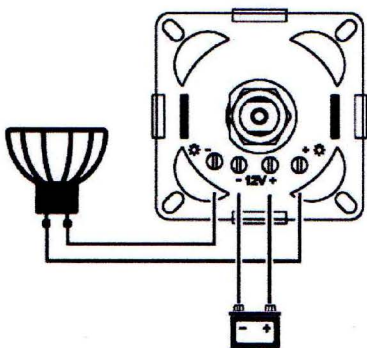
Der Einbau und die Montage von elektrischen Geräten darf nur durch Elektrofachkräften erfolgen.
 Bei Nichtbeachtung der Anleitung können Schäden am Gerät, Brand oder andere Gefahren auftreten.
 Durch das Öffnen des Gerätes oder sonstige Geräteeingriffe erlischt die Gewährleistung.
 Das Beachten dieser Anleitung ist Bestandteil unserer Garantiebedingungen.

Montage und Anschluss:

Der Dimmer ist für den Anschluss von fixierten Leitungen in Hohl- u. Anschlusräumen aus nicht brennbaren Baustoffen gemäß DIN 4102 vorgesehen.

1. Strom abschalten. Montage nur in spannungslosem Zustand
2. Drehknopf über Anschlag abdrehen.
3. Mutter entfernen.
4. Abdeckung abnehmen.
5. Gerät nach Schaltbild anschließen.
6. Gerät mit Schrauben durch die vorgesehenen Schraublöcher montieren.
7. Abdeckung montieren.
8. Strom einschalten.

Anschlussbild / Connection diagram



E

INSTALLATION AND USE INSTRUCTIONS

12V DC Dimmer

For switching and dimming:
 • 12 V incandescent and halogen lamps
 • 12V LED

Switching and dimming is done by pressing and turning the control button.
 Press the control button: ON - OFF
 Turn the control button: dimming

The dimmer is intended for installation in suitable installation boxes (touch protection boxes).

Technical data:

10 - 15 V DC	
Nominal voltage	Only for 12V DC voltage, e.g. battery supply (not for pulsating DC voltage, i.e. power supplies without screening).
Load W	max. 50 W
Switch	Pressure / Off
Connection rage	1x 1,5mm ² to 2x 2,5mm ² massive per terminal
Working principle	PWM
Upstream fuse	5 A
Max. ambient temperature	35° C
Installation depth	33 mm
Overtemperature protection	The dimmer has a thermal protection which, once triggered (in the event of an overload), permanently puts the device out of operation for safety reasons!

Use sufficient cross sections for connecting cables.

The dimmer heats up during operation because a small portion of the connected power is converted into heat. If the maximum ambient temperature is exceeded, the connected power must be reduced. When exceeded by 5° by 20%. This reduction is also necessary if several dimmers are installed in a combination or other heat sources cause further heating.

In case of malfunction:

If the dimmer no longer works, please check the connected lamps or the upstream fuse.

Safety instructions:

The installation and assembly of electrical devices may only be carried out by qualified electricians.
 Failure to follow the instructions may result in damage to the device, fire or other hazards.
 Opening the device or other interventions on the device void the warranty.
 Following these instructions is part of our warranty conditions.

Assembly and connection:

The dimmer is intended for connecting fixed cables in cavities and connection spaces made of non-combustible building materials in accordance with DIN 4102.

1. Turn off power. Assembly only in a de-energized state
- Condition
2. Turn off the rotary knob past the stop.
3. Remove nut.
4. Remove cover.
5. Connect the device according to the circuit diagram.
6. Device with screws through the
Mount the screw holes provided.
7. Install the cover.
8. Turn on the power.

