

UNIVERSAL DIMMER

Bedienungsanleitung

EHUTD350--



Beschreibung

Universal Dimmer für dimmbare LED Lampen:

- LED1: dimmbare 230V LED Lampen.
- LED2: dimmbare 12V LED Lampen (mit Phasenabschnitts-Transformator, Typ C).
- Universal: RLC Lasten. Gültig für 230V Halogenlampen oder Halogenlampen mit konventionellen oder elektronischen Transformator. Eingebaute automatische Lasterkennung.
- CFL: Dimmbare Kompakt-fluoreszierende Lampen.

Funktionen

Memory-Funktion (MEM): Der Helligkeits-Wert wird beim Ausschalten gespeichert.

Phasenanschnitts- (LED1, L & CFL) oder Phasenabschnitts-Dimmen (LED2 & RC), abhängig von der Position des Drehschalters und der angeschlossenen Last. **WICHTIG:** Sie müssen die korrekte Last wählen, um den Dimmer und das Leuchtmittel nicht zu beschädigen.

Das Drehrad (A), erlaubt es die kleinste Dimmstufe einzustellen. Somit kann z.B. dem Flackern der LED Leuchten bei einem niedrigen Dimm-Level vorgebeugt werden.

Master/Slave Funktion: Es können beliebig viele EHUTD350-- Dimmer in einer Master/Slave Schaltung kombiniert werden.

Installation

- 1 - Schalten Sie die Spannungsversorgung aus.
- 2 - Wählen Sie die Art der anzuschließenden Last: LED1, LED2, Universal oder CFL.
- 3 - Schließen Sie den Dimmer wie im Schaltplan gezeigt an.
- 4 - Stellen Sie sicher das Sie alle Leuchten angeschlossen haben.
- 5 - Schalten Sie alle Leuchten mit einem kurzen Tast-Impuls ein. Betätigen Sie nun den Taster solange bis das Mindest-Dimmlevel erreicht ist und lassen Sie den Taster wieder los. Vergewissern Sie sich, dass keine Lampe flackert. Andernfalls drehen Sie den Kontrollschalter (- +) bis das Flackern aufhört.

Betrieb

Ein kurzer Tast-Impuls schaltet die Lampen mit ihrem max. Helligkeitswert (rote LED AUS, KEIN MEM) oder dem zuletzt gespeicherten Helligkeitswert (rote LED EIN, MEM) ein.

Um die Memory-Funktion ein- oder auszuschalten, müssen Sie die auf dem Dimmer markierte Stelle (B) betätigen.

Ein langer Tast-Impuls dimmt die Lampen. Um zwischen Auf- und Ab dimmen zu wechseln lassen Sie den Taster los und betätigen Sie ihn wieder.

Um die Leuchten auszuschalten drücken Sie den Taster einmal kurz.

Wenn der Dimmer als Slave konfiguriert ist, leuchtet die rote LED und der Memory Knopf hat keine Funktion. Ist das Gerät einmal als Slave programmiert, hat der Tast-Eingang keine Funktion. Um dies wiederzuerlangen müssen Sie die Spannungsversorgung einmal entfernen und neu anlegen. Weiters müssen Sie die, an den Klemmen 7 und 8 angeschlossenen Leitungen entfernen.

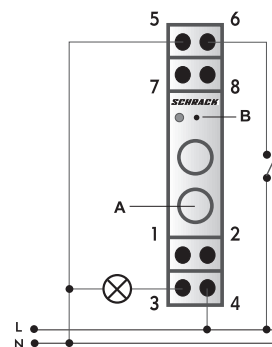
Technische Eigenschaften

Betriebsspannung	230V~ 50Hz	
Leistungsaufnahme Dimmer	3VA	
Geeignet für	Dimmbare LED Lampen, Glühlampen, Halogenlampen & dimmbare CFL	
Load	LED1: 230V LED	4W - 100W
	LED2: 12V LED (mit elektronischen Trafo) ^(*)	Leistung des Transformators: 300W ^(*) (z.B.: 6 Transf. mit 50W oder 3 mit 100W)
	U: Glühlampen & 230V Halogenlampen	15W - 400W
	U: Halogenlampen mit elektronischen Trafo	15W - 400W
	U: Halogenlampen mit konventionellen Trafo	20W - 250W
CFL	20W - 200W	
Mindest Dimmstufe	Einstellbar	
Steuerung	Taster mit Schließerkontakt (unbegrenzte Anzahl)	
Abmessung, Motage	1 Teilungseinheit, DIN-Schienenmontage	
Schutzfunktionen	Kurzschluss-/Überlast-/Übertemperaturschutz	
Betriebstemperatur	0°C ~ +40°C	
Lagertemperatur	-30°C ~ +70°C	
Schutzklasse	IP20	
Nach Norm	EN 60669-2-1	

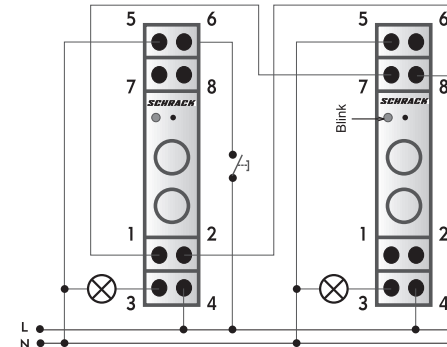
^(*) Die Anzahl von Lampen pro Transformator gibt der Hersteller der Lampen vor.

Anschlussplan

Anschluss mit einem Taster



Master/Slave Anschluss



UNIVERSAL DIMMER

Manual Instructions

EHUTD350--



Description

Universal dimmer for any type of dimmable lamp:

- LED1: 230V dimmable LED lamps.
- LED2: 12V dimmable LED lamps (with trailing edge electronic transformer, type C).
- Universal: RLC loads. Valid for Incandescence, 230V Halogens or Halogens with electromagnetic or electronic transformer. Built-in automatic load type detection.
- CFL: Dimmable Compact Fluorescent lamps (CFL).

Functions

Memory function (MEM): the brightness level is stored when turning off.

Leading edge (LED1, L & CFL) or trailing edge (LED2 & RC) dimming, depending on the position of the rotary switch and the connected load. It is very important to select correctly the connected load in order to avoid the breakage of the dimmer or the lamps.

It has a control knob (A), allowing to select the minimum brightness level. It avoids undesirable effects (e.g.: blinks) when the lamps are dimmed at a low level.

Master/Slave function: It is possible to connect an unlimited amount of EHUTD350-- Dimmers in a Master/Slave circuit.

Installation

- 1 - Switch the power supply off.
- 2 - Select the type of lamp which is going to be connected: LED1, LED2, Universal or CFL.
- 3 - Install the dimmer according to the wiring diagram.
- 4 - Make sure that the lamps are connected and supply the dimmer.

5 - Switch the lamps on with a short pulse. Then press the pushbutton until reaching the minimum brightness level. At that point release the pushbutton and check the lamps are correctly switched on and there is not flickering. Otherwise turn the control knob fi- +fl right until reaching an appropriate level.

Operation

A short pulse will switch-on the lamps at its maximum level (red led OFF, NO MEM) or at the brightness level fixed before switching it off the last time (red led ON, MEM).

In order to activate or deactivate the MEM function it is only necessary to press the indicated hole. If the red LED is ON this function is activated.

A long pulse dims the lamps. To change the dimming directions (increase or decreasing) just release the pushbutton and press it again.

For switching the lamps off press shortly the pushbutton.

It is possible to set-up the dimmers as Master / Slave to extend the power controlled. Being configured as Slave the red LED will flash and the MEM key has no function. Once the controller is wired as a Slave, the pushbutton input is void. To retrieve the option of the pushbutton, and get him out of slave mode, it is necessary to remove and replace the power supply to the dimmer. Furthermore you have to disconnect the wires which are connected to terminals 7 and 8.

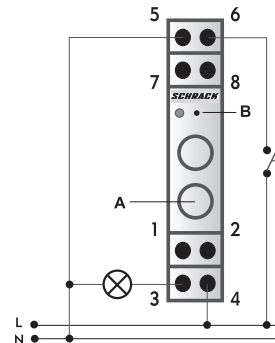
Technical Specifications

Power supply	230V~ 50Hz	
Consumption	3VA	
Valid for..	Dimmable LED lamps, Incandescence, Halogens & dimmable CFL	
Load	LED1: 230V LED	4W - 100W
	LED2: 12V LED (with electronic transformer) ^(*)	Power of transformer: 300W ^(*) (e.g.: 6 transformers of 50W or 3 of 105W)
	U: Incandescence & 230V Halogens	15W - 400W
	U: Halogens with Electronic transformer	15W - 400W
	U: Halogens with Electromagnetic transformer	20W - 250W
CFL	20W - 200W	
Minimum brightness level	Adjustable	
Control	Push buttons with close contacts (unlimited number of push buttons)	
Dimensions	1 module wide, DIN rail mounting	
Weight	shortcut-/overload-/overtemperature protection	
Working temperature	0°C ~ +40°C	
Storage temperature	-30°C ~ +70°C	
Environmental protection	IP20 according to UNE 20324	
According to the Standard	EN 60669-2-1	

^(*) The number of lamps per transformer is determined by the manufacturer of the lamp.

Wiring Diagrams

Installation with a pushbutton



Master/Slave installation

