

# DE | BEDIENUNGSANLEITUNG DIMMER [UNIVERSALDIMMER FÜR DEN VERTEILEREINBAU]

Technische Daten		Sicherheitshinweise	
Anschlussspannung	230 V, 50Hz	 <p>► <b>Einbau, Anschluss und Montage dürfen ausschließlich von einer entsprechend geschulten Elektrofachkraft durchgeführt werden!</b></p> <p>► <b>Nur an die auf dem Gerät angegebene Spannung und Frequenz anschließen!</b></p> <p>► <b>Vor Montage- und Installationsarbeiten muss das Gerät spannungsfrei geschaltet werden und die Spannungsfreiheit geprüft werden!</b></p> <p>► <b>Beschädigte Geräte dürfen nicht in Betrieb bzw. müssen sofort außer Betrieb genommen werden!</b></p> <p><input type="checkbox"/> Bei Eingriffen oder Änderungen an dem Gerät erlischt die Garantie!</p> <p><input type="checkbox"/> Das Gerät ist so zu installieren, dass außergewöhnlich hohe Störstrahlung die Funktion nicht beeinträchtigen kann!</p> <p><input type="checkbox"/> Installation und Anschluss dürfen nur entsprechend den örtlichen Bau- und Elektrovorschriften durchgeführt werden!</p>	
Leistungsaufnahme	3 VA		
LASTEN	LED 1*: Dimmbare 230V~ LED Lampen für Phasenanschnitt-Steuerung		4 - 100 W
	LED 2*: Dimmbare 230V~ LED Lampen für Phasenabschnitt-Steuerung		4 - 350 W
	LED 2*: Dimmbare 12V~ LED Lampen mit einem elektronischen Transformator für Phasenabschnitt-Steuerung, Lasttyp C		Max. 300 W je Trafo / Max. 1 Lampe je Trafo (Beispiel: 6 Trafos á 50W)
	RLC*: Glühlampen, 230V Halogenlampen & Elektronische Transformatoren für NV-Halogenlampen	15 – 400 W	
RLC*: Konventionelle Transformatoren mit Eisenkern für NV-Halogenlampen	20 – 250 W		
CFL*: Dimmbare Energiesparlampen	20 – 200 W		
Max. Anzahl anschließbarer Taster	Unbegrenzt (max. 3 St. beleuchtet)		
Abmessungen	17,5 x 90 x 60mm (1 TE)		
Gewicht	68 g		
Zulässige Umgebungstemperatur	0° ... +40°C	<p><b>Wichtiger Hinweis</b></p> <p>*Bitte prüfen Sie die technischen Spezifikationen der Lampe. Bei allen verwendeten Transformatoren und Leuchtmittel müssen die Angaben der jeweiligen Hersteller beachtet und berücksichtigt werden.</p>	
Schutzart	IP20 nach DIN EN 60529		

## Beschreibung / Installation / Betrieb

### Beschreibung / Bestimmungsgemäßer Gebrauch

- Universaldimmer für den Verteilereinbau. Geschützt gegen Kurzschluss, Überlast und Überhitzung.
- Verwend- und steuerbar mit handelsüblichen Tastern.
- **1 x Lampenlastregler:** Drehschalter für die Einstellung der angeschlossenen Lampenlast:
  - LED 1: Dimmbare 230V~ LED Lampen für Phasenanschnitt-Steuerung.
  - LED 2: Dimmbare 230V~ LED Lampen für Phasenabschnitt-Steuerung.
  - LED 3: Dimmbare 12V~ LED Lampen mit einem elektronischen Transformator für Phasenabschnitt-Steuerung, Lasttyp C
- **RLC:** Für R-, L- und C-Lasten. Automatische Erkennung der Lastarten. Beispiele: Glühlampen und 230V Halogenlampen (R) / Konventionelle Transformatoren mit Eisenkern für NV-Halogenlampen (L) / Elektronische Transformatoren für NV-Halogenlampen (LC).
- **CFL:** Dimmbare Energiesparlampen (CFLs).
- **1 x Dimmwertregler:** Drehschalter für die Einstellung des Minimum-Dimmwertes.

### Installation

**⚠ ACHTUNG! Um Schäden an Ihrer Installation zu vermeiden ist es erforderlich, dass Sie den Drehregler auf die entsprechend angeschlossene Lampenlast stellen!**

- 1 Stellen Sie sicher dass der Dimmer / die Installation spannungsfrei ist und prüfen sie die Spannungsfreiheit.
- 2 Stellen Sie den Drehregler auf die entsprechende Lampenlast ein (Dimmwertregler).
- 3 Installieren Sie den Dimmer entsprechend dem Anschlussbild.
- 4 Prüfen Sie Ihre Installation und schalten Sie den Strom wieder ein.
- 4 Dimmen Sie die Beleuchtung mit dem/den angeschlossenen Taster(n) auf den minimalen Helligkeitswert herab.
- 5 Stellen Sie vor Änderung des Helligkeitswertes sicher dass der Dimmer / die Installation spannungsfrei ist! Sollte die Beleuchtung flackern oder Sie einen anderen min. Helligkeitswert wünschen, können Sie dies mit dem Dimmwertregler einstellen.

### Betrieb / Funktionsweise

- Durch einen kurzen Tastendruck schalten Sie die Beleuchtung ein bzw. aus!
- Durch einen langen Tastendruck wird die Beleuchtung gedimmt!

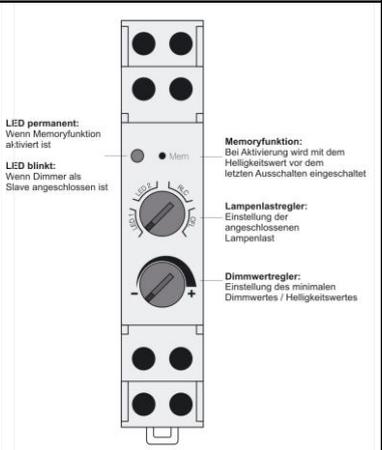
### Memoryfunktion

Zum Aktivieren oder Deaktivieren der Memoryfunktion drücken Sie mit einem isolierten, spitzen Gegenstand in die entsprechende Öffnung. Bei aktivierter Memoryfunktion leuchtet die LED permanent.

=> Bei aktivierter Memoryfunktion: Es wird mit dem Helligkeitswert vor dem letzten Ausschalten eingeschaltet.

=> Bei deaktivierter Memoryfunktion: Es wird mit der maximalen Helligkeit eingeschaltet.

## Funktionsübersicht

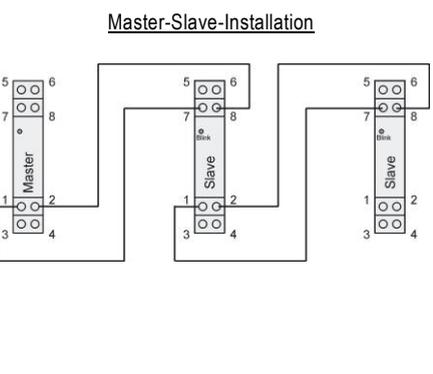
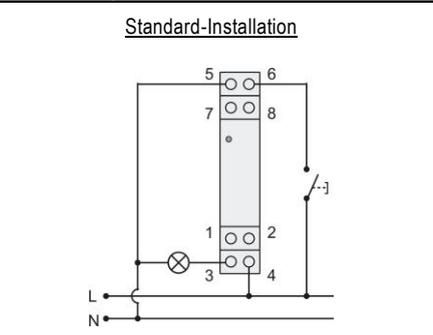


### Master-Slave-Funktion

Durch die Master-Slave-Funktion (siehe Master-Slave-Installation) können mehrere Dimmer mit einem Taster gesteuert werden (höhere Lasten). Der Tasteranschluss muss am Master-Gerät erfolgen. Sobald der Dimmer als Slave angeschlossen wird blinkt die LED und der Tastereingang (Klemme 6), sowie die Memoryfunktion am Slave-Dimmer sind deaktiviert.

Zur Deaktivierung der Master-Slave-Funktion muss der Dimmer spannungslos geschaltet und neu in Betrieb genommen werden.

## Anschlussbeispiel



Technical Features		Safety instructions	
Supply voltage	230 V, 50Hz	<p><b>⚠ CAUTION!! DANGER OF LIFE / RISK OF FIRE AND ELECTRIC SHOCK!!</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Installation and assembly of electrical equipment must be carried out only by professional electrician!</li> <li>▶ Connect the supply voltage/frequency as stated on the product!</li> <li>▶ Disconnect device from power supply for wiring and installation purposes!</li> <li>▶ Check power supply is disconnected!</li> <li>▶ Defective devices have to be put out of service immediately</li> </ul> <p>☐ Warranty void if housing opened by unauthorised person!</p> <p>☐ The electronic circuit is protected against a wide range of external influences. Incorrect operating may occur if external influences exceed certain limits!</p> <p>☐ Installation and assembly of electrical equipment must be in accordance with local building and electrical codes!</p>	
Power consumption	3 VA		
LOAD	LED 1*: Dimmable 230V~ LED lamps (leading edge dimming)		4 - 100 W
	LED 2*: Dimmable 230V~ LED lamps (trailing edge dimming).		4 - 350 W
	LED 2*: Dimmable 12V~ LED lamps (trailing edge dimming) with electronic transformer, type C		Max. 300 W transformer / Max. 1 lamp per transformer (E.g.: 6 transf. à 50W)
	RLC*: Incandescence, 230V Halogens & LV Halogens with Electronic transformer		15 – 400 W
	RLC*: Halogens with Ferromagnetic transformer		20 – 250 W
CFL*: Dimmable Compact Fluorescent Lamps	20 – 200 W		
Max. number of pushbuttons	3 lighted pushbuttons & unlimited non-lighted pushbuttons		
Dimensions	17,5 x 90 x 60mm (1 module)		
Weight	68 g		
Permitted ambient temperature	0° ... +40°C		
Type of protection	IP20 DIN EN 60529		
<b>Description / Installation / Operation</b>		<b>⚠ Important Note</b>	
		*Check the technical specification of the lamps! For all transformers and lamps, please take into account the specifications of the manufacturer!	

**Description**

- Universaldimmer for DIN-rail. Protected against overload and short circuit. Built-in heat protection. Controlled by pushbutton.
- 1 x Rotary switch to select the connected load:
  - LED 1: Dimmable 230V~ LED lamps (leading edge dimming)
  - LED 2: Dimmable 230V~ LED lamps (trailing edge dimming).
  - LED 2\*: Dimmable 12V~ LED lamps (trailing edge dimming) with electronic transformer, type C
  - RLC: For R, L and C loads. Automatic detection of the load type. Load examples: Incandescence, 230V Halogens & LV Halogens with Electronic transformer and Halogens with Ferromagnetic transformer.
  - CFL: Dimmable Compact Fluorescent Lamps.
- 1 x Rotary switch to select the minimum light level

**Installation**

**⚠ CAUTION! You must select with the "Load rotary switch" the correct type of connected load in order to avoid damages of the dimmer or the lamps!**

- 1 Disconnect installation from power supply and check that power supply is disconnected.
- 2 Select with the Load rotary switch the type of lamp / load you will connect.
- 3 Install the dimmer according to the wiring diagram.
- 4 Make sure the loads are connected properly and reconnect power supply.
- 5 Press shortly the pushbutton to switch the lamps on and dim with a long press to the minimum light level. If the lamps are not switched on correct (e.g. light flickering) you have to disconnect the installation from power supply. Select with the "light level rotary switch" the appropriate and correct minimum light level.

**Operation**

- With a long press you can dim!
- Press shortly the pushbutton to switch the lamps on and off!

**Memory function**

To enable or disable the memory function press with an electrically insulated, prick object into the memory hole. Is the memory function activated the LED is permanently illuminated.

=> Activated memory function: Lamp(s) switches on with the brightness / light level of the last switch off.

=> Deactivated memory function: Lamp(s) switches on with max. brightness / light level.

