

DE/ BEDIENUNGSANLEITUNG DIMMER [RLC]

Technische Daten		
Anschlussspannung	230 V, 50Hz	
Leistungsaufnahme	3 VA	
Geeignete Lampentypen	Glüh- und Halogenlampen	
LASTEN	Glühlampen, 230V Halogenlampen & Elektronische Transformatoren für NV-Halogenlampen	15 – 400 W
	Konventionelle Transformatoren mit Eisenkern für NV-Halogenlampen	20 – 250 W
Max. Anzahl anschließbarer Taster	Unbegrenzt (max. 3 Stk. Beleuchtet)	
Abmessungen	45 x 45 x 12 mm	
Gewicht	40 g	
Zulässige Umgebungstemperatur	0° ... +40°C	
Zulässige Lagertemperatur	-30° ... +70°C	
Schutzart	IP20 nach DIN EN 60529	
Gemäß der Norm	DIN EN 60669-2-1	

Sicherheitshinweise

⚠️ WARNUNG!! ES BESTEHT LEBENSGEFAHR DURCH EINEN ELEKTRISCHEN SCHLAG ODER BRANDGEFAHR!!

- ▶ Einbau, Anschluss und Montage dürfen ausschließlich von einer entsprechend geschulten Elektrofachkraft durchgeführt werden!
- ▶ Nur an die auf dem Gerät angegebene Spannung und Frequenz anschließen!
- ▶ Vor Montage- und Installationsarbeiten muss das Gerät spannungsfrei geschaltet werden und die Spannungsfreiheit geprüft werden!
- ▶ Beschädigte Geräte dürfen nicht in Betrieb bzw. müssen sofort außer Betrieb genommen werden!

- ☐ Bei Eingriffen oder Änderungen an dem Gerät erlischt die Garantie!
- ☐ Das Gerät ist so zu installieren, dass außergewöhnlich hohe Störstrahlung die Funktion nicht beeinträchtigen kann!
- ☐ Installation und Anschluss dürfen nur entsprechend den örtlichen Bau- und Elektrovorschriften durchgeführt werden!

Wichtiger Hinweise

- Verlustleistungen von Transformatoren müssen bei der Berechnung der max. Lasten berücksichtigt werden: Bei konventionellen Trafos ~20% Trafoverluste berücksichtigen / Bei elektronischen Trafos ~2% Trafoverluste berücksichtigen.
- Bei allen verwendeten Transformatoren und Leuchtmittel müssen die Angaben der jeweiligen Hersteller beachtet und berücksichtigt werden.

Beschreibung / Installation / Betrieb

Beschreibung / Bestimmungsgemäßer Gebrauch

- Kompakter Dimmer für die Einbaumontage (Unterputz).
 - Geeignet für Phasenanschnitt- oder Phasenabschnittsteuerung.
 - Automatische Erkennung der Lastarten.
 - Geschützt gegen Kurzschluss, Überlast und Überhitzung.
 - Verwend- und steuerbar mit handelsüblichen UP-Tastern.
 - Zwei Funktionsmodi (mit oder ohne Memory-Funktion).
 - Geeignet für R-, L- und C-Lasten. Beispiele:
 - Glühlampen und 230V Halogenlampen (R)
 - Konventionelle Transformatoren mit Eisenkern für NV-Halogenlampen (L)
 - Elektronische Transformatoren für NV-Halogenlampen (LC)
- ☐ Bei allen verwendeten Transformatoren und Leuchtmittel müssen die Angaben der jeweiligen Hersteller beachtet und berücksichtigt werden.

Installation

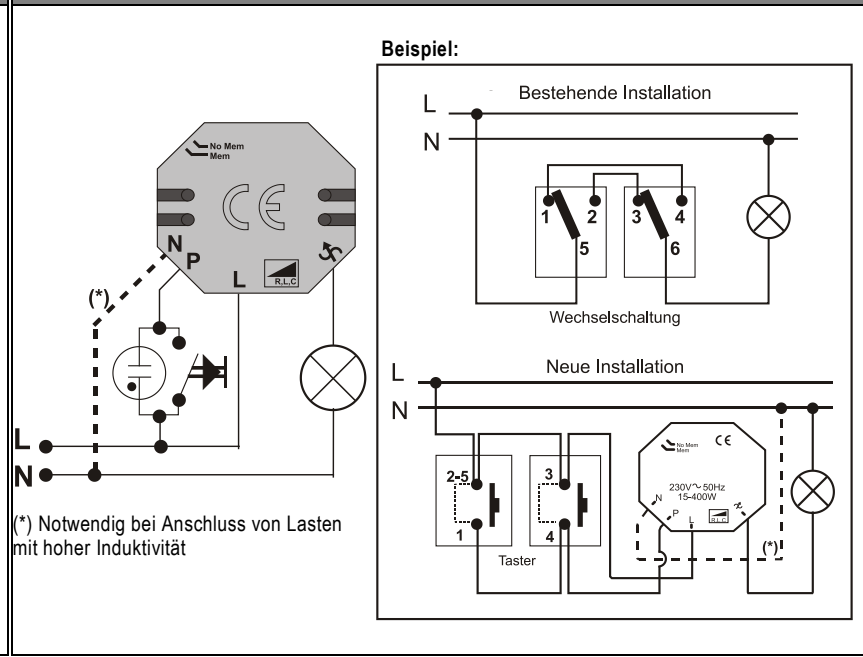
⚠️ ACHTUNG! Verschiedene Lampen-/Lastenarten dürfen nicht auf einem Dimmer kombiniert werden!

- 1 Stellen Sie sicher dass der Dimmer / die Installation spannungsfrei ist und prüfen sie die Spannungsfreiheit.
- 2 Installieren Sie den Dimmer entsprechend dem Anschlussbild.
- 3 Schalten Sie den Strom wieder ein. Die angeschlossenen Lampen flackern kurz (dies zeigt dass der Dimmer die automatische Lasterkennung durchgeführt hat).
- 4 Der Dimmer ist betriebsbereit.

Betrieb / Funktionsweise

- Durch einen kurzen Tastendruck schalten Sie die Beleuchtung ein bzw. aus!
- => Einschalten im Modus „No Mem“ = Es wird mit der maximalen Helligkeit eingeschaltet.
- => Einschalten im Modus „Mem“ = Es wird mit der Helligkeit vor dem letzten Ausschalten eingeschaltet.
- Durch einen langen Tastendruck wird die Beleuchtung gedimmt!

Anschlussbild



GB INSTRUCTION MANUAL DIMMER [RLC]

Technical Features		
Supply voltage	230 V, 50Hz	
Power consumption	3 VA	
Suitable type of lamps	Incandescence and halogen lamps	
LOAD	Incandescence, 230V Halogens & LV Halogens with Electronic transformer	15 – 400 W
	Halogens with Ferromagnetic transformer	20 – 250 W
Max. number of pushbuttons	3 lighted pushbuttons & unlimited non-lighted pushbuttons	
Dimensions	45 x 45 x 12 mm	
Weight	40 g	
Permitted ambient temperature	0° ... +40°C	
Storage temperature	-30° ... +70°C	
Type of protection	IP20 according to DIN EN 60529	
Conformity with Standard	DIN EN 60669-2-1	

Safety instructions

- ⚠ CAUTION!! DANGER OF LIFE / RISK OF FIRE AND ELECTRIC SHOCK!!**
- ▶ Installation and assembly of electrical equipment must be carried out only by professional electrician!
 - ▶ Connect the supply voltage/frequency as stated on the product!
 - ▶ Disconnect device from power supply for wiring and installation purposes! Check power supply is disconnected!
 - ▶ Defective devices have to be put out of service immediately!

- ☐ Warranty void if housing opened by unauthorised person!
- ☐ The electronic circuit is protected against a wide range of external influences. Incorrect operating may occur if external influences exceed certain limits!
- ☐ Installation and assembly of electrical equipment must be in accordance with local building and electrical codes!

Important Note

- When calculating the max. loads please take into account power dissipation of transformers:
For conventional transformers ~ 20% power dissipation / For electronic transformers ~ 2% power dissipation
- For all transformers and lamps, please take into account the specifications of the manufacturer!

Description / Installation / Operation

Description

- Small size dimmer, for flush-mounting (e.g. behind standard pushbutton)
- For leading or trailing edge dimming.
- Automatic detection of the load type.
- Protected against overload and short circuit. Built-in heat protection.
- Controlled by pushbutton.
- With or without memory.
- Suitable for R, L & C loads:
 - Incandescent & 230V halogen lamps (R)
 - LV Halogen lamps with Ferromagnetic transformer (L)
 - LV Halogen lamps with Electronic transformer (LC)
- ☐ For all transformers and lamps, please take into account the specifications of the manufacturer!

Installation

- ⚠ CAUTION! Do not connect different types of lamps / loads to the same dimmer!**
- 1 Disconnect installation from power supply and check that power supply is disconnected.
 - 2 Install the dimmer according to the wiring diagram.
 - 3 Make sure the loads are connected properly and reconnect power supply. The lamps flicker. (This indicates that the dimmer has done the automatic load type detection)
 - 4 The dimmer is ready for use.

Operation

- Press shortly the pushbutton to switch the lamps on and off!
- => Switch on „No Mem“ = Lamp(s) switches on with max. brightness.
- => Switch on „Mem“ = Lamp(s) switches on with the brightness of the last switch off
- With a long press you can dim!

Wiring Diagram

