

DE | BEDIENUNGSANLEITUNG DIMMER [LED STREIFEN]

Technische Daten	
Anschlussspannung	12 – 48 VDC*
Leistungsaufnahme	0,5 VA
Geeignete Lampentypen	Dimmbare LED Lampen
Maximalleistung	8A
Max. Anzahl anschließbarer Taster	Unbegrenzt (unbeleuchtet)
Tasteranschluss 1	Tasteranschluss gegen Masse
Optional: Tasteranschluss 2	Tasteranschluss 230V- (kein SELV)
Abmessungen	46 x 42 x 13 mm
Gewicht	23 g
Zulässige Umgebungstemperatur	0° ... +40°C
Zulässige Lagertemperatur	-30° ... +70°C
Schutzart	IP20 nach DIN EN 60529

*Das an diesen Dimmer angeschlossene Netzteil muss der Niederspannungsrichtlinie 2006/95/EC und der EMV-Richtlinie 2004/108/EC entsprechen

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!



Keine elektrisch sichere Trennung zwischen Anschluss-Spannung und Tasteranschluss 2!
Bei Anschluss eines 230V-Tasters an P_L und P_N kein Kleinspannungsschutz, kein SELV!



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 Hinweis



Bei allen verwendeten Leuchtmittel müssen die Angaben der jeweiligen Hersteller beachtet und berücksichtigt werden.



Bemerkung: Für die korrekte Installation des Geräts müssen Verbindungsstücke bzw. -klemmen verwendet werden, welche die Normen EN 60998-1, EN 60998-2-1 oder EN 60998-2-2 erfüllen.

Beschreibung / Installation / Betrieb

Beschreibung / Bestimmungsgemäßer Gebrauch

- Dimmer mit Pulsweitenmodulation (PWM), speziell konzipiert zur Steuerung von LED-Streifen 12-48VDC bis maximal 6A.
- Kompakter Dimmer für die Einbaumontage (Unterputz).
- Geschützt gegen Kurzschluss, Überlast und Überhitzung.
- Verwend- und steuerbar mit handelsüblichen UP-Tastern. Verwendet werden kann ein auf Masse gelegter Taster (Taster 1), ein externer, von der Spannung getrennter, auf 230 V~ gelegter Taster (Taster 2) oder beides. Bei Anschluss eines 230V-Tasters an P_L und P_N sind die Kleinspannungen nicht SELV!
- Zwei Funktionsmodi (mit oder ohne Memory-Funktion).
- Zwei Drehregler für die Einstellung des Minimum-Dimmwertes und für die Einstellung der Dimmgeschwindigkeit.
- Dimmgrenze „min“:** Einstellung der unteren Dimmgrenze (von 1% bis ~ 60%).
- Dimmgeschwindigkeit „dim speed“:** Einstellung der Dimmgeschwindigkeit zwischen 3 und 10 Sek. (von 0 auf 100%).

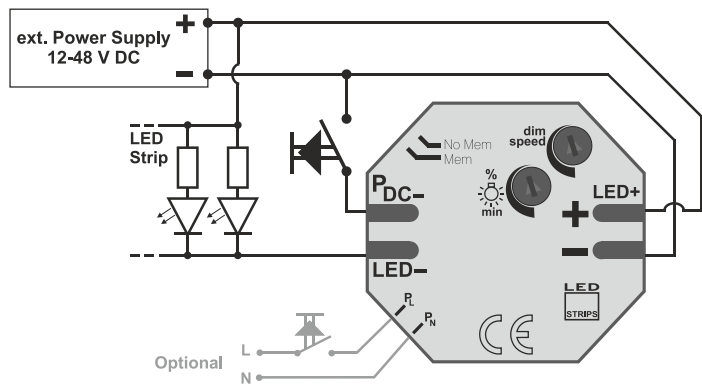
Installation

- 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 Prüfen Sie Ihre Installation und legen Sie wieder Spannung an.
- 4 Dimmen Sie die Beleuchtung mit dem/den angeschlossenen Taster(n) auf den minimalen Helligkeitswert herab.
- 5 Stellen Sie vor Änderung des Helligkeits-Levels ebenfalls sicher dass der Dimmer / die Installation spannungsfrei ist! Wird ein höheres Helligkeits-Level gewünscht, können Sie dies nun per Potentiometer einstellen („min“).

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



***ACHTUNG:** Bei Anschluss eines Tasters an P_L und P_N sind die Kleinspannungen nicht SELV!

GB INSTRUCTION MANUAL DIMMER [LED STRIPES]

Technical Features		Safety instructions
Supply voltage	12 – 48 VDC*	 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 ► No safe electrical isolation between the power supply and pushbutton 2! When using a 230V~ pushbutton on P_L und P_N no low voltage protection, no SELV! Warranty void if housing opened by unauthorized 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
Power consumption	0,5 VA	
Suitable type of lamps	Dimmable LED lamps	
Maximum load	8A	
Max. number of pushbuttons	Unlimited (non-lighted pushbuttons)	
Pushbutton 1	Pushbutton referred to Ground	
Optional: Pushbutton 2	Pushbutton referred to 230V~ (no SELV)	
Dimensions	46 x 42 x 13 mm	
Weight	23 g	
Permitted ambient temperature	0° ... +40°C	
Storage temperature	-30° ... +70°C	
Type of protection	IP20 according to DIN EN 60529	
*NOTE: The power supply associated with this dimmer should comply with the Low Voltage Directive 2006/95/EC and EMC Directive 2004/108/EC		Important Note ■ For all lamps, please take into account the specifications of the manufacturer! ■ NOTICE: In order to install the dimmer correctly, its connections must be installed to connecting devices (or connection terminals) which fulfill with the Standards EN 60998-1, EN 60998-2-1 or EN 60998-2-2.

Description / Installation / Operation

Description / Intended use

- Dimmer for LED lamps 12 - 48VDC up to 6A, with Pulse Width Modulation technology (PWM), specially designed for 1-channel LED strips.
- Small size dimmer, for flush-mounting (e.g. behind standard pushbutton).
- Protected against overload and short circuit. Built-in heat protection.
- Can be used with a pushbutton referred to Ground (Pushbutton 1) or a pushbutton referred to 230V~ (Pushbutton 2) or both. When using a 230V~ pushbutton on P_L und P_N the low voltages are not SELV!
- With or without memory function.
- With two function rotary switches:
 - min:** minimum brightness level (1% up to ~60%).
 - dim speed:** dimming speed between 3 and 10 sec. (from 0 to 100%).

Installation

- 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.
- 4 Press shortly the pushbutton to switch the lamps on and dim with a long press to the minimum brightness level.
- 5 If you like the change the minimum brightness level you have to disconnect the installation again from power supply and set with the rotary switch (min) the desired minimum brightness level.

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

