

Dimmer zum Schalten und Dimmen von 230 V-Glühlampen, 230 V-Halogenlampen und NV-Halogenlampen in Verbindung mit magnetischen Ring- oder Blocktransformatoren.

Schalten und Dimmen erfolgt durch Drücken und Drehen des Betätigungsknopfes.

Betätigungsknopf drücken: EIN - AUS

Betätigungsknopf drehen: DIMMEN

Der Dimmer ist für den Einbau in Gerätedosen nach DIN49073 vorgesehen.

Nicht mit Leistungszusatz verwenden.

Technische Daten

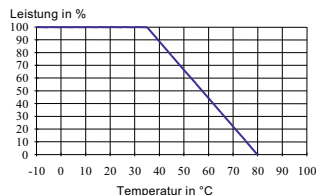
Typ:	PD20500
Leistung W/VA:	20 - 500 W/VA
Nennspannung:	230 V~ (+/-10%) 50 Hz
	Druck- / Wechselschalter
Anschlussleitungen:	1x1,0 mm ² bis 2x2,5 mm ² massiv pro Klemme
Sicherung:	T2AH / 250 V
Arbeitsprinzip:	Phasenanschnitt
Übertemperaturschutz:	Der Dimmer besitzt einen Thermoschutz, der nach Auslösen (Überlastung) das Gerät aus Sicherheitsgründen dauerhaft außer Betrieb setzt!

Der Mischbetrieb der spezifizierten Lastarten ist bis max. 500 W/VA Gesamtleistung möglich.

Im Störfall

Sollte der Dimmer nicht mehr funktionieren, bitte die angeschlossene Glühlampe oder die im Dimmer eingebaute Sicherung überprüfen. Die Sicherung bei Bedarf nur durch gleichen Sicherungswert und Typ ersetzen.

Leistungsreduzierung der auf dem Dimmer angegebenen Maximalleistung in Abhängigkeit der Umgebungstemperatur



Der Dimmer erwärmt sich bei Betrieb, da ein geringer Teil der Anschlussleistung in Wärme umgesetzt wird. Die angegebene Nennleistung ist für den Einbau des Dimmers in eine massive Steinwand ausgelegt. Ist der Dimmer in eine Wand aus Gasbeton, Holz, Gipskarton oder in ein Aufputzgehäuse eingebaut, muss die max. Anschlussleistung um min. 20% reduziert werden. Diese Reduzierung ist auch dann erforderlich, wenn mehrere Dimmer in einer Kombination installiert sind oder andere Wärmequellen zu einer weiteren Erwärmung führen.

Einstellen der Minimalhelligkeit

Um die Minimalhelligkeit des Dimmers einzustellen, den Betätigungsknopf auf Linksanschlag stellen (minimale Helligkeit). Mit einem Schraubendreher kann nun die gewünschte Grundhelligkeit am Potentiometer eingestellt werden. Der Grundwert sollte so eingestellt sein, dass in minimaler Helligkeitseinstellung noch ein deutliches Leuchten der Lampe erkennbar ist (>1% der maximalen Helligkeit).



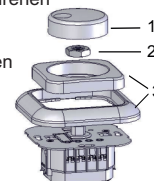
Gewährleistung:

Auf dieses Gerät leisten wir 5 Jahre Garantie ab Kaufdatum. Bitte beachten Sie unsere Garantiebedingungen.

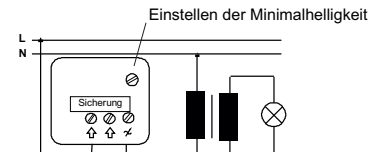
Das Beachten dieser Anleitung ist Bestandteil unserer Garantiebedingungen.

Montage und Anschluss

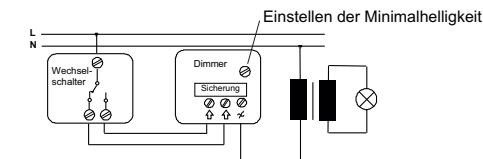
1. Strom abschalten
2. Drehknopf (1) über Anschlag abdrehen
3. Mutter (2) entfernen
4. Abdeckung (3) abnehmen
5. Gerät nach Schaltbild anschließen
6. Gerät in der UP-Dose über Befestigungskralen oder Schrauben befestigen.
7. Abdeckung montieren
8. Strom wieder einschalten



Ein / Ausschaltung



Wechselschaltung



Eine Wechselschaltung mit 2 Dimmern ist nicht möglich!

Sicherheitshinweise



Arbeiten am 230 V-Netz dürfen nur von einer Elektrofachkraft unter Berücksichtigung der gültigen Bestimmungen (z.B. DIN VDE) durchgeführt werden. Alle Tätigkeiten dürfen nur durchgeführt werden, wenn die Netzspannung abgeschaltet ist. Bei Nichtbeachtung der Installationshinweise können Schäden am Gerät, Brand oder andere Gefahren entstehen. Durch das Öffnen des Gerätes oder sonstige Geräteeingriffe erlischt die Gewährleistung.



Dimmer for controlling and dimming of 230 V-incandescent lamps, 230 V-halogen lamps and low-voltage halogen lamps in connection with magnetic toroidal or block transformers.

Controlling and dimming is effected by pushing and turning the actuating button.

Push actuating button: ON - OFF

Turn actuating button: dimming

The dimmer is designed for the installation in switch boxes in accordance with DIN 49073.

Do not use with power boost!

Technical Data

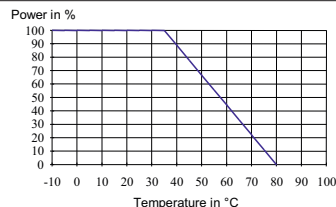
Type:	PD20500
Power W/VA:	20 - 500 W/VA
Rated voltage:	230 V~ (+/-10%) 50 Hz
	Push/Two-way switch
Connecting leads:	1x1,0 mm ² to 2x2,5 mm ² massive per clamp
Fuse:	T2AH / 250 V
Operating princ.:	Leading edge phase-control
Overttemperature protection:	The dimmer features a thermal protection unit which, when it is triggered (in the case of an overload), permanently deactivates the device out of safety reasons.

Mixed operation of the specified load types is possible up to a total power of max. 500 W/VA.

In case of malfunction

Should the dimmer no longer function, please check the connected incandescent lamp or the fuse installed in the dimmer. If required, replace fuse by same fuse value and type only!

Power reduction of the maximum power indicated on the dimmer in accordance with the ambient temperature



As a small amount of the connected load is converted into heat, the dimmer will heat during operation. The indicated rated power is designed for installation of the dimmer into a massive stone wall. If the dimmer is installed in a wall out of aerated concrete, wood, gypsum plaster board or in a surface mounted box, the maximum connected load must be reduced by at least 20%. This reduction is also necessary if several dimmers are installed in a combination or if there are other heat sources which lead to further heating.

Setting the minimum brightness

To set the basic brightness, turn the actuating button to its left stop (minimum brightness). Use a screw driver to set the desired basic brightness at the potentiometer. The basic value should be set in such a way that there is a recognisable glowing of the lamp (>1% from maximum brightness) in the minimum brightness setting.

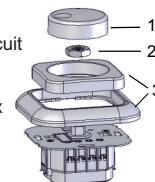
Safety instructions



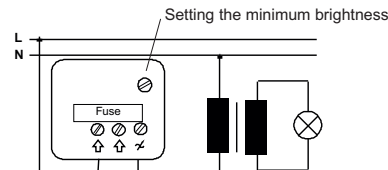
Works at the 230V mains must only be carried out by a specialist under consideration of the valid regulations (e.g. DIN-VDE). All kinds of work must only be carried out when the mains voltage is disconnected. Non-observance of these installation instructions may lead to a damaged device, fire or other dangers. If the device is opened or tampered with, the warranty will expire.

Installation and connection

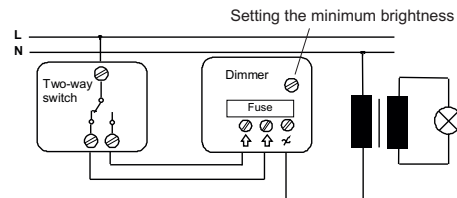
1. Switch off power
2. Remove rotary button (1) by overturning it
3. Remove nut (2)
4. Remove cover (3)
5. Connect device according to circuit diagram
6. Use mounting claws or screws to fix the devices in the flush box
7. Mount cover
8. Switch on power



On/Off circuit:



Two-way circuit:



A two-way circuit with 2 dimmers is not possible!

Warranty:

We provide a warranty of 5 years from date of purchase for this device. Please observe our terms of warranty.

The observance of this instruction manual is part of our terms of guarantee.