

# Bedienungsanleitung

872 110 led

de



## Technische Daten

<b>Anschlussspannung</b>	230V~ 50Hz
<b>Leistungsaufnahme</b>	2VA
<b>Geeignet für...</b>	Dimmbare LED-, Glüh- und Halogenlampen
<b>Lasten</b>	
LED 1*: Dimmbare 230V~ LED Lampen für Phasenanschnitt-Steuerung	4 - 80 VA
LED 2*: Dimmbare 230V~ LED Lampen für Phasenabschnitt-Steuerung	4 - 300 VA
LED 2*: Dimmbare 12V~ LED Lampen mit elektronischem Transformator	4 - 300 W
Max. 300W je Trafo / Max. 1 Lampe je Trafo (Beispiel: 6 Trafos á 50W oder 3 Trafos á 100W)	
LED 2*: Glühlampen, 230V Halogenlampen	10 - 300 W
LED 2*: 12V Halogenlampen mit elektronischem Transformator	20 - 300 W
<b>Max. Anzahl anschließbarer Taster</b>	Unbegrenzt (max. 3 beleuchtete Taster)
<b>Abmessungen</b>	17,5 x 90 x 60 mm
<b>Zulässige Umgebungstemperatur</b>	0° ... +40°C
<b>Schutzart</b>	IP20 nach DIN EN 60529

## Sicherheitsanweisung



**WARNUNG! ES BESTEHT GEFahr DURCH EINEN ELEKTRISCHEN SCHLAG ODER BRANDGEFAHR!**

**!! Einbau, Anschluss und Montage dürfen ausschließlich von einer 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 am Gerät erlischt die Garantie!
- Das Gerät ist so zu installieren, dass auch außergewöhnlich hohe Störstrahlung die Funktion nicht beeinträchtigen kann!
- Installation und Anschluss dürfen nur entsprechend den örtlichen Bau- und Elektrovorschriften / Sicherheitsbestimmungen durchgeführt werden!

## Wichtiger Hinweis

\* Bitte überprüfen Sie die technischen Spezifikationen der Lampe. Bei allen verwendeten Transformatoren und Leuchtmitteln müssen die Angaben der jeweiligen Hersteller beachtet und berücksichtigt werden.

## Beschreibung

### Bestimmungsgemäßer Verbrauch

- Universaldimmer für den Verteilereinbau. Geschützt gegen Kurzschluss, Überlast und Überhitzung
- Verwend- und steuerbar mit handelsüblichen Tastern

### Beschreibung

#### Lampenlastregler und minimaler Dimmwert:

- Drehschalter für die Einstellung der angeschlossenen Lampenlast und des minimalen Dimmwerts

#### Dimmwertregler:

- Einstellen des Dimmwerts / Helligkeitswerts auch ohne, dass ein externer Taster angeschlossen werden muss
- Außerdem kann ein fester Dimmwert eingestellt und andere Steuerbefehle (Taster oder Slave) unterdrückt werden. Es sollte auf das Minimum (-) gesetzt werden, wenn die Steuerung über einen externen Taster erfolgt.

#### Taste zum Einstellen der Memoryfunktion mit LED zur Anzeige:

- **Memory** ⇨ LED leuchtet rot: ein kurzer Tastendruck schaltet die Lampen mit dem gleichen Helligkeitswert, wie vor dem Ausschalten, ein
- **No Memory** ⇨ LED aus: ein kurzer Tastendruck schaltet die Lampen mit dem maximalen Helligkeitswert an
- **Auto** ⇨ LED blinkt zwei mal: ein kurzer Tastendruck schaltet die Lampen mit dem gleichen Helligkeitswert, wie dem Ausschalten, ein. Bei Stromausfall schalten die Lampen bei wiederkehrender Spannung mit dem gleichen Helligkeitswert, wie dem Ausschalten, ein.

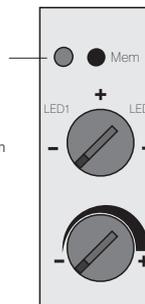
### Betriebsmodus

**LED aus:** Memoryfunktion nicht aktiviert

**LED an:** Memoryfunktion aktiviert

**LED blinkt 2 mal:** Automatikmodus aktiviert

**LED blinkt:** Dimmer als Slave angeschlossen



**Taste zum Einstellen des Betriebsmodus**

**Lampenlastregler und minimaler Dimmwert:**  
- = minimaler Dimmwert „niedrig“  
+ = minimaler Dimmwert „hoch“

**Dimmwertregler:**  
Einstellen des Dimmwerts / Helligkeitswerts auch ohne externen Taster

## Installation / Betrieb / Funktionsweise

**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 (LED1 oder LED2)
3. Installieren Sie den Dimmer entsprechend dem Anschlussbild
4. Prüfen Sie Ihre Installation und schalten Sie den Strom wieder ein
5. Dimmen Sie die Beleuchtung mit dem/den angeschlossenen Taster(n) auf den minimalen Helligkeitswert herab.
6. 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 Drehregler einstellen.

### Betrieb / Funktionsweise

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

### Memoryfunktion

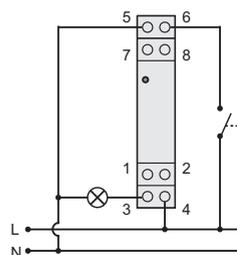
Zum Aktivieren oder Deaktivieren der Memoryfunktion drücken Sie mit einem isolierten, spitzen Gegenstand in die entsprechende Öffnung.

Bei aktivierter Memoryfunktion leuchtet die LED permanent.

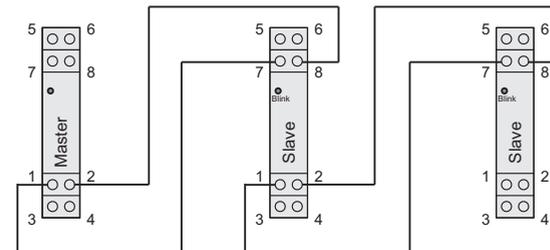
⇨ Bei aktivierter Memoryfunktion: Es wird mit dem Helligkeitswert vor dem letzten Ausschalten eingeschaltet.

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

### Standard-Installation



### Master-Slave-Installation



### 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 Tasteringang (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.

# Instruction Manual

872 110 led

en



Technical Data	
Supply Voltage	230V~ 50Hz
Power consumption	2VA
Valid for...	Dimmable LED-, Incandescent and Halogenlamps
Load	
LED 1*: Dimmable 230V~ LED lamps for leading edge dimming	4 - 80 VA
LED 2*: Dimmable 230V~ LED lamps for trailing edge dimming	4 - 300 VA
LED 2*: Dimmable 12V~ LED lamps with electronic transformer	4 - 300 W
Max. 300W transformer / Max. 1 lamp per transformer (Example: 6 transformers à 50W or 3 transformers à 100W)	
LED 2*: Incandescent, 230V Halogenlamps	10 - 300 W
LED 2*: 12V Halogenlamps with electronic transformer	20 - 300 W
Max. number of pushbuttons	Unlimited (max. 3 lighted pushbuttons)
Dimensions	17,5 x 90 x 60 mm
Permitted ambient temperature	0° ... +40°C
Type of protection	IP20 to DIN EN 60529

### 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

\* Check the technical specification of the lamps! For all transformers and lamps, please take into account the specifications of the manufacturer.

## Description

### Intended use

- Universaldimmer for DIN-rail. Protected against overload and short circuit. Built-in heat protection.
- Controlled by pushbutton.

### Description

#### Lamp load regulator and minimum dimming value:

- Rotary switch to select the connected load and minimum dimming value

#### Dimming potentiometer:

- It allows to control the lamps from the dimmer, without the need to install an external pushbutton
- It also can set a fixed dimming level and suppress other control signals (pushbutton or slave). It should be set to the minimum (-) if the control commands come from an external pushbutton.

#### Button for setting the memory function with LED to display:

- Memory** ⇨ **LED switched on in red**: a short press will switch the lamps on to the same level they have before the last switching-off.
- No Memory** ⇨ **LED switched off**: a short press will switch the lamps on at maximum.
- Auto** ⇨ **LED blinks twice**: a short press will switch the lamps on to the same level they have before the last switching-off. Besides, if the mains supply is cut-out, when it is restored the lamps will return to the same state they had before they were switched-off.

### Working mode

**LED switched off:**

Deactivated memory function

**LED permanent:**

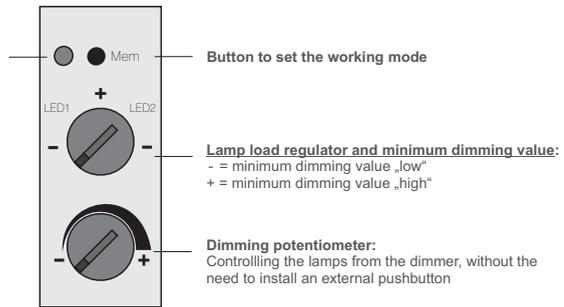
Memory function activated

**LED blink twice:**

Automatic mode activated

**LED blink:**

Dimmer works as slave



## Installation / Operation / Functionality

**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!**

- Disconnect installation from power supply and check that power supply is disconnected
- Select with the Load rotary switch the type of lamp / load you will connect (LED1 or LED2)
- Install the dimmer according to the wiring diagram
- Make sure the loads are connected properly and reconnect power supply
- 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 / Functionality

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

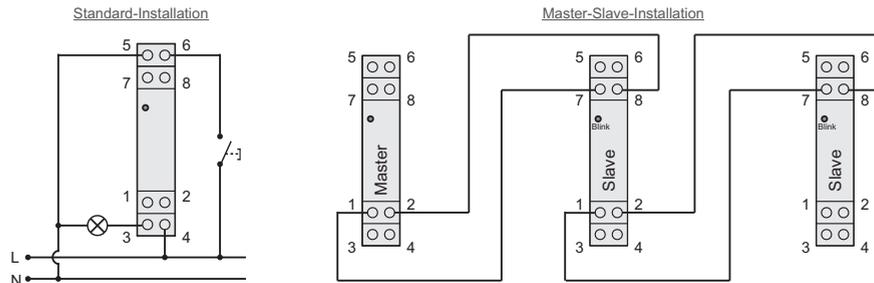
### Memory function

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.



### Master-Slave-Funktion

By master-slave-function (please see master-slave installation) several dimmers can be controlled by one pushbutton (higher loads). The pushbutton have to connected to the master-device. Being installed as slave the LED will flash. The pushbutton input (terminal 6) and the memory function of the slave are deactivated. To get the dimmer out of slave mode it is necessary to disconnect and reconnect the (slave)dimmer..