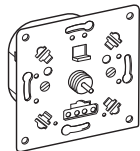


## Universal-Drehdimmer-Einsatz für kapazitive und induktive Last

Gebrauchsanleitung



Art.-Nr. MEG5138-0000, MEG5139-0000

### Für Ihre Sicherheit



#### GEFAHR

#### Lebensgefahr durch elektrischen Schlag.

Alle Tätigkeiten am Gerät dürfen nur durch ausgebildete Elektrofachkräfte erfolgen. Beachten Sie die länderspezifischen Vorschriften.



#### GEFAHR

#### Lebensgefahr durch elektrischen Schlag.

Auch bei ausgeschaltetem Gerät kann an den Ausgängen Spannung anliegen. Schalten Sie bei Arbeiten an den angeschlossenen Verbrauchern immer das Gerät über die vorgeschaltete Sicherung spannungsfrei.

### Drehdimmer-Einsatz kennen lernen

Mit dem Universal Drehdimmer-Einsatz für kapazitive und induktive Last (Im folgenden **Dimmer** genannt) kann man folgende ohmsche, kapazitive oder induktive Lasten schalten und dimmen:

- Glühlampen und 230 V-Halogenlampen,
- Niedervolt-Halogen-Lampen mit dimmbaren, induktiven Transformatoren,
- Niedervolt-Halogen-Lampen mit dimmbaren, elektronischen Transformatoren.

Der Dimmer erkennt selbstständig die Art der angeschlossenen Last.



#### VORSICHT

#### Das Gerät oder die Last können beschädigt werden!

- Das Gerät immer mit der angegebenen Mindestlast betreiben.
- Den Stromkreis mit 10 A absichern, wenn an der X- Klemme des Gerätes weitere Verbraucher durchgeschleift werden sollen.
- Niemals kapazitive und induktive Lasten gleichzeitig anschließen.
- Nur dimmbare Transformatoren anschließen.

### Dimmer montieren

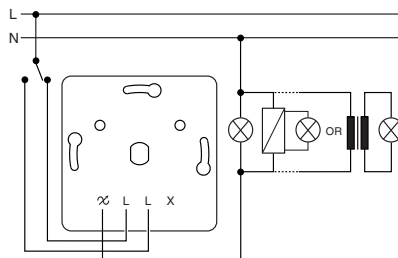


Die maximal zulässige Last reduziert sich wegen der verringerten Wärmeableitung, wenn das Gerät nicht in eine einzelne Standard-UP-Einbaudoose montiert wird, wie folgt:

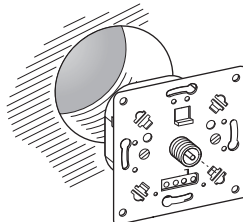
Lastreduzierung um	in Hohlwänden eingebaut *	Mehrere gemeinsam in einer Kombination *	in 1- oder 2fach Aufputzgehäuse	in 3fach Aufputzgehäuse
25 %	x	x		
30 %			x	
50 %				x

\* bei mehreren Faktoren Lastreduzierung addieren!

- ① Dimmer für den gewünschten Anwendungsfall verdrahten.



- ② Dimmer installieren.



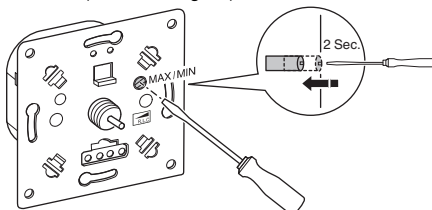
### Grundhelligkeit und maximale Helligkeit der Lampen einstellen.



Die angeschlossenen Lampen sollen beim Einschalten des Dimmers auch bei heruntergedimmtem Drehschalter eine Grundhelligkeit ausstrahlen.

Stellen Sie die Werte für die Grundhelligkeit und die maximale Helligkeit vor der Montage der Abdeckungen ein.

- ① Drehknopf drücken: Der Dimmer ist eingeschaltet.
- ② Drehknopf gegen den Uhrzeigersinn drehen: Der Dimmer dimmt auf den voreingestellten Minimalwert (= Grundhelligkeit) herunter.

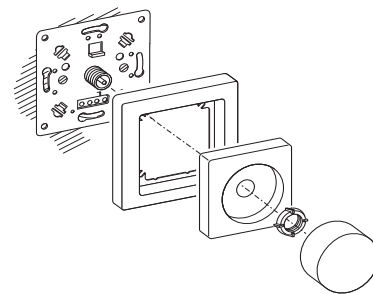


- ③ Mikro-Taster (MAX/MIN) mit geeignetem Werkzeug (z. B. einem Schraubendreher) hineindrücken. Nach 2 s dimmt der Dimmer auf den absoluten Minimalwert herunter.
- ④ Mikro-Taster gedrückt halten und den Drehknopf im Uhrzeigersinn bewegen: Der Minimalwert wird geändert.
- ⑤ Mikro-Taster loslassen sobald die gewünschte Grundhelligkeit erreicht wurde: Der neue Minimalwert ist gespeichert.

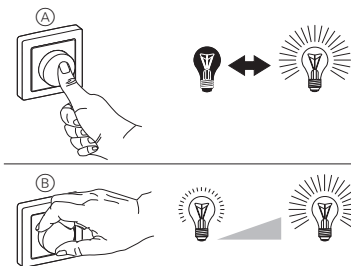


Das Ändern der maximalen Helligkeit ist analog.

### Abdeckungen und Knopf montieren



### Dimmer bedienen



- Ⓐ Drehknopf drücken: Die angeschlossenen Lampen werden ein- oder ausgeschaltet.
- Ⓑ Drehknopf im oder gegen den Uhrzeigersinn drehen: Die angeschlossenen Lampen werden heller oder dunkler gedimmt.

### Was tun bei Störungen?



#### VORSICHT

#### Das Gerät kann beschädigt werden!

Bei Überlastung durch zu hohe Betriebstemperatur lässt sich der Dimmer nicht mehr einschalten und muss ausgetauscht werden.

### Die angeschlossene Lampe lässt sich nicht einschalten

- ① Die angeschlossene Last reduzieren.

### Der Dimmer regelt selbsttätig herunter

- ① Dimmer ausschalten und abkühlen lassen.
- ② Die angeschlossene Last reduzieren.

### Technische Daten

Netzspannung:	AC 230 V, 50 Hz
Nennlast:	
MEG5138-0000	20 - 420 W
MEG5139-0000	20 - 600 W
Mindestlast:	20 W
Lastart:	wahlweise ohmsche/kapazitive <b>oder</b> ohmsche/induktive Last
Kurzschlusschutz:	elektronisch
Überspannungsschutz:	elektronisch
Betriebstemperatur:	+5 °C bis +35 °C

### Merten GmbH

Merten GmbH, Fritz-Kotz-Str. 8, D-51674 Wiehl  
www.merten.de

#### Service Center (Warenrücksendung):

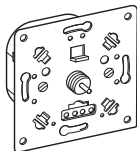
Telefon: +49 2261 702-204  
Telefax: +49 2261 702-136  
E-Mail: servicecenter@merten.de

#### Technische Auskünfte/InfoLine:

Telefon: +49 2261 702-235  
Telefax: +49 2261 702-680  
E-Mail: infoline.merten@schneider-electric.com

## Universal rotary dimmer insert for capacitive and inductive loads

Operating instructions



Art. no. MEG5138-0000, MEG5139-0000

### For your safety

**DANGER**  
**Risk of death from electric shock.**  
All work on the device should only be carried out by trained and skilled electricians. Observe the country-specific regulations.

**DANGER**  
**Risk of death from electric shock.**  
The outputs may carry an electrical current even when the device is switched off. Always disconnect the fuse in the incoming circuit from the supply before working on connected loads.

### Rotary dimmer insert – introduction

With the Universal rotary dimmer insert for capacitive and inductive loads (referred to below as the **dimmer**), you can switch and dim ohmic, capacitive or inductive loads such as:

- Incandescent lamps and 230 V halogen lamps,
- Low-voltage halogen lamps with dimmable, inductive transformers,
- Low-voltage halogen lamps with dimmable, electronic transformers.

The dimmer detects the type of load connected automatically.

**CAUTION** The device or the load can become damaged!

- Always operate the device with the specified minimum load.
- Protect the circuit with 10 A if further loads are to be looped on the X terminal of the device.
- Never connect capacitive and inductive loads at the same time.
- Only connect dimmable transformers.

### Installing the dimmer

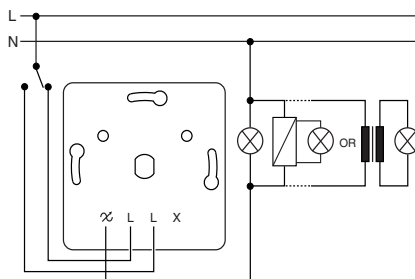
**i** The maximum allowed load is reduced due to the decreased heat dissipation when the device is not installed into a single standard flush-mounted mounting box as shown below:

Load reduction by	Mounted in cavity walls *	Several installed together in combination *	In 1-gang or 2-gang surface-mounted housing	in 3-gang surface-mounted housing
25 %	x	x		
30 %			x	
50 %				x

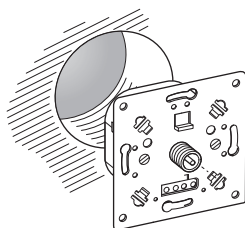
\* If several factors apply, add the load reductions

together

① Wire the dimmer for the desired application.



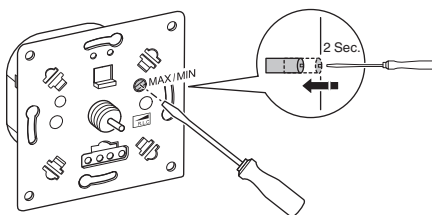
② Install the dimmer.



**Set the minimum brightness and maximum brightness of the lamps.**

**i** The connected lamps should glow with a minimum brightness when the dimmer is switched-on and when the rotary switch has been dimmed down.  
Set the values for the background brightness and the maximum brightness before installing the covers.

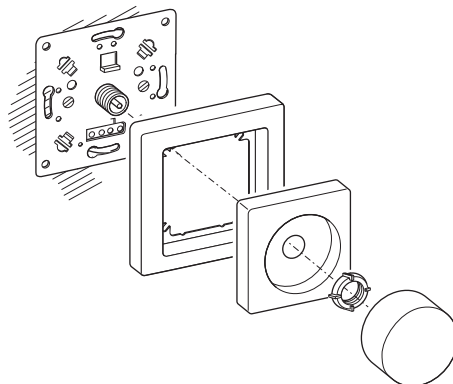
- ① Press the rotary knob: the dimmer is switched-on.
- ② Turn the rotary knob anti-clockwise: the dimmer dims down to the preset minimum value (= background brightness).



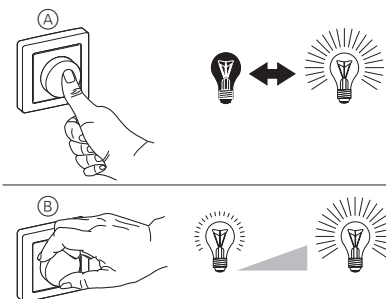
- ③ Push in the micro button (MAX/MIN) with a suitable tool (e.g. a screwdriver). After 2 s, the dimmer dims down to the absolute minimum value.
- ④ Keep the micro button pressed and move the rotary knob clockwise: the minimum value is changed.
- ⑤ Release the micro button as soon as the desired background brightness has been reached: the new minimum value is stored.

**i** Modifying the maximum brightness works the same way.

### Mounting the covers and the knob



### Operating the dimmer



- A Press the rotary knob: the connected lamps are switched-on or off.
- B Turn the rotary knob either clockwise or anti-clockwise: the connected lamps are dimmed brighter or darker.

### What should I do if there is a problem?

**CAUTION**  
**The device may become damaged!**  
If there is an overload due to the fact that the operating temperature is too high, it will not be possible to switch on again the dimmer and it must be replaced.

#### The connected lamp doesn't switch on

- ① Reduce the connected load.

#### The dimmer dims down by itself

- ① Switch off the dimmer and allow to cool down.
- ② Reduce the connected load.

### Technical data

Mains voltage:	AC 230 V, 50 Hz
Nominal load:	
MEG5138-0000	20 - 420 W
MEG5139-0000	20 - 600 W
Minimum load:	20 W
Load type:	Either ohmic / capacitive or ohmic / inductive load
Short-circuit protection:	Electronic
Surge protection:	Electronic
Operating temperature:	+5°C to +35°C

### Merten GmbH

Merten GmbH, Fritz-Kotz-Str. 8, D-51674 Wiehl  
www.merten.com

#### Service Center:

Phone: +49 2261 702-204  
Fax: +49 2261 702-136  
E-Mail: servicecenter@merten.de

#### Technical support/InfoLine:

Phone: +49 2261 702-235  
Fax: +49 2261 702-680  
E-Mail: infoline.merten@schneider-electric.com