

EAN-Code  
DIM-15/230 V: 8595188140690  
SMR-M: 8595188143776

Technische Parameter	DIM-15	SMR-M
Versorgung:	A1 - A2	x
Anschluss/ Anzahl der Leiter:	x	4-Leiter-System, mit Null
Versorgungsspannung:	AC 230 V / 50 Hz	
Leistungsaufnahme (unbelastet):	max. 2 VA / 0,55 W	max. 0,66 VA / 0,55 W
Max. Verlustleistung:	2 W	3 W
Toleranz:	-15 %; +10 %	
Versorgungsanzeige:	grüne LED	
<b>Steuerung</b>		
Steuerklemmen:	A1 - T	x
Steuerleitungen:	x	L - S
Steuerspannung:	AC 230 V	
Leistungsaufnahme im Eingang:	AC 0,3-0,6 VA	
Steuerimpulsdauer:	min. 80 ms / max. unbegrenzt	
Anschluss der Glimmröhren:	Ja	
Max. Anzahl der an den Steuereingang angeschlossenen Glimmröhren:	max. Anzahl 15 Stück (gemessen mit einer Glimmröhre 0,68 mA / 230 V AC)	max. Anzahl 10 Stück
<b>Ausgang</b>		
Kontaktlos:	2 x MOSFET	
Belastbarkeit:	300 W (bei $\cos \varphi = 1$ )*	160 W (bei $\cos \varphi = 1$ )*
Ausgangsanzeige:	LED rot	x
<b>Andere Informationen</b>		
Umgebungstemperatur:	-20.. +35 °C	
Lagertemperatur:	-20.. +60 °C	
Position:	beliebig	
Befestigung:	DIN Schiene EN 60715	Frei an die Anschlussdrähte
Schutzart:	IP40 frontseitig / IP10-Klemmen	IP30 unter Standardbedingungen**
Überspannungsschutzklasse:	III.	
Verschmutzungsgrad:	2	
Anschlussquerschnitt (mm <sup>2</sup> ):	max. 2x 2,5, max. 1x 4 mit Aderendhülse max. 1x 2,5, max. 2x 1,5	x
Ausführungen:	x	Volldraht CY, 0,75 mm <sup>2</sup> / Länge 90 mm
Abmessung:	90 x 17,6 x 64 mm	49 x 49 x 21 mm
Gewicht:	58 g	33 g
Normen:	EN 60669-2-1, EN 61010-1	

\* Aufgrund einer großen Anzahl von Lichtquellenarten, ist die maximale Last von dem internen Aufbau der dimmbare Lichtquellen und deren Leistungsfaktor  $\cos \varphi$  abhängig. Der Leistungsfaktor der dimmenden LED- und ESL-Glühlampen bewegt sich im Bereich:  $\cos \varphi = 0,95$  bis  $0,4$ . Den annähernden Wert der maximalen Last ermitteln Sie durch das Multiplizieren der Belastbarkeit des Dimmers und des Leistungsfaktors der angeschlossenen Lichtquelle.

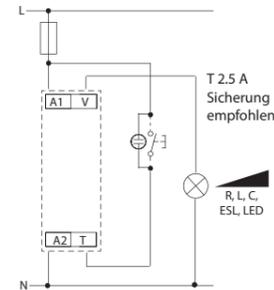
\*\* Siehe Seite 41

Achtung: gleichzeitiges Schalten von induktiven und kapazitiven Lasten ist nicht erlaubt.

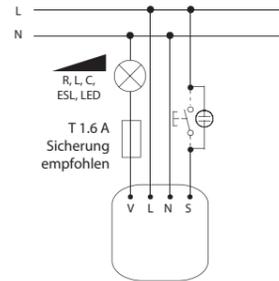
- Dimmen von Glühlampen und Halogenleuchten mit gewickeltem oder elektronischem Transformator, dimmbare Energiesparlampen und dimmbare LED<sup>2</sup>
- ermöglicht Feineinstellung der Beleuchtungshelligkeit durch Drucktaster oder Doppeltaster
- beim Wiedereinschalten wird das zuletzt eingestellte Helligkeitsniveau wiederhergestellt
- Art der Lichtquelle wird mittels Umschalter auf der Vorderseite des Gerätes festgelegt
- Die minimale Helligkeit, eingestellt mittels Potentiometer auf der Gerätevorderseite, verhindert das Blinken mancher Typen von Kompaktleuchtstofflampen
- **DIM-15**
  - rote LED Ausgangsanzeige:
    - leuchtet wenn der Ausgang aktiv ist
    - blinkt bei Überhitzung, Ausgang wird gleichzeitig ausgeschaltet
  - 1 TE, Befestigung auf DIN Schiene, Laschenklemmen
- **SMR-M**
  - Ein mit einer Taste gesteuerter für die Montage in eine Installationsdose (z. B. KU-68) in vorhandene Elektroinstallation bestimmter Verdunkler
  - Schutz gegen Überhitzung des Gerätes – der Ausgang wird ausgeschaltet

### Schaltung

DIM-15

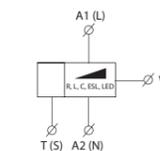


SMR-M



### Symbol

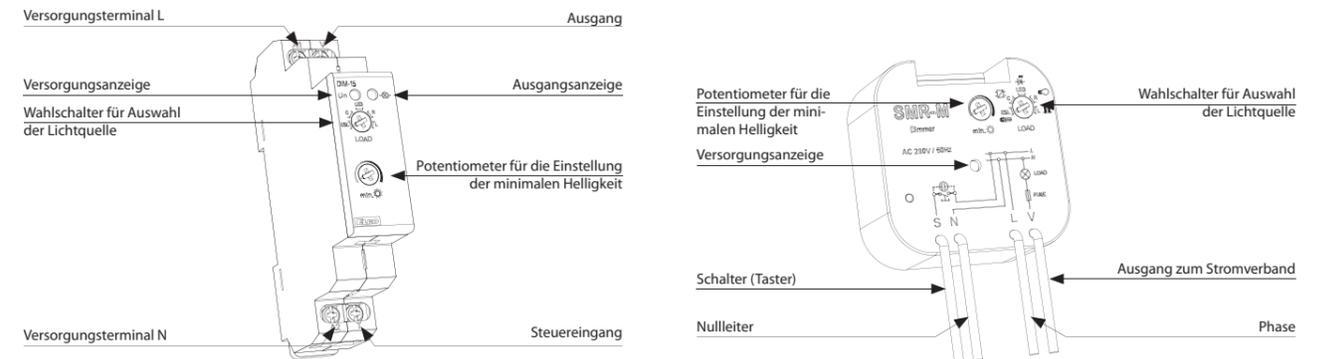
DIM-15 (SMR-M)



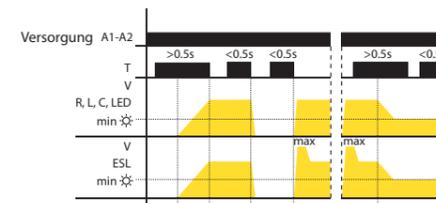
### Wahlschalter für Auswahl der Lichtquelle



### Beschreibung



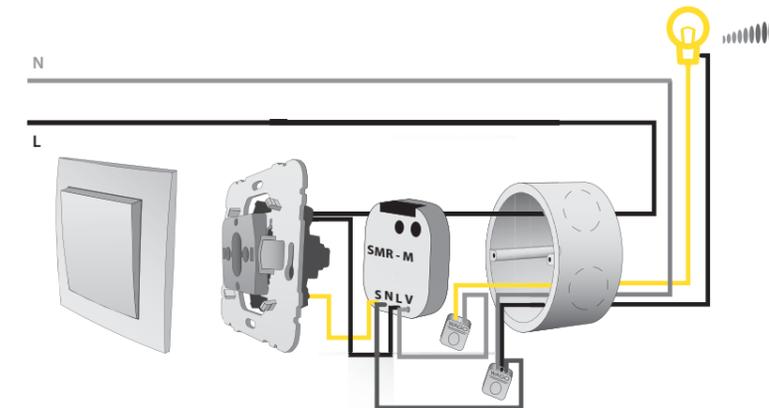
### Funktionen



- kurzer Tasterdruck (< 0,5 s) schaltet Licht ein oder aus
- langer Tasterdruck (> 0,5 s) ermöglicht Feinregulierung der Lichtintensität
- die Einstellung der minimalen Helligkeit ist nur möglich während dem Herunterdimmen mit langem Tasterdruck
- die Einstellung der minimalen Helligkeit dient bei Kompaktleuchtstofflampen dazu das ungewollte Ausschalten der Lampe bei zu geringer Lichtintensität zu verhindern

- Einstellung der Helligkeit:
  - R, L, C, LED - Wenn die Lampe ausgeschaltet ist, wird das Licht mit kurzem Tasterdruck (< 0,5 s) auf den zuletzt eingestellten Helligkeitsgrad eingestellt
  - ESL - wenn das Licht ausgeschaltet ist, mit kurzem drücken erhöht sich die Helligkeit auf max. Intensität, dann geht die Helligkeit auf voreingestellten Lichtintensität.

### Anschlussbeispiel SMR-M



### Achtung

- Es können nur Kompaktleuchtstofflampen mit der Aufschrift „dimmbare“ gedimmt werden.
- Die falsche Einstellung der Lichtquelle wirkt sich nur auf die Dimmbreite aus, der Dimmer oder die angeschlossene Last werden dadurch nicht beschädigt.
- Die maximale Anzahl an gedimmten Beleuchtungsquellen hängt von ihrer inneren Konstruktion ab.
- Lichtquellen verschiedener Typen und Marken sollten nicht gemeinsam an einen Dimmer angeschlossen werden

• Blatt getestet Lichtquellen auf der Seite 161