

Vorteile

- Geeignet zur Dimmung von:
 - a) LED Lampen und LED Lichtquellen
 - b) Dimmbaren Fluoreszenzlampen (CFL)
- Kontinuierlich einstellbare Leuchtkraft per Drucktaster oder parallelen Drucktastern
- Kehrt nach dem Einschalten wieder in denselben Zustand wie vor der Abschaltung zurück
- Lampenart (LED oder Fluoreszenzlampe) einstellbar am Umschalter an der Vorderseite des Gerätes
- Minimale Helligkeit wird mit einem Potentiometer an der Vorderseite eingestellt, unterdrückt das Flackern bei entsprechenden Fluoreszenzlampen

DIM 15

- Versorgungsspannung 230V AC
- LED zur Anzeige des Ausgangszustands:
 - Leuchtet: Ausgang ein
 - Blinkt bei Überlast, gleichzeitig wird der Ausgang ausgeschaltet
- Breite 1-MODUL, Montage auf Schiene, Laschenklemme

SMR - M

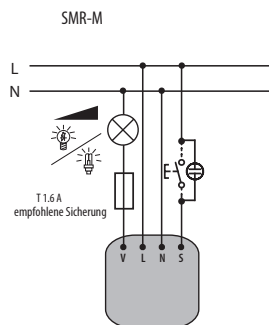
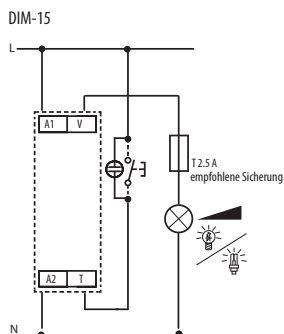
- Dimmer, gesteuert durch Drucktaster für die in der Installationsdose (z.B. KU-68) in die bestehende Verdrahtung
- Schutz gegen Übertemperatur im Gerät - Ausgangsleistung wird abgeschaltet

Dimmschalter für LED Leuchten und dimmbare Energiesparlampen DIM-15 und SMR-M

Technische Daten		
	DIM-15	SMR-M
Universelle Versorgungsspannung	230V AC/ 50-60 Hz	
Max. Toleranz der Versorgungsspannung	-15%; +10%	
Scheinleistung	max. 1.5VA	
Leistungsverlust	max. 0.7W	
Anzeige Versorgungsspannung	grüne LED	
Steuerung		
Steueranschlüsse	x	L - S
Steuerung	230V AC	
Steuerspannung	AC 0.3-0.6 VA	
Leistung am Eingang	min. 80 ms / unbegrenzt	
Kontrolle der Impulslänge	Ja	
Verwendung von Glühlampen	230V - max. 15Stück	230V - max. 10Stück
Max. Glühlampenzahl, geschaltet an Steuereingang	(gemessen mit Glühlampe 0.68mA/230VAC)	(gemessen mit Glühlampe 0.68mA/230VAC)
Ausgang		
Ohne Kontakt	2 x MOSFET	
Last*	300W (bei cos φ=1)	160W (bei cos φ=1)
Ausgangszustandsanzeige	rote LED	x
Weitere Daten		
Betriebstemperatur	-20C ... +35C	
Lagerungstemperatur	-20C ... +60C	
Arbeitsposition	beliebig	
Montage	DIN Tragschiene EN 60715	frei an Anschlussdrähte
Schutzgrad	IP40 von der Frontabdeckung / IP10 Anschlüsse	IP30
Überspannungskategorie	III.	
Verschmutzungskategorie	2	
Anschlüsse	max. 2x2.5; mit Kabelhülse 1x1.5mm ²	x
Abmessungen	90 x 17.6 x 64 mm	49 x 49 x 21 mm
Gewicht	57 g	38 g
Standard	EN 60669-2-1, EN 61010-1	

*Aufgrund der großen Anzahl unterschiedlicher Lichtquellen, hängt die max. Belastung von der Konstruktion und dem Leistungsfaktor cos φ der dimmbaren LED und Energiesparlampen ab. Der Leistungsfaktor cos φ liegt bei dimmbaren LED und Energiesparlampen zwischen 0,95 und 0,4. Grober Wert der max. Belastung wird wie folgt berechnet:: max. zulässige Belastung des Dimmschalters multipliziert mit Leistungsfaktor der angeschlossenen Leuchte

Verbindung



Einstellung der Lampenart

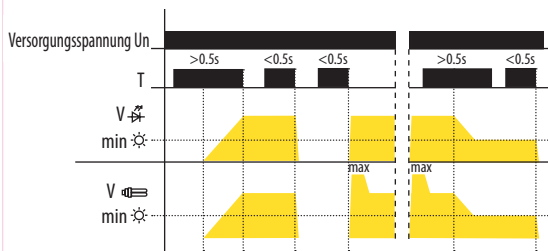
Energiesparlampen mit Dimmfunktion



LED Lampe



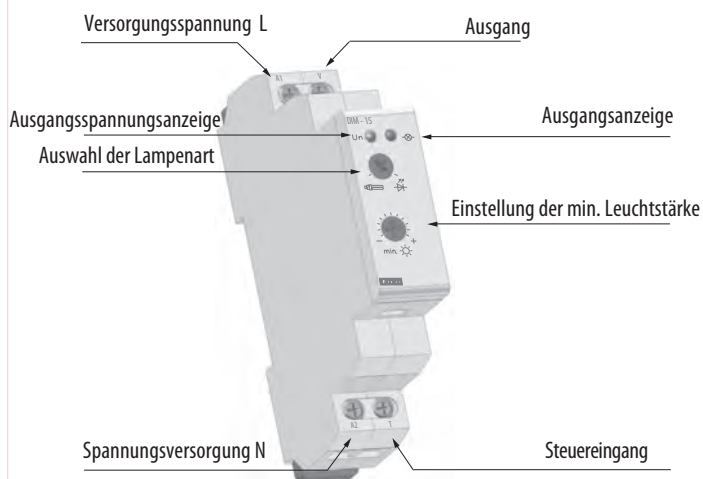
Funktionen und Steuerung



Steuerung:

- kurz drücken (<math><0.5s</math>) um die Lampe ein- bzw. auszuschalten
- lange gedrückt halten (>0.5s) um die Leuchtstärke kontinuierlich zu verändern
- Die Einstellung der minimalen Leuchtstärke ist nur durch einen langen Tastendruck während der Reduzierung der Leuchtstärke möglich.

Beschreibung



Min. Einstellung der Leuchtstärke:

- LED Lampen:**
- bei ausgeschalteter Lampe kurz gedrückt (<math><0.5s</math>) halten, um die vorherige Leuchtstärke einzustellen
- Energiesparlampen:**
- bei ausgeschaltetem Licht wird durch einen kurzen Druck die max. Beleuchtungs-intensität eingeschaltet (Start der energiesparenden Leuchtstofflampe) und diese wird danach auf den voreingestellten Wert gedrosselt.

Zusätzliche Informationen

- es können nur LED Lampen mit Kondensator angesteuert werden
- bei max. Last wird der LC-Filter berücksichtigt
- Energiesparlampen, die nicht mit "dimmbar" gekennzeichnet sind, können nicht gedimmt werden
- falsche Auswahl der Lichtquelle beeinflusst nur die Dimmfunktion - Dimmschalter und Lasten werden nicht beschädigt

