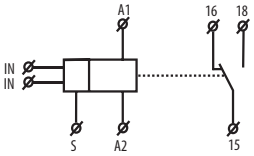
Dämmerungsschalter **SOU-1**

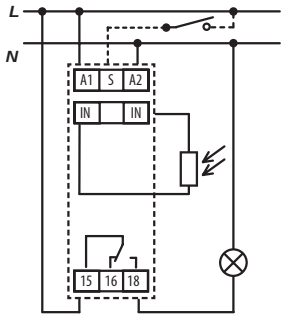
- Beleuchtungssteuerung in Abhängigkeit von der Umgebungslichtstärke
  Steuerung von Straßen- und Gartenbeleuchtung, Reklametafeln, Auslagen usw.
- wird von einem externen Sensor überwacht und der Ausgang wird entsprechend der Einstellung am Gerät geschalten
  Steuereingang für zusätzliche Steuerung, z.B. digitale Schaltuhr, etc.
- Beleuchtungsstärke ist in 2 Bereichen einstellbar: 1 - 100 Lx und 100 - 50000 Lx
- Einstellbare Verzögerung um kurzfristige Beleuchtungsschwankungen zu vermeiden
- Externer Sensor mit Schutzart IP 56, für die Wandmontage (Abdeckung und Halterung sind Bestandteile des Pakets)
- Ausgangsanzeige: LED rot
- 1 TE, Befestigung auf DIN Schiene
-

Technische Parameter	SOU-1
Versorgung:	A1 - A2
Versorgungsspannung "UNI":	AC/DC 12 - 240 V (AC 50 - 60 Hz)
Leistungsaufnahme:	AC 0.7 - 3 VA / DC 0.5 - 1.7 W
Versorgungsspannung "230":	AC 230 V / 50 - 60 Hz
Leistungsaufnahme (Schein/Verlust):	AC max. 12 VA / 1.8 W
Toleranz:	-15 %; +10 %
Versorgungsanzeige:	LED grün
Verzögerung:	0 - 2 min
Einstellung der Verzögerung:	durch Regler
Beleuchtung- Bereich 1):	1 - 100 Lx
Beleuchtung - Bereich 2):	100 - 50000 Lx
Ausgang	
Anzahl der Wechsler:	1x Wechsler ($AgSnO_2$)
Nennstrom:	16 A / AC1
Schaltleistung:	4000 VA / AC1, 384 W / DC
Höchststrom:	30 A / <3 s
Schaltspannung:	250 V AC1 / 24 V DC
Min. Schaltleistung DC:	500 mW
Ausgangsanzeige:	LED rot
Mechanische Lebensdauer:	$3x10^7$
Elektrische Lebensdauer (AC1):	$0.7x10^5$
Steuerung	
Leistungsaufnahme im Eingang:	0.8 - 530 mVA (UNI), 0.8 - 530 mVA (AC 230 V)
Last zwischen S-A2:	Ja
Steuerklemmen:	A1-S
Max. Anschlusskapazität	Ja
-ohne Glimmlampen:	(UNI) - Anschluss von Glimmlampen nicht möglich
- mit Glimmlampen:	(230 V)-max. Anzahl 20 Stück (gemessen mit einer Glimmröhre 0.68mA/230VAC)
Steuerimpulsdauer:	min. 25ms / max. unbegrenzt
Wiederbereitschaftszeit:	150 ms
Andere Informationen	
Umgebungstemperatur:	-20 .. +55 °C
Lagertemperatur:	-30 .. +70 °C
Elektrische Festigkeit:	4kV Versorgungsausgang
Einbaulage:	beliebig
Montage:	DIN Schiene EN 60715
Schutzart:	IP 40 aus der Frontplatte / IP 20 klemm
Sensorkabellänge:	max. 50 m (normaler Draht)
Spannungsbegrenzungsklasse:	III.
Verschmutzungsgrad:	2
Anschlussquerschnitt (mm^2):	Volldraht max.1x 2.5, max.2x1.5/ mit Hülse max. 1x2.5
Sensorabmessungen:	siehe Seite 127
Sensorgewicht:	20 g
Abmessung:	90 x 17.6 x 64 mm
Gewicht:	(UNI) - 75 g, (230) - 65 g
Normen:	EN 60255-6, EN 61010-1

Symbol



Schaltung



Erklärung DIP Schalter

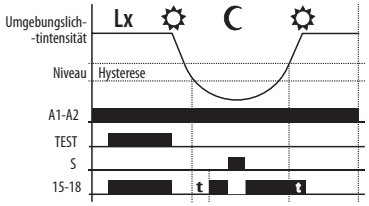
DIP 1 - LUX

ON
100 - 50000 Lx
1 - 100 Lx

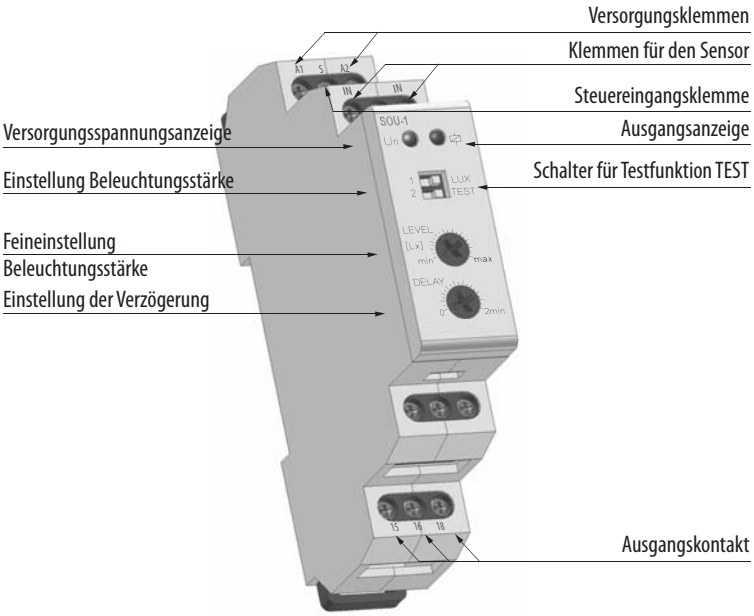
DIP 2 - TEST

ON
TEST ON
OPERATION

Funktionen



Beschreibung



RO/SE Blechverarbeitung GmbH & Co. KG // Mooswiesenstraße 2 // D-84364 Bad Birnbach
Tel: 0049 (0) 8563-976 834 // ro-se@lm-heizungen.de // web: www.rose-heizungen.de

Zubehör für Dämmerungsschalter SKS

Technische Parameter	SKS
Umgebungstemperatur:	-20 .. +55 °C
Lagertemperatur:	-30 .. +70 °C
Schutzart:	IP 44
Sensorkabellänge:	max. 50 m (normaler Draht)
Abmessung:	66 x Ø 23.5 mm
Sensorgewicht:	20 g

- Der Sensor for SOU-1 ist extern und wird an den Klemmen IN angeschlossen. Der Sensor kann an eine Platte mit einer runden öfnung mit einem Durchmesser von 16 mm montiert werden (durch eine verschraubte transparente Abdeckung). Ein Teil des Sensors ist ein Kunststoff halter zur Platzierung in der Wand oder an einem anderen Ort. Die Länge der Leitung zu dem Sensor muss kurzer als 50 m sein. Es kann ein Doublecure Kabel mit einem Leiterquerschnitt zwischen 2 x 0.35 mm^2 und 2 x 2.5 mm^2 verwendet werden.
- Die Schutzart ist IP44. Dies ist nur gegeben, wenn:
  - die Abdeckung muss mit einem ringförmigen Gummi (Teil des Sensors) abgedichtet werden
  - das Kabel rund ist
  - das Kabel fest und dicht in der öfnung sitzt
- Es ist möglich einen Photowiderstand als Sensor einzusetzen, welcher einen umgebungslichtabhängigen Widerstand hat. Toleranz des Sensors ± 33 %.
- Der Photosensor kann nicht separat verwendet werden.