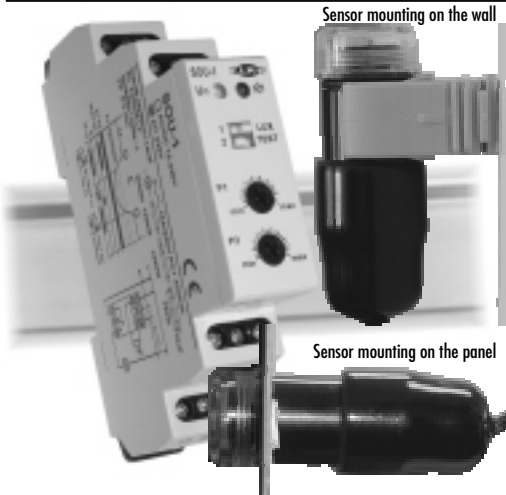


# Twilight switch SOU-1

## Dämmerungsschalter SOU-1



Supply voltage: AC 230 V or AC/DC 12 - 240 V  
 Switches according to level of surrounding light  
 Adjustable time dwell to eliminate short term illumination  
 Level of illumination adjustable in two ranges:  
 1 - 100 Lx and 100 - 50000 Lx  
 Controlling input for other controlling, e.g. time switch  
 External sensor, suitable for mounting on the wall  
 Output contact: 1x changeover 16 A  
 LED output indication  
 1-MODULE, DIN rail mounted

Versorgungsspannung: AC 230 V oder AC/DC 12 - 240 V  
 Verfolgung der Umgebungs Beleuchtungsstärke lichtabhängige Schaltung des Ausgangs  
 Einstellbare Zeitverzögerung für Elimination der kurzfristigen Beleuchtungsschwankungen  
 Einstellbare Intensität der Beleuchtung in 2 Bereichen:  
 1 - 100 Lx und 100 - 50000 Lx  
 Steuereingang für eine vorgeschaltete Steuerung - z.B. durch digitale Schaltuhr  
 Externer Fühler mit Schutzart IP 56, für Montage an Wände  
 Ausgangskontakt: 1x Wechsler 16 A  
 Ausgangsanzeige - LED rot  
 Modul-Ausführung (1-MODUL), Befestigung auf DIN Schiene

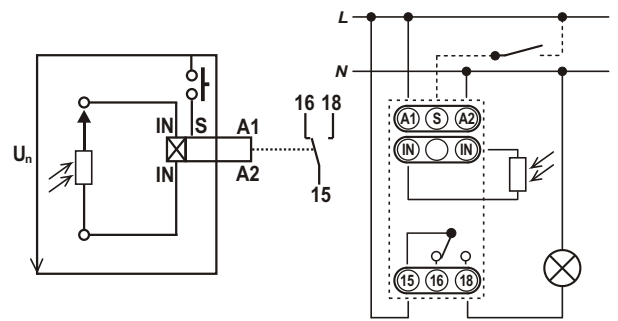
### Technical parameters

### Technische Daten

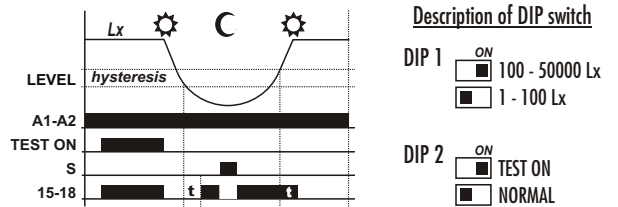
### SOU-1

Supply:	Versorgung:	A1 - A2
Supply voltage:	Versorgungsspannung:	AC/DC 12 - 240 V (AC 50 - 60 Hz)
Consumption:	Leistungsaufnahme:	AC 0.7 - 3 VA / DC 0.5 - 1.7 W
Supply voltage:	Versorgungsspannung:	AC 230 V / 50 - 60 Hz
Consumption (apparent/loss):	Leistungsaufnahme:	AC max. 12 VA / 1.8 W
Supply voltage tolerance:	Toleranz:	-15 %; +10 %
Supply indication:	Versorgungsanzeige:	green LED / LED rot
Time dwell:	Zeitverzögerung:	0 - 2 min
Time dwell setting:	Einstellung der Zeitverzögerung:	potentiometer
Measuring range 1):	Messung - Bereich 1):	100 - 50000 Lx
Measuring range 2):	Messung - Bereich 2):	1 - 100 Lx
Output	Ausgang	
Number of contacts:	Anzahl der Wechsler:	1x changeover, (AgSnO <sub>2</sub> )
Rated current:	Nennstrom:	16 A / AC1
Breaking capacity:	Schaltleistung:	4000 VA / AC1, 384 W / DC
Inrush current:	Höchststrom:	30 A / <3 s
Switching voltage:	Schaltspannung:	250 V AC1 / 24 V DC
Min. breaking capacity DC:	Min. Schaltleistung DC:	500 mW
Output indication:	Ausgangsanzeige:	red LED / rot LED
Mechanical life:	Mechanische Lebensdauer:	3x10 <sup>7</sup>
Electrical life:	Elektrische Lebensdauer:	0.7x10 <sup>5</sup>
Controlling	Steuerung	
Consumption of input:	Leistungsaufnahme im Eingang:	0.8 - 530 mVA (UNI), 0.8 - 530 mVA (AC 230 V)
Load between S-A2:	Last zwischen S-A2:	Yes (UNI, AC 230 V)
Glow-lamps:	Anschluß von Glühlampen:	No (UNI), Yes - max. no 4 psc with 1mA (AC 230 V)
Terminals:	Steuerklemmen:	A1-S
Impulse length:	Steuerimpulsdauer:	min. 25 ms / max. unlimited
Reset time:	Wiederbereitstellungszeit:	150 ms
Other information	Andere Informationen	
Operating temperature:	Umgebungstemperatur:	-20 .. +55 °C
Storage temperature:	Lagerstemperatur:	-30 .. +70 °C
Electrical strength:	Elektrische Festigkeit:	2.5 kV (supply - output)
Operating position:	Arbeitsstellung:	any / wahlfrei
Mounting:	Befestigung/DIN-Schiene:	DIN rail EN 60715
Protection degree:	Schutzart/frontseitig:	IP 40
Sensor cable length:	Anschlußlänge des Fühlers:	max. 50 m (standard wire)
Overvoltage category:	Spannungsbegrenzungs-kategorie:	///
Pollution degree:	Verschmutzungsgrad:	2
Max. cable size:	Anschlußquerschnitt:	max. 2.5 mm <sup>2</sup> / with cavern 1.5 mm <sup>2</sup>
Dimensions:	Abmessung:	90x17.6x64 mm, see page 76-77
Weight:	Gewicht:	UNI - 75 g, 230 - 65 g
Approvals:	Normen:	EN 60255-6, EN 61010-1

### Connection / Schaltung



### Function / Funktionen



### Description / Beschreibung

