

# Programmable staircase switch with signalling before switch off CRM-42

## Programmierbarer Treppenlichtautomat mit Signalisation vor Ausschalten CRM-42



- ▶ Electronic solution, supply voltage: AC 230 V, clamp terminals to connection at wire 4mm<sup>2</sup>
- ▶ 3-wire or 4-wire connection
- ▶ Function - protection against blocking of button
- ▶ Function (adjusting by slide switch on the panel):
  - ON - output is constantly ON (service mode)
  - AUTO - timing according to adjusting by potentiometer in range 30 s - 10 min (without time prolongation option)
  - PROG - timing with time prolongation option by number button pressing
- ▶ Timing (in T mode AUTO and PROG) is possible to stop by long pressing of the button (> 2 s)
- ▶ Double warning before it switches flash OFF (double blink 40 and 30 s before switch OFF, according to the standard DIN 18015-2)
- ▶ Output relay contact 16 A / 250 V, switches potential A1
- ▶ Output indication: multifunction red LED, flashing at certain states

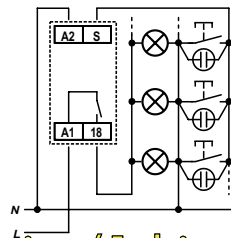
- ▶ elektronische Lösung, Versorgungsspannung: AC 230 V, Klemmbügel ermöglichen Anschluss von Leiter bis zum 4mm<sup>2</sup>
- ▶ Anschluss von 3 Leitern oder 4 Leitern
- ▶ Funktion - Sicherung gegen Tastenblockierung
- ▶ Funktion (einstellbar durch Schiebescalter am Panel):
  - ON - Ausgang ist dauernd ein, z.B. Servicebetrieb
  - AUTO - Zeitschaltung nach Potentiometereinstellung im Bereich 30 s - 10 min (ohne Möglichkeit der Zeitverlängerung)
  - PROG - Zeitschaltung mit Möglichkeit der Verlängerung von Scheinlänge durch Drückenanzahl der Taste
- ▶ Zeitschaltung (im Betrieb AUTO und PROG), kann durch einen längeren Tastendruck (>2 s) beendet werden
- ▶ Doppelwarnung vor Ausschaltung (Halblicht 40 und 30 s vor Ausschaltung, nach der Norm DIN 18015-2)
- ▶ Ausgangsrelaiskontakt 16 A / 250 V, schaltet Potential A1 ein
- ▶ Ausgangsanzeige rote Multifunktions-LED

### Technical parameters Technische Daten

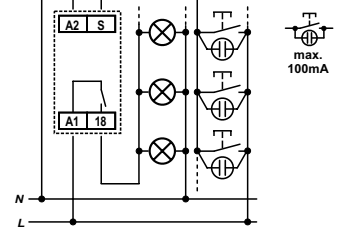
Function:		Funktion:	Delay OFF responsive to control contact switch on Einschaltwischend Funktion
Supply terminals:	Versorgung:		A1 - A2
Supply voltage:	Versorgungsspannung:	230	AC 230 V / 50 - 60 Hz
Consumption:	Leistungsaufnahme:	230	AC max. 12 VA / 1.8 W
Supply voltage tolerance:	Toleranz:		-15 %; +10 %
Supply indication:	Versorgungsanzeige:		green LED / LED grün
Time ranges:	Zeitbereiche:		0.5 - 10 min
Time setting:	Zeiteinstellung:		potentiometer
Time deviation:	Zeitabweichung:		5 % - mechanical setting
Repeat accuracy:	Wiederholgenauigkeit:		5 % - set value stability
Temperature coefficient:	Temperaturstabilität:		0.05 % / °C, at = 20 °C
<b>Output</b>		<b>Ausgang</b>	
Changeover contacts:	Anzahl der Wechsler:		1, (AgSnO <sub>2</sub> ), switches potencial A1
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 / LED rot
Mechanical life:	Mechanische Lebensdauer:		3x10 <sup>7</sup>
Electrical life (AC1):	Elektrische Lebensdauer (AC1):		0.7x10 <sup>5</sup>
<b>Controlling</b>		<b>Steuerung</b>	
Control. voltage:	Steuerspannung:		AC 230 V
Power on control input:	Leistungsaufnahme im Eingang:		AC 0.53 VA
Glow-tubes:	Anschluss der Glühlampen:		yes, max. 100 pcs (at 1 mA)
Control. terminals:	Steuerklemmen:		A1-S or A2-S
Impulse length:	Steuerimpulsdauer:		min. 50 ms / max. unlimited
Reset time:	Wiederbereitstellungszeit:		max. 150 ms
<b>Other information</b>		<b>Andere Informationen</b>	
Operating temperature:	Umgebungstemperatur:		-20 .. +55 °C
Storage temperature:	Lagerstemperatur:		-30 .. +70 °C
Operating position:	Arbeitsstellung:		any / wahlfrei
Mounting/DIN rail:	Befestigung:		DIN rail EN 60715
Protection degree:	Schutzart:		IP 40
Overvoltage category:	Spannungsbegrenzungsklasse:		III
Pollution degree:	Verschmutzungsgrad:		2
Max. cable size:	Anschlussquerschnitt:		without cavern max. 2x1.5 mm <sup>2</sup> , 2x2.5 mm <sup>2</sup> with cavern max. 2x1.5 mm <sup>2</sup> , 1x2.5 mm <sup>2</sup>
Dimensions:	Abmessung:		90 x 17.6 x 64 mm
Weight:	Gewicht:		65 g
Standards:	Normen:		EN 60669-2-3, EN 61010-1

### Circuit connection / Schaltbild

#### 3-wire connection / Anschluss von 3 Leitern

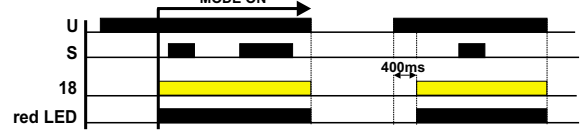


#### 4-wire connection / Anschluss von 4 Leitern



### Functions / Funktionen

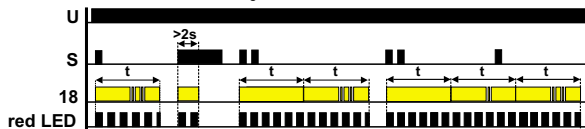
#### MODE ON / ON Betrieb



#### MODE AUTO / AUTO Betrieb



#### MODE PROG (the illumination time is defined by number of button fressing) / PROG Betrieb (Wahl der Scheinlänge einstellbar durch Taste)



### Description / Beschreibung

