

Treppenlichtautomat "CRM-4"



- dient zur Beleuchtungssteuerung, Steuerung von Schaltern, Ventilatoren und Sicherheitssystemen, angesteuert mit Tastern gesteuert
- durch einen oder mehrere Drucktaster an mehreren Stellen (parallel geschaltet), die Taster können mit Glühlampen ausgestattet sein (max. 20 Stück)
- Eingangsrelaiskontakt 16A/AC1 mit Spitzenstrom bis zu 80A ermöglicht Schaltung von Glühlampen und Leuchtstofflampen.
- Schalterfunktionen: AUTO - Funktion normal nach eingest. Zeit / OFF - dauernd AUS (z. B. während Glühlampenaustausch) ON -dauernd EIN (z. B. während der Stiegehausreinigung)
- Zeitbereich: 0.5 min - 10 min
- Zeiteinstellung durch Potentiometer
- Versorgungsspannung: AC 230V
- Schutz gegen Tasterblockierung (z.B. durch ein eingeklemmtes Zündholz)

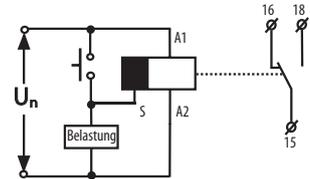
Technische Parameter	CRM-4
Funktion:	Rückfallverzögerung, reagiert auf Einschaltung des Steuerkontaktes
Versorgung:	A1 - A2
Versorgungsspannung:	AC 230 V / 50 - 60 Hz
Leistungsaufnahme:	AC max. 12 VA / 1.8 W
Toleranz:	-15 %; +10 %
Versorgungsanzeige:	grüne LED
Zeitbereiche:	0.5 - 10 min
Zeiteinstellung:	durch Regler
Zeitabweichung:	10 % - bei mechanischer Einstellung
Wiederholgenauigkeit:	5 % - Stabilität
Temperaturstabilität:	0.05 % /°C, Bezugswert = 20 °C
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	
Steuerspannung:	AC 230 V
Leistungsaufnahme im Eingang:	AC 0.53 VA
Last zwischen S-A2:	Ja
Steuerklemmen:	A1-S
Anschluss der Glühbirnen:	Ja
Max. Anzahl der an den Steuereingang angeschlossenen Glühbirnen:	230 V - max. Anzahl 35 Stück gemessen mit einer Glühbirne 0.68 mA/230 V AC)
Steuerimpulsdauer:	min. 25ms / max. unbegrenzt
Wiederbereitschaftszeit:	max. 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 frontseitig/ IP 20-Klemmen
Spannungsbegrenzungsklasse:	III.
Verschmutzungsgrad:	2
Anschlussquerschnitt (mm²):	max.1x 2.5, max.2x1.5/ mit Hülse max. 1x2.5
Abmessung:	90 x 17.6 x 64 mm
Gewicht:	62 g
Normen:	EN 60669-2-3, EN 61010-1

Symbol



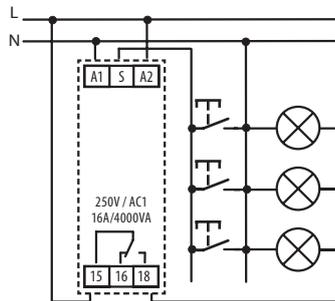
Schaltung

Auf die Versorgungsleitung A2 können auch andere Verbraucher (z.B. Schalter, Licht, oder andere Verbraucher) geschaltet werden ohne die Funktion des Relais zu beeinträchtigen (Spannung ist vorhanden wenn Schalter EIN.)

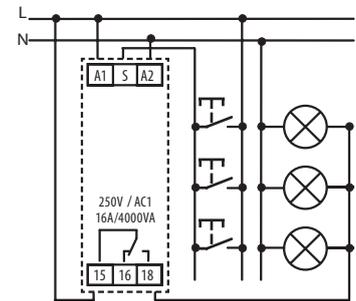


Schaltbild

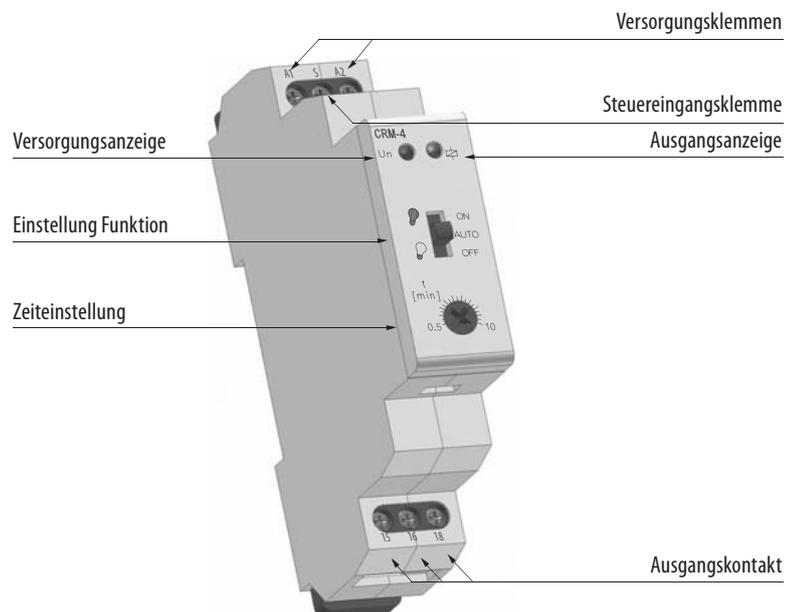
Anschluss von 3 Leitern



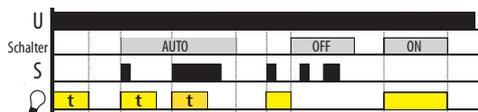
Anschluss von 4 Leitern

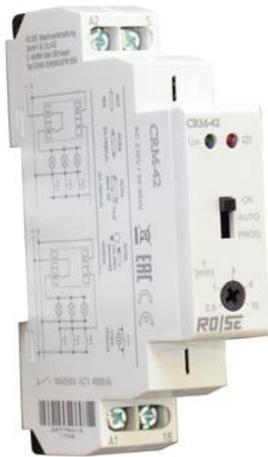


Beschreibung



Funktionen





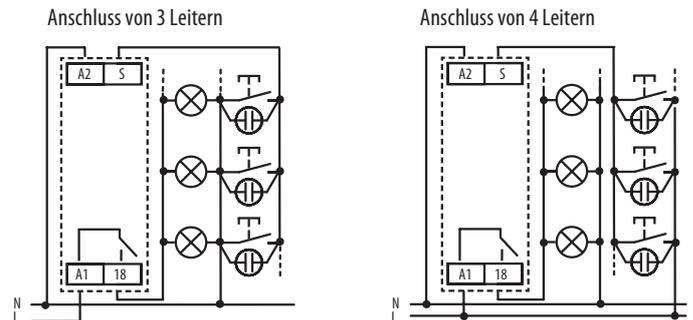
Programmierbarer Treppenlichtautomat "CRM-42"

- intelligenter Treppenlichtautomat mit Steuerung im „PROG“ Modus.
- Ausgangsrelaiskontakt 16A/AC1 mit Spitzenstrom bis zu 80A ermöglicht Schaltung von Glühlampen- und Leuchtstofflampen. Funktionen (einstellbar durch Schiebeschalter):
- **ON** - Ausgangsspannung ist immer an, z. B. Servicebetrieb
- **AUTO** - Zeitschaltung nach Potentiometereinstellung im Bereich von 30s - 10 min (ohne Möglichkeit der Zeitverlängerung)
- **PROG** - Zeitschaltung mit der Möglichkeit die Zeit durch Tasterdruck zu verlängern
- Es ist möglich bis zu 100 Glimmlampen-Taster einzuschalten (zusammen 100 mA)
- Anschluss von 3 Leitern oder 4 Leitern (Eingangsspannung kann mittels A1 oder A2 gesteuert werden)

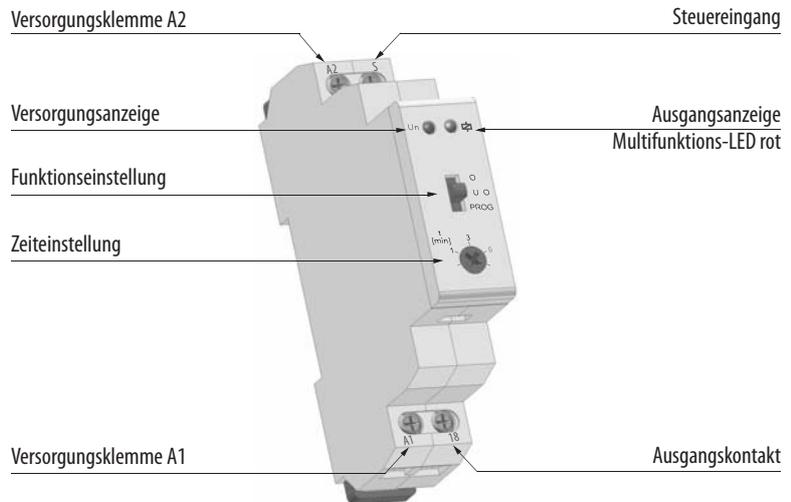
1 TE, Befestigung auf DIN Schiene

Technische Parameter	CRM-42
Funktion:	Rückfallverzögerung reagiert auf Kontaktschaltung
Versorgung:	A1 - A2
Versorgungsspannung:	AC 230 V / 50 - 60 Hz
Leistungsaufnahme:	AC max. 12 VA / 1.8 W
Toleranz:	-15 %; +10 %
Versorgungsanzeige:	grüne LED
Zeitbereiche:	0.5 - 10 min
Zeiteinstellung:	durch Regler
Zeitabweichung:	5 % - bei mechanischer Einstellung
Wiederholgenauigkeit:	5 % - Stabilität
Temperaturstabilität:	0.05 % / °C, Bezugswert = 20 °C
Ausgang	
Anzahl der Wechsler:	1x Schalter (AgSnO ₂), schaltet A1 Potential
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 ⁹
Elektrische Lebensdauer (AC5B):	8x10 ⁴ (Lampen 1000W)*
Steuerung	
Steuerspannung:	AC 230 V
Leistungsaufnahme im Eingang:	AC 0.53 VA
Anschluss der Glimmlampen:	Ja
Max. Anzahl der an den Steuereingang angeschlossenen Glimmröhren:	230 V - max. Anzahl 50 Stück gemessen mit einer Glimmröhre 0.68 mA/230 V AC
Steuerklemmen:	A1-S oder A2-S
Steuerimpulsdauer:	min. 50 ms / max. unbegrenzt
Wiederbereitschaftszeit:	max. 150 ms
Andere Informationen	
Umgebungstemperatur:	-20.. +55 °C
Lagertemperatur:	-30.. +70 °C
Einbaulage:	beliebig
Montage:	DIN Schiene EN 60715
Schutzart:	IP 40 frontseitig/ IP 20-Klemmen
Spannungsbegrenzungs-kategorie:	III.
Verschmutzungsgrad:	2
Anschlussquerschnitt(mm²):	Volldraht max. 2x2.5, max. 1x4 mit Hülse max. 1x2.5, max. 2x1.5
Abmessung:	90 x 17.6 x 64 mm
Gewicht:	65 g
Normen:	EN 60669-2-3, EN 61010-1

Schaltung



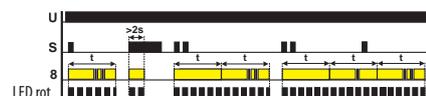
Beschreibung



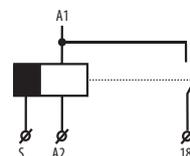
Funktionen



PROG Modus (die Beleuchtungszeit wird durch Häufigkeit des Tasterdruckes definiert)



Symbol



* Für höhere Lampenleistung und häufiges Schalten ist es empfehlenswert, das Kontaktrelais mit einem Leistungsschalter zu verstärken.