

ELKO EP Germany GmbH

Minoritenstr. 7
50667 Köln
Deutschland
Tel: +49 (0) 221 222 837 80
E-mail: elko@elkoep.de
www.elkoep.de

Made in Czech Republic

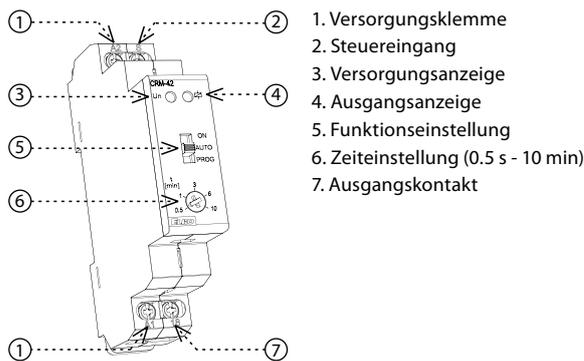
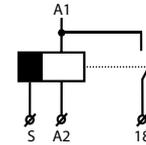
02-90/2016 Rev.: 0


CRM-42
CRM-42F
Programmierbarer Treppenlichtautomat

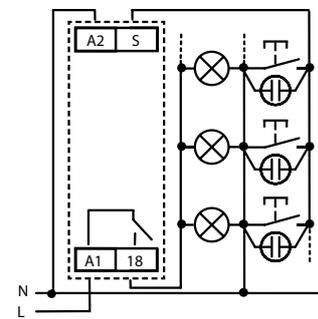
- CRM-42 mit Signalisation vor Ausschalten
- CRM-42F ohne Signalisation vor Ausschalten


Eigenschaften

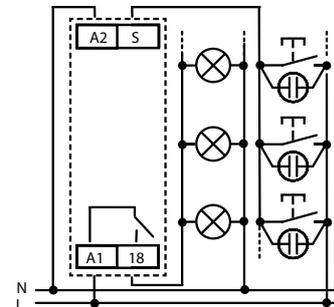
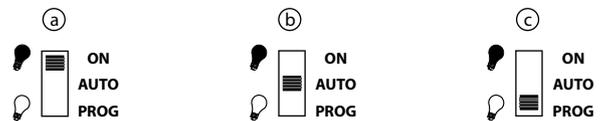
- intelligenter Treppenlichtautomat, für dieselbe Anwendung wie CRM-4, aber mit zusätzlicher Steuerung im „PROG“ Modus. Die Verzögerung kann man einstellen indem man den Taster drückt. Jedes Drücken vervielfacht die vom Potentiometer eingestellte Zeit, d. h. wenn Sie die Zeit auf 5 Min einstellen und dann 3x den Taster drücken, dann wird das Ausschalten automatisch um 15 min verzögert. Die Ausgangsspannung kann auch vorher ausgeschaltet werden (Reset) durch langes Drücken des Tasters (länger als 2s).
- Ausgangsrelaiskontakt 16 A / AC1 mit Spitzenstrom bis zu 80 A 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 30 s - 10 min (ohne Möglichkeit der Zeitverlängerung)
PROG - Zeitschaltung mit der Möglichkeit die Zeit durch Tasterdruck zu verlängern
- Zeitschaltung (im AUTO und PROG Modus), kann durch einen längeren Tasterdruck (> 2s) beendet werden
- Versorgungsspannung: AC 230 V, Bügelklemmen
- Ausgangsanzeige: Rote LED blinkt oder scheint nach Ausgangsstand
- Anschluss von 3 Leitern oder 4 Leitern (Eingangsspannung kann mittels A1 oder A2 gesteuert werden)
- **CRM-42**: Blinksignalisation vor Ausschaltung der Ausgangsspannung, Doppelblinken 40 s und 30 s vor Ausschaltung
- **CRM-42E**: ohne Blink (geeignet meistens für Sparlampen)
- 1 TE, Befestigung auf DIN Schiene

Beschreibung

Symbol

Schaltbild

Anschluss von 3 Leitern



Anschluss von 4 Leitern


Betriebsumschalter


- Durch Umschaltung ins Position ON wird zum ständige Schaltung der Relaiskontaktkontakte kommen. Diese Position wird für Aufräumen, Servis und Fehlererkennung im Lastbereich (mangelhafte Glühlampe) ausgenutzt.
- In diese Position ist das Gerät ins Arbeitsstand eingestellt und funktioniert nach dem Funktionsgraph und nach eingestellte Zeit.
- Zeitablauf mit Möglichkeit die Scheinlänge durch Zahl den Tastedrücken verlängern (max. Verlängern ist 30 Min).

Lasttyp	$\cos \varphi \geq 0.95$			AC5a Nicht kompensiert	AC5a kompensiert	AC5b 1000W			
Kontakmaterial AgSnO ₂ , Kontakt 16A	250V / 16A	250V / 5A	250V / 3A	230V / 3A (690VA)	230V / 3A (690VA) bis zur max. Last C=14uF	1000W	x	250V / 3A	x
Lasttyp									
Kontakmaterial AgSnO ₂ , Kontakt 16A	x	250V / 6A	250V / 6A	24V / 10A	24V / 3A	24V / 2A	24V / 6A	24V / 2A	x

CRM-42 CRM-42F

Funktion:	Rückfallverzögerung reagiert auf Kontaktschaltung
Versorgung:	A1 - A2
Versorgungsspannung:	AC 230 V / 50 - 60 Hz
Leistungsaufnahme:	AC max. 12 VA / 1.8 W
Max. Verlustleistung (Un + Klemmen):	4 W
Toleranz:	-15 %; +10 %
Versorgungsanzeige:	grüne LED
Zeitbereiche:	0.5 - 10 min
Zeiteinstellung:	durch Potentiometer
Zeitabweichung:	5 % - bei mechanischer Einstellung
Wiederholgenauigkeit:	5 % - Stabilität des eingestellten Wertes
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 AC / 24 V DC
Ausgangsanzeige:	LED rot
Mechanische Lebensdauer:	3x10 ⁷
Elektrische Lebensdauer (AC1):	0.7x10 ⁶
Elektrische Lebensdauer (AC5b):	8x10 ⁴ (Lampen 1000 W)*

Steuerung

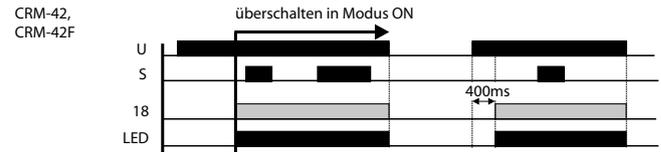
Steuerspannung:	AC 230 V
Leistungsaufnahme im Eingang:	AC 0.53 VA
Anschluss der Glimmlampen:	Ja
Max. Anzahl der an den Steuerungseingang angeschlossenen Glimmröhren:	max. Anzahl 50 Stück (gemessen mit einer Glimmröhre 0.68 mA / 230 V AC)
Steuerklemmen:	A1 - S oder A2 - S
Steuerimpulsdauer:	min. 50 ms / max. unbegrenzt
Wiederbereitschaftszeit:	max. 150 ms

Andere Informationen

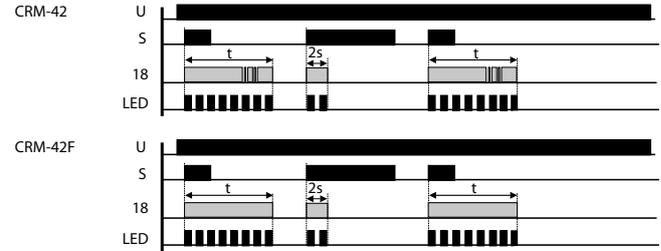
Umgebungstemperatur:	-20.. +55 °C
Lagertemperatur:	-30.. +70 °C
Einbaulage:	beliebig
Montage:	DIN Schiene EN 60715
Schutzart:	IP40 frontseitig / IP10 Klemmen
Spannungsbegrenzungs-kategorie:	III.
Verschmutzungsgrad:	2
Anschlussquerschnitt (mm ²):	Volldraht max. 2x 2.5, max. 1x 4 / mit Hülse max. 1x 2.5, max. 2x 1.5
Abmessung:	90 x 17.6 x 64 mm
Gewicht:	69 g
Normen:	EN 60669-2-3, EN 61010-1

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

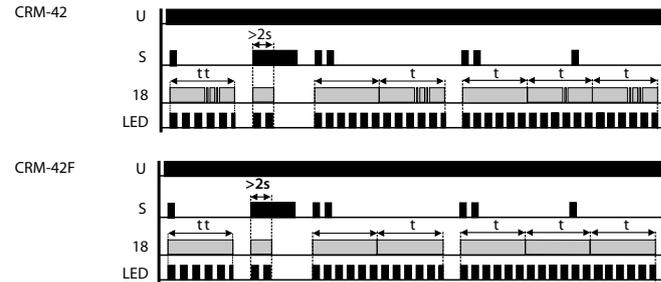
ON Modus - in Stellung ON ist der Ausgang ständig eingeschaltet. Steuereingang ist blockiert.



AUTOModus - In Funktion AUTO beim Druck der Steuertaste wird zur Ausgangseinschalten kommen und nach Tempierung der eingestellte Zeit wird das Ausgang ausgeschaltet. CRM-42: Blinksignalisation vor Ausschaltung der Ausgangsspannung, Doppelblinker 40 s und 30 s vor Ausschaltung. * CRM-42F: ohne Doppelblinker.



PROG Modus (die Beleuchtungszeit wird durch Häufigkeit des Tasterdruckes definiert) - In Funktion PROG ist eingeschaltete Zeit die Summe den einzigen Zeiten, die durch Anzahl den Tasterdrücken eingestellt sind. Beim Druck > 2s wird das Ausgang ausgeschaltet. CRM-42: Blinksignalisation vor Ausschaltung der Ausgangsspannung, Doppelblinker 40s und 30s vor Ausschaltung. * CRM-42F: ohne Doppelblinker.



* Wenn eingestellte Zeit wenig als 1 Min ist, kommt die Blinkt nach Funktionsgraf nicht.

Achtung

Das Gerät ist für 1-Phasen Netzen AC 230 V bestimmt und bei Installation sind die einschlagigen landestypischen Vorschriften zu beachten. Installation, Anschluss muss auf Grund der Daten durchgeführt sein, die in dieser Anleitung angegeben sind. Für Schutz des Gerätes muss eine entsprechende Sicherung vorgestellt werden. Vor Installation beachten Sie ob die Anlage nicht unter Spannung liegt und ob der Hauptschalter im Stand "Ausschalten" ist. Das Gerät zur Hochquelle der elektromagnetischer Störung nicht gestellt. Es ist benötigt mit die richtige Installation eine gute Luftumlauf-gewährleisten, damit die maximale Umgebungstemperatur bei ständigem Betrieb nicht überschritten ware. Fur Installation ist der Schraubendreher cca 2 mm Breite geeignet. Es handelt sich um voll elektronisches Erzeugnis, was soll bei Manipulation und Installation berücksichtigen werden. Problemlose Funktion ist abhängig auch am vorangehendem Transport, Lagerung und Manipulation. Falls Sie einige offensichtliche Mangel (sowie Deformation usw.) entdecken, installieren Sie solches Gerät nicht mehr und reklamieren beim Verkäufer. Dieses Erzeugnis ist möglich nach Abschluss der Lebensdauer demontieren, recyklieren bzw. in einem entsprechenden Mullablageplatz lagern.