

ELKO EP Germany GmbH

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

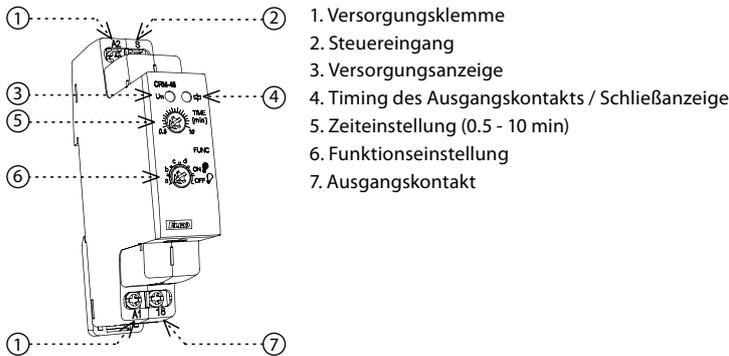
Made in Czech Republic

02-26/2019 Rev.: 1

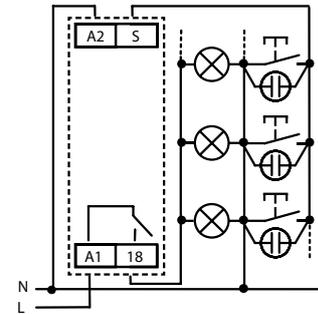

CRM-46
Intelligenter Treppenhausautomat

Eigenschaften

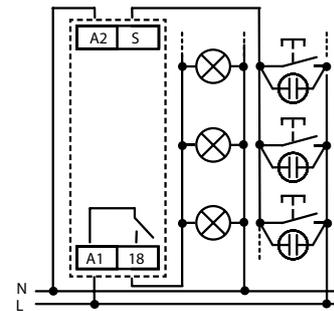
- Die Treppenautomaten ermöglichen das verzögerte Ausschalten der Beleuchtung in den Korridoren, Hallen, Eingängen, Treppenhäusern, gemeinsamen Räumen oder für den verzögerten Nachlauf der Ventilatoren im Bad oder in der Toilette.
- Der intelligente Treppenautomat bietet ähnliche Nutzungsmöglichkeiten wie CRM-4, wobei es bei den Funktionen a, b möglich ist, die stattfindende Verzögerung durch ein kurzes Drücken der Bedientaste(n) wiederholt zu verlängern. Jedes kurze Drücken multipliziert die durch das Potentiometer eingestellte Zeit. Der Höchstwert der solchermaßen verlängerten Verzögerung wird jeweils 30 Minuten betragen, ohne Rücksicht auf die Anzahl der Druckbetätigungen.
- Durch ein langes Drücken (>2s) kann man den Ausgang im Gegenteil vorzeitig ausschalten und die stattfindende Verzögerung beenden.
- Betätigungseingang mit einer möglichen Last bis zu 100mA (Glimmlampen, LED in der Taste, usw.)
- Funktion (optional durch das Potentiometer an der Frontplatte)
 - a - Treppenhausautomat, programmierbar ohne Signalisierung vorm Ausschalten
 - b - Treppenhausautomat, programmierbar mit Signalisierung vorm Ausschalten
 - c - Impulsrelais (durch Betätigen des Ein/Aus - Schalters)
 - d - Impulsrelais mit Rückfallverzögerung
- ON (dauerhaft geschaltet) - z.B. bei Putz-, Reinigungs- oder Umzugsarbeiten
- OFF (dauerhaft abgeschaltet) - z.B. bei einem Austausch von Leuchtkörpern
- Einstellbarer Zeitbereich 0.5 ... 10 Minuten
- Ausgangskontakt 16A AC1 (4000VA), er bewältigt Stoßströme bis zu 80A
- 3- oder 4-Leiterschaltung (Eingang S lässt sich mit dem Potential A1 oder A2 betätigen)

Beschreibung

Schaltbild

Anschluss von 3 Leitern



Anschluss von 4 Leitern



Lasttyp	$\cos \varphi \geq 0.95$			AC5a Nicht kompensiert	AC5a kompensiert	HAL-230V			
Kontaktmaterial 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									
Kontaktmaterial AgSnO ₂ , Kontakt 16A	x	250V / 6A	250V / 6A	24V / 10A	24V / 3A	24V / 2A	24V / 6A	24V / 2A	x

CRM-46

Número de funciones:	6
Versorgung:	A1 - A2
Versorgungsspannung:	AC 230 V / 50 - 60 Hz
Leistungsaufnahme max.:	3 VA / 1.6 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:	0.01 % / °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:	10 000 000 Operationen
Elektrische Lebensdauer (AC1):*	50 000 Operationen

Steuerung

Steuerspannung:	AC 230 V
Leistungsaufnahme im Eingang max.:	4.5 VA / 0.3 W
Anschluss der Glimmlampen:	Ja
Max. Strom der angeschlossenen Glimmlampen:	100mA
Steuerklemmen:	A1 - S oder A2 - S
Steuerimpulsdauer:	min. 40 ms / max. unbegrenzt
Wiederbereitschaftszeit:	max. 320 ms

Andere Informationen

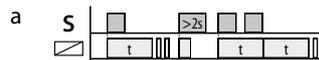
Umgebungstemperatur:	-20.. +55 °C
Lagertemperatur:	-30.. +70 °C
Einbaulage:	beliebig
Montage:	DIN Schiene EN 60715
Schutzart:	IP40 frontseitig / IP10 Klemmen
Spannungsbegrenzungs-kategorie:	III.
Verschmutzungsgrad:	2
Anschlussquerschnitt (mm ²):	Volldraht max. 2x 2.5, max. 1x 4 / mit Hülse max. 1x 2.5, max. 2x 1.5
Abmessung:	90 x 17.6 x 64 mm
Gewicht:	56 g
Normen:	EN 61812-1

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

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-gewahrleisten, 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.

Beim Umschalten zwischen den einzelnen Funktionen blinkt zwischendurch die rote LED.



a - Treppenhausautomat, programmierbar mit Signalisierung vorm Ausschalten

Die eingestellte Zeit wird durch das Gerät heruntergefahren, 30 und 40 s vor dem Ablauf der Zeit wird durch das doppelte Blinken der Leuchte das sich nähernde Abschalten bekannt gegeben. Durch ein wiederholtes kurzes Drücken der Taste lässt sich die Zeitspanne verlängern.

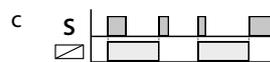
Eine geeignete Funktion für Widerstandslasten (z.B. Glühlampen).



b - Treppenhausautomat, programmierbar ohne Signalisierung vorm Ausschalten

Die eingestellte Zeit wird durch das Gerät heruntergefahren, das Durchblinken am Ende des Intervalls findet nicht statt. Durch ein wiederholtes kurzes Drücken der Taste lässt sich die Zeitspanne verlängern.

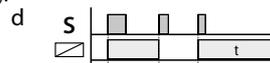
De Funktion ist für Lasten geeignet, die das häufige Ein- und Ausschalten nicht mögen (z.B. Sparleuchtstoffröhre, LED-Lampen).



c - Impulsrelais (durch Betätigen des Ein/Aus - Schalters)

Durch das Drücken der Taste schaltet das Relais und durch das nächste Drücken öffnet das Relais.

Diese Funktion ist vor allem für Stelen bestimmt, wo ein langfristiges Leuchten (ohne Timing) erwünscht ist und das Gerät von mehreren Stellen aus betätigt wird (z.B. in Verwaltungsgebäuden).



d - Impulsrelais mit Rückfallverzögerung

Durch das Drücken der Taste schaltet / öffnet der Ausgang. Wird der Ausgang während der eingestellten Zeit „t“ nicht ausgeschaltet, schaltet er nach Herunterfahren der Zeit (Countdown) automatisch ab.

Diese Funktion ist für Stellen geeignet, wo es oft vergessen wird, die Beleuchtung auszumachen (z.B. Toiletten, Korridore, Keller)