

ELKO EP Germany GmbH

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

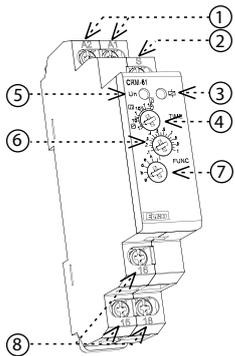
Made in Czech Republic

02-81/2016 Rev.: 1

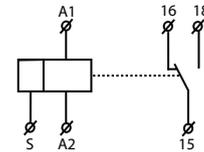
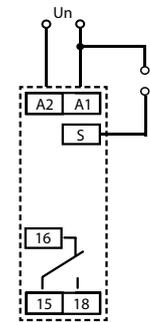

CRM-61
Multifunktionszeitrelais

Eigenschaften

- geeignet für elektrische Anlagen, Beleuchtungs-, Heizungs-, Motoren-, Pumpen-, Ventilatorsteuerung usw.
- 6 Funktionen: - 3 Zeitfunktionen gesteuert durch Versorgungsspannung
- 3 Zeitfunktionen gesteuert durch Steuereingang
- komfortable und übersichtliche Funktions- und Zeitbereicheinstellung durch Drehschalter
- Zeitskala: 0.1 s - 10 h, unterteilt in 6 Zeitbereiche:
(0.1 s - 1 s / 1 s - 10 s / 0.1 min - 1 min / 1 min - 10 min / 0.1 h - 1 h / 1 h - 10 h)
- Versorgungsspannung AC 24 - 240 V oder DC 24 V
- Ausgangskontakt: 1x Wechsler 8A
- Ausgangsanzeige: Multifunktions-LED rot, blinkt oder leuchtet je nach Schaltzustand
- 1 TE, Befestigung auf DIN Schiene

Beschreibung


1. Versorgungsklemmen
2. Steuereingang
3. Ausgangsanzeige
4. Grobe Zeiteinstellung
(0.1 s - 1 s / 1 s - 10 s / 0.1 min - 1 min / 1 min - 10 min / 0.1 h - 1 h / 1 h - 10 h)
5. Versorgungsanzeige
6. Feine Zeiteinstellung (kontinuierliche Einstellung des gewählten Grobbereiches)
7. Funktionseinstellung
8. Ausgangskontakt

Symbol

Schaltbild


Lasttyp	 cos φ ≥ 0.95			AC5a Nicht kompensiert	AC5a kompensiert	 AC5b			
Kontaktmaterial AgNi, Kontakt 8A	250V / 8A	250V / 3A	250V / 2A	230V / 1.5A (345VA)	x	300W	x	250V / 1A	250V / 1A
Lasttyp									
Kontaktmaterial AgNi, Kontakt 8A	x	250V / 3A	250V / 3A	24V / 8A	24V / 3A	24V / 2A	24V / 8A	24V / 2A	x

CRM-61

Anzahl der Funktionen:	6
Versorgung:	A1-A2
Versorgungsspannung:	AC 24 - 240 V (AC 50 - 60 Hz) und DC 24 V
Leistungsaufnahme:	AC 0.7 - 3 VA / DC 0.5 - 1.7 W
Max. Verlustleistung (Un + Klemmen):	3 W
Toleranz:	-15 %; +10 %
Versorgungsanzeige:	grüne LED
Zeitbereiche:	0.1 s - 10 h
Zeiteinstellung:	durch Drehschalter und Potentiometer
Zeitabweichung:	5 % - bei mechanischer Einstellung
Wiederholgenauigkeit:	0.2 % - Stabilität des eingestellten Wertes
Temperaturstabilität:	0.01 % / °C, Bezugswert = 20 °C

Ausgang

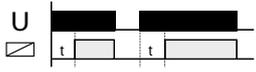
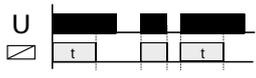
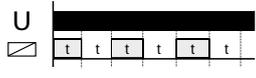
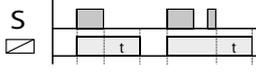
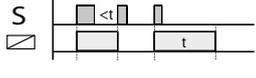
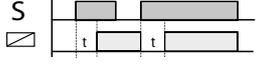
Anzahl der Wechsler:	1x Wechsler (AgNi)
Nennstrom:	8 A / AC 1
Schaltleistung:	2000 VA / AC1, 240 W / DC
Ausgangsanzeige:	Multifunktions - LED rot
Mechanische Lebensdauer:	1x10 ⁷
Elektrische Lebensdauer (AC1):	1x10 ⁵

Steuerung

Steuerspannung:	AC 24 - 240 V (AC 50 - 60 Hz) und DC 24 V
Leistungsaufnahme im Eingang:	AC 0.025 - 0.2 VA / DC 0.1 - 0.7 W
Last zwischen S-A2:	Ja
Anschluss der Glimmlampen:	Nein
Steuerklemmen:	A1 - S
Max. Anschlusskapazität:	0.1 µF
Steuerimpulsdauer:	min. 25 ms / max. unbegrenzt
Wiederbereitschaftszeit:	max. 120 ms

Andere Informationen

Betriebstemperatur:	-20 .. +55 °C
Lagertemperatur:	-30 .. +70 °C
Elektrische Festigkeit:	4kV Versorgungsausgang
Arbeitsstellung	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, 2x 1.5
Abmessung:	90 x 17.6 x 64 mm
Gewicht:	68 g
Normen:	EN 61812-1, EN 61010-1

- (a)  Ansprechverzögerung nach Anlegen der Versorgungsspannung
- (b)  Rückfallverzögerung nach Anlegen der Versorgungsspannung
- (d)  Taktgeber Impulsbeginnend nach Anlegen der Versorgungsspannung
- (e)  Rückfallverzögerung nach Ausschalten des Steuereingangs
- (k)  Impulsrelais mit Verzögerung
- (l)  Ansprechverzögerung nach Zuführung der Versorgungsspannung

Tipp für genaue Zeitpunkt-Einstellungen (Langzeitbelichtung)

Beispiel 8-Stunden-Zeiteinstellung:
 Auf der Grobeinstellpotentiometers kann die Zeitbereich 1 - 10 s einstellen.
 Potentiometer zur Feineinstellung der Zeit 8 s einzustellen, überprüfen Sie die Richtigkeit der Einstellungen (zB. Vorbauten).
 Potentiometer zur Grobeinstellung Zeit auf den gewünschten Bereich 1 - 10 hod und Einstellung eine schöne Zeit noch länger zu bewegen.

Achtung

Das Gerät ist für 1-Phasen Netzen AC 12 - 240 V oder DC 24 V. 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 wäre. Für 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 Mängel (sowie Deformation usw.) entdecken, installieren Sie solliches Gerät nicht mehr und reklamieren beim Verkäufer. Dieses Erzeugnis ist möglich nach Abschluß der Lebensdauer demontieren, rezyklieren bzw. in einem entsprechenden Müllablageplatz lagern.