

ELKO EP SLOVAKIA, s.r.o.

Fraňa Mojtu 18
949 01 Nitra
Slovenská republika
Tel.: +421 37 6586 731
e-mail: elkoep@elkoep.sk
www.elkoep.sk

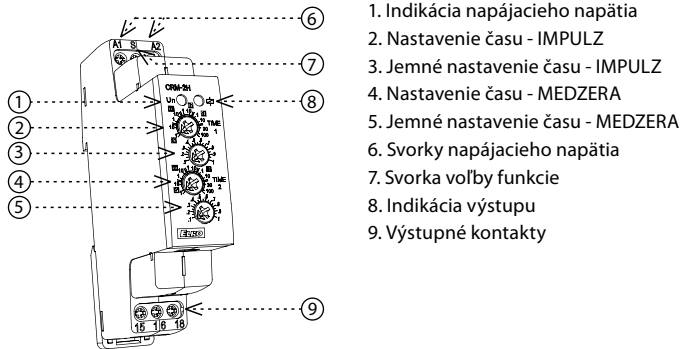
Made in Czech Republic

02-79/2016 Rev.: 2


CRM-2H
Asymetrický cyklovač

Charakteristika

- časové relé - cyklovač s nezávisle nastaviteľnou dobou zopnutia a rozopnutia výstupu
- služí k pravidelnému odvetrávaní miestností, cyklické vysušanie vlhkosti, riadenie osvetlenia, obehové čerpadlá, svetelná reklama a pod.
- 2 časové funkcie:
 - 1) Cyklovač začínajúci impulzom
 - 2) Cyklovač začínajúci medzerou
- voľba funkcie sa realizuje externou prepinkou svoriek S-A1
- nastaviteľný čas od 0.1 s do 100 dní je rozdelený do 10-tich rozsahov
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 / 0.1 dňa - 1 deň / 1 deň - 10 dní / 3 dni - 30 dní / 10 dní - 100 dní
- nastavenie časových rozsahov sa prevádza otočnými prepínačmi
- jemné nastavenie času sa vykonáva potenciometrami
- napájacie napätie: AC 230 V alebo AC/DC 12 - 240 V
- výstupný kontakt: 1x prepínací 16 A
- multifunkčná červená LED bliká alebo svieti v závislosti na prevádzkovom stave

Popis prístroja


1. Indikácia napájacieho napätia
2. Nastavenie času - IMPULZ
3. Jemné nastavenie času - IMPULZ
4. Nastavenie času - MEDZERA
5. Jemné nastavenie času - MEDZERA
6. Svorky napájacieho napätia
7. Svorka voľby funkcie
8. Indikácia výstupu
9. Výstupné kontakty

Zapojenie

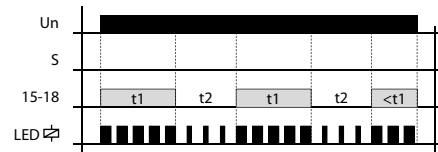
Cyklovač začínajúci impulzom



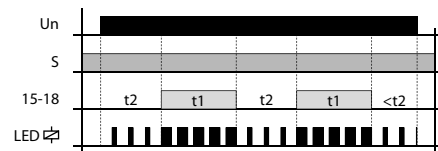
Cyklovač začínajúci medzerou (prepojka S-A1)


Funkcie

Cyklovač začínajúci impulzom



Cyklovač začínajúci medzerou


Tip pre presnejšie nastavenie časovania (pre dlhé časy)

Príklad nastavenia času na 8 hod:

Na potenciometri pre hrubé nastavenie času si nastavte rozsah 1 - 10 s.

Na potenciometri pre jemné nastavenie času si nastavte 8s, prekontrolujte presnosť nastavenia (napr. stopkami).

Potenciometer pre hrubé nastavenie času presuňte do požadovaného rozsahu 1 - 10 hod a s nastavením jemného času už nehybte.

Druh záťaže	 cos φ ≥ 0.95	M	M	AC5a nekompenzované	AC5a kompenzované	230V			
Materiál kontaktu AgNi, kontakt 16A	250V / 16A	250V / 5A	250V / 3A	230V / 3A (690VA)	x	800W	x	250V / 3A	250V / 10A
Druh záťaže					M	M			
Materiál kontaktu AgNi, kontakt 16A	250V / 6A	250V / 6A	250V / 6A	24V / 16A	24V / 6A	24V / 4A	24V / 16A	24V / 2A	24V / 2A

CRM-2H

Napájanie	
Napájacie svorky:	A1 - A2
Napájacie napätie:	AC/DC 12 - 240 V (AC 50 - 60 Hz)
Príkion (max.):	2 VA / 1.5 W
Napájacie napätie:	AC 230 V (50 - 60 Hz)
Príkion (max.):	AC 3VA / 1.4W
Tolerancia napájac. napätia:	-15 %; +10 %
Indikácia napájania:	zelená LED

Funkcie	
Časové rozsahy:	0.1 s - 100 dní
Nastavenie časov:	otočnými prepínačmi a potenciometrami
Časová odchýlka:	5 % - pri mechanickom nastavení
Presnosť opakovania:	0.2 % - stabilita nastavenej hodnoty
Teplotný súčiniteľ:	0.01 % / °C, vzťažná hodnota = 20 °C

Výstup	
Počet kontaktov:	1x prepínací (AgNi)
Menovitý prúd:	16 A / AC 1
Spínaný výkon:	4000 VA / AC1, 384 W / DC
Špičkový prúd:	30 A / < 3 s
Spínané napätie:	250 V AC / 24 V DC
Stratový výkon výstupu max.:	1.2 W
Indikácia výstupu:	multifunkčná červená LED
Mechanická životnosť:	10 000 000 operácií
Elektrická životnosť (AC1):	50 000 operácií
Doba obnovenia:	max. 150 ms

Ďalšie údaje	
Pracovná teplota:	-20.. 55 °C
Skladovacia teplota:	-30.. 70 °C
Dielektrická pevnosť:	4 kV (napájanie - výstup)
Pracovná poloha:	ľubovoľná
Upevnenie:	DIN lišta EN 60715
Krytie:	IP40 z čelného panelu / IP20 svorky
Kategória prepätia:	III.
Stupeň znečistenia:	2
Prierez pripojovacích vodičov (mm ²):	max. 1x 2.5, max. 2x 1.5 / s dutinkou max. 1x 2.5
Rozmer:	90 x 17.6 x 64 mm
Hmotnosť:	(UNI) - 61 g, (230) - 58 g
Súvisiace normy:	EN 61812-1

Prístroj je konštruovaný pre pripojenie do 1-fázovej siete striedavého napätia 230 V alebo AC/DC 12-240 V a musí byť inštalovaný v súlade s predpismi a normami platnými v danej krajine. Inštaláciu, pripojenie, nastavenie a obsluhu môže realizovať len osoba s odpovedajúcou elektrotechnickou kvalifikáciou, ktorá sa dokonale oboznámila s týmto návodom a funkciou prístroja. Prístroj obsahuje ochrany proti prepäťovým špičkám a rušivým impulzom v napájacej sieti. Pre správnu funkciu týchto ochrán však musí byť v inštalácii predradená vhodná ochrana vyššieho stupňa (A, B, C) a podľa normy zabezpečené odrušenie spínaných prístrojov (stýkače, motory, indukívne záťaže a pod.). Pred začatím inštalácie sa bezpečne uistite, že zariadenie nie je pod napätím a hlavný vypínač je v polohe "VYPNUTÉ". Neinštalujte prístroj k zdrojom nadmerného elektromagnetického rušenia. Správnu inštaláciu prístroja zaistíte dokonalú cirkuláciu vzduchu tak, aby pri trvalej prevádzke a vyššej okolitej teplote nebola prekročená maximálna dovolená pracovná teplota prístroja. Pre inštaláciu a nastavenie použite skrutkovač šírky cca 2 mm. Majte na pamäti, že sa jedná o plne elektronický prístroj a podľa toho tak k montáži pristupujte. Bezproblémová funkcia prístroja je tiež závislá na predchádzajúcom spôsobe transportu, skladovania a zaobchádzania. Pokiaľ objavíte akékoľvek známky poškodenia, deformácie, nefunkčnosti alebo chýbajúci diel, neinštalujte tento prístroj a reklamujte ho u predajcu. S výrobkom sa musí po ukončení životnosti zaobchádzať ako s elektro-nickým odpadom.