

**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

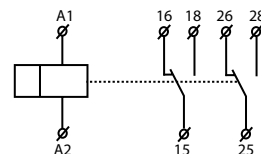
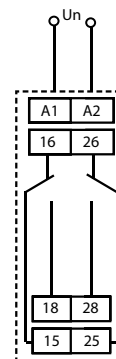
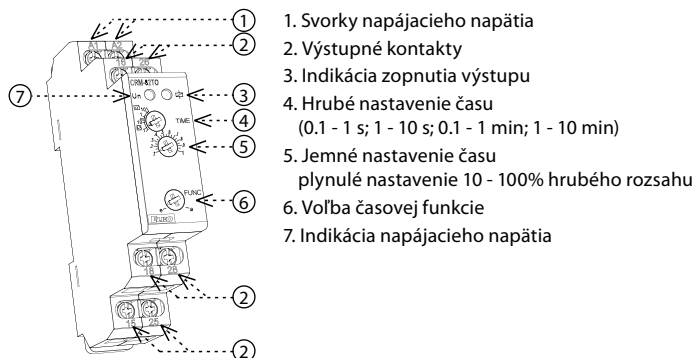
Made in Czech Republic

02-77/2016 Rev.: 1


**CRM-82TO**
**Oneskorený návrat bez napájacieho napätia**

**Charakteristika**

- „true OFF“ relé - relé časuje bez napájacieho napätia a po nastavenej dobe vypne
- slúži pre oneskorené vypnutie záložného zdroja a systému pri výpadku prúdu (napr. núdzové osvetlenie, núdzové odvetrávanie, elektricky a automaticky ovládané dvere - napr. výťahy, eskalátory)
- dve časové funkcie voliteľné otočným prepínačom:
  - a - Oneskorený návrat po vypnutí napájania
  - e - Oneskorený rozbeh
- časový rozsah (nastaviteľný otočným prepínačom a jemne potenciometrom): 0.1 s - 10 min
- univerzálne napájacie napätie AC/DC 12 - 240 V
- výpadky napájacieho napätia musia byť skokové v rade desiatok až stoviek milisekúnd
- výstupný kontakt: 2x prepínací 8 A
- stav výstupu indikuje červená LED (len v prípade, keď je privedené napájacie napätie)
- strmeňové svorky
- v prevedení 1-MODUL, upevnenie na DIN lištu

**Symbol**

**Zapojenie**

**Popis prístroja**


Druh záťaže	 cos φ ≥ 0.95	AC2	AC3	AC5a nekompenzované	AC5a kompenzované	AC5b	AC6a	AC7b	AC12
Materiál kontaktu AgNi, kontakt 8A	250V / 8A	250V / 3A	250V / 2A	230V / 1.5A (345VA)	x	300W	x	250V / 1A	250V / 1A
Druh záťaže	AC13	AC14	AC15	DC1	DC3	DC5	DC12	DC13	DC14
Materiál kontaktu AgNi, kontakt 8A	x	250V / 3A	250V / 3A	24V / 8A	24V / 3A	24V / 2A	24V / 8A	24V / 2A	x

## CRM-82TO

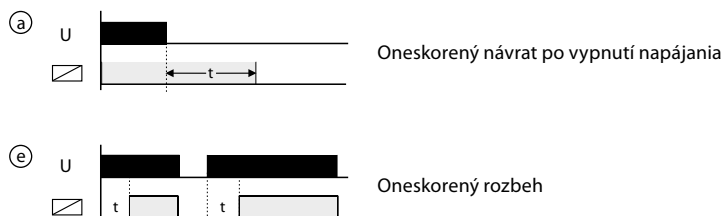
Funkcia:	a-oneskorený návrat po vypnutí napájania / e-oneskorený rozbeh
Napájanie:	A1-A2
Napájacie napätie:	AC/DC 12-240 V (AC 50 - 60 Hz)
Príkion (max.):	AC 0.7 - 3 VA / DC 0.5 - 1.7 W
Max. stratový výkon (Un + svorky):	2.5 W
Tolerancia nap. napätia:	-15%; +10%
Indikácia napájania:	zelená LED
Časové rozsahy:	0.1 s - 10 min
Nastavenie času:	potenciometrom
Časová odchýlka:	5 % - pri mechanickom nastavení
Presnosť opakovania:	0.2 % - stabilita nastavenej hodnoty
Teplotný súčiniteľ:	0.1 % /°C, vzťažná hodnota= 20°C

## Výstup

Počet kontaktov:	2x prepínací (AgNi)
Menovitý prúd:	8 A / AC 1
Spínaný výkon:	2000 VA / AC1, 192 W /DC
Špičkový prúd:	10 A / < 3 s
Spínané napätie:	250 V AC / 24 V DC
Indikácia výstupu:	červená LED
Mechanická životnosť:	3x10 <sup>7</sup>
Elektrická životnosť (AC1):	0.7x10 <sup>5</sup>

## Ďalšie údaje

Pracovná teplota:	-20.. +55 °C
Skladovacia teplota:	-30.. +70 °C
Elektrická pevnosť:	4 kV (napájanie - výstup)
Pracovná poloha	ľubovoľná
Upevnenie:	DIN lišta EN 60715
Krytie:	IP40 z čelného panelu / IP10 svorky
Kategória prepätia:	III.
Stupeň znečistenia:	2
Prierez pripojovacích vodičov (mm <sup>2</sup> ):	max. 2x 2.5, 1x 4 / s dutinkou max. 2x 1.5, 1x 2.5
Rozmer:	90 x 17.6 x 64 mm
Hmotnosť:	73 g
Súvisiace normy:	EN 61812-1, EN 61010-1



## 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 8 s, prekontrolujte presnosť nastavenia (napr. stopkami).

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

## Varovanie

Prístroj je konštruovaný pre pripojenie do 1-fázovej siete striedavého i jednosmerného napätia 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, indukčné 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 inštaláciou 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 elektronickým odpadom