

**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

02-26/2019 Rev.: 1

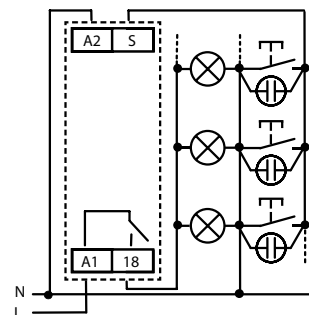

**CRM-46**
**Inteligentný schodiskový automat**

**Charakteristika**

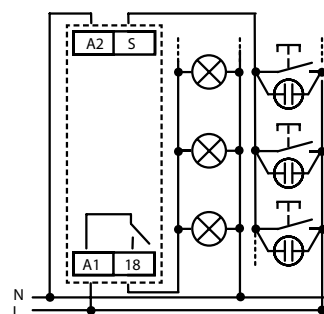
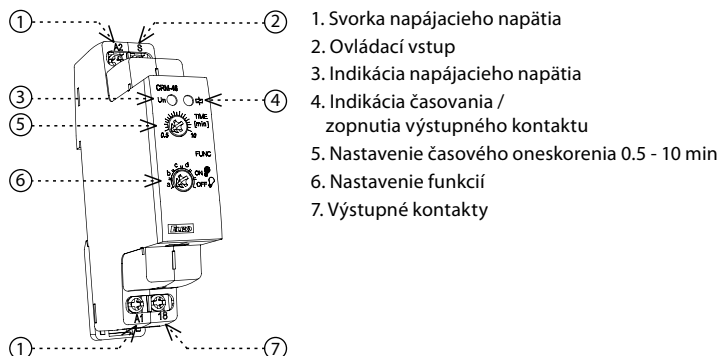
- Schodiskové automaty umožňujú oneskorené vypnutie osvetlenia na schodištiach, chodbách, vstupoch, spoločných priestoroch alebo pre oneskorený dobeh ventilátorov na WC alebo v kúpeľni.
- Inteligentný schodiskový automat ponúka podobné možnosti použitia ako CRM-4, pričom je možné u funkcií a, b prebiehajúce oneskorenie opakovane krátkym stlačením ovládacieho tlačidla (tlačidiel) predĺžiť. Každé krátke stlačenie násobí potenciometrom nastavený čas. Maximálna hodnota takto predĺženého oneskorenia bude vždy 30 minút, bez ohľadu na počet stlačení.
- Dlhým stlačením (> 2s) je možné výstup naopak predčasne vypnúť a ukončiť prebiehajúce meškanie.
- Ovládací vstup s možnosťou zaťaženia až 100mA záťaž (dútnavky, LED v tlačidle, a i.)
- Funkcia (voliteľné potenciometrom na čelnom paneli):
  - a - schodiskový automat, programovateľný so signalizáciou pred vypnutím
  - b - schodiskový automat, programovateľný bez signalizácie pred vypnutím
  - c - impulzné relé (stlačením zapni, stlačením vypni)
  - d - impulzné relé s dočasovaním
- ON (trvale zopnuté) - napr. pri upratovaní, sťahovaní
- OFF (trvale vypnuté) - napr. pri výmene svietidiel
- Nastaviteľný časový rozsah 0.5 ... 10 minút.
- Výstupný kontakt 16A AC1 (4000V), zvláda nárazové prúdy až 80A.
- 3-vodičové alebo 4-vodičové zapojenie (vstup S možno ovládať potenciálom A1 alebo A2).

**Zapojenie**

3-vodičové pripojenie



4-vodičové pripojenie


**Popis prístroja**


Druh záťaže	 cos φ ≥ 0.95	AC2	AC3	AC5a nekompenzované	AC5a kompenzované	AC5b	AC6a	AC7b	AC12
Materiál kontaktu AgSnO <sub>2</sub> , kontakt 16A	250V / 16A	250V / 5A	250V / 3A	230V / 3A (690VA)	230V / 3A (690VA) do max. vstupný C=14uF	1000W	x	250V / 3A	x
Druh záťaže	AC13	AC14	AC15	DC1	DC3	DC5	DC12	DC13	DC14
Materiál kontaktu AgSnO <sub>2</sub> , kontakt 16A	x	250V / 6A	250V / 6A	24V / 10A	24V / 3A	24V / 2A	24V / 6A	24V / 2A	x

CRM-46

Počet funkcií:	6
Napájanie:	A1 - A2
Napájacie napätie:	AC 230 V / 50 - 60 Hz
Príkion max.:	3 VA / 1.6 W
Max. stratový výkon (Un + svorky):	4 W
Tolerancia nap. napätia:	-15 %; +10 %
Indikácia napájania:	zelená LED
Časový rozsah:	0.5 - 10 min
Nastavenie času:	potenciometrom
Časová odchýlka:	5 % - pri mechanickom nastavení
Presnosť opakovania:	5 % - stabilita nastavenej hodnoty
Teplotný súčiniteľ:	0.01 % / °C, vzťažná hodnota = 20 °C

Výstup

Počet kontaktov:	1x spínací (AgSnO <sub>2</sub> ); spína potenciál A1
Menovitý prúd:	16 A / AC1
Spínaný výkon:	4000 VA / AC1, 384 W / DC
Špičkový prúd:	30 A / < 3 s
Spínané napätie:	250 V AC / 24 V DC
Indikácia výstupu:	červená LED
Mechanická životnosť:	10 000 000 operácií
Elektrická životnosť (AC1):*	50 000 operácií

Ovládanie

Ovládacie napätie:	AC 230 V
Príkion ovládacieho vstupu max.:	4.5 VA / 0.3 W
Pripojenie dútnaviek:	áno
Max. prúd pripojených dútnaviek:	100mA
Ovládacie svorky:	A1-S alebo A2-S
Dĺžka ovládacieho impulzu:	min. 40 ms / max. neobmedzená
Doba obnovenia:	max. 320 ms

Ďalšie údaje

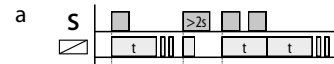
Pracovná teplota:	-20.. +55 °C
Skladovacia teplota:	-30.. +70 °C
Pracovná poloha:	ľubovoľná
Upevnenie:	DIN lišta EN 60715
Krytie:	IP40 z čelného panelu / IP10 svorky
Kategória prepätia:	III.
Stupeň znečistenia:	2
Prierez pripojovacích vodičov (mm <sup>2</sup> ):	max. 2x 2.5, max. 1x 4 / s dutinkou max. 1x 2.5, max. 2x 1.5
Rozmer:	90 x 17.6 x 64 mm
Hmotnosť:	56 g
Súvisiace normy:	EN 61812-1

\* Pre väčšie záťaže a časté spínanie sa odporúča posilniť kontakt relé výkonovým stýkačom., napr. stýkačom rady VSxxx.

Varovanie

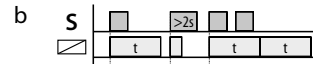
Prístroj je konštruovaný pre pripojenie do 1-fázovej siete striedavého napätia 230 V a musí byť inštalovaný v súlade s predpismi a normami platnými v danej krajine. Inštaláciu, pripojenie, nastavenie a obsluhu môže realizovať len osoba s odpovedajúcou elektrotechnickou kvalifikáciou, ktorá sa dokonale 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, 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 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 elektronickým odpadom.

Pri prepínaní medzi jednotlivými funkciami preblikne červená LED.



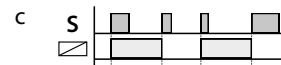
a - Schodiskový automat, programovateľný so signalizáciou pred vypnutím

Prístroj odčasuje nastavený čas, 30 a 40s pred ukončením času dvojitým prebliknutím svietidla oznamuje blížiace sa vypnutie. Opakovaným krátkym stlačením tlačidla je možné časový interval predĺžiť. Vhodná funkcia pre odporové záťaže (napr. žiarovky).



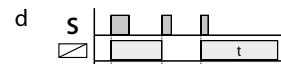
b - Schodiskový automat, programovateľný bez signalizácie pred vypnutím

Prístroj odčasuje nastavený čas bez prebliknutia na konci intervalu. Opakovaným krátkym stlačením tlačidla je možné časový interval predĺžiť. Funkcia je vhodná pre záťaže, ktoré neznášajú časté zapínanie a vypínanie (napr. úsporné žiarivky, LED žiarivky).



c - impulzné relé (stlačením zapni, stlačením vypni)

Stlačením tlačidla výstupné relé zopne a ďalším stlačením relé rozopne. Táto funkcia je určená predovšetkým pre miesta, kde je žiaduce dlhodobé svietenie (bez časovania) a prístroj je ovládaný z viacerých miest (napr. v administratívnych budovách).



d - Impulzné relé s oneskorením

Stlačením tlačidla výstup zopne / rozopne. Pokiaľ nie je výstup vypnutý počas nastaveného času „t“, vypne sa automaticky po odčasovaní. Táto funkcia je vhodná na miesta, kde sa často zabúda vypnúť osvetlenie (napr. toalety, chodby, pivnice).