

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

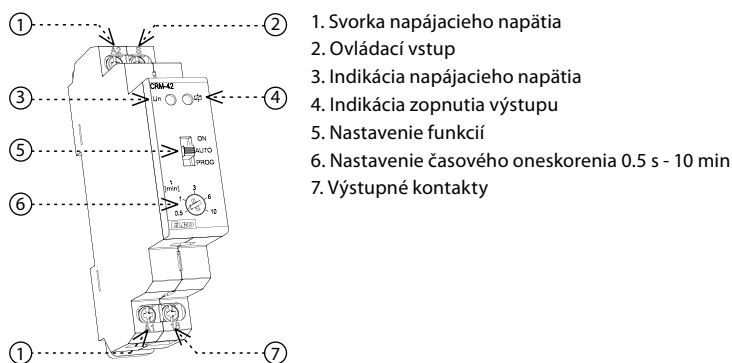
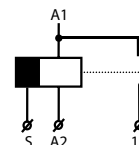
02-90/2016 Rev.: 0


**CRM-42
CRM-42F**

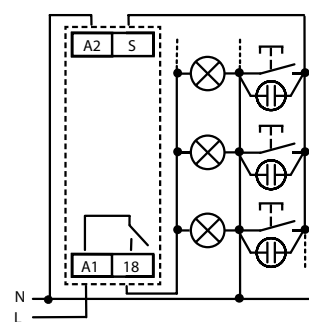
Programovateľný schodiskový automat
- CRM-42 so signalizáciou pred vypnutím
- CRM-42F bez signalizácie


Charakteristika

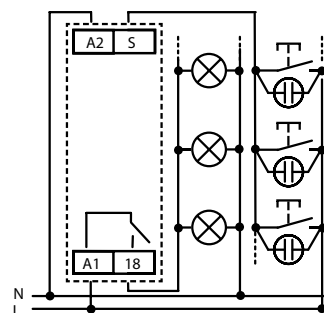
- inteligentný schodiskový automat pre rovnaké použitie ako CRM-4, ale s rozšírenou možnosťou ovládania v režime „PROG“ - možno počtom stlačení ovládacieho tlačidla (tlačidiel) zvoliť dobu oneskoreného vypnutia. Každé stlačenie násobí potenciometrom nastavený čas, tzn. pokiaľ je nastavený čas 5 min., tak 3 stlačenia tlačidla zopnú výstup na 15 min. Behom časovania možno krátkymi stlačeniami čas ďalej predĺžiť, dlhým stlačením (dlhším ako 2 s) možno výstup naopak predčasne vypnúť (reset).
- výstupný kontakt relé 16 A/AC1 s nárazovým prúdom až 80 A umožňuje spínanie jak žiaroviek, tak i žiariviek
- funkcia (nastavuje sa posuvným prepínačom na paneli):
ON - výstup je trvale zopnutý, napr. servisný režim
AUTO - časovanie podľa nastavenia potenciometru v rozsahu 30 s - 10 min
PROG - časovanie s možnosťou predĺženia dĺžky svitu počtom stlačenia tlačítka
- časovanie (v režime AUTO a PROG) je možné predčasne ukončiť dlhým stlačením tlačidla (> 2 s)
- napájacie napätie: AC 230 V, strmeňové svorky
- stav výstupu indikuje červená LED, ktorá bliká alebo svieti v závislosti na stave výstupu
- 3-vodičové alebo 4-vodičové pripojenie (vstup S možno ovládať potenciálom A1 alebo A2)
- **CRM-42**: signalizácia prebliknutím 40 s a 30 s pred vypnutím výstupu
- **CRM-42E**: bez prebliknutia, (vhodný hlavne pre úsporné žiarovky, kde vplyvom častého spínania dochádza k ich poškodeniu)
- funkcia ochrana proti zablokovaniu tlačidla (napr. zápalkou)
- v prevedení 1-MODUL, upevnenie na DIN lištu

Popis prístroja

Symbol

Zapojenie

3-vodičové pripojenie



4-vodičové pripojenie


Prevádzkový prepínač


- Prepnutím prevádzkového prepínača do polohy ON príde k trvalému zopnutiu spínacích kontaktov relé. Táto poloha sa využíva pre upratovanie, servis a zisťovanie závad v okruhu záťaž e (vadné žiarovky).
- V tejto polohe je prístroj nastavený do pracovného stavu a funguje podľa grafu funkcie a podľa nastaveného času.
- Časovanie s možnosťou predĺženia dĺžky svitu počtom stlačení tlačidla (max. dĺžka predĺženia je 30 min).

Druh záťaže	 cos φ ≥ 0.95	AC2	AC3	AC5a nekompenzované	AC5a kompenzované	AC5b	AC6a	AC7b	AC12
Materiál kontaktu AgSnO ₂ , 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 ₂ , kontakt 16A	x	250V / 6A	250V / 6A	24V / 10A	24V / 3A	24V / 2A	24V / 6A	24V / 2A	x

CRM-42 CRM-42F

Funkcia:	oneskorený návrat reagujúci na zopnutie ovládacieho kontaktu
Napájanie:	A1 - A2
Napájacie napätie:	AC 230 V / 50 - 60 Hz
Príkon:	AC max. 12 VA / 1.8 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:	0.05 % / °C, vzťažná hodnota = 20 °C

Výstup

Počet kontaktov:	1x spínací (AgSnO ₂); 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:	3x10 ⁷
Elektrická životnosť (AC1):	0.7x10 ⁵
Elektrická životnosť (AC5b):	8x10 ⁴ (žiarovky 1000 W) *

Ovládanie

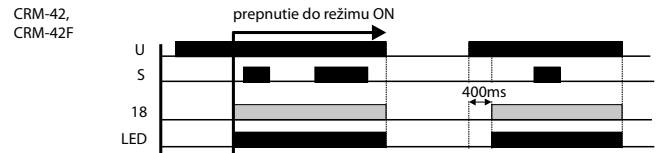
Ovládacie napätie:	AC 230 V
Príkon ovládacieho vstupu:	AC 0.53 VA
Pripojenie dútnaviek:	áno
Max. počet pripoj. dútnaviek k ovládaciemu vstupu:	max. počet 50 ks (merané s dútnavkou 0.68 mA / 230 V AC)
Ovládacie svorky:	A1-S alebo A2-S
Dĺžka ovládacieho impulzu:	min. 50 ms / max. neobmedzená
Doba obnovenia:	max. 150 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 ²):	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:	69 g
Súvisiace normy:	EN 60669-2-3, EN 61010-1

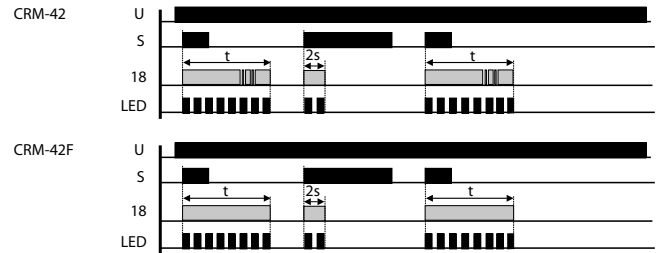
* Pre väčšie žiarovkové stmievače a časté spínanie sa odporúča posilniť kontakt relé výkonovým stýkačom, napr. stýkačom rady VSxxx.

Režim ON - v polohe ON je výstup trvalo zopnutý. Ovládaci vstup je blokováný.



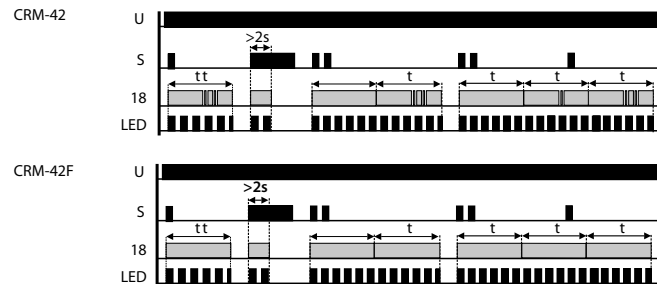
Režim AUTO - vo funkcii AUTO pri stlačení ovládacieho tlačidla príde k zopnutiu výstupu a po odčasovaní nastaveného času príde k rozopnutiu výstupu.

CRM-42: signalizácia prebliknutím 40 s a 30 s pred vypnutím výstupu. *
CRM-42F: bez prebliknutia.



Režim PROG (voľba dĺžky svitu sa nastavuje počtom stlačení tlačidla) - vo funkcii PROG je zopnutý čas súčtom jednotlivých časov nastavených počtom stlačení tlačidla. Pri stlačení > 2 s dôjde k rozopnutiu výstupu.

CRM-42: signalizácia prebliknutím 40 s a 30 s pred vypnutím výstupu. *
CRM-42F: bez prebliknutia.



* Ak je celkový nastavený čas menší ako 1 min., nedôjde k prebliknutiu podľa grafu funkcie.

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, 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 elektronickým odpadom.