

ELKO EP Balkan d.o.o.
 Norveških interniraca 1v
 Užice 31000
 Republika Srbija
 Tel.: +381 65 382 15 29
 e-mail: office@elkoep.rs
 www.elkoep.rs

02-26/2019 Rev.: 1



CRM-46

Pametni stepenišni automat

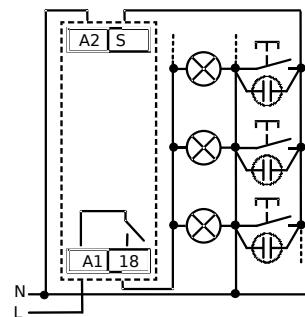


Karakteristike

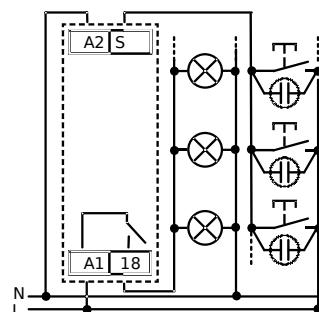
- Pametni štepienišni automat omogućava odloženo isključivanje osvetljenja na stepenicama, hodnicima, ulazima, zajedničkim prostorijama ili za odloženo isključivanje ventilatora u toaletu ili kupatilu.
 - Uključuje slična opterećenja kao i CRM-4, dok je za funkcije (a, b) moguće proizvesti isključenje ponovnim kratkim pritiskom na kontrolni taster ili prekidač (a). Svakim kratkim, ponovnim pritiskom množi vreme podešeno potenciometrom, npr. 2 minuta sa tri pritiska produžava kašnjenje do 6 minuta. Maksimalna vrednost takvog proženjenog kašnjena uvek je 30 minuta, bez obzira na broj tastera/prekidača.
 - Dugim pritiskom (>2 s) možete prevremeno isključiti izlaz i prekinuti vreme isključenja.
 - Kontrolni ulaz sa mogućnošću opterećenja do 100 mA opterećenja (signalna lampica, LED u tasteru itd.).
 - Funkcija (biraju se pomoću potenciometra na uređaju)
 - a - STEPENIŠNI AUTOMAT, programabilan sa signalizacijom
 - b - STEPENIŠNI AUTOMAT, programabilan bez signalizacije
 - c - MEMORIJA PAMĆENJA (pritisnite za uključivanje, pritisnite za isključivanje)
 - d - MEMORIJA PAMĆENJA sa kašnjanjem
- ON (trajno zatvoren) - npr. tokom čišćenja objekta,
 OFF (trajno otvoren) - npr. prilikom zamene sijalica
- Podesiv vremenski opseg od 0,5 do 10 minuta.
 - Podnosi prenaponske struje do 80A.
 - 3-žilno ili 4-žilno povezivanje (ulaz S se može kontrolisati pomoću potencijala A1 ili A2).

Povezivanje

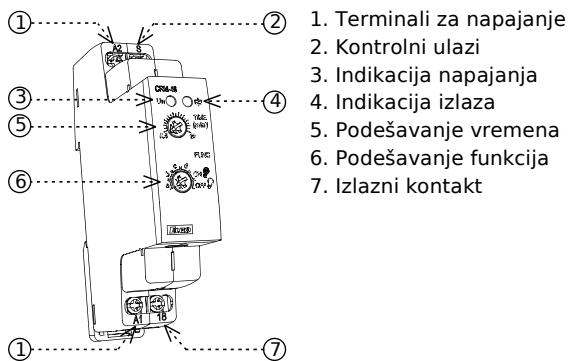
3-žilno povezivanje



4-žilno povezivanje



Opis



- ① Terminali za napajanje
- ② Kontrolni ulazi
- ③ Indikacija napajanja
- ④ Indikacija izlaza
- ⑤ Podešavanje vremena kašnjena 0.5 - 10 min
- ⑥ Podešavanje funkcija
- ⑦ Izlazni kontakt

Tip opterećenja	$\cos \phi \geq 0.95$ AC1	 AC2	 AC3	AC5a nekompenzovano	AC5a kompenzovano	 AC5b	 AC6a	 AC7b	 AC12
Kontakti AgSnO ₂ , kontakt 16A	250V / 16A	250V / 5A	250V / 3A	230V / 3A (690VA)	230V / 3A (690VA) max. ulaz C=14uF	1000W	x	250V / 3A	x
Tip opterećenja	 AC13	 AC14	 AC15	 DC1	 DC3	 DC5	 DC12	 DC13	 DC14
Kontakti AgSnO ₂ , kontakt 16A	x	250V / 6A	250V / 6A	24V / 10A	24V / 3A	24V / 2A	24V / 6A	24V / 2A	x

Tehnički parametri

CRM-46

Broj funkcija:	6
Terminali za napajanje:	A1 - A2
Napajanje:	AC 230 V / 50 - 60 Hz
Potrošnja (maks.):	3 VA / 1.6 W
Maks. rasipanje snage (Un + terminali):	4 W
Toleran. napon. opsega:	-15 %; +10 %
Indikacija napajanja:	zelena LED
Vremenski opseg:	0.5 - 10 min
Podešavanje vremena:	potencijometar
Vremensko odstupanje:	5 % - mehaničko podešavanje
Tačnost ponavljanja:	5 % - od podešene stabilne vrednosti
Temperaturni koeficijent:	0.01 % / °C, na = 20 °C

Izlazi

Broj kontakata:	1x NO - SPST (AgSnO ₂)
Nominalna struja:	16 A / AC1
Prekidni kapacitet:	4000 VA / AC1, 384 W / DC
Udarna struja:	30 A / < 3 s
Prekidni napon:	250 V AC / 24 V DC
Indikacija izlaza:	crvena LED
Mehanički radni vek:	10 000 000 operacija
Elek. radni vek (AC1):*	50 000 operacija

Kontrolno kolo

Kontrolni napon:	AC 230 V
Snaga kontrolnog ulaza:	4.5 VA / 0.3 W
Povezivanje svetl. izvora:	Da
Maks. broj svetlosnih izvora povezanih na kontrolni ulaz:	100mA
Kontrolni terminali:	A1-S ili A2-S
Dužina impulsa:	min. 40 ms / maks. neograničeno
Vreme reseta:	maks. 320 ms

Ostale informacije

Radna temperatura:	-20 °C do +55 °C
Temperatura skladištenja:	-30 °C do +70 °C
Operativni položaj:	bilo koji
Montaža:	DIN šina EN 60715
Nivo zaštite:	IP40 prednji panel / IP10 terminali
Kategorija prenapona:	III.
Stepen zagadjenja:	2
Maks. presek kabla (mm ²):	jednožilna žica maks. 2x 2.5 or 1x 4 / više-žilna maks. 1x 2.5 or 2x 1.5
Dimenzije:	90 x 17.6 x 64 mm
Težina:	56 g (2 oz.)
Standard:	EN 61812-1

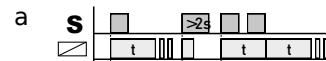
* Za veća opterećenja i česta uključenja, preporučuje se "pojačanje" kontaktata releja sa strujnim kontaktorom, npr. kontaktor VSxxx.

Upozorenje

Uredaj je konstruisan za priključenje u 1-faznu instalaciju AC 230 V ili AC/DC 12 -240V i mora biti postavljen u skladu sa normama koje važe u državi primene. Povezivanje uređaja je opisano u ovom uputstvu. Instalacija, povezivanje, podešavanje i servisiranje treba da uradi samo kvalifikovano osoblje električara, koje je naučilo uputstvo i funkcije uređaja. Ovaj uređaj sadrži zaštitu od prenapona i smetnji u napajaju. Za ispravnu funkciju zaštite ovog uređaja moraju biti postavljene odgovarajuće zaštite višeg stepena (A, B, C) ispred njih. Prema standardima mora se obezbediti otklanjanje smetnji. Pre nego što se uređaj postavi u instalaciju, glavni prekidač mора biti u položaju „ISKLJUČENO“ i uređaj treba da bude bez napona. Ne postavljajte uređaj na izvore prekomernih elektro-magnetičnih smetnji. Pravilnom ugradnjom obezbediti idealnu cirkulaciju vazduha tako da u slučaju stalnog rada maksimalna radna temperatura uređaja nije premašena. Za ugradnju i podešavanje koristite odvijač cca 2 mm. Uredaj je potpuno elektronski - u skladu sa tim, treba izvršiti instalaciju. Funkcija zavisi i od načina transporta, skladištenja i rukovanja. U slučaju bilo kakvih znakova uništenja, deformacija, nefunkcionisanja ili nedostajajućeg dela, nemojte postavljati uređaj i pomoći odmah potražite kod vašeg prodavca.

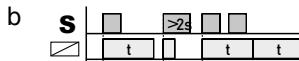
Funkcija

Tokom izbora funkcija, crvena LED treperi.



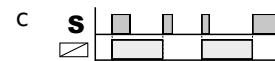
a - STEPENIŠNI AUTOMAT, podesiv sa signalizacijom

Uredaj je postavio podešeno vreme, od 30 i 40 sekundi pre isteka vremena, dvostruko paljenje osvetljenja najavljuje predstojeće isključenje. Vremenski interval možete povećati ponovnim kratkim pritiskom na taster ili prekidač više puta. Pogodno za R tipove opterećenja (npr. sijalice).



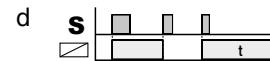
b - STEPENIŠNI AUTOMAT, podesiv bez signalizacije

Uredaj će meriti podešeno vreme bez indikacije na kraju intervala. Vremenski interval možete povećati ponovnim kratkim pritiskom na taster ili prekidač u više navrata. Ova funkcija je pogodna za opterećenja koja mogu izdržati često uključivanje i isključivanje (npr. štedljive sijalice, LED osvetljenja).



c - FUNKCIJA PAMĆENJA STANJA (naizmenični prekidač)

Pritiskom na taster ili prekidač kontakt releja se zatvara i ponovnim pritiskom se otvara isti kontakt. Ova funkcija je prvenstveno namenjena lokacijama sa dugotrajnim osvetljenjem (bez merenja vremena) gde je poželjno i da se sa jednom jedinicom upravlja vise uređaja i lokacija (npr. u službenim zgradama).



d - FUNKCIJA PAMĆENJA STANJA sa kašnjenjem

Pritiskom na taster ili prekidač uključuje/isključuje izlaz. Ako izlaz nije isključen tokom podešenog vremena „t“, automat se isključuje nakon isteka vremena. Ova funkcija je pogodna za mesta gde se osvetljenje često zaboravlja (npr. toaleti, hodnici, podrumi).