

**ELKO EP, s.r.o.**  
 Palackého 493  
 769 01 Holešov, Vsetuly  
 Czech Republic  
 Tel.: +420 573 514 211  
 e-mail: elko@elkoep.com  
 www.elkoep.com

Made in Czech Republic

02-26/2019 Rev.: 1



## CRM-46

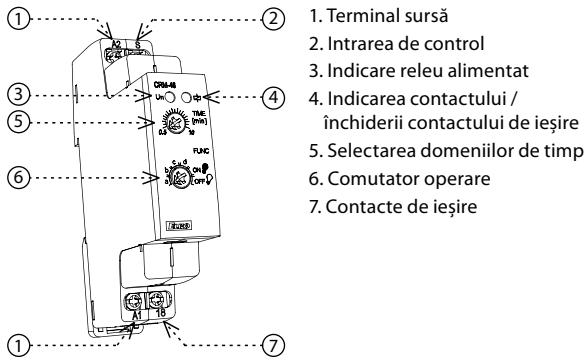
### Comutator inteligent pentru scări



#### Caracteristici

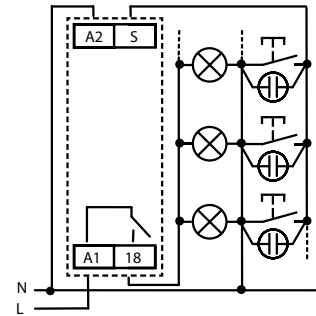
- Comutatorul scării permite oprirea cu temporizare a iluminatului pe scări, coridoare, intrări, zone comune sau pentru funcționarea cu temporizare a ventilatoarelor în toaletă sau baie.
- Comutatorul inteligent al scării oferă posibilități similare de aplicații ca la CRM-4, în timp ce este posibil să extindem temporizarea pentru funcțiile a, b apăsând scurt, în mod repetat butonul(e) de control. Fiecare apăsare scurtă multiplică timpul stabilit de potențiomtru, adică timpul de 2 minute setat cu potențiomtrul se triplează prin trei apăsări scurte, astfel se extinde temporizarea până la 6 minute. Valoarea maximă a acestui tip de temporizare extinsă va fi întotdeauna de 30 de minute, indiferent de numărul de apăsări.
- O apăsare lungă (> 2 s) poate întrerupe temporizarea și poate opri funcționarea în curs de desfășurare.
- Intrare de control cu posibilitatea de a suporta sarcină până la 100mA (bec de semnalizare, LED în buton, etc.).
- Funcție (selectabilă prin potențiomtru pe panoul frontal):
  - a - COMUTATOR DE SCARĂ, programabil cu semnalizare
  - b - COMUTATOR DE SCARĂ, programabil fără semnalizare
  - c - RELEU IMPULS (apăsați pentru a porni, apăsați pentru a opri)
  - d - RELEU IMPULS TEMPORAR
- ON (întotdeauna închis) - de exemplu când se face curatenie sau mutari
- OFF - de exemplu, când înlocuiri surse de iluminat.
- Interval de timp reglabil între 0.5...10 minute.
- Contact de ieșire 16A / AC1 (4000VA), suportă suprasarcină de scurtă durată până la 80A.
- Conexiune cu 3 sau 4 fire (intrarea S poate fi controlată de potențialul A1 sau A2).

#### Descriere

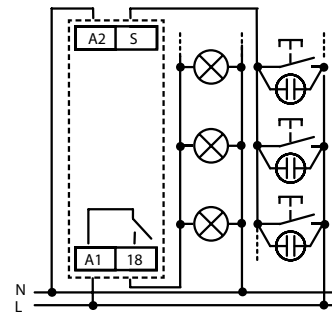


#### Conexiune

conexiune prin 3 conductori



conexiune prin 4 conductori



Tipul sarcinii	 cos φ ≥ 0.95	AC2	AC3	AC5a necompensata	AC5a compensata	AC5b	AC6a	AC7b	AC12
Mat. contactelor AgSnO <sub>2</sub> , contacte 16A	250V / 16A	250V / 5A	250V / 3A	230V / 3A (690VA)	230V / 3A (690VA) capacitatea max.pt compensare C=14uF	1000W	x	250V / 3A	x
Tipul sarcinii	AC13	AC14	AC15	DC1	DC3	DC5	DC12	DC13	DC14
Mat. contactelor AgSnO <sub>2</sub> , contacte 16A	x	250V / 6A	250V / 6A	24V / 10A	24V / 3A	24V / 2A	24V / 6A	24V / 2A	x

## CRM-46

Număr de funcții:	6
Terminalele pentru alimentare:	A1 - A2
Tensiunea de alimentare:	AC 230 V / 50 - 60 Hz
Consum max.:	3 VA / 1.6 W
Max. puterea dispersată (Un + terminalele):	4 W
Tol. la tensiunea de alim.:	-15%; +10 %
Indicare releu alimentat:	LED verde
Domeniu de timp:	0.5 - 10 min
Selectarea domeniilor de timp:	comutator potențiomtric
Abaterea orară:	5 % - reglare mecanică
Sensibilitatea repetărilor:	5 % - reglaj stabil
Coefficient de temperatură:	0.01 % / °C, la = 20 °C

## Ieșiri

Număr de contacte:	1x NO (AgSnO <sub>2</sub> ), comutare potențială A1
Intensitate:	16 A / AC1
Decuplare:	4000 VA / AC1, 384 W / DC
Curentul de vârf:	30 A / < 3 s
Tensiunea de cuplare:	250 V AC / 24 V DC
Indicare releu ieșire activ:	LED roșu
Durata de viață mecanică:	10 000 000 acționări
Durata de viață electrică (AC1):*	50 000 acționări

## Control

Tensiunea de control:	AC 230 V
Consum max.:	4.5 VA / 0.3 W
Lămpi glimm:	Da
Max. Curent pentru conectarea lampilor:	100mA
Terminale de comandă:	A1-S sau A2-S
Lungimea impulsului:	min. 40 ms / max. Nelimitat
Timpul de resetare:	max. 320 ms

## Alte informații

Temperatura de funcționare:	-20.. +55 °C
Temperatura de depozitare:	-30.. +70 °C
Poziția de funcționare:	orice poziție
Montaj / șină DIN:	Șină DIN EN 60715
Grad de protecție:	IP40 din panoul frontal / terminalele IP10
Categoria supratensiune:	III.
Grad de poluare:	2
Marimea maxima a cablului (mm <sup>2</sup> ):	conductor max. 2x 2.5 or 1x 4 / cu izolație max. 1x 2.5 or 2x 1.5
Dimensiuni:	90 x 17.6 x 64 mm
Masa:	56 g
Standarde de calitate:	EN 61812-1

\*Pentru sarcini mai mari și comutare frecventă, se recomandă consolidarea contactului releului cu un contactor de putere, de ex. contactorul VSxxx.

## Avertizare

Dispozitivul este constituit pentru racordare la rețea de tensiune monofazată 230 V și trebuie instalat conform instrucțiunilor și a normelor valabile în țara respectivă. Instalarea, racordarea, exploatarea o poate face doar persoana cu calificare electrotehnică, care a luat la cunoștință modul de utilizare și cunoaște funcțiile dispozitivului. Dispozitivul este prevăzut cu protecție împotriva vârfurilor de supratensiune și a întreruperilor din rețeaua de alimentare. Pentru asigurarea acestor funcții de protecție trebuie să fie prezente în instalație mijloace de protecție compatibile de nivel înalt (A, B, C) și conform normelor asigurată protecția contra perturbațiilor ce pot fi datorate de dispozitivele conectate (contactoare, motoare, sarcini inductive). Înainte de montarea dispozitivului vă asigurați că instalația nu este sub tensiune și întrerupătorul principal este în poziția „DECONNECTAT”. Nu instalați dispozitivul la instalații cu perturbări electromagnetice mari. La instalarea corectă a dispozitivului asigurați o circulație ideală a aerului astfel încât, la o funcționare îndelungată și o temperatură a mediului ambiant mai ridicată să nu se depășească temperatura maximă de lucru a dispozitivului. Pentru instalare folosiți șurubelnița de 2 mm. Aveți în vedere că este vorba de un dispozitiv electronic și la montarea acestuia procedați ca atare. Funcționarea fără probleme a dispozitivului depinde și de modul în care a fost transportat, depozitat. Dacă descoperiți existența unei deteriorări, deformări, nefuncționarea sau lipsa unor părți componente, nu instalați acest dispozitiv și reclamați-l la vânzător. Dispozitivul poate fi demontat după expirarea perioadei de exploatare, reciclat și după caz depozitat în siguranță.

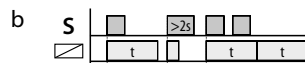
Când comutați între funcții, LED-ul roșu clipește.



a - COMUTATOR DE SCARĂ, programabil cu semnalizare

Aparatul a cronometrat ora setată, cu 30 și 40 de secunde înainte de sfârșitul timpului, prin intermiterea dublă a corpului de iluminat anunț oprirea iminentă. Puteți crește intervalul de timp apăsând scurt butonul în mod repetat.

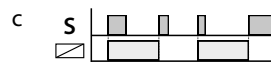
Potrivit pentru sarcini rezistive (de exemplu, becuri).



b - COMUTATOR DE SCARĂ, programabil fără semnalizare

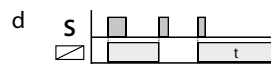
Aparatul a cronometrat ora setată, cu 30 și 40s înainte de sfârșitul timpului, prin intermiterea dublă a corpului de iluminat anunț oprirea iminentă. Puteți crește intervalul de timp apăsând scurt butonul în mod repetat.

Potrivit pentru sarcini rezistive (de exemplu, becuri).



c - RELEU IMPULS (apăsăți pentru a porni, apăsați pentru a opri)

Prin apăsarea butonului se închide releul de ieșire și se apasă din nou. Această funcție este destinată în principal locațiilor în care iluminarea pe termen lung (fără cronometrare) este de dorit, iar unitatea este controlată din mai multe locații (de ex. în clădirile de birouri).



d - RELEU IMPULS TEMPORAR

Apăsarea butonului activează / oprește ieșirea. Dacă ieșirea nu este oprită în timpul setat „t”, aceasta se oprește automat după cronometru.

Această funcție este potrivită pentru locurile în care iluminarea este adesea uitată (de exemplu, toalete, coridoare, beci).