

**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

02-81/2016 Rev.: 1



## CRM-61

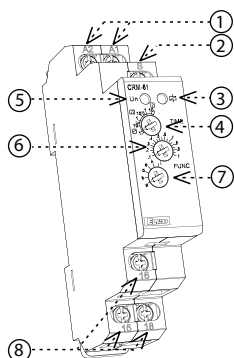
### Releul de timp multifuncțional



#### Caracteristici

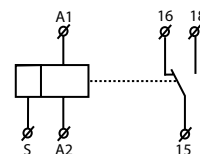
- utile în controlul dispozitivelor electrice, controlul luminilor, al căldurii, motoarelor, pompelor, ventilatoarelor, etc.
- 6 funcții: - 3 funcții de timp controlate prin sursa de tensiune  
 - 3 funcții de timp controlate prin intrarea de comandă
- confortabile, cu funcții stabilite și domenii de timp reglabile prin comutatoare rotative
- domeniul de timp: 0.1 s - 10 ore divizat în 6 intervale:  
 (0.1 s - 1 s / 1 s - 10 s / 0.1 min - 1 min / 1 min - 10 min / 0.1 ore - 1 oră / 1 oră - 10 ore)
- sursă universală de tensiune: AC 24-240 V, DC 24 V
- contacte de ieșire: 1x contact comutator 8 A
- indicare releu ieșire activ: LED roșu multifuncțional, intermitent sau incandescent în funcție de starea de ieșire
- 1-MODUL, Montabil pe șină DIN

#### Descriere

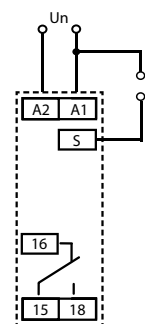


1. Terminale pentru alimentare
2. "S" intrarea de comandă
3. Indicare releu ieșire
4. Selectarea brută a domeniilor de timp  
 (0.1 s - 1 s / 1 s - 10 s / 0.1 min - 1 min / 1 min - 10 min /  
 0.1 ore - 1 oră / 1 oră - 10 ore)
5. Indicare releu alimentat
6. Selectarea fină a domeniilor de timp
7. Reglarea funcțiilor
8. Contacte de ieșire

#### Simbol



#### Conexiune



Tipul sarcinii	 cos φ ≥ 0.95								
Mat. contactelor AgNi, contacte 8A	AC1	AC2	AC3	AC5a necompensata	AC5a compensata	AC5b	AC6a	AC7b	AC12
	250V / 8A	250V / 3A	250V / 2A	230V / 1.5A (345VA)	x	300W	x	250V / 1A	250V / 1A
Tipul sarcinii									
Mat. contactelor AgNi, contacte 8A	AC13	AC14	AC15	DC1	DC3	DC5	DC12	DC13	DC14
	x	250V / 3A	250V / 3A	24V / 8A	24V / 3A	24V / 2A	24V / 8A	24V / 2A	x

## CRM-61

Număr de funcții:	6
Terminalele pentru alimentare:	A1-A2
Tensiunea de alimentare:	AC 24 - 240 V (AC 50 - 60 Hz) și DC 24 V
Consum:	AC 0.7 - 3 VA / DC 0.5 - 1.7 W
Max. puterea dispersată (Un + terminalele):	3 W
Tol. la tensiunea de alimentare:	-15 %; +10 %
Indicare releu alimentat:	LED verde
Domeniu de timp:	0.1 s - 10 h
Selectarea domeniilor de timp:	comutator rotativ și potențiomtru
Abaterea orară:	5 % - reglare mecanică
Sensibilitatea repetărilor:	0.2 % - reglaj stabil
Coefficient de temperatură:	0.01 % / °C, at = 20 °C

## Ieșiri

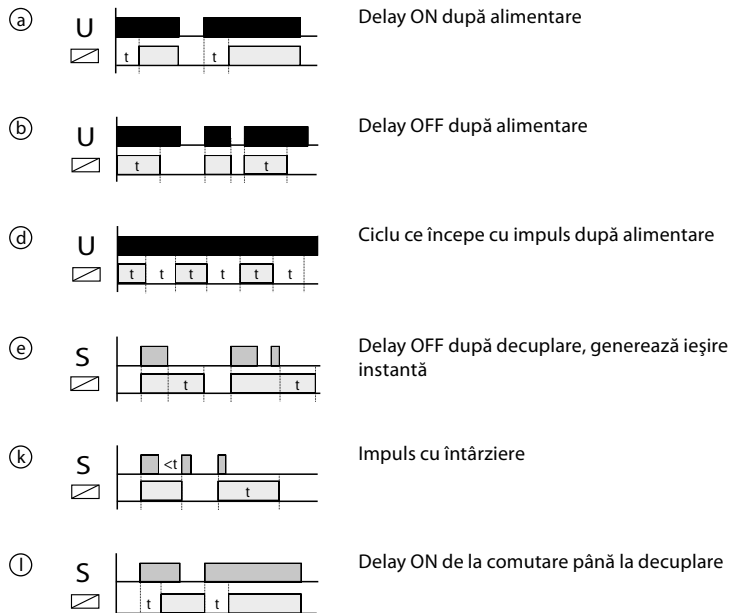
Număr de contacte:	1x contact comutator (AgNi)
Intensitate:	8 A / AC 1
Decuplare:	2000 VA / AC1, 240 W / DC
Indicare releu ieșire activ:	LED roșu multifuncțional
Durată de viață mecanică:	1x10 <sup>7</sup>
Durata de viață electrică (AC1):	1x10 <sup>5</sup>

## Control

Tensiune:	AC 24 - 240 V (AC 50 - 60 Hz) și DC 24 V
Consum pe intrare:	AC 0.025 - 0.2 VA / DC 0.1 - 0.7 W
Încărcare între S-A2:	da
Lămpi glimm:	nu
Terminale de comandă:	A1 - S
Capacitatea maximă a cablului:	0.1 μF
Lungimea impulsului:	min. 25 ms / max. Nelimitat
Timpul de resetare:	max. 120 ms

## Alte informații

Temperatura de funcționare:	-20 .. +55 °C
Temperatura de depozitare:	-30 .. +70 °C
Tensiunea maximă:	4 kV (alimentare-ieșire)
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
Secț. max. a conductorului (mm <sup>2</sup> ):	fără izolație max. 2x 2.5, max. 1x 4 / cu izolație max. 1x 2.5, 2x 1.5
Dimensiuni:	90 x 17.6 x 64 mm
Masa:	68 g
Standarde de calitate:	EN 61812-1, EN 61010-1



## Setare precisa a temporizării pentru o perioadă mai lungă (a de timp)

Exemplu de setare (reglare) pentru o perioadă de 8 ore.

Pentru setarea bruta a gamei folosiți scala 1 - 10 s pe potentiometru.

Pentru setarea fină a gamei alegeți 8 s din potentiometru, apoi reverificați acuritatea (folosind un cronometru etc.).

La reglarea bruta a gamei, fixați potentiometrul la scara dorită inițial de 1 - 10 ore, și lăsați reglarea fină așa cum este.

## Avertizare

Dispozitivul este constituit pentru racordare la rețea de tensiune monofazată AC 24 - 240 V sau DC 24 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.