

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

02-26/2024



CRM-9S

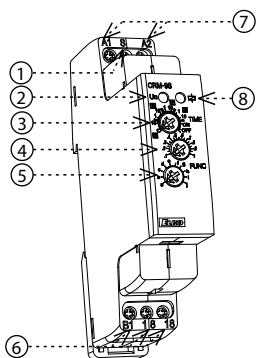
Releele de timp multifuncționale - ieșire semiconductor



Caracteristici

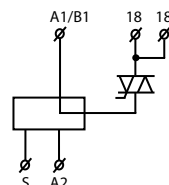
- Releu de timp multifuncțional pentru utilizare universală în automatizări, control și reglare sau în instalații de casă
- Tensiune de alimentare universală AC/DC 12 - 240 V
- Comutare silențioasă a contactului de ieșire
- Setarea confortabilă și simplă a funcțiilor și a intervalelor de timp se face cu ajutorul comutatoarelor rotative
- Timpul reglabil de la 0,1 s la 10 zile este împărțit în 10 intervale: (0,1 s - 1 s / 1 s - 10 s / 0,1 min - 1 min / 1 min - 10 min / 0,1 h - 1 h / 1 h - 10 h / 0,1 zi - 1 zi / 1 zi - 10 zile / numai ON / numai OFF)
- Contact de ieșire: 1x ieșire statică fără contact (triac) 1,5 A, cuplează potențialul A1
- Starea ieșirii este indicată de un LED roșu care clipește sau luminează în funcție de starea de funcționare

Descriere

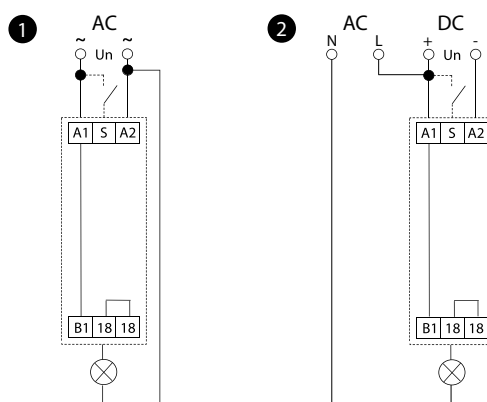


1. (S) intrarea de comandă
2. Indicare releu alimentat
3. Selectarea brută a domeniilor de timp
4. Selectarea fină a domeniilor de timp
5. Reglarea funcțiilor
6. Contacte de ieșire (B1-18-18)
7. Terminalele pentru alimentare
8. Indicarea stărilor de funcționare

Simbol

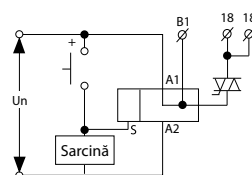


Conexiune



Sarcini cu intrări de control posibile:

Posibilitatea conectării de sarcini între S-A2 în paralel, fără disturbarea utilizării normale a releului. Sarcinile sunt alimentate pe perioadă de timp când un buton este conectat.



Parametrii tehnici

CRM-9S

Napăjeni

Terminalele de alimentare:	A1-A2
Tensiunea de alimentare:	AC/DC 12 – 240 V (AC 50-60 Hz)
Consum maxim de energie:	3 VA/0.7 W
Tol. la tensiunea de alimentare:	-15 %; +10 %

Circuitul de temporizare

Număr de funcții:	10
Domeniu de timp:	0.1 s – 10 zile
Selectarea domeniilor de timp:	cumulator rotativ și potențiometru
Abaterea orară:	5 % – reglare mecanică
Sensibilitatea repetărilor:	0.2 % – reglaj stabil
Coeficient de temperatură:	0.01 % / °C, la = 20 °C

Ieșiri

Tip de contact:	1× contact comutator (triak)
Curentul evaluat:	1.5 A/AC1
Comutarea ieșirii:	375 VA/AC1
Curentul de vârf:	60 A/< 10 ms
Tensiunea comutată:	250 V AC
Puterea maximă disipată:	1.4 W
Căderea de tensiune pe comutator:	max. 0.9 V/l max.
Conectarea sarcinii la borna B1:	Igen/l max. 1.5 A
Durata de viață electrică (AC1):	100.000.000 op.

Control

Terminale de control:	A1-S
Încărcare între S-A2:	Igen
Controlul lungimii impulsului:	min. 25 ms / max. Nelimitat
Timpu de resetare:	max. 150 ms

Alte informații

Temperatura de operare:	-20 °C .. +55 °C
Temperatura de stocare:	-30 °C .. +70 °C
Poziția de operare:	orice poziție
Fixare:	Șină DIN EN 60715
Gradul de protecție:	IP 40 din panoul frontal / terminale IP 20
Categoria de supratensiune:	III.
Nivelul de poluare:	2
Secțiunea conductorului - completă/sărat cu goli (mm ²):	max. 1× 2.5, 2× 1.5/ max. 1× 2.5
Dimensiuni:	90 × 17.6 × 64 mm
Masa:	55 g
Standarde de calitate:	EN 61812-1

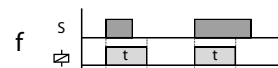
Avertizare

Dispozitivul este proiectat pentru conectarea la o rețea de alimentare monofazată AC/DC 12 - 240 V și trebuie instalat în conformitate cu reglementările și standardele în vigoare în țară. 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.

Funcționare



Delay ONdupă alimentare



Delay OFFdupă decuplare, contact de control cu ieșire instantă



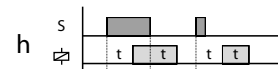
Delay OFFdupă alimentare



Delay OFFdupă cuplarea și decuplare contactului de control



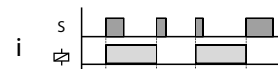
Ciclu asimetric ce începe cu impulsdupă alimentare



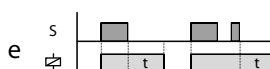
Delay OFFdupă deschiderea și închiderea contactului de control



Delay OFFdupă decuplare, crearea instantă de ieșire



Relev de impuls



Delay OFFcrează contacte de control indiferent delungime



Generator de puls
puls = 0.5 s