



## CRM-9S

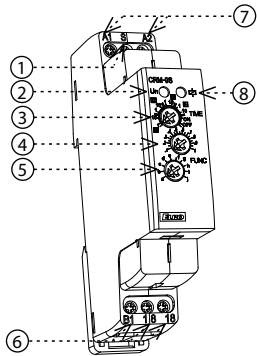
### Releele de timp multifuncționale - SSR



#### Caracteristici

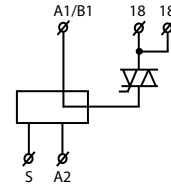
- Releu de timp multifuncțional pentru utilizare universală în automatizări, control și reglare sau în instalații de casă
- Tensiune de alimentare universală AC 12 - 240 V
- Comutare silențioasă a contactului de ieșire
- Setarea confortabilă și simplă a funcțiilor și a intervalelor de timp se face cu 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

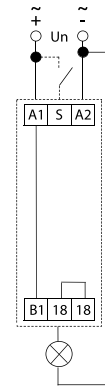


1. (S) intrarea de comandă
2. Indicare releu alimentat
3. Selectarea brută a domeniilor de timp
4. Selectarea fină a domeniilor de timp
5. Reglarea funcțiilor
6. Contacte de ieșire (B1-18-18)
7. Terminalele pentru alimentare
8. Indicarea stărilor de funcționare

#### Simbol

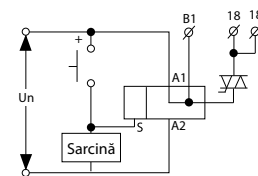


#### Conexiune



#### 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

#### Napájení

Terminalele de alimentare:	A1-A2
Tensiunea de alimentare:	AC 12 – 240 V (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 potențiomtru
Abaterea orară:	5 % – reglare mecanică
Sensibilitatea repetărilor:	0.2 % – reglaj stabil
Coefficient de temperatură:	0.01 % / °C, la = 20 °C

#### Ieșiri

Contacte de ieșire:	1x contact comutator (triak)
Curentul evaluat:	1.5 A
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 / I max.
Conectarea sarcinii la borna B1:	I gen / I max. 1.5 A
Durata de viață electrică (AC1):	100.000.000 op.

#### Control

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

#### Alte informații

Temperatura de operare:	-20 °C .. +55 °C
Temperatura de stocare:	-30 °C .. +70 °C
Pozitia 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
Sect. max. a conductorului (mm <sup>2</sup> ):	max. 1x 2.5, 2x 1.5 / max. 1x 2.5
Dimensiuni:	90 x 17.6 x 64 mm
Masa:	55 g
Standarde de calitate:	EN 61812-1

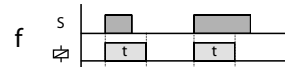
## Avertizare

Dispozitivul este constituit pentru racordare la rețea de tensiune monofazată 230 V sau AC/DC 12-240 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.

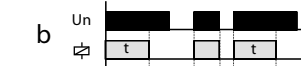
## Funcționare



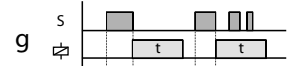
Delay ON după alimentare



Delay OFF după decuplare, contact de control cu ieșire instantă



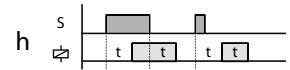
Delay OFF după alimentare



Delay OFF după cuplarea și decuplare contactului de control



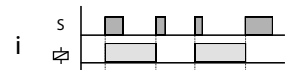
Ciclu asimetric ce începe cu impulsul după alimentare



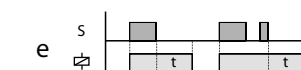
Delay OFF după deschiderea și închiderea contactului de control



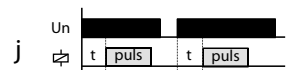
Delay OFF după decuplare, crearea instantă de ieșire



Relev de impuls



Delay OFF crează contacte de control indiferent delungime



Generator de puls  
puls = 0.5 s