



CRM-91H CRM-93H

Releele de timp multifuncționale

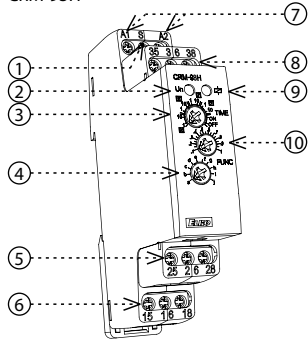


Caracteristici

- Releele de timp multifuncționale sunt utile în controlul dispozitivelor electrice, controlul luminilor, al căldurii, motoarelor, pompelor, ventilatoarelor, etc.
- Sursă universală de tensiune AC/DC 12 - 240 V sau AC 230 V.
- Confortabile, cu funcții stabilite și domenii de timp reglabile prin comutatoare rotative.
- Domeniul de timp 0.1 s - 10 zile divizat în 10 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 / 0.1 zile - 1 zi / 1 zi - 10 zile / numai ON / numai OFF).
- Contacte de ieșire:
 CRM-91H: 1x contact comutator 16 A
 CRM-93H: 1x contact comutator 16 A; 2 x contact comutator 8 A
- LED-ul roșu multifuncțional clipește sau luminează în funcție de starea de funcționare.

Descriere

CRM-93H

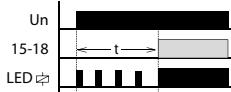


1. „S” intrarea de comandă
2. Indicare releu alimentat
3. Selectarea domeniilor de timp
4. Reglarea funcțiilor
5. Contacte de ieșire 2 (25-26-28)
6. Contacte de ieșire 1 (15-16-18)
7. Terminalele pentru alimentare
8. Contacte de ieșire 3 (35-36-38)
9. Indicare releu ieșire
10. Selectarea fină domeniilor de timp

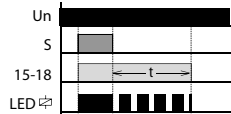
Indicarea stărilor de funcționare

Exemplu de semnalizare

Funcționare a



Funcționare e



CRM-91H

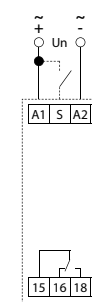
Tipul sarcinii	 cos φ ≥ 0.95 AC1	AC2	AC3	AC5a necompensata	AC5a compensata	AC5b	AC6a	AC7b	AC12
mat. contactelor AgNi, contacte 16 A	250V / 16A	250V / 5A	250V / 3A	230V / 3A (690VA)	x	800W	x	250V / 3A	250V / 10A
Tipul sarcinii	AC13	AC14	AC15	DC1	DC3	DC5	DC12	DC13	DC14
mat. contactelor AgNi, contacte 16 A	250V / 6A	250V / 6A	250V / 6A	24V / 16A	24V / 6A	24V / 4A	24V / 16A	24V / 2A	24V / 2A

CRM-93H

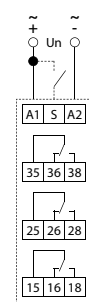
Tipul sarcinii	 cos φ ≥ 0.95 AC1	AC2	AC3	AC5a necompensata	AC5a compensata	AC5b	AC6a	AC7b	AC12
mat. contactelor AgNi, contacte 8 A	250V / 8A	250V / 3A	250V / 2A	230V / 1.5A (345VA)	x	300W	x	250V / 1A	250V / 1A
Tipul sarcinii	AC13	AC14	AC15	DC1	DC3	DC5	DC12	DC13	DC14
mat. contactelor AgNi, contacte 8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

Conexiune

CRM-91H



CRM-93H

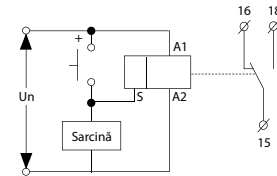


CRM-93H:

Diferența de potențial între bornele de alimentare (A1-A2), contactul de ieșire 2 (25-26-28) și contactul de ieșire 3 (35-36-38) trebuie să fie de maxim 250V AC rms / DC.

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.



Setare precisa a temporizării pentru o perioada mai lunga (a de timp)

Exemplu de setare (reglare) pentru o perioada de 8 ore

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

Pentru setarea fina a gamei alegeți 8 s din potentiometru, apoi reverificati acuratetea (folosind un cronometru etc.)

La reglarea bruta a gamei, fixati potentiometrul la scala dorita initial de 1-10 ore, si lasati reglarea fina asa cum este.

CRM-91H

CRM-93H

Alimentare

Terminalele pentru alimentare:	A1 - A2	
Tensiunea de alimentare:	AC/DC 12 - 240 V (AC 50 - 60 Hz)	
Consum (max.):	2 VA / 1.5 W	2.5 VA / 1.5 W
Tensiunea de alimentare:	AC 230 V / 50 - 60 Hz	
Consum (aparent/pierdere):	AC 3VA / 1.4W	AC 4VA / 2W
Toleranța la tensiunea de alimentare:	-15 %; +10 %	
Indicare releu alimentat:	LED verde	

Circuitul de temporizare

Număr de funcții:	10	
Domeniu de timp:	0.1 s - 10 zile	
Selectarea domeniilor de timp:	cumulator rotativ și potențiomtru	
Abateră orară:	5 % - reglare mecanică	
Sensibilitatea repetărilor:	0.2 % - reglaj stabil	
Coefficient de temperatură:	0.01 % / °C, I _a = 20 °C	

Ieșiri

Număr de contacte:	1x contact comutator AgNi	
Intensitate:	16 A / AC1	
Decuplare:	4000 VA / AC1, 384 W / DC	
Durata de viață electrică (AC1):	50 000 acționări	
Număr de contacte:	x	2x contact comutator AgNi
Intensitate:	x	8 A / AC1
Decuplare:	x	2000 VA / AC1, 192 W / DC
Durata de viață electrică (AC1):	x	10 000 acționări
Tensiunea de cuplare:	250V AC / 24V DC	
Puterea maximă disipată:	1.2 W	2.4 W
Indicare releu ieșire activ:	LED roșu multifuncțional	
Durata de viață mecanică:	10 000 000 acționări	

Control

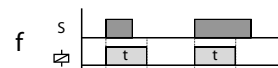
Încărcare între S-A2:	A1-S	
Terminale de comandă:	Da	
Lungimea impulsului:	min. 25 ms / max. Nelimitat	
Timpul de resetare:	max. 150 ms	

Alte informații

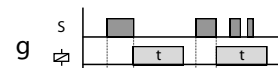
Temperatura de funcționare:	-20 °C .. +55 °C	
Temperatura de depozitare:	-30 °C .. +70 °C	
Rezistența dielectrică:		
alimentare - ieșire 1	4kV AC	
alimentare - ieșiri 2 și 3	x	1kV AC
ieșire 1 - ieșire 2	x	1kV AC
ieșire 2 - ieșire 3	x	1kV AC
Poziția de funcționare:	orice poziție	
Montaj/șină DIN:	Șină DIN EN 60715	
Grad de protecție:	IP40 din panoul frontal / terminale IP20	
Categoria supratensiune:	III.	
Grad de poluare:	2	
Sect. max. a conductorului (mm ²):	conductor fără izolație cu secțiunea max. 1x 2.5 sau 2x 1.5 / cu izolație max. 1x 2.5	
Dimensiuni:	90 x 17.6 x 64 mm	
Masa:	UNI - 62 g 230V - 57 g	UNI - 85 g 230V - 80 g
Standarde de calitate:	EN 61812-1	



Delay ONdupă alimentare

Întârzierea la revenire după închiderea contactului de comandă
MONOSTABIL

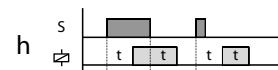
Delay OFFdupă alimentare



Întârzierea la revenire după deschiderea contactului de comandă



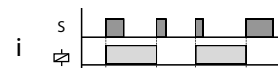
Intermitență care începe cu o pauză FLASH - OFF la început



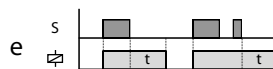
Întârziere la pornire după închidere și revenire întârziată după deschiderea contactului de comandă ÎNTÂRZIERE ON / OFF



Intermitență care începe cu un impuls FLASH ON la început



Releu de impuls



Întârzierea la revenire după deschiderea contactului de comandă cu închiderea imediată a ieșirii ÎNTÂRZIERE OFF



Generator de puls (puls = 0.5s)

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 asigurăm 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.