



CRM-91H-SL CRM-93H-SL

Releele de timp multifuncționale

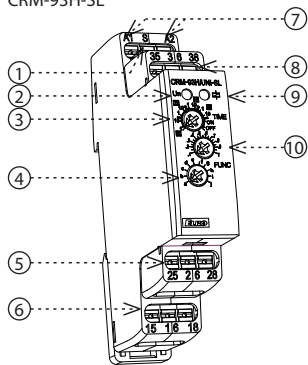


Caracteristici

- 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 - 240V.
- conectarea produsului folosind cleme fără șuruburi
- 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-SL: 1x contact comutator 16A
 CRM-93H-SL: 1x contact comutator 16A; 2 x contact comutator 8A
- LED-ul roșu multifuncțional clipește sau luminează în funcție de starea de funcționare.

Descriere

CRM-93H-SL

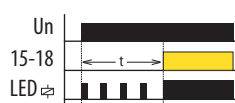


1. S) intrarea de comandă
2. Indicare releu alimentat
3. Selectarea domeniilor de timp
4. Reglarea funcțiilor
5. Contacte de ieșire 2 (25-26-28)
6. Contacte de ieșire 1 (15-16-18)
7. Terminalele pentru alimentare
8. Contacte de ieșire 3 (35-36-38)
9. Indicarea stărilor de funcționare
10. Selectarea fină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

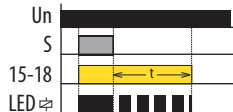
Indicarea stărilor de funcționare

Exemplu de semnalizare:

Funcționare **a**



Funcționare **b**



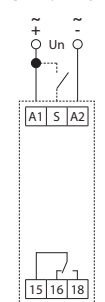
Capacitate de incarcare

Tipul sarcinii	 cos φ ≥ 0.95	AC2	AC3	AC5a necompensata	AC5a compensata	HAL 230V 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

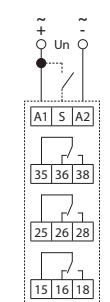
Tipul sarcinii	 cos φ ≥ 0.95	AC2	AC3	AC5a necompensata	AC5a compensata	HAL 230V AC5b	AC6a	AC7b	AC12
mat. contactelor AgNi, contacte 8 A	250V / 8A	250V / 3A	250V / 2A	230V / 1.5A (345VA)	x	300W	x	250V / 1A	250V / 1A
Tipul sarcinii	AC13	AC14	AC15	DC1	DC3	DC5	DC12	DC13	DC14
mat. contactelor AgNi, contacte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

Conexiune

CRM-91H-SL



CRM-93H-SL

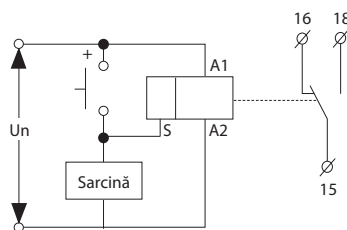


CRM-93H-SL:

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 1-10s pe potentiometru.

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

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

CRM-91H-SL CRM-93H-SL

Alimentare

Terminalele pentru alimentare:	A1 - A2
Tensiunea de alimentare:	AC/DC 12 - 240V (AC 50 - 60 Hz)
Consum (max.):	2 VA/1.5 W 2.5 VA/1.5 W
Toleranța 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
Coefficient de temperatură:	0.01 % / °C, la = 20 °C

Ieșiri

Număr de contacte:	1x contact comutator AgNi	
Intensitate:	16 A/AC1	
Decuplare:	4000 VA/AC1, 384 W/DC1	
Durata de viață electrică (AC1):	100.000 acționări	
Număr de contacte:	x	2x contact comutator AgNi
Intensitate:	x	8 A/AC1
Decuplare:	x	2000 VA/AC1, 192 W/DC1
Durata de viață electrică (AC1):	x	50.000 acționări
Tensiunea de cuplare:	250V AC/24V DC	
Puterea disipată (max.):	1.2 W	2.4 W
Durata de viață mecanică:	10.000.000 acționări	

Control

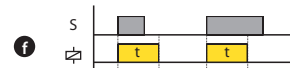
Încărcare între S-A2:	A1-S
Terminale de comandă:	Da
Lungimea impulsului:	min. 25 ms / max. Nelimitat
Timpul de resetare:	max. 150 ms

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 (mm²):	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:	58 g
Standarde de calitate:	EN 61812-1



ON DELAY
Delay ONdupă alimentare



SINGLE SHOT
Întârzierea la revenire după închiderea contactului de comandă
MONOSTABIL



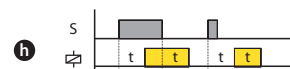
INTERVAL ON
Delay OFFdupă alimentare



SINGLE SHOT falling edge
Întârzierea la revenire după deschiderea contactului de comandă



FLASHER - OFF first
Intermitență care începe cu o pauză
FLASH - OFF la început



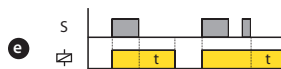
ON/OFF DELAY
Întârziere la pornire după închidere și revenire întârziată după deschiderea contactului de comandă
ÎNTÂRZIERE ON / OFF



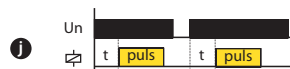
FLASHER - ON first
Intermitență care începe cu un impuls
FLASH ON la început



MEMORY LATCH
Relev de impuls



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



PULSE GENERATOR
generator de puls
puls = 0.5 s

Avertizare

Dispozitivul este constituit pentru racordare la rețeaua de tensiune monofazată 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.