



Cod EAN  
CRM-91 /230 V: 8595188112444  
CRM-91 /UNI: 8595188112420  
CRM-93H /230 V: 8595188112789  
CRM-93H /UNI: 8595188112468  
CRM-9S /UNI: 8595188116008

Parametrii tehnici	CRM-91H	CRM-93H	CRM-9S
Număr de funcții:	10		
Terminalele pentru alimentare:	A1 - A2		
Tensiunea de alimentare:	AC/DC 12 - 240 V (AC 50 - 60 Hz)	AC 12-240V (50-60 Hz)	
Consum (max.):	AC 0.7 - 3 VA / DC 0.5 - 1.7 W	AC 0.35VA	
Tensiunea de alimentare:	AC 230 V / 50 - 60 Hz	x	
Consum (aparent/pierdere):	AC max. 12VA / 1.3W	AC max. 12VA / 1.9W	x
Max. puterea dispersată (Un + terminalele):	4 W	4 W	1 W
Toleranța la tensiunea de alimentare:	-15%; +10 %		
Indicarea releu alimentat:	LED verde		
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		
<b>Ieșiri</b>			
Număr de contacte:	1x contact comutator AgNi	3x contact comutator AgNi	1x static output (triac)
Intensitate:	16 A / AC1	8 A / AC1	0.7 A
Decuplare:	4000 VA / AC1, 384 W / DC	2000 VA / AC1, 192 W / DC	x
Curentul de vârf:	30 A / < 3 s	10 A / < 3 s	60 A / < 10 ms
Tensiunea de cuplare:	250 V AC / 24 V DC		x
Tensiunea pe comutator:	x		max. 0.9 V la I max.
Încărcarea pe terminalul B1:	x		Da / I max. 0.7 A
Indicarea releu ieșire activ:	LED roșu multifuncțional		
Durata de viață mecanică:	3x10 <sup>7</sup>		> 10 <sup>8</sup>
Durata de viață electrică (AC1):	0.7x10 <sup>9</sup>		>10 <sup>8</sup>
<b>Control</b>			
Tensiunea pe intrarea de control:	AC 0.025-0.2VA/DC 0.1-0.7W (UNI), AC 0.53VA (AC230 V), AC 0.025-0.2VA (AC12-240 V)		
Încărcare între S-A2:	Da		
Terminale de comandă:	A1-S		
Lămpi glimm:	Nu (UNI), Da (230 V)		x
Cantitatea maxima de lampi conectate la input:	UNI - lămpi nu se pot conect, 230- Numarul maxim este de 35 buc. (masurata cu o lampa luminoasa de 0.68 mA / 230 V AC)		lămpi nu se pot conect
Lungimea impulsului:	min. 25 ms / max. Nelimitat		
Tempul de resetare:	max. 150 ms		max. 250 ms
<b>Alte informații</b>			
Temperatura de funcționare:	-20 °C .. +55 °C		
Temperatura de depozitare:	-30 °C .. +70 °C		
Tensiunea maximă:	4kV (alimentare-ieșire)		x
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 <sup>2</sup> ):	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 (g):	(UNI) - 65 g; (230) - 62 g	(UNI) - 87 g; (230) - 85 g	55 g
Standarde de calitate:	EN 61812-1, EN 61010-1		

- Releele de timp multifuncționale sunt utile în controlul dispozitivelor electrice, controlul luminilor, al căldurii, motoarelor, pompelor, ventilatoarelor, etc.
- Datorită complexității lor (10 funcții, 10 domenii de timp, multivoltaj, 16 Amps sau control de 3x 8 Amps) îndeplinesc toate cerințele pentru a fi relee de timp complete

- 10 funcții:
  - 5 funcții de timp controlate prin sursa de tensiune
  - 4 funcții de timp controlate prin intarea de comandă
  - 1 funcție de impuls releu
- 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)

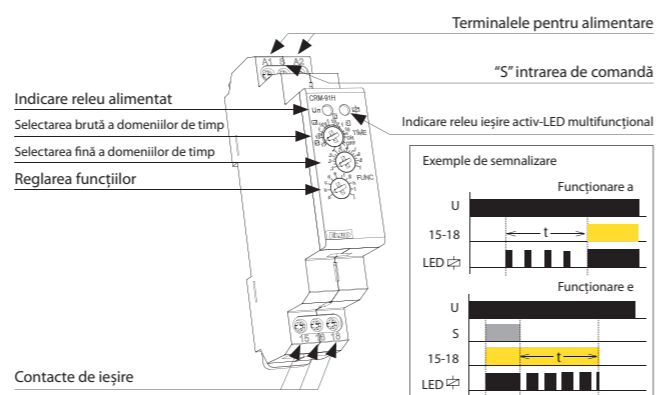
- **CRM-91H, CRM-93H:**
  - Sursă universală de tensiune AC/DC 12 - 240 V sau AC 230 V
  - Contacte de ieșire: CRM-91H: 1x contact comutator 16 A;
  - CRM-93H: 3 x contact comutator 8 A

- **CRM-9S:**
  - Sursă universală de tensiune AC 12 - 240 V AC 12 - 240 V, comutare silențioasă
  - 1x ieșire statică fără contact (triac) 0.7 A (60 A / < 10 ms), comutare potențială A1

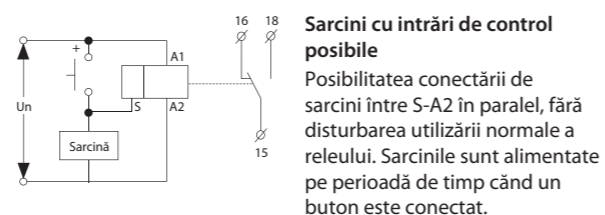
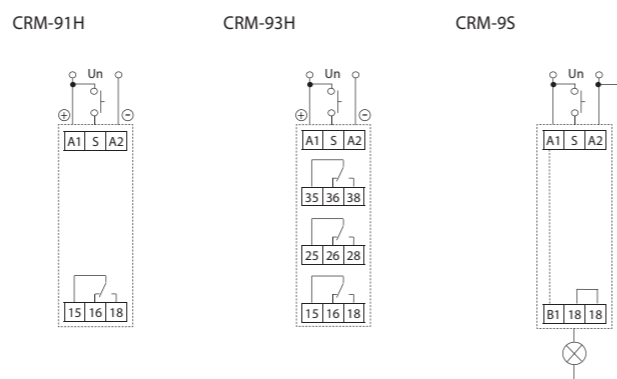
- Indicarea releu ieșire activ: LED roșu multifuncțional, intermitent sau incandescent în funcție de starea de ieșire

- 1-MODUL, montabil pe șină DIN

## Descriere



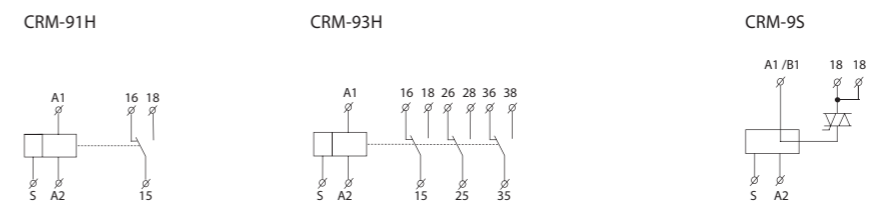
## Conexiuni



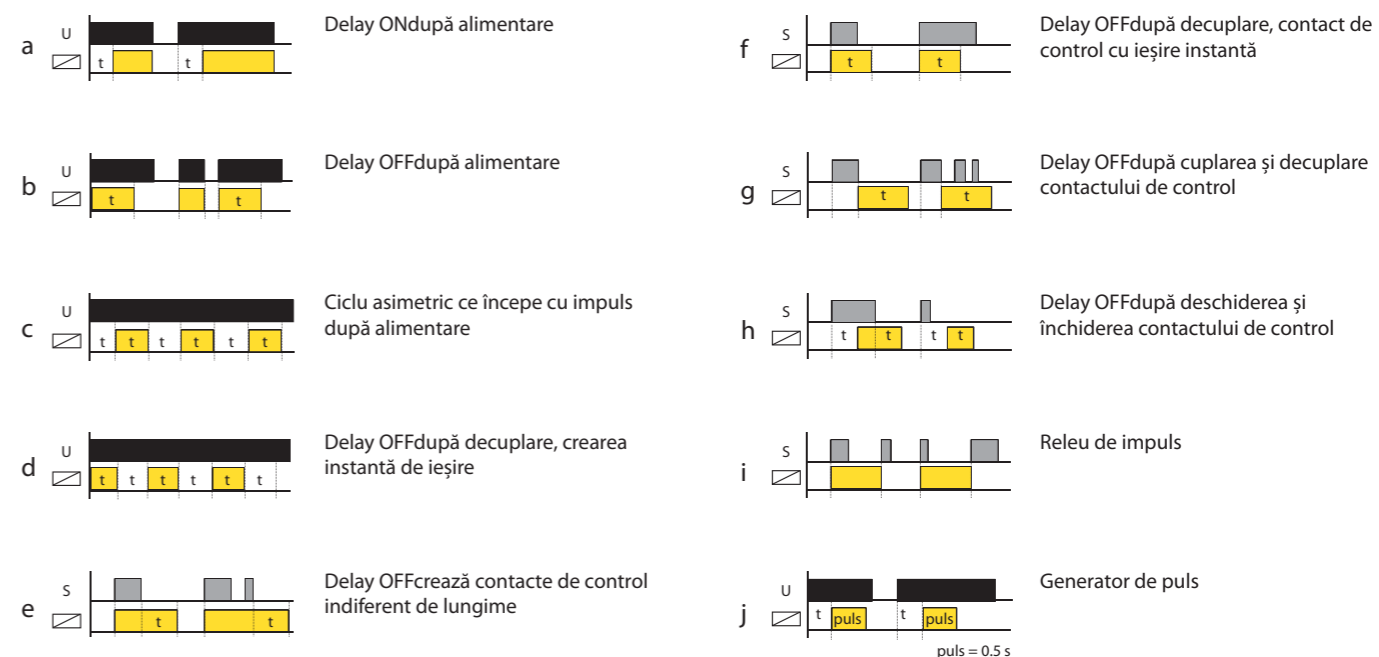
### Sarcini cu intrări de control posibile

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.

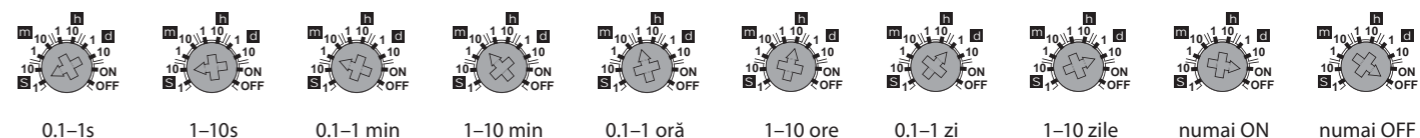
## Simbol



## Funcționare



## Domenii de timp



## Notă

- 1) CRM-93H nu permite comutarea de faze diferite sau tensiuni trifazice.
- 2) Dacă montajul se face în tablouri metalice, este necesară păstrarea distanței de siguranță de min. 3 mm de șuruburile terminalului 35-36-38 și 25-26-28 de pereții interiori ai tabloului electric.