



## CRM-2T

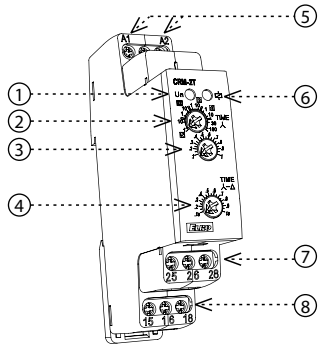
“Delay ON” releu intarziere stea ( $\lambda$ ) / triunghi ( $\Delta$ )



### Caracteristici

- Destinat întârzierii motoarelor stea/triunghi.
- Timpul  $t_1$  (stea)
  - domeniul de timp 0.1 s - 100 zile divizat în 10 domenii de timp
  - 0.1 s - 1 s / 1 s - 10 s / 0.1 min - 1 min / 1 min - 10 min / 0.1 ore - 1 oră / 1 ore - 10 ore / 0.1 zile - 1 zile / 1 zi - 10 zile / 3 zile - 30 zile / 10 zile - 100 zile
  - selectarea a domeniilor de timp prin comutator rotativ
  - selectarea fină a domeniilor de timp printr-un comutator potențometric
- Timpul  $t_2$  (triunghi) între  $\lambda$  /  $\Delta$ 
  - domeniul de timp 0.1 s ... 1 s
  - selectarea fină a domeniilor de timp printr-un comutator potențometric
- Tensiunea de alimentare: AC 230 V sau AC/DC 12 - 240 V
- Contacte de ieșire: 2x contact comutator 16 A
- LED-ul roșu multifuncțional clipește sau luminează în funcție de starea de funcționare.

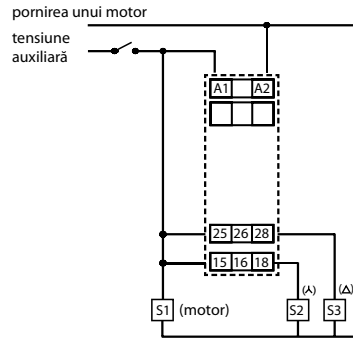
### Descriere



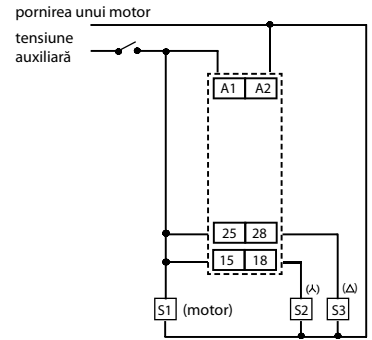
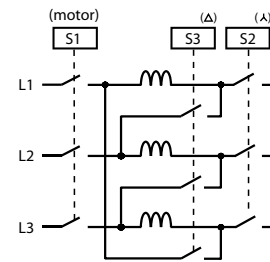
1. Indicare releu alimentat
2. Selectarea domeniilor de timp  $t_1$
3. Selectarea fină domeniilor de timp  $t_1$
4. Selectarea fină domeniilor de timp  $t_2$
5. Terminalele pentru alimentare
6. Indicare releu ieșire
7. Contacte de ieșire 2 (25-26-28)
8. Contacte de ieșire 1 (15-16-18)

### Conexiune

CRM-2T/UNI, CRM-2T/230V

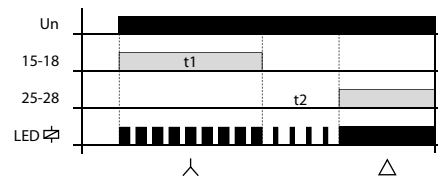


CRM-2T/24-480V


 pornirea motorului ( $\lambda$ - $\Delta$ )


### Funcționare

Delay ON star / delta



### Setare precisa a temporizării pentru o perioadă mai lungă (a de timp)

Exemplu de setare (reglare) pentru o perioadă de 8 ore  
 Pentru setarea bruta a gamei folosiți scala 1-10s pe potentiometru.  
 Pentru setarea fină a gamei alegeți 8 s din potentiometru, apoi reverificați acurătatea (folosind un cronometru etc.)  
 La reglarea bruta a gamei, fixați potentiometrul la scara dorită inițial de 1-10 ore, și lăsați reglarea fină așa cum este.

Tipul sarcinii	 cos $\varphi \geq 0.95$ AC1	AC2	AC3	AC5a necompensata	AC5a compensata	AC5b	AC6a	AC7b	AC12
mat. contactelor AgNi, contacte 16A	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 16A	250V / 6A	250V / 6A	250V / 6A	24V / 16A	24V / 6A	24V / 4A	24V / 16A	24V / 2A	24V / 2A

## CRM-2T

**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
Tensiunea de alimentare:	AC 230 V (50 - 60 Hz)
Consum (aparent/pierdere):	AC 3VA / 1.4W
Toleranța la tensiunea de alimentare:	-15 %; +10 %
Indicare releu alimentat:	LED verde

**Funcționare**

Domeniu de timp:	t1: 0.1 s - 100 zile; t2: 0.1 s-1 s
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

**Ieșire**

Număr de contacte:	2x contact comutator (AgNi)
Intensitate:	16 A / AC1
Decuplare:	4000 VA / AC1, 384 W / DC
Curentul de vârf:	30 A / <3 s
Tensiunea de cuplare:	250 V AC / 24 V DC
Puterea maximă disipată:	1.2 W
Indicare releu ieșire activ:	LED roșu multifuncțional
Durata de viață mecanică:	10 000 000 acționări
Dur. de viață electrică (AC1):	50 000 acționări
Timpul de resetare:	max. 150 ms

**Alte informații**

Temperatura de funcționare:	-20 .. +55 °C
Temperatura de depozitare:	-30 .. +70 °C
Rezistența dielectrică:	
alimentare - ieșire1	4 kV AC
alimentare - ieșire2	4 kV AC
ieșire 1 - ieșire 2	4 kV AC
Poziția de funcționare:	orice poziție
Montaj/șină DIN:	Șină DIN EN 60715
Grad de protecție:	IP40 din panoul fronta, IP20 terminalele
Categoria supratensiune:	III.
Grad de poluare:	2
Secț. max. a conductorului (mm²):	max. 1x 2.5, max. 2x 1.5 / cu izolație max. 1x 2.5
Dimensiuni:	90 x 17.6 x 64 mm
Masa:	UNI - 78 g, 230 - 73 g
Standarde de calitate:	EN 61812-1

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 întrerupă-torul 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.