



CRM-181J CRM-183J

Relee de timp monofuncționale

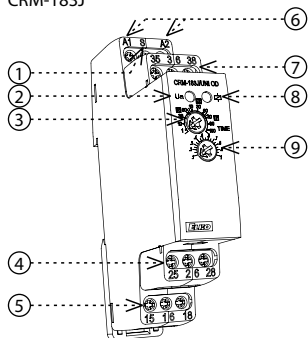


Caracteristici

- Releele de timp cu o singură funcție sunt potrivite pentru aplicații în care există în prealabil o cerință clară a funcției și sunt adecvate pentru utilizare universală în automatizare, control și reglare sau în instalații casnice.
- Alegerea a patru tipuri: ZR, ZN, BL, OD
- Toate funcțiile inițiate de tensiunea de alimentare pot utiliza intrarea de comandă pentru a inhiba întârzierea în curs de desfășurare (pauză).
- Sursă universală de tensiune AC/DC 12 - 240 V
- Domeniul de timp 0.1 s - 100 ore divizat în 10 intervale: (0.1 s - 1 s / 1 s - 10 s / 3 s - 30 s / 6 s - 60 s / 1 min - 10 min / 3 min - 30 min / 6 min - 60 min / 1 oră - 10 ore / 3 ore - 30 ore / 10 ore - 100 ore)
- Contacte de ieșire:
 CRM-181J: 1x contact comutator 16 A
 CRM-183J: 1x contact comutator 16 A, 2x contact comutator 8 A
- LED-ul roșu multifuncțional clipește sau luminează în funcție de starea de funcționare.

Descriere

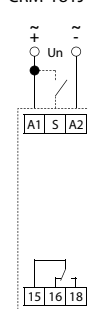
CRM-183J



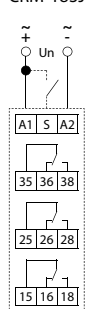
1. „S” intrarea de comandă
2. Indicare relee alimentat
3. Selectarea domeniilor de timp
4. Contacte de ieșire 2 (25-26-28)
5. Contacte de ieșire 1 (15-16-18)
6. Terminalele pentru alimentare
7. Contacte de ieșire 3 (35-36-38)
8. Indicare relee ieșire
9. Selectarea fină domeniilor de timp

Conexiune

CRM-181J



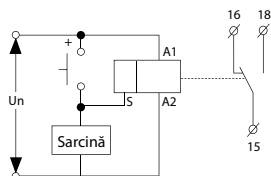
CRM-183J



CRM-183J:
 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.

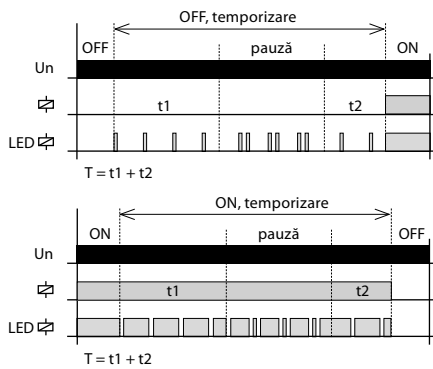
Sarcini cu intrări de control posibile:

Possibilitatea 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.



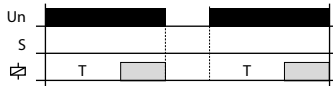
Parametrii tehnici

	CRM-181J	CRM-183J
Alimentare		
Terminalele de 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
Tol. la tensiunea de alim.:	-15 %; +10 %	
Indicare relee alimentat:	LED verde	
Circuitul de temporizare		
Domeniu de timp:	0.1 s - 100 h	
Selectarea domen. de timp:	comutator rotativ și potențiomtru	
Abaterea orară:	5 % - reglare mecanică	
Sensibilitatea repetărilor:	0.2 % - reglaj stabil	
Coefficient de temperatură:	0.01 % / °C, I _a = 20 °C	
Ieșire		
Contactele de ieșire 1:	1x contact comutator AgNi	
Intensitate:	16 A / AC1	
Decuplare:	4000 VA / AC1, 384 W / DC	
Durata de viață electrică (AC1):	50 000 acționări	
Contactele de ieșire 2 (3):	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 relee ieșire activ:	LED roșu multifuncțional	
Durata de viață mecanică:	10 000 000 acționări	
Control		
Terminale de comandă:	A1-S	
Încărcare între S-A2:	Da	
Lungimea impulsului:	min. 25 ms / max. Nelimitat	
Tempul de resetare:	max. 150 ms	
Alte informații		
Temperatura de operare:	-20.. +55 °C	
Temperatura de stocare:	-30.. +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 / terminalele IP20	
Categoria supratensiune:	III.	
Grad de poluare:	2	
Marimea maxima a cablului (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:	61 g	84 g



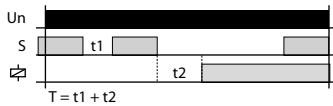
Funcționare

ZR: ÎNTĂRZIERE ON



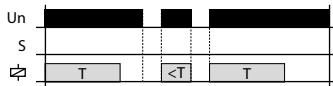
Când este aplicată tensiunea de alimentare, începe întârzierea de timp T. Când este finalizată cronometrarea, releul se închide și această stare continuă până când tensiunea de alimentare este deconectată.

ÎNTĂRZIERE ON cu Inhibare



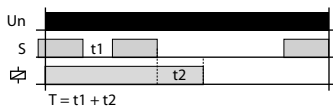
Dacă contactul de comandă este închis și este conectată tensiunea de alimentare, releul se deschide și cronometrarea temporizării nu începe până când nu se deschide contactul de comandă. Când cronometrarea este completă, releul se închide. Dacă contactul de comandă este închis în timpul cronometrării, cronometrarea este întreruptă și se reia numai după deschiderea contactului de comandă.

ZN: INTERVAL ON



După aplicarea tensiunii de alimentare releul se închide și începe timpul de întârziere T. După terminarea cronometrării întârzierii releul se deschide și această stare se menține până când tensiunea de alimentare nu este deconectată.

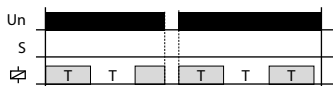
INTERVAL ON cu Inhibare



Dacă contactul de comandă este închis și tensiunea de alimentare este conectată, releul se va închide și cronometrarea va începe numai după ce contactul de comandă a fost deschis.

Când temporizarea este completă, releul se deschide. Dacă contactul de comandă este închis în timpul cronometrării temporizării, temporizarea este întreruptă și se reia numai după deschiderea contactului de comandă.

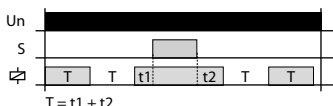
BL: CLIPIRE - ON la început



Dacă contactul de comandă este închis și tensiunea de alimentare este conectată, releul se va închide și cronometrarea întârzierii va începe numai după ce contactul de comandă a fost deschis.

Când temporizarea este completă, releul se deschide.

CLIPIRE - ON la început cu Inhibare



Dacă contactul de comandă este închis în timpul unei temporizări în desfășurare, temporizarea este întreruptă și continuă numai după deschiderea din nou a contactului de comandă.



Când este aplicată tensiunea de alimentare, releul este deschis. Când contactul de comandă este închis, releul se închide. Când contactul de comandă se deschide, începe temporizarea T. Dacă contactul de comandă este închis în timpul cronometrării temporizării, timpul este resetat și releul rămâne închis. Când contactul de comandă se deschide, se reia cronometrarea temporizării T și după terminarea acesteia releul se deschide.

Notă: Funcțiile ZR, ZN și BL sunt activate prin conectarea tensiunii de alimentare la dispozitiv, adică atunci când tensiunea de alimentare a releului se întrerupe și apoi se restabilește releul efectuează automat 1 ciclu.

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 1-10 s pe potentiometru.
 Pentru setarea fină a gamei alegeți 8 s din potentiometru, apoi reverificați acuritatea (folosind un cronometru etc.)
 La reglarea bruta a gamei, fixați potentiometrul la scara dorită inițial de 1-10 ore, și lasați reglarea fină așa cum este.

Avertizare

Dispozitivul este constituit pentru racordare la rețea 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. Pentru protecția corespunzătoare a dispozitivului trebuie instalat elementul de siguranță corespunzător. 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.