



CRM-100

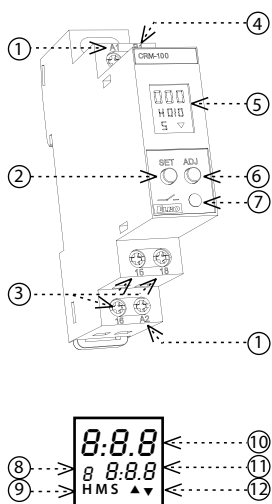
Releu digital multifunctional



Caracteristici

- Releu multifuncțional digital poate fi utilizat pentru controlul luminilor, încălzirii, motoarelor, pompelor, mașinilor și aparatelor în cazul în care aveți nevoie de setarea funcțiilor de timp.
- 17 dintre cele mai utilizate funcții.
- Datorită afișării și setărilor digitale setați exact timpul de reglaj (fără toleranță mecanică).
- Interval de timp 0,1 s - 999 de ore.
- Sursa de alimentare universală 24-240 AC / DC vă aduce variabilitatea alimentării.
- 1x 8A contact de comutare.
- Funcție de timp vizibil pentru neautorizat.
- 1 modul, montaj pe sine.

Descriere

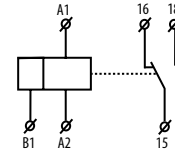


1. Terminale de alimentare
2. Buton de set.
3. Contact de ieșire
4. Intrare control B1
5. Display
6. Buton ADJ
7. Indicator LED pentru starea releului
8. Funcție
9. Interval
10. Timp de funcționare: În modul de numărare în jos ▼ indică timpul rămas în timp ce în modul de numărare în sus ▲ indică timpul scurs.
11. Timp presetat: Durata temporizatorului selectată de utilizator.
12. În sus / în jos (▼ / ▲) clipește în timpul duratei cronometrului (T)

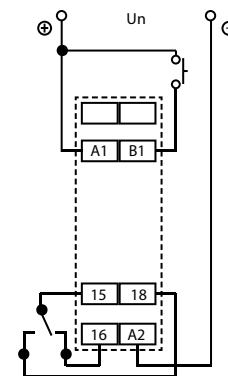
Scheme de timp

o:m	m:s	ore	min	sec
9:59	9:59	999	999	999
		99.9	99.9	99.9

Simbol



Conexiune



Control

BUTON	OPERATIE
SET ADJ 	Aplicați puterea și mențineți apăsată tasta timp de > 3 secunde. SAU Modul program
SET ADJ 	Apăsați ambele > 3 sec. după pornire. Modul program
SET ADJ 	Apăsați în modul Program Selectați parametru
SET ADJ 	Apăsați în modul Program Editați parametrul care clipește
SET ADJ 	Apăsați pentru > 3 sec. în timpul funcționării cu temporizator Resetați cronometrul
SET ADJ 	Apăsați pentru > 3 sec. în timpul funcționării cu temporizator Blocarea / deblocarea timpului prestabilit
SET ADJ 	Apăsați în timpul funcționării temporizatorului Editați timpul presetat în timpul funcționării cu temporizator

Instrucțiuni de programare

Apasați butonul power și țineți apăsată tasta SET timp de > 3 secunde.

SAU

Apăsați tasta ADJ & SET pentru > 3 sec. după pornire.

Acum urmați pașii de mai jos

BUTON	DISPLAY	REZULTAT
SET ADJ		Apăsați tasta ADJ pentru a selecta funcția dorită (de ex. F).
SET ADJ		Confirma funcția atunci indicatorul de interval clipește.
SET ADJ		Apăsați tasta ADJ pentru a selecta intervalul (de exemplu, HM pentru gama 'HM').
SET ADJ		Confirma selectarea domeniului. Prima cifră a timpului de presetare clipește. (Pentru modurile "1", "2" și "G", se vor folosi două valori presetate "Pornit" și "Dezactivat").
SET ADJ		Apăsați tasta ADJ pentru a regla ora presetată dorită (de exemplu de la 5 la 8).
SET ADJ		Apăsați Set pentru a confirma selectarea primei cifre, iar acum cifra a doua clipește.
SET ADJ		Modificați cu butonul ADJ (de exemplu, de la 3 la 0).
SET ADJ		Confirma selectarea celei de-a doua cifre, iar a treia cifră a timpului de presetare clipește.
SET ADJ		Modificați cu tasta ADJ (de exemplu, de la 9 la 6).
SET ADJ		Acum, indicatorul UP / DOWN clipește.
SET ADJ		Modificați cu tasta ADJ (de exemplu, de la DOWN la UP).
SET ADJ		Confirma modul de numărare. Program terminat. Timerul începe să funcționeze normal.

Important:

1. Ieșirea este dezactivată când dispozitivul intră în PROGRAM MODE și pornește un nou ciclu după ieșirea din PROGRAM MODE.
2. Încărcăturile care au o cerință curentă > 1mA, pot fi utilizate numai ca sarcină opțională. De ex. bobină de contactor, bobină de releu AC, etc.

Funcționare

0		Întârziere ON [0] Cronometrarea începe atunci când alimentarea este facută. R energizează la sfârșitul perioadei de programare.
1		Cyclic OFF/ON {OFF Start, (Sym, Asym)} [1] T-ON și T-OFF pot fi aceleași sau diferite. Releul (R) continuă să-și schimbe starea până la scoaterea alimentării.
2		Activare / dezactivare ciclică {On Start, (Sym, Asym)} [2] Această funcție este destul de similară cu funcția [1], dar inițial releul (R) este PORNIT pentru perioada T-ON după aplicarea puterii.
3		Impuls activat [3] După pornire, R se aprinde și începe sincronizarea. R de-energizează după ce calendarul s-a terminat.
4		Avertizare întârziată acționată ON [4] Timpul începe când apare alimentarea și comutatorul B1 este deschis. Comutatorul de închidere B1 oprește temporizarea. Timpul se reia când comutatorul B1 este deschis din nou. R energizează la sfârșitul calendarului.
5		Intervalul de acumulare pe semnal inversat [5] Timpul începe când apare alimentarea și comutatorul B1 este închis. Comutatorul de deschidere B1 întrerupe temporizarea. Timpul se reia când comutatorul B1 este închis din nou. R energizează la sfârșitul calendarului.
6		Semnal acustic de impuls ON [6] Atunci când alimentarea este ON, R energizează. Când comutatorul B1 este închis, temporizarea este suspendată și rămâne suspendată până când comutatorul B1 este deschis din nou. Întreruperea alimentării cu resetare a alimentării.
7		Întârziere semnal ON [7] Este necesară furnizarea permanentă. Timpul începe când comutatorul B1 este închis. R energizează la sfârșitul perioadei de timp și se dezactivează când B1 este deschis.
8		Semnal de întârziere inversat [8] Sincronizarea va începe când apare alimentarea și comutatorul B1 este deschis. R energizează după ce s-a terminat. Dacă B1 este închis în timpul perioadei de timp, calendarul se resetează la începutul ciclului.
9		Întârziere de declanșare a semnalului [9] Este necesară furnizarea permanentă. R se aprinde când întrerupătorul B1 este închis. Timpul începe după ce se deschide S și apoi releul se deconectează.
A		Impuls ON/OFF [A] Este necesară furnizarea permanentă. R acționează pentru perioada de timp când B1 este deschis sau închis. Când începe sincronizarea, modificarea stării B1 nu afectează R, dar resetează temporizatorul.
B		Semnalul OPRIT / ON [B] Când comutatorul B1 este închis sau deschis pentru timpul presetat, T, releul își schimbă starea după durata de timp T.
C		Impulsul de margine de vârf1 [C] Este necesară furnizarea permanentă. Atunci când B1 este închis, releul de ieșire activează până la momentul, indiferent de orice acțiune suplimentară a lui B1.
D		Impulsul de margine de vârf2 [D] Este necesară furnizarea permanentă. când întrerupătorul B1 este închis și rămâne releul de ieșire închis, se activează până când se termină trecerea. Dacă B1 este deschis în timpul sincronizării, R se resetează.
E		Marginea impulsului marginal1 [E] Este necesară furnizarea permanentă. când B1 este deschis, R energizează și de-energizează atunci când calendarul este de peste. Dacă B1 este închis în timpul timpului R se resetează.
F		Marginea impulsului marginal 2 [F] Este necesară furnizarea permanentă. Când se deschide comutatorul B1, R se aprinde și se va dezactiva la încheierea calendarului. Dacă B1 este impuls în timpul perioadei de timp, acesta nu va avea nici un efect asupra lui R.
G		Impuls întârziat [G] Când comutatorul B1 este închis, începe T _{OFF} . Releul funcționează la sfârșitul perioadei T _{OFF} . Apoi, T _{OFF} pornește indiferent de nivelul semnalului și releul se declanșează la sfârșitul perioadei T _{ON} .

CRM-100

Număr de funcții:	17
Terminalele pentru alimentare:	A1 - A2
Tensiunea de alimentare:	AC/DC 24-240 V (50-60 Hz)
Consum (aparent/pierdere):	AC max. 1-4 VA / DC max. 1-3 W
Max. puterea dispersată (Un + terminalele):	4 W
Toleranța la tensiunea de alimentare:	-15 %; +10 %
Intervale de timp:	0.1 s - 999 ore
Selectarea domeniilor de timp:	butoanele SET / ADJ
Repetare precizie:	± 0.5 % - a domeniului selectat
Variația de sincronizare datorată modificării tensiunii:	± 2%
Variația de temporizare datorată schimbării temperaturii:	± 5%

Ieșiri

Număr de contacte:	1x contact comutator AgNi
Intensitate:	8 A / AC1
Decuplare:	2000 VA / AC1, 192 W / DC
Curentul de vârf:	10 A / <3s
Tensiunea de cuplare:	250 V AC / 24 V DC
Indicare releu ieșire activ:	LED roșu multifuncțional
Durata de viață mecanică:	2 x 10 ⁷
Durata de viață electrică (AC1):	1 x 10 ⁵

Control

Control. terminale:	A1-B1
---------------------	-------

Alte informații

Temperatura de funcționare:	-10 .. +55 °C
Temperatura de depozitare:	-30 .. +70 °C
Tensiunea maximă (alimentare-ieșire):	2.5 kV
Poziția de funcționare:	orice poziție
Montaj/șină DIN:	Șină DIN EN 60715
Grad de protecție:	IP30 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, max. 2x 1.5 / cu izolație max. 1x 2.5
Dimensiuni:	85 x 18.2 x 76 mm
Masa:	78 g

Dispozitivul este constituit pentru racordare la rețea de tensiune monofazată 230 V sau AC/DC 24-240 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.