



RELEU DE TIMP MULTIFUNCȚIONAL TIP RT - 03

RT03 este un releu de timp cu temporizare electronică destinat utilizării în schemele de automatizare și comandă în care se întâlnesc condiții grele de exploatare ca de ex.: variații mari ale tensiunii de alimentare, vibrații, variații mari de temperatură, etc. .

DESCRIEREA PRODUSULUI

Elementele principale ale RT-ului sunt:

- Blocul de alimentare cu tensiune stabilizată;
- Blocul de temporizare;
- Blocul de releu;
- Carcasa releului;

RT03 este un releu care permite acționarea sa fie prin tensiunea de alimentare fie prin comandă separată. Blocul de alimentare cu tensiune stabilizată asigură funcționarea corectă a RT-ului la variații mari de tensiune (de la 24 Vca/Vcc până la 220 Vca/Vcc) furnizând blocului de temporizare și blocului de releu o tensiune stabilizată precum și comanda de inițializare a temporizării.

Blocul de temporizare asigură temporizarea necesară prin cele două reglaje brut și fin, semnalizând totodată perioada de temporizare prin pâlparea ledului de pe capacul RT. Reglajul brut permite selectarea domeniilor de temporizare, iar reglajul fin permite obținerea oricărei temporizări în cadrul domeniului selectat.

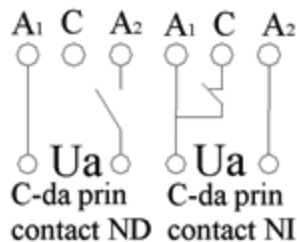
Blocul de releu cuprinde două relee ale căror contacte comutatoare sunt disponibile utilizatorului.

CARACTERISTICI TEHNICE

CARACTERISTICA	VALOARE
Tensiunea nominală de alimentare	24 ÷ 220 Vca sau Vcc
Tensiunea de izolație	2 kV
Tensiunea maximă pe bornele releului R1	U _{max} 400 Vac
Tensiunea maximă pe bornele releului R2	U _{max} 300 Vac sau 150 Vcc
Puterea nominală pe bornele oricărui releu	P _n 2000 VA
Curentul nominal pe bornele oricărui releu	I _n 8 A
Grad de protecție	IP - 40
Comanda de temporizare	Prin tensiunea de alimentare sau separat prin borna C (1)
Plaja de temporizare	(2) 0,6s ÷ 60min
Funcții la bornele releelor	(3) selectabile

(1)

Comanda



FUNCȚIONARE

Comanda RT03 se face prin tensiunea de alimentare (bornele A1, A2) prin contact ND sau pe borna C prin contact NI, în care caz alimentarea pe bornele A1, A2 este permanentă. Înainte de punerea în funcțiune utilizatorul își va alege domeniul dorit de temporizare și una dintre cele 4 funcții ce definesc modul de cuplare/decuplare a releelor.

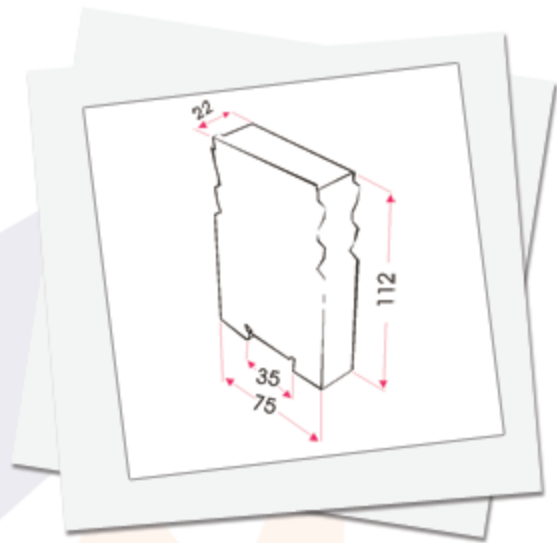
Prezentăm în continuare descrierea detaliată a acestor funcții:

I. (1 ON, 2 ON) Odată realizată comanda RT, acesta va 'aștepta' perioada prestabilită, după care va acționa ambele relee. Acționarea releelor înseamnă închiderea contactelor ND, și deschiderea contactelor NI.

Reglaj brut temporizare (2)

3	ON <input type="checkbox"/> OFF <input checked="" type="checkbox"/>	ON <input type="checkbox"/> OFF <input checked="" type="checkbox"/>	ON <input checked="" type="checkbox"/> OFF <input type="checkbox"/>	ON <input checked="" type="checkbox"/> OFF <input type="checkbox"/>
4	ON <input type="checkbox"/> OFF <input checked="" type="checkbox"/>	ON <input checked="" type="checkbox"/> OFF <input type="checkbox"/>	ON <input type="checkbox"/> OFF <input checked="" type="checkbox"/>	ON <input checked="" type="checkbox"/> OFF <input type="checkbox"/>
τ	0,6-6s	6-60s	0.6-6min.	6-60min.

DIMENSIUNI DE GABARIT



Selectare functii (3)

1	ON <input checked="" type="checkbox"/> OFF <input type="checkbox"/>	ON <input checked="" type="checkbox"/> OFF <input type="checkbox"/>	ON <input type="checkbox"/> OFF <input checked="" type="checkbox"/>	ON <input type="checkbox"/> OFF <input checked="" type="checkbox"/>
2	ON <input checked="" type="checkbox"/> OFF <input type="checkbox"/>	ON <input type="checkbox"/> OFF <input checked="" type="checkbox"/>	ON <input checked="" type="checkbox"/> OFF <input type="checkbox"/>	ON <input type="checkbox"/> OFF <input checked="" type="checkbox"/>
C-da	CI	CI	CI	CI
ND	CD	CD	CD	CD
C-da	CI	CI	CI	CI
N1	CD	CD	CD	CD
R1	τ	τ	τ	τ
R2	τ	τ	τ	τ

CI-contact inchis ;CD- contact deschis; τ -temporizare

1 Releu cuplat

0 Releu decuplat

2. (1 ON, 2 OFF) Comanda RT acționează releul R2.

La terminarea temporizării este acționat R1 și eliberat R2.

3. (1 OFF, 2 ON) La fel ca modul 2 de funcționare cu deosebirea că procesul începe cu releul R1.

4. (1 OFF, 2 OFF) Comanda RT determină acționarea ambelor relee, care vor fi eliberate la terminarea temporizării.

Important: întotdeauna perioada de temporizare este semnalizată de pâlpâirea LED-ului roșu, iar terminarea ei de starea aprinsă a acestui LED.

MONTARE

Montarea RT03 se face pe șină profil U pe orice panou vertical sau orizontal, sistemul fiind prevăzut cu montare / demontare rapidă. Legăturile electrice se vor face cu cablu cu secțiunea de max. 2,5 mm². Se va amplasa astfel încât să fie ferit de sursele de căldură.

AVANTAJE

- două relee de comandă cu 1+2 contacte comutatoare
- domeniu larg de temporizare
- selectare ușoară a funcțiilor disponibile
- gamă largă a tensiunii de alimentare
- montare / demontare rapidă pe șine standardizate