



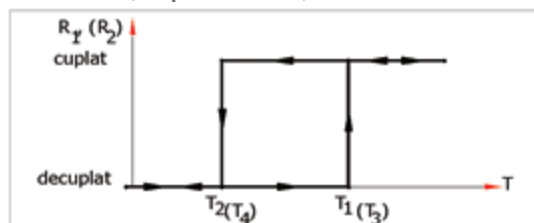
- Cu **M** se memorează noua valoare programată
- Cu **P / I** se iese din programare
- Concret: Cu **P / I** (programare – incrementare) se intră în meniul programare. Printr-o apăsare scurtă a **P / I**, pe afișaj apare pentru cca. 1 sec. cifra 1, care semnifică T_1 , urmată de afișarea valorii programate a lui T_1 . Pentru vizualizarea celor 4 praguri și a valorilor programate ale acestora, se apasă succesiv butonul **M**. Pentru modificarea pragului selectat din **M**, se apasă **S** (setare) care are ca efect afișarea intermitentă a digitului care reprezintă sutele de grade, respectiv semnul „-” pentru temperaturi negative. Prin apăsarea lui **P / I**, se incrementează până la obținerea valorii dorite (0 -> 1 -> 2 -> ... -> 9 -> „-” -> 0 -> ...), iar prin apăsarea lui **S** se trece la următorul digit (zeci de grade) și mai departe, la unități de grade. Când sunt setați toți 3 digiții (ex., pentru 60° se setează 060), se memorează valoarea cu butonul **M**, care are ca efect afișarea următorului prag. Dacă se dorește modificarea acestuia, se repetă succesiv operațiile de mai sus. Pentru ieșirea din programare, se apasă **P / I**

Modul de funcționare a releelor

Prin programare, se stabilesc patru praguri: T_1, T_2, T_3 și T_4 , unde T_1, T_2 sunt pentru releul R_1 , iar T_3 și T_4 sunt pentru releul R_2 .

Pentru fiecare releu:

Dacă $T_1 > T_2$, respectiv $T_3 > T_4$, atunci:



TERMOMETRU PROGRAMABIL TIP TP - 300

Termometrul programabil tip TP-300 este un aparat electronic de panou, cu microcontroler, destinat să afișeze temperatura și să asigure comenzi prin două rele programabile, în funcție de temperatura utilajului controlat.

Termometrul funcționează împreună cu traductorul de temperatură P-100.

CODIFICAREA PRODUSULUI

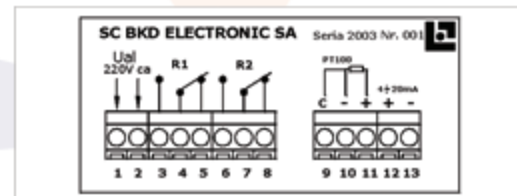


CARACTERISTICI TEHNICE

CARACTERISTICA	VALOARE
Tensiune de alimentare	24 ÷ 42V c.c.-c.a.; 100 ÷ 220 V c.c.-c.a.
Domeniul de măsură	-50°C ÷ 300°C
Consum total	Max. 5VA
Contacte rele	220V c.a.; 5A
Dimensiuni de gabarit	97×47×100mm
Dimensiuni decupare panou	91×44mm
Masa netă	0,2 kg

MONTARE, REGLARE, FUNCȚIONARE

Termometrul se montează pe panou, dimensiunile decupării dreptunghiulare fiind 91×44mm. Legăturile electrice se realizează la șirurile de cleme de pe panoul dorsal al aparatului.



MOD DE LUCRU

- Se realizează legătura electrică între traductor și aparat cu un cablu electric cu trei conductori, în vederea compensării abaterii introduse de cablul de legătură

- Se realizează interblocajul electric cu relele R_1, R_2 în schema de automatizare dorită

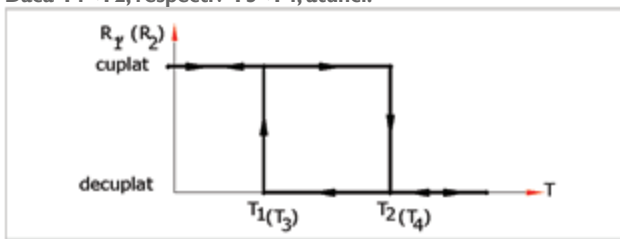
- Se asigură alimentarea termometrului la bornele 1, 2

Din acest moment, aparatul indică temperatura sesizată de traductorul P100.

Termometrul programabil este calibrat de producător pentru traductorul P100, iar utilizatorul poate programa pragurile de cuplare / decuplare pentru relele R_1 și R_2 din butoanele de pe panoul frontal, astfel:

- Cu **P / I** se intră în programare
- Cu **M** se selectează cele 4 praguri (două pentru releul R_1 și două pentru releul R_2)
- Cu **S** se setează pragul care trebuie modificat
- Cu **P / I** se modifică valoarea digiților
- Cu **S** se trece la digitul următor

Dacă $T_1 < T_2$, respectiv $T_3 < T_4$, atunci:



DIMENSIUNI DE GABARIT

