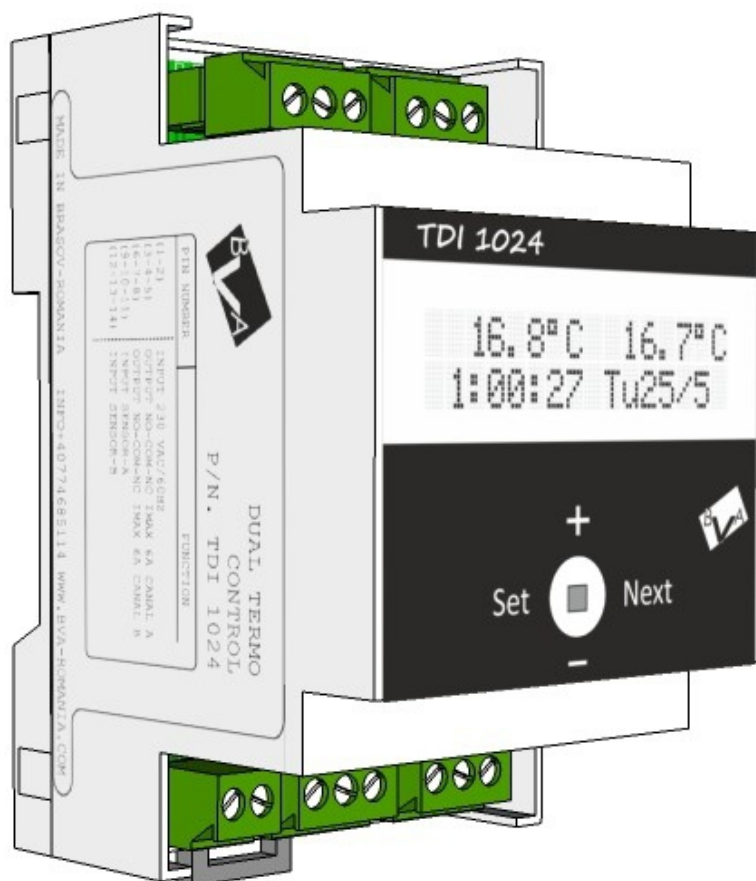


CONTROLLER DE TEMPERATURA DUAL TDI 1024 MANUAL DE UTILIZARE



2014/35/EU Low voltage Directive(LVD)
2014/30/EU Electromagnetic Compatibility Directive (EMC)
2011/65/EU Hazardous Substance Directive (ROHS)



CONTROLER DE TEMPERATURA DUAL TDI 1024



PERICOL. Acest semn atrage atentia asupra unor posibile pericole/daune pentru persoane



ATENTIE. Acest semn atrage atentia asupra unor posibile pericole/daune pentru mediu.

Acest dispozitiv este conceput special pentru monitorizare si control dual al temperaturii la interior/exterior in spatii tehnice, spatii industriale ori rezidentiale etc..
vezi fisa tehnica

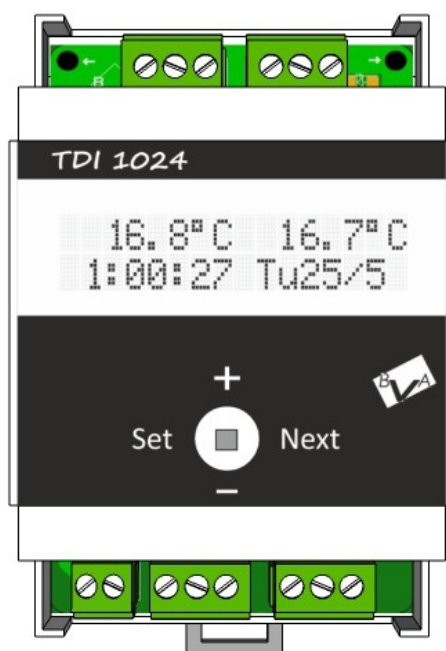
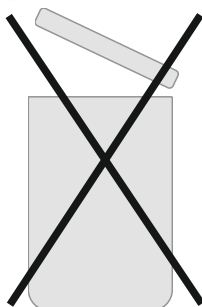
ATENTIE.

Piese de schimb si piesele supuse uzurii care nu au fost verificate impreuna cu instalatia pot influenta functionarea instalatiei.
Montajul unor componente neomologate ca si efectuarea unor modificari neautorizate pot periclitiza siguranta si restrange acordarea serviciilor de garantie.
In cazul inlocuirii unor piese, se vor utiliza numai piese originale furnizate de producator.

ATENTIE.

Nu stropiti dispozitivul si nu atingeti tastele acestuia cu degetele umede ori contaminate cu (uleiuri solventi etc).

La scoaterea din uz adresati-va producatorului pentru a neutraliza produsul.



CONTROLER DE TEMPERATURA DUAL TDI 1024

Montare:

Dispozitivul se monteaza aplicat cu ajutorul sinei omega (sina DIN) in tablouri inchise / deschise, pe perete ori in orice alt loc care permite montarea acestui dispozitiv.

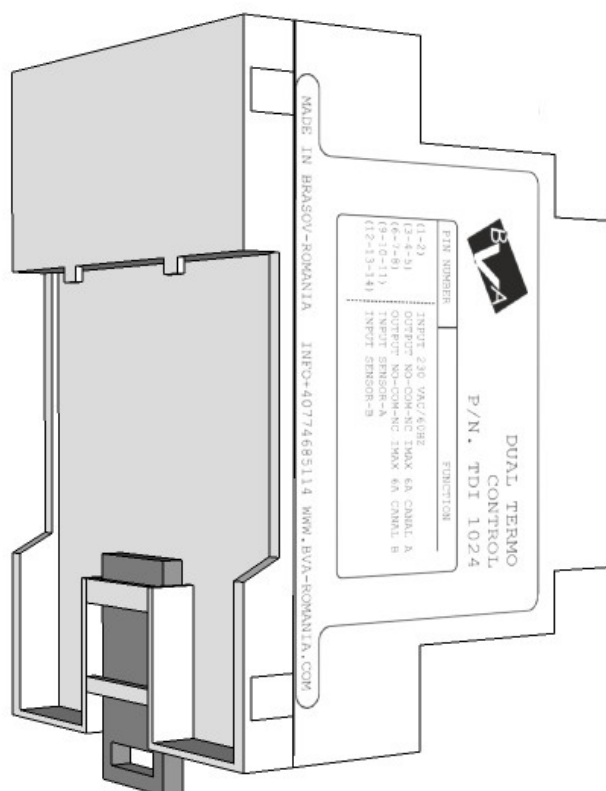
Se vor respecta cerintele de mediu descrise in fisa tehnica.

Montajul il poate face o persoana cel putin calificata in domeniul electric si al automatizarii .

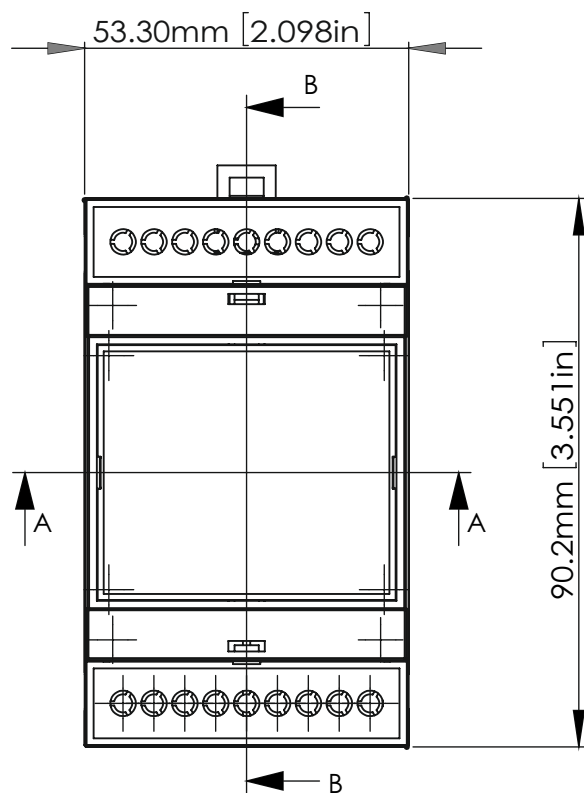
Se va tine cont de polaritatea conexiunilor 230VAC cat si polaritatea la borne a perifericilor.

Cablul senzorului digital poate fii prelungit pana la 50-60 m utilizand un cablu ecranat ,care va fii montat in jgheaburi separate de curentii tari.

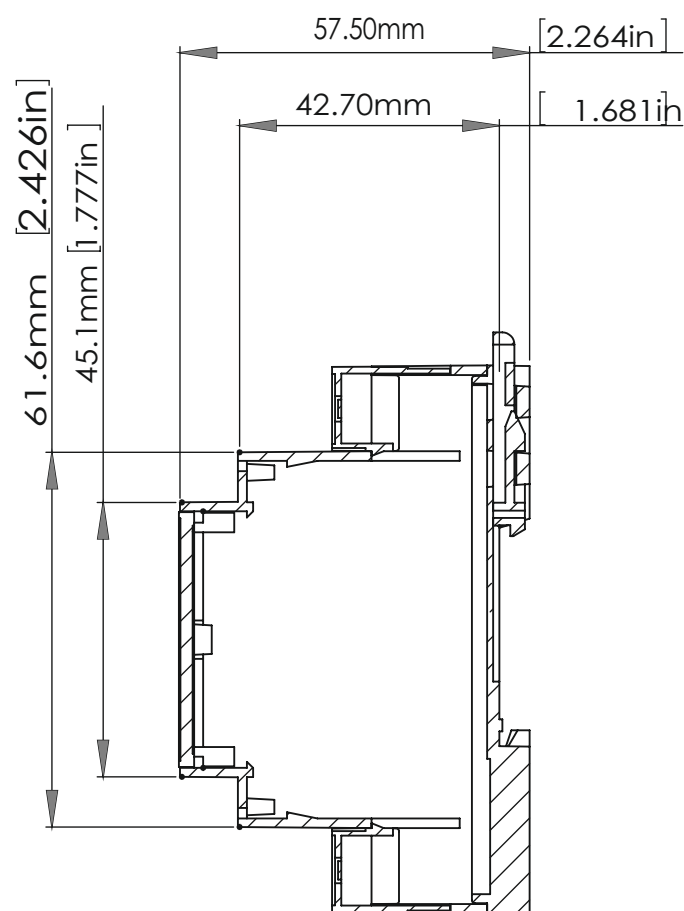
La scoaterea din uz al acestui dispozitiv , insistam ca acesta sa fie reciclat ori inapoiat vanzatorului/producatorului in vederea reciclarii/neutralizarii.



CONTROLLER DE TEMPERATURA DUAL TDI 1024 DIMENSIUNI



SECTIUNEA A-A
SCARA 1 : 1



SECTIUNEA B-B
SCARA 1 : 1

CONTROLER DE TEMPERATURA DUAL TDI 1024 FISA TEHNICA

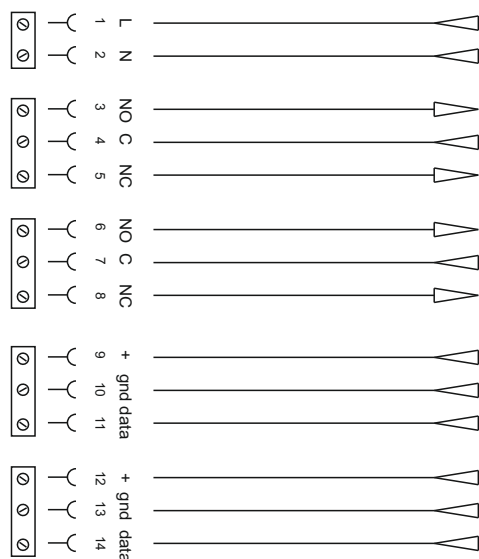


Alimentare 85...264V AC, 120...370V DC
 Precizia masurarii _____ 00.01
 Rata de refresh 10 Msec
 Iesire 2 canale I-MAX 6A , 230VAC sarcini rezistive:

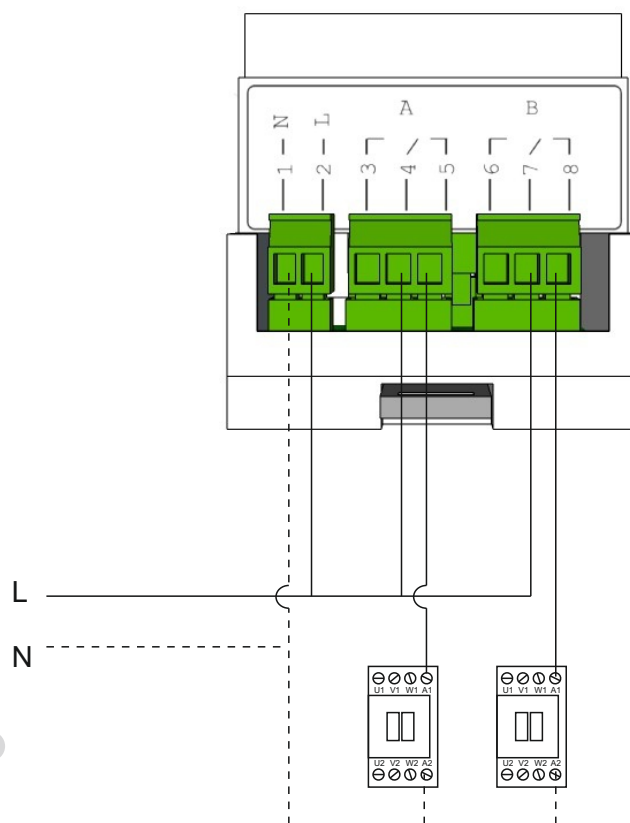
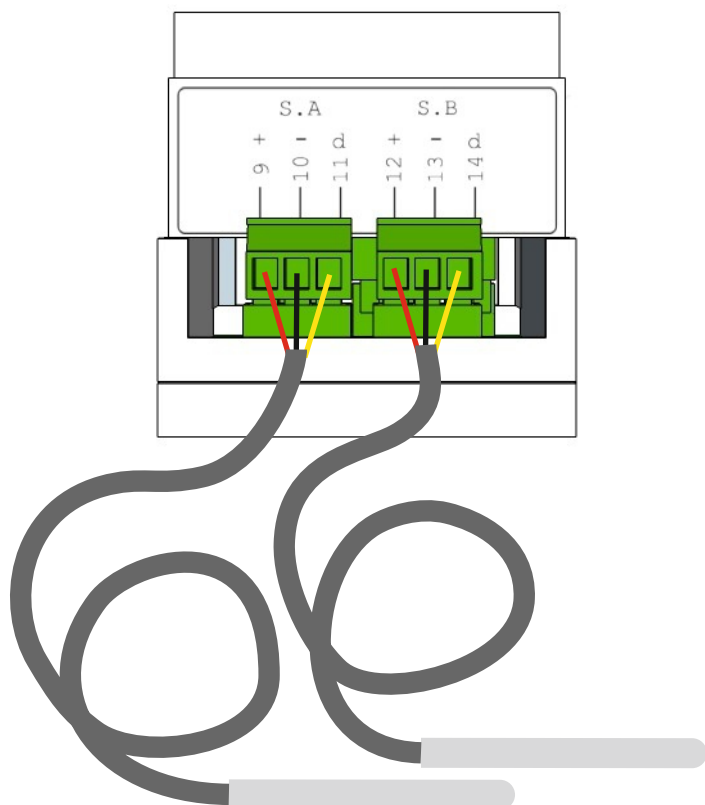
1x iesire pentru controlul temperaturii T1 IMAX 6A SARCINI REZISTIVE, 0,5A SARCINI INDUCTIVE;
 1x iesire pentru controlul temperaturii T2 IMAX 6A SARCINI REZISTIVE, 0,5A SARCINI INDUCTIVE;

Intrare 2 senzori TEMPERATURA DIGITALI.
 Afisor LCD retro iluminat alb. Iluminatul se intrerupe automat dupa 256 secunde de la ultima operare a tastelor.
 Consum de energie in standby 70 mA
 Consum de energie cu toate releele active 200mA
CERINTE DE MEDIU:
 Temperatura de functionare 10 - 65 oC
 Umiditate max 80% fara condens
 Mediu COROZIV mediu
Durata de viata 20.000.000. DE CICLURI
 Dimensiuni PAG.4
 Tasta JOYSTICK PE 4 DIRECTII..
 Terminale: Priza cu borne cu surub.
 Durata de utilizare medie 10 ani.

CONTROLER DE TEMPERATURA DUAL TDI 1024 DIAGRAMA CONEXIUNI



1. Alimentare 230 VAC/60 Hz.
2. Releu basculant (no-com-nc) I_{max} 6A SARCINI REZISTIVE, contacte libere de potential, CONTROLAT DE SENZORUL DE TEMPERATURA „SA”.
3. Releu basculant (no-com-nc) I_{max} 6A SARCINI REZISTIVE, contacte libere de potential, CONTROLAT DE SENZORUL DE TEMPERATURA „SB”.
4. Intrare senzor de temperatura „ SA ” corespondent lcd „T1”.
5. Intrare senzor de temperatura „ SB ” corespondent lcd „T2”.



NU SUNT ADMISE SARCINI INDUCTIVE MAI MARI DE 0,5A PE IESIRI

CONTROLER DE TEMPERATURA DUAL TDI 1024 MOD DE UTILIZARE

Acest dispozitiv este un controler de temperatura cu doua canale si in acelasi timp un info pannel . Poate fi folosit ca si info pannel, pentru a monitoriza evolutia temperaturi maxime si minime intr-un spatiu dat sau poate fi folosit ca si termostat dublu pentru controlul temperaturii in diverse spatii, schimbatoare de caldura, incalzitoare electrice, spatii tehnice interior/ exterior.

La punerea sub tensiune dispozitivul va afisa pe LCD temperatura T1 , temperatura T2 , ora si data curente.

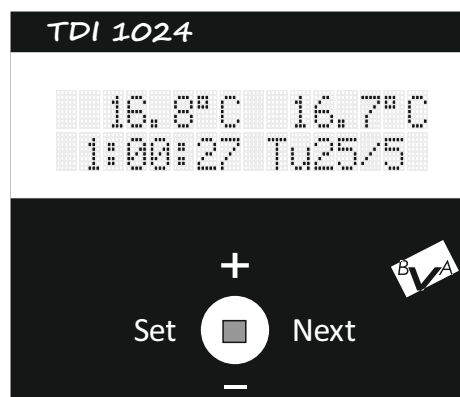


fig.1

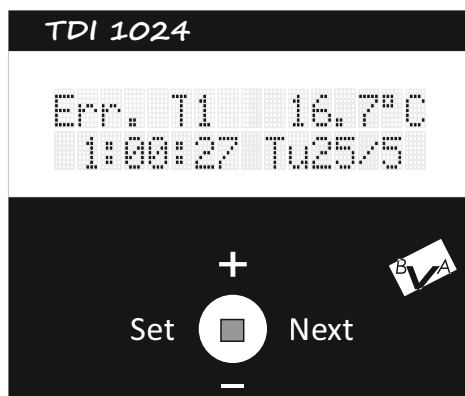


fig.2

Daca unul dintre senzori nu este conectat ori este defect dispozitivul va afisa pe LCD mesajul 'Err. T1 si/sau Err. T2' , ora si data.

Reglaj data si ora.

La punere in functiune setati ora si data. **ATENTIE !** Dispozitivul nu contine o baterie interna care sa tina actuala data si ora.

Pentru a seta ora si data actionati tasta (SET) si mentineti 4 secunde pana ce, pe LCD, cele doua segmente ale orei sunt afisate intermitent, vezi fig.1.

Actionati prin impulsuri scurte tasta (NEXT) pentru a deplasa cursorul spre minute - secunde - zi - luna.

Actionati tastele (+ si -) pentru a schimba valorile.

Dupa setarea orei si a datei curente actionati tasta (SET) un impuls scurt pentru a salva datele.

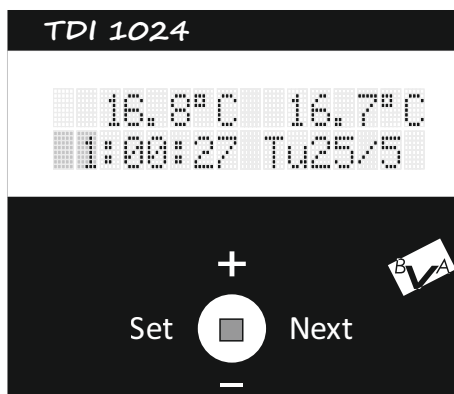


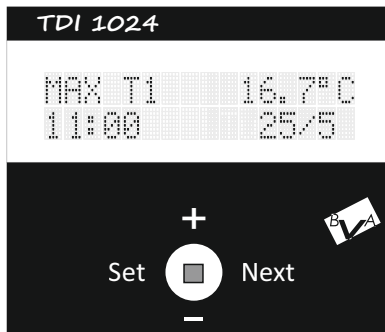
fig.3

CONTROLLER PENTRU PISCINA

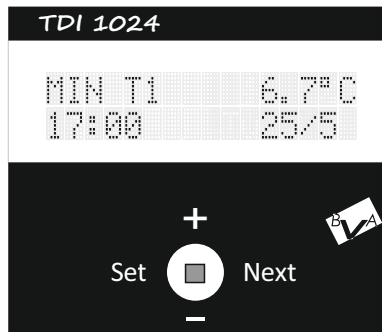
LTC1124

PARAMETRIZARE

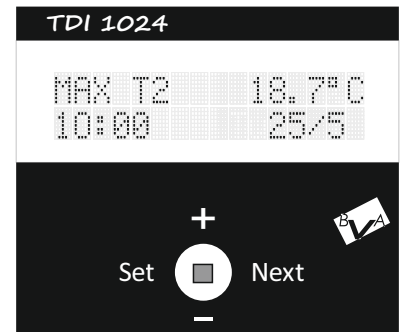
Accesare meniu: Din ecranul principal se atinge tasta plus sau tasta minus pentru a parcurge cele 6 pagini ale meniului înainte si respectiv inapoi.



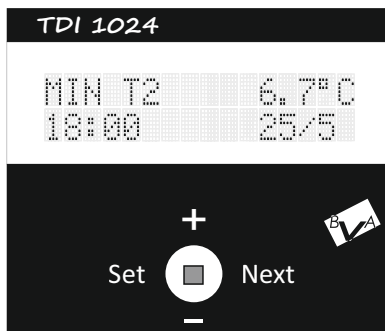
pag.1 Vizualizare T1 maxima, ora si data la care a fost inregistrata.



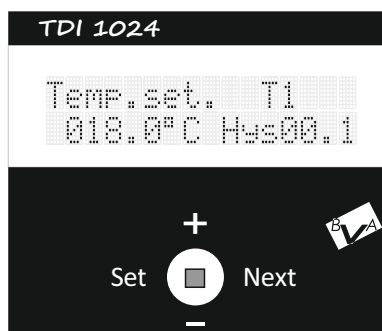
pag.2 Vizualizare T1 mainima, ora si data la care a fost inregistrata.



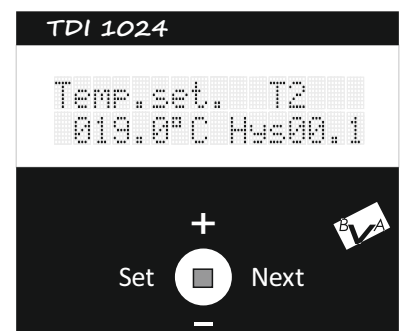
pag.3 Vizualizare T2 maxima, ora si data la care a fost inregistrata.



pag.4 Vizualizare T2 minima, ora si data la care a fost inregistrata.



pag.5 Reglare set point T1 si hysteresisul.



pag.6 Reglare set point T2 si hysteresisul.

Pagina 1,2,3 si 4. Vizualizare temperaturi inregistrate pentru ambii senzori. Aceasta functie va permite sa tineti un jurnal de evolutie a temperaturilor maxime si minime. O noua maxima ori minima inregistrata va fi afisata intermitent. Pentru a reseta istoricul, actionati si mentineti tasta (set) pentru 4 secunde.

Paginile 5 si 6. Reglaj set point si hysteresis pentru cele doua regulatoare de temperatura. Fiecare regulator de demperatura T1 si T2 este asociat cu sondele de temperatura („SA” si respectiv „SB”) si cu iesirile „A si respectiv B”.

Pentru a regla set point-ul si hysteresis-ul, actionati scurt tasta (SET), pe lcd temperatura va fi afisata intermitent.

Atingeti tasta (NEXT) pentru a muta cursorul spre hysteresis , folositi tastele (+ si -) pentru a schimba valoarea. La final actionati tasta (SET) pentru a salva reglajul.

CONTROLER DE TEMPERATURA DUAL TDI 1024 CONTROL RELEE

Controlul releelor este împărțit în două părți independente, 2 ieșiri .
(on=Log.1 / off=Log.0) .

Iesire A = 1 când $T1 \leq \text{SET POINT } T1 + \text{hys}$
Iesire A = 0 când $T1 \Rightarrow \text{SET POINT } T1 + \text{hys}$

Iesire B = 1 când $T2 \leq \text{SET POINT } T2 + \text{hys}$
Iesire B = 0 când $T2 \Rightarrow \text{SET POINT } T2 + \text{hys}$

info! T1 = valoare temperatura citita de senzorul „S A”
 T2 = valoare temperatura citita de senzorul „S B”
 HYS= hysteresis



fabricat in ROMANIA