

DESCRIERE :

AD-025V2DS-2TC este un termostat digital care permite masurarea si controlul temperaturii in 2 puncte de control In intervalul -50°C / +99.9°C .

Realizat cu ajutorul unui microcontroler din familia Microchip si 2 senzori digitali produsi de firma Dallas Semiconductors , termostatul asigura o masuratoare precisa a temperaturii in 2 puncte de control ,si un control precis al temperaturii cu ajutorul a 2 releu Omron 5A/ 230Vac .

Termostatul afiseaza la comanda temperatura T1 sau temperatura T2 ,acest lucru este semnalizat pe afisor prin aprinderea unui segment - sus pentru T1 si jos pentru T2 .

Utilizarea unui senzor digital (inteligent) permite masurarea temperaturii prin comunicarea cu microcontrolerul prin 3 fire utilizind rezolutia maxima oferita de senzorul digital ,transmisa prin 12 biti catre unitatea de prelucrare Produsul se livreaza cu sonda standard de lungime 2m , pentru fiecare senzor .

SPECIFICATII TEHNICE

1. Domeniu de masura si termostatare T1	- 50 °C / +99.9°C
2. Domeniu de masura si termostatare T2	- 50 °C / +99.9°C
3. Tensiune de alimentare :	220Vac / 50Hz
4. Curent max de alimentare :	0.1A
5. Precizie masurare temperatura T1,T2 :	±0.5°C
6. Rezolutie afisare temperatura T1,T2 :	0.1°C
7. Rezolutie setare temperatura T1,T2 :	0.1°C
8. Lungime maxima conectare senzor :	max 50m
9. Rezolutie setare histerezis T1,T2 :	0.1°C
10. Histerezis setabil digital T1,T2 :	0-15°C
11 Semnalizare senzor lipsa T1 :	Err 1
12 Semnalizare senzor lipsa T2 :	Err 2
13 Afisare display led :	4 cifre -14mm
14 Contact de lucru releu OMRON T1,T2 :	5A / 230Vac
15 Semnalizare depasire domeniu de lucru	
16 Temperatura de lucru modul electronic:	5°C-40°C
17 Dimensiuni cutie panou ABS :	72x 72 x 100 mm

Meniu setare :

Termostatul este prevazut cu 3 taste :

SET - UP - DOWN

Cu ajutorul acestor taste se poate face setarea parametrilor de functionare a termostatului :

- | |
|---|
| <ul style="list-style-type: none">• SET
permite trecerea prin parametrii de setare : T1 °C, T2 °C / HIS 1 ,HIS 2 |
|---|

- | |
|---|
| <ul style="list-style-type: none">• T1°C, T2°C
in acest meniu cu UP / DOWN se fixeaza valoarea temperaturii de termostatare pentru fiecare punct de control T1 si T2 . |
|---|

- | |
|---|
| <ul style="list-style-type: none">• HIS 1, HIS 2
in acest meniu cu UP / DOWN se fixeaza valoarea histerezisului pentru fiecare senzor in parte la temperatura dorita . |
|---|

- **SET** : permite memorarea parametrilor setati pentru functionare .
- **UP** si **DOWN** permit stabilirea valorilor de lucru
- **Semnalizare senzor T1 lipsa sau defect** : Err1
- **Semnalizare senzor T2 lipsa sau defect** : Err2

Daca in meniu de setare 10 secunde , nu se actioneaza nici-o tasta, aparatul trece in masuratoare fara a salva . Salvarea nu se face decit dupa parcurgerea meniului si memorarea cu SET.

- In functionare afisarea temperaturii se face de la senzorul T1 sau T2

Butonul – Up se afiseaza temperatura T1
--

Butonul – Down se afiseaza temperatura T2
--

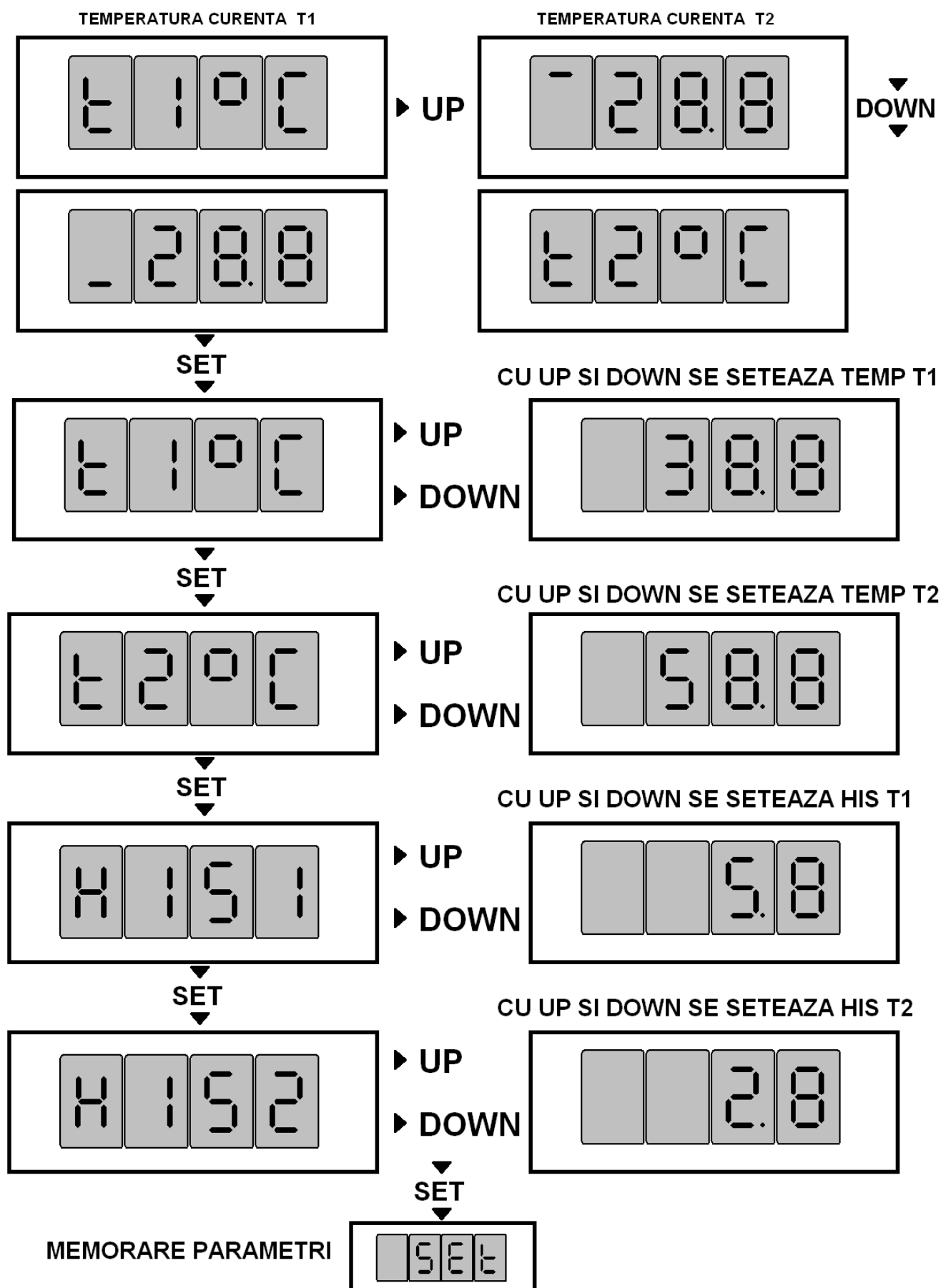
Daca unul dintre senzori este defect , este semnalizat acest lucru cu Err1 sau Err2 , releul de lucru corespunzator cade, dar functionarea continua cu senzorul in stare de functionare .

Actionarea releelor de lucru este semnalizata si pe panoul frontal cu ledul corespunzator releului REL1 si REL2

In cazul defectarii unui senzor , dupa inlocuirea acestuia este necesar un reset din alimentare (se decupleaza termostatul de la alimentarea de 220Vac) pentru a permite sistemului identificarea si memorarea noului senzor introdus in sistem .

Secvențele de setare ale termostatului sint prezentate in desenul urmator.

AD-025V2DS-2TC



Cu ajutorul butonului SET (dupa memorare SET afisat clipeste afisorul), se memoreaza in final toti parametrii de functionare care ramin in memorie pina la interventia utilizatorului si schimbarea acestora.

Parametrii setati se pastreaza si dupa oprirea tensiunii de alimentare .

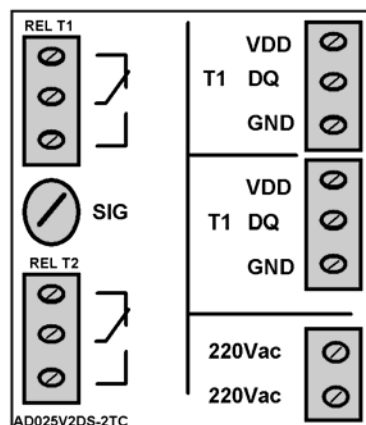
Tastele UP si DOWN au 2 regimuri de lucru :

1. Pas cu pas
2. Rapid - dupa un timp mai mare de apasare de 2 secunde din 10 in 10

In timpul functionarii , termostatul masoara temperatura in cele 2 puncte de control si comanda prin intermediul a 2 relee controlul celor 2 temperaturi cu histerezis actionat numai la scaderea temperaturii :

- Temperatura de referinta T1 este setabila in domeniu $-50^{\circ}\text{C} - 99,9^{\circ}\text{C}$ iar releul R1 este activat pina cind este atinsa T1. Histerezisul este setabil in domeniu $0-15^{\circ}\text{C}$ si la scaderea temperaturii releul este reactivat la $T1-HisT1$.
- Temperatura de referinta T2 este setabila in domeniu $-50^{\circ}\text{C} - 99,9^{\circ}\text{C}$ iar releul R2 este activat pina cind este atinsa T2. Histerezisul este setabil in domeniu $0-15^{\circ}\text{C}$ si la scaderea temperaturii releul este reactivat la $T2-HisT2$.
- *La cerere se livreaza varinta cu histerezis actionat atit la cresterea temperaturii cit si la scaderea temperaturii :*
 - releul R1 este activat pina cind este atinsa temperatura $T1+HIST1^{\circ}\text{C} / 2$ si la scaderea temperaturii releul este reactivat la temperatura $T1-HisT1^{\circ}\text{C} / 2$.
 - releul R2 este activat pina cind este atinsa temperatura $T2+HIST2^{\circ}\text{C} / 2$ si la scaderea temperaturii releul este reactivat la temperatura $T2-HisT2^{\circ}\text{C} / 2$.

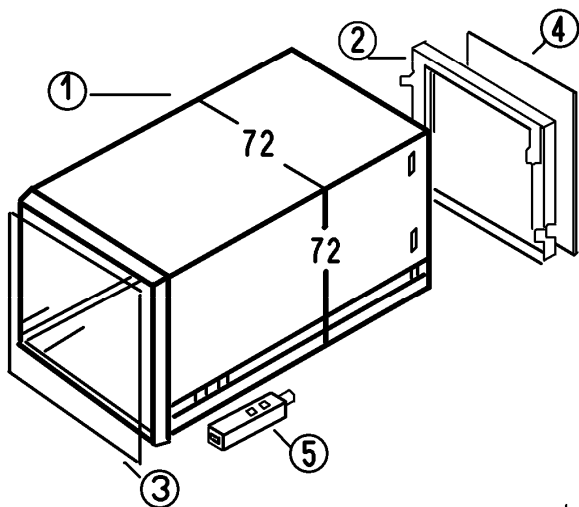
Mod de conectare :



Daca elementul de executie – rezistenta de incalzire este de putere mai mare de 1000W, se recomanda utilizarea unui releu (sau contactor) a carui bobina este comandata de releul din termostat . In cazul utilizarii unui ca releu intermediar se recomanda utilizarea unei retele R si C serie (de 100ohmi si 100nF / 275Vac) pentru protejarea contactelor de lucru.

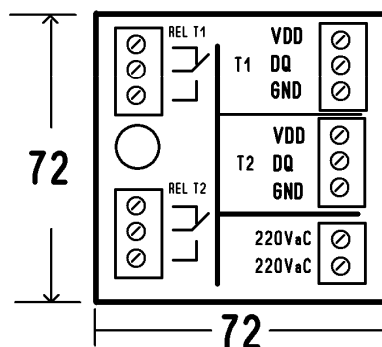
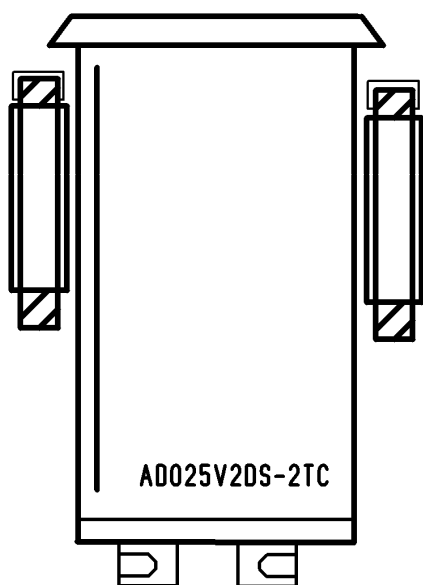
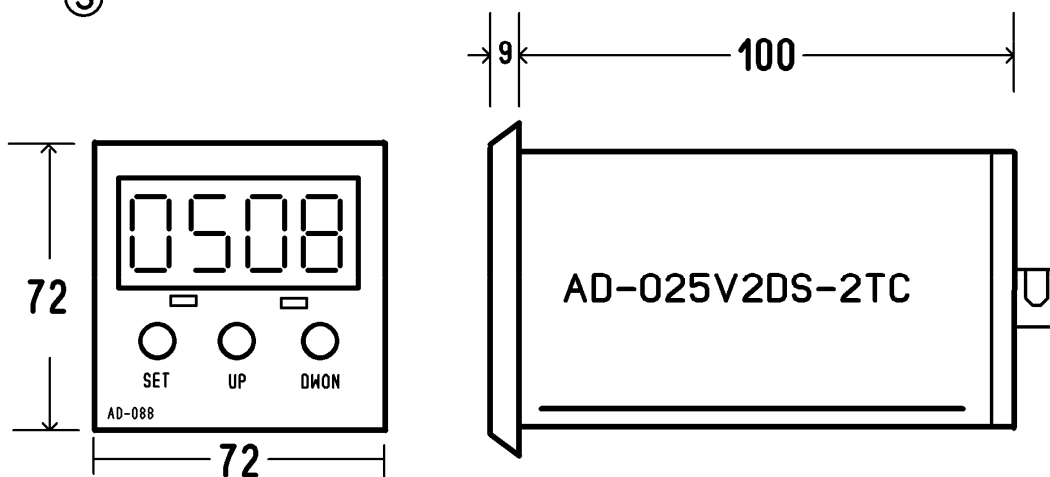


DIMENSIUNI CUTIE DE PANOU



CUTIE PANEL DIN 43700 AD-025V2DS-2TC

- 1 CUTIE PLASTIC ABS
- 2 CAPAC SPATE
- 3 MASCA BUTOANE
- 4 PLACA CONECTORI
- 5 DISPOZITIV FIXARE PANOU
- 6 DIM : 100 X 72 X 72 mm



Produsul este garantat 12 luni de la data vinzarii in conditiile certificatului de garantie care insoteste produsul .

NEW !

- AD-081C

HIGROMETRU SI TERMOSTAT CONTROLLER DIGITAL

Senzor digital de temperatura si umiditate

- AD-036N

REGULATOR NIVEL CU MICROCONTROLLER

4 moduri de lucru

- AD-4MV1

TIMER MULTIFUNCTIONAL CU MICROCONTROLLER

4 moduri de lucru / 3 moduri startare / timp max 99 secunde, 99 minute , 99 ore



ADELAIDA IMPEX SRL va ofera din stoc si la comanda o gama variata de componente electronice aparatura de masura, module si kituri electronice, termometre numerice, voltmetre numerice ,timere numerice , amplificatoare audio, surse de tensiune ,tuometre .

OP 1/ CP 231 CRAIOVA TEL /FAX 0251-413.620 / 0251-415.995

E-mail : sales@adelaida.ro

http :// www.adelaida.ro