

# MANUAL DE UTILIZARE - TERMOSTAT 230V STC-1000

## Descriere produs

Termostatul STC-1000 este un regulator de temperatură compact care controlează automat încălzirea și răcirea. Are un afișaj LED clar și 1 cablu cu senzor. Poate fi folosit în multe dispozitive care sunt controlate pe baza măsurării temperaturii curente, cum ar fi frigider, sobe, piscine, sere, afumătoare, acvarii etc. Un mare avantaj este gama largă de măsurare: de la - 50 la 99 ° C.

## Utilizatorul poate seta 4 parametri:

F1 - setarea temperaturii	F3 - timpul de întârziere a acționării releului (LED-ul clipește) - de la 1 la 10 min.
F2 - histerezis: 0,3 ° V - 10 ° C	F4 - calibrare senzor de temperatură: (de la -10 ° C până la 10 ° C)

Când temperatura depășește temperatura setată (F1 + F2), se aprinde răcirea, iar când scade, încălzirea este pornită.

## Funcții principale:

Controlul temperaturii prin stabilirea valorii și a histerezisului

- calibrarea temperaturii
- întârziere funcționare
- alarmă când temperatura depășește valorile admise sau când apare o eroare a senzorului
- comutarea între modul răcire și încălzire

## Parametri tehnici:

- domeniul de măsurare a temperaturii: de la - 50 ° C la 99 ° C, precizia măsurării: ± 1 ° C  
pentru intervalul de la -50 ° C la 70 ° C
- alimentare: 220VAC, ± 10%, 50 / 60Hz
- senzor : senzor NTC (1buc)
- temperatura de funcționare: 0 ° C -60 ° C
- umiditate admisă: 20% - 85%
- rezoluție de măsurare: 0,1 ° C
- întârziere eroare senzor: 1 minut
- consum de energie: <3W
- temperatura de depozitare: de la -30 ° C până la 75 ° C
- capacitatea de sarcină a contactelor  
releului: răcire (10A / 250VAC),  
încălzire (10A / 250VAC)

## PANOU FRONTAL CONTROLLER



Afișaj: LED cu trei cifre cu semn minus și LED de stare.

Butoane: buton de setare „S”.

butonul „sus”.

butonul „jos”

Buton de pornire (pornește și oprește dispozitivul)

### Caracteristicile produsului:

**Verificarea parametrilor:** În timpul funcționării normale, apăsați butonul „S” o dată, va fi afișată temperatura setată. Apăsarea butonului „JOS” o dată va afișa histerezisul setat.

### Setarea parametrilor:

În timpul funcționării normale, țineți apăsat butonul „S” timp de aproximativ 3 secunde. Modul de setare a temperaturii va fi activat și afișajul va afișa „F1”, LED-ul SET va fi aprins. Utilizați săgețile pentru a merge la următoarele elemente de setare, care sunt descrise în tabelul de mai jos. Pentru a modifica valoarea setării dorite, selectați elementul corespunzător, apoi, în timp ce țineți apăsat butonul „S”, modificați valoarea setării utilizând butonul SUS sau JOS . După ce valoarea setată este setată, eliberați butonul „S” și apăsați butonul de pornire o dată.

Aceasta va salva valorile setate și va reveni la modul curent de afișare a temperaturii. Dacă nu se efectuează nicio operațiune în decurs de 10 secunde de la intrarea în modul de setare, dispozitivul va reveni automat la modul de funcționare normal. Dacă apare o eroare la salvarea parametrilor (afișajul arată „Er”), controlerul va reveni la modul normal de funcționare în decurs de 3 secunde.

### Resetare din fabrică:

În cazul unei erori, afișajul va afișa „Er”. Apăsarea oricărui buton în acest moment va restabili setările implicite și va reveni la modul de funcționare normal.

**Tabelul funcțiilor de meniu:**

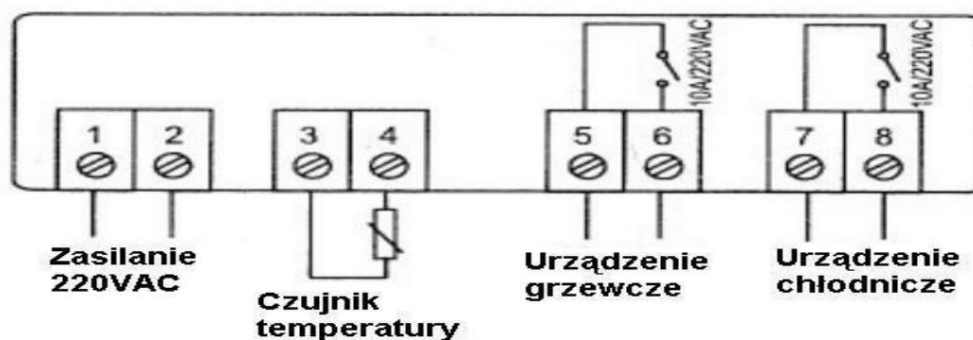
Cod	Funcție	Gamă	Valoare implicită
F1	Valoarea setată temperatura	-50,0 ° C - 99,9 ° C	10,0 ° C
F2	Valoarea histerezisului	0,3 ° C - 10,0 ° C	0,5°C
F3	Întârziere compresor	1 - 10 minute	3 minute
F4	Valoarea de calibrare a temperaturii	-10,0 ° C - 10,0 ° C	0°C

**Descrieri erori:****Eroare senzor:**

Controlerul activează alarma senzorului atunci când circuitul său este deschis sau scurtcircuitat. Controlerul încetează să funcționeze și semnalează eroarea cu un semnal sonor și mesajul „EE” aprinsă pe afișaj. Pentru a opri alarma, apăsați orice buton. Când eroarea va fi ștearsă, controlerul va comuta în modul normal de funcționare.

**Temperatura în afara intervalului acceptabil:**

Când temperatura depășește valorile de măsurare admise, regulatorul încetează să funcționeze și semnalează eroarea cu un semnal sonor și mesajul „HH” pe afișaj. Pentru a opri alarma, apăsați orice buton. Când temperatura este în intervalul de măsurare acceptabil, controlerul va reveni la modul normal de funcționare.

**Schema de conectare:**

Alimentare 220 VAC

Senzor temperatură

Încălzire

Răcire

## Conditii de siguranta:

Aveți grijă deosebită când conectați senzorii și dispozitivul de răcire/încălzire la sursa de alimentare; fiți atenți la aranjarea terminalelor dispozitivului.

Conectați dispozitivul numai când sursa de alimentare este oprită.

Nu se recomandă utilizarea dispozitivului în condiții de umiditate ridicată, temperaturi ridicate și scăzute, câmp magnetic puternic sau coroziune puternică

Evitați supraîncărcarea releelor.

Alimentarea dispozitivului ar trebui furnizată tensiunea specificată

în manual

Pentru a evita zgomotul, utilizați cablul sursa de alimentare, ar trebui să fie departe de cablul senzorului de temperatură.