



Importator



Trotus Grup srl
B-dul Lucian Blaga 1-3,
Satu Mare
Tel: 0261-779276
office@trotusgrup.ro
www.trotusgrup.ro
www.salus-tech.com

Instrucțiuni de utilizare



Termostat ambiental programabil Model RT500

Vă mulțumim că ați achiziționat termostatul ambiental RT500
ATENȚIE!!! - Citiți instrucțiunile înainte de montarea termostatului.

Pericol de electrocutare ⚡

Montarea termostatului trebuie să fie executată de către personal autorizat.

Vă rugăm să citiți instrucțiunile înainte de montarea termostatului.

INTRODUCERE

Termostatul de cameră RT500 este utilizat pentru comanda unui aparat de încălzire sau de climatizare, fiind compatibil cu majoritatea cazanelor de încălzire centrală comercializate în România, indiferent de tensiunea de comandă, de 24 V sau 220 V.

Tabelul de mai jos reprezintă setările termostatului la prima pornire sau după resetarea acestuia:

Funcție	Setări după resetare sau la prima pornire
Modul de operare	Modul normal de operare
Temperatura camerei	22°C, care se actualizează în cel mult 5 sec.
Indicator °C	Pornit
Ora afișată	12:00
Indicator AM/PM	AM
Indicatorul zilei	M (Luni)
Program	Setări implicite din fabrică
Temperatura setată	Setări implicite din fabrică
Indicator număr program	1
Indicator SET	Oprit
Indicator PROG	Oprit
Indicator protecție anti-îngheț	Oprit
Indicator încălzire	Oprit
Indicator baterie descărcată	Oprit, se actualizează în max 5 sec.
Relev de ieșire	Inactiv

După resetare sau pornirea termostatului acesta va funcționa în modul normal de lucru. Temperatura instalată este resetată la reglajul implicit din fabrică. Temperatura camerei se va actualiza în 5 secunde și procesul de comandă începe. Numărul de program se actualizează pentru a indica funcționarea acestuia.

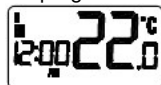
Ghid de utilizare a butoanelor

Buton	Funcție
	Crește valoarea
	Scade valoarea
	Pornește iluminarea pentru 5 sec., activează/deactivează protecția anti-îngheț
SET	Buton pentru setarea orei/programului
SELECT	Buton pentru setarea orei/programului
RESET	Resetarea termostatului

ATENȚIE!!! Folosiți doar baterii alcaline tip AA.

Prima pornire sau resetare

- După pornire sau după apăsarea butonului reset toate configurările sunt cele presetate din fabrică
- După resetare toate indicatoarele pe afișaj se repornesc într-un interval de 2 secunde
- După pornirea termostatului sau resetarea acestuia pe afișaj vor apărea următoarele:
 - Programul este setat pe implicit
 - Temperatura setată. Temperatura este aceeași pentru fiecare tip de program. Vezi capitol „Mod de setare a programelor”.











Programe implicite

Zilele săptămânii vor fi afișate astfel:
M – Luni ; TU – Marți ; W – Miercuri ; TH – Joi ; F - Vineri ;
SA – Sâmbătă ; SU – Duminică



Program	Zile ale săptămânii (L-V)	Sfârșit de săptămână (S-D)
1	Ora: 6:00 AM	Ora: 6:00 AM
	Temperatura de lucru: 21 °C	Temperatura de lucru: 21 °C
2	Ora: 8:00 AM	Ora: 8:00 AM
	Temperatura setată: 17°C	Temperatura de lucru: 21 °C
3	Ora: 4:00 PM	Ora: 4:00 PM
	Temperatura de lucru: 21 °C	Temperatura de lucru: 21 °C
4	Ora: 6:00 PM	Ora: 6:00 PM
	Temperatura de lucru: 21 °C	Temperatura de lucru: 21 °C
5	Ora: 10:00 PM	Ora: 10:00 PM
	Temperatura setată: 17°C	Temperatura setată: 17°C

Setarea orei:

- Apăsați simultan butoanele SET și SELECT timp de 3 secunde în modul normal de lucru, pentru a intra în modul de setare al orei
- Ora, ziua săptămânii și SET sunt afișate pe ecran. Toate celelalte indicatoare nu mai apar. „Ora” pe display apare intermitent indicând posibilitatea de modificare a acesteia.
- Apăsați  sau  pentru a crește sau descrește valoarea orei.
- Apăsați butonul SELECT, folosiți  sau  pentru a crește sau descrește setarea minutelor.
- Apăsați butonul SELECT, folosiți  sau  pentru a crește sau descrește setarea zilei săptămânii.
- Apăsați butonul SELECT pentru a permite schimbarea din nou a setării orei.
- Dacă țineți apăsat butoanele  sau  două secunde va intra în modul rapid de modificare a valorii. Elementul ales nu va mai apărea intermitent. La eliberarea butonului, elementul va apărea din nou intermitent.
- Apăsați butonul SET în orice moment pentru a confirma schimbările și a reveni la modul normal de lucru.
- Dacă nici un buton nu este apăsat într-un interval de 15 sec. termostatul va reveni la modul normal de lucru cu schimbările efectuate până la acel moment.

Modul de setare a programelor

Modul de lucru selectat este de 5+2 zile

- 5 seturi de temperatură pe intervale de timp diferite se pot seta pe durata zilelor de lucru și a sfârșitului de săptămână
- Pentru a vizualiza sau schimba programele apăsați butonul SET în modul normal de lucru. Programul 1 al zilelor de lucru și SET PROG este afișat. Toate celelalte indicatoare nu mai apar. Indicatorul „zilei” apare intermitent pe display indicând posibilitatea de modificare a acesteia.
- Apăsați  sau  pentru a schimba sau vizualiza un set de programe pentru zilele de lucru/sfârșit de săptămână
- Apăsând butonul SET în orice moment al programării va rezulta revenirea în modul normal de lucru și confirmarea modificărilor.

Apăsați butonul SELECT în orice moment al programării pentru a confirma schimbările. „Ora” pe display apare intermitent indicând posibilitatea de modificare a acesteia.



- Apăsați SELECT pentru a schimba elementele în următoarea ordine:

(Program 1) „ora” -> „minutul” -> temperatura de lucru

(Program 2) „ora” -> „minutul” -> temperatura de lucru

(Program 3) „ora” -> „minutul” -> temperatura de lucru

(Program 4) „ora” -> „minutul” -> temperatura de lucru



(Program 5) „ora” -> „minutul” -> temperatura de lucru

După care ordinea revine la (Program 1)





- Apăsând butonul SET în orice moment al programării va rezulta revenirea în modul normal de lucru și confirmarea modificărilor.

Modul de lucru selectat este de 7 zile


- 5 seturi de temperatură pe intervale de timp diferite se pot seta pentru fiecare zi a săptămânii
- Pentru a vizualiza sau schimba programele apăsați butonul SET în modul normal de lucru. Programul 1 al zilei de Luni, și SET PROG sunt afișate. Toate celelalte indicatoare nu mai apar. Indicatorul „zilei” apare intermitent pe display indicând posibilitatea de modificare a acesteia.

Apăsați  sau  pentru a schimba sau vizualiza setul de programe pentru una din zilele săptămânii.

- Succesiunea schimbării programelor de la 1 până la 5 este următoarea:

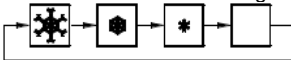
- **(Program 1 - 5)** „ora” -> „minutul” -> temperatura de lucru
 - Apăsați butonul SET pentru a confirma modificările și a reveni în modul normal de lucru.
- Programarea modului 5+2 sau 7 zile
- Indicatorul PROG este afișat pentru a indica numărul de program.
 - Elementul ales apare intermitent pe display și poate fi modificat prin butoanele  sau . Pasul de modificare este din 10 în 10 minute. Temperatura de lucru poate fi setată în intervalul de 10°C – 35°C cu pas de 0,5°C.
 - Dacă țineți apăsat timp de două secunde butoanele  sau , intrăm în modul rapid de modificare a valorii. Elementul ales nu va mai apărea intermitent. La eliberarea butonului, elementul va apărea din nou intermitent.
 - Dacă nici un buton nu este apăsat într-un interval de 15 sec. termostatul va reveni la modul normal de lucru, cu schimbările efectuate până la acel moment.


Schimbările sau vizualizările programelor se pot efectua și în modul anti-îngheț.
 Protecția anti-îngheț





- Țineți apăsat butonul  timp de 3 sec pentru a activa modul anti-îngheț
 Temperatura de lucru este presetată la 5°C.







La activarea modului anti-îngheț pe afișaj va apărea următoarea secvență de icoane.





- Țineți apăsat butonul  timp de 3 sec pentru a dezactiva modul anti-îngheț și a reveni la modul normal de lucru.
 Indicatorul modului anti-îngheț dispăre.
- Comandă manuală:

- Apăsați butoanele  sau  în timpul vizualizării temperaturii setate pentru a intra în modul de lucru manual. Temperatura setată se schimbă cu pas de 0,5°C.
- În modul normal de lucru țineți apăsat butoanele  sau  pentru a afișa temperatura de lucru. După două secunde va intra în modul rapid de creștere a valorii temperaturii setate. Dacă butonul este eliberat în mai puțin de 2 secunde, comanda va fi tratată ca și vizualizare a temperaturii de lucru.
 - Ora, ziua săptămânii și SET sunt afișate. Toate celelalte indicatoare nu mai apar. Temperatura de lucru pe display apare intermitent indicând posibilitatea de modificare a acesteia.



- Apăsați butoanele  sau  pentru a schimba temperatura de lucru manuală cu pas de 0,5°C.
- Dacă țineți apăsat butoanele  sau  două secunde va intra în modul rapid de modificare a valorii. Elementul ales nu va mai apărea intermitent. La eliberarea butonului, elementul va apărea din nou intermitent.
- Intervalul temperaturii de lucru este de 10°C – 35°C cu pas de modificare de 0,5°C.
- Apăsați butonul SET în orice moment al programării pentru a reveni la modul normal de lucru și a confirma setările.
- Termostatul va reveni la modul normal de lucru dacă nici un alt buton nu este apăsat timp de 3-4 sec.

Modul manual de lucru ramane activ până când setările orei sau a programului nu sunt schimbate, protecția anti-îngheț este activată sau intra în lucru următorul program - se ajunge la temperatura manuală de lucru setată.
 Vizualizarea temperaturii de lucru:

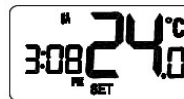
Apăsați butoanele  sau  pentru a vizualiza temperatura de lucru setată
 Când termostatul funcționează în programul normal de lucru, pe display va fi afișată temperatura de lucru setată și indicatorul SET





Când termostatul funcționează în modul anti-îngheț pe display va apărea 5°C cu icoana anti-îngheț.



Când termostatul funcționează în modul manual de lucru, pe display va fi afișată temperatura setată în modul manual de lucru.



Apăsați oricare din butoanele  sau , sau așteptați 3-4 secunde fără a apăsa nici un alt buton pentru a reveni la modul normal de lucru, temperatura camerei va fi afișată pe display.

Iluminarea ecranului

Iluminarea ecranului se activează la apăsarea butonului  sau oricare altul. Iluminarea va dura 5 secunde dacă nici un alt buton nu este apăsat.

- Iluminarea nu va fi activă când pe display apare indicatorul „baterie slabă”.

Indicatorul de baterie descărcată



Voltajul bateriilor este verificat în fiecare minut. Când tensiunea de alimentare a bateriei scade sub o anumită tensiune,

icoana  apare pe display.



- Termostatul funcționează normal și când icoana de baterie descărcată apare pe ecran, dar utilizatorul va trebui să schimbe bateriile în cel mai scurt timp posibil.
- Voltajul bateriei este sub indicele normal de funcționare când acesta scade sub 2.6V. Voltajul este normal când valoarea este egală sau mai mare decât 2.8V.
- Voltajul bateriilor este verificat doar în modul normal de lucru și când iluminarea este inactivă.

Oprirea temporară a termostatului (modul sleep):

- Apăsați simultan butoanele  și  timp de 3 sec în modul normal de lucru pentru a iniția oprirea temporară termostatului.
- Toate funcțiile termostatului vor fi oprite pentru economisirea bateriilor
- Pe display nu va mai fi afișat nimic
- Toate comenzile către centrală vor fi oprite
- La repornirea termostatului nu va fi nevoie de o nouă programare a termostatului
- Prin apăsarea oricărui buton termostatul va reporni

Specificații tehnice:

Sarcina comutată: selectabil non-voltaj 230V AC 16 (8)A max

Alimentare: 2 baterii alcaline tip AA

Intervalul temperaturii de lucru: 0°C – 50°C

Intervalul de măsurare al temperaturii: 5°C – 35°C cu sensibilitatea de 0,5°C

Condiții de stocare: -20°C – 55°C cu până la 90% umiditate/fără condens

Temperatura anti-îngheț: 5°C

Acuratețea temperaturii: +/- 0,5°C la 25°C

Memorie: până la 5 minute