

Instrucțiuni de utilizare RT 300 RF

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

Termostat ambiental neprogramabil Model RT300RF

Vă mulțumim că ați achiziționat termostatul ambiental RT 300RF

ATENȚIE!!! - Citiți instrucțiunile înainte de montarea termostatului.

Pericol de electrocutare

Montarea termostatului trebuie să fie executată de către personal autorizat.
Izolați firele de alimentare a receptorului înainte de montarea termostatelor.
ACEST TERMOSTAT POATE FI UTILIZAT IN ROMANIA!

INTRODUCERE

Termostatul de cameră RT300RF este utilizat pentru comanda unui aparat de încălzire sau de climatizare, fiind compatibil cu majoritatea cazanelor de încălzire centrală, indiferent de tensiunea de comandă, de 24 V sau 220 V. Termostatul este mobil, nu necesită legătură prin cablu la cazan, el este un emițător care trimite semnale prin radiofrecvență receptorului (un modul fix în legătură directă cu cazanul de încălzire). Receptorul primește semnalele de la termostat și comandă pornirea sau oprirea cazanului prin cablul electric conectat între receptor și cazan.

Pentru a modifica setările din fabrică poziția jumperilor trebuie schimbată. Jumperii se află în spatele termostatului.

Jumperi	Funcție
Histereza	Jumperul se mută cu o poziție în stânga pentru a schimba histereza de la $\pm 0.5^\circ\text{C}$ la 1°C
1,2,3,4,5	5 jumperi detașabili. Pentru fiecare jumper care este îndepărtat, tot atâtea comutatoare trebuie ridicate din receptor.

ATENȚIE!!! După fiecare schimbare de poziție adusă jumperilor, resetarea termostatului este obligatorie.

PORNIREA TERMOSTATULUI:

La instalare sau după apăsarea butonului RESET toate setările termostatului se resetează.

După apăsarea butonului reset al termostatului toate segmentele afișajului vor dispărea pentru 2 secunde. După 2 secunde pe afișaj apar temperatura camerei de 22°C . Temperatura corectă ambientală va fi afișată după 5 secunde.



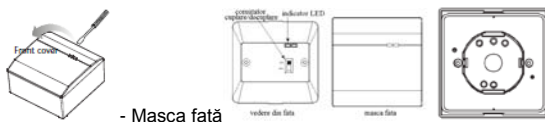
Setările termostatului după resetare vor fi următoarele:

Funcție	Starea funcției după resetare
Mod de operare	Modul normal de lucru
Temperatura camerei afișată	22°C , actualizare după 5 secunde
Temperatura setată	20°C
Indicator $^\circ\text{C}$	Pornit
Indicator anti-îngheț	Oprit
Indicator comandă către centrală	Oprit
Indicator baterie descărcată	Oprit, actualizarea făcându-se în 5 secunde
Releu de ieșire	Oprit

După resetare, termostatul funcționează în modul normal de lucru. Temperatura setată este cea implicită. Temperatura corectă ambientală va fi afișată după 5 secunde și procesul de comandă poate fi pornit.

ALIMENTAREA RECEPTORULUI

- Nu uitați să izolați firele de alimentare al receptorului înainte de montaj. Receptorul trebuie racordat la tensiunea de 220 V și o siguranță de max. 16A.
- Selectați locația acestuia
- Înainte de montare verificați dacă termostatul comunică cu receptorul în locația aleasă (vezi secțiunea „Testarea comunicării între termostat și receptor”)
- Pentru a avea acces la contacte îndepărtați masca față a receptorului și înlăturați șuruburile aflate pe suprafața receptorului.



- Masca față

ÎNTRERUPĂTORUL ON/OFF ȘI LEDURILE RECEPTORULUI

Sub masca față a receptorului se află un întrerupător ON/OFF și două leduri. Întrerupătorul permite oprirea și pornirea receptorului. Ledul roșu, poziționat în dreapta, luminează când receptorul este alimentat la rețeaua electrică și întrerupătorul este pe poziția ON. Ledul verde, situat în partea stângă, luminează când receptorul primește comandă de pornire de la transmitător.

DIAGRAMA DE CONECTARE LA TENSIUNE DE COMANDĂ 220V

Unitatea este setată din fabrică pentru aparate ce folosesc tensiunea de comandă 220V. Receptorului poate fi setat să furnizeze tensiune de comandă 24V, care se face prin eliminarea punții de legătură dintre COM și L.

SL (oprit)	- căldura oprită*
L	- L
SL (pornit)	- căldura pornită
N	- Neutru

SCHEMA DE CABLARE PENTRU APARATE CE NECESITĂ TENSIUNE DE 24V

INDEPĂRTAȚI PUNTEA DE LEGĂTURĂ!!!

Receptorul va avea nevoie în continuare de alimentare 220V.

L	L (alimentare 220V)
N	Neutru

Conectarea receptorului la un boiler

INDEPĂRTAȚI PUNTEA DE LEGĂTURĂ!!!

Receptorul va avea nevoie în continuare de alimentare 220V.

NC	Normal închis*
COM	Alimentare voltaj mic
NO	Normal deschis (voltaj mic)

*uzual nu se folosesc

L	L
N	Neutru
NC	Normal închis (nefolosit)
COM	Alimentare la boiler
No	Normal închis

INSTALAREA MAI MULTOR TERMOSTATE RT 300RF ÎN ACEEAȘI LOCAȚIE

În cazul utilizării mai multor termostate RT300RF în aceeași locație, trebuie să vă asigurați ca între receptoare să fie o distanță de minim 1m pentru a evita posibilele interferențe.

La instalarea mai multor termostate RT300RF să vă asigurați că acestea au frecvențe diferite. Pentru a schimba frecvența de comunicare vă rugăm să citiți secțiunea „Setarea codului de frecvență”. Sincronizarea termostatelor trebuie făcută succesiv. Înlăturați bateriile celorlalte termostate și asigurați-vă ca poziția întrerupătorului de la receptor este pe poziția OFF.

ATENȚIE!!! După setarea tuturor termostatelor, dacă unul dintre ele nu funcționează la parametri normali, verificați dacă toate termostatele au coduri de comunicare diferite. Codul de frecvență trebuie să fie identic atât la receptor cât și la emițător (vezi secțiunea „Setarea codului de frecvență”). Receptorul verifică semnalul de comunicare cu termostatul la fiecare 10 minute.

SETAREA CODULUI DE FRECVENȚĂ

Dacă în raza de acțiune a receptorului (60m în spațiu deschis) se află un alt termostat de tip RT 300RF, este necesară schimbarea codul de frecvență. Receptorul răspunde doar la semnalele termostatului care are aceleași setări de frecvență.

1. Pentru a modifica codul de frecvență al receptorului mutați unul sau mai multe comutatoare pe poziția ON. Întrerupătoarele sunt numerotate de la 1 la 5, de la stânga la dreapta.
2. Pentru a schimba codul de frecvență al termostatului îndepărtați unul sau mai mulți jumperi. Jumperii se află la vedere în spatele termostatului, ei fiind numerotați la fel ca la receptor.
3. Butonul reset trebuie apăsat după fiecare schimbare adusă codului de frecvență.

ATENȚIE!!!


1. Codul de frecvență al receptorului trebuie să fie asemănător cu cel al termostatului. Pentru fiecare comutator ridicat pe poziția ON trebuie să fie tot atâția jumperi îndepărtați. Ex. Dacă la receptor comutatorii 1-3-5 sunt pe poziția ON, la termostat trebuie îndepărtați jumperii având același număr, respectiv 1-3-5.
2. **Oprii alimentarea receptorului de la rețeaua electrică și îndepărtați bateriile din termostat înainte de schimbarea codului de frecvență.**



TESTAREA COMUNICĂRII ÎNTRE TERMOSTAT ȘI RECEPTOR




Este important ca testarea comunicării între cele două unități să se facă într-un spațiu lipsit de interferențe. Distanța maximă de comunicare între cele două unități este de 60m în spațiu deschis. Factorii care pot cauza interferențe sunt: pereți groși, dulapuri metalice, aparate ce comunică prin radiocomandă, etc. Oricum, distanța este suficientă pentru majoritatea caselor, apartamentelor unde se montează.

Se recomandă testarea comunicării din încăperea în care va fi poziționat termostatul.



1. Setati temperatura pe una mai mare decat cea din încăperea.
2. Așteptați câteva secunde, termostatul comandă pornirea cazanului, iar pe afișaj apare intermitent icoana .
3. Ledul verde al receptorului trebuie să lumineze, semnalizând astfel comanda activă către centrală.
4. Setati temperatura pe una mai mică decât cea din încăperea. Indicatorul de comandă trebuie să dispară de pe termostat, iar ledul verde de la receptor nu mai luminează.
5. Dacă la pasul 3 ledul verde nu se aprinde, apăsați butonul RESET și mutați termostatul mai aproape de receptor. Repetați pași de la 1 la 4.
6. Ca o alternativă, schimbați codul de frecvență (vezi secțiunea Setarea codului de frecvență) și repetați pași de la 1 la 4.

ATENȚIE!!! Butonul RESET trebuie apăsat după fiecare schimbare a codului de frecvență!!!



VIZUALIZAREA TEMPERATURII DE LUCRU

- apăsați butoanele  sau  pentru a vizualiza temperatura de lucru.
- Apăsați butonul  sau așteptați 3 secunde fără a apăsa nici un alt buton, pentru a reveni la modul normal de lucru. Pe display va fi afișată temperatura camerei.

SETAREA TEMPERATURII DE LUCRU


În timp ce se vizualizează temperatura de lucru apăsați butoanele  sau  pentru a schimba valoarea acestuia. Temperatura de lucru semnalizează intermitent pentru a indica posibilitatea de modificare a acestuia.



- Dacă țineți apăsat butoanele  sau  două secunde va intra în modul rapid de modificare a valorii, respectiv 2°C/sec.
- Dacă nici un buton nu este apăsat timp de 2-3 secunde termostatul va reveni la modul normal de lucru, reținând modificările făcute.

Când modul anti-îngheț este activat temperatura de lucru nu se poate seta.


PROTECȚIA ANTI-ÎNGHEȚ


Tineți apăsat butonul  pentru a intra în modul de lucru anti-îngheț. Temperatura de lucru este setată automat la 5°C pentru a preveni înghețarea instalației. Termostatul va da comandă de pornire cazanului doar dacă temperatura scade sub 5°C.




La activarea modulului anti-îngheț pe afișaj va apărea următoarea secvență de icoane:




Țineți apăsat butonul  timp de 3 sec pentru a dezactiva modul anti-îngheț și de a reveni la modul normal de lucru. Indicatorul modului anti-îngheț dispare.
ILUMINAREA AFIȘAJULUI

Pentru a ilumina afișajul apăsați butonul , sau oricare alb buton. Iluminarea afișajului va dispărea după 5 secunde dacă nici un alt buton nu este apăsat.

Iluminarea nu va funcționa când pe afișaj apare indicatorul „baterie slabă”, .

INDICATORUL DE BATERIE DESCĂRCATĂ



Voltajul bateriilor este verificat în fiecare minut.

Cand tensiunea de alimentare a bateriei scade sub o anumită valoare, icoana  apare pe afișaj.



- 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 cand valoarea este egală sau mai mare decat 2.8V.
- Voltajul bateriilor este verificat doar în modul normal de lucru și când iluminarea este inactivă.

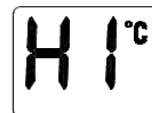
OPRIREA TEMPORARĂ A TERMOSTATULUI (MODUL SLEEP):

- 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
- Nu se va schimba temperatura setată înainte de intrarea în modul sleep

Prin apăsarea oricărui buton termostatul va reporni.

DEPĂȘIREA INTERVALULUI TEMPERATURII DE LUCRU

• Temperaturile măsurate sub 10°C nu vor mai fi afișate cu zecimale
 Temperaturile ce depășesc 35° vor fi afișate cu "HI", iar ce scad sub 5°C sunt afișate cu "LO".



SPECIFICAȚII TEHNICE:

Sarcina comutată:	230V AC 16 (8)A max, selectabil non-voltaj
Alimentare termostat:	2 baterii alcaline tip AA
Alimentare receptor:	230V AC 16 (8)A max
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% unumiditate/fără condens
Temperatura anti-îngheț:	5°C
Acuratețea temperaturii:	+/- 0,5°C la 25°C
Memorie:	până la 5 minute
Frecvența de comunicare	868Mhz

DECLARAȚIE DE CONFORMITATE CE

Termostate electronice SALUS

În conformitate cu prevederile legale privind răspunderea pentru calitatea produselor livrate, în baza certificatelor furnizate de producator, se atestă că produsele pentru

- **093 ; 091 ; 091 RF ; T102, RT 100 ; RT 500 ; RT 500 RF ; RT 300 ; RT 300 RF ; T105 VF ; PH 55 ;**
 îndeplinesc parametrii specificați în standardul de firmă și normativele Uniunii Europene:

- 72/23 CE, 93/78 CE, 2004/108/CE, 1995/5 CE2e
 - HG 88/2003 (R&TTF), Directiva 1999/5/EC (R&TTE)
 - EN 60/70-1; EN 60/730-1-9; EN 500/81-1/1992; EN 500/82/1997; EN 550/002; EN 61/000-4-2/-1/-8; EN 50/24,
- timp de minimum 2 ani de la data vânzării către clientul final, cu condiția respectării instrucțiunilor de utilizare.

Tara de proveniența: R.P. China

Producator: Computime Electronics (Shenzen) Company Limited,

Computime Technology Park, Dan Zhu Tou Cun, Buji, Longgang District, Shenzen, R. P. China

Importator: Trotus Grup SRL, B-dul Lucian Blaga 1-3, Satu Mare, 0261779276

Ne obligăm ca în cel mult 10 zile să înlocuim aparatele defectate în perioada de garanție conform condițiilor menționate în certificatul de garanție și să asigurăm piese de schimb în postgaranție.

Dosarul tehnic al produselor se poate consulta la adresa: www.trotusgrup.ro

Semnătura și ștampila furnizorului

