

SALUS[®]
CONTROLS

Termostat ambiental programabil
cu radio comandă



Manual de instrucțiuni
Model No RT500RF



Informații privind securitatea

Aceste instrucțiuni se aplică modelului SALUS Controls specificat pe coperta acestui manual și nu se vor utiliza cu alte mărci sau modele.

Acest accesoriu se va instala de către o persoană competentă, iar instalarea va respecta recomandările furnizate în edițiile curente ale BS7671 (normele IEE pentru cablaje) și în partea 'P' a normelor pentru construcții. Nerespectarea cerințelor din aceste publicații poate duce la acuzații penale.

Izolați întotdeauna rețeaua AC înainte de a deschide sau îndepărta ansamblul de pe perete sau cutia încastrată!

La schimbarea bateriilor, nu combinați baterii noi cu unele vechi. Nu utilizați acumulatori.

Vă rugăm să lăsați aceste instrucțiuni la utilizatorul final, unde se vor păstra într-un loc sigur, pentru consultare ulterioară.

Ce este un termostat programabil?

Un termostat programabil este un dispozitiv ce combină funcțiile unui termostat de cameră și unui controler pentru încălzire, într-un singur ansamblu. Termostatul programabil se utilizează pentru a comuta sistemul de încălzire, prin modificarea orelor și temperaturii.

Așadar, un termostat de cameră vă oferă libertatea de a alege la ce ore doriți ca sistemul de încălzire să fie pornit și până la ce temperatură să rămână pornit. De asemenea, vă permite să selectați diferite temperaturi pentru locuința dvs., la diferite momente ale zilei (și zile din săptămână) în funcție de nevoile dvs. Modificarea setărilor la un nivel mai înalt, nu va accelera procesul de încălzire al camerei. Rapiditatea cu care se încălzește o cameră este dată de felul în care este proiectat sistemul de încălzire, de exemplu, mărimea boilerului și a radiatoarelor. La fel și în cazul setării pentru răcire. Nu influențează rapiditatea funcției de răcire, însă modificând setarea la un nivel mai scăzut, temperatura camerei va fi controlată la o temperatură mai scăzută, economisind astfel energie.

Modul cel mai eficient de a programa și folosi acest termostat este de a găsi cea mai scăzută temperatură dar potrivită pentru confortul dvs, la diferite momente ale zilei, alese de dvs, lăsând apoi termostatul să-și facă treaba. Exemplu: setați mai întâi temperatura la 18°C, iar apoi, zilnic, creșteți-o cu un grad până ajungeți la o temperatură confortabilă. Nu va fi nevoie să adaptați termostatul de fiecare dată. Orice alt tip de modificare/ajustare va rezulta în pierdere de energie și implicit bani.

În cazul în care sistemul de încălzire este unul radiatoare, un singur termostat programabil controlează întreaga casă. Însă puteți avea temperaturi diferite pentru fiecare cameră prin instalarea robinetelor termostactice (TRVs- repartitoare de căldură). Dacă nu aveți repartitoare, ar trebui să alegeți o temperatură rezonabilă pentru întreaga casă. Dacă aveți, puteți alege o setare ușor mai mare, pentru a vă asigura că până și camera cea mai răcoasă are o temperatură potrivită. Pentru a preveni supraîncălzirea în celelalte camere, reglați repartitoarele.

Timpul setat pe termostat trebuie să fie corect. A se ține cont de schimbările la ora de vară/iarnă. Se poate să ajustați temporar programul de încălzire prin funcțiile: "Override"-Treci/Sari peste, "Advance"-Avansează, "Boost" - Creștere rapidă.

Termostatele programabile ambientale au nevoie de un flux liber de aer pentru a putea sesiza temperatura. Așadar, nu le acoperiți cu perdele și nu le blocați cu mobilier. Firele electrice, pereții de blocaj, televizoarele sau lămpile de birou pot împiedica termostatul să funcționeze corespunzător.

INTRODUCERE

Un termostat programabil este un dispozitiv ce combină funcțiile unui termostat de cameră și unui controler pentru încălzire, într-un singur ansamblu. Termostatul programabil se utilizează pentru a comuta sistemul de încălzire, prin modificarea orelor și temperaturii. Acest ansamblu nu este ca un programator standard, ci funcționează prin controlarea temperaturii în funcție de rețajele programate ce se aplică în anumite momente ale zilei.

RT500RF de la SALUS Controls este un termostat electronic elegant și precis, cu programare pe 5/2 sau 7 zile, cu un ecran mare, ușor de citit, cu cristale lichide (LCD). Acest termostat programabil a fost conceput special pentru folosirea cu și fără tensiune. Spre deosebire de termostatele programabile care au un singur ansamblu, acesta reprezintă o unitate nouă, ce separă funcțiile operaționale în două ansambluri. Acesta poate înlocui orice termostat rezidențial și este proiectat pentru a fi folosit în sisteme electrice, pe gaz sau ulei. Spre deosebire de obișnuitul termostat, acest model separă funcția operațională în două unitați.

Receptorul este folosit pentru conexiunile electrice și comanda on/off. Termostatul oferă interfață cu utilizatorul și senzorul de temperatura. Cele două unități sunt legate între ele printr-un semnal de frecvență radio (RF).

CARACTERISTICI

- Contacte fără potențial
- 5/2 sau 7 zile flexibilitate de programare
- Start-Up util pentru instalare rapidă
- Funcție anti-îngheț
- Ecran mare, ușor de utilizat
- Afășaj iluminat
- Simbol pentru funcționare cazan
- Ușor de folosit



INSTALARE

Vă rugăm să citiți cu atenție instrucțiunile înainte de a începe instalarea termostatului.

Termostatul RT500RF poate fi instalat cu ușurință folosind placa de spate furnizată în pachet, acesta fiind folosit doar pentru partea de montaj, deoarece termostatul nu necesită cabluri pentru funcționare. Placa de spate poate fi montată direct pe perete.

Poziția ideală a termostatului este la 1,5m deasupra nivelului pardoselii. Trebuie montat într-o locație accesibilă, iluminat în mod rezonabil și ferit de temperaturi extreme și umiditate. Nu montați termostatul pe un perete exterior, deasupra unui radiator sau în locuri unde este în bataia directă a soarelui.

Pentru a asigura transmisia optimă a semnalului RF, asigurați-vă că termostatul este montat la distanță de posibile surse de interferență (radio, TV, calculatoare, etc.) și nu este montat pe sau în apropiere de obiecte mari din metal. Montarea termostatului în spații închise, ca podul sau subsolul casei nu este recomandată.

CONECTAREA RECEPTORULUI

NOTĂ: Instalarea electrică trebuie efectuată de către o persoană autorizată!

NOTĂ: Dacă nu sunteți sigur cum se instalează o valvă motorizată, consultați fie un electrician calificat, fie un inginer de instalații de încălzire, fie furnizorul boilerului sau sistemului dvs. de încălzire, pentru recomandări în acest sens.

Receptorul RT500RF trebuie montat într-un loc adecvat pentru a avea acces facil pentru conectarea la alimentarea cu tensiune și comanda către dispozitivul de comandă, cât și într-un loc ce permite o bună recepție al semnalului RF. Receptorul are nevoie de alimentare cu tensiune 230V CA. În cazul în care se moutează la un consumator mai mare, este necesară montarea lui la o priza cu siguranță separată (max 13A). Receptorul trebuie montat în spații ferite de apă, umezeală și condens.



Înterupătorul ON/OFF este accesibil pe pe panoul frontal al receptorului, după cum este ilustrat și în imaginea de mai jos:

Pe carcasa frontală a receptorului se află comutatorul On/Off și două LED-uri. LED-ul verde va ilumina când receptorul primește semnal de "pornire încălzire" de la termostat. LED-ul roșu va ilumina când înterupătorul este pe poziția "ON" și unitatea primește tensiune de alimentare. LED-ul de jos (verde) se aprinde când unitatea receptor primește un apel de transmisie de căldură de la termostat.



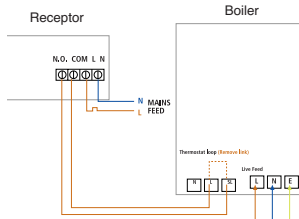
Terminele cablurilor și camele comutatorului DIP al codului de adresă al receptorului se află în partea din spate a receptorului, după cum vedeți în imaginea alăturată.

BORNELE PENTRU RACORDAREA RECEPTORULUI

Borna	Identificator	Descriere
1	NO	Normal deschis [N/O]
2	COM	Comun /Bornă pentru punte fază (doar pentru 230V AC)
3	L	Fază (230V AC)
4	N	Neutru

SCHEME DE RACORDARE

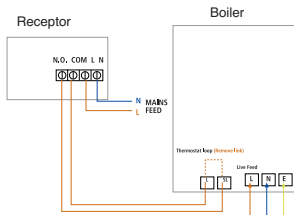
a. Instalare la 230V AC



NOTĂ:

- Receptorul trebuie să aibă o conexiune permanentă la tensiunea de 230V CA
- Confirmați că centrala are borne de legătură pentru termostat extern și că acestea sunt configurate pentru comutare la 230V
- Dacă cazanul are două terminale pentru termostat, scoateți link-ul din cazan

b. Instalare la 24V



NOTĂ:

- Receptorul trebuie să aibă o conexiune permanentă la tensiunea de 230V CA
- Confirmați că centrala are borne de legătură pentru tensiune 230V și NU e configurată pe comutare la 230V.
- Dacă cazanul are două terminale pentru termostat, scoateți link-ul din cazan.

SETĂRI JUMPERI

Setările jumperilor trebuie făcute doar de către persoane autorizate !

În cazul în care trebuie făcute modificări la setările prestabilite din fabrică, instalatorul trebuie să aleagă cu atenție poziția necesară bunei funcționări a jumperului. Acești jumperi sunt poziționați pe parte din spate a termostatului.



Jumperi	Funcție
Program	Jumperul se mută cu o poziție în stânga sau dreapta pentru schimba din modul 5+2 zile în 7 zile și invers
Histerează	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 atatea comutatoare trebuie ridicate din receptor.

NOTĂ: După fiecare schimbare de poziție adusă jumperilor, resetarea termostatului este obligatorie!

SETAREA CODULUI DE FRECVENȚĂ

Dacă în raza de acțiune a receptorului (60m în spațiu deschis) se afla un alt termostat de tip RT500RF, este necesară schimbarea codul de frecvență.

Receptorul raspunde doar la semnalele termostatului care are aceleași setări de frecvență.

Opriti alimentarea receptorului de la rețeaua electrică și îndepărtați bateriile din termostat înainte de schimbarea codului de frecvență. Dacă nu sunteți sigur cum să efectuați această setare, cereți ajutorul unei persoane specializate!

Codul de frecvență al receptorului trebuie sa fie identic cu cel al termostatului. Pentru fiecare comutator mutat pe poziția ON, trebuie îndepărtați jumperii corespondenți de la receptor.

Ex. Dacă la receptor comutatorii 1-3-5 sunt pe poziția OFF, la termostat trebuie îndepărtați jumperii având același numar, respectiv 1-3-5. După îndepărtarea jumperilor, termostatul trebuie resetat.

!Atenție: La modificarea întrerupătoarelor, receptorul trebuie să fie scos din priză.



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.



Exemplu: Dacă la receptor comutatorii 1-3-5 sunt pe poziția ON, la termostat trebuie îndepărtați jumperii având același număr, respectiv 1-3-5.

1	-	ON
2	-	OFF
3	-	OFF
4	-	OFF
5	-	ON

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

TESTAREA TRANSMISIEI RF

Este important ca testarea comunicării între cele doua unități să se facă într-un spațiu lipsit de interferențe

Distanța maximă de comunicare între cele doua 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 astfel:

1. Setați temperatura pe una mai mare decat cea din încăperea.
2. Așteptați cateva secunde, termostatul comandă pornirea cazanului, iar pe afișaj apare intermitent icoana "flacăra"
3. Ledul verde al receptorului trebuie să lumineze, semnalizând astfel comanda activă către centrală.
4. Setați temperatura pe una mai mică decat cea din încăperea.
5. Indicatorul de comandă trebuie să dispară de pe termostat, iar ledul verde de la receptor nu mai luminează.
6. 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.

În cazul în care setările efectuate nu funcționează, ca o alternativă, schimbați codul de frecvență (vezi secțiunea Setarea codului de frecvență) și repetați pași de la 1 la 4.

INSTALAREA MAI MULTOR TERMOSTATE

În cazul utilizării mai multor termostate RT500RF 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 RT500RF să vă asigurați că acestea au frecvențe diferite. Pentru a schimba frecvența de comunicare vă rugăm să citiți secțiunea „Setarea codului de frecvență”. Înlăturați bateriile celorlalte termostate și asigurați-vă ca poziția intrerupătorului de la receptor este pe poziția OFF.

Sincronizarea termostatelor trebuie făcută pe rând.

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. Dacă se întâmplă ca semnalul RF să fie întrerupt, o să observați că termostatul s-a oprit din lucru, dar receptorul nu. Așteptați 10 minute până semnalul RF este transmis, receptorul urmând apoi să funcționeze corect.

DUPĂ INSTALARE

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

Funcție	Setări după resetare sau prima pornire
Mod de operare	Mod Normal
Temperatura camerei	22.0 °C, actualizată în 5 secunde °C
Indicator	Pornit
Ora afișată	12:00
AM/PM indicator	AM
Indicator zi	M
Program	Setări implicite din fabrică
Temperatura setată	Setări implicite din fabrică
Indicator număr program	1
SET indicator	Off
PROG indicator	Off
Indicator Protecție anti-îngheț	Off
Indicator căldură	Off
Indicator baterie decărcată	Off, actualizare din 5 în 5 sec
Releu de iețire	Off

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.

După pornire sau după apăsarea butonului reset toate configurările sunt cele presetate din fabrică.

INTERFAȚĂ ȘI COMENZI







Starea și funcționarea termostatului RT500 este afișată ecranul mare LCD, cu iluminare albastră.



Acest ecran indică utilizatorului foarte clar temperatura curentă a camerei și starea sistemului de încălzire.

RT500RF este foarte ușor de utilizat, deoarece comenzile nu sunt în număr mare. Acestea sunt prezentate mai jos:



Buton / Funcționare	Simbol	Funcții
UP-Creștere		Crește intensitatea setării selectate
DOWN-Coborâre		Descrește intensitatea setării selectate
BACKLIGHT / Tastă Anti-Îngheț Luminare/Răcire		Pornește iluminarea pentru 5 sec sau activează/dezactivează funcția de protecție anti-îngheț
SELECT/Selectare		Selectează o setare de oră sau program
SET/Stabilire		Stabilește o setare de oră sau program
RESET/Resetaire		Revenire la setările prestabilite din fabrică

OPERARE

RT500RF se configurează și reglează cu ajutorul unui număr minim de comenzi și a unei interfațe intuitivă.

Ecranul LCD iluminat, vă dă o imagine lizibilă a statusului termostatului.



SETAREA OREI

Țineți apăsat SET și SELECT pentru 3 secunde când RT500 se află în modul Normal, pentru a putea intra în setările ceasului. Dați drumul butoanelor, iar ecranul va afișa următoarele:

- Timpul și ziua sunt afișate împreună cu indicatorul SET. "Ora" se va aprinde intermitent indicând faptul că acesta este elementul selectat și e gata pentru a fi ajustat.
- Apăsați butonul UP(Sus) sau Down (Jos) pentru a crește sau descrește "ora".Elementul selectat va opri licărirea cât timp este apăsată o tastă și o va relua când veți elibera tasta. Apăsați tasta SELECT pentru a selecta "minutele".Pentru modificare, apăsați Up sau Down.
- Apăsați SELECT din nou pentru a selecta "ziua".Pentru modificare, apăsați Up și Down.
- Apăsați SET pentru a confirma noul timp și setările de zi.Acest lucru va stoca modificările, iar RT500 va reveni la modul Normal.

RT500 va reveni la modul Normal și va salva setările orei făcute până în acel moment, dacă nu se apasă nicio tastă timp de 15 secunde.

PROGRAMAREA RT500RF

RT500RF vă oferă posibilitatea de a programa device-ul să funcționeze pe un ciclu de control 5/2 sau 7 zile. Termostatul programabil are un set de programe implicite făcute pentru a satisface nevoile majorității utilizatorilor. În cazul în care aceste setări nu vă sunt pe plac, propriile setări pot fi aplicate cu ușurință.

Selectarea modului implicit de programare (5/2 sau 7 zile) se face prin schimbarea setărilor jumperului din spatele termostatului RT500RF, după cum s-a menționat mai sus în secțiunea de instalare.

MODUL 5/2

- 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 SUS sau JOS 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 tasta UP sau DOWN pentru a ajusta setarea de oră la valoarea dorită și confirmați selecția apăsând tasta SELECT.



Apăsați SELECT pentru a schimba elementele în următoarea ordine:

Program	Secvență funcționare		
1	Ora	Minute	Temperatura de lucru
2	Ora	Minute	Temperatura de lucru
3	Ora	Minute	Temperatura de lucru
4	Ora	Minute	Temperatura de lucru
5	Ora	Minute	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 7 ZILE

RT500RF vă oferă un mod de programare pe 7 zile, care vă permite 5 seturi de temperatură pe intervale de timp diferite care se pot seta pentru fiecare zi a săptămânii. Astfel vor rezulta 35 de setări de programe separate.

Pentru a vizualiza sau schimba programele, apăsați butonul SET când termostatul se află 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 SUS sau JOS pentru a schimba sau vizualiza setul de programe pentru una din zilele săptămânii.

Apăsarea tastei SET în orice moment, atunci când în modul de programare va face revenire lui RT500RF în modul Normal. Apăsați tasta pentru a confirma selecția zi. Odată ce acest lucru este stabilit, "Ora" va clipi pentru a indica faptul că acesta este elementul selectat și este elementul următor de reglat:



Apăsați SUS sau Jos pentru modificarea orei și confirmați selectarea apăsând tasta SELECT.

Apăsați SELECT pentru a schimba elementele în următoarea ordine:

Program	Secvență funcționare		
1	Ora	Minute	Temperatura de lucru
2	Ora	Minute	Temperatura de lucru
3	Ora	Minute	Temperatura de lucru
4	Ora	Minute	Temperatura de lucru
5	Ora	Minute	Temperatura de lucru

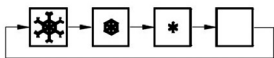
După care ordinea revine la (Program 1). Apăsând butonul SET în orice moment al programării va rezulta revenirea în modul Normal de lucru și confirmarea modificărilor.

Indiferent de modul de programare în care RT500 este setat (5/2 sau 7 zile), dacă nu apăsați nicio tastă timp de 15 secunde, se vor salva în mod automat orice modificări de programare și de ieșire, în modul Normal. De asemenea, aveți posibilitatea de a revizui sau modifica setările de program, atunci când protecția anti-îngheț este activată.

PROTECȚIA ANTI-ÎNGHEȚ

Țineți apăsat butonul Iluminare/Răcire timp de 3 sec pentru a activa modul anti-îngheț. Temperatura de lucru este presetată la 5°C., pentru a preveni riscul de îngheț.

La activarea modului anti-îngheț pe afișaj va apărea următoarea secvență de pictograme:



În timp ce de protecție la îngheț este activat, acesta va suprascrie orice setări de program, până când modul este schimbat. Pentru a dezactiva modul de protecție la îngheț, țineți apăsat butonul Iluminare/Răcire timp de trei secunde.

REVIZUIRE SETARE TEMPERATURĂ DE LUCRU

Puteți vizualiza temperatura de lucru setată, în orice moment, prin apăsarea tastei SUS sau JOS.



Atunci când orice program se află în desfășurare, pe ecran se va afișa temperatura de lucru setată, cu indicatorul SET afișat.



Atunci când funcționează în modul de protecție anti-îngheț, ecranul va afișa o citire de 0.5 grade C și, de asemenea, va afișa indicatorul de protecție anti-îngheț:



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

Apăsați orice buton în afară de butoanele SUS și JOS sau așteptați trei, patru secunde fără a apăsa nici un alt buton pentru a reveni la modul Normal de lucru. Temperatura camerei va fi afișată pe display.

MODUL MANUAL DE LUCRU

Este posibil să revizuiți și modifica manual modul curent de operare al termostatului RT500. Există două modalități de a face asta:

- În timp ce revizuiți setarea temperaturii de lucru: Apăsarea tastei SUS sau JOS în timp ce temperatura de lucru setată este revizuită, va crește sau scădea temperatura de lucru setată la pași de 0.5 grade C .
- În modul normal de lucru țineți apăsat butoanele SUS sau JOS 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 indicatorul SET sunt afișate. Toate celelalte indicatoare nu mai apar. Temperatura de lucru pe ecran apare intermitent indicând posibilitatea de modificare a acesteia



Apăsând butoanele SUS sau JOS cu pas de 0.5 °C .Intervalul de ajustare a temperaturii de lucru manuală este de 10 °C până la 35 °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 rămâne 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.

ALTE FUNCȚII ȘI COMENZI

Iluminarea

Iluminarea ecranului se activează la apăsarea oricărei. Iluminarea va dura 5 secunde dacă nici un alt buton nu este apăsat. Dacă modificați temperatura de lucru stabilită, iluminarea va fi activă pe tot parcursul procesului de setare. Iluminarea nu va fi activă dacă bateria termostatului va fi descărcată.

Baterie Status

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. *Indicator baterie decărcată. 

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.

Butonul de resetare

Prin apăsarea butonului de resetare, anulați toate setările efectuate de dvs și reveniți la setările prestabilite din fabrică!

Oprirea temporară a termostatului (Modul Sleep)

Apăsați simultan butoanele SUS și JOS timp de 3 sec în modul normal de lucru pentru a iniția oprirea temporară termostatului. Toate funcțiile termostatului RT500RF vor fi oprite și astfel veți economisi și energie.

Stare:

- Pe display nu va mai fi afișat nimic
- Toate comenzile către centrală vor fi oprite Apăsați orice tastă pentru a ieși din modul SLEEP.

Sfaturi pentru a economisi energie

Un mijloc de a regla și utiliza termostatul de cameră este de a găsi temperatura cea mai joasă la care vă simțiți confortabil și apoi de a-l lăsa reglat pe această temperatură. Puteți face asta lăsând termostatul la o temperatură joasă (de exemplu 17 °C) și apoi crescând temperatura cu un grad în fiecare zi, până când vă simțiți confortabil la temperatura camerei. Nu trebuie să mai faceți reglaje la termostat, deoarece modificările dincolo de acest reglaj vor duce la risipă de energie, întrucât o creștere de un grad Celsius este echivalentul a 3% din costurile dumneavoastră cu încălzirea.

MENTENANȚĂ

Termostatul RT500RF nu necesită mentenanță specială. Periodic puteți șterge exteriorul carcasei cu o cârpă uscată (NU utilizați solvenți, lacuri, detergenți sau produse de curățare abrazivă, deoarece pot deteriora termostatul). Ansamblul nu conține componente la care operațiunile de service să se poată realiza de către utilizatori. Orice operațiune de service sau reparație se va realiza de către SALUS Controls sau agenții desemnați.

Dacă termostatul RT500 nu funcționează corect, verificați dacă:

- Bateriile din termostat au tipul corect, sunt corect amplasate și nu sunt goale – puneți alte baterii dacă aveți dubii.
- Comutatorul sau programatorul sistemului de încălzire este pornit și receptorul RT500RF este pornit.
- Dacă RT500RF nu funcționează corect, apăsați butonul RESET.

GARANȚIE

SALUS Controls garantează că acest produs nu are defecte de materiale sau manoperă și va funcționa conform specificațiilor o perioadă de 5 ani de la data instalării. Pentru încălcarea acestei garanții singura răspundere a SALUS Controls va fi (la alegere) repararea sau înlocuirea produsului defect.

SPECIFICAȚIILE PRODUSULUI

Model:	RT500RF
Tip:	Termostat electronic programabil, proiectat pentru sisteme cu și fără tensiune
Frecvența	868 MHz

Programare

Moduri de programare:	Opțiune 5/2 sau 7 zile
Număr de programe :	5 programe stabilite de utilizator plus programe prestabilite din fabrică
Revizuire manuală:	Revizuire programe selectate de către utilizator.

Programe implicite

Program	Output	Zi săpt	Weekend
1	ON	6:00 AM	6:00 AM
	TEMP	21 °C	21 °C
2	ON	8:00 AM	8:00 AM
	TEMP	14 °C	21 °C
3	ON	4:00 PM	4:00 PM
	TEMP	21 °C	21 °C
4	ON	6:00 PM	6:00 PM
	TEMP	21 °C	21 °C
5	ON	10:00 PM	10:00 PM
	TEMP	14 °C	14 °C

Temperatura

Scală:	Celsius
Interval:	5 °C la 35 °C
Rezoluție:	0.5 °C
Toleranță:	Mai puțin de ± 0.5 °C la 25 °C
Gamă de afișare:	5.0 °C la 45.0 °C
Rezoluție afișaj:	0.5 °C

Ora:

Acuratețe: ± 1 minut/lună
Display: 12 h

Protecție anti-îngheț:

Setare: 5 °C
Interval temperatură de lucru: 5 °C to 35 °C
Interval de măsură al temperaturii aerului: 5 °C to 45 °C (afișate pe ecran)

*Dacă temperatura camerei este mai mare de 45 °C, se va arata HI pe ecranul LCD, în cazul în care mai puțin de 5 °C va arăta LO pe ecranul LCD.



Termostat

Sursă de alimentare: 2 x AA baterii alcaline
(nu folosiți baterii reîncărcabile)

Receptor

Sursă de alimentare: 230V AC / 50Hz

Comutare

Tensiune de comutare: 230V AC 16 (8)A max
Curent de comutare: rezistență 16A , 5A inducție Tip
Grad de protecție: IP30

Mediu

Temperatură de operare: 0 °C la + 40 °C
Temperatură de depozitare: - 10 °C la + 60 °C

CERTIFICAT DE GARANTIE



PRODUS: SALUS / Importator: SALUS CONTROLS ROMANIA SRL

TIPUL:SERIA:

FACTURA:/.....CUMPARATOR:

La vanzare, PRODUSUL este predat consumatorului / cumparatorului insotit de factura originala, documentatia tehnica si certificatul de garantie completat si semnat de vanzator. La achizitionarea PRODUSULUI, consumatorul/cumparatorul are obligatia sa verifice completarea certificatului de garantie cu toate datele necesare, semnarea si stampilarea acestuia de catre vanzator.

Garantia se aplica pentru orice lipsă a conformității existentă la momentul când au fost livrate produsele. In cadrul termenului de garantie mentionat de prezentul certificat, VANZATORUL, prin intermediul societatilor de service colaboratoare, se obliga sa suporte toate cheltuielile (respectiv toate costurile necesare aducerii produselor la conformitate, inclusiv costurile postale, de transport, manipulare, diagnosticare, expertizare, demontare, montare, manoperă, materiale utilizate și ambalare) pentru repararea sau inlocuirea echipamentului neconform, in conditiile stabilite prin prezentul certificat de garantie.

Garantia se aplica de la data achiziției produsului de catre consumator/cumparator, vanzatorul fiind răspunzător față de consumator pentru orice lipsă a conformității existentă la momentul când au fost livrate produsele.

I. DREPTURILE CONSUMATORILOR SUNT IN CONFORMITATE CU PREVEDERILE LEGII 449/2003 SI OG. 21/1992 MODIFICARILE ULTERIOARE

Consumatorul beneficiaza de drepturile conferite de prevederile Legea 449/2003 si OG nr. 21/1992, cu aplicarea prevederilor prezentului certificat de garantie;

- Daca vanzatorul nu a luat masura reparatorie intr-un timp rezonabila;
- Daca vanzatorul nu a luat masura reparatorie, conform art. 11 alin. (4) din Legea nr. 449/2003, fara inconveniente semnificative pentru consumator;

1.2. Orice reparare sau inlocuire a produselor va fi facuta in cadrul unei perioade rezonabile de timp, ce nu va fi mai mare de 15 zile calendaristice, de la data la care cumpărătorul a adus la cunoștință vânzătorului lipsa de conformitate a produsului si a predat produsul catre vanzator, si fara nici un inconvenient semnificativ pentru consumator, luandu-se in considerare natura produselor si scopul pentru care acesta a solicitat produsele - conform Art. 11 alin. (4) din Legea 449/2003;

1.3. Consumatorul poate solicita o reducere corespunzatoare a pretului sau rezolutiunea contractului in oricare din urmatoarele cazuri:

- Daca nu beneficiaza nici de reparare, nici de inlocuirea produsului;
- Daca vanzatorul nu a luat masura reparatorie intr-un timp rezonabila;
- Daca vanzatorul nu a luat masura reparatorie, conform art. 11 alin. (4) din Legea nr. 449/2003, fara inconveniente semnificative pentru consumator;

- 1.4. Consumatorul nu este îndreptătit să solicite rezoluțiunea contractului, dacă lipsa conformității este minoră.
- 1.5. Nu se considera lipsa de conformitate dacă în momentul încheierii contractului de vânzare-cumpărare consumatorul a cunoscut sau nu putea, în mod rezonabil, să nu cunoască această lipsă de conformitate ori dacă lipsa de conformitate își are originea în materialele furnizate/utilizate de consumator, împreună cu produsul.
- Totodată, folosirea produsului în alt scop decât cel stabilit de către producător / vânzător, nu poate fi considerată o lipsă de conformitate.
- 1.6. Consumatorul trebuie să informeze vânzătorul despre lipsa de conformitate în termen de două luni de la data la care a constatat.
- 1.7. După expirarea termenului de garanție, consumatorii pot pretinde remedierea sau înlocuirea produselor care nu pot fi folosite în scopul pentru care au fost realizate ca urmare a unor vicii ascunse existente la data vânzării și descoperite de către consumator în cadrul duratei medii de utilizare, în condițiile legii

II. OBLIGAȚIILE CONSUMATORULUI / CUMPARATORULUI, SUB SANCTIUNEA INCETARII DE DREPT A DREPTULUI LA GARANTIE

- 2.1. Să asigure executarea lucrărilor de montare/instalare cu personal autorizat, în conformitate cu prevederile legale (proiecte, autorizații, avize).
- 2.2. Să asigure condițiile de punere în funcțiune a echipamentului, indiferent de tipul acestuia, ținând cont de caracteristicile sale tehnice.
- 2.3. Să monteze aparatul conform indicațiilor producătorului și să folosească produsul în conformitate cu destinația acestuia, astfel cum ea a fost stabilită de producător.
- 2.4. Clienții au obligația de a nu elimina deșeurile de echipamente electrice și electronice (DEEE) ca deșeuri municipale nesortate și de a colecta separate aceste DEEE!

Societatea SALUS CONTROLS ROMANIA S.R.L. NU ESTE RASPUNZATOARE cu privire la eventualele daune aferente unor prejudicii materiale sau morale, provocate de montarea / instalarea necorespunzătoare și/sau în neconcordanță cu prevederile legale în vigoare.

III. EXCLUDERI DE LA GARANTIE

- 3.1. SUNT EXCLUSE DIN GARANTIE produsele sau partile avariate ca urmare a nerespectării de către Cumpărător a obligațiilor și condițiilor stabilite prin prezentul certificat de garanție, precum și din cauze independente de VANZĂTOR/ PRODUCĂTOR, respectiv:
- a) transport;
 - b) alimentarea aparatului cu energie electrică la parametrii care depășesc limitele indicate de producător;
 - c) instalare incorectă, executată de personal neautorizat, neconformă cu instrucțiunile producătorului sau cu reglementările legale;
 - d) nerespectarea instrucțiunilor de utilizare;
 - e) întreruperea accidentală a alimentării cu energie electrică;
 - f) descărcări electrice atmosferice;
 - g) intervenția asupra PRODUSULUI, înainte și după punerea în funcțiune, pe toată perioada de garanție de către personal neautorizat legal;

h) conectarea / folosirea produsului impreuna cu alte echipamente, instalate necorespunzator si/sau a caror defectiune/functionare neconforma a determinat, in tot sau in parte, defectiunea reclamata de catre cumparator.

3.2. In cazurile enumerate anterior, obligatia de garantie a vanzatorului inceteaza incepand cu data la care a intervenit una din ipotezele care exclud dreptul consumatorului de garantie.

IV. SITUATII IN CARE INTERVENTIILE SE EFECTUEAZA CONTRA-COST

A. IN PERIOADA DE GARANTIE:

a) In toate cazurile prevazute in cap.III, punctul 3.1;

b) In toate cazurile in care informatiile furnizate de utilizator sunt neadevarate, iar echipamentul nu prezinta anomalii de functionare

c) In toate cazurile in care se constata ca interventia de service s-a efectuat datorita utilizarii necorespunzatoare a produsului, fara executarea operatiunilor de intretinere periodica conform prevederilor documentatiei tehnice a produsului.

Pentru mai multa claritate, prin semnarea prezentului certificat, cumparatorul se obliga sa achite, in cazurile enumerate anterior, contravaloarea serviciilor prestate de catre Vanzator / tertii parteneri ai vanzatorului, pentru constatarea defectiunilor, pe durata perioadei de garantie, dar cu incalcarea conditiilor prevazute pentru exercitarea garantiei. In plus, in cazul in care, cu acordul prealabil al cumparatorului, vanzatorul / tertii parteneri realizeaza servicii in vederea remedierii defectiunilor, cumparatorul va suporta integral contravaloarea materialelor / pieselor de schimb folosite si a serviciilor prestate.

B. ORICE INTERVENTIE SOLICITATA DE CATRE CUMPARATOR, DUPA EXPIRAREA PERIOADEI DE GARANTIE – cu exceptia cazului in care este vorba de remedierea unor defectiuni determinate in mod exclusiv de vicii ascunse, existente la data vanzarii si reclamante pe durata medie de utilizare a produsului, care determina imposibilitatea folosirii produsului in conformitate cu destinatia acestuia.

VANZATORUL acorda un termen de garantie de 60 luni si durata medie de utilizare de 5 ani.

Prezentul certificat de garantie este valabil in totalitate in cazul consumatorilor (persoane fizice sau grup de persoane fizice constituite in asociatii, care contracteaza cu vanzatorul in scopuri din afara activitatii sale comerciale, industriale sau de productie, artizanale ori liberal).

Deteriorarea / inlaturarea elementelor care permit identificarea produsului pentru care se beneficiaza de garantie determina pierderea garantiei. (De preferat ca produsul sa fie trimis in ambalajul original (pentru o buna protectie pe timpul transportului).

Am citit si accept conditiile si termenii de garantie de mai sus:

Plangerea clientului / nota atelierului service / descrierea defectului:

.....
.....

Reparatii executate in garantie:

1.

Data receptiei:.....Data predarii:

Descriere defect:.....Descriere reparatie:

Prelungirea garantiei:Fisa de service nr.

Inlocuirea produsului: Da Nu

Nr. de serie:.....

Semnatura primire client:

Nume/stampila
unitate de service:

2.

Data receptiei:.....Data predarii:

Descriere defect:.....Descriere reparatie:

Prelungirea garantiei:Fisa de service nr.

Inlocuirea produsului: Da Nu

Nr. de serie:.....

Semnatura primire client:

Nume/stampila
unitate de service:

Punct Service: SALUS Controls Romania SRL

Strada Linistei, nr.2, Cluj Napoca, jud Cluj

Tel.: 0364 435 696 | 0753 166 049

Email: tehnic@saluscontrols.ro

Program: Luni -Vineri: 09:00-17:00

Declarație CE de conformitate

În numele subsemnatului, în calitate de producător al produsului:

Salus Limited

9/F, Tower One, Lippo de fitness, 89 Queensway, Hong Kong

Nr. document: DoC-Sal-00113

declaram că următoarele modele de produse identificate:

Numele modelului de produs: **Termostat de cameră**

Model-părinte nr.: **SALR303, RT300RF, SALR503, RT500RF**

Familie de modele nr.: N/A

Marcă comercială: Salus

Informații suplimentare: N/A

Respectă normele Uniunii Europene:

Numărul de referință al directivei:	Numele directivei:
EMC 2014/30/EU	Directiva Parlamentului European și a Consiliului privind apropierea legislațiilor statelor membre cu privire la compatibilitate electromagnetică (CEM).
LVD 2014/35/EU	Directiva a Parlamentului European și a Consiliului privind armonizarea legislațiilor statelor membre referitoare la echipamentele electrice destinate utilizării în cadrul unor anumite limite de tensiune (LVD).
RED 2014/53/EU	Directiva Parlamentului European și a Consiliului privind armonizarea legislației statelor membre referitoare la punerea la dispoziție pe piață a echipamentelor radio (R&TTE)
2011/65/EU	Directiva Parlamentului European și a Consiliului privind restricțiile de utilizare a anumitor substanțe periculoase în echipamentele electrice și electronice (RoHS).

Numărul de referință al standardelor aplicate (marca de identificare și anul emiterii):

**EN 60730-2-9:2010; EN 60730-1:2011; EN 301489-3 V1.6.1; EN 301489-1 V1.9.2 EN 60730-2-9:2010;
EN 60730-1:2011 ETSI EN 300 220-1 V2.4.1 (2012-05); ETSI EN 300 220-2 V2.4.1 (2012-05); EN 62479:2010**

Alte referințe și informații:

Numărul certificatului CÉ:

TOS14092569; TOS14092568, TOS15022763

Hong Kong, 15 aprilie 2015

Director Tehnic

[semnătură indescifrabilă]

[stampilă – Salus Limited]



www.saluscontrols.ro

SALUS Controls Romania Srl
Strada Traian Vuia 126 Cluj-Napoca
Tel: +40 (0) 364 435 696 • Fax: +40 (0) 364 435 694
Email: office@saluscontrols.ro