SALUS CONTROLS

RT510+, RT510TX+, RT510RF+



ITLC Internal Temperature Load Compensation

Boiler PLUS

MULTI-LANGUAGE

▪ MANUAL ▪

Ghid rapid

Producător:
SALUS Controls plc
Units 8-10, Northfield Business Park,Forge Way,
Parkgate Rotherham, S60 1SD, United Kingdom

Importator:
Salus Controls European Distribution sp. z o.o.
ul. Szamocka 8, piętro 6., 01-748 Warszawa, Poland

Distribuitor:
SALUS Controls Romania
str. Orăștiei, nr 10, Clădirea D14, Modul 7 și 8, Etaj 1,
Cluj-Napoca, jud. Cluj

UK: tech@salus-tech.com
PL: poland@saluscontrols.com
RO: tehnic@saluscontrols.ro

Computime

www.saluscontrols.com

SALUS Controls este membru Computime Group
Menținând politica de continuă dezvoltare a produsului, SALUS Controls își rezervă dreptulde a modifica specificațiile, design-ul și materialele produselor enumerate în această broșură fără notificare prealabilă.

11/2026

Introducere

RT510+ / RT510TX+ / RT510RF+ este un termostat programabil ambiental.Dispozitivul pornește sistemul de încălzire prin cuplarea contactului între bornele NO și COM, afișând simbolul (flacără) pe ecranul LCD. Funcții variate permit folosirea unor moduri diferite de operare - Automatic (programe pe timp), Manual, Anti-îngheț sau Vacanță. Înainte de utilizare, vă rugăm citiți cu atenție acest ghid de instalare. Folosiți doar baterii alcaline tip AA de 1.5 V. Inserați bateriile în spațiul destinat sub carcasă. Nu folosiți baterii reîncărcabile.

Conformitatea produsului

Acest produs respectă cerințele esențiale și alte dispoziții relevante ale următoarelor directive UE: GPSR 2023/988/UE, EMC 2014/30/EU, LVD 2014/35/UE, RED 2014/53/EU, RoHS 2015/863/UE, modificarea 2017/2102/UE și REACH 253 SVHC 1907/2006. Textul integral al Declarației de conformitate UE este disponibil la adresa www.saluslegal.com.

RT510+: 868.3MHz; <13dBm

Garanția produsului

Produsele RT510+, RT510TX+, RT510RF+ dispun de 5 ani garanție. Pentru a descărca certificatul de garanție corespunzător produsului dumneavoastră, vă rugăm să accesați: www.saluscontrols.com/ro/garantiile-salus.

Informații de siguranță

A se folosi în conformitate cu reglementările europene și naționale. Pentru uz în spații închise. Mențineți produsul perfect uscat. Acest produs necesită a fi instalat de către o persoană competentă în concordanță cu reglementările naționale și europene.

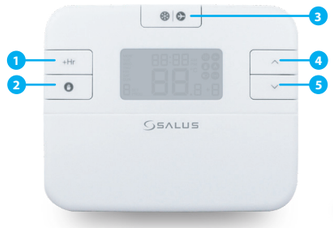
Specificații tehnice

	Termostat RT510+	Termostat RT510TX+
Alimentare termostat	2 x baterii alcaline tip AA	2 x baterii alcaline tip AA
Amperaj maxim termostat	3 (1) A	-
Borne ieșire	Terminale NO / COM / NC libere de potențial	-
Interval de temperatură	5 - 35°C	5 - 35°C
Precizia temperaturii	0.1°C sau 0.5°C	0.1°C sau 0.5°C
Algoritm de control	ITLC sau histereză	ITLC sau histereză
Frecvență radio	-	868 MHz
Dimensiune [mm]	120x96x27	120x96x27

Receptor RXRT510	
Alimentare receptor	230 V AC
Amperaj maxim receptor	16 (5) A
Borne ieșire	Terminale NO / COM libere de potențial
Frecvență radio	868 MHz
Dimensiune [mm]	96x96x27

Funcțiile butoanelor

Termostat RT510+ / RT510TX+

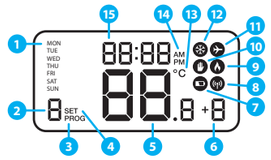


Receptor RXRT510



1. Funcție Boost
2. Mod Manual
3. Mod Anti-îngheț / Mod Vacanță
4. Buton crescător
5. Buton descrescător
6. În Mod Manual, poziția ON va porni cazanul.
7. În Mod Manual, poziția OFF va opri cazanul.
8. Receptul funcționează în modul automat conform termostatului.
9. Ieșirea receptorului este controlată de către butonul glisant ON/OFF.

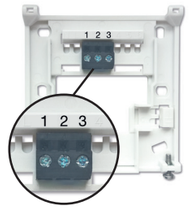
LCD Icon description



1. Ziua săptămânii
2. Număr program
3. Indicator program
4. Setări
5. Temperatură măsurată / setată
6. Funcție Boost
7. Baterie descărcată
8. Conexiune wireless cu receptorul
9. Mod Încălzire activat
10. Mod Manual activat
11. Mod Vacanță activat
12. Mod Anti-îngheț activat
13. Unitate de măsurare a temperaturii
14. AM / PM
15. Ceas

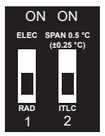
Descriere terminale RT510+

Terminal	Descriere
1 - COM	Terminal comun
2 - NC	Normal închis
3 - NO	Normal deschis



Setările comutatoarelor DIP RT510+

Comutatoarele DIP sunt poziționate pe spatele termostatului.



Mod de Control	ITLC	SPAN
Operațiune	ITLC - Algoritm care poate aduce o economie de energie și un plus de comfort.	Atunci când SPAN este selectat pe comutatorul DIP nr 2, comutatorul nr 1 nu este funcțional.

Descriere terminale receptor RXRT510

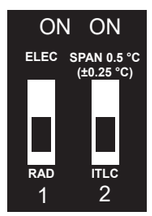
Terminal	Descriere
NO	Normal deschis
COM	Terminal comun
L, N	Alimentare (230 V AC)



Setările comutatoarelor DIP RT510+ & RT510RF+

Comutatoarele DIP sunt poziționate pe spatele termostatului.

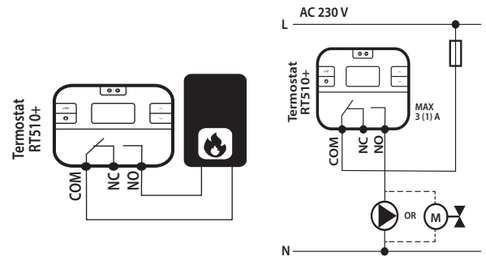
Mod de control	ITLC	SPAN
Operațiune	Atunci când ITLC este selectat pe comutatorul DIP nr 2, comutatorul nr 1 este funcțional. Puteți alege între radiator sau încălzire electrică.	Atunci când SPAN este selectat pe comutatorul DIP nr 2, comutatorul nr 1 nu este funcțional.



ITLC este un algoritm avansat care are rolul de a menține temperatura ambientală cât mai aproape de valoarea dorită de utilizator. Algoritmul evaluează în mod permanent orice fluctuații de temperatură care apar și pornește/oprește încălzirea într-o manieră proactivă, pentru a preveni abaterile nedorite ale temperaturii. Prin faptul că reduce supraîncălzirea aerului din încăperi, ITLC poate aduce o economie de energie și un plus de comfort.

Important: NU activați ITLC atunci când sursa de căldură este un echipament pentru care nu se recomandă porniri/opriri frecvente (ex. cazane pe peleți, centrale termice de putere mare). Pentru centrale murale se recomanda cel mult ITLC RAD.

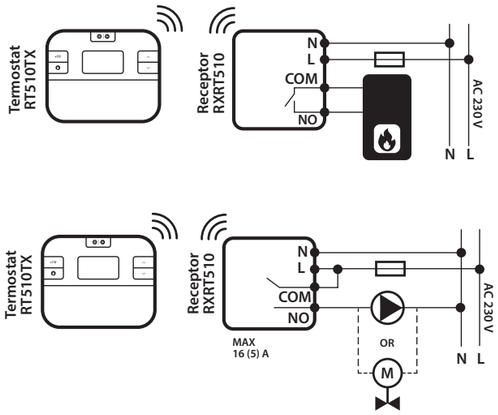
Diagramă electrică RT510+



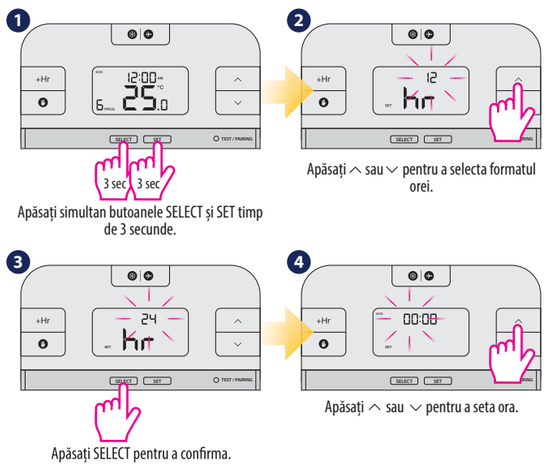
Diagramă electrică RT510TX+

Notă: În cazul în care utilizați pachetul RT510RF+, sincronizarea dintre termostat și receptor este deja realizată.

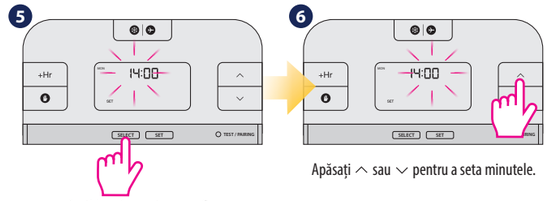
1. Cablați și porniți receptorul.
2. Introduceți bateriile în termostat.

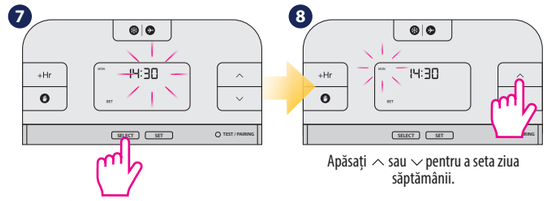


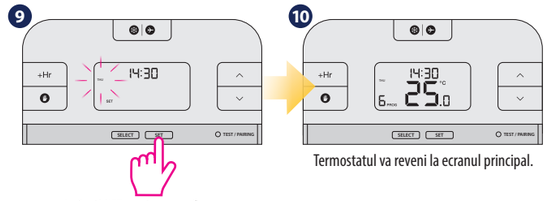
Setare oră și dată



1. Apăsați simultan butoanele SELECT și SET timp de 3 secunde.
2. Apăsați ∧ sau ∨ pentru a selecta formatul orei.
3. Apăsați SELECT pentru a confirma.
4. Apăsați ∧ sau ∨ pentru a seta ora.





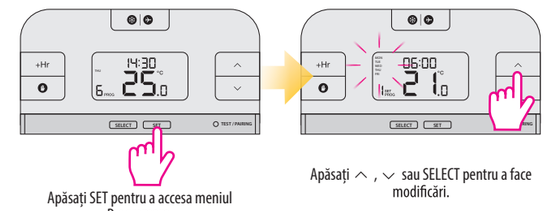


Programare - mod automat

Modul automat permite programarea termostatul (valori de referință a temperaturii pentru perioade delimitate de timp). Alegeți tipul de programare: "5-2" (zile lucrătoare + weekend) sau "24h" (fiecare zi separat) folosind parametrul d04 din Mod Instalator. Programarea ar trebui să stabilească valori de referință a termperaturii pentru toate intervalele orare disponibile.

Termostatul poate afișa zilele săptămânii în format MON-SAT sau 1-7. Ambele indică zilele săptămânii de Luni până Duminică.

RT510+ / RT510TX+	
Program 5-2 zile	**Program pe o zi (24h)**
Zilele săptămânii 6 intervale de timp/zi Weekend 6 intervale de timp/zi **Total: 12 intervale/săptămână**	24h 6 intervale de timp/zi **Total: 42 intervale/săptămână**



SET — Apăsați SET pentru a accesa meniul Programare.

∧ ∨ — Apăsați SUS / JOS pentru a selecta tipul de program dorit.

SELECT — Apăsați SELECT pentru a confirma și a trece la intervalul următor.

∧ ∨ — Apăsați SUS / JOS pentru a seta ora și temperatura.

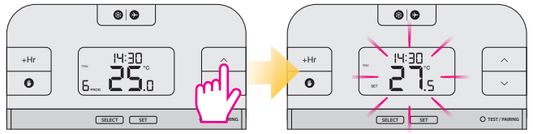
SELECT — Apăsați SELECT pentru a confirma.

Repetați această procedură pentru toate intervalele.

SET — Apăsați SET de 2 ori pentru a confirma și a reveni la ecranul principal.

Mod de Modificare temporară

Această funcție este disponibilă doar în modul automat (programare). Dacă o nouă valoare a temperaturii de referință este setată în timpul programului - aceasta va fi menținută până la următorul interval orar programat.



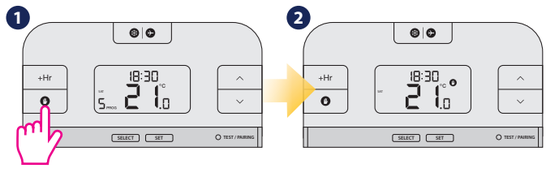
Apăsați ∧ sau ∨ pentru a seta o nouă valoare a temperaturii de referință.

După ce o nouă valoare a temperaturii de referință este setată, termostatul va reveni la ecranul principal.

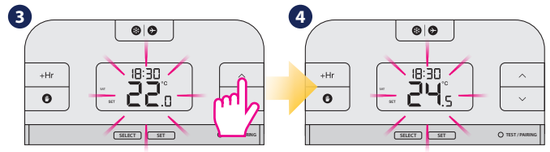
Suprascrierea temperaturii setate va fi dezactivată la începerea următorului interval orar programat.

Mod Manual și setarea temperaturii de referință

În acest mod, termostatul nu va funcționa conform unor programe prestabilite, ci va menține temperatura setată.



Apăsați butonul pentru a activa Modul Manual.



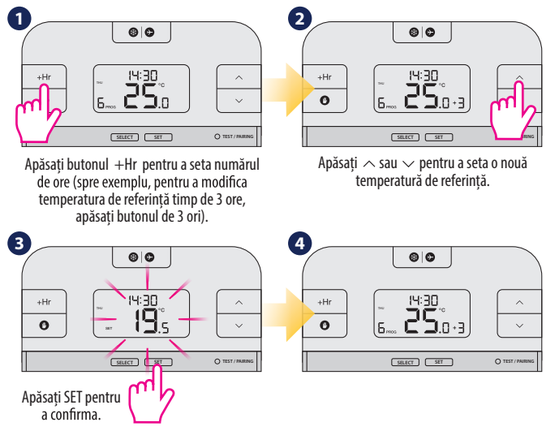
Apăsați ∧ sau ∨ pentru a seta o nouă temperatură de referință.

După setarea unei noi temperaturi de referință, termostatul va reveni la ecranul principal.

Pentru a dezactiva Modul Manual, apăsați butonul . Odată ce modul manual este dezactivat, simbolul mână nu va mai fi afișat pe ecran.

Prelungire program curent (+Hr)

Această funcție este disponibilă în modul automat sau în modul manual. Este folosită pentru a modifica temperatura de referință pentru un anumit număr de ore (până la 9 ore). După numărul de ore selectat, termostatul va reveni la modul anterior. În Modul Manual, modificarea are efect permanent. În Modul Automat, modificarea are efect doar pentru programul curent.

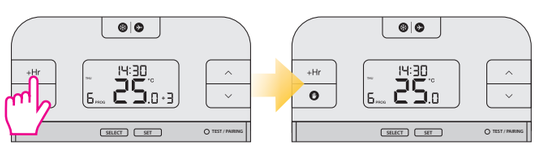


Apăsați butonul +Hr pentru a seta numărul de ore (spre exemplu, pentru a modifica temperatura de referință timp de 3 ore, apăsați butonul de 3 ori).

Apăsați ∧ sau ∨ pentru a seta o nouă temperatură de referință.

Apăsați SET pentru a confirma.

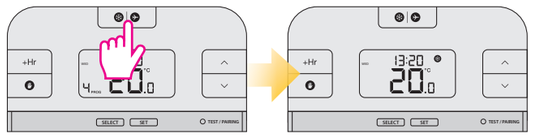
Dezactivarea Modului de Suprascriere orară înainte de expirarea timpului



Apăsați +Hr până când numărul orelor nu mai este afișat pe ecran.

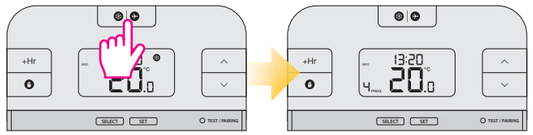
Mod Anti-îngheț

Temperatura Modului Anti-îngheț este setată implicit la 5°C. Aceasta poate fi modificată în meniul Mod Instalator folosind parametrul d03.



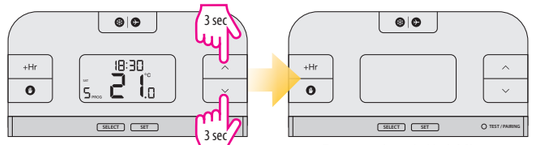
Apăsați butonul | pentru a activa Modul Anti-îngheț.

Dezactivarea Modului Anti-îngheț



Apăsați butonul | pentru a dezactiva Modul Anti-îngheț.

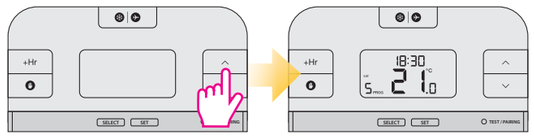
Modul Sleep



Mențineți apăsat timp de 3 secunde butoanele ∧ și ∨ pentru a activa Modul Sleep.

Termostatul este în Modul Sleep.

Atunci când Modul Sleep este activat, toate funcțiile termostatului sunt întrerupte.

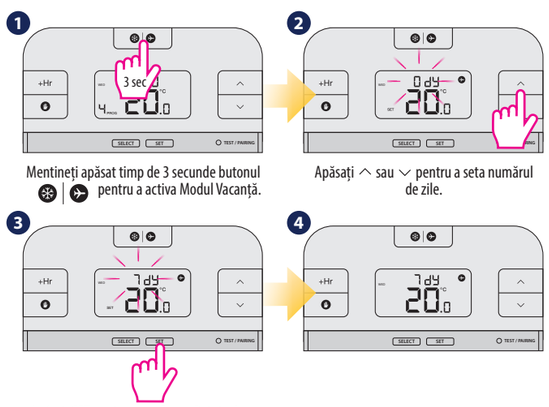


Apăsați orice buton pentru a dezactiva Modul Sleep.

Termostatul va reveni la modul anterior.

Mod Vacanță

Modul Vacanță menține temperatura Modului Anti-îngheț pentru un anumit număr de zile.



Mențineți apăsat timp de 3 secunde butonul | pentru a activa Modul Vacanță.

Apăsați ∧ sau ∨ pentru a seta numărul de zile.

Apăsați SET pentru a confirma. Puteți alege până la 31 de zile.

Pentru a dezactiva, mențineți apăsat timp de 3 secunde butonul | . Simbolul avion nu va mai fi afișat pe ecran.

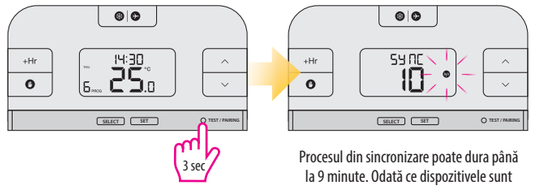
Sincronizarea termostatului RT510TX + cu receptorul

Notă: În cazul în care utilizați pachetul RT510RF+, sincronizarea dintre termostat și receptor este deja realizată.

În cazul în care ați achiziționat RT510TX+ și RXRT510 separat sau în cazul în care doriți să resincronizați termostatul cu receptorul, efectuați sincronizarea după cum urmează. Asigurați-vă că dispozitivul nu este conectat la sursa de alimentare și că butoanele receptorului sunt pe pozițiile AUTO și ON. După aceea, conectați receptorul la sursa de alimentare și așteptați ca LED-ul să lumineze roșu constant. Apoi, comutați pe poziția OFF și repede înapoi pe poziția ON. LED-ul va lumina roșu intermitent, confirmând intrarea în modul de sincronizare.



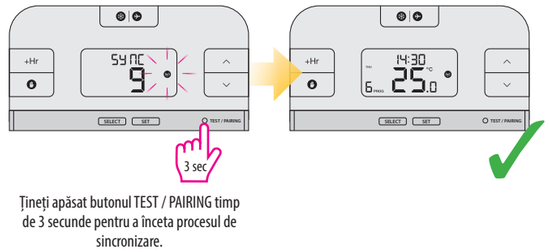
Începeți procesul de sincronizare



Mențineți apăsat timp de 3 secunde butonul TEST/PAIRING.

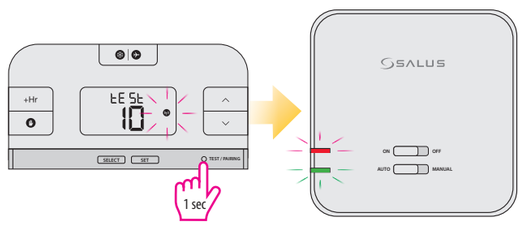
Procesul din sincronizare poate dura până la 9 minute. Odată ce dispozitivele sunt sincronizate cu succes, indicatorul LED va deveni roșu permanent.

Încetați procesul de sincronizare

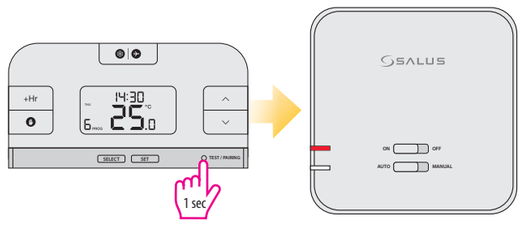


Țineți apăsat butonul TEST / PAIRING timp de 3 secunde pentru a înceta procesul de sincronizare.

Testați procesul de sincronizare

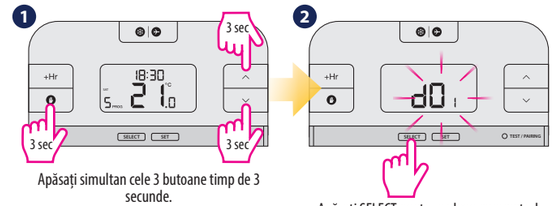


Apăsați TEST / PAIRING pentru a verifica sincronizarea cu receptorul.



Apăsați TEST / PAIRING din nou pentru a reveni la ecranul principal.

Mod Instalator



Apăsați simultan cele 3 butoane timp de 3 secunde.

Apăsați SELECT pentru a alege parametrul.

Apăsați SET pentru a confirma.

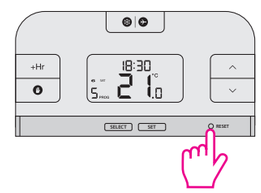
Apăsați ∧ sau ∨ pentru a seta valoarea parametrului.

Apăsați SELECT pentru a confirma.

Urmați pașii 2-5 pentru a seta restul parametrilor. Pentru a ieși din Modul Instalator, așteptați 10 secunde - termostatul va reveni în mod automat la ecranul principal.

dxx	Funcție	Parametru	Valoare implicită
d01	Pasul temperaturii afișate	0.1°C sau 0.5°C	0.5°C
d02	Calibrarea temperaturii	+/- 3.0°C	0.0°C
d03	Temperatura Modului Anti-îngheț	5.0°C - 17.0°C	5.0°C
d04	Programare	5/2 sau 24 hr (7d)	5/2d

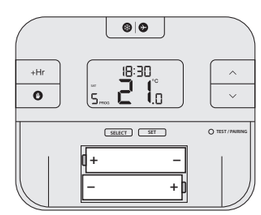
Resetarea termostatului RT510+ (cu fir)



Apăsați o dată butonul RESET. Puteți folosi o agrafă de birou. Dispozitivul dvs. va fi resetat la setările din fabrică și va reporni în mod automat.

Resetarea termostatului RT510TX +(fără fir)

Fără a apăsa niciun buton, scoateți bateriile din termostat. Așteptați 2 minute și reintroduceți bateriile. Dispozitivul se va reporni.



Când doriți să schimbați bateriile, dispozitivul va păstra setările dvs. în memoria internă. Aveți la dispoziție 30 de secunde să schimbați bateriile pentru a nu pierde setările.

ATENȚIE!

În cazul în care nu observați la timp simbolul "baterie descărcată" afișat pe ecran și afișajul se oprește, după eliminarea bateriilor vechi este necesar să așteptați 5 minute înainte de aintroduce bateriile noi. În caz contrar există posibilitatea ca un condensator conținut de placă electronică să rămână parțial descărcat și să împiedice repornirea termostatului.