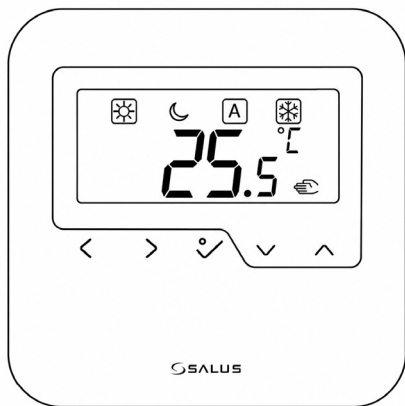




HTRS230
TERMOSTAT CU FIR
NEPROGRAMABIL
GHID RAPID



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

Importer: 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
DE / NL: info@salus-controls.de
PL: poland@saluscontrols.com
FR: technicalsupport@saluscontrols.fr
RO: tehnic@saluscontrols.ro
DK: Support@salus-controls.dk



www.saluscontrols.com

SALUS Controls face parte din Grupul Compute
În conformitate cu politica sa de dezvoltare continuă a produselor,
SALUS Controls plc își rezervă dreptul de a modifica specificațiile,
designul și materialele produselor prezentate în această
broșură fără o notificare prealabilă.

Introducere

HTRS230 este un termostat de cameră cu afișaj digital de 230 V, elegant și precis. Acest termostat atractiv și modern a fost conceput special pentru a fi utilizat în aplicații de încălzire prin pardoseală. Datorită comutării silențioase, tehnologiei Triac, modulației prin modularea impulsului (PWM) și afișajului digital mare și ușor de citit, acesta reprezintă alegerea perfectă pentru o soluție digitală de control al încălzirii prin pardoseală.

Conformitatea produselor

Produsul este conform cu următoarele directive ale UE: GPSR (UE) 2023/988, EMC 2014/30/UE, LVD 2014/35/UE, RoHS (UE) 2017/2102 și (UE) 2015/863, REACH (CE) nr. 1907/2006 (SVHC). Produsul nu este un dispozitiv radio și nu intră sub incidența Directivei RED 2014/53/UE. Informații complete sunt disponibile pe site-ul web: www.saluslegal.com

Informații privind siguranța

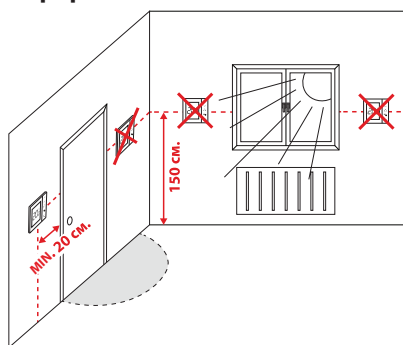
Utilizați produsul în conformitate cu reglementările naționale și ale UE. Folosiți dispozitivul conform destinației sale, păstrându-l într-un mediu uscat. Produs destinat exclusiv utilizării în interior. Instalarea trebuie efectuată de o persoană calificată, în conformitate cu reglementările naționale și ale UE.

Instalare

Instalarea trebuie efectuată de o persoană calificată, care deține calificările necesare în domeniul electric, în conformitate cu standardele și reglementările aplicabile în țara respectivă și în cadrul UE. Producătorul nu își asumă răspunderea pentru acțiunile care nu respectă instrucțiunile.

Notă: Pentru întreaga instalație pot exista cerințe suplimentare de protecție, a căror respectare revine în responsabilitatea instalatorului.

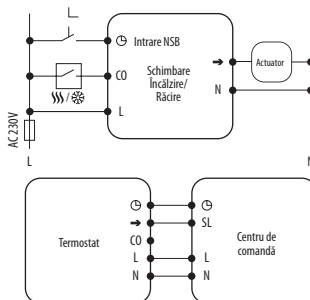
Montare pe perete



Schema electrică

Notă:

Termostatul poate fi conectat la următoarele modele de centre de comandă Salus: CB500, KL08NSB 230 V, KL04NSB 230 V sau direct la un actuator.



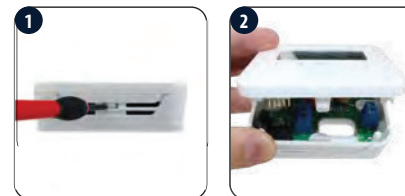
Descrierea terminalului

Terminal	Descriere
L, N	Sursă de alimentare (230 V)
NSB	Reducerea consumului pe timp de noapte (intrare 230 V)
SL	Comandă de încălzire/răcire (semnal de ieșire de 230 V)
CO	Contact de comutare încălzire/răcire (intrare 230 V)

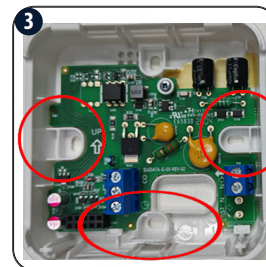
Funcțiile butoanelor

Buton	Funcție
Crește/scade temperatura setată, valorile	
Selectează modul de funcționare	
Apăsare scurtă – confirmare selecție Apăsare prelungită – accesare/ieșire din meniu	

Instalare



Asigurați-vă că termostatul nu este conectat la o sursă de curent de 230 V c.a. Apoi deschideți capacul frontal cu ajutorul unei șurubelnițe, așa cum se arată în imaginea de mai sus.

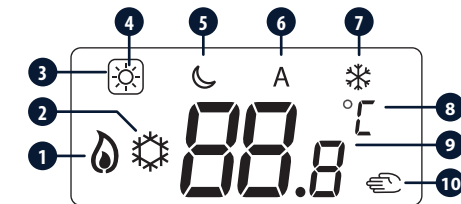


Conectați termostatul conform schemei din secțiunea „Schema de conectare”. Apoi montați controlerul folosind orificiile de fixare pentru șuruburi.



Așezați partea din față a termostatului peste partea din spate a acestuia. Termostatul este acum gata de funcționare. Cu ajutorul butoanelor, puteți seta temperatura dorită.

Descrierea pictogramelor



1. Încălzire
2. Răcire
3. Mod de funcționare activă
4. Mod confort
5. Mod economic
6. Mod automat
7. Mod de protecție împotriva înghețului
8. Unitatea de măsură a temperaturii
9. Temperatura curentă / setată
10. Mod manual / modificare manuală a temperaturii

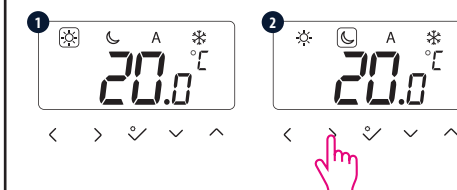
Modul manual – setări de temperatură

Sunt disponibile 3 niveluri de temperatură. În modul manual, se utilizează un singur nivel de temperatură pe tot parcursul zilei. Pictograma indică modul activ în prezent. Se poate seta o temperatură diferită pentru fiecare dintre cele trei niveluri.

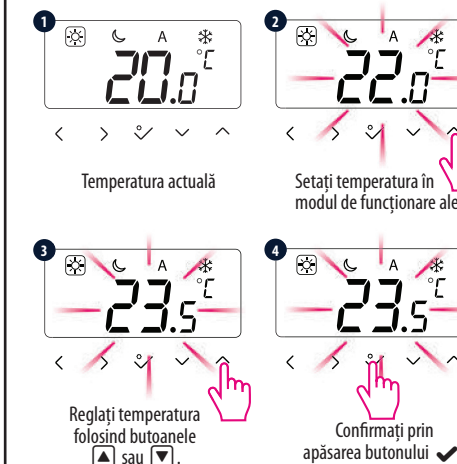
- Modul Confort

- Modul Economic

- Modul de protecție împotriva înghețului. Se utilizează de obicei în timpul perioadelor mai lungi de absență sau în timpul vacanțelor (disponibil numai în modul de încălzire).



Reglarea temperaturii

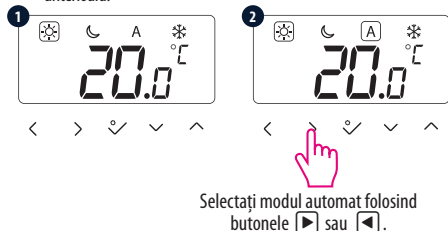


Funcția „Night Setback” (NSB)

Funcția NSB (Night Setback) vă permite să reduceți automat temperatura setată pe termostatele HTRS230 prin intermediul termostatelor HTRP230 conectate la o unitate de control (sau la o altă unitate). Temperatura variază între temperatura de confort și temperatura economică.

Pentru a activa modul automat, selectați pictograma . Pe ecran se afișează modul de temperatură activ: confort sau economic.

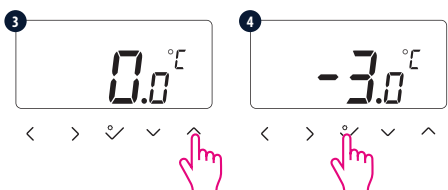
i Pentru ca funcția NSB să funcționeze, este necesară o cablare corespunzătoare. Schemele de cablare sunt prezentate pe pagina anterioară.



Funcția de calibrare a afișajului de temperatură („offset”)

Controlerul permite corectarea temperaturii afișate cu $\pm 3,0^{\circ}\text{C}$. Urmăriți pașii de mai jos:

i Apăsăți orice buton pentru a ilumina ecranul, apoi procedați după cum urmează:



Setați compensarea de temperatură corectă folosind butoanele sau .

Corecția de temperatură poate fi reglată în intervalul de la $-3,0^{\circ}\text{C}$ la $+3,0^{\circ}\text{C}$. Confirmați valoarea de corecție setată cu butonul .

i **Notă:** Calibrarea afișajului de temperatură poate fi setată și cu ajutorul parametrului de service d02.

Modul de încălzire/răcire

Schimbare manuală: Modulurile sunt indicate prin simboluri .

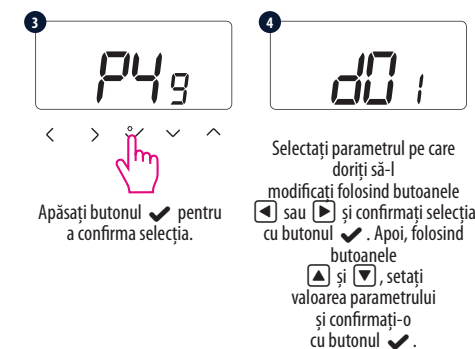
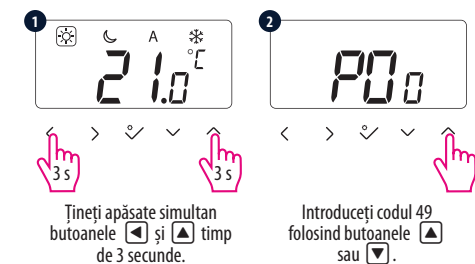
Țineți apăsat butonul pentru a accesa meniul de setări, apoi folosiți butonul pentru a selecta setarea de încălzire/răcire. Confirmați modificarea cu butonul . Apoi folosiți butoanele sau pentru a seta modul de încălzire sau răcire și confirmați modificarea cu butonul .

Schimbare automată (prin contactul CO): Modul de încălzire/răcire poate fi schimbat automat prin utilizarea contactului CO din controler. Dacă se aplică o tensiune de 230 V la contactul CO, termostatul va trece automat în modul de răcire. Pentru a utiliza această funcție, parametrul de service d18 trebuie setat la „1”.

Blocare răcire: Prin setarea parametrului de service D19 la „1”, se poate bloca funcția de răcire pentru o anumită încăpere. Pe durata blocării funcției de răcire, pe ecran nu apare niciun mesaj.

Meniul de instalator

i Apăsăți orice buton pentru a ilumina ecranul, apoi procedați după cum urmează:



Apăsăți butonul pentru a confirma selecția.

Introduceți codul 49 folosind butoanele sau . Apoi, folosind butoanele și , setați valoarea parametrului și confirmați-o cu butonul .

Parametrii meniului de instalator

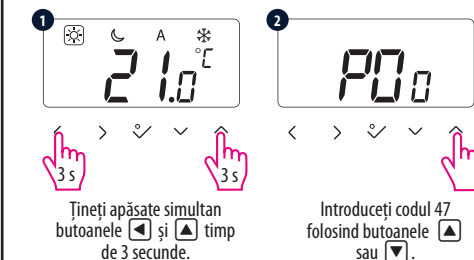
dxx	Funcție	Valoare	Descriere	Valoare implicită
d01	Algoritmul de funcționare pentru încălzire	0	Algoritmul PWM	0
		1	Histerează $\pm 0,25^{\circ}\text{C}$	
		2	Histerează $\pm 0,5^{\circ}\text{C}$	
d02	Calibrarea temperaturii afișate	de la -3°C până la $+3^{\circ}\text{C}$	Temperatură incorectă (poate fi corectată cu $\pm 3,0^{\circ}\text{C}$)	0°C
d05	Algoritmul de funcționare pentru răcire	1	Histerează $0,5^{\circ}\text{C}$ ($\pm 0,25^{\circ}\text{C}$)	2
		2	Histerează 1°C ($\pm 0,5^{\circ}\text{C}$)	
d07	Funcția de protecție a robinetului/pompei	0	Dezactivat	1
		1	Activat	
d08	Temperatura de protecție împotriva înghețului	$5^{\circ}\text{C} - 17^{\circ}\text{C}$	Temperatură protecție împotriva înghețului (utilizată, de exemplu, în timpul modului de vacanță)	5°C
d12	Încălzire limita de temperatură	$5^{\circ}\text{C} - 35^{\circ}\text{C}$	Temperatura maximă de încălzire care poate fi setată	35°C
d13	Răcire limita de temperatură	$5^{\circ}\text{C} - 40^{\circ}\text{C}$	Temperatura minimă de răcire care poate fi setată	5°C
d18	Schimbarea modului de încălzire/răcire	0	Manual - folosind butoanele termostatului	0
		1	Automat, folosind Contact CO	
d19	Blocare schimbare răcire	0	Blocare dezactivată	0
		1	Blocare activă	
d20	Numărul de actuator conectat la termostat	0 - 5	Numărul de actuator (0-5) conectat direct la termostat	0

Resetare la setările din fabrică

Dacă ați făcut o greșală, doriți să modificați parametrii controlerului sau să reveniți la setările din fabrică, urmați pașii de mai jos.

Notă: Această acțiune va șterge definitiv setările actuale.

i Apăsăți orice buton pentru a ilumina ecranul, apoi urmați pașii de mai jos:



Ecranul va afișa toate elementele. Resetarea la setările din fabrică s-a finalizat.

Specificații tehnice

Model	HTRS230
Tensiune	230 VAC, $\pm 10\%$, 50/60 Hz
Performanța operațională	230 V: 1,8 W
Reducerea temperaturii	Reglabil
Intervalul de temperatură	$5^{\circ}\text{C} - 35^{\circ}\text{C}$
Span	$\pm 0,5^{\circ}\text{C}$ SAU $\pm 0,25^{\circ}\text{C}$
Gradul de protecție	IP 30
Conformitate CE	Clasa II (EN 60730)
Materialul de construcție	PC, V2
Culoare	RAL 9010 alb pur
Conexiune	Terminal cu șurub
Greutate	125 g net / 170 g brut
PWM (modulație prin lățimea impulsului)	Da
Module de profil	3 (Soare, Lună, Automat)
Dimensiuni	85mm x 85mm x 25mm