



Užívateľský manuál

11/2019

Distribútor:
Thermo-control SK s.r.o.
Podunajská 31, Bratislava
tel. +421 245 527 104

Výrobca:
SALUS Controls plc
Salus House, Dodworth Business Park
Whinby Road, Barnsley S75 3SP,
United Kingdom



www.salus-controls.sk

SALUS Controls je členom skupiny Computime limited.

Salus Controls plc si vyhradzuje právo na zmenu špecifikácie, dizajnu a materiálu produktu uvedeného v tomto manuáli bez predchádzajúceho upozornenia.

Úvod

Ďakujeme vám za zakúpenie denného termostatu HTRS230. Vďaka tomu bude ovládanie vášho vykurovacieho systému jednoduché a presné. Termostat HTRS230 sa ľahko ovláda pomocou podsvieteného LCD displeja a dotykových tlačidiel. Ponúka výnimočné pohodlie pri ovládaní všetkých typov vykurovania. Zariadenie môže pracovať v dvoch režimoch: vykurovanie alebo chladenie.

Zhoda výrobku

Tento výrobok je kompatibilný s CE a spĺňa nasledujúce smernice ES: Smernica 2014/30 / EÚ, smernica 2014/35 / EÚ, smernica 2011/65 / EÚ.

Bezpečnostné informácie

Používajte v súlade s predpismi. Len pre interiérové použitie. Udržujte zariadenie úplne suché. Čistite suchou handričkou a pred čistením zariadenie odpojte zo siete. Inštalácia musí byť vykonaná kvalifikovanou osobou v súlade s národnými predpismi a predpismi EÚ.

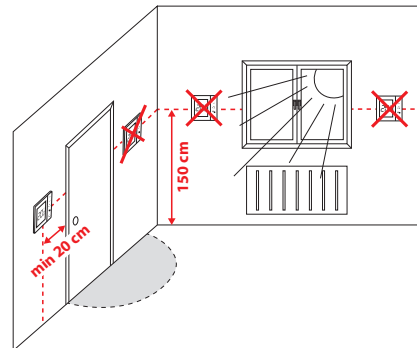
Technické informácie

Napájanie	230V AC 50 Hz
Maximálna záťaž	0,5 A
Výstupný signál	230V AC 50 Hz
Rozsah nastavenia teploty	5 - 35°C
Nastavovanie teploty po	0.5°C
Riadiaci algoritmus	PWM alebo hysterezia $\pm 0,25^\circ\text{C} / \pm 0,5^\circ\text{C}$
Rozmery[mm]	85 x 85 x 25

Popis pripojovacích svoriek

Svorka	Popis
L, N	Napájanie 230V AC
⊖ NSB	Nočné zníženie teploty (vstup 230 V)
↔ SL	Výstupný spínaný kontakt 230 V AC
CO	Prepínací kontakt medzi vykurovaním a chladením

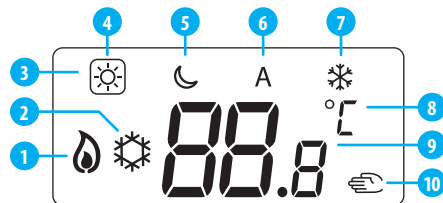
Výber správneho umiestnenia termostatu



Funkcia tlačidiel

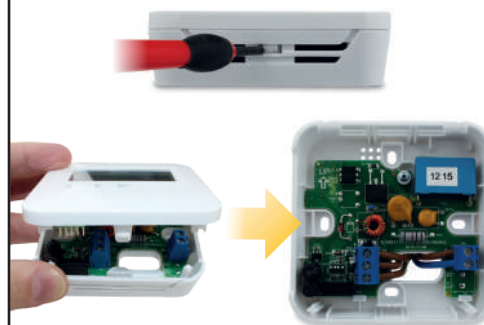
↑	Tlačidlá pre zníženie alebo zvýšenie nastavených hodnôt - napr. teploty
↓	
<	Volba prevádzkového režimu, prechod medzi hodnotami
>	
✓	Krátke stlačenie - potvrdenie výberu Dlhé stlačenie - vstup / výstup do alebo z menu

Popis ikon na displeji



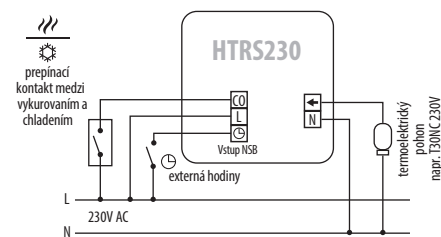
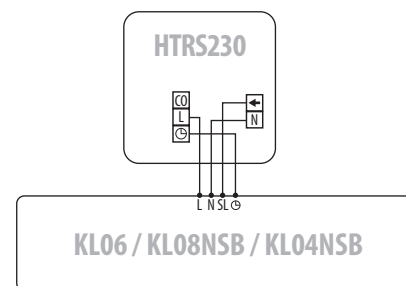
1. Vykurovanie
2. Chladenie
3. Aktívny prevádzkový režim
4. Režim komfortnej teploty
5. Režim ekonomickej teploty
6. Automatický režim
7. Režim protizámrznovej ochrany
8. Jednotka teploty
9. Aktuálna / požadovaná teplota
10. Manuálny režim

Inštalácia termostatu



Pripojenie termostatu

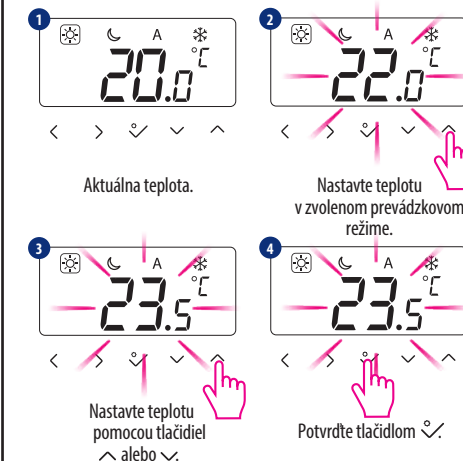
Poznámka: Termostat môže byť pripojený k centrálnej svorkovnici KL06, KL08NSB, KL04NSB alebo priamo na pohon.



Poznámka: V niektorých produktoch môžu byť zamenené symboly označujúce svorky:
↑ = SL ⊖ = NSB

Nastavenie teploty

i Stlačením ľubovoľného tlačidla zvýrazníte obrazovku a postupujte podľa nasledujúcich pokynov:



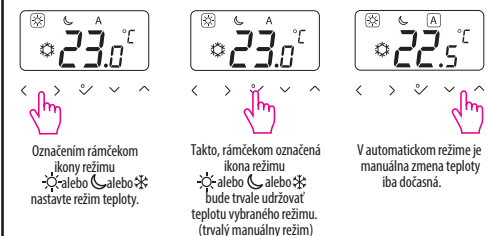
Poznámka: V automatickom režime je prechod do manuálneho režimu iba dočasný. Je označený symbolom: . Manuálny režim môžete tiež nastaviť trvale - pre tento účel opustíte automatický režim a trvalo označíte rámečkom ikonu alebo .

Manuálne režimy - zmena prevádzkového režimu

K dispozícii sú 3 úrovne teploty. V manuálnom režime sa udržiava nepretržite iba jedna teplota. Ikona v rámečku označuje, ktorý režim je práve aktívny. Pre každý režim je možné nastaviť inú teplotu.

- Režim komfortnej teploty
- Režim ekonomickej teploty
- Režim protizámrznovej ochrany. Zvyčajne sa používa v období dlhej absencie alebo počas dovolenky (k dispozícii len v režime VYKUROVANIE).

i Stlačením ľubovoľného tlačidla zvýrazníte obrazovku a postupujte podľa nasledujúcich pokynov:



Označením rámečkom ikony režimu alebo nastavíte režim teploty.

Takto, rámečkom označená ikona režimu alebo bude trvalo udržiavať teplotu vybraného režimu. (trvalý manuálny režim)

V automatickom režime je manuálna zmena teploty iba dočasná.

Automatický režim - funkcia NSB

Funkcia (Night Set Back) umožňuje automaticky znížiť nastavenú teplotu na denných termostatoch HTRS230 alebo HTR230, prostredníctvom programovateľného termostatu HTRP230 pripojeného k centrálnej svorkovnici (alebo iným externým hodinám). K zmene teploty dochádza medzi komfortnou teplotou a ekonomickou teplotou .

Ak chcete aktivovať automatický režim , vyberte ikonu termostat bude ukazovať aktívny teplotný režim: alebo .

Stlačením ľubovoľného tlačidla zvýrazníte obrazovku a postupujte podľa nasledujúcich pokynov:

1

< > ✓ ✓ ^

2

< > ✓ ✓ ^

Pomocou tlačidiel < alebo > vyberte automatický režim.

Poznámka: Funkcia NSB vyžaduje správne zapojenie. Schémy pripojenia sú na predchádzajúcej stránke.

Kalibrácia meranej teploty - funkcia „offset“

Regulátor umožňuje upraviť zobrazenú teplotu ± 3,0 °C. To možno vykonať podľa nasledujúcich krokov:

Stlačením ľubovoľného tlačidla zvýrazníte obrazovku a postupujte podľa nasledujúcich pokynov:

1

< > ✓ ✓ ^

2

< > ✓ ✓ ^

3

< > ✓ ✓ ^

4

< > ✓ ✓ ^

Stlačte a pridržte tlačidlo pre vstup do ponuky nastavení.

Potvrďte stlačením tlačidla vstup do funkcie "offset".

Pomocou tlačidla nastavte hodnotu korekcie teploty alebo .

Korekciu teploty je možné prevádzkať v rozsahu od -3,0 °C do +3,0 °C. Tlačidlom potvrdíte hodnotu požadovanej korekcie.

Poznámka: Kalibráciu teploty môžete tiež nastaviť pomocou servisného parametra D02.

Režim vykurovanie / chladenie

Ručná zmena:
Tento režim je označený symbolmi . Stlačením a podržaním tlačidla vstúpíte do ponuky nastavenia, potom pomocou tlačidla vyberte nastavenie vykurovania / chladenia a potvrdíte zmenu režimu tlačidlom . Pomocou tlačidla alebo nastavíte režim vykurovania a chladenia a potvrdíte zmenu . Ak chcete použiť túto funkciu, nastavte hodnotu parametra D18 na "0".

Automatická zmena (cez kontakt C0):
Režim vykurovania / chladenia možno automaticky zmeniť pomocou kontaktu C0 v termostate. Ak je ku kontaktu C0 pripojené napätie 230 V - termostat sa automaticky prepne do režimu chladenia. Ak chcete použiť túto funkciu, nastavte hodnotu parametra D18 na "1".

Blokovanie chladenia:
Nastavením funkcie termostatu D19 na "1" blokuje chladenie pre okruh ovládaný týmto termostatom, kým termostat nedostane plyn na vykurovanie. Ak je funkcia chladenia blokována, nezobrazí sa žiadna správa. Ak chcete použiť túto funkciu, nastavte hodnotu parametra D18 na "1".

Režim inštalátor

Stlačením ľubovoľného tlačidla zvýrazníte obrazovku a postupujte podľa nasledujúcich pokynov:

1

< > ✓ ✓ ^

2

< > ✓ ✓ ^

3

< > ✓ ✓ ^

4

< > ✓ ✓ ^

Súčasne držte tlačidlá a po dobu 3 sekúnd.

Pomocou tlačidiel alebo použijete kód 49.

Potvrďte tlačidlom .

Teraz ste v ponuke "inštalátor".

Pomocou tlačidiel alebo vyberte parameter, ktorý chcete zmeniť a potvrdíte tlačidlom . Potom pomocou tlačidiel a nastavte hodnotu daného parametra a potvrdíte ju tlačidlom .

Servisné parametre

	Funkcia	Hodnota	Popis	Továrne nastavenie
d01	Spôsob riadenia - režim vykurovanie	0	Algoritmus PWM	0
		1	Hysterézia: 0,5°C (± 0,25°C)	
		2	Hysterézia: 1,0°C (± 0,5°C)	
d02	Korekcia zobrazenej teploty	od -3,0°C do +3,0°C	Korekcia zobrazenej teploty ±3,0°C	0,0°C
	Spôsob riadenia - režim chladenie	1	Hysterézia: 0,5°C (± 0,25°C)	2
		2	Hysterézia: 1,0°C (± 0,5°C)	
d07	Funkcia ochrany ventilu	0	Neaktívna	1
		1	Aktívna	
d08	Teplota režimu protizámrznej ochrany	5,0 - 17,0°C	Teplota ochrany proti mrazu je udržiavaná, napr. počas dovolenky	5,0°C
d12	Hraničná teplota vykurovania	5,0 - 35,0°C	Maximálna nastaviteľná teplota kúrenia	35,0°C
d13	Hraničná teplota chladenia	5,0 - 40,0°C	Minimálna nastaviteľná teplota chladenia	5,0°C
d18	Zmena režimu vykurovanie / chladenie	0	Manuálne - použitím tlačidiel	0
		1	Automaticky - pomocou kontaktu C0	
d19	Blokovanie funkcie automatickej zmeny vykurovanie / chladenie	0	Blokovanie neaktívne	0
		1	Blokovanie aktívne	
d20	Počet servopohonov pripojených k termostatu	1 - 5	Číslo 1 až 5 je počet priamo pripojených pohonov do termostatu.	1

Továrenské nastavenie termostatu

Ak ste urobili chybu, chcete zmeniť parametre termostatu alebo sa vrátiť k továrenskému nastaveniu, postupujte podľa nižšie uvedených krokov.

Poznámka: Táto akcia natrvalo odstráni vaše existujúce nastavenia.

Stlačením ľubovoľného tlačidla zvýrazníte obrazovku a postupujte podľa nasledujúcich pokynov:

1

< > ✓ ✓ ^

2

< > ✓ ✓ ^

3

< > ✓ ✓ ^

4

< > ✓ ✓ ^

Súčasne držte tlačidlá a po dobu 3 sekúnd.

Pomocou tlačidiel alebo použijete kód 47.

Potvrďte tlačidlom .

Stlačte tlačidlo pre resetovanie termostatu.

5

< > ✓ ✓ ^

5

< > ✓ ✓ ^