



Uživatelský manuál

Distributor:
Thermo-control CZ s.r.o.
Sychrov 2, 621 00 Brno
tel. +420 549 215 938
Česká republika

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



www.salus-controls.cz

SALUS Controls je členem skupiny Computime limited.

Salus Controls plc si vyhrazuje právo na změnu specifikace, designu a materiálu produktu uvedeném v tomto manuálu bez předchozího upozornění.

Úvod

Děkujeme za zakoupení týdenního termostatu HTRP230. Díky tomu bude ovládání Vašeho topného systému snadné a přesné. Termostat HTRP230 se snadno ovládá pomocí podsvíceného LCD displeje a dotykových tlačítek. Nabízí výjimečné pohodlí při ovládání všech typů vytápění. Zařízení může pracovat ve dvou režimech: vytápění nebo chlazení.

Shoda výrobku

Tento výrobek je kompatibilní s CE a splňuje následující směrnice ES: směrnice 2014/30 / EU, směrnice 2014/35 / EU, směrnice 2011/65 / EU.

Bezpečnostní informace

Používejte v souladu s předpisy. Pouze pro interiérové použití. Udržujte zařízení zcela suché. Čistěte suchým hadříkem a před čišťením zařízení odpojte ze sítě. Instalace musí být provedena kvalifikovanou osobou v souladu s národními předpisy a předpisy EU.

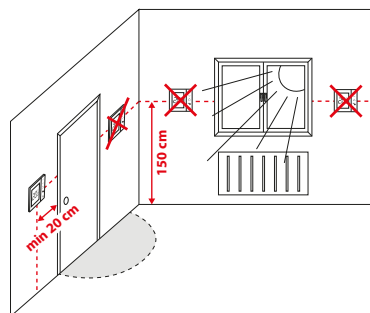
Technické informace

Napájení	230V AC 50 Hz
Maximální zátěž	0,5 A
Výstupní signál	230V AC 50 Hz
Rozsah řízení teploty	5 - 35°C
Nastavování teploty po	0.5°C
Řídicí algoritmus	PWM nebo hystereze $\pm 0,25^\circ\text{C} / \pm 0,5^\circ\text{C}$
Rozměry [mm]	85 x 85 x 25

Popis připojovacích svorek

Svorka	Popis
L, N	Napájení 230V AC
NSB	Noční snížení teploty (výstup 230V)
SL	Výstupní spínaný kontakt 230 V AC
CO	Přepínací kontakt mezi vytápěním a chlazením
S1, N	Externí teplotní čidlo

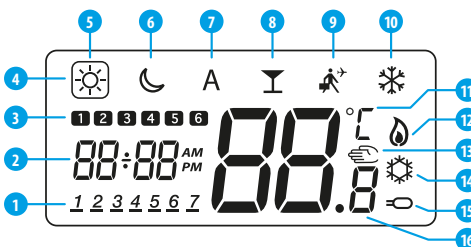
Výběr správného umístění termostatu



Funkce tlačítek

↑	Tlačítka pro snížení nebo zvýšení nastavených hodnot - např. teploty
↓	
<	Volba provozního režimu, přechod mezi hodnotami
>	
✓	Krátké stisknutí - potvrzení výběru Dlouhé stisknutí - vstup / výstup do nebo z menu

Popis ikon na displeji



- Den v týdnu
- Hodiny
- Číslo časového úseku v programu
- Aktivní provozní režim
- Režim komfortní teploty
- Režim ekonomické teploty
- Automatický režim
- Režim páry
- Režim dovolená
- Režim protizámrazné ochrany
- Jednotka teploty
- Topení
- Manuální režim
- Chlazení
- Externí teplotní čidlo
- Aktuální / požadovaná teplota

Instalace termostatu



Otevřete kryt pomocí šroubováku - jak je znázorněno na obrázku výše.



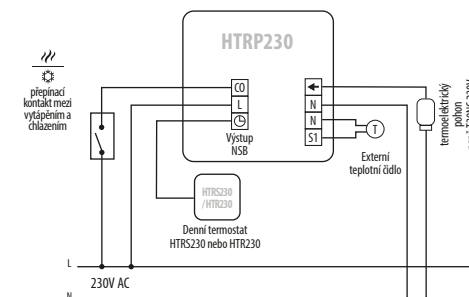
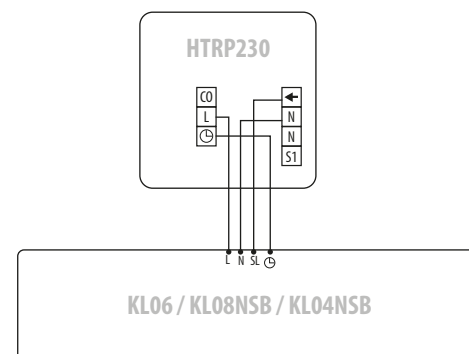
Bez externího teplotního čidla



S externím teplotním čidlem

Připojení termostatu

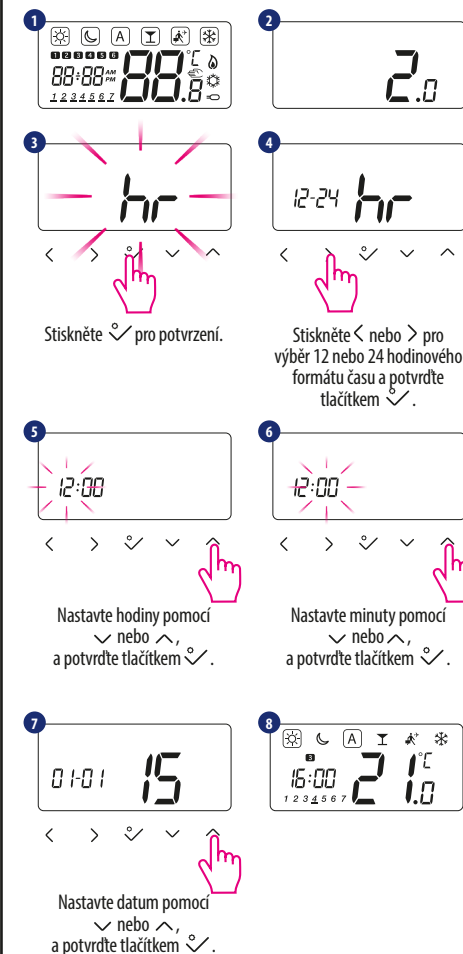
Poznámka: Termostat může být připojen k centrální svorkovnici KL06, KL08NSB, KL04NSB nebo přímo k pohonu. Pro provoz termostatu není potřeba mít zapojené hodiny.



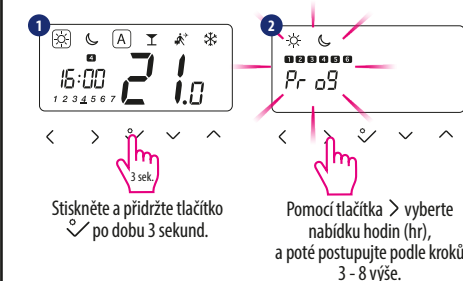
Poznámka: v některých produktech mohou být zaměněny symboly označující svorky:
↑ = SL Ⓢ = NSB

Změna data a času

Při prvním spuštění regulátoru nastavte datum a čas.

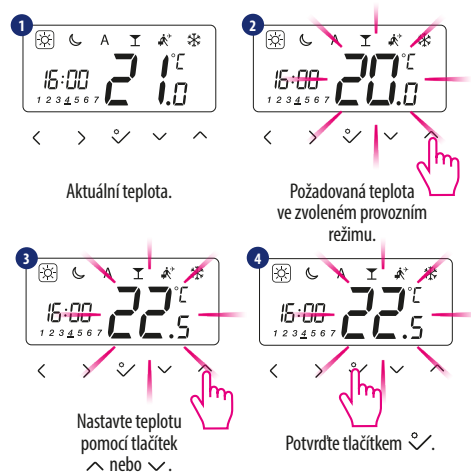


i Datum a čas lze nastavit kdykoli. Chcete-li to provést, stisknutím libovolného tlačítka zvýrazněte obrazovku a potom postupujte podle níže uvedených kroků:



Nastavení teploty

Stisknutím libovolného tlačítka zvýrazněte obrazovku a postupujte podle následujících pokynů:



Manuální režim - nastavení teploty

K dispozici jsou 3 úrovně teploty. V manuálním režimu se udržuje nepřetržitě pouze jedna teplota. Ikona v rámečku označuje, který režim je právě aktivní. Pro každý režim lze nastavit jinou teplotu.

- Režim komfortní teploty

- Režim ekonomické teploty

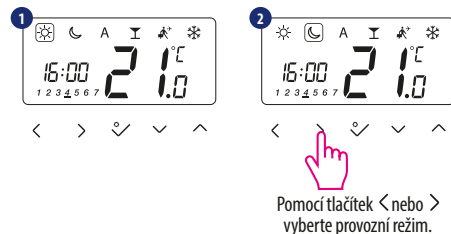
- Režim protizámrzné ochrany. Obvykle se používá v období dlouhé absence nebo během dovolené (k dispozici pouze v režimu VYTÁPĚNÍ).

Termostat má dva další režimy:

- Režim PÁRTY nastavuje komfortní teplotu na uživatelem definovanou dobu (maximálně 9 hodin 50 minut).

- Režim DOVOLENÁ nastavuje teplotu protizámrzné ochrany na uživatelem definovanou dobu (maximálně 99 dní).

Stisknutím libovolného tlačítka zvýrazněte obrazovku a postupujte podle následujících pokynů:

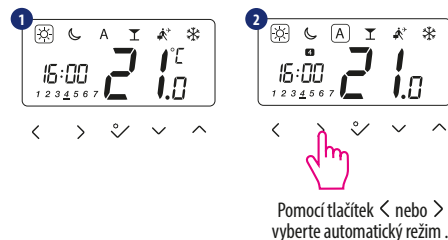


Automatický režim - funkce NSB

Funkce NSB (Night Set Back) umožňuje automaticky snižovat nastavenou teplotu na denních termostatech HTRS230 nebo HTR230 prostřednictvím programovatelného termostatu HTRP230 připojeného k centrální svorkovnici. Změna teploty probíhá mezi komfortní teplotou a ekonomickou teplotou .

Chcete-li aktivovat automatický režim . Vyberte ikonu termostat bude ukazovat aktivní teplotní režim: nebo .

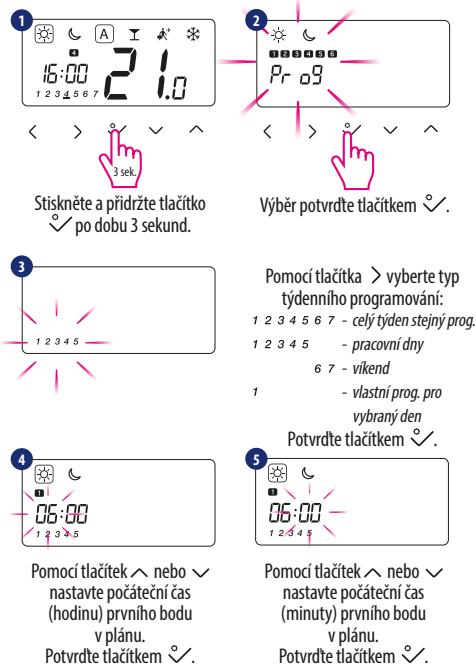
Stisknutím libovolného tlačítka zvýrazněte obrazovku a postupujte podle následujících pokynů:



Poznámka: Funkce NSB vyžaduje správné zapojení. Schémata připojení jsou na předchozí stránce.

Programování

Stisknutím libovolného tlačítka zvýrazněte obrazovku a postupujte podle následujících pokynů:



Pomocí tlačítek \wedge nebo \vee vyberte režim teploty. Potvrďte tlačítkem \checkmark .

Opakováním kroků 4 - 6 nastavte čas a teplotu pro další body plánu. Žádný čas (-) na displeji znamená, že bod je přeskočen. K dispozici máte 6 bodů.

Režim vytápění / chlazení

Ruční změna:

Tento režim je označen symboly . Stisknutím a podržením tlačítka \checkmark , vstoupíte do nabídky nastavení, poté pomocí tlačítka \wedge vyberte nastavení topení / chlazení a potvrďte změnu nastavení režimu tlačítkem \checkmark . Nyní pomocí tlačítka \wedge nebo \vee nastavte režim vytápění nebo chlazení a potvrďte změnu tlačítkem \checkmark . Pokud chcete použít tuto funkci, nastavte hodnotu parametru d18 na "0".

Automatická změna (přes kontakt C0):

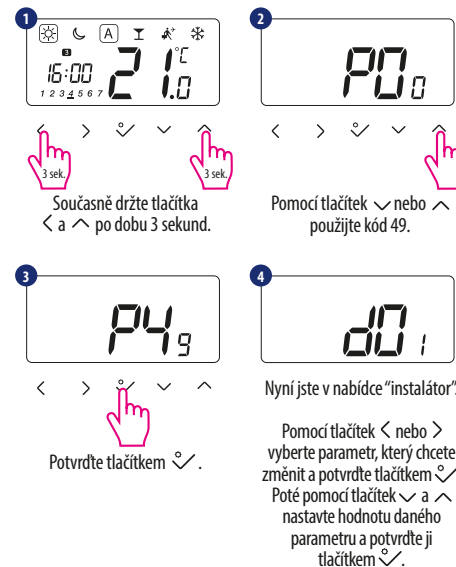
Režim vytápění / chlazení lze automaticky změnit pomocí kontaktu C0 v termostatu. Pokud je ke kontaktu C0 připojeno napětí 230 V - termostat se automaticky přepne do režimu chlazení. Pokud chcete použít tuto funkci, nastavte hodnotu parametru d18 na "1".

Blokování chlazení:

Nastavením funkce termostatu D19 na „1“ blokuje chlazení pro okruh ovládaný tímto termostatem, dokud termostat neodbrzdí povel k topení. Pokud je funkce chlazení blokována, nezobrazí se žádná zpráva. Pokud chcete použít tuto funkci, nastavte hodnotu parametru d18 na "1".

Režim instalátor

Stisknutím libovolného tlačítka zvýrazněte obrazovku a postupujte podle následujících pokynů:



Poznámka: Chcete-li obnovit tovární nastavení termostatu, nastavte v kroku 2 kód P47 a poté potvrďte výběr tlačítkem \checkmark .

Servisní parametry

dxx	Funkce	Hodnota	Popis	Tovární nastavení
d01	Způsob řízení - režim topení	0	Algoritmus PWM	0
		1	Hystereze 0,5°C ($\pm 0,25^\circ\text{C}$)	
		2	Hystereze 1,0°C ($\pm 0,5^\circ\text{C}$)	
d02	Korekce zobrazené teploty	-3,0°C až +3,0°C	Korekce zobrazené teploty $\pm 3,0^\circ\text{C}$	0°C
d03	Připojení externího teplotního čidla (kontakty S1 / S2)	0	Čidlo není připojeno	0
		1	Čidlo je připojeno	
d04	Externí čidlo slouží k měření teploty vzduchu nebo podlahy	0	Parametr d03 musí být nastaven na „1“ - poté, co nastavíte parametr D04 na „0“, měří termostat pouze teplotu na externím čidle	0
		1	Parametr d03 musí být nastaven na „1“ - po nastavení parametru D04 na „1“ je externí čidlo použito jako ochrana před přehřátím podlahy	
d05	Způsob řízení - režim chlazení	1	Hystereze 0,5°C ($\pm 0,25^\circ\text{C}$)	2
		2	Hystereze 1,0°C ($\pm 0,5^\circ\text{C}$)	
d07	Funkce ochrany ventilu	0	Neaktivní	1
		1	Aktivní	
d08	Teplota režimu protizámrzné ochrany	5°C - 17°C	Teplota ochrany proti mrazu je udržována, např. během dovolené	5°C
d09	Formát hodin	0	12 hodin	1
		1	24 hodin	
d11	Změna letního času (DST)	0	Neaktivní	1
		1	Aktivní	
d12	Mezní teplota topení	5°C - 35°C	Maximální nastavitelná teplota topení	35°C
d13	Mezní teplota chlazení	5°C - 40°C	Minimální nastavitelná teplota chlazení	5°C
d14	Maximální teplota podlahy - topení	11°C - 45°C	Aby byla podlaha chráněna před přehřátím, topení se vypne, pokud teplota podlahového čidla překročí maximální úroveň	27°C
d15	Minimální teplota podlahy - topení	6°C - 40°C	Aby byla podlaha chráněna před nízkou teplotou - topení se zapne, pokud teplota podlahového čidla překročí minimální úroveň	10°C
d16	Minimální teplota podlahy - chlazení	6°C - 45°C	Aby byla podlaha chráněna před nízkou teplotou - chlazení se vypne, pokud teplota podlahového čidla překročí minimální úroveň	6°C
d17	Výchozí programové plány	1-5	K dispozici je výběr z pěti výchozích programových plánů. Programy lze měnit.	1
d18	Změna režimu topení / chlazení	0 nebo 1	0: Manuální - použitím tlačítka 1: Automaticky - pomocí kontaktu C0	0
d19	Blokování funkce automatické změny topení / chlazení	0 nebo 1	0: Blokování neaktivní 1: Blokování aktivní	0
d20	Počet servopohonů připojených k termostatu	1 až 5	Číslo 1 až 5 je počet přímo připojených pohonů do termostatu.	1