



Uživatelský návod

DISTRIBUTOR PRO CZ:

Thermo-control CZ s.r.o.
A1 PARK, Hlavní 683/104
664 31 Lelekovice
+420 549 215 938
obchod@thermo-control.cz
www.thermo-control.cz

VÝROBCE:

Salus Limited
6/F, Building 20E, Phase 3,
Hong Kong Science
Park, 20 Science Park East Avenue
Shatin, New Territories, Hong
Kong



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.

Datum vydání: 06/2024



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 čišněním zařízení odpojte ze sítě. Instalace musí být provedena kvalifikovanou osobou v souladu s národními předpisy a předpisy EU.

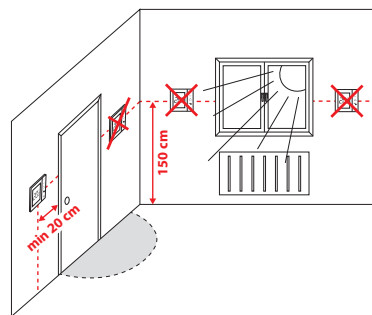
Technické informace

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

Popis připojovacích svorek

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

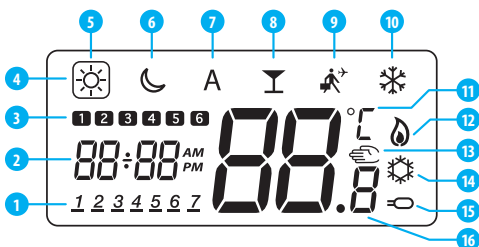
Výběr správného umístění termostatu



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 party
- Režim dovolená
- Režim protizámrazné ochrany
- Jednotka teploty
- Topení
- Manuální režim
- Chlazení
- Externí teplotní čidlo
- Aktuální / požadovaná teplota

Instalace



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

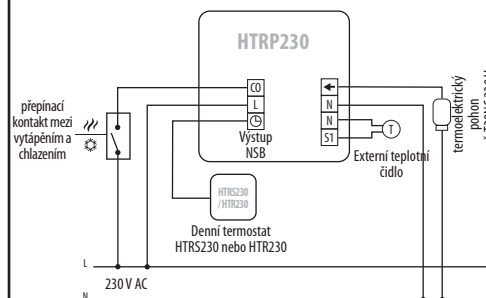
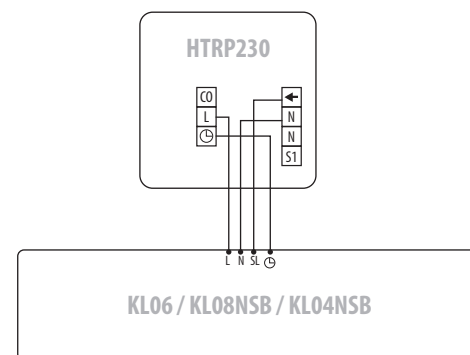


Bez externího teplotního čidla

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 ⌚.

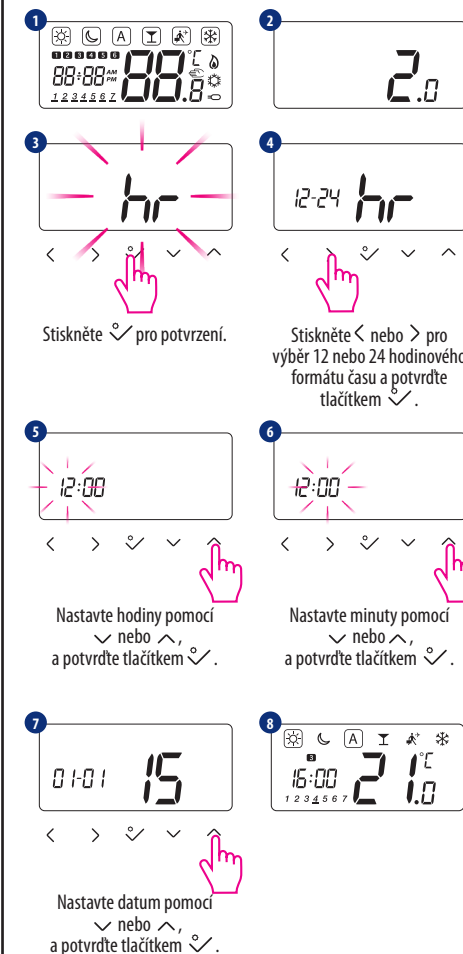


Poznámka: v některých produktech mohou být zaměněny symboly označující svorky:

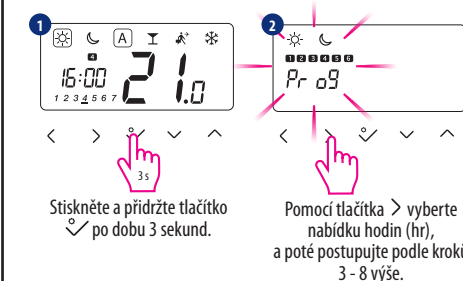
↑ = SL
⌚ = NSB

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:



Stiskněte a přidržte tlačítko ✓ po dobu 3 sekund.

Pomocí tlačítka > vyberte nabídku hodin (hr), a poté postupujte podle kroků 3 - 8 výše.

Nastavení teploty

Stisknutím libovolného tlačítka zvýrazněte obrazovku a postupujte podle následujících pokynů:

Aktuální teplota.

Požadovaná teplota ve zvoleném provozním režimu.

Nastavte teplotu pomocí tlačítek $\leftarrow$ nebo $\rightarrow$.

Potvrďte tlačítkem $\checkmark$.

Manuální nastavení - nastavení teploty

K dispozici jsou 3 úrovně teploty. V manuálním režimu se udržuje nepřetržitě pouze jedna teplota. Ikona v rámečku $\square$ 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 $\square$ na uživatelem definovanou dobu (maximálně 9 hodin 50 minut).
- Režim DOVOLENÁ nastavuje teplotu protizámrzné ochrany $\square$ na uživatelem definovanou dobu (maximálně 99 dní).

Stisknutím libovolného tlačítka zvýrazněte obrazovku a postupujte podle následujících pokynů:

Pomocí tlačítek $\leftarrow$ nebo $\rightarrow$ nastavte počáteční čas (hodinu) prvního bodu v plánu. Potvrďte tlačítkem $\checkmark$.

Pomocí tlačítek $\leftarrow$ nebo $\rightarrow$ nastavte počáteční čas (minuty) prvního bodu v plánu. Potvrďte tlačítkem $\checkmark$.

Automatický režim - funkce NSB

Funkce $\square$ 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 $\square$ a ekonomickou teplotou $\square$.

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

Stisknutím libovolného tlačítka zvýrazněte obrazovku a postupujte podle následujících pokynů:

Pomocí tlačítek $\leftarrow$ nebo $\rightarrow$ vyberte automatický režim.

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

Programování

Stisknutím libovolného tlačítka zvýrazněte obrazovku a postupujte podle následujících pokynů:

Stiskněte a přidržte tlačítko $\checkmark$ po dobu 3 sekund.

Výběr potvrďte tlačítkem $\checkmark$.

Pomocí tlačítka $\rightarrow$ vyberte typ týdenního programování:
1 2 3 4 5 6 7 - celý týden stejný program.
1 2 3 4 5 - pracovní dny
6 7 - víkend
1 - vlastní prog. pro vybraný den

Potvrďte tlačítkem $\checkmark$.

Pomocí tlačítek $\leftarrow$ nebo $\rightarrow$ nastavte počáteční čas (hodinu) prvního bodu v plánu. Potvrďte tlačítkem $\checkmark$.

Pomocí tlačítek $\leftarrow$ nebo $\rightarrow$ nastavte počáteční čas (minuty) prvního bodu v plánu. Potvrďte tlačítkem $\checkmark$.



Pomocí tlačítek $\leftarrow$ nebo $\rightarrow$ 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 $\square$ a $\square$. Stisknutím a podržením tlačítka $\checkmark$, vstoupíte do nabídky nastavení, poté pomocí tlačítka $\rightarrow$ vyberte nastavení topení / chlazení a potvrďte změnu nastavení režimu tlačítkem $\checkmark$. Nyní pomocí tlačítka $\leftarrow$ nebo $\rightarrow$ 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 neobdrží 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:

Současné držte tlačítka $\leftarrow$ a $\rightarrow$ po dobu 3 sekund.

Pomocí tlačítek $\leftarrow$ nebo $\rightarrow$ použijte kód 49.

Nyní jste v nabídce "instalátor".

Pomocí tlačítek $\leftarrow$ nebo $\rightarrow$ vyberte parametr, který chcete změnit a potvrďte tlačítkem $\checkmark$. Poté pomocí tlačítek $\leftarrow$ a $\rightarrow$ nastavte hodnotu daného parametru a potvrďte ji tlačítkem $\checkmark$.

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

Servisní parametry

dx	Funkce	Hodnota	Popis	Tovární nastavení
d01	Způsob řízení - režim topení	0	Algoritmus PWM	0
		1	Hystereze 0,5 °C ($\pm 0,25$ °C)	
		2	Hystereze 1,0 °C ($\pm 0,5$ °C)	
d02	Korekce zobrazené teploty	-3,0 °C až +3,0 °C	Korekce zobrazené teploty $\pm 3,0$ °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 ($\pm 0,25$ °C)	2
		2	Hystereze 1,0 °C ($\pm 0,5$ °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 tlačítek 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