



Uživatelský manuál

11 2020

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

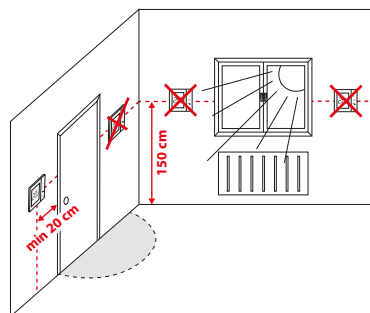
SALUS Controls je členem skupiny Computime limited.

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

Popis připojovacích svorek

Svorka	Popis
L, N	Napájení 230V 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

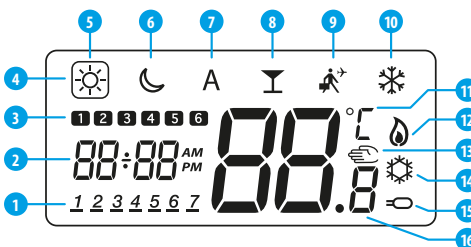
Výběr správného umístění termostatu



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 párty
- 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.



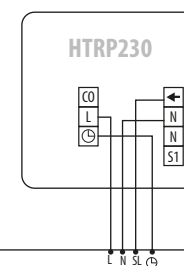
Bez externího teplotního čidla



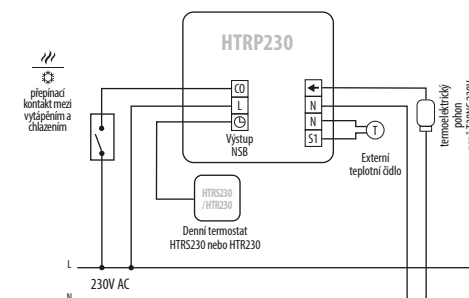
S externím teplotním čidlem

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.



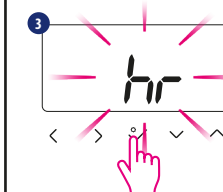
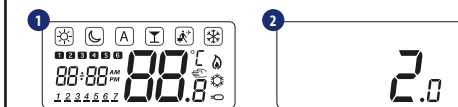
KL06 / KL08NSB / KL04NSB



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

Změna data a času

Při prvním spuštění regulátoru nastavte datum a čas.



Stiskněte ✓ pro potvrzení.



Stiskněte < nebo > pro výběr 12 nebo 24 hodinového formátu času a potvrďte tlačítkem ✓.



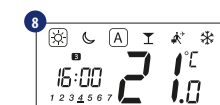
Nastavte hodiny pomocí ↓ nebo ↑, a potvrďte tlačítkem ✓.



Nastavte minuty pomocí ↓ nebo ↑, a potvrďte tlačítkem ✓.



Nastavte datum pomocí ↓ nebo ↑, a potvrďte tlačítkem ✓.



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

i Stisknutím libovolného tlačítka zvýrazněte obrazovku a postupujte podle následujících pokynů:

1 Stisknutím libovolného tlačítka zvýrazněte obrazovku a postupujte podle následujících pokynů:

2 Stisknutím tlačítka \rightarrow vyberte režim teploty. Potvrďte tlačítkem \checkmark .

Aktuální teplota. Požadovaná teplota ve zvoleném provozním režimu.

3 Stisknutím tlačítka \downarrow nastavte teplotu pomocí tlačítek \wedge nebo \vee .

4 Stisknutím tlačítka \checkmark potvrďte tlačítkem \checkmark .

Pomocí tlačítek \leftarrow nebo \rightarrow vyberte automatický režim.

Manuální režim - 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 ☼ na uživatelem definovanou dobu (maximálně 9 hodin 50 minut).
- Režim DOVOLENÁ nastavuje teplotu protizámrzné ochrany ❄ na uživatelem definovanou dobu (maximálně 99 dní).

i Stisknutím libovolného tlačítka zvýrazněte obrazovku a postupujte podle následujících pokynů:

1 Stisknutím libovolného tlačítka zvýrazněte obrazovku a postupujte podle následujících pokynů:

2 Stisknutím tlačítka \rightarrow vyberte režim teploty. Potvrďte tlačítkem \checkmark .

3 Stisknutím tlačítka \downarrow nastavte teplotu pomocí tlačítek \wedge nebo \vee .

4 Stisknutím tlačítka \checkmark 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 .

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 ☾ .

i Stisknutím libovolného tlačítka zvýrazněte obrazovku a postupujte podle následujících pokynů:

1 Stisknutím libovolného tlačítka zvýrazněte obrazovku a postupujte podle následujících pokynů:

2 Stisknutím tlačítka \rightarrow vyberte režim teploty. Potvrďte tlačítkem \checkmark .

3 Stisknutím tlačítka \downarrow nastavte teplotu pomocí tlačítek \wedge nebo \vee .

4 Stisknutím tlačítka \checkmark potvrďte tlačítkem \checkmark .

Pomocí tlačítek \leftarrow nebo \rightarrow vyberte automatický režim.

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

Programování

i Stisknutím libovolného tlačítka zvýrazněte obrazovku a postupujte podle následujících pokynů:

1 Stisknutím libovolného tlačítka zvýrazněte obrazovku a postupujte podle následujících pokynů:

2 Stisknutím tlačítka \rightarrow vyberte režim teploty. Potvrďte tlačítkem \checkmark .

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

4 Stisknutím tlačítka \rightarrow nastavte počáteční čas (hodinu) prvního bodu v plánu. Potvrďte tlačítkem \checkmark .

5 Stisknutím tlačítka \rightarrow nastavte počáteční čas (minuty) prvního bodu v plánu. Potvrďte tlačítkem \checkmark .



Pomocí tlačítek \leftarrow nebo \rightarrow vyberte režim teploty. Potvrďte tlačítkem \checkmark .

i 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 \rightarrow vyberte nastavení topení / chlazení a potvrďte změnu nastavení režimu tlačítkem \checkmark . Nyní pomocí tlačítka \vee nebo \wedge 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 CO):

Režim vytápění / chlazení lze automaticky změnit pomocí kontaktu CO v termostatu. Pokud je ke kontaktu CO 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

i Stisknutím libovolného tlačítka zvýrazněte obrazovku a postupujte podle následujících pokynů:

1 Stisknutím libovolného tlačítka zvýrazněte obrazovku a postupujte podle následujících pokynů:

2 Stisknutím tlačítka \rightarrow vyberte režim teploty. Potvrďte tlačítkem \checkmark .

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

4 Stisknutím tlačítka \rightarrow nastavte počáteční čas (hodinu) prvního bodu v plánu. Potvrďte tlačítkem \checkmark .

5 Stisknutím tlačítka \rightarrow nastavte počáteční čas (minuty) prvního bodu v plánu. Potvrďte tlačítkem \checkmark .

⚠ 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 (±0,25°C)	
		2	Hystereze 1,0°C (±0,5°C)	
d02	Korekce zobrazené teploty	-3,0°C až +3,0°C	Korekce zobrazené teploty ±3,0°C	0°C
		0	Čidlo není připojeno	0
d03	Připojení externího teplotního čidla (kontakty S1 / S2)	0	Čidlo není připojeno	
		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 (±0,25°C)	2
		2	Hystereze 1,0°C (±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
		0	12 hodin	1
d09	Formát hodin	1	24 hodin	
		0	Neaktivní	1
d11	Změna letního času (DST)	0	Neaktivní	
		1	Aktivní	
d12	Mezní teplota topení	5°C - 35°C	Maximální nastavitelná teplota topení	35°C
		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
		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
		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 CO	0
		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