



Distributor: Thermo-control CZ s.r.o. Sychrov 2, 621 00 Brno tel. +420 549 215 938 Česká republika
 IMPORTER: QL CONTROLS Sp. z o.o. s.p. ul. Rojna 4, 43-262 Kobielice
 PRODUCER: Salus Limited 6/F, Building 20E, Phase 3, 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.

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.

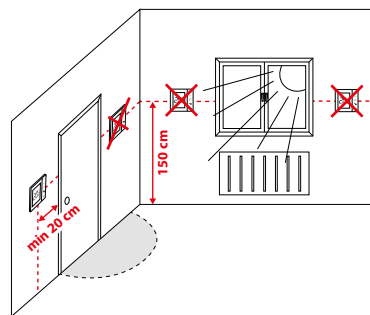
Technické informace

Napájení	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 ±0,25°C / ±0,5°C
Rozměry [mm]	85 x 85 x 25

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

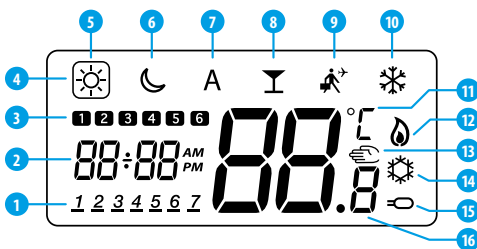
Výběr správného umístění termostatu



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.

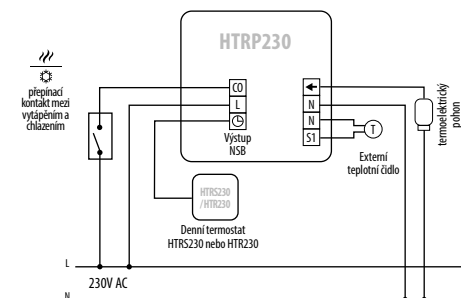
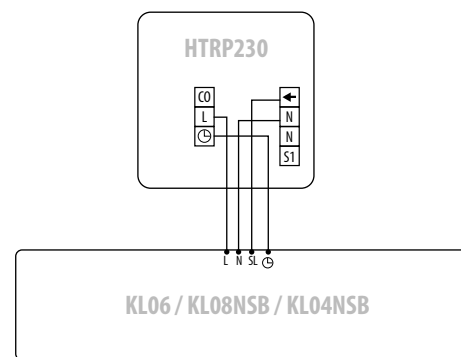


Bez externího teplotního čidla

S externím teplotním čidlem

Připojení termostatu

Poznámka: Termostat může být připojen k centrální svorkovnici KL06, KL08NSB, KL04NSB nebo přímo k pohonu.



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 .

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

-
-

Stiskněte a přidržeťte 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 **A** vyberte ikonu **A** termostatu bude ukazovat aktivní teplotní režim: ☀️ nebo ☾.

Aktuální teplota. Požadovaná teplota ve zvoleném provozním režimu.

3 Nastavte teplotu pomocí tlačítek **↔** nebo **↕**.

4 Potvrďte tlačítkem **✓**.

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).

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 **A** vyberte ikonu **A** termostatu bude ukazovat aktivní teplotní režim: ☀️ nebo ☾.

Pomocí tlačítek **↔** nebo **↕** nastavte počáteční čas (hodinu) prvního bodu v plánu. Potvrďte tlačítkem **✓**.

Pomocí tlačítek **↔** nebo **↕** nastavte počáteční čas (minuty) prvního bodu v plánu. Potvrďte tlačítkem **✓**.

Automatický režim - funkce NSB

Funkce NSB (Night Set Back) umožňuje automaticky snížit 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 **A** termostatu 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 **A** vyberte ikonu **A** termostatu bude ukazovat aktivní teplotní režim: ☀️ nebo ☾.

Pomocí tlačítek **↔** nebo **↕** 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 **A** vyberte ikonu **A** termostatu bude ukazovat aktivní teplotní režim: ☀️ nebo ☾.

3 Pomocí tlačítka **↔** 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 **✓**.

4 Pomocí tlačítek **↔** nebo **↕** nastavte počáteční čas (hodinu) prvního bodu v plánu. Potvrďte tlačítkem **✓**.

5 Pomocí tlačítek **↔** nebo **↕** nastavte počáteční čas (minuty) prvního bodu v plánu. Potvrďte tlačítkem **✓**.

6 Pomocí tlačítek **↔** nebo **↕** vyberte režim teploty. Potvrďte tlačítkem **✓**.

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 , vstoupíte do nabídky nastavení, poté pomocí tlačítka **↔** vyberte nastavení topení / chlazení a potvrďte změnu nastavení režimu tlačítkem **✓**. Nyní pomocí tlačítka **↔** nebo **↕** nastavte režim vytápění nebo chlazení a potvrďte změnu tlačítkem **✓**. 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 230V - 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 **A** vyberte ikonu **A** termostatu bude ukazovat aktivní teplotní režim: ☀️ nebo ☾.

3 Pomocí tlačítek **↔** nebo **↕** vyberte režim teploty. Potvrďte tlačítkem **✓**.

4 Nyní jste v nabídce "instalátor". Pomocí tlačítek **↔** nebo **↕** vyberte parametr, který chcete změnit a potvrďte tlačítkem **✓**. Poté pomocí tlačítek **↔** a **↕** nastavte hodnotu daného parametru a potvrďte ji tlačítkem **✓**.

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

Servisní parametry

dx	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 je 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
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