

## Manuální elektronický termostat

Model: HTR230



### 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](http://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, že jste si zakoupili manuální termostat HTR230. Díky tomu bude ovládání vašeho topného/ chladicího systému snadné a přesné. Ovládání termostatu HTR230 je velmi snadné. Nastavení teploty se provádí velkým regulačním kolečkem. Pod kolečkem je dioda signalizující činnost systému vytápění / chlazení.

## Shoda výrobku

Tento produkt splňuje následující směrnice EU:  
Směrnice 2014/30/EU, směrnice 2014/35/EU, směrnice 2011/65/EU.  
Úplné informace jsou k dispozici na [www.saluslegal.com](http://www.saluslegal.com).

## Bezpečnostní informace

Používejte v souladu s předpisy. Pouze pro vnitřní použití. Udržujte přístroj zcela suchý. Před čištěním jej odpojte od napájení a čistěte suchým hadříkem.

Tento výrobek musí být instalován kvalifikovanou osobou a instalace musí být v souladu s pokyny, normami a předpisy platnými pro město, zemi nebo stát, kde je výrobek instalován.

## Montáž termostatu

### Výběr správného místa montáže.

Aby termostat pracoval správně, musí být namontován na správném místě. Ideálně 130 cm nad úroveň podlahy, daleko od zdrojů tepla nebo chladu. Nemontujte termostat za závěsy nebo jiné překážky nebo na místa s vysokou vlhkostí, protože to zabrání přesnému měření teploty v místnosti. Termostat nesmí být vystaven slunečnímu záření. Neumísťujte termostat na vnější stěnu.



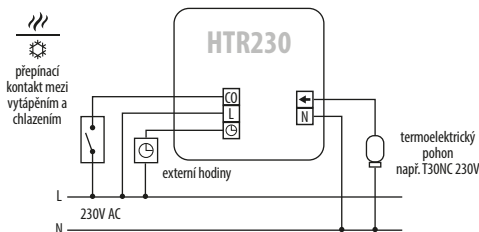
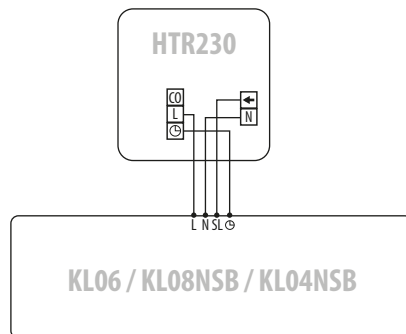
Sejměte kolečko zatažením směrem k sobě a poté otevřete přední kryt, jak je znázorněno na obrázku výše.



**Montáž na zeď**  
Přípevněte zadní díl termostatu ke zdi. Využijte připravených otvorů.

## Schéma zapojení

**Poznámka:** Termostat lze připojit k centrální svorkovnici KL06, KL08NSB, KL04NSB nebo přímo k pohonu. Pro provoz termostatu není potřeba mít zapojené hodiny. ⏰

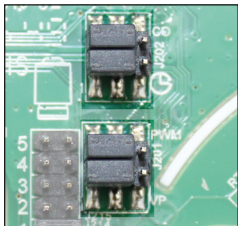


**Poznámka:** některých produktech mohou být zaměněny symboly označující svorky:

↑ = SL  
⏰ = NSB

## Přepínače dalších nastavení

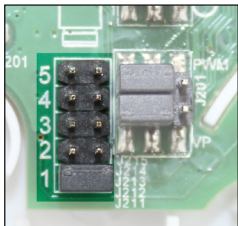
Přepínači lze aktivovat nebo deaktivovat různé funkce termostatu HTR230. Postupujte podle níže uvedené tabulky.



Další nastavení termostatu HTR230			
Přepínač	Funkce	ZAPNUTO	VYPNUTO
VP	funkce ochrany ventilu	<input checked="" type="radio"/> <input checked="" type="radio"/> <input type="radio"/>	<input type="radio"/> <input checked="" type="radio"/> <input checked="" type="radio"/>
PWM	algoritmus PWM	<input checked="" type="radio"/> <input checked="" type="radio"/> <input type="radio"/>	<input type="radio"/> <input checked="" type="radio"/> <input checked="" type="radio"/>
⊖	hodnota snížení teploty v režimu NSB	<input checked="" type="radio"/> <input checked="" type="radio"/> <input type="radio"/> 2°C	<input type="radio"/> <input checked="" type="radio"/> <input checked="" type="radio"/> 4°C
CO	vytápění / chlazení	<input checked="" type="radio"/> <input checked="" type="radio"/> <input type="radio"/>	<input type="radio"/> <input checked="" type="radio"/> <input checked="" type="radio"/>

## Jumpery (svorky)

Jumpery 1 až 5 odpovídají počtu pohonů ovládaných termostatem. Ve výchozím nastavení je propojka nastavena do polohy 1, což znamená, že termostát ovládá jeden termoelektrický pohon. V závislosti na počtu použitých pohonů by měla být změněna poloha propojky, aby byl zajištěn optimální provoz termostatu.



## Funkce termostatu

### Funkce NSB - funkce poklesu noční teploty

Funkce poklesu noční teploty je aktivována kontaktem NSB:

0V = NSB vypnuto  
230V = NSB zapnuto

Když termostát HTR230 přijme signál aktivující funkci NSB, sníží nastavenou teplotu o 2 °C nebo 4 °C (v závislosti na nastavení přepínače dalšího nastavení - viz podrobnosti v části „přepínače dalších nastavení“ v tomto manuálu).

### Funkce Vytápění / Chlazení - kontakt CO aktivní:

Funkce Vytápění / Chlazení - AKTIVNÍ (tovární nastavení):  
Nastavte propojku CO na   .

Pokud se na kontaktu CO objeví napětí 230 V - termostát automaticky změní provozní režim z vytápění na chlazení. Pokud na kontaktu CO není žádné napětí - termostát bude pracovat v režimu vytápění.

### Blokování funkce chlazení - kontakt CO neaktivní

Nastavte propojku CO na   .

Pokud se na kontaktu CO objeví napětí 230V, termostát se nepřepne do režimu chlazení. Pokud na kontaktu CO není žádné napětí, termostát bude pracovat v režimu vytápění.

## Ochranné funkce

### Vypnutí při vysoké / nízké teplotě:

Režim vytápění: Pokud teplota v místnosti překročí 36 °C, topení se vypne.

Režim chlazení: Když teplota klesne pod 4 °C, chlazení se vypne.

### Funkce ochrany chladicí jednotky:

Minimální interval ZAP / VYP relé v režimu chlazení jsou 3 minuty.

### Ochrana ventilu:

Propojkou nastavte přepínač do polohy ON (zapnuto) pro zapnutí nebo do polohy OFF (vypnuto) pro vypnutí funkce. Tato funkce aktivuje termostatický ventil po dobu 5 minut jednou týdně, což zabraňuje zablokování ventilu.

### Chyba teplotního čidla:

V případě poruchy teplotního čidla bliká dioda modře / červeně.

## Řídicí algoritmus

Pokud je termostát nastaven na režim vytápění, pracuje podle PWM algoritmu.

Pokud je termostát nastaven na režim chlazení, pracuje podle hystereze ON / OFF.

## Záruka

Během záruční doby budou odstraněny závady a výrobní vady výrobce zdarma, nebo bude zařízení vyměněno za nové (stejný typ / model). Veškeré nároky vůči prodávajícímu týkající se servisu a záruky se řídí ustanoveními z občanského zákoníku.

## Technické informace

Model	HTR230
Napájení	230 V AC, ±10 %, 50/60 Hz
Maximální zátěž	0,5 A
Rozsah nastavení teploty	5°C – 30°C
Hystereze	±0,5°C
Teplota skladování	od -20°C do +60°C
Provozní teplota	0°C až 45°C
Stupeň ochrany	IP 30
Certifikát CE	Class II ( EN60730)
Materiál	PC, V2
Barva	RAL 9010 bílý
Váha	90g netto / 135g brutto
Algoritmus PWM	Ano
Vytápění / chlazení	Ano, spínání přes kontakt CO
Funkce ochrany ventilu	Ano
Rozměry [mm]	85 x 85 x 30