

NÁVOD K OBSLUZE

Model: SALUS 510TX+
Bezdrátový týdenní programovatelný termostat

TPI



Úvod

SALUS 510TX+ je bezdrátový týdenní programovatelný termostat používaný pro regulaci teploty místnosti. Termostat spouští topný systém sepnutím beznapětového kontaktu a současně zobrazuje tyto informace o stavu zařízení na LCD displeji. Rozšiřující funkce umožňují používat různé provozní režimy - automatický (časové plány), manuální, protizámrznou ochranu nebo dovolenou. Před použitím si pečlivě přečtěte tento manuál. V termostatu použijte pouze AA 1,5 V alkalické baterie. Vložte baterie do otvoru pro baterie umístěného pod krytem. Nepoužívejte dobíjecí baterie.

Shoda výrobku

Směrnice: EMC 2014/30 / EU, LVD 2014/35 / EU, RED 2014/53 / EU a směrnice RoHS 2011/65 / EU.

Bezpečnostní informace

Použití v souladu s EU a národními předpisy. Pouze pro interiérové použití. Udržujte přístroj úplně suchý. Tento výrobek musí být instalován oprávněnou osobou a v souladu se všemi EU a národními předpisy.

Technické specifikace

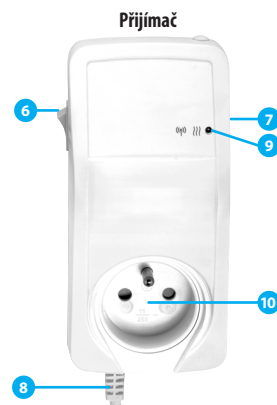
Termostat	
Napájení termostatu	2x AA alkalické baterie
Rozsah řízení teploty	5 - 35°C
Citlivost zobrazení teploty	0.1°C nebo 0.5°C
Hystereze	±0.25°C nebo ±0.5°C
RF signál	868 MHz
IP krytí	IP30
Rozměry [mm]	120x96x27

Přijímač	
Napájení přijímače	230 V AC
Maximální zátěž přijímače	5 (3) A
Výstup	Beznapětový kontakt - NO / COM nebo NC / COM
RF signál	868 MHz
IP krytí	IP20
Dosah	50 m na volné ploše
Rozměry [mm]	67x130x47 (90 včetně zástrčky)

Funkce tlačítek

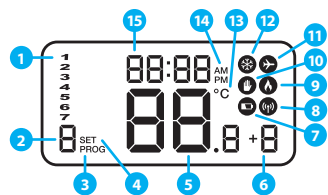


1. Funkce boost
2. Manuální režim
3. Režim protizámrzné ochrany / dovolená
4. Tlačítko zvýšení
5. Tlačítko snížení



6. Spínač nepřetržitého provozu
V poloze 1 MAN - zapne výstup (kotel), nebude se řídit požadavky z termostatu
V poloze 0 AUTO - výstup se bude řídit požadavky z termostatu
7. Přepínač režimu / aktivátor párovacího režimu
8. Výstupní ovládací kabel
9. Informační LED dioda
10. Průchozí zásuvka (není ovládána termostatem).

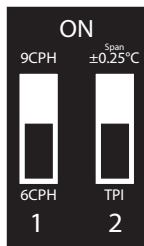
Popis ikon na LCD displeji



1. Den v týdnu
2. Číslo programu
3. Indikátor programu
4. Nastavení
5. Naměřená / nastavená teplota
6. Funkce boost
7. Indikátor vybité baterie
8. Bezdrátové spojení s přijímačem
9. Režim vytápění zapnutý
10. Manuální režim zapnutý
11. Režim dovolená zapnutý
12. Protizámrzný režim zapnutý
13. Teplotní jednotka
14. AM / PM
15. Hodiny

Nastavení přepínače DIP

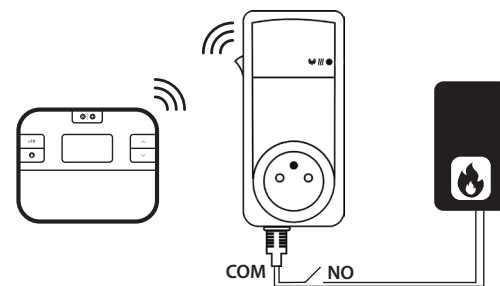
Způsob řízení	TPI	Span - hystereze
Jak algoritmus pracuje	Pokud je zvoleno „TPI“ (spínač DIP č. 2), spínač DIP č. 1 bude aktivní. Můžete vybrat počet cyklů za hodinu - mezi nízkou úrovní komfortu (6 CPH) a vyšší úrovní komfortu (9 CPH) - doporučuje se pro podlahové vytápění.	Je-li vybrána možnost „Span“ (spínač DIP č. 2) Spínač DIP č. 1 není aktivní. Hodnota hystereze (rozpětí) je nastavena na +/- 0,25 ° C - toto nastavení se doporučuje pro ovládání topných zařízení.



SALUS 510TX+ schéma zapojení

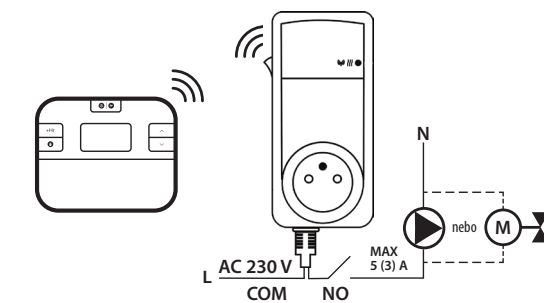
Poznámka: Termostat a přijímač sady SALUS 510TX+ jsou již spárovány z výroby.

Beznapětové spínání (kotel)

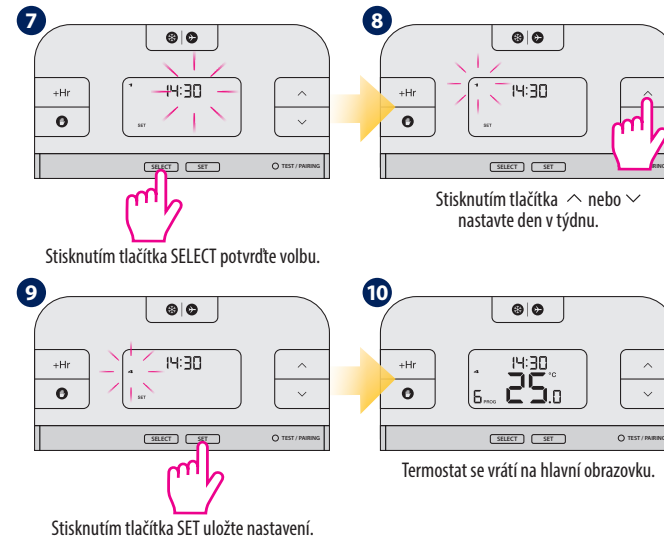
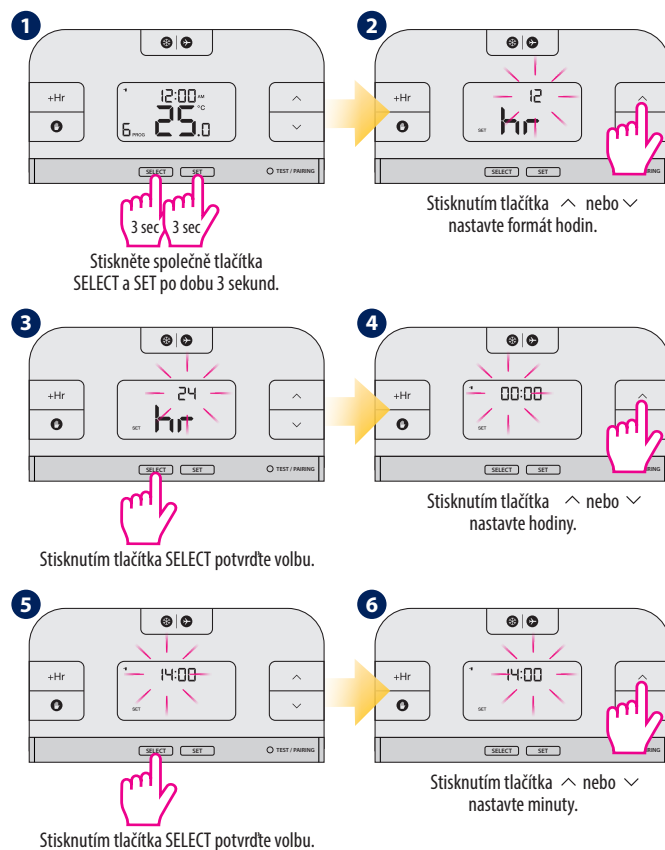


Napětové spínání (čerpadlo, ventil)

Výstupní ovládací kabel bude přerušovat jeden z napětových vodičů (většinou fázi)

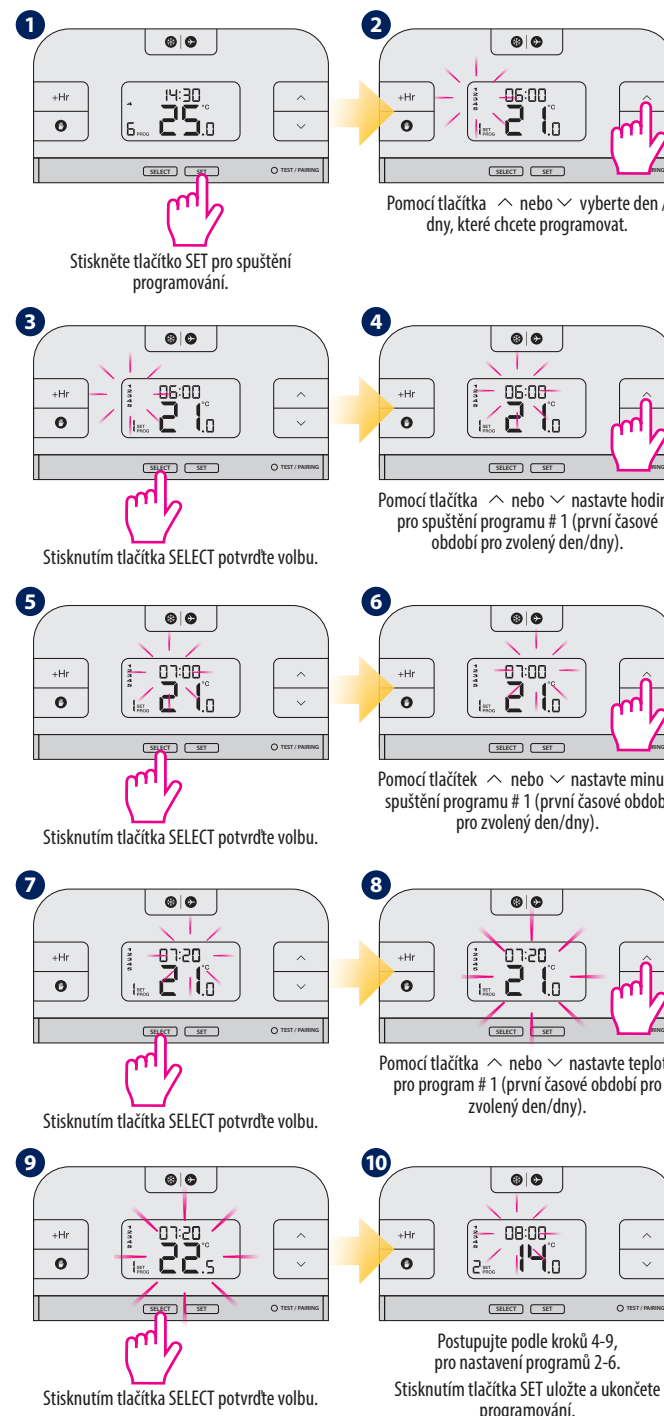


Nastavení času a dne



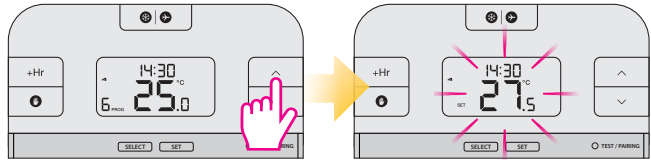
Programování - automatický režim

V tomto režimu může uživatel nastavit plány termostatu (požadované hodnoty teplot pro určité časové období). Nejprve zvolte programovací režim: "S-2" (pracovní dny + víkend) nebo "24h" (každý den zvlášť) pomocí přepínače DIP č. 1. V programování plánů je nutné nastavit všechny časové období pro zvolený režim.



Dočasný manuální režim

Tato funkce je k dispozici pouze v automatickém režimu (plán). Pokud v automatickém režimu nastavíte novou požadovanou teplotu - bude udržována až do příští změny v plánovaném rozvrhu (do začátku dalšího časového období).



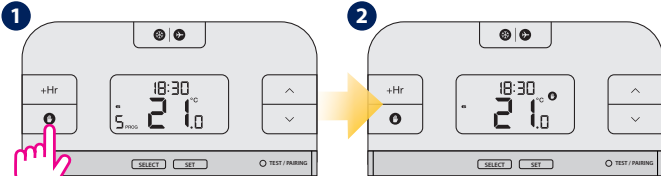
Pomocí tlačítek $\wedge$ nebo $\vee$ nastavte novou požadovanou teplotu.

Po nastavení nové požadované teploty se termostat vrátí na hlavní obrazovku.

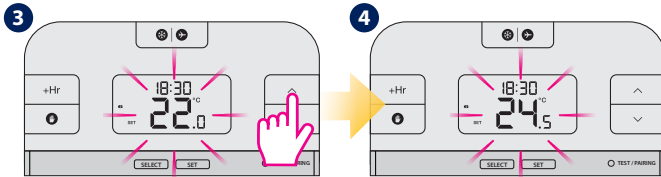
i Dočasný manuální režim bude deaktivován, když bude nastaven nový plán.

Manuální režim a nastavení požadované teploty

V tomto režimu termostat nefunguje podle naprogramovaného plánu, ale bude udržovat zvolenou teplotu.



Stiskněte tlačítko MAN pro aktivaci manuálního režimu.



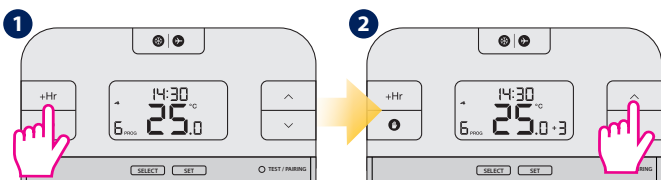
Pomocí tlačítek $\wedge$ nebo $\vee$ nastavte novou požadovanou teplotu.

Po nastavení nové požadované teploty se termostat vrátí na hlavní obrazovku.

i Chcete-li vypnout manuální režim, stiskněte tlačítko MAN . Jakmile je manuální režim vypnutý, ikona ruky MAN na displeji termostatu zmizí.

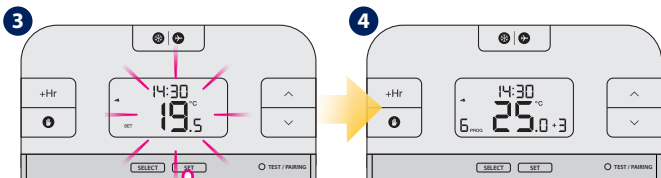
Režim boost (+ Hr) - hodinový přepis teploty

Tato funkce je k dispozici v automatickém a manuálním režimu. Používá se ke změně požadované teploty po určitý počet hodin (až 9 hodin). Po uplynutí této doby se termostat vrátí do předchozího režimu.



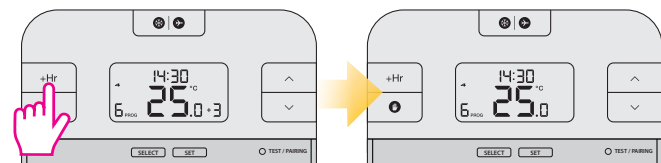
Stisknutím tlačítka + Hr nastavíte počet hodin pro přepis teploty (např. nastavení přepsání po dobu 3 hodin, 3krát stisknutí tlačítka).

Pomocí tlačítka $\wedge$ nebo $\vee$ nastavte novou požadovanou teplotu pro přepis.



Stiskněte tlačítko SET pro potvrzení.

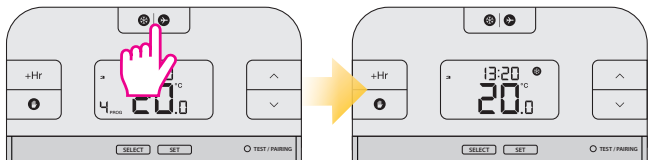
Vypnutí režimu hodinového přepsání teploty před časem vypršení



Stiskněte tlačítko + Hr, dokud na obrazovce nezmizí počet hodin.

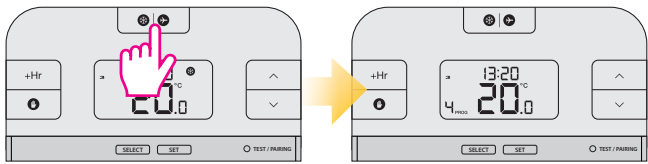
Protizámrzný režim

i Teplota protizámrzného režimu je nastavena na výchozí hodnotu 5 °C. Tato teplota může být změněna v instalačním režimu v parametru d03.



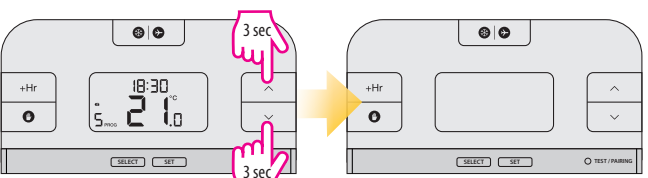
Stiskněte tlačítko ANTI-FR pro zapnutí protizámrzného režimu.

Vypnutí protizámrzného režimu



Opětovným stisknutím tlačítka ANTI-FR ukončíte protizámrzný režim.

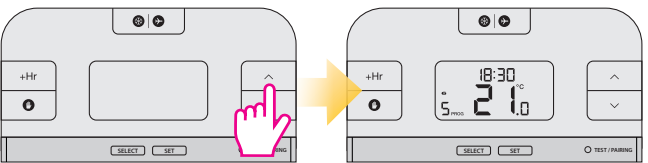
Režim spánku



Podržte současně tlačítka $\wedge$ a $\vee$ na 3 sekundy, abyste spustili režim spánku.

Termostat je v režimu spánku.

i Když je aktivní režim spánku, budou všechny funkce termostatu pozastaveny.

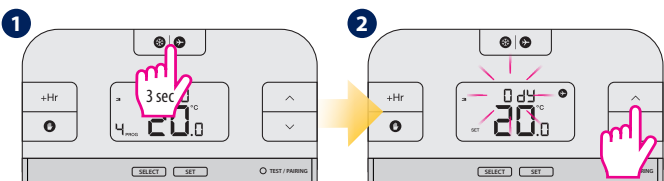


Stisknutím libovolného tlačítka deaktivujete režim spánku.

Termostat se vrátí do předchozího režimu.

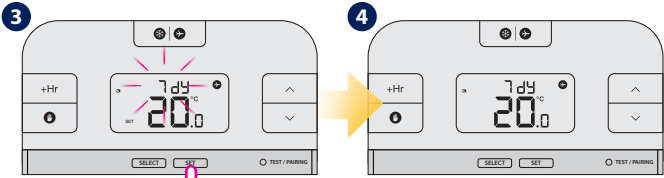
Režim dovolená

V tomto režimu je udržována teplota "protizámrzného režimu" po určitý počet dní.



Podržte stisknuté tlačítko HOLIDAY na 3 sekundy, abyste aktivovali režim dovolená.

Pomocí tlačítka $\wedge$ nebo $\vee$ nastavte počet dní trvání režimu dovolená.



Stiskněte tlačítko SET pro potvrzení. Můžete nastavit až 31 dní.

i Chcete-li vypnout režim dovolená, podržte tlačítko HOLIDAY na 3 sekundy. Ikona letadla HOLIDAY na displeji by měla zmizet.

Párování termostatu SALUS 510TX+ s přijímačem

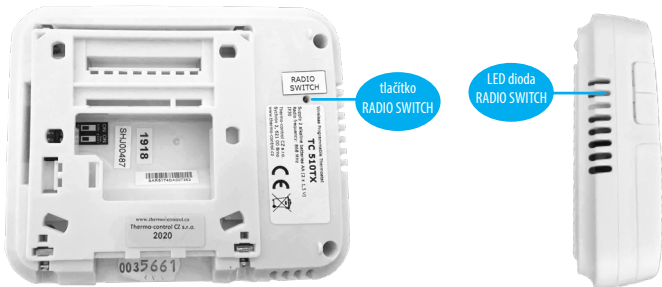
Poznámka: Termostat a přijímač sady SALUS 510TX+ jsou již spárovány z výroby.

i Režim párování je k dispozici pouze 10 minut po připojení přijímače do zásuvky! Termostat a přijímač jsou již spárovány z výroby. V případě potřeby je možné párování opakovat.

Proces párování

Propojení termostatu s přijímačem (párování). Každý termostat má charakter číselného kódu, který jej odlišuje od ostatních. Není možné, aby jakýkoli termostat, který není spárován s konkrétním přijímačem, ovlivňoval činnost spárovaného zařízení. Termostat můžete kdykoliv spárovat s jinými přijímači. Při přerušení napájení, výměně baterie či při resetování nastavení termostatu nedojde ke ztrátě spárování.

- Postup párování zařízení:
- 3x stiskněte tlačítko RADIO SWITCH – LED dioda začne střídavě blikat červeně a zeleně (na boční straně termostatu, uvnitř na desce)
 - zapojte přijímač do zásuvky
 - 3x stiskněte přepínač režimu (tlačítko 7 na boční straně přijímače) – na přijímači se rozsvítí modrá LED dioda
 - stiskněte tlačítko RADIO SWITCH (na zadní straně termostatu), LED dioda ihned zhasne a režim párování je dokončen



Instalační režim - přijímač

Výběr provozního režimu

Stisknete a podržte tlačítko na přijímači „Přepínač režimu“ (tlačítko 7 na boční straně přijímače) po dobu 5 sekund. V závislosti na nastaveném režimu se rozsvítí LED dioda zeleně nebo červeně. Pro změnu provozního režimu stiskněte tlačítko „Přepínač režimu“ (tlačítko 7). Dioda na přijímači bude svítit a identifikovat aktuálně zvolený režim po dobu 5 sekund a poté zhasne a volba režimu je ukončena.

Popis režimů:

Zelená barva – bez napětí otevřený (COM – NO). Toto je nejčastěji používaný provozní režim. Pokud svítí LED dioda aktivního výstupu, výstupní vodiče jsou sepnuty.

Červená barva – bez napětí uzavřený (COM – NC). Pokud svítí LED dioda aktivního výstupu, výstupní vodiče jsou rozpojeny.

První spuštění

Po zapojení do zásuvky přijímač signalizuje provozní režim. Blikání zelené LED diody – bez napětí otevřený (COM – NO), červené diody – bez napětí uzavřený (COM – NC). Případnou změnu stavu na termostatu (zapnutí / vypnutí topení) přijímač provede okamžitě, signalizace potvrzuje příjem signálu z vysílače (opakuje každých 15 minut).

Úroveň signálu

Informace o úrovni signálu jsou dány spolu s příjem signálu z vysílače. Příjem signálu je signalizován zelenou barvou. Tři probliknutí znamenají velmi dobrý dosah. Dvě probliknutí – dobrý dosah a jedno probliknutí – dostatečný dosah.

Ztráta signálu

Pokud je komunikace mezi termostatem a přijímačem přerušena (např. vybitá baterie) a pokud tento stav trvá déle než 60 minut (žádný signál od přijímače), pak přijímač přejde do protizámrzného režimu (pouze u přijímače, není signalizován symbolem na termostatu). Spínané zařízení se zapne každé 3 hodiny po dobu 20 minut, aby nedošlo k výraznému poklesu teploty. Při obnovení komunikace (výměna baterií) přijímač automaticky vypne protizámrzný režim (pouze u přijímače, není signalizován symbolem na termostatu) a vrátí se do původního režimu. Ztráta signálu je signalizována blikající zelenou LED diodou.

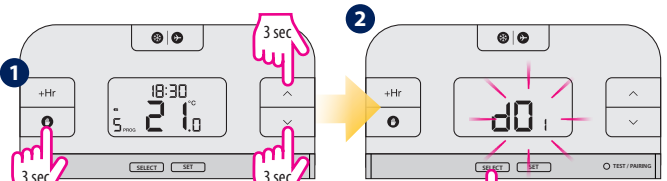
Nepřetržitý provoz topného zařízení (MAN)

V případě poruchy systému je možné topné zařízení zapnout manuálně. Přepněte na přijímači spínač pro nepřetržitý provoz do polohy MAN. Tento stav je signalizován blikající červenou LED diodou.

Tabulka signalizací přijímače

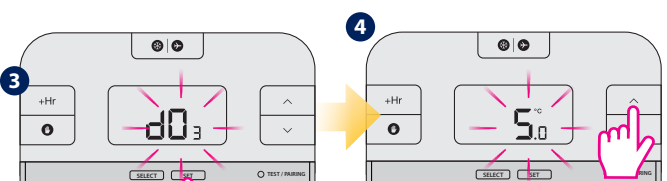
Funkce	Signalizace
Párování	Modrá barva
Příjem signálu	Zelená barva
Žádný signál	Blikající zelená barva
Zapnutí topného zařízení	Červená barva
Manuální režim	Blikající červená barva

Instalační režim - termostat



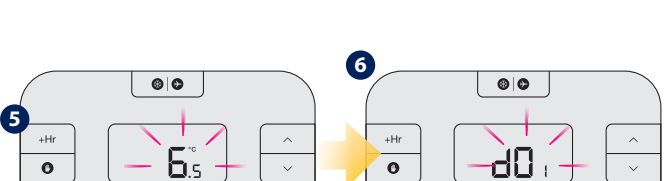
Stiskněte současně tyto tři tlačítka po dobu 3 sekund.

Pomocí tlačítka SELECT zvolte parametr.



Stiskněte tlačítko SET pro potvrzení.

Pomocí tlačítek $\wedge$ nebo $\vee$ nastavte hodnotu parametru.

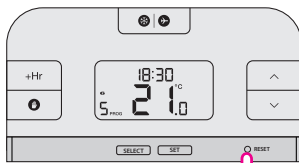


Stiskněte SELECT pro potvrzení.

Postupujte podle kroků 2-5 pro nastavení dalších parametrů. Chcete-li ukončit instalační režim, počkejte 10 sekund - termostat se automaticky vrátí na hlavní obrazovku.

dxx	Funkce	Parametr	Výchozí nastavení
d01	Nastavení zobrazování teploty	0,1°C nebo 0,5°C	0,5°C
d02	Kalibrace teploty	+/- 3,0°C	0,0°C
d03	Protizámrzný režim	5,0°C - 17,0°C	5,0°C
d04	Způsob programování	5/2 nebo 24 hr (7d)	52d (5/2)

Reset termostatu SALUS 510TX+



Stiskněte jednu tlačítko RESET. Můžete použít sponku na papír. Váš termostat se resetuje a automaticky se spustí.