SALUS CONTROLS

Model: RT510 (týždenný programovateľný termostat)
RT510RF (bezdrôtový týždenný programovateľný termostat)

TPI




Užívateľský manuál

[SK] XI 2018


**DISTRIBUTOR:**
THERMO-CONTROL SK S.R.O.
STARÁ VAJNORSKÁ 37
831 04 BRATISLAVA
TEL. +421 245 527 104

**Importér:**
SALUS Controls plc
Salus House, Dodworth Business Park
Whinby Road, Barnsley S75 3SP,
United Kingdom


Computime

www.salus-controls.sk

SALUS Controls je členom skupiny Computime Group.


Salus Controls si vyhradzuje právo na zmenu špecifikácie, vzhľadu a materiálu produktov uvedených v tomto manuáli bez predchádzajúceho upozornenia.


## Úvod

RT510/RT510RF je digitálny izbový termostat používaný na reguláciu teploty miestnosti. Zariadenie spúšťa vykurovací systém zopnutím beznapäťového kontaktu a súčasne zobrazuje tieto informácie o stave zariadenia na LCD displeji. Rozširujúce funkcie umožňujú používať rôzne prevádzkové režimy – automatický (časové plány), manuálnu, protizámrznú ochranu alebo režim dovolenka. Pred použitím si starostlivo prečítajte tento manuál. V termostate používajte iba AA 1,5 V alkalické batérie. Vložte batérie do otvoru pre batériu umiestneného pod krytom. Nepoužívajte dobíjacie batérie.

## Zhoda výrobku

Smernice: EMC 2014/30 / EU, LVD 2014/35 / EU, RED 2014/53 / EU a smernice RoHS 2011/65 / EU.
Úplné informácie sú k dispozícii na webovej stránke www.saluslegal.com

## Bezpečnostné informácie

Použitie v súlade s EÚ a národnými predpismi. Len na interiérové použitie. Udržujte prístroj úplne suchý.
Tento výrobok musí byť inštalovaný oprávnenou osobou a v súlade so všetkými EÚ a národnými predpismi.

## Technické informácie

| | RT510 (drôtový) | RT510TX (bezdrôtový) |
|---|---|---|
| Napájanie termostatu | 2 x AA alkalická baéria | 2 x AA alkalická baéria |
| Maximálna záťaž termostatu | 3 (1) A | - |
| Výstup | Beznapäťový kontakt svorky NO / COM / NC | - |
| Rozsah riadenia teploty | 5 – 35 °C | 5 – 35 °C |
| Citlivosť zobrazenia teploty | 0,1 °C alebo 0,5 °C | 0,1 °C alebo 0,5 °C |
| Hysterézia | ±0,25°C alebo ±0,5°C | ±0,25 °C alebo ±0,5 °C |
| RF signál | - | 868 MHz |
| Rozmery [mm] | 120 x 96 x 27 | 120 x 96 x 27 |

| Prijímač RXRT510 (bezdrôtový) | |
|---|---|
| Napájanie prijímača | 230 V AC |
| Maximálna záťaž prijímača | 16 (5) A |
| Výstup | Beznapäťový kontakt – svorky NO / COM |
| RF signál | 868 MHz |
| Rozmery [mm] | 96 x 96 x 27 |

## Funkcia tlačidiel

**Termostat RT510/RT510TX**

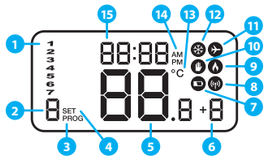



**Prijímač RXRT510**




1. Funkcia boost
2. Manuálny režim
3. Režim protizámrznej ochrany / dovolenka
4. Tlačidlo zvýšenia
5. Tlačidlo zníženia
6. V manuálnom režime ON zapne kotol.
7. V manuálnom režime OFF vypne kotol.
8. Prijímač pracuje v automatickom režime podľa termostatu.
9. Výstup prijímača je riadený prepínačom ON / OFF.

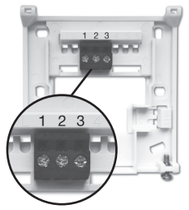
## Popis ikon na LCD dispeji




1. Deň v týždni
2. Číslo programu
3. Indikátor programu
4. Nastavenie
5. Nameraná / nastavená teplota
6. Funkcia boost
7. Indikátor vybitej batérie
8. Bezdrôtové spojenie s prijímačom
9. Režim vykurovania zapnutý
10. Manuálny režim zapnutý
11. Režim dovolenka zapnutý
12. Protizámrzný režim zapnutý
13. Teplotná jednotka
14. AM / PM
15. Hodiny

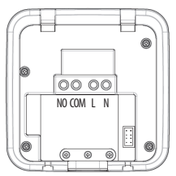
## Popis svoriek termostatu RT510

| Svorky | Popis |
|---|---|
| 1 - COM | Vstupná svorka |
| 2 - NC | Prepínací kontakt NC |
| 3 - NO | Prepínací kontakt NO |



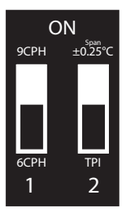

## Popis svoriek prijímača RXRT510

| Svorka | Popis |
|---|---|
| NO | Spínaný kontakt |
| COM | Vstupná svorka |
| L, N | Napájanie (230 V AC) |

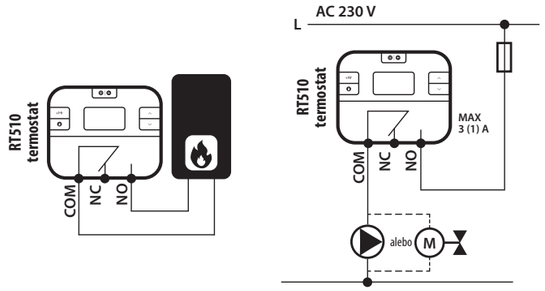



## Nastavenie prepínača DIP

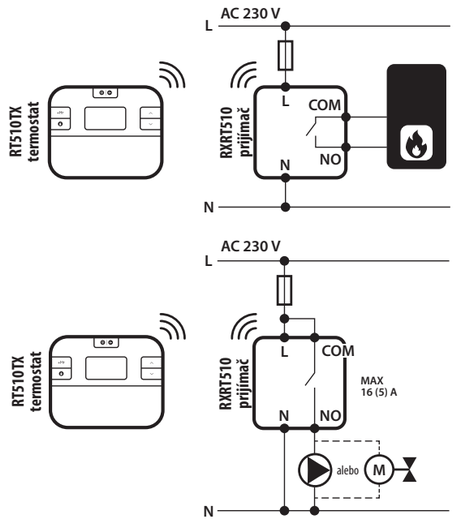
| Spôsob riadenia | TPI | Span – hysterézia |
|---|---|---|
| **Jak algoritmus pracuje** | Ak je zvolené „TPI" (spínač DIP č. 2), spínač DIP č. 1 bude aktívny. Môžete vybrať počet cyklov za hodinu – medzi nízkou úrovňou komfortu (6 CPH) a vyššou úrovňou komfortu (9 CPH) – odporúča sa pre podlahové vykurovanie. | Ak je vybraná možnosť „Span" (spínač DIP č. 2), spínač DIP č. 1 nie je aktívny. Hodnota hysterézie (rozpätie) je nastavená na +/- 0,25 °C – toto nastavenie sa odporúča pre ovládanie vykurovacích zariadení. |



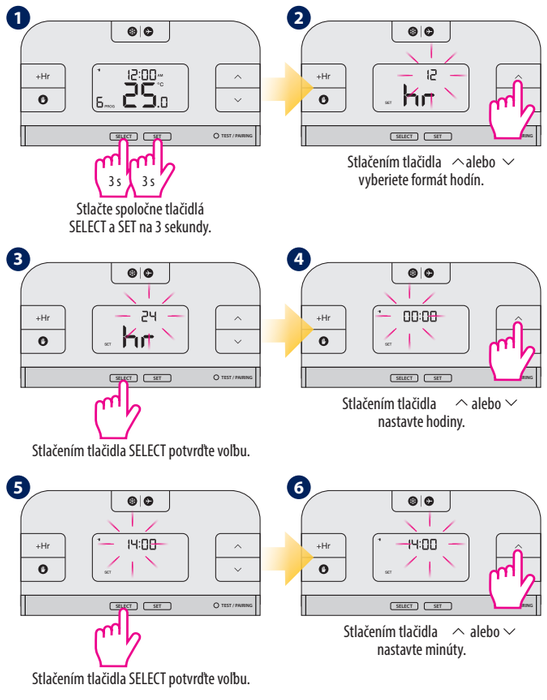

## RT510 schéma zapojenia

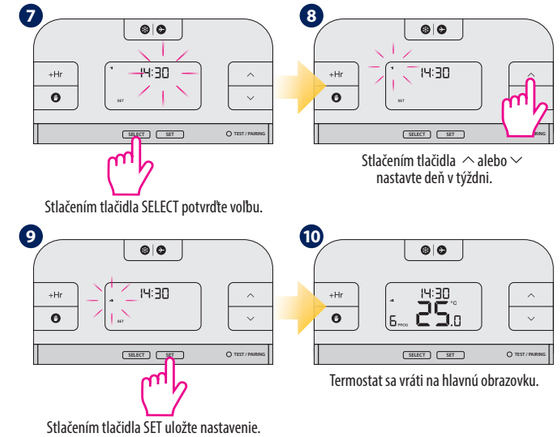



## RT510RF schéma zapojenia



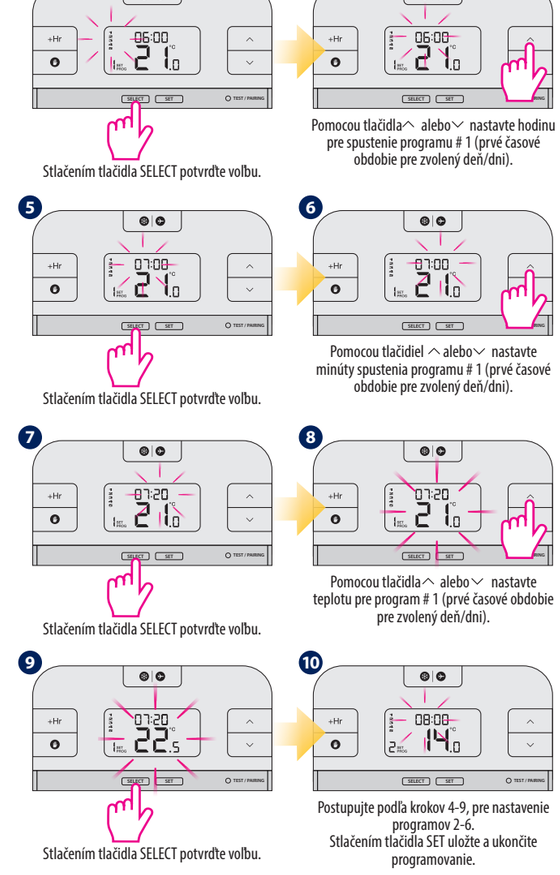

## Nastavenie času a dňa



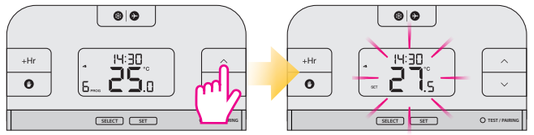

## Programovanie – automatický režim

V tomto režime môžete nastaviť plány termostatu (požadované hodnoty teplôt pre určité časové obdobie). Najskôr zvoľte programovací režim: "5-2" (pracovné dni + víkend) alebo "24h" (každý deň zvlášť) pomocou parametra d04 v inštalačnom režime. Pri programovaní plánov je potrebné nastaviť všetky časové obdobia pre zvolený režim.



## Dočasný manuálny režim

Táto funkcia je k dispozícii iba v automatickom režime (plán). Pokiaľ v automatickom režime nastavíte novú požadovanú teplotu - bude udržiavaná až do budúcej zmeny v plánovanom rozvrhu (do začiatku ďalšieho časového obdobia).



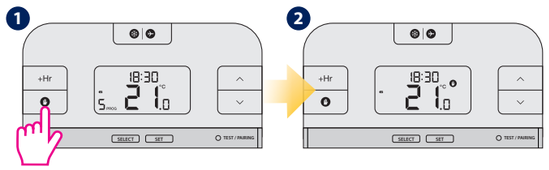
Pomocou tlačidiel ∧ alebo ∨ nastavte novú požadovanú teplotu.

Po nastavení novej požadovanej teploty sa termostat vráti na hlavnú obrazovku.

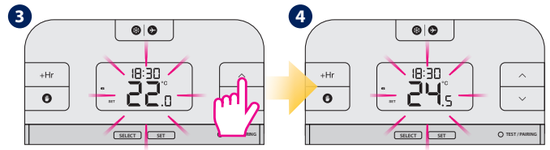
Dočasný manuálny režim bude deaktivovaný, keď bude nastavený nový plán.

## Manuálny režim a nastavenie požadovanej teploty

V tomto režime termostat nefunguje podľa naprogramovaného plánu, ale bude udržiavať zvolenú teplotu.



Stlačte tlačidlo pre aktiváciu manuálneho režimu.



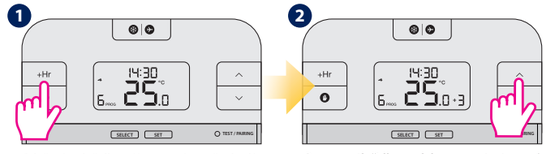
Pomocou tlačidiel ∧ alebo ∨ nastavte novú požadovanú teplotu.

Po nastavení novej požadovanej teploty sa termostat vráti na hlavnú obrazovku.

Ak chcete vypnúť manuálny režim , stlačte tlačidlo . Akonáhle je manuálny režim vypnutý, ikona ruky na displeji termostatu zmizne .

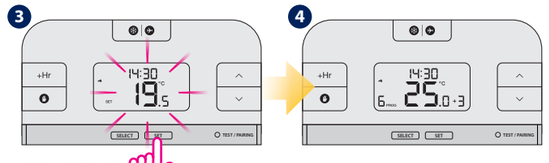
## Režim boost (+ Hr) - hodinový prepis teploty

Táto funkcia je k dispozícii v automatickom a manuálnom režime. Používa sa na zmenu požadovanej teploty na určitý počet hodín (až 9 hodín). Po uplynutí tejto doby sa termostat vráti do predchádzajúceho režimu.



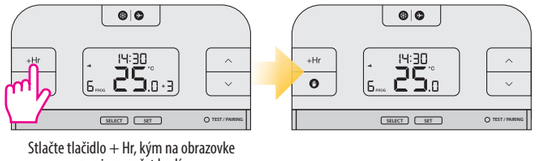
Stlačením tlačidla + Hr nastavíte počet hodín pre prepis teploty (napr. nastavenie prepísania po dobu 3 hodín, 3krát stlačení tlačidla).

Pomocou tlačidla ∧ alebo ∨ nastavte novú požadovanú teplotu pre prepis.



Stlačte tlačidlo SET pre potvrdenie.

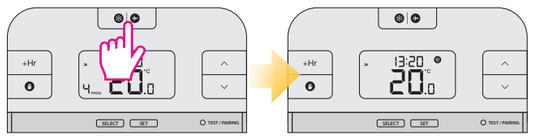
**Vypnutie režimu hodinového prepísania teploty pred časom vypršania**



Stlačte tlačidlo + Hr, kým na obrazovke nezmizne počet hodín.

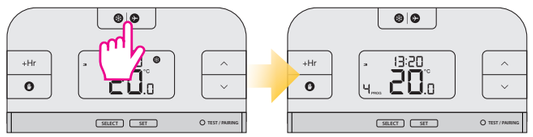
## Protizámrzný režim

Teplota protizámrzného režimu je nastavená na východiskovú hodnotu 5 °C. Táto teplota môže byť zmenená v režime inštalačnom režime v parametri d03.



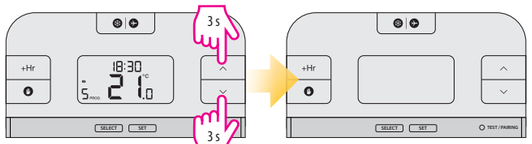
Stlačte tlačidlo | pre zapnutie protizámrzného režimu.

**Vypnutie protizámrzného režimu**



Opätovným stlačením tlačidla | ukončíte protizámrzný režim.

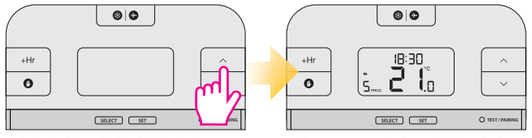
## Režim spánok



Podržte súčasne tlačidlá ∧ a ∨ na 3 sekundy, aby ste spustili režim spánok.

Termostat je v režime spánok.

Keď je aktívny režim spánok, sú všetky funkcie termostatu pozastavené.

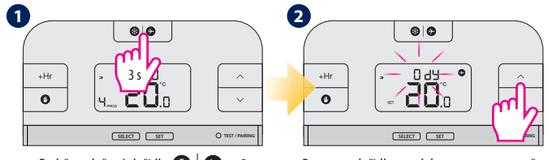


Stlačením ľubovoľného tlačidla deaktivujete režim spánok.

Termostat sa vráti do predchádzajúceho režimu.

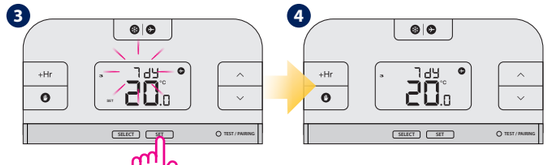
## Režim dovolenka

V tomto režime je udržovaná teplota "protimzámrzného režimu" po určitý počet dní.



Podržte stlačené tlačidlo | na 3 sekundy, aby ste aktivovali režim dovolenka.

Pomocou tlačidla ∧ alebo ∨ nastavte počet dní trvania režimu dovolenka.



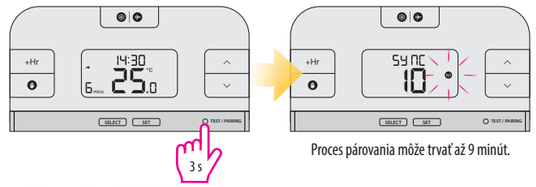
Stlačte tlačidlo SET pre potvrdenie. Môžete nastaviť až 31 dní.

Ak chcete vypnúť režim dovolenka, podržte tlačidlo | na 3 sekundy. Ikona lietadla na displeji by mala zmiznúť.

## Párovanie termostatu RT510TX s prijímačom

Ak chcete prijímač a termostat znovu spárovať, uistite sa, že je **prijímač odpojený od napájania** a že prepínače prijímača sú nastavené na **AUTO a ON**. Potom **pripojte prijímač k napájaniu** a počkajte až kým bude **červená LED dióda trvalo svietiť**. Ďalej **rýchlo** prepnite do polohy **OFF** a znovu do polohy **ON**. **Červená blikajúca LED dióda** signalizuje vstup do **režimu párovania**. Potom postupujte podľa obrázkov v návode nižšie.
Ak sa párovanie nepodarí, unovu odpojte prijímač od napájania na cca 2 minúty. Potom prijímač uveďte do párovacieho režimu a skúste párovanie znova.

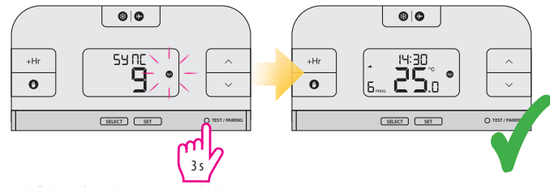
**Začnite proces párovania**



Stlačte a podržte tlačidlo TEST / PAIRING na 3 sekundy. Začne proces párovania.

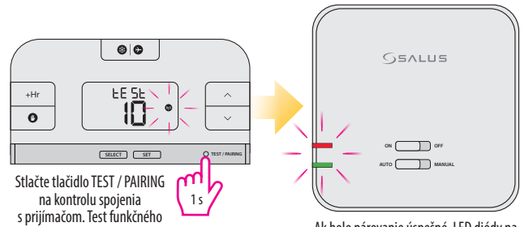
Proces párovania môže trvať až 9 minút.

**Ukončite proces párovania**



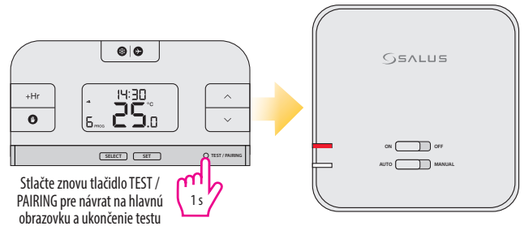
Keď sú zariadenia úspešne spárované, LED na prijímači bude svietiť na červeno. Stlačte a podržte tlačidlo TEST / PAIRING po dobu 3 sekúnd, aby ste ukončili proces párovania.

**Test párovania**



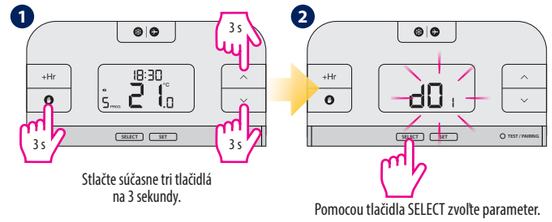
Stlačte tlačidlo TEST / PAIRING na kontrolu spojenia s prijímačom. Test funkčného párovania.

Ak bolo párovanie úspešné, LED diódy na prijímači budú blikať.



Stlačte znovu tlačidlo TEST / PAIRING pre návrat na hlavnú obrazovku a ukončenie testu spárovania.

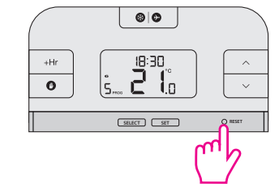
## Inštalačný režim



1. Stlačte súčasne tri tlačidlá na 3 sekundy.
2. Pomocou tlačidla SELECT zvoľte parameter.
3. Stlačte tlačidlo SET pre potvrdenie.
4. Pomocou tlačidiel ∧ alebo ∨ nastavte hodnotu parametra.
5. Stlačte SELECT pre potvrdenie.
6. Postupujte podľa krokov 2 – 5 pre nastavenie ďalších parametrov. Ak chcete ukončiť inštalačný režim, počkajte 10 sekúnd. Termostat sa automaticky zobrazí hlavnú obrazovku.

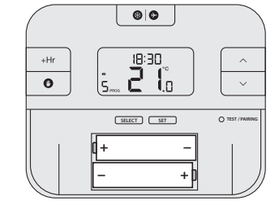
| dxx | Funkce | Parametr | Výchozí nastavení |
|---|---|---|---|
| d01 | Nastavení zobrazování teploty | 0.1°C nebo 0.5°C | 0.5°C |
| d02 | Kalibrace teploty | +/- 3.0°C | 0.0°C |
| d03 | Protizámrzný režim | 5.0°C - 17.0°C | 5.0°C |
| d04 | Způsob programování | 5/2 nebo 24 hr (7d) | 52d |

## Reset termostatu RT510



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

## Reset termostatu RT510TX



Vyjměte baterie bez stisknutí jakéhokoli tlačítka.
Počkejte 2 minuty a znovu vložte baterie.
Vaše zařízení bude restartováno.

Když chcete vyměnit baterie, vaše zařízení použije interní paměť k zálohování nastavení. Máte 30 sekund na výměnu baterií, než se uložené nastavení vymaže.

## Výměna baterií

Doporučujeme vyměnit baterie ihned, jakmile termostat začne signalizovat slabé baterie.
Baterie vyměňujte jednu po druhé a v co nejkratším čase, aby termostat zůstal zapnutý.
Pokud dojde k vybití baterií, kdy už termostat nedokáže napájet displej, bude i po výměně baterií termostat několik minut nabíjet kondenzátor na desce, než dojde k jeho opětovnému spuštění. **Tento proces nabíjení může trvat až 10minut, poté se termostat spustí.**