



Návod na použitie pre bezdrôtový manuálny digitálny termostat SALUS RT300RF

Keďže firma SALUS Controls plc neustále vyvíja a vylepšuje svoje výrobky, vyhradzuje si právo zmeniť špecifikácie, dizajn a materiály výrobkov uvedené v tejto publikácii bez predchádzajúceho upozornenia.

Ďakujeme Vám za zakúpenie výrobku firmy SALUS - ak ho inštalujete pre tretiu stranu, uistite sa, prosím, že predáte majiteľovi tieto inštrukcie.

Upozornenie - Preštudujte si, prosím, tento návod pred inštaláciou alebo použitím.



Nebezpečie elektrického šoku

Táto jednotka musí byť inštalovaná kompetentnou osobou v zmysle BS-7671 (elektrické predpisy IEE) alebo iných relevantných štátnych predpisov a kódov správneho zapojenia.

Vždy odpojte hlavný prívod elektrického púdu pred inštaláciou tejto jednotky.

PRED INŠTALÁCIOU SI PROSÍM PREČÍTAJTE TENTO NÁVOD NA POUŽITIE

ÚVOD

Tento termostat môže nahradiť väčšinu bežných domácich termostatov a je navrhnutý na ovládanie kúrenia elektrických, plynových a olejových systémov.

Na rozdiel od bežných termostatov, ktoré sú navrhnuté ako jeden celok, toto je nový typ termostatu, separuje prevádzkové funkcie do dvoch jednotiek. Prijímač slúži pre elektrické pripojenie a zapínanie/vypínanie kúrenia. Vysielač (termostat) slúži ako užívateľské rozhranie a senzor/ovládač teploty. Tieto dve jednotky sú spolu spojené rádiovou frekvenciou.

RT300RF sa ľahko inštaluje za pomoci dodanej štandardnej zadnej dosky (len pre účely upevnenia, pretože pri inštalácii riadiaceho centra nie je nutné zapájať žiadne drôty). Zadná doska môže byť namontovaná priamo na povrch steny.

VYPÍNAČE/SVORKY:

Ak montážnik mení výrobné nastavenie, musí zvoliť pozície svoriek. Tieto svorky sa nachádzajú v zadnej časti jednotky.

Svorky	Funkcie
Rozsah teploty	Jeden pohyblivý svorník pre voľbu teplotného rozpätia o + / - 0,5 °C (hodnota nas tavená z továrne) alebo 1,0 °C
1,2,3,4,5	5 odstrániteľných svorníkov pre zmenu kódu RF adresy pre použitie v spojení s prepínačmi príslušného prijímača.

Po zmene pozície svoriek je nutné stlačiť tlačidlo RESET.

PRVÉ ZAPNUTIE:

- Termostat je resetovaný buď inštaláciou nových batérií alebo stlačením tlačidla **RESET**.
- Počas resetovania systému sa všetky LCD segmenty rozsvietia na dve sekundy. Po dvoch sekundách je termostat spustený a displej ukazuje východiskovú izbovú teplotu 22 °C, ktorá bude obnovená počas 5 sekúnd.
- Nasledujúca tabuľka ukazuje nastavenie termostatu po resetovaní.



Funkcie	Stav po resetovaní
Operačný mód	Normálny mód
Izbová teplota	22°C, obnoví sa po 5 s
Nastavovacia hodnota	20 °C
Indikátor stupňov C	Zapnuté
Ukazateľ ochrany proti mrazu	Vypnuté
Ukazateľ kúrenia	Vypnuté
Indikátor varovania nízkeho napätia batérie	Vypnuté, obnoví sa po 5 s
Výstupné relé	Vypnuté

Po resetovaní pracuje termostat v normálnom móde. Nastavovacia teplota je resetovaná na predvolenú hodnotu. Izbová teplota je aktualizovaná každých 5 sekúnd a riadiaci proces začína.

ZAPOJENIE PRIJÍMAČA PRE RT300RF

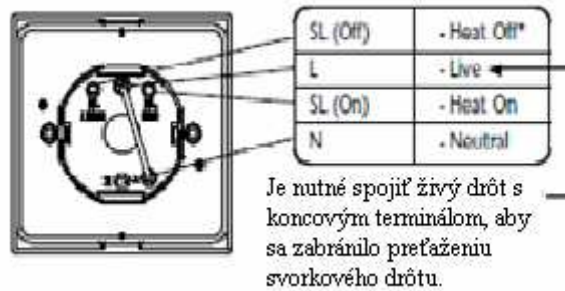
1. Nezabudnite odpojiť hlavný zdroj elektrickej energie. Tiež sa presvedčte, že napätie je 230 V a poistky sú nastavené na maximálne 13 A.
2. Zvoľte vhodné vnútorné umiestnenie prosté vody a vlhkosti.
3. Prijímač by mal byť chránený pred RF signálom. Podľa sekcie "testovanie RF transmisie" v tomto manuáli, rozhodnite konečné umiestnenie pre prijímač a riadiacu centrálnu jednotku.
4. Aby ste sa dostali ku koncovým svorkám, opatrne odstráňte predný kryt tlačiením plochým skrutkovačom doprostred prijímača a odstráňte dve skrutky zo spodnej strany tak, ako to vidíte naznačené na diagrame.

Vypínač prijímače a LED diódy

Keď odstránite predný kryt, uvidíte vypínač a dve LED diódy. Vypínač umožňuje vypnúť prijímač, keď je potrebné mu zabrániť v objednávke kúrenia. Ľavá LED dióda svieti na červeno, keď je vypínač zapnutý a jednotka je pod prúdom. Druhá LED dióda svieti na zeleno, keď prijímač žiada teplo na základe objednávky tepla z radiaceho centra.

DIAGRAM ZAPOJENIA PRE POUŽITIE 230V

Predvolená hodnota jednotky je 230V. Keď potrebujete použitie bez napätia, musíte odstrániť spoj a riadiť sa diagramom zapojenia pre beznapätové použitie.



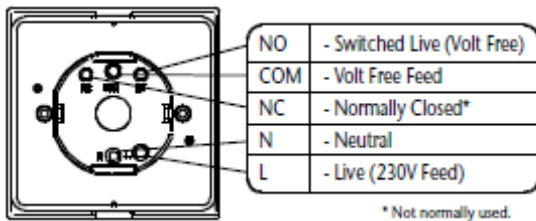
Vysvetlivky k obrázku:

- SL (Off) – kúrenie je vypnuté
- L – živý zdroj
- SL (On) – kúrenie je zapnuté
- N – nulový vodič

DIAGRAM ZAPOJENIA PRE BEZNAPÄŤOVÉ POUŽITIE

(Odstráňte spoj!!!)

Jednotka stále vyžaduje zdroj 230V pre VF aplikácie.



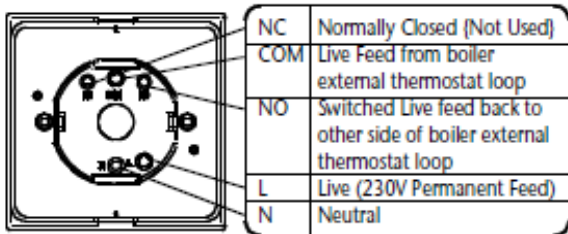
Vysvetlivky k obrázku:

- NO – zapnutý živý drôt (bez napätia)
- COM – beznapätový zdroj
- NC – normálne zatvorený
- N – nulový vodič
- L – živý zdroj 230V

ZAPOJENIE DO EXTERNÉHO TERMOSTATU BOJLEROVÉHO OBVODU

(Odstráňte spojku na prijímač a externý spoj termostatu k bojleru).

Jednotka stále vyžaduje permanentné živé napájanie 230V.



Vysvetlivky k obrázku:

- NC – väčšinou zatvorený (nepoužíva sa)
- COM – živý drôt z externého termostatu slučky bojlera
- NO – zapnutý živý drôt späť k druhej strane slučky externého termostatu bojlera
- L – živý stály zdroj 230V
- N – nulový vodič

INŠTALÁCIA VIACERÝCH TERMOSTATOV

Ak používate viac než jeden RT300RF v rovnakej zostave, presvedčte sa, že medzi prijímacími jednotkami je minimálne jednometrová medzera za účelom zabránenia RF interferencie.

Keď inštalujete viac termostatov naraz, presvedčte sa, že priradíte rozdielne adresové kódy každému RT300RF podľa návodu v sekcii "Nastavenie RF adresových kódov" v tomto manuáli. Každá jednotka RT300RF musí byť inštalovaná samostatne, zatiaľ čo ostatné prijímacie jednotky sú vypnuté. Tiež sa presvedčte, že všetky batérie sú vyňaté zo všetkých ostatných radiacích centier.

Inštalujte každú jednotku podľa návodu v sekcii "TESTOVANIE RF TRANSMISIE" v tomto manuáli. Akonáhle ste spokojný s funkciou jednej jednotky, môžete inštalovať jednotku ďalšiu. Akonáhle sú všetky jednotky RT300RF inštalované a jedna z nich funguje abnormálne, skúste zmeniť adresový kód kontrolného centra a jeho korešpondujúceho prijímača tak, aby bol nový kód rozdielny od všetkých ostatných v zostave.

Riadiace centrum vysiela RF signály ZAP/VYP každých 10 minút, aby sa presvedčilo, že prijímač funguje správne. Ak je z nejakého dôvodu prvý RF signál prerušený, uvidíte, že riadiace centrum začalo/skončilo vyžadovať teplo, ale prijímač sa nezapojí.

Jednoducho počkajte 10 minút na vyslanie budúceho RF signálu a prijímacia jednotka by mala zopnúť.

NASTAVENIE KÓDU RF ADRESY

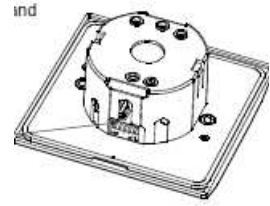
Ak sa v blízkosti vyskytuje iný používateľ, napríklad vo vedľajšom dome alebo keď inštalujete viac ako jednu jednotku, váš prijímač môže byť spustený cudzím vysielateľom. Môžete si zvoliť iný RF adresový kód, aby ste tomuto javu zabránili. Prijímač môže reagovať iba na RF vysielanie s rovnakým adresovým kódom ako je jeho vlastný.

1. Pri úprave adresového kódu prijímača jednoducho stlačte jeden alebo viac prepínacích páčok. Páčky sú očíslované od 1 do 5 zľava doprava.
2. Pre úpravu adresového kódu radiaceho centra vyberte jednu alebo viac čiapočiek svorníka umiestnených na zadnej časti jednotky a označených 1,2,3,4,5.
3. Po zmene adresového kódu musíte stlačiť tlačidlo RESET na radiacom centre.

Varovanie:

1. Adresový kód riadiaceho centra musí byť rovnaký ako adresový kód prijímača.
Pre každú čiapku svorníka vyňatú z riadiaceho centra musí byť zapnutá príslušná prepínacia páčka adresového kódu prijímača do pozície UP.
2. vypnite elektrinu a vyberte batérie pred úpravou adresového kódu.

Svorky prepínača adresového kódu





TESTOVANIE RF PRENOSU

Je dôležité umiestniť prijímač a kontrolné centrum v oblastiach, kde RF signál nemôže byť prerušený. Rozsah príjmu medzi riadiacim strediskom (termostatom) a prijímačom je v otvorenej oblasti 60 metrov. Veľa faktorov môže ovplyvniť RF prenos a skrátiť funkčnú vzdialenosť, napríklad silné múry, sadrokartón s fóliou, kovové predmety ako zakladače a pod, všeobecná RF interferencia atď. Ale uvedený rozsah je dostatočný pre väčšinu domácich aplikácií.





Odporúča sa otestovať RF prenos zo zamýšľaného umiestnenia riadiaceho centra do umiestnenia prijímača pred pripnutím riadiaceho centra na stenu.

1. Stláčajte tlačidlo UP, kým nie je nastavená teplota o niekoľko stupňov vyššia ako teplota v miestnosti.
 2. Počkajte niekoľko sekúnd. Na LCD v ľavom dolnom rohu riadiaceho centra by sa mal objaviť animovaný plamienok (indikátor) žiadosti o teplo.
 3. Skontrolujte zelenú LED diódu na prijímacej jednotke. Mala by svietiť.
 4. Stláčajte tlačidlo Down kým nie je nastavená teplota o niekoľko stupňov nižšia ako izbová teplota. Počkajte niekoľko sekúnd. Animovaný plamienok by mal zmiznúť a zelená LED dióda by mala zhasnúť.
 5. Keď pri kroku 3 nie je zelená LED dióda rozsvietená, stlačte tlačidlo DOWN a upravte zadanú teplotu o niekoľko stupňov nižšie, ako je izbová teplota, čím jednotka prestane žiadať teplo. Skúste umiestniť riadiace centrum bližšie k prijímaču a zopakujte kroky 1 až 4.
 6. Ako inú možnosť môžete skúsiť zmeniť adresové kódy podľa návodu v sekcii "Zmena RF adresových kódov" v tomto manuáli. Potom opakujte kroky 1 až 4.
- Nezabudnite stlačiť tlačidlo RESET po zmene adresového kódu

KONTROLA ZADANEJ TEPLoty

- Stlačte  alebo  raz, objaví sa nastavená teplota.
- Stlačte **BL/FROST** alebo iba počkajte 3 sekundy pre návrat k normálnemu chodu. Súčasná izbová teplota bude znovu ukázaná na displeji.

NASTAVENIE ZADANEJ TEPLoty

- Keď chcete zmeniť nastavenie, opakovane stláčajte  alebo  a teplota sa bude zvyšovať alebo znižovať o 0,5 °C pri každom stlačení. Nastavená teplota bude blikať, čo znamená, že môže byť menená.
- Keď podržíte  alebo  po dobu 2 sekúnd, teplota poskočí o 2 °C za sekundu.
- Keď sa potom nedotknete žiadneho tlačidla, termostat sa vráti do normálneho módu po 3 - 4 sekundách

Keď je zapnutá ochrana proti mrazu, nastavovanie zadanej teploty je znemožnené.

OCHRANA PROTI MRAZU

- Keď chcete aktivovať ochranu proti mrazu, stlačte tlačidlo **BL / FROST** a podržte ho 3 sekundy.
- Zadaná teplota je automaticky nastavená na 5 °C. RT300RF teraz bude žiadať teplo len keď teplota spadne pod 5 °C.
- Zakaždým, keď je ochrana proti mrazu aktivovaná, je toto indikované animáciou ukazovateľa ochrany proti mrazu v ľavom spodnom rohu displeja.



- Stlačte tlačidlo **BL / FROST** a držte ho 3 sekundy, keď chcete ochranu proti mrazu deaktivovať. Indikátor ochrany proti mrazu zhasne.

Poznámka:

Funkcia ochrany proti mrazu funguje ako pridaná ochrana, ale v žiadnom prípade nenahrádza správne inštalovaný mrazový termostat, ktorý blokuje všetky ostatné riadiace systémy.



LCD PRESVETLENIE

- Je aktivované, keď je stlačené tlačidlo **BL/FROST** alebo iné tlačidlo. Presvetlenie automaticky zhasne po 5 sekundách nečinnosti.
- Presvetlenie LCD je zapnuté počas nastavovania zadanej teploty.
- Presvetlenie LCD nebude fungovať, keď je napätie v batérii nízke.



DETEKCIA NÍZKEHO NAPÄTIA BATÉRIÍ

Napätie batérie je testované každú minútu. Keď napätie batérie spadne na určitú úroveň, rozsvieti sa varovný signál nízkeho napätia.

- Pri nízkom napätí batérie fungujú funkcie termostatu normálne. Avšak používateľ musí vymeniť batérie ako najskôr je to možné a skôr ako zoslabnú natoľko, že normálna prevádzka nemôže byť zaručená.



MÓD SPANIA

Súčasne stlačte a 3 sekundy držte tlačidlá  alebo .

- Všetky funkcie budú prerušené, aby sa ušetrila batéria.
- Celý displej bude vypnutý.
- Výkon bude okamžite vypnutý.
- Jednotka opäť začne pracovať, keď sa dotknete ktoréhokoľvek tlačidla.

TEPLoty MIMO PREVÁDZKOVÝ ROZSAH

- Teploty pod 10°C sa ukazujú bez „0“.
- Teploty prevyšujúce merateľný rozsah budú označené „HI“ pre teploty prevyšujúce horný limit a „LO“ pre teploty prevyšujúce spodný limit.



ŠPECIFIKÁCIA

Prijímač	
Max. záťaž	Voliteľné beznapätové, 230V AC 16(8)A max.
Napájanie termostatu	2 alkalické batérie rozmer AA
Prevádzková teplota	0°C až 50°C
Rozsah nastavenia teploty	10°C – 35°C v odstupoch 0,5°C
Protizámrzová teplota	5°C
Teplota presnosti riadenia	+/- 0,5°C pri 25°C
Ochrana	Automatické zastavenie nad 35°C
Skladovacie podmienky	-20°C až 55°C pri relatívnej vlhkosti 90°C /nekonde nzačná
Prevádzková vlhkosť	0°C – 90°C/nekondenza čná
Varovanie nízkeho napätia batérie	2,6 – 2,8 V
Pamäť	Pamäť ukladá na 5 minút
Spätné svetlo	EL panel modrý
Schválenie úradu	CE
Mikrovypnutie pri prevádzke	Riadiaci typ 1.B
Napätie impulzov	4kV



Thermo-control SK s.r.o.
Svornosti 43
821 06 Bratislava

Tel./Fax: +421 2 4552 7104
Mob.: +421 944 451 862

Web: www.thermo-control.sk
Email: obchod@thermo-control.sk