



## Návod k použití pro bezdrátový manuální digitální termostat SALUS RT300RF

Jelikož firma SALUS Controls plc neustále vyvíjí a vylepšuje své výrobky, vyhrazujeme si právo změnit specifikace, design a materiály výrobků uvedené v této publikaci bez předchozího upozornění.

Děkujeme vám za zakoupení výrobku firmy SALUS – pokud ho instalujete pro třetí stranu, ujistěte se prosím, že předáte majiteli tyto instrukce.

**Upozornění** – Prostudujte si, prosím, tento návod před instalací nebo použitím.



### Nebezpečí elektrického šoku

Tato jednotka musí být instalována kompetentní osobou ve smyslu BS-7671 (elektrické předpisy IEE) nebo jiných relevantních státních předpisů a kódů správného zapojení.

**Vždycky odpojte hlavní přívod elektrického proudu před instalací této jednotky.**

## PŘED INSTALACÍ SI PROSÍM PŘEČTĚTE TENTO NÁVOD K POUŽITÍ

### ÚVOD

Tento termostat může nahradit většinu běžných domácích termostatů a je navržen k ovládání topení elektrických, plynových a olejových systémů.

Na rozdíl od běžných termostatů, které jsou navrženy jako jeden celek, toto je nový typ termostatu separující provozní funkce do dvou jednotek. Přijímač slouží pro elektrické připojení a zapínání/vypínání topení. Vysílač (termostat) slouží jako uživatelské rozhraní a senzor/ovladač teploty. Tyto dvě jednotky jsou spolu spojeny rádiovou frekvencí.

RT300RF se lehce instaluje za pomoci dodané standardní zadní desky (pouze pro účely upevnění, protože při instalaci řídicího centra není nutné zapojovat žádné dráty). Zadní deska může být namontována přímo na povrch zdi.

### VYPÍNAČE/SVORKY:

Pokud montážník mění výrobní nastavení, musí zvolit pozice svorek. Tyto svorky se nacházejí v zadní části jednotky.

Svorky	Funkce
Rozsah teploty	Jeden pohyblivý svorník pro volbu teplotního rozpětí o +/- 0,5°C (hodnota nastavená z továrny) nebo 1,0°C
1,2,3,4,5	5 odstranitelných svorníků pro změnu kódu RF adresy pro použití ve spojení s přepínači příslušného přijímače.

Po změně pozice svorek je nutné zmáčknout tlačítko **RESET**.

### PRVNÍ ZAPNUTÍ:

- Termostat je resetován buď instalací nových baterií nebo stisknutím tlačítka **RESET**.
- Během resetování systému se všechny LCD segmenty rozsvítí na dvě sekundy. Po dvou sekundách je termostat spuštěn a displej ukazuje výchozí pokojovou teplotu 22°C, která bude obnovena během 5 sekund.
- Následující tabulka ukazuje nastavení termostatu po resetování.



Funkce	Stav po resetování
Operační mód	Normální mód
Pokojevá teplota	22°C, obnoví se po 5 s
Nastavovací hodnota	20 °C
Indikátor stupňů C	zapnuto
Ukazatel ochrany proti mrazu	vypnuto
Ukazatel topení	vypnuto
Indikátor varování nízkého napětí baterie	vypnuto, obnoví se po 5 s
Výstupní relé	vypnuto

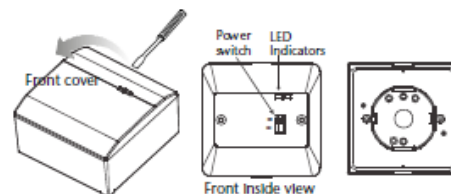
Po resetování pracuje termostat v normálním módu. Nastavovací teplota je resetována na výchozí hodnotu. Pokojová teplota je aktualizována každých 5 sekund a řídicí proces začíná.

### ZAPOJENÍ PŘIJÍMAČE PRO RT300RF

- 1) Nezapomeňte odpojit hlavní zdroj elektřiny. Také se přesvědčte, že napětí je 230 V a pojistky jsou nastaveny na maximálně 13 A.
- 2) Zvolte vhodné vnitřní umístění prosté vody a vlhkosti.
- 3) Přijímač by měl být chráněn před RF signálem. Podle sekce „testování RF transmise“ v tomto manuálu rozhodnete konečné umístění pro přijímač a řídicí centrální jednotku.
- 4) Abyste se dostali ke koncovým svorkám, opatrně odstraňte přední kryt tlačení plochým šroubovákem doprostřed přijímače a odstraňte dva šrouby ze spodní strany tak, jak to vidíte naznačeno na diagramu.

### Vypínač přijímače a LED diody

Když odstraníte přední kryt, uvidíte vypínač a dvě LED diody. Vypínač umožňuje vypnout přijímač, když



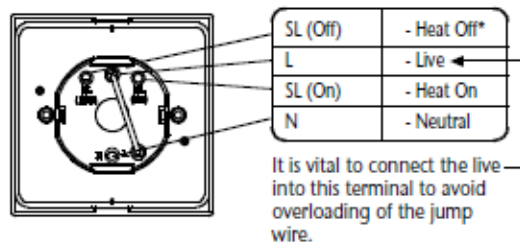
je třeba mu zabránit v objednávce topení. Levá LED dioda svítí červeně, když je vypínač zapnutý a jednotka je pod proudem. Druhá LED dioda svítí zeleně, když přijímač žádá teplo na základě objednávky tepla z řídicího centra.

### DIAGRAM ZAPOJENÍ PRO POUŽITÍ 230V

Výchozí hodnota jednotky je 230V. Když potřebujete použití bez napětí, musíte odstranit spoj a řídit se diagramem zapojení pro beznapěťové použití.

Text k obr. Je nutné spojit živý drát s koncovým terminálem, aby se zabránilo přetížení svorkového drátu.

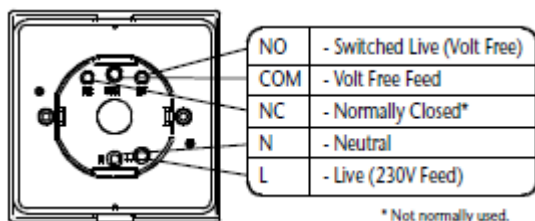
Vysvětlivky k obrázku:  
 SL (Off) – topení je vypnuté  
 L – živý zdroj  
 SL (On) – topení je zapnuté  
 N – nulový vodič



### DIAGRAM ZAPOJENÍ PRO BEZNAPEŤOVÉ POUŽITÍ

(Odstraňte spoj!!!)

Jednotka stále vyžaduje zdroj 230V pro VF aplikace.

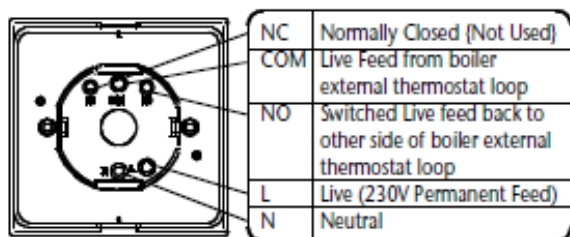


Vysvětlivky k obrázku:

NO – zapnutý živý drát (bez napětí)  
 COM – beznapěťový zdroj  
 NC – normálně zavřený  
 N – nulový vodič  
 L – živý zdroj 230V

### ZAPOJENÍ DO EXTERNÍHO TERMOSTATU BOJLEROVÉHO OBVODU

(Odstraňte spojku na přijímač a externí spoj termostatu k boileru).



Jednotka stále vyžaduje permanentní živé napájení 230V.

Vysvětlivky k obrázku:

NC – většinou zavřeno (nepoužívá se)  
 COM – živý drát z externího termostatu smyčky boileru  
 NO – zapnutý živý drát zpět k druhé straně smyčky externího termostatu boileru  
 L – živý stálý zdroj 230V  
 N – nulový vodič

### INSTALACE VÍCE TERMOSTATŮ

**Pokud používáte více než jeden RT300RF ve stejné sestavě, přesvědčte se, že mezi přijímači jednotkami je minimálně jednometrová mezera za účelem zabránění RF interferenci.**

Když instalujete více termostátů najednou, přesvědčte se, že přiřadíte rozdílné adresové kódy každému RT300RF podle návodu v sekci „Nastavení RF adresových kódů“ v tomto manuálu. Každá jednotka RT300RF musí být instalována samostatně, zatímco ostatní přijímači jednotky jsou vypnuté. Také se přesvědčte, že všechny baterie jsou vyjmuty ze všech ostatních řídicích center.

Instalujte každou jednotku podle návodu v sekci „TESTOVÁNÍ RF TRANSMISE“ v tomto manuálu. Jakmile jste spokojeni s funkcí jedné jednotky, můžete instalovat jednotku další. Jakmile jsou všechny jednotky RT300RF instalovány a jedna z nich funguje abnormálně, zkuste změnit adresový kód kontrolního centra a jeho korespondujícího přijímače tak, aby byl nový kód rozdílný od všech ostatních v sestavě.

Řídicí centrum vysílá RF signály ZAP/VYP každých 10 minut, aby se přesvědčilo, že přijímač funguje správně. Pokud je z nějakého důvodu první RF signál přerušen, uvidíte že řídicí centrum začalo/skončilo vyžadovat teplo, ale přijímač se nezapnul. Jednoduše počkejte 10 minut na vyslání příštího RF signálu a přijímači jednotka by měla sepnout.

### NASTAVENÍ KÓDU RF ADRESY

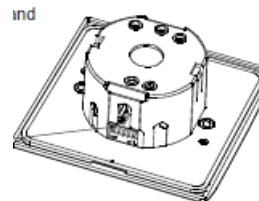
Pokud se v blízkosti vyskytuje jiný uživatel, například ve vedlejším domě nebo když instalujete více než jednu jednotku, váš přijímač může být spuštěn cizím vysílačem. Můžete si zvolit jiný RF adresový kód, abyste tomuto jevu zabránili. Přijímač může pouze reagovat na RF vysílání se stejným adresovým kódem jako je jeho vlastní.

1. Při úpravě adresového kódu přijímače jednoduše zmáčknete jeden nebo více přepínacích páček. Páčky jsou očíslovány od 1 do 5 zleva doprava.
2. Pro úpravu adresového kódu řídicího centra vyjměte jednu nebo více čepiček svorníku umístěných na zadní části jednotky a označených 1,2,3,4,5.
3. Po změně adresového kódu musíte zmáchnout tlačítko RESET na řídicím centru.

#### Varování:

1. Adresový kód řídicího centra musí být stejný jako adresový kód přijímače.  
Pro každou čepičku svorníku vyjmutou z řídicího centra musí být zapnuta příslušná přepínací páčka adresového kódu přijímače do pozice UP.
2. Vypněte elektřinu a vyjměte baterie před úpravou adresového kódu.

Svorky přepínače adresového kódu



### TESTOVÁNÍ RF PŘENOSU

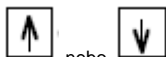
Je důležité umístit přijímač a kontrolní centrum v oblastech, kde RF signál nemůže být přerušován. Rozsah příjmu mezi řídicím střediskem (termostatem) a přijímačem je v otevřené oblasti 60 metrů. Mnoho faktorů může ovlivnit RF přenos a zkrátit funkční vzdálenost, například silné zdi, sádkarton s fólií, kovové předměty jako pořadače apod., obecná RF interference atd. Ale uvedený rozsah je dostatečný pro většinu domácích aplikací.

Doporučuje se otestovat RF přenos ze zamýšleného umístění řídicího centra do umístění přijímače před připevněním řídicího centra na zeď.

1. Mačkejte tlačítko UP dokud není nastavena teplota o několik stupňů vyšší než teplota v místnosti.
2. Počkejte několik vteřin. Na LCD v levém dolním rohu řídicího centra by se měl objevit animovaný plamínek (indikátor) žádosti o teplo.
3. Zkontrolujte zelenou LED diodu na přijímači jednotce. Měla by svítit.

- Mačkejte tlačítko Down dokud není nastavena teplota o několik stupňů nižší než pokojová teplota. Počkejte několik vteřin. Animovaný plamínek by měl zmizet a zelená LED dioda by měla zhasnout.
- Když u kroku 3 není zelená LED dioda rozsvícená, zmáčkněte tlačítko DOWN a upravte zadanou teplotu o několik stupňů níže, než je pokojová teplota, čímž jednotka přestane žádat teplo. Zkuste umístit řídicí centrum blíže k přijímači a opakujte kroky 1 až 4.
- Jako jinou možnost můžete zkusit změnit adresové kódy podle návodu v sekci „Změna RF adresových kódů“ v tomto manuálu. Potom opakujte kroky 1 až 4. Nezapomeňte zmáčknout tlačítko RESET po změně adresového kódu

#### KONTROLA ZADANÉ TEPLoty



- Zmáčkněte nebo jednou, objeví se nastavená teplota.
- Zmáčkněte **BL/FROST** nebo jenom počkejte 3 vteřiny pro návrat k normálnímu provozu. Současná pokojová teplota bude znovu ukázána na displeji.

#### NASTAVENÍ ZADANÉ TEPLoty

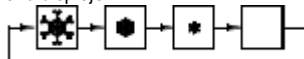
- Když chcete změnit nastavení, opakovaně mačkejte nebo a teplota se bude zvyšovat nebo snižovat o 0,5°C při každém zmáčknutí. Nastavená teplota bude blikat, což znamená, že může být měněna.
- Když podržíte nebo po dobu 2 sekund, teplota poskočí o 2°C za sekundu.
- Když se potom nedotknete žádného tlačítka, termostat se vrátí do normálního módu po 3 – 4 vteřinách.



Když je zapnuta ochrana proti mrazu, nastavování zadané teploty je znemožněno.

#### OCHRANA PROTI MRAZU

- Když chcete aktivovat ochranu proti mrazu, zmáčkněte tlačítko **BL/FROST** a podržte ho 3 vteřiny.
- Zadaná teplota je automaticky nastavena na 5°C. RT300RF nyní bude žádat teplo pouze když teplota spadne pod 5°C.
- Pokaždé, když je ochrana proti mrazu aktivována, je toto indikováno animací ukazatele ochrany proti mrazu v levém spodním rohu displeje.



- Zmáčkněte tlačítko **BL/FROST** a držte ho 3 vteřiny, když chcete ochranu proti mrazu deaktivovat. Indikátor ochrany proti mrazu zhasne.



#### Poznámka:

Funkce ochrany proti mrazu funguje jako přidaná ochrana, ale v žádném případě nenahrazuje správně instalovaný mrazový termostat, který blokuje všechny ostatní řídicí systémy.

#### LCD PROSVĚTLENÍ

- Je aktivováno, když je zmáčknuto tlačítko **BL/FROST** nebo jiné tlačítko. Prosvětlení automaticky zhasne po 5 sekundách nečinnosti.
- Prosvětlení LCD je zapnuto během nastavování zadané teploty.
- Prosvětlení LCD nebude fungovat, když je napětí v baterii nízké.

#### DETEKCE NÍZKÉHO NAPĚTÍ BATERIE

Napětí baterie je testováno každou minutu. Když napětí baterie spadne na určitou úroveň, rozsvítí se varovný signál nízkého napětí.

- Při nízkém napětí baterie fungují funkce termostatu normálně. Nicméně uživatel musí vyměnit baterie jak nejdříve je to možné a dříve než zeslábnou natolik, že normální provoz nemůže být zaručen.



#### MÓD SPANÍ

Současně zmáčkněte a 3 vteřiny držte tlačítka nebo .

- Všechny funkce budou přerušeny, aby se ušetřila baterie.
- Celý displej bude vypnutý.
- Výkon bude okamžitě vypnut.
- Jednotka opět začne pracovat, když se dotknete kteréhokoliv tlačítka.

#### TEPLoty MIMO PROVOZNÍ ROZSAH

- Teploty pod 10°C se ukazují bez „0“.
- Teploty převyšující měřitelný rozsah budou označeny „HI“ pro teploty převyšující horní limit a „LO“ pro teploty převyšující spodní limit.



#### SPECIFIKACE

Přijímač	Volitelné beznapětové, 230V AC 16(8)A max.
Max. zátěž	
Napájení termostatu	2 alkalické baterie rozměru AA
Provozní teplota	0°C až 50°C
Rozsah nastavení teploty	10°C – 35°C odstupech 0,5°C
Protizámrzná teplota	5°C
Teplota přesnosti řízení	+/- 0,5°C při 25°C
Ochrana	Automatické zastavení nad 35°C
Skladovací podmínky	-20°C až 55°C při relativní vlhkosti 90% /nekondenzační
Provozní vlhkost	0°C – 90°C/nekondenzační
Varování nízkého napětí baterie	2,6 – 2,8 V
Paměť	Paměť ukládá na 5 minut
Zpětné světlo	EL panel modrý
Schválení úřadu	CE
Mikrovypnutí při provozu	Řídicí typ 1.B
Napětí impulsu	4kV