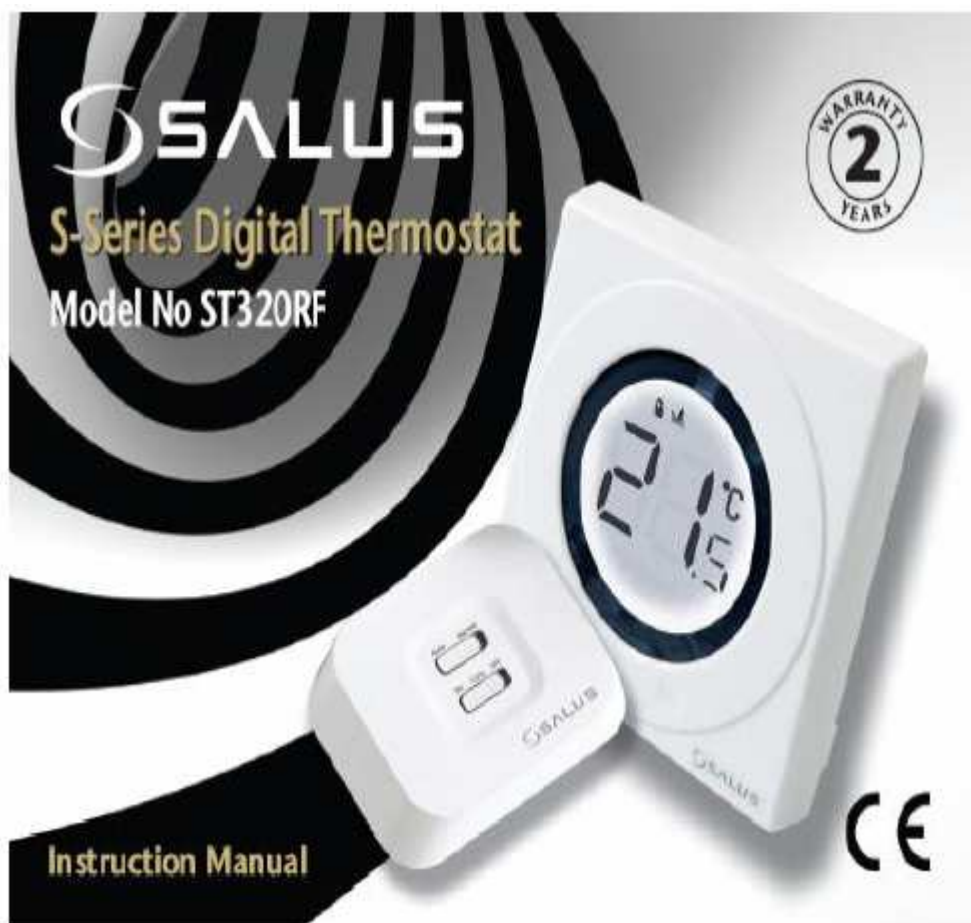


Digitálny termostat S-series Model ST320RF

NÁVOD NA OBSLUHU ST320RF



SÚLAD VÝROBKU

Tento výrobok spĺňa základné požiadavky nasledujúcich ES smerníc:

- Smernica o elektromagnetickej kompatibilite EMC2004/108/ES
- Smernica o nízkom napätí 2006/95/ES
- Smernica o ES označenia 93/68/EHS

INFORMÁCIE O BEZPEČNOSTI

Tieto pokyny platia len pre model Salus Controls uvedený na prednej strane tohto návodu a nesmú byť používané pre žiadne ďalšie značky alebo modely.

Tieto pokyny platia iba vo Veľkej Británii a je nutné ich dodržiavať spolu s ďalšími zákonnými povinnosťami.

Inštaláciu tohto zariadenia musí vykonávať odborne spôsobilá osoba v súlade so smernicami uvedenými v aktuálnom vydaní normy BS7671 (predpisy IEE o elektroinštalácii) a časti "P" stavebných predpisov (Building Regulations). Nedodržanie požiadaviek týchto publikácií môže viesť k trestnému stíhaniu.

Pred otvorením alebo odstránením prístroja zo steny alebo nástennej skrine ho vždy odpojte od zdroja striedavého prúdu.

Tieto pokyny uschovajte u koncového užívateľa na bezpečnom mieste pre možné nahliadnutie v budúcnosti.

NÁVOD NA OBSLUHU ST320RF

ÚVOD

Termostat je prístroj používaný na zapínanie a vypínanie vykurovacieho zariadenia v domácnosti podľa želania užívateľa. Funguje tak, že sníma teplotu vzduchu a v prípade, že teplota vzduchu klesne pod nastavenú hodnotu termostatu, zapne kúrenie a po dosiahnutí nastavenej teploty kúrenia vypne.

Model ST320RF od firmy Salus Controls je štýlový a presný elektronický termostat s veľkým a ľahko čitateľným LCD displejom. Tento termostat je špecificky určený na používanie ako bežnapätový. Na rozdiel od bežných termostatov sú pri tomto novom type oddelené prevádzkové funkcie do dvoch jednotiek.

Prijímač sa používa na prepojenie drôtov a riadenie zapínania/vypínania. Riadiace centrum ponúka užívateľské rozhranie a zaisťuje ovládanie/meranie teploty. Obe jednotky sú spojené rádiovým (RF) signálom.

Revolučná technológia dotykového krúžku (Touch Ring) umožňuje jednoduché používanie a je spojená s jedinečným inteligentným dizajnom. LCD displej zobrazuje aktuálnu izbovú teplotu a ľahkosť ovládania modelu ST320RF zaisťuje funkcia jeden dotyk ("one touch").



FUNKCIE

- ❖ Technológia dotykového krúžku
- ❖ Veľký LCD displej s bielym indikátorom podsvietením
- ❖ Štýlové púzdro
- ❖ Bežnapätové kontakty
- ❖ Inteligentné komunikačné technológie
- ❖ Batérie napájaná náhradným
- ❖ Ochrana proti mrazu
- ❖ Symbol zapnutie (ON) horáka
- ❖ Bezpečný RF prenos (milión vlastných adresových RF kódov)

INŠTALÁCIA

Pred začatím inštalácie si preštudujte dôležité informácie o bezpečnosti uvedené na začiatku tohto návodu.

Ideálna pozícia pre umiestnenie riadiaceho centra je asi 1,5 m nad úrovňou podlahy. Je nutné ho inštalovať na mieste, kde bude termostat prístupný, primerane osvetlený a kde nebude vystavený extrémnym teplotám a

prievanu. Termostat nemontujte na vonkajšiu stenu, nad radiátor alebo na miesto, kde môže byť vystavený priamemu slnečnému žiareniu.

Aby sme zaistili bezporuchovú činnosť rádiový frekvenčného signálu (RF), vždy sa presvedčte, že programovateľný termostat je namontovaný v dostatočnej vzdialenosti od všetkých možných zdrojov interferencie (ako napríklad rádia, televízie, počítača, atď) a že nie je namontovaný na alebo blízko veľkých kovových predmetov. Inštalácia ST320RF v uzavretých priestoroch, ako sú napríklad pivnice alebo komory, sa neodporúča.

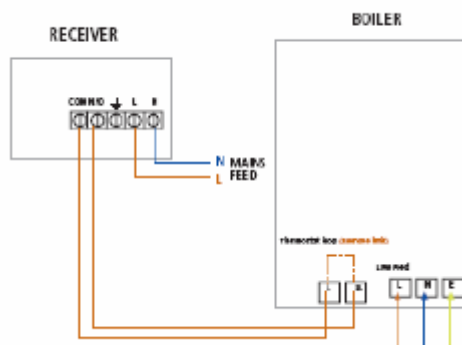


Schéma zapojenia
Receiver – prijímač
Mains feed - hlavný prívod prúdu


ZAPOJENIE PRIJÍMAČA ST320RF

POZNÁMKA: Všetky elektroinštalačné práce musí vykonávať patrične kvalifikovaný elektrikár alebo iná odborne spôsobilá osoba. Ak si nie ste istý, ako vykonať inštaláciu tohto termostatu, poraďte sa o ďalšom postupe s kvalifikovaným elektrikárom, kúrenárom alebo dodávateľom systému ohrievača vody/vykurovacieho zariadenia.

Namontujte prijímač ST320RF na vhodné miesto, ktoré je dostupné ako pre pripojenie elektrického prúdu a drôtov ovládača, tak pre dobrý príjem RF signálu. Prijímač vyžaduje k činnosti striedavý prúd 230 V, ktorý musí byť správne nafázovaný (maximum 16 A). Prijímač nesmie byť namontovaný v mieste, kde by mohol prísť do kontaktu s vodou, vlhkosťou alebo kondenzáciou. Pamätajte, že dotykový krúžok môže byť kondenzáciou blokováný, čo môže znížiť jeho citlivosť.

Model ST320RF vyžaduje niekoľko elektrických prípojkov, ktoré musia byť zvedené do svorkovnice vnútri prijímača. Pre správnu a bezpečnú funkciu modelu ST320RF nie je potrebné uzemnenie, ale ak je k dispozícii zemniaci vodič, slúži na jeho pripojenie špeciálna svorka.

Tieto prípojky sú znázornené v schéme a tabuľke nižšie:

Svorka	Funkcia
COM	Bežný kontakt (beznapäťový vstup)
NO	Normálne otvorený kontakt (beznapäťový výstup)
	Uzemnenie (Bez elektrického pripojenia)
L	Vstupný hlavný prívod - živý
N	Vstupný hlavný prívod - neutrálny

VLOŽENIE A VÝMENA BATÉRIÍ

Inštalácia alebo výmena batérií v ovládacom centre ST320RF je jednoduchý úkon, ale vyžaduje otvorenie priehradky termostatu.



Priehradku ST320RFRF otvoríme tak, že odstránime istiace skrutky na spodnej časti priehradky (hneď napravo od otvoru pre resetovacie tlačidlo):

Po odstránení skrutiek posuňte kryt dopredu, potom opatrne oddel'te polovičky krytu jemným ťahom nahor. Po dokončení tohto úkonu by mali byť batérie viditeľné.

Presvedčte sa, že batérie sú vložené správne; venujte pozornosť označeniu polarít na batériách a na držiakoch batérií. Po vložení batérií opäť pripevnite kryt a zaskrutkujte skrutky.



SPÁROVANIE PRIJÍMAČA ST320RF A RIADIACEHO CENTRA

Je dôležité správne spárovať prijímač a riadiace centrum a zabezpečiť, aby kódy RF adres súhlasili a že je takto vytvorená spoľahlivá komunikácia medzi týmito dvoma jednotkami. Pre správnu konfiguráciu nasledujte prosím tieto kroky:

PRIJÍMAČ

Stlačte a podržte tlačidlo **SYNC**, čím prijímač prejde do režimu "učenia sa". Červená LED kontrolka SYNC sa rozsvieti, čo signalizuje, že jednotka je pripravená prijať signál a spárovať sa s inou jednotkou.

Pri prijímaní signálu bude táto kontrolka rozsvietená, kým párovanie nebude úspešne dokončené. Potom kontrolka zhasne a následne sa rozsvieti zelená LED. Riadiaca jednotka bude pokračovať vo vysielaní 10 minút, než sa prepne do normálneho režimu.

RIADIACE CENTRUM

Klávesa so šípkou nie je aktívna, keď je ST320RF v režime NORMAL. Pre prístup do Menu stlačte raz klávesu OK. Prvé menu, ktoré sa objaví, je menu Mráz (FROST).



Pomocou dotykového krúžku môžete prechádzať rôzne menu. Menu PAIR (párovanie) zvolíte stlačením klávesu OK.



Môžete prechádzať menu v ľubovoľnom smere (dopredu alebo dozadu), čo závisí na tom, ktorým smerom pohybujete Vaším prstom po dotykovom krúžku. Menu sú usporiadané v poradí znázornenom na obrázku vyššie.

Po zvolení menu PAIR sa objavia ikony PAIR a RF.



Stlačte kláves OK. Jednotka začne vysielat' RF adresové kódy prijímaču. Displej riadiaceho centra ST320RF teraz prepne na počítadlo času.



Jednotka odpočítava 10 minút, kým indikátor RF signálu bliká a tým potvrdzuje, že signál je vysielaný. Adresové kódy RF sú generované náhodne a riadiaca jednotka vysielala signál každú sekundu po celých 10 minút kým:

- nestlačíte kláves so šípkou a nevrátite sa na predošlé menu.
- nestlačíte kláves OK a nevrátite sa do režimu NORMAL.
- nevyprší 10 minút.

Všimnite si, že prijímač musí už byť v režime "učenia sa" PRED TÝM, než sa pokúsite vstúpiť do menu PAIR. Ak červená LED kontrolka po 10tich minútach nezhasla, znova zopakujte celý párovací proces.

Stlačením resetovacieho gombíka na riadiacej jednotke sa vymažú adresové RF kódy a vygeneruje sa nový predvolený kód, ktorý bude uložený vo vnútornej pamäti jednotky, nie je teda nutné opakované párovanie prijímača a riadiaceho centra. Toto je rýchly a pohodlný spôsob ako spojiť jednotky v mnohých aplikáciách.

Výmena batérií kontrolného centra nemá žiadny vplyv na nastavenie RF kódov. Avšak stlačenie a podržanie tlačidla SYNC na prijímači vymaže adresový RF kód uložený v internej pamäti a prepne prijímač do režimu "učenia sa", ako je to popísané v predchádzajúcej sekcii.


TESTOVANIE RF PRENOSU

Je dôležité, aby prijímač aj kontrolné centrum boli v mieste, kde nemôže byť RF signál prerušovaný.

Hranica príjmu medzi kontrolným centrom a prijímačom je 100 metrov v otvorenom priestore, ale veľa faktorov môže ovplyvniť RF prenos a túto vzdialenosť skrátiť, napríklad silné múry, sadrokartón vybavený fóliou, kovové predmety, ako napr. zakladače, bežná RF interferencia, atď.

Prevádzková vzdialenosť je všeobecne zhruba 30 metrov, čo je dostatočné pre väčšinu domácností, ale odporúčame otestovať RF prenos z plánovaného umiestnenia riadiacej jednotky k prijímaču pred tým, než namontujete napravo riadiace centrum na stenu. Ak sa Vám nedarí dosiahnuť nerušené RF spojenie medzi jednotkami, skontrolujte, či je prijímač zapnutý a zapojený do prúdu (zelená kontrolka svieti).

RF komunikácia je jednosmerná, z riadiaceho centra do prijímača - prijímač nevysiela žiadny signál do riadiaceho centra.

Indikátor RF signálu  blikne iba raz, keď je signál vyslaný. Akonáhle prijímač úspešne otvoril komunikáciu, zelená LED kontrolka bude blikat' 4 sekundy, čo potvrdzuje úspešné ukončenie procesu.

Vysielanie prebieha iba keď vyvstane potreba riadiť vykurovací systém.

LED INDIKÁTORY PRIJÍMAČA

LED indikátory na ST320RF sú navrhnuté tak, aby jasne a prehľadne vyjadrovali aktuálny stav systému. Rôzne kombinácie LED signálu a opis ich významu sú zhrnuté v nasledujúcej tabuľke:

LED	Stav	Indikácia
Modrá	Bliká jednu sekundu	Prijímač je v automatickom režime a systém žiada teplo.
Modrá	Vypnuté	Prijímač je v automatickom režime a systém NEŽIADA teplo.
Modrá	Svieti (neblinká)	Prijímač je v manuálnom režime a systém žiada teplo.
Zelená	Svieti	Prístroj je zapnutý.
Zelená	Bliká 4 sekundy	Prijímač obdržal správnu RF adresu a príkazový signál v zabezpečenom režime.
Červená	Svieti a bliká	Prijímač buď obdržal novú RF adresu v režime SYNC alebo došlo k zlyhaniu pri ukladaní novej RF adresy v režime SYNC.
Žltá	svieti	Prijímač je v zabezpečenom režime potom, čo nedostal žiadny signál počas jednej hodiny.

PO INŠTALÁCII

Po dokončení inštalácie a prvom zapnutí ST320RF sa bude programovaný termostat správať takto:

Všetky indikátory na displeji a podsvietenie budú zapnuté. Po 2 sekundách sa displej zmení a bude ukazovať aktuálne inštalovanú verziu softvéru (firmwaru).



ST320RF bude potom fungovať v režime NORMAL a na displeji sa objaví aktuálna izbová teplota.



Všetky programovateľné nastavenia termostatu sa vrátia do svojich východiskových hodnôt.

Keď stlačíte resetovacie tlačidlo, ST320RF sa bude správať rovnako ako je to popísané vyššie s výnimkou toho, že všetky používateľské nastavenia predtým uložené v internej pamäti budú vymazané a prepísané východiskovými hodnotami.






UŽÍVATEĽSKÉ ROZHRANIE A OVLÁDACIE PRVKY

Stav a funkcie modelu ST320RF sú prehľadne znázornené na veľkom podsvietenom displeji z tekutých kryštálov (Liquid Crystal Display, LCD).

Displej je tvorený kombináciou symbolov a alfanumerických displejov. Horný riadok sa skladá zo stavových symbolov, stredový riadok sa používa na indikáciu teploty (v stupňoch Celzia) a dolný riadok je alfanumerický displej pre správy menu a správy o stave.



Funkcie stavových symbolov sú:

Indikátor	Popis	Funkcia
	Indikátor RF signálu (nepoužíva sa pri ST320)	Indikuje prenos bezdrôtového signálu prístrojom.
	Indikátor Touch Lock (dotykový zámok)	Indikuje aktiváciu dotykového zámku.
	Indikátor režimu vykurovania	Indikuje zapnutie kúrenia.
	Indikátor režimu ochrany proti mrazu	Indikuje zapnutie nastavenia proti mrazu.
	Stav batérie	Indikuje nízky stav batérie.

Termostat ST320RF obsahuje málo užívateľských ovládacích prvkov a preto sa veľmi ľahko ovláda. Ovládacie prvky tvoria dotykový krúžok, ktorý obklopuje užívateľský displej, dve dotykové tlačidlá, resetovacie tlačidlo a spínač ovládaný posúvačom namontovaný na boku termostatu. Prijímač ST320RF má iba dva posuvné vypínače, tlačidlo Sync a resetovacie tlačidlo.

Tieto ovládacie prvky sú uvedené nižšie spolu s opisom každej z ich funkcií:

**PREHĽAD FUNKCIÍ UŽÍVATEĽSKÝCH OVLÁDACÍCH PRVKOV**

Kláves/ovládanie	Funkcia
Dotykový krúžok (pohyb v smere hodinových ručičiek)	Zvyšuje nastavenú teplotu a listuje výberom menu dole.
Dotykový krúžok (pohyb proti smeru hodinových ručičiek)	Znižuje nastavenú teplotu a listuje výberom menu hore.
Kláves OK	Vstup do menu alebo potvrdenie výberu menu
Kláves so šípkou (späť)	Jedným dotykem vráti prístroj späť o 1 krok. Podžaním na 2 sekundy nastaví prístroj späť do pôvodného režimu.
Resetovacie tlačidlo	Resetuje termostat na štandardné nastavenie (pôvodné od výrobcu).
Posuvný spínač	Aktivuje a deaktivuje funkciu zámku kláves (zabraňuje nechceným zmenám).

Stav prijímača ST320RF je indikovaný dvomi dvojfarebnými LED diódami. Stavové indikátory sú tieto:

Indikátor	Farba	Prevádzková funkcia
Modrá / žltá	Modrá	Režim žiadosti o teplo
	Žltá	Režim zabezpečenia
Zelená / červená	Zelená	Zapnuté
	Červená	Režim SYNC



PRIJÍMAČ ST320RF - PREHĽAD UŽÍVATEĽSKÝCH RIADIACICH FUNKCIÍ

Kláves	Funkcia
Auto	Nastaví prijímač do automatického režimu (predvolené nastavenie).
Manuálny	Nastaví prijímač do manuálneho režimu.
Zapnuté	Výstupné relé je vždy zapnuté.
Cyklovanie	Zapína a vypína výstup prijímača v 15 minútovom cykle (4 minúty zapnuté, 11 minút vypnuté).
Vypnuté	Výstupné relé je vždy vypnuté.
Tlačidlo SYNC	Umožňuje synchronizáciu RF signálu s riadiacim centrom ST320RF
Resetovacie tlačidlo	Resetuje prijímač do východzieho (pôvodného továrenského) nastavenia.

OVLÁDANIE

Model ST320RF sa konfiguruje a nastavuje pomocou inovatívneho dotykového krúžku (Touch Ring) a dvoch dotykových tlačidiel. Dotykový krúžok obklopuje displej termostatu a ovláda sa veľmi ľahko pohybom prstov okolo krúžku.

Podsvietený displej z tekutých kryštálov (LCD) poskytuje vysoko viditeľnú a ľahko čitateľnú indikáciu stavu termostatu.



KONTROLA NASTAVENEJ TEPLoty

Stlačením dotykového krúžku kdekoľvek mimo kláves OK a šípky možno v normálnom režime (NORMAL) pri modele ST320RF skontrolovať nastavenú teplotu (normálny režim je ten, v ktorom termostat zobrazuje izbovú teplotu).

Tým sa zobrazí aktuálna nastavená teplota. Nastavená teplota sa zobrazí na dve sekundy, než sa LCD prepne späť na displej s izbovou teplotou.



Ak model ST320RF funguje v režime ochrany proti mrazu, LCD displej zobrazí izbovú teplotu a tiež indikátor režimu ochrany proti mrazu. Pre vypnutie režimu ochrany proti mrazu zvolte menu FROST (mráz) a potom mocou dotykového krúžku presuňte do polohy OFF (vypnuté). Na LCD displeji sa potom zobrazí OFF (vypnuté).



Po stlačení dotykového krúžku LCD zobrazí prednastavenú teplotu v režime ochrany proti mrazu 5 ° C (táto teplota je nastavená od výrobcu a nemožno ju upravovať).

Stlačením klávesu OK alebo šípky sa model ST320RF vráti do normálneho režimu.

ZMENA NASTAVENEJ TEPLoty

Ak je ST320RF v normálnom režime, stlačte dotykový krúžok kdekoľvek okrem klávesov OK a šípky (ako je to popísané v predchádzajúcom odseku) pre vstup do režimu kontroly nastavenej teploty. Na LCD displeji sa zobrazí a bliká aktuálne nastavená teplota.



Ak nastavená teplota bliká, stlačte dotykový krúžok a pohybujte prstom v smere hodinových ručičiek pre zvýšenie nastavenej teploty alebo proti smeru hodinových ručičiek pre jej zníženie. Výber kedykoľvek potvrdíte stlačením OK. Všimnite si, že displej nastavenej teploty nebude počas nastavenia blikáť - to je bežné a displej začne blikáť znova približne pol sekundy po uvoľnení dotykového krúžku.

Model ST320RF prejde späť do normálneho režimu bez zmeny nastavenej teploty po 10tich sekundách nečinnosti alebo po stlačení klávesu šípky.

Ak je ST320RF v režime ochrany proti mrazu, nastavenú teplotu nemožno upraviť. Zmenu nastavenej teploty umožní vypnutím režimu ochrany proti mrazu, ako je to popísané nižšie.

PRÍSTUP K MENU

Ak je termostat ST320RF v normálnom režime, klávesa šípky nie je aktívna. Pre prístup k obrazovkám menu stlačte dvakrát kláves OK. Prvé menu zobrazené v menu ochrany proti mrazu:




Pre presun medzi rôznymi menu použite dotykový krúžok a menu, do ktorého si prajete vstúpiť, vyberte stlačením klávesu OK:

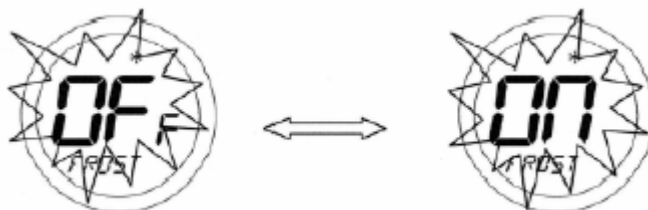


Stlačením klávesu so šípkou sa ST320RF vráti do normálneho režimu. Termostat sa tiež vráti do normálneho režimu po 10tich sekundách, pokiaľ nebol stlačený žiaden kláves, alebo keď na dotykovom krúžku nebol zaznamenaný žiadny pohyb.

MENU OCHRANY PROTI MRAZU (FROST)

Vstupom do menu ochrany proti mrazu Vám bude umožnené zapínať či vypínať režim ochrany proti mrazu pri modeli ST320RF. Teplota v režime ochrany proti mrazu je prednastavená na 5 ° C; táto teplota je nastavená výrobcom a nemožno ju upravovať.

Indikátor režimu ochrany proti mrazu  sa zobrazuje v celom menu ochrany proti mrazu.



Po vstupe do menu vyberte požadovanú možnosť (OFF alebo ON) pomocou dotykového krúžku a výber potvrdíte pomocou tlačidla OK. Pre návrat na displej možností menu použite kláves šípky.

REŽIM SPÁNKU (SLEEP)

Režim spánku umožní modelu ST320RF šetriť energiu vypnutím LCD displeja. Vstup do režimu spánku Vám umožní aktivovať túto funkciu úspory energie po odpočítaní 5 sekúnd na časovači:



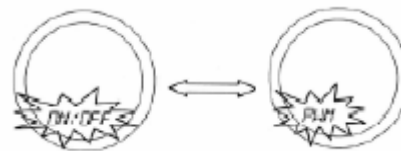
Stlačením klávesu OK kedykoľvek počas 5tich sekúnd alebo umožnením dokončenia odpočítavania prejde termostat ST320RF ihneď do režimu spánku. Stlačením klávesu šípky sa termostat vráti do režimu displeja menu.

Stlačením dotykového krúžku na 1 sekundu sa zapne podsvietenie LCD displeja a stlačením dotykového krúžku na 3 sekundy sa ST320RF prebudí z režimu spánku a obnoví normálny režim termostatu.

MENU OVLÁDANIE (CONTROL)

Voľbou menu ovládania možno meniť metódu ovládania používanú termostatom - modulácia šírky pulzu ON/OFF alebo (PWM).

Po vstupe do menu ním prechádzajte a vyberte požadovanú možnosť (PWM alebo ovládanie ON/OFF) a výber potvrdíte pomocou tlačidla OK. Pomocou klávesy šípky sa vráťte na displej možností menu. **Režim PWM musí vybrať technik vykonávajúci inštaláciu alebo iná kvalifikovaná osoba.**



MENU PÁROVANIE


Režim PAIR (párovanie) umožňuje riadiacemu centru ST320RF a prijímaču vzájomnú komunikáciu.

Po vstupe do tohto menu si vyberiete požadovanú možnosť (párovanie zapnuté alebo vypnuté) a potvrdíte Vašu voľbu klávesom OK.



Podrobné inštrukcie o párovaní jednotiek ST320RF nájdete v inštaláčnej sekcii tohto manuálu.

REŽIM VYPNUTÉ (OFF)

Model ST320RF vstúpi do režimu VYPNUTÉ, pokiaľ napätie batérie dramaticky klesne, alebo ak je napätie batérie v stave "nízky" dlhšie ako jeden mesiac. V tomto prípade sa zobrazí indikátor nízkej kapacity batérie  a všetky výstupy sa vypnú.


Keďže sú v režime VYPNUTÉ všetky funkcie s výnimkou detekcie napätia batérie, odporúča sa batérie ST320RF čo najskôr nahradiť a obnoviť normálnu funkciu.

Ak napätie v nových batériách nie je dostatočne vysoké (napr. ak boli použité staršie batérie), jednotka zostane v režime vypnuté a resetovanie neprebehne.



POSUVNÝ SPÍNAČ

Posuvný spínač má dve polohy: ODOMKNUTE (UNLOCKED) a ZAMKNUTE (LOCKED).

V polohe ZAMKNUTE je na LCD displeji viditeľný indikátor dotykového krúžku  a nebude možné meniť nastavenie ST320RF. Ak nemožno meniť nastavenie termostatu, overte si, či je posuvný spínač v polohe ODOMKNUTE.

RESETOVACIE TLAČIDLO

Resetovacie tlačidlo je poskytnuté ako spôsob obnovy termostatu do jeho štandardných nastavení od výrobcu. Stlačením tohto tlačidla sa zmažú všetky predtým zadané nastavenia.

- Nastavená teplota je 18 °C.
- Mráz: vypnuté
- Spanie: vypnuté

- d. Riadiaci metóda: zapnuté / vypnuté.
e. Kód RF adresy: 00000000000000000000 (20 bitov)

REŽIMY PRIJÍMAČA

Prijímač ST320RF môže fungovať v 3 rôznych režimoch - AUTOMATICKÝ alebo MANUÁLNY a tiež je k dispozícii ZABEZPEČENÝ režim prevádzky. Tieto režimy sú zvolené posuvným vypínačom na prednej strane prijímača:

AUTOMATICKÝ REŽIM

Automatický režim zvolíme nastavením posuvného tlačidla do pozície "AUTO". V tomto režime bude prijímač automaticky prijímať RF signál z riadiaceho centra a ovládať výstupné relé.

Keď sa ST320RF nachádza v automatickom režime a keď je RF komunikácia medzi prijímačom a kontrolnou jednotkou prerušená na menej ako jednu hodinu, prijímač si zachová rovnaký prevádzkový stav, v ktorom bol, keď došlo k strate signálu. Ak bol RF signál stratený na viac ako jednu hodinu, prijímač sa prepne do zabezpečeného režimu a riadenie výstupu prijímača bude založené na nastavení vypínača v zabezpečenom režime. Pamätajte prosím, že riadiace centrum funguje v servisnom režime, keď mení pozíciu vypínača prijímača, takže funkcia výstupného relé môže byť ovplyvnená.

MANUÁLNY REŽIM

Manuálny režim zvolíme nastavením posuvného tlačidla do pozície "MANUÁL". V tomto režime bude prijímač ignorovať RF signál z riadiaceho centra a ovládať výstupné relé podľa nastavenia vypínača v zabezpečenom režime.

ZABEZPEČENÉ REŽIMY

Zabezpečený režim má tri užívateľsky voliteľné nastavenia - "ZAPNUTÉ", "VYPNUTÉ" a "CYKLOVANIE".

Keď je zabezpečený režim v pozícii ZAPNUTÉ, výstupné relé bude tiež zapnuté. V pozícii VYPNUTÉ bude výstupné relé tiež vypnuté a v pozícii cyklovanie bude výstupné relé fungovať podľa predvolenej časovej sekvencie (štyri minúty zapnuté a jedenásť minút vypnuté).

Pri prevádzke v zabezpečenom režime indikuje LED kontrolka stav prijímača nasledovne:

Režim	LED kontrolky	Indikácie
Zapnuté	Modrá a žltá	Kontrolky sa striedajú zhruba po jednej sekunde
Vypnuté	Žltá	Zapnuté
Cyklovanie	Modrá	4 minúty zapnuté 11 minút vypnuté

Užívateľ tiež môže prepnúť do letného režimu bez toho, aby musel resetovať ST320RF; môžete napr. prepnúť z automatického režimu do manuálneho režimu za adekvátneho ovládania výstupného relé.

Prijímač môže napríklad prijímať RF signál riadiaceho centra aj keď je zapnutý v manuálnom režime a akonáhle užívateľ prepne do automatického režimu, výstupné relé bude automaticky ešte raz zapnuté alebo vypnuté.

TIP PRE ŠETRENIE ENERGIE

Jedným spôsobom nastavenia a použitia izbového termostatu je nájsť najnižšiu nastavenú teplotu, ktorá Vám vyhovuje a potom termostat nechať nastavený na túto teplotu. To možno vykonať nastavením izbového termostatu na nízku teplotu (napr. 17 °C) a potom zvýšením nastavenia o jeden stupeň každý deň, kým izbová teplota nebude vhodná - ďalšie nastavenie termostatu nie je nutné, pretože nad týmto nastavením sa plytvá energiou - zvýšenie teploty o 1 °C je rovné 3% nákladov na kúrenie.

ÚDRŽBA

Termostat ST320RF nevyžaduje žiadnu zvláštnu údržbu. Vonkajšie puzdro možno pravidelne utierať pomocou suchej tkaniny (NEPOUŽÍVAJTE rozpúšťadlá, leštidlá, čistiace prostriedky alebo abrazívne čistiadlá, tie môžu termostat poškodiť).

Prístroj neobsahuje žiadne diely opraviteľné užívateľom; všetku údržbu či opravy musí vykonávať len spoločnosť Salus Controls alebo jej menovaní zástupcovia.

Pokiaľ termostat ST320RF nebude fungovať správne, skontrolujte, či:

- ✓ Batérie termostatu sú správneho typu, sú správne vložené a nie sú vybité - v prípade pochybností vložte nové batérie.
- ✓ ST320RF je zapnutý do zdroja elektrického prúdu (zelená kontrolka svieti).
- ✓ Prijímač ST320RF je zapnutý.
- ✓ Časový spínač (ak je zapojený) a programátor vykurovacieho zariadenia sú zapnuté.
- ✓ Ak model ST320RF stále nefunguje správne, stlačte tlačidlo Reset.

ŠPECIFIKÁCIA VÝROBKU

Model: ST320RF
Typ: Elektronický programovateľný termostat vybavený RF modulom, navrhnutý pre bežnapäťové aplikácie v kúrení.

Teplota

Stupnica: Celsius
Tolerancia: Menej ako $\pm 0,5$ °C pri 25 °C
Periódna merania: Každých 15 sekúnd

Rozsah displeja: 0,0 °C až +45,0 °C
Rozlíšenie displeja: 0,5 °C

Rozsah nastavenej teploty: 5,0 °C až +35 °C
Rozlíšenie: 0,5 °C

Ovládanie

Spôsob ovládania: 1. Ovládanie On - Off (zapnuté - vypnuté)
2. Ovládanie PWM

Zálohovanie pamäte

Typ: Elektricky vymazateľná programovateľná pamäť len na čítanie (EEPROM)

Napájanie - riadiaca jednotka:

Zdroj napájania: 2 x alkalická batéria AA (nepoužívajte batérie schopné dobíjania)
Životnosť batérie: Približne 1rok

Napájanie - prijímač:

Zdroj napájania: 230 V AC/50 Hz

Spínanie:

Spínacie napätie: 230 V AC/50 Hz
Spínací prúd: 10 A odporový, 3 A indukčný
Typ kontaktu: Bežnapäťový



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

Tel./Fax: +421 2 45 52 71 04
Mob.: +421 944 451 862

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

Nastavenie rádiových frekvencií (RF)

Prevádzková frekvencia: 868 MHz
Max. prevádzkový dosah: 100 metrov (prostredie bez prekážok)
30 metrov (vnútri)
Rating ochrany: IP 30

Prostredie:

Prevádzková teplota: 0 °C až +50 °C
Teplota skladovania: -10 °C až +60 °C

ZÁRUKA NA ST320RF

Firma Thermo-control SK s.r.o. zaručuje, že tento výrobok nevykáže žiadne materiálové ani výrobné defekty a že bude fungovať v súlade so svojimi špecifikáciami počas doby dvoch rokov od dátumu nákupu. Jedinou zodpovednosťou firmy Thermo-control SK s.r.o. bude oprava alebo výmena pokazeného výrobku.

Meno zákazníka:

Adresa zákazníka:

..... PSČ:

Telefón: Email:

Servisná firma:

Telefón: Email:

Dátum inštalácie:

Meno opravára:

Podpis opravára:

