ST320RF Manual Version 004 CMYK:Layout 1 1/9/10 09:57 Page 1

SALUS

S-серия дигитални термостати

Модел № ST320RF



WARRANTY 2 YEARS

CE

Инструкция за употреба

ST320RF Manual Version 004 CMYK:Layout 1 1/9/10 09:57 Page 2



СЪОТВЕТСТВИЕ НА ПРОДУКТА

Този продукт удовлетворява съществените изисквания на следните директиви на ЕС:

Директива за електромагнитната съвместимост 2004/108 / ЕС Директива за ниско напрежение 2006/95 / ЕИО ЕО Директива за маркировките 93/68 / ЕИО

УКАЗАНИЯ ЗА БЕЗОПАСНОСТ

Тези инструкции са приложими само за модела на Salus Controls, показан на първата страница на ръководство, и не трябва да се използва за продукти от друга марка или модел.

Тези инструкции са предназначени да се прилагат само в Обединеното кралство, и трябва да се следват, заедно с всички други законови задължения.

Този аксесоар трябва да се монтира от компетентно лице, като монтажът трябва да се съобрази с приложимите местни изисквания и регламенти. Неспазването на изискванията може да доведе до съдебно преследване.

Винаги изключвайте електрозахранването на локалната мрежа, преди да отворите или да извадите устройството от кутията на стената или самия корпус.

Когато заменяте батерии, смесвайте стари и нови батерии заедно. Не използвайте презареждащи се батерии.

Моля, предайте тези инструкции на крайния потребител, където те трябва да се съхраняват на сигурно място за бъдещи справки.

ВЪВЕДЕНИЕ

Термостатът се използва за включване и изключване на отоплителната инсталация в дома, както е необходимо. Той работи чрез наблюдение на температурата на въздуха, като включва отоплението, когато температурата на въздуха падне под зададената на термостата, и го изключва след като зададената температура бъде достигната.

ST320RF от Salus Controls е стилен и точен електронен термостат с голям, лесен за четене LCD дисплей. Термостатът е специално проектиран да се използва с безпотенциални връзки. За разлика от обикновените единични термостати звено за дизайн, това е нов тип термостат, при който работните функции са разпределени между два блока.

риемникът се използва за свързване и контрол на управляваните системи (включване и изключване). Центърът за управление осигурява потребителски интерфейс и наблюдение / контрол па температурата. Двата блока са свързани помежду си с радиочестотна (RF) сигнали.

Използването на революционната технология Touch Ring подпомага лесното използване, заедно с уникалния, интелигентен дизайн. LCD дисплеят показва текущата стайна температура, а функцията "one touch" (с едно докосван) прави ST320RF лесен за работа.



ХАРАКТЕРИСТИКИ

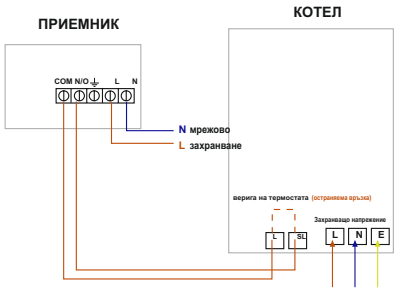
- Иновативна Touch Ring технология
- Голям LCD дисплей с подсветка
- Стилен корпус
- Безпотенциални контакти
- Интелигентни комуникационни технологии
- Захранване с батерии с индикатор за подмяната им
- Защита от замръзване
- Символ за включена горелка
- Обезопасено предаване на RF сигнали (Един милион уникални RF адресни кодове)

МОНТИРАНЕ И ИНСТАЛАЦИЯ

Моля, прочетете важната информация за безопасност в началото на това ръководство, преди да пристъпите към монтажа на устройството.

Идеалното положение за монтиране на центъра за управление е на около 1,5 m над нивото на пода. Той трябва да бъде монтиран на място, което е достъпно, разумно осветено и без екстремни температури и въздушни течения. Не монтирайте термостата на външна стена, над радиатор или на места, където може да бъде подложен на директна слънчева светлина.

За да се гарантира безпроблемната работа на радиочестотните (RF) сигнали, термостатът трябва да бъде монтиран далеч от всякакви възможни източници на смущения (като радиоапарати, телевизори, компютри и т.н.), и да не е монтиран върху или в близост до големи метални предмети. Инсталирането на ST320RF в затворени помещения, като например изби и мазета не се препоръчва.



СВЪРЗВАНЕ НА ПРИЕМНИКА НА ST320RF

Забележка: Всички дейности по свързването на електрическите инсталации следва да се извършват от подходящо квалифициран електротехник или друго компетентно лице. Ако не сте сигурни как да инсталирате термостата, консултирайте се с квалифициран електротехник, топлотехник или доставчика на Вашата система за отопление за съвет как да продължите.

Приемникът на ST320RF трябва да се монтира на подходящо място, което е едновременно достъпно за свързване към електрическата мрежа и и позволява добро приемане на RF сигнала. Приемникът се нуждае от захранване 230V AC и това трябва да бъде оборудван с подходящ предпазител (максимум 16A). Приемникът трябва да се монтира на места, където няма да влиза в контакт с вода, влага или конденз. Трябва да имате предвид че допирът може да се предизвика конденз върху повърхността на сензорния пръстен и може да намали чувствителността.

При свързването на ST320RF трябва да се изпълнят няколко електрически връзки, които са необходими за коректната му работа, свързани към клемната шина вътре в приемника. За правилното и безопасно функциониране на ST320RF не се изисква заземяване, но е предвидена клема за свързване на заземителен проводник, ако има такъв.

Тези електрически връзки са показани в таблицата по-долу:

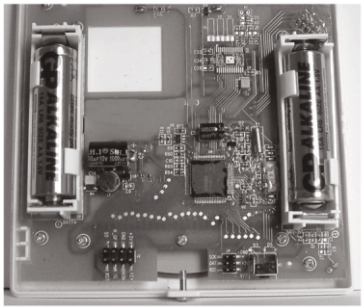
Клема	Функция
COM	Обикновени контакти (безпотенциален вход)
NO	Нормално отворен контакт (безпотенциален изход)
⏚	Заземяване (отсъствие на електрическа връзка)
L	Захранване - проводник под напрежение
N	Захранване - проводник без напрежение

ИНСТАЛИРАНЕ И ПОДМЯНА НА БАТЕРИИТЕ



Инсталирането или подмяната на батериите на центъра за управление на ST320RF представляват обикновени операции, но изискват отваряне на корпуса на термостата.

За да отворите корпуса на ST320RF, развийте скрепителните винтове на дъното на корпуса (отдясно, непосредствено до отвора за бутон Reset):



След като развиете винта го издърпайте напред докато спре да се движи, след това внимателно разделете двете половини на корпуса, като внимателно издърпате във възходяща посока. След като корпусът бъде разделен на две, батериите трябва да се виждат:

Уверете се, че батериите са поставени правилно, като обърнете особено внимание на маркировката на полюсите на батерията и тази в гнездото на батерията. След поставите батериите, поставете обратно отстранената част от корпуса на ST320RF и затегнете скрепителния винт.

ST320RF Manual Version 004 CMYK:Layout 1 1/9/10 09:57 Page 8

СВЪРЗВАНЕ НА ПРИЕМНИКА НА ST320RF И ЦЕНТЪРА ЗА УПРАВЛЕНИЕ

Важно е правилно да свържете приемника и центъра за управление, за да се гарантира, че радиочестотните адресни кодове са съчетани и е установена надеждна комуникация между блоковете. Моля, следвайте инструкциите, дадени по-долу, за да се гарантира, че блоковете са правилно конфигурирани.

ВКЛЮЧВАНЕ НА ПРИЕМНИКА:

Натиснете и задръжте бутона SYNC (синхронизиране), за да се даде възможност на приемника да влезе в режим на обучение. Ще светне червения светидиод за синхронизация (SYNC), който индикира, че приемникът е готов за приемане на сигнал и свързване с друга блок.

По време на приемането на сигнала, светодиодът SYNC ще продължи да свети, докато сдвояването премине успешно; след това индикаторът SYNC ще се изключи и отново ще се включи зеленият индикатор за захранването. Центърът за управление ще продължи да предава сдвояващ сигнал 10 минути преди да се върне към нормален режим.

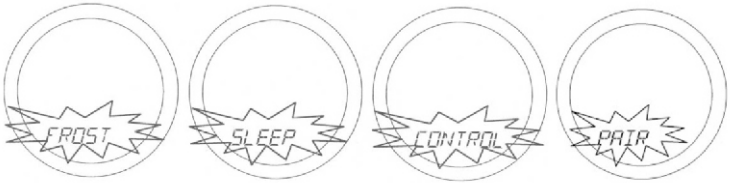
ST320RF Manual Version 004 CMYK:Layout 1 1/9/10 09:57 Page 9

ВКЛЮЧВАНЕ НА ЦЕНТЪРА ЗА УПРАВЛЕНИЕ:

Бутонът Arrow не е активен, когато ST320RF е в нормален режим. За достъп до екраните с менютата, натиснете един път бутона OK. Първото показано меню е менюто FROST:

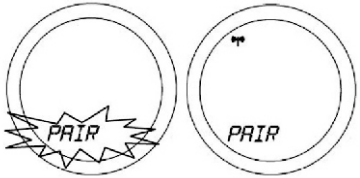


Използвайте Touch Ring да преминете през менютата, и натиснете OK, за да изберете меню PAIR (сдвояване).



Можете да преминавате през менютата и в двете посоки (напред или назад), в зависимост от посоката, в която движите пръста си около Touch Ring. Менютата се визулизират в реда, показан на снимката по-горе.

След избора на PAIR меню, се показват символа PAIR и иконата за RF.



Натиснете OK, за да стартирате изпращането на RF адрес кода на приемника.
Дисплеят на центъра за управление на ST320RF ще се промени, за да се покаже таймер с обратно броене:



Устройството отброява период от 10 минути, като индикаторът за RF сигнал мига, докато сигналът се предава. Адресният код на RF ще бъде генериран на случаен принцип и центъра за управление ще предава сигнал на всяка секунда в продължение на пълни 10 минути, докато:

- Бутонът Arrow бъде натиснат, за да се върнете към предходния екран
- Бутонът OK бъде натиснат, за да се върнете към нормален режим
- Изтече таймерът от десет минути

Имайте предвид, че приемникът трябва да е вече в режим на обучение, преди да опитате да осъществите достъп до меню PAIR (сдвояване) в центъра за управление. Ако червеният индикатор SYNC не се изключи след 10 минути, повторите целия процес на сдвояване.

Натискането на бутона Reset в центъра за управление и приемника, ще изчисти адресния код RF и ще генерира нов код по подразбиране, който ще бъде записан във вътрешната памет на устройството; не е необходимо отново да сдвоявате Центъра за управление и приемника. Това е бърз и лесен начин за директно свързване на блоковете в много приложения.

Смяната на батериите на центъра за управление няма да се отрази на настройката за RF код. Натискането и задържите бутона SYNC на приемника, обаче, ще изчисти кода за RF адрес, запазен във вътрешната памет и ще включи приемника в режим на обучение, както е описано по-горе.

ST320RF Manual Version 004 CMYK:Layout 1 1/9/10 09:57 Page 12

ПРОВЕРКА НА РАДИОЧЕСТОТНАТА ТРАНСМИСИЯ

Важно е разположението на приемника и центъра за управление да е на места, където RF сигналът не е възпрепятстван.

Обхватът на приемане между центъра за управление и приемника е 100 метра на открито, но много фактори могат да окажат въздействие върху предаването на RF сигнала и да скъсят разстоянието, например екраниране от дебели стени, фолио, гипсокартон, метални предмети, общи радио смущения и т. н.

Обхватът на работа като цяло е около 30 метра, което е достатъчно за повечето приложения за бита, но е препоръчително да изпитате чадиочестотното предаване от планираното местоположение на центъра за управление до мястото на приемника, преди да закрепите центъра за управление към стената. Ако не успявате да осъществите стабилна RF връзка между приемника и центъра за управление, проверете дали приемникът и захранващия проводник са включени (зеленият светодиод свети).

Радиочестотната комуникация е еднопосочна - от центъра за управление към приемника - приемникът не изпраща никакви сигнали обратно към центъра за управление.

Индикаторът за радиочестотен сигнал  мига само веднъж, когато сигналът се предава. След като приемникът установи успешна комуникация, зеленият светодиод ще светне в продължение на 4 секунди, за да посочи, че процесът е завършил успешно.

Той ще предава само когато е необходимо да се контролира отоплителната система.

СВЕТОДИОДНИ ИНДИКАТОРИ НА ПРИЕМНИКА

Светодиодните индикатори в ST320RF приемника са предназначени да дават ясна и лесно разбираема индикация на текущото състояние на системата.

Различните комбинации на LED сигнални и описанията на това, което те показват, са показани в таблицата по-долу:

Светодиоден индикатор	Състояние	Индикация
Син	Мига веднъж в секунда	Приемникът е в автоматичен режим и системата работи в режим отопление.
Син	OFF (изключено)	Приемникът е в автоматичен режим и системата не е настроена в режим отопление.
Син	Включен (без да мига)	Приемникът е в ръчен режим и системата работи в режим отопление.
Зелен	Включен	Захранването е включено
Зелен	Мига за 4 секунди	Приемникът е получил правилният RF адрес и командният сигнал, когато е в авариен режим
Червен	Включен и мига	Приемникът е или готов да приеме нов RF адресен код в режим SYNC, или не е успял да съхрани новия RF адресен кода, когато в режим SYNC (синхронизация)
Жълт	Включен	Приемникът е в авариен режим, след като никакъв RF сигнала не еполучен в продължение на повече от 1 час

СЛЕД ИНСТАЛИРАНЕ

След приключване на монтажа и включване на захранването на ST320RF за първи път, програмируемият термостат ще се държи по следния начин:

Всички индикатори на дисплея и подсветката ще бъдат включени. След две секунди дисплеят ще се промени, за да покаже инсталирана в момента версия на фърмуера.



След това ST320RF ще работи в нормален режим и показва текущата стайна температура.



Всички програмируеми настройки на термостата ще се върнат към стандартните стойности.

Ако бутонът Reset е натиснат, ST320RF ще се държи по същия начин, както е описано по-горе, с изключение на това, че всички по-рано записани потребителски настройки, запазени във вградената памет, ще бъдат изтрити и презаписани с настройките по подразбиране.

ПОТРЕБИТЕЛСКИ ИНТЕРФЕЙС И УПРАВЛЕНИЕ

Състоянието и действието на ST320 ясно се визуализира на големия осветен дисплей с течни кристали (LCD).

Показанията на дисплея се състоят от символи и буквено-цифрови комбинации. Най-горният ред е набор от символи за състоянието, средният ред се използва за означаване на температурата (в градуси по Целзий), а най-долният ред е буквено-цифров дисплей за менюто и съобщения за състоянието.



Функциите на символите за състоянието са:

Индикатор	Описание	Функция
	Индикатор за RF сигнал (Не се използва с ST320)	Показва, че устройството предава безжичен сигнал
	Индикатор за блокиран дисплей	Показва, че е активирано блокирането на дисплея
	Индикатор за режим Отопление	Показва, че отоплителната мощност е включена.
	Индикатор за Режим Защита от замръзване	Показва, че режимът Защита от замръзване е включен
	Състояние на батерията	Показва, че батерията е изтощена.

Съществуват няколко потребителски инструмента за управление за ST320RF, което прави контролера много лесен за работа. Инструментите за управление са Touch Ring (пръстен около дисплея), два чувствителни на допир бутона, бутон за нулиране (Reset) и слайд бутон, монтирани на страната на термостата. ST320RF приемникът има само два слайд бутона, един бутон Sync (синхронизация) и бутон Reset (нулиране).

Тези инструменти за управление са показани по-долу, заедно с описание на всяка една от техните функции.



ПРЕГЛЕД НА ФУНКЦИИТЕ

Бутон/ действие	Функции:
Touch Ring (по часовниковата стрелка)	Увеличава зададената температура и превърта опциите за избор на меню в низходящ ред
Touch Ring (обратно на часовниковата стрелка)	Намалява зададената температура и превърта опциите за избор на меню във възходящ ред.
Бутон OK	Влизане в менюто или потвърждаване на избрана настройка
Бутон Arrow (стрелка - назад)	Еднократно докосване задава настройката с 1 стъпка назад. Натиснете и задръжте за 2 секунди, за да се върнете към нормален режим
Бутон Reset	Възстановява настройките на термостата към стандартните (фабричните)
Слайд бутон	Активира и деактивира функцията за блокиране на клавишите (предотвратява случайни промени)

Статутът на ST320RF приемника се посочва чрез използването на два двуцветни светодиода (LED). Индикаторите за състоянието са:

Индикатор	Цвят	Функция
Синьо/жълто	Син	Задействан режим на отопление
	Жълт	Авариен режим
Зелен/червен	Зелен	Захранването е включено
	Червен	Режим SYNC (синхронизиране)



ПРЕГЛЕД НА ФУНКЦИИТЕ - ST320RF ПРИЕМНИК

Бутон/ действие	Функции
Автоматичен	Задава на приемника автоматичен режим (настройка по подразбиране)
Ръчно	Задава на приемника ръчен режим
Включен	Основния релеен изход е винаги включен
Цикъл	Превключва изхода на приемника 15 минутен цикъл (4 минути включено, 11 минути изключено)
Иизключено	Основния релеен изход е винаги изключен
Бутон SYNC	Активира RF синхронизация на сигнала с центъра за управление на ST320RF
Бутон Reset	Нулира приемника към настройките по подразбиране (оригинал фабрика)

ЕКСПЛОАТАЦИЯ



ST320RF се конфигурира и настройва чрез използване на иновативната технология Touch Ring и два чувствителни на допир бутона. Touch Ring обгражда дисплея на термостата и се управлява много лесно, като движите пръста си около пръстена.

Осветеният течнокристален дисплей (LCD) дава много ясна, лесно четима индикация за състоянието на термостата.

ПРЕГЛЕД НА ЗАДАДЕНАТА ТЕМПЕРАТУРА



Ако натиснете Touch Ring където и да е, с изключение на бутоните OK и стрелките, когато ST320RF е в нормален режим (нормален режим е, когато термостатът показва стайна температура), можете да проверите настройката на зададената температура.

Това ще покаже текущата зададена температура. Зададената температура ще бъде показана за две секунди преди LCD да се върне отново към показване на температурата в помещението.



Ако ST320RF работи във Frost Mode (защита от замръзване) дисплеят ще показва както стайната температура, така също и индикаторът за Frost Mode. За да изключите режим FROST, изберете меню FROST и след това с помощта на Touch Ring задайте OFF (изключено). На дисплея ще се изпише OFF (изключено).

След натискането на Touch Ring, на дисплея ще се покаже предварително зададената температура за Frost Mode от 5 ºC (тази температура е настроена в завода и не може да се регулира).

Натискането на OK или бутоните със стрелки ще върне ST320RF в нормален режим.

ПРОМЯНА НА ЗАДАДЕНАТА ТЕМПЕРАТУРА



Когато ST320RF е в нормален режим, натиснете Touch Ring където и да е, с изключение на бутона OK и стрелките (както е описано в предишния раздел), за да влезете в преглед на режим настройка на температурата. Зададената в момента температурата ще се появи на дисплея и ще започне да мига.

Когато зададената температура мига, натиснете Touch Ring и плъзнете пръста си по посока на часовниковата стрелка за увеличаване на зададената температура, или обратно на часовниковата стрелка, за да намалите зададената температура. Натиснете бутон OK, за да потвърдите избора си.

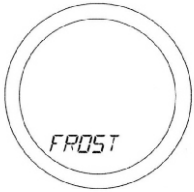
Имайте предвид, че на дисплея зададената температура няма да мига, докато се регулира - това е нормално и дисплеят ще започне да мига отново приблизително 0.5 секунди след като Touch Ring бъде освободен.

ST320RF ще се върне към нормален режим без промяна на зададената температура след 10 секунди бездействие или след натискане на бутон със стрелка.

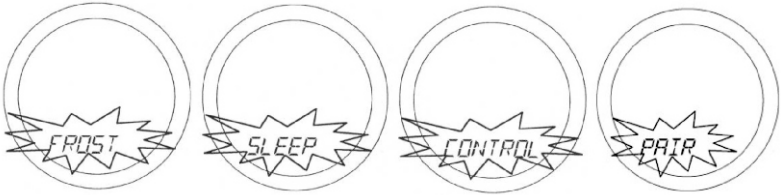
Ако ST320RF е в режим FROST, зададената температура не може да се регулира. Изключете режим FROST, както е описано по-долу, за да можете да промените зададената температура.

ДОСТЪП ДО МЕНЮТАТА

Бутонът Arrow не е активен, когато ST320RF е в нормален режим. За достъп до екраните с менютата, натиснете един път бутона OK. Първото показано меню е менюто FROST:



Използвайте Ring Touch да преминете през менютата и натиснете OK, за да изберете менюто, което искате да използвате:



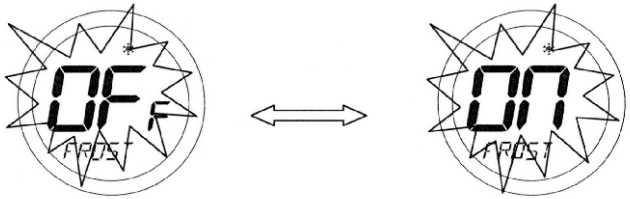
Натискането на бутон стрелка ще върне ST320RF в нормален режим. Термостатът автоматично ще се върне към нормален режим след 10 секунди, ако не бъде натиснат бутон или при липса на движение на Touch Ring.

МЕНЮ FROST (ЗАЩИТА ОТ ЗАМРЪЗВАНЕ)

Влизане в менюто FROST Ви позволява да включите или изключите режима за защита от замръзване на на ST320RF.

Температурата на режим FROST е предварително настроена на 5 °C; Тази температура е настроена в завода и не може да се регулира.

Индикаторът за режим FROST ще бъде показан във всички екрани на меню FROST



При влизане в менюто, използвайте Touch Ring, за да преминете към предпочетения вариант (OFF или ON), и потвърдете избора с помощта на бутона OK. Използвайте бутона със стрелка, за да се върнете към менюто с опции.

МЕНЮ SLEEP (ИКОНОМИЧЕН РЕЖИМ)



Режим SLEEP позволява на ST320RF да пести енергия чрез включване и изключване на LCD дисплея. Влизането в менюто SLEEP ви позволява да активирате тази функция за пестене на енергия чрез таймер, отброяващ 5 секунди.

Забележка: уредът няма да контролира отоплението, докато е в режим на "заспиване".

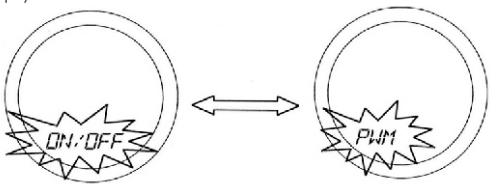
Натискането на бутона OK по всяко време в рамките на 5 секунди ще предизвика ST320RF незабавно да премине в режим SLEEPпри приключване на обратното броене. Натискането на бутон стрелка ще върне ST320RF в режим на показване на менютата.

Натискането на Touch Ring за 1 секунда ще включи подсветката на LCD, а натискането на Touch Ring за 3 секунди ще изведе ST320RF от режим SLEEP и ще върне термостата в нормален режим.

МЕНЮ CONTROL (УПРАВЛЕНИЕ)

При избирането на меню Control, потребителят може да промени използваният от термостата метод на управление - или ON / OFF, или Pulse Width Modulation (PWM Широчинно импулсна модулация).

При влизане в менюто, превъртете, за да изберете предпочитаната опция (ON / OFF или PWM), и потвърдете избора си с помощта на бутона OK. Използвайте бутона със стрелка, за да се върнете в менюто. **Режим PWM трябва да се избира само от инженера, извършващ инсталацията или друго квалифицирано лице.**

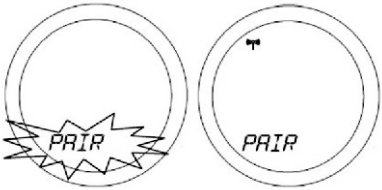


МЕНЮ PAIR (СДВОЯВАНЕ)

Режимът PAIR позволява на центъра за управление на ST320RF и приемника да комуникират един с друг.

При влизане в менюто, превъртете, за да изберете предпочитаната опция (включване или изключване на сдвояването), и потвърдете избора си с помощта на бутона OK.

Моля, консултирайте се с раздел Монтаж на това ръководство относно пълните инструкции как да сдвоите блоковете на ST320RF.



РЕЖИМ OFF (ИЗКЛЮЧЕНО)

Индикаторът за изтощена батерия ще се показва, ако напрежението на батерията бъде отчетено като "ниско", в този случай, нормалните функции на термостата при изтощена батерия, освен подсветката са изключени. ST320RF ще влезе в режим OFF, ако напрежението на батерията падне драстично ниско и всички изходи ще се изключат.

Тъй както всички функции, с изключение на замерване на напрежението на батерията са изключени в режим OFF, препоръчително е да замените батериите на ST320RF възможно най-скоро, за да възстанови нормалната си работа.

Ако напрежението на заменените батерии не е достатъчно високо (ако са били използвани по-стари батерии), може би устройството все още ще е в режим OFF и няма може да се нулира.



СЛАЙД БУТОН

Контролният център разполага с два слайд бутона. Слайд бутонът има две положения: отключено и заключено.

В заключено положение, индикаторът на Touch Lock  ще се вижда на екрана, и тогава няма да е възможно да променяте настройките на ST320RF. Ако не можете да промените някоя от настройките на термостата, проверете дали Slide Switch е в отключено положение (UNLOCKED).

БУТОН RESET (НУЛИРАНЕ)

Бутонът за нулиране се предлага като начин за възстановяване на фабричните настройки по подразбиране на термосатата. Натискането на този бутон ще изтрие всички предварително въведени настройки.

а. Зададената температура е 18 °C.
б.Защита от замръзване: изключено
в: икономичен режим: изключен
г. Метод на управление: вкл/изкл
д: RF адресен код: 00000000000000000000 (20 bits).

РЕЖИМИ НА ПРИЕМНИКА

Приемникът на ST320RF може да работи в три различни режима - AUTO (автоматичен) или MANUAL (ръчен), а също така има FAILSAFE (авариен) режим на работа. Тези режими се избират с помощта на слайд бутоните, намиращи се в предната част на приемника:

РЕЖИМ AUTO (АВТОМАТИЧЕН)

Преместването на слайд бутона в положение "AUTO" избира режим на автоматично действие за ST320RF. В този режим приемникът автоматично ще получава RF сигнал от центъра за управление и ще контролира изходното реле.

Когато е в автоматичен режим, ако RF комуникацията между центъра за управление и приемника е загубена за по-малко от един час, приемникът остава в същия режим на работа, в който е бил, когато сигналът е загубен. Ако RF сигналът се губи за повече от един час, приемникът ще влезе авариен режим и управлението на изхода на приемника ще се основава на зададената настройка на превключвателя за авариен режим. Моля, имайте предвид, че ако центърът за управление работи в режим Service (Обслужване) при смяна на позицията на слайд бутона на приемника, релейният изход може да бъде засегнат.

РЕЖИМ MANUAL (РЪЧЕН)

Преместването на слайд бутона в положение "MANUAL" избира ръчен режим на работа на ST320RF. В ръчен режим приемникът игнорира RF сигнала от центъра за управление и контролира изходното реле ръчно, базирайки се на настройките на превключвателя за авариен режим.

РЕЖИМ FAILSAFE (АВАРИЕН)

Режим Failsafe има три потребителски избираеми настройки - "ON", "CYCLE" и "OFF".

Когато бутонът Failsafe е в положение ON (включено), релето ще се включи; в положение OFF (изключено) изходното реле ще бъде изключено, и в позиция CYCLE изходното реле ще бъде управлявано в съответствие с предварително зададената времева последователност (включено в продължение на 4 минути и изключено в продължение на 11 минути).

Когато работи в режим Failsafe, светодиодите ще показват състоянието на релето на приемника, както следва:

Режим	Светодиоди	Индикация
ON (включено)	Синьо и жълто	Всеки светодиоден индикатор ще светва прибл. веднъж в секунда
OFF (изключено)	Жълт	Включено
Cycle (цикъл)	Син	4 минути включено 11 минути изключено

Ако е необходимо потребителят може да премине "в движение" към друг режим, без да се налага да рестартираST320RF; Например, можете да превключите от режим Auto в режим Manual , като съответно се контролира изходното реле.

За да се илюстрира това, дори когато е включен в ръчен режим, приемникът може все още да получава RF сигнал от центъра за управление и след като потребителят превключи на автоматичен режим, изходното реле ще се включи или изключи автоматично още веднъж.

СЪВЕТИ ЗА ПЕСТЕНЕ НА ЕНЕРГИИЯ

Един от начините за настройка и използване на вашия стаен термостат е да се намери най-ниската настройка на температурата, която е удобна за Вас, и след това да го оставите настроен на тази температура. Можете да направите това чрез настройване на стайния термостат на ниска температура, (например 17 °C) и след това увеличаване на настройката с един градус всеки ден, докато не установите удобната за Вас температура в помещението - по-нататък няма да се налага да коригирате термостата, като корекция над тази настройка ще доведе до загуба на енергия - увеличаването на температурата с 1 °C се равнява на 3% от разходите за отопление.

ПОДДРЪЖКА

Термостатът ST320RF не изисква специална поддръжка. Периодично, външната част на корпуса може да се избърсва със суха кърпа (моля не използвайте разтворители, пасти и почистващи препарати, които съдържат абразивни почистващи агенти, тъй като те могат да повредят термостата).

Устройството не съдържа части, които биха могли да се ремонтират от потребителя; всяко обслужване или ремонти трябва да се извършва само от Salus Controls или от техни представители.

В случай, че термостатът ST320RF откаже да функционира правилно, проверете следното:

- Батериите - дали са от правилния тип, дали правилно и са поставени или дали не са изтощени - поставете нови батерии в случай на съмнение.
- Приемникът на ST320RF получава мрежово захранване (зеленият светодиод е включен)
- Приемникът ST320RF е включен.
- Ако е наличен - превключвателят за време на отоплителната система или програматорът е включен.
- Ако ST320RF все още не функционира правилно, натиснете бутона Reset.

СПЕЦИФИКАЦИЯ НА ПРОДУКТА

Модел:	ST320RF
Тип:	Електронен програмируем термостат с RF модул, проектиран за отоплителни приложения с безпотенциално свързване.
Температура:	
Скала:	Градуси по Целзий
Толеранс:	
Честота на отчитане:	По-малко от ± 0,5 ºC при 25 ºC На всеки 15 секунди
Визуализиран диапазон:	
Резолюция на дисплея:	0.0 ºC до + 45.0 °C 0,5 ºC
Зададен температурен диапазон:	0.0 ºC до + 45.0 °C
Резолюция:	0,5 ºC
Control (управление)	
Метод на управление:	1. Управление чрез включване / изключване (ON - OFF control) 2. Управление чрез широчинно импулсна модулация (PWM control)
Резервно копие на паметта	
Тип:	Електрически заличаема програмируема ROM (EEPROM)

Източник на захранване - Център за управление

Източник на захранване:	2 x AA алкални батерии (не използвайте презареждащи се батерии)
Живот на батерията:	Приблизително 1 година

Източник на захранване - Приемник

Източник на захранване:	230V AC / 50Hz

Захранващо напрежение

Захранващо напрежение:	230V AC / 50Hz
Реле:	10A резистивен, 3A индуктивен
Тип контакт	:Безпотенциален

Радиочестотни (RF) настройки

Работна честота:	868 MHz
Максимален работен обхват:	100 метра (на открито) 30 метра (на закрито)
Степен на защита:	Ip30

Околна среда

Работна температура:	0 ºC до + 50 ºC
Температура на съхранение:	- 10 ºC до + 60 ºC

ST320RF Гаранция

SALUS Controls гарантира, че този продукт ще бъде предоставен без дефекти в материалите и производството, и ще работи в съответствие с неговите спецификации, за срок от две години от датата на закупуване. SALUS Controls поема ангажимента на своя отговорност (по свое усмотрение) да ремонтира или замени дефектния продукт.

Име на клиента: .....

Адрес на клиента: .....

..... Пощенски код: .....

Тел. №..... Email: .....

Инженер от компанията: .....

Тел. №..... Email: .....

Дата на монтаж: .....

Име на инженера .....

Подпис на инженера: .....

ST320RF Manual Version 004 CMYK:Layout 1 1/9/10 09:57 Page 31





Салус България ООД
ул. Бесарабия 15
София 1517
office@salus-controls.eu
Mobile: 00359-877470602