

SALUS®
CONTROLS

Електронен термостат с RF
Модел №: ERT20RF



РЪКОВОДСТВО ЗА ЕКСПЛОАТАЦИЯ



2 ERT20RF

СЪОТВЕТСТВИЕ НА ПРОДУКТА

Моделът ERT20RF, за който се отнася настоящото ръководство, съответства на следните Европейски директиви.

- Директива за електромагнитната съвместимост 2004/108/EC
- Директива за оборудване за ниско напрежение 2006/95/EEC
- Директива за маркировката на електротехнически продукти 93/68/EEC

Информация за безопасността

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.

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

Когато заменят 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.

ERT20RF3

ВЪВЕДЕНИЕ

Терморегулаторът ERT20RF на Salus Controls е стилин и коректен уред. Този термостат е специално разработен като за безпотенциална употреба, така и за работа с променлив ток за отоплителни приложения. Уредът може да замени най-често срещаните жилищни термостати и е предназначен за управление на отоплителни системи, работещи на ток, газ или мазут. За разлика от обикновените единични термостати звено за дизайн, това е нов тип термостат, при който работните функции са разпределени между два блока.

Приемникът се включва чрез електрически проводник към управляваното устройство и го контролират в режим ВКЛ/ИЗКЛ. Термостатът осигурява потребителски интерфейс и наблюдение / контрол на температурата. Двата блока са свързани чрез радиочестотни (RF) сигнали.

Основни характеристики

- Безпотенциално реле
- Удобна и лесна употреба
- Лесна за употреба
- Приемник 16 Amp
- Светодиодна индикация

МОНТИРАНЕ И ИНСТАЛАЦИЯ

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

Термостат

Термостатът ERT20RF се монтира лесно с помощта на монтажната планка, доставена с устройството - тя се използва само за монтажни цели, тъй като не е необходимо окабеляване за термостата. Задния панел може да се монтира директно на повърхността на стената.

Идеалното положение за монтиране на термостата ERT20RF 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 ERT20RF в затворени помещения, като например изби и мазета не се препоръчва.



1. Монтирайте задния панел на стената и се уверете в правилното му ориентирание.



2. Поставете 2 x AA батерии (приложени в комплекта). Ако инсталирате такова устройство за първи път, оставете за малко термостата и преминете към страница 6.



3. След като радиочестотното (RF) свързване е завършено (страница 7) плъзнете термостата върху задния панел, като се уверите, че двете страни са правилно позиционирани. Трябва да чуете типичното щракване, когато монтажът е коректен.



За да смените батериите извършете процеса в обратен ред от стъпка 3. Когато трябва да се заменят, светодиодният под циферблата ще започне да мига.

ERT20RF5

Приемник



Забележка: Всички електрически инсталации следва да се извършват от подходящо квалифициран електротехник или друго компетентно лице.

Ако не сте сигурни как да инсталирате този дигитален термостат, консултирайте се с квалифициран електротехник, топлотехник или с доставчика на Вашата система за отопление за съвет как да продължите.

Приемникът на ERT20RF 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 13A). Приемникът трябва да се монтира на места, където няма да влиза в контакт с вода, влага или конденз.

Включването/изключването на приемника е достъпно от предната страна на приемника, както е показано на снимката:



На предния панел на приемника се намира ключа ON / OFF и двата индикатора. Горният светодиод (зелен) светва, когато ключът е в положение "включено" (ON) и уредът се захранва. Долният индикаторът (червен) свети, когато приемникът получава сигнал от стайния термостат за функция на отопление.

Изводите на електрическите инсталации са разположени в задната част на приемника, както е показано на тази снимка:

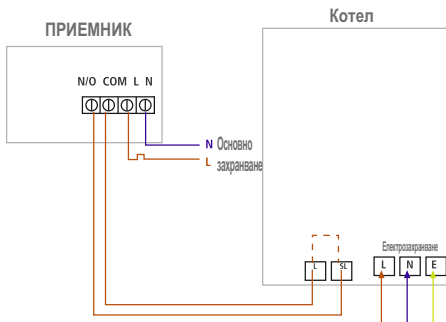


КЛЕМНА ШИНА НА ПРИЕМНИКА

Клема	Идентификатор	Описание
1.	NO	Нормално отворено [N / O]
2.	COM	Свързано със захранване (само 230V AC)
3.	L	Фаза (захранване) (230V AC)
4.	N	Нулев

ТИПИЧНО СВЪРЗВАНЕ НА ИНСТАЛАЦИЯТА

а. Схема на безпотенциално включване

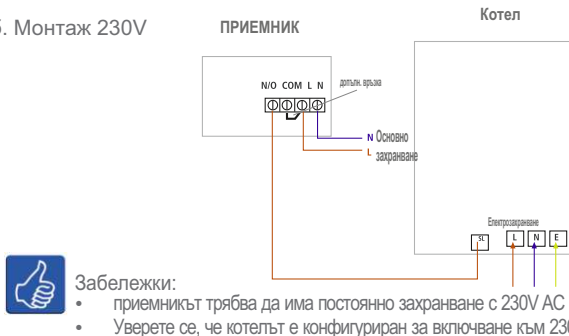


Забележки:

- приемникът трябва да има постоянно захранване с 230V AC
- Уверете се че котелът има външен вход към линията на термостата и е конфигуриран за безпотенциално включване

ERT20RF7

6. Монтаж 230V



Забележки:

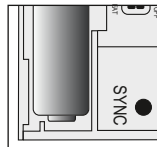
- приемникът трябва да има постоянно захранване с 230V AC
- Уверете се, че котелът е конфигуриран за включване към 230V

МОЛЯ НЕ ВКЛЮЧАВАЙТЕ ПРИЕМНИКА, ДОКАТО СТЕ ОСИГУРИЛИ СИНХРОНИЗИРАНЕ С ТЕРМОСТАТА

РАДИОЧЕСТОТНО RF СВЪРЗВАНЕ

Включете приемника и червеният светодиод трябва да започне да мига. Ако приемник вече е включен, изключете го и след това отново го включете, така че червеният светодиоден индикатор да започне да мига.

Сега натиснете и задръжте бутона SYNC на гърба на термостата за 3 секунди. Долният индикаторът на циферблата ще започне да мига.



Задна страна на устройството

Сега проверете индикатора на приемника, след като RF свързването е успешно, светодиода на приемника ще спре да мига.

Сега натиснете и задръжте бутона SYNC на термостата за 3 секунди. Термостатът трябва да се свърже с приемника.

ПРОВЕРКА НА RF ПРЕДАВАНЕТО

Важно е разположението на приемника и термостата да е на места, където RF сигналът не е възпрепятстван.

Обхватът на приемане между термостата и приемника е около 30 m на закрито, 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.

Диапазонът обикновено е достатъчно голям за повечето приложения за бита и за да проверите RF приемането, следвайте следните стъпки:

1. Включете термостата на 30 °C. Индикаторът на циферблата трябва да светне.
2. Проверете зеления светодиод на приемника - той трябва да свети, ако е включен.
3. Завъртете циферблата до 5 °C. Индикаторът трябва да изгасне.
4. Изчакайте няколко секунди и зеленият светодиод и котелът трябва да се включат.
5. Ако стъпките от 1-4 са извършени успешно, тогава имате добра RF връзка между термостата и приемника.
6. Върнете циферблата до предпочитаната зададена температура.

Ако не успявате да осъществите стабилна RF връзка между приемника и термостата, проверете дали приемникът и захранващия проводник са включени (червеният светодиод свети). Ако не представлява проблем, отново опитайте свързването на термостата към приемника. Виж страница 8.

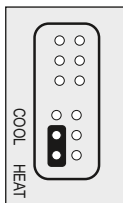
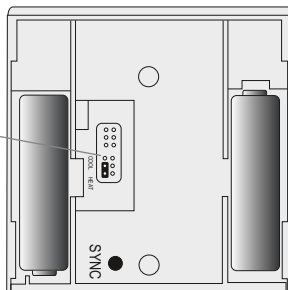
КОНФИГУРАЦИЯ

Вашата ERT20 RF система е настроена за управление на отоплителна система и за лесно превключване между ВКЛ/ИЗКЛ, но въпреки това регулаторът може да бъде настроен на режим охлаждане. Режимът се сменя лесно с помощта на джъмпера. Джъмперът се намира на гърба на ERT20TX.

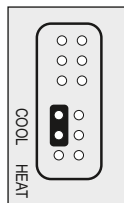
Позиция на джъмпера



По подразбиране



Отопление по подразбиране



Охлаждане

ЗАДАВАНЕ НА ТЕМПЕРАТУРАТА В ПОМЕЩЕНИЕТО

Температурата може да се променя чрез завъртане на регулатора. Позицията на регулатора дава на потребителя ясен знак за зададената температура, както и за статуса на отоплителната система.



Температурата е зададена на за 15°C



Когато ERT20RF изисква загряване, долният червен светодиоди на таблото ще свети. След достигане на необходимата температура, индикаторът ще изгасне.



Ако индикаторът мига непрекъснато в нормален режим на работа, следва батериите да се подменят.



ЗАЩИТА ОТ ЗАМРЪЗВАНЕ

Завъртете регулатора на 5 °C, , това ще осигури температура за защита от замръзване.



Температурата е зададена на за 5°C



ERT20RF11

ПОДДРЪЖКА

Електронният термостат ERT20RF 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.

Ако електронният термостат ERT20RF не функционира правилно, проверете:

- Батериите - дали са от правилния тип, дали правилно и са поставени или дали не са изтощени -
- поставете нови батерии в случай на съмнение. Светлинният индикатор ще свети непрекъснато, когато батерията е изтощена.
- дали системата за отопление или охлаждане е включена.
- дали ERT20RF приемникът е включен. Имайте предвид, че в случай че приемникът е бил пренасочван или е имало прекъсване на електрозахранването, индикаторът ще мига в продължение на 10 минути. Индикаторът в крайна сметка ще спре мига и ще се върне към нормалното си състояние. Проверете джъмперите на гърба дали настроени съгласно Вашите изисквания.

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 ангажмента на своя отговорност (по свое усмотрение) да ремонтира или замени дефектния продукт.

СПЕЦИФИКАЦИИ НА ПРОДУКТ

Общи положения

Модел:	ERT30RF.
Тип: реле	Електронен термостат с безпотенциално електрозахранване
Честота	868 MHz

Термостат

Температурна скала:	Целзий
Диапазон	5 °C до 30 °C
Резолюция:	0.5 °C
Толеранс:	По-малко от $\pm 0,5$ °C при 25°C
Защита от замръзване, работна точка:	5°C
Източник на захранване:	2 x AA алкални батерии (Не използвайте акумулаторни батерии)

Приемник

Източник на захранване:	230V AC / 50Hz
-------------------------	----------------

Захранващо напрежение	24V AC / 50 Hz
Реле:	16A резистивен, 5A индуктивен
Степен на защита:	IP 30
Околна среда	
Работна температура	0 ° C до + 40 ° C
Температура на съхранение:	- 20 ° C до + 60 ° C

ERT20RF13

За други продукти от
SALUS, посетете ...



www.salus-tech.com

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 ангажмента на своя отговорност (по свое усмотрение) да ремонтира или замени дефектния продукт.

Име на клиента:

Адрес на клиента:

..... Пощенски код:

Тел №: Email:

Обслужваща фирма:

Тел №: Email:

Дата на монтаж:

Име на техника:

Подпис на техника:

ERT20RF15

Вносител САЛУС
България ООД
Ул. Бесарабия 15
София 1517

www.salus-controls.com



Salus Controls е член на Computime Group

Съгласно политиката на разработване на продуктите, SALUS Controls plc си запазва правото да променя спецификациите, дизайна и материалите, използвани в производството на изделията, посочени в този каталог, без предизвестие.

Issue Date: Feb 2014

00089 Ver009

