RT300RF



ДЕКЛАРАЦИЯ ЗА СЪОТВЕТСТВИЕ

Продуктът е в съвместим със следните директиви ЕО:

- Директива за Електромагнитна съвместимост EMC 2004
- Директива за ниско напрежение 2006/95/ЕИО
- Директива 93/68/ЕИО

ОБЩИ ПРАВИЛА ЗА БЕЗОПАСНОСТ

Следващите инструкции се отнасят само за продукта на Salus Controls, представен на първа страница на настоящата инструкция за обслужване и не бива да се използват за други модели.

Тези инструкции се отнасят за експлоатацията на продукта на територията на Европейския Съюз при спазване на всички други законови изисквания.

Инсталирането на устройството може да бъде извършено само от квалифициран инсталатор и в съответствие с изискванията на IEE (BS: 7671) и съответните разпоредби на местното законодателство в държавата на потребителя. Производителят не носи отговорност за дейности, които са в несъответствие с инструкцията.

Инсталацията на устройството може да се извърши само при изключено електрическо захранване.

Не бива да ползвате акумулаторни батерии за презареждане и батерии от различни комплекти.

Инсталаторът трябва да предостави на потребителя инструкцията на устройството за проверка.

RT300RFe устройство, съчетаващо функциите на стаен термостат и регулатор на температурата. Термостатът осигурява удобно управление на системата за отопление с помощта на функцията за регулиране на температурата.

Продуктът RT300RF е стилен, съвременен термостат с голям, четлив LCD дисплей. Термостатът е проектиран специално за безпотенциално ползване. Моделът се състои от две части: приемник и регулатор.

Приемникът се използва са свързване и контрол на управляваните системи. Безжичният регулатор е предназначен за обслужване на интерфейса и за отчитане/контрол на температурата. Двете устройства се комуникират помежду си на радиочестота (RF).

ФУНКЦИИ:

- Лесно обслужване на една регулируема температура
- Безпотенциално реле
- Голям, четлив дисплей LCD с подсветка.
- Изработен от висококачествени материали
- Работата с честота 868 Mhz гарантира стабилен и устойчив на смущения сигнал.
- Лесна смяна на адресния код с помощта на превключватели.
- Работен обхват до 60 м в открито пространство
- Клема с опция за избор на свързване с напрежение и без напрежение.

ИНСТАЛИРАНЕ

Преди инсталиране на термостата трябва да прочетете настоящата инструкция за експлоатация и правилата за безопасност.

Термостатът RT300RF е лесен за монтаж благодарение на специалната платка, вградена в задната част на корпуса. Тя се използва само за монтаж, тъй като към регулатора RT300RF не се изисква свързване на никакви кабели. Корпусът на термостата може да се монтира директно върху стената.

Изберете подходящо място за монтаж на термостата. Местоположението на термостата оказва голямо влияние върху действието на системата. Ако устройството бъде монтирано на място, където няма циркулация на въздуха или което е изложено на слънчева светлина, термостатът няма да регулира правилно температурата в помещението. Подходящото място на инсталиране ще позволи точно и прецизно измерване и мониториране на температурата.

За да се гарантира правилното действие на устройството, предавателят трябва да бъде инсталиран върху вътрешна стена на място, което осигурява свободна циркулация на въздуха. Избягвайте места в съседство на уреди, отделящи топлина (например телевизор, радиатор, хладилник) или които са изложени на директна слънчева светлина. Не монтирайте устройството близо до врати, където термостатът ще бъде изложен на вибрации. Не се препоръчва монтаж на термостата RT300RF в отделни помещения, като мазета. Термостатът RT300RF трябва да се монтира на височина около 1,5 м от пода.

Не се препоръчва монтаж на термостата RT300RF в отделни помещения като мазета .

СВЪРЗВАНЕ НА ПРИЕМНИКА RT300RF

ВНИМАНИЕ: Инсталацията може да бъде извършена само от съответно квалифицирано лице. В случай на каквито и да било съмнения моля, свържете се с електротехник, с дистрибутор на системите за отопление или с друг квалифициран инсталатор.



Приемникът RT300RF трябва да бъде инсталиран на място, където има възможност за свързването му към захранване и където ще може правилно да приема радиосигнала (RF). За предавателя е необходимо напрежение 230 V и големина на тока максимално 13 A. Трябва да избягвате инсталирането на устройството на места, които са директно изложени на действието на вода, влага и кондензация на въздуха.

Превключвателят ON/OFF се намира отпред на предавателя, както се вижда на снимката:

Върху челната стена на приемника се вижда превключвател Включи/Изключи и 2 LED диода. Превключвателят позволява при необходимост да изключите

приемника така, че да не изпраща сигнал за необходимост от затоплян Горният (червен) LED диод свети, когато превключвателят е в положение „Включи" и устройството е включено към захранване. Долният (зелен) LED диод свети, когато до приемника достигне сигнал от предавателя за необходимост от загряване.



Изводите на кабелите и DIP превключвателите за избор на адресния радио код се намират върху задната стена на приемника. С помощта на отвертка трябва да снемете капака, намиращ се отзад на приемника. След демонтажа на капака ще видите кабелните изводи и DIP превключвателите, както е показано на снимката:

СХЕМА НА КЛЕМИТЕ НА ПРИЕМНИКА

КЛЕМА	ОЗНАЧЕНИЕ	ФУНКЦИЯ
1	NO	Нормално отворен контакт
2	COM	Захранване на устройството
3	L	Фазов проводник
4	N	Неутрален

НАСТРОЙКА НА ПРЕВКЛЮЧВАТЕЛИТЕ (ДЖЪМПЕРИТЕ) НА ПРИЕМНИКА



Промяната на превключвателите от тип джъмпер може да се извърши само то съответно обучено лице.

За да смени фабричните настройки, инсталаторът трябва да промени позицията на джъмперите. Както се вижда на снимката, превключвателите се намират отзад на корпуса на предавателя:

ПРЕВКЛЮЧВАТЕЛ	ФУНКЦИЯ
Span (Хистерезис)	Превключвател за избор на хистерезис +/- 0,5° (фабрична настройка) или +/- 1°
1, 2, 3, 4, 5	5 превключватели за адресиране на радио сигнала, приемникът трябва да бъде оборудван със същата система превключватели, за да може да комуникира с предавателя

ВНИМАНИЕ: След смяна на позицията на превключвателите трябва да рестартирате устройството с помощта на бутон reset.

НАСТРОЙКА НА АДРЕСНИТЕ РАДИО КОДОВЕ

Когато наблизо, например в съседна сграда, има и друг предавател, приемника може да бъде неволно включен от предавателя на другия потребител. С цел предотвратяване на такава ситуация трябва да изберете друг адресен код. Приемникът отговоря само на радио сигнали с адресен код, съответстващ на неговия такъв.

Преди да пристъпите към смяна на адресния код, изключете приемника от захранването и извадете батериите от предавателя. Ако не сте сигурни, как да направите смяната на адресния код, моля, свържете се с инсталатор или с друго обучено лице.



1. С цел настройка на адресния код на приемника трябва да преместите нагоре или надолу превключвателите, означени с номера от 1 до 5. Можете произволно да конфигурирате кода с превключвателите от 1 до 5. Лостчета на DIP превключвателите на адресни кодове.

Забележка: DIP превключвателите в приемника трябва да бъдат настроени по същия начин, както в предавателя. Във всички части, показани върху фигурата е означено положение ON (ВКЛЮЧИ).



Превключватели от тип джъмпер на адресните кодове, които се намират в регулатора RT300RF.

Пример:
Ако настройката на превключвателите в **приемника** е следната:
1- ON
2- OFF
3- OFF
4- OFF
5- ON
За правилна настройка на кода на комуникация, трябва да премахне превключвателите 2, 3 и 4 в **регулатора**, с което ще бъдете сигурни, че приемника и предавателя работят по един и същ код на комуникация. Не забравяйте да съхраните премахнатите превключватели от тип джъмпер на сигурно място, защото е възможно, че в бъдеще ще бъде необходима поредна смяна на кода за комуникация (например при инсталирането на друго подобно безжично устройство). След смяна на кода за комуникация винаги трябва да ресетвате устройството с помощта на бутон RESET върху предавателя.
Кодът за комуникация е зададен правилно само тогава, когато избраните в приемника превключватели са настроени на позиция ON, а в регулатора RT300RF на същите маркирани полета трябва да останат джъмперите, в останалите полета джъмперите трябва да бъдат премахнати.

ТЕСТВАНЕ НА РАДИОТРАНСМИСИЯТА
Много е важно предавателя и приемника да бъдат разположени на места, където радиосигнала не е изложен на смущения. Диапазонът на комуникация между предавателя и приемника в отворено пространство е 60 метра. Радиотрансмисията се влияе от много фактори, които могат да скъсят дистанцията на работа, например: дебели стени, плоскости от гипсокартон покрити с алуминиево фолио, метални предмети, като шкафчета, общи радиосмущения и т.н. Независимо от това, за повечето домашни приложения диапазонът е достатъчен.
Препоръчително е преди да монтирате предавателя върху стената да изпробвате радиотрансмисията между предвиденото място за монтаж на предавателя и местоположението на приемника.
За тази цел трябва:
1. За да смените настройката на температурата с няколко градуса по Целзий повече отколкото температурата в помещението, натиснете бутон ↑.
2. Изчакайте няколко секунди. Върху долната лява част на дисплея трябва да се покаже иконата на пламък, което сигнализира включване на отоплителния уред.
3. Трябва да светне зеленият диод в приемника.
4. За да смените настройката на температурата с няколко градуса по Целзий по-ниска отколкото температурата в помещението, натиснете бутон ↓ Изчакайте кратко време, иконата на пламък трябва да изчезне и зеленият диод да изгасне.
5. Ако в точка 3 диодът не е светнал, натиснете бутон RESET и опитайте да смените положението на предавателя по-близо до приемника, повторете стъпки 1-4.

Всеки път при смяна на кода трябва да натиснете бутон RESET върху панела за управление.
Ако връзката между предавателя и приемника все още не е правилно установена, проверете, дали приемникът е правилно свързан към захранването (трябва да свети червеният LED диод). Ако проблемът все още не е решен, можете отново да смените адресния код на радиосигнала съгласно указанията от раздел „НАСТРОЙКА НА АДРЕСНИТЕ РАДИО КОДОВЕ” на настоящата инструкция и след това да повторите стъпките за настройка на адресните кодове.

ИНСТАЛИРАНЕ НА ПОВЕЧЕ ТЕРМОСТАТИ
В случай на използване в една инсталация на повече от един приемник трябва да обърнете внимание да запазите разстояние най-малко 1 м между приемниците така, че да се предотвратят радиосмущенията.
В случай на монтаж на няколко устройства, които трябва да работят независимо едно от друго, трябва да се уверите, дали комуникационният код е различен за всяко устройство (раздел **„**НАСТРОЙКА НА АДРЕСНИТЕ РАДИО КОДОВЕ**”**). Всяко устройства трябва да бъде включвано отделно. По това време всички останали приемници трябва да бъдат изключени, а от предавателите трябва да бъдат извадени батериите.
Инсталирайте всяко от устройствата съгласно указанията от раздел **„**ТЕСТВАНЕ НА РАДИОТРАНСМИСИЯТА**”** на настоящата инструкция. След завършване на инсталирането на първото устройство можете да пристъпите към инсталиране на поредното.

Ако след инсталиране на всички устройства, едно от тях не работи правилно, променете кода за комуникация в предавателя и приемника на устройството, като имате предвид, че новият код трябва да бъде различен от другите кодове, използвани от устройствата.
Панелът за управление (предавателят) изпраща радиосигнал ВКЛЮЧИ/ИЗКЛЮЧИ на всеки 10 минути, за да потвърди, че приемника е в правилно работно състояние. В случай, че един от сигналите е изложен на смущения и информацията за включване или изключване на отоплителния уред не е достигнала до приемника, изчакайте 10 минути, докато бъде изпратен следващия управляващ сигнал.

Таблицата по-долу представя фабричните настройки на термостата (или състоянието след рестарт):

Функция	Състояние след рестарт
Режим на работа	Нормален
Температура в помещението	22°C – актуализация на всеки 5 секунди
Показание на °C	Включено
Зададена стойност на температурата	Фабрични настройки
Индикатор за защитата срещу замръзване	Изключен
Индикатор за загряване/HEAT	Изключен
Индикатор за изтощена батерия	Изключен – актуализация на всеки 5 секунди
Изход на релето	Изключен

След включване термостатът ще работи в Нормален режим.
- Настройка на температурата - фабрична,
- Ще започне процес на контрол на температурата,
- Температурата в помещението ще бъде актуализирана след 5 секунди.

След ресетване на устройството всички предишни настройки ще бъдат изтрити и ще бъдат възстановени фабричните настройки.

ИНСТРУКЦИЯ ЗА ЕКСПЛОАТАЦИЯ
Актуалното състояние на термостата се показва върху LCD дисплея. Върху дисплея се показват текущото време, датата и температурата в помещението. В регулатора RT300RF имате на разположение няколко бутона, благодарение на които обслужването на устройството е лесно и приятно.

ФУНКЦИИ НА БУТОНИТЕ:

Бутон	Символ	Функция
Бутон UP/НАГОРЕ		Увеличава зададената температура
Бутон DOWN/НАДОЛУ		Намалява зададената температура
BL/FROST		Включете или изключете подсветката LCD – задръжте за 5 секунди
RESET		Рестарт на системата

ПРОВЕРКА НА ТЕМПЕРАТУРАТА
Натиснете ↑ или ↓ , за да проверите настройката на температурата. За да се върнете към нормален режим, натиснете бутон BL/FROST или изчакайте 4 секунди.



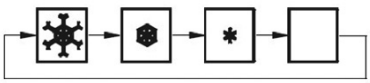
НАСТРОЙКА НА ЖЕЛАНАТА ТЕМПЕРАТУРА
Натиснете ↑ или ↓ , за да започне да мига зададената температура. Със задържане на ↑ или ↓ задайте желаната от Вас температура. Продължително задържане на ↑ или ↓ ще доведе до преминаване в режим за бърза смяна на настройката 4 Hz.. Ако термостатът работи в режим срещу замръзване, не е достъпна смяна на температурата.



РЕЖИМ СРЕЩУ ЗАМРЪЗВАНЕ
За да активирате режим срещу замръзване, натиснете и задръжте бутон BL/FROST в продължение на 3 секунди в нормален режим на работа. Настройката на температурата е автоматична със стойност 5 °C, за да се предотврати замръзване.



Когато режимът срещу замръзване е активен, ще се появи анимиран символ в следната последователност:



За да изключите режима срещу замръзване, натиснете бутон BL/FROST и задръжте за 3 секунди.

ДРУГИ ФУНКЦИИ
Подсветката на LCD дисплея ще се включи, ако бъде натиснат бутон BL/FROST или произволен друг бутон. След изтичане на 5 секунди от последното натискане на бутона подсветката автоматично ще изгасне. Когато напрежението на батериите е ниско (изтощени батерии), подсветката няма да се включва.

ИЗТОЩЕНИ БАТЕРИИ
Напрежението на батериите се проверява на всяка минута от работата на устройството. Ако напрежението на батериите достигне ниво, критично за работата на устройството, ще се покаже символа за изтощени батерии. Когато се показва символа за изтощени батерии, термостатът работи нормално, но трябва възможно най-бързо да смените батериите, за да предотвратите спиране на работата на уреда поради пълно изтощаване на захранващите батерии. Напрежението на батериите се определя като ниско, ако е под ниво 2,6 V. При стойност над 2,8 V напрежението се счита за нормално. Напрежението на батериите се проверява само, когато устройството работи в нормален режим и подсветката е изключена.

БУТОН RESET
С натискане на бутон reset се възстановяват фабричните настройки на регулатора. Всички, записани преди това настройки ще бъдат изтрити.

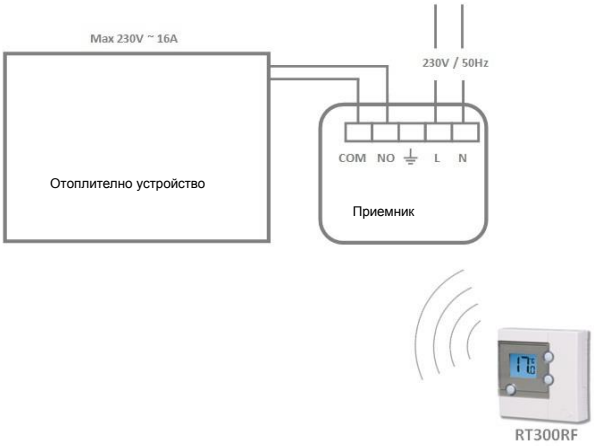
СПЯЩ РЕЖИМ
За да въведете устройството в спящ режим, натиснете и задръжте бутон ↑ или ↓ в нормален режим на работа. Всички функции ще бъдат прекъснати с цел спестяване енергия. Дисплеят ще бъде изгасен. Изходът (релето) веднага ще бъде изключен. За да се върнете към нормален режим на работа трябва да натиснете произволен бутон. По време на спящ режим часовникът работи нормално и всички останали настройки се запазват.

ТЕМПЕРАТУРА ИЗВЪН РАБОТНИЯ ДИАПАЗОН
- Температурите под 10°C се показват без показване на първа цифра „0”.
- Температурите, които се извън измервателния обхват, ще се показват като „HI” за температури надвишаващи горната граница на обхвата и„LO” за температури под долната граница на измервателния обхват .



ТЕХНИЧЕСКА СПЕЦИФИКАЦИЯ

Вид на превключване	По избор: ниско напрежение или макс. 230 V AC16 (8)
Захранване	Алкални батерии 2 xAA
Температура на работа	0°C - 50°C
Настройка на температурата	5°C - 35°C със стъпка 0,5°C
Температура на съхранение	-20°C - 55°C до 90% влажност без кондензация
Температура срещу замръзване	5°C
Предупреждение за изтощена батерия	2,6 V – 2,8 V
Точност на измерване на температурата	+/- 0,5°C за 25°C
Обхват на влажност на въздуха по време на работа	0-90% без кондензация
Защита	Автоматично изключване над 35°C
Временна памет	До 5 минути
Честота на радиосигнала	868 MHz



ГАРАНЦИЯ

Име на фирмата .....

Адрес .....

Тел. /Факс .....

…… ……

Място и дата *печат и подпис на продава*

ГАРАНЦИОННИ УСЛОВИЯ

1. Производителят гарантира ефективна работа на продукта през период от 24 месеца, считано от датата на покупката, потвърдена от печата и подписа на продавача.
2. По време на гаранционния период на потребителя се осигурява безплатна подмяна на устройството с ново (същия тип / модел) или отстраняване на повредите, възникнали поради фабрични дефекти.
3. Гаранцията не покрива повреди, причинени от:
   a) Химически и механични повреди, възникнали по вина на потребителя,
   b) Неправилен монтаж, изпълнен в несъответствие с инструкцията за монтаж,
   c) Неспазване на инструкцията за обслужване и условията за безопасност,
   d) Ползване на устройството по начин, несъответстващ на предназначението му.
4. Купувачът губи правата си по гаранцията, в случай на:
   a) Повреди, причинени по вина на потребителя, които водят до трайни увреждания на устройството,
   b) Неправилно ползване - в несъответствие с инструкцията за обслужване и монтаж,
   c) Сервизно обслужване от неупълномощени лица.
5. Всички искове срещу продавача относно гаранцията за липса на дефект и гаранцията се регулират от разпоредбите на Гражданския процесуален кодекс.

Запознах се и приемам настоящите гаранционни условия.

.....

Вносител:
SALUS Controls Plc
Salus House
Dodworth Business Park
Whinby Road
Barnsley S75 3 SP
United Kingdom