

Пример за използване на регулатори на температурата:

Към шина KL08RF можете да свържете изброените по-долу регулатори:
VS10WRF – Регулатор за скрит монтаж, бял, захранване 230V.
VS10BRF – Регулатор за скрит монтаж, черен, захранване 230V.
VS20WRF – Регулатор за повърхностен монтаж, бял, захранване с батерии (4xAAA)
VS20BRF – Регулатор за повърхностен монтаж, черен, захранване с батерии (4xAAA)

Изброените регулатори могат да се използват взаимозаменяемо в различни зони.

Забележка: Всяко устройство от серия IT600RF, захранвано с напрежение 230V същевременно е и ретранслатор на сигнала (увеличава обхвата на мрежата регулатори)

Програмируем
регулатор VS20WRF
– захранване с батерии



Програмируем
регулатор VS10WRF
(Master на група 1)
– захранване 230V



Групов регулатор
(Slave) VS20WRF
– захранване
с батерии



Групов регулатор
(Slave) VS10WRF
– захранване 230V



Групов регулатор
(Slave) VS20WRF
– захранване
с батерии



Групов регулатор
VS10WRF
– захранване 230V



Програмируем
регулатор VS20WRF
(Master на група 2)
– захранване с батерии



Индивидуален регулатор
на отоплителна зона



Изпълнява изискванията на следните директиви:

- Директива за електромагнитна съвместимост 2004/108/EO
- Директива за съоръжения за ниско напрежение 2006/95/EO

Инструкцията се отнася само за модел SALUS Controls, показан върху корицата на настоящата инструкция и не бива да бъде използвана за други модели.

Внимание

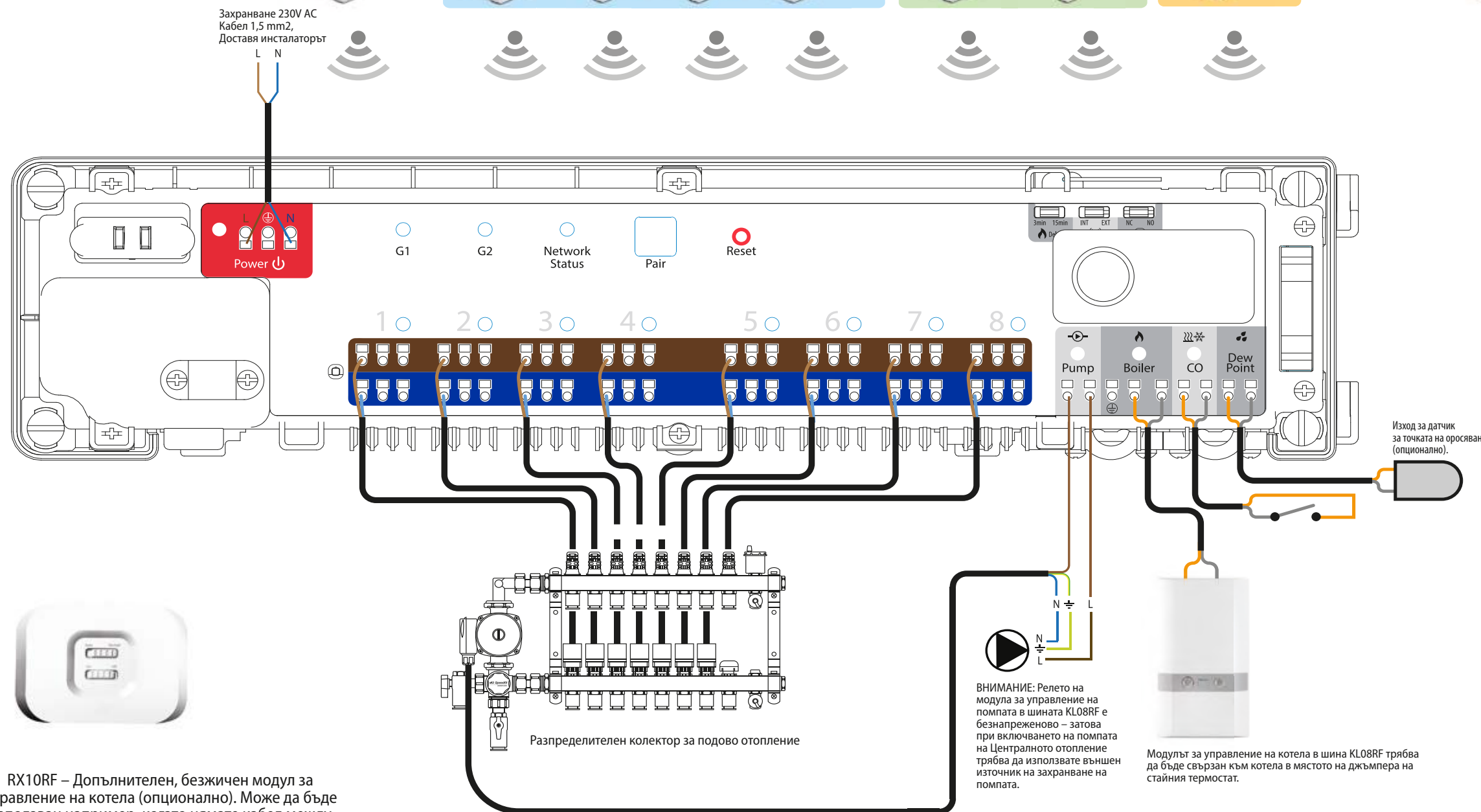
Тази инструкция се отнася за експлоатацията на продукта на територията на Европейския Съюз при спазване на всички други законови изисквания. Инсталирането на устройството може да бъде извършено само от квалифициран инсталатор и в съответствие с изискванията на разпоредбите IEE (BS: 7671) и съответните разпоредби на местното законодателство в държавата на потребителя. Производителят не носи отговорност за дейности, които са в несъответствие с инструкцията.

Внимание

По време на инсталация регулаторът трябва да бъде изключен от захранването 230V!

Внимание

Заземителната клема може да се използва само за защита на кабела. Управляващата шина няма защитно заземяване.



RX10RF – Допълнителен, безжичен модул за управление на котела (опционално). Може да бъде използван например, когато нямате кабел между шината KL08RF и котела.

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

Вносител:
SALUS Controls plc Salus House
Dodworth Business Park
Whinby Road Barnsley
S75 3SP United Kingdom
salus@salus-controls.pl

Инсталация и свързване на шина KL08RF

Използването на шина KL08RF позволява лесно и безопасно свързване на регулаторите на температура и термоелектрическите задвижки. Шина KL08RF работи в безжичната система на мрежа ZigBee 2.4GHz. За правилната работа на шината е необходим координатор на мрежата ZigBee – CO10RF (приложен в комплекта). Един координатор CO10RF позволява свързване на максимално 9 шини KL08RF.

Това означава, че ако сте закупили повече от една шина KL08RF – трябва да приберете на безопасно място ненужния координатор CO10RF. Шината KL08RF трябва да бъде инсталирана на сухо и не изложено на въздействието на влага място. Максималната влажност на околната среда може да бъде 95%. Шината KL08RF трябва да се почиства със суха кърпа, не бива да се използват агресивни миелни препарати.

- 1** Демонтирайте горния капак на шината. Отвийте винтовете по посока, обратна на часовниковата стрелка с 1/4 оборот.



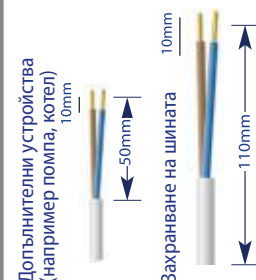
- 2** Демонтирайте главната част на шината от долната част на корпуса



- 3** Фиксирайте задната част на корпуса върху стената или върху шина DIN.



- 4** Снемете съответна дължина от изолацията на кабелите:



- 5** Монтирайте обратно главната част на шината към задната част на корпуса.



- 6** Свържете захранващия кабел на шината към контактите L и N.



- 7** Обезопасете захранващия кабел с доставения елемент на корпуса.



- 8** Поставете кабелите на термоелектрическите задвижки в съответните клеми. Един регулатор може едновременно да управлява три задвижки. Ако Вашата система изисква свързване на повече от 3 задвижки за една отоплителна зона, препоръчваме използване на допълнително реле.



- 9** Свържете кабела на помпата. Не забравяйте, че изходът за помпата в шина KL08RF е безнапряжен. Схемата за свързване на помпата е показана на първата страница от инструкцията.



- 10** Свържете изхода за управление на котела. Трябва да използвате клемата в котела (джъмпера) за свързване на стаен термостат.



- 11** Ако шината KL08RF работи в система за охлаждане – поставете джъмпера на мястото на контактите, означени: „CO“ (Централно отопление). Ако шината работи в отоплителна система, оставете свободни контактите „CO“.

- Режим отопление
● Режим охлаждане

- 12** Опционално можете да свържете датчик за точката на оросяване (ако шината работи в системата за охлаждане)

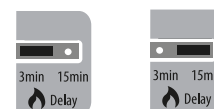


- 13** Обезопасете кабелите от помпата, котела, Централното отопление и датчика за точката на оросяване като използвате доставените монтажни елементи, както е показано на снимката по-долу.



- 14** Превключватели за допълнителните настройки.

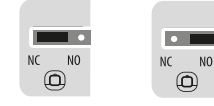
- 1. Времезакъснение за изключване на котела:**
Джъмперът от дясната страна е предназначен за избор на стойността на времезакъснението за изключване на котела.
ВНИМАНИЕ: Помпата и котелът винаги се включват 3 минути след получаване на сигнал за захранване от някой от регулаторите. Помпата винаги се изключва 3 минути след като последния регулатор спре да сигнализира необходимост от топлина, а котелът ще се изключи след изтичане на времето, зададено с джъмпера:



- 2. Външна антена:**
Има възможност за свързване към шината на външна антена 098RFA. Ако използвате антена 08RFA, поставете джъмпера в позиция EXT, вместо в INT.



- 3. Тип на термоелектрическата задвижка:**
Фабрична настройка на типа на задвижката: NC (безнапряжено затворена, например T30NC230V). В случай на използване на безнапряжено отворени задвижки (NO) трябва да превключите джъмпера на позиция NO.



- 15** Уверете се, че предпазителят се намира на правилното място, както е показано върху снимката по-долу.



- 16** Включете координатора CO10RF към USB порта.



- 17** Затворете горния капак на шината KL08RF



- 18** Включете шината към захранването 230V. Ще светне червеният диод



- 19** Ако използвате допълнителна антена 098RFA, не забравяйте:

1. Изключете шината от захранването.
2. Отстранете защитите и монтирайте антена 098RFA към шината (входът за антената се намира от долната страна на шината под зони 7 / 8).
3. Преместете джъмпера на позиция EXT (както е описано в т. 14).

След повторното включване на шината към захранването за безжична трансмисия ще бъде използвана само външната антена.



LED сигнализация

Диод	Цвят	Функция
Мощност	●	Шината KL08NSB е свързана към захранването
G1	●	Термостатът на група 1 е активен
G2	●	Термостатът на група 2 е активен
Статус на мрежата	●	Шината е готова за свързване
	●	Шината е готова за свързване към мрежа ZigBee.
Зона 1	●	Необходимост от топлина в зона 1 – задвижките на зона 1 отворени
Зона 2	●	Необходимост от топлина в зона 2 – задвижките на зона 2 отворени
Зона 3	●	Необходимост от топлина в зона 3 – задвижките на зона 3 отворени
Зона 4	●	Необходимост от топлина в зона 4 – задвижките на зона 4 отворени
Зона 5	●	Необходимост от топлина в зона 5 – задвижките на зона 5 отворени
Зона 6	●	Необходимост от топлина в зона 6 – задвижките на зона 6 отворени
Зона 7	●	Необходимост от топлина в зона 7 – задвижките на зона 7 отворени
Зона 8	●	Необходимост от топлина в зона 8 – задвижките на зона 8 отворени
Помпа	●	Помпата е включена
Бойлер	●	Котелът е включен
Централно отопление	●	Режим на работа – отопление
	●	Режим на работа – охлаждане

Свързване на шината KL08RF с мрежата ZigBee

1. След включване на шината към захранването диодите до термоелектрическите задвижки ще светнат със зелена светлина и ще изгаснат. След това зеленият диод на статуса на мрежата (Network Status) ще започне да мига.
2. Натиснете и задръжте бутона на координатора CO10RF за около 5 секунди – червеният диод ще започне да мига, което означава, че мрежата ZigBee е отворена.
3. Повторете горните стъпки за всички шини във Вашата мрежа ZigBee. Не забравяйте, че с един координатор CO10RF можете да свържете до 9 шини KL08RF.
4. За да проверите номера на дадената шина в мрежа ZigBee (когато използвате повече от една шина), натиснете бутон „Pair“. Номерът на зоната, при която светне диодът, означава номерът на шината в мрежа ZigBee (ако диод „Network Status“ светне със зелена светлина, това означава, че шината е с номер 9).
5. За да свържете регулаторите VS10RF или VS20RF – запознайте се с инструкцията за експлоатация на регулаторите.
6. След завършване на свързването натиснете и задръжте отново бутона на координатора CO10RF за ок. 5 секунди, за да затворите мрежа ZigBee. Забележка: За да се върнете към фабричните настройки, натиснете бутон Reset, намиращ се от дясната страна на бутон „Pair“.

Проверка на комуникацията:

Натиснете и задръжте за 1 секунда бутона на CO10RF. Всички устройства, свързани с дадената мрежа ZigBee, ще мигат. За да завършите идентификацията, трябва отново да натиснете и задръжте бутона CO10RF за една секунда.

Използване на устройствата от мрежа ZigBee:

- За да изтриете всички устройства от мрежа ZigBee – натиснете и задръжте бутона на CO10RF за ок. 15 секунди – до момента, когато диодът на CO10RF светне с оранжева светлина.
- За да изтриете всички устройства, свързани с шина KL08RF – натиснете и задръжте бутон „Pair“ за около 15 секунди. Диодите G1 и G2 ще светнат с червена светлина и ще изгаснат.

Забележка: Ако изтриете устройствата от мрежа ZigBee или регулаторите от шина KL08RF – ще трябва да синхронизирате всички отново.