

Соответствует следующим Директивам Совета Евросоюза:

- Электромагнитная совместимость (2004/108/EC).
- Низковольтное оборудование (2006/95/EC).

Следующая инструкция относится только к продукту SALUS Controls представленному выше.

**Внимание**

Установка должна выполняться только квалифицированным специалистом с соблюдением техники безопасности. Несоблюдение этих требований может привести к ответственности, согласно действующего законодательства. Невыполнение инструкции может привести к выходу из строя данного оборудования, а также к несчастным случаям влекущим за собой ущерб для имущества и здоровья, вплоть до смертельного исхода, с соответствующими правовыми последствиями.

**Внимание**

Для работы этого оборудования используется питание 220 В, 50 Гц! Не работайте под напряжением! Отключайте.

**Внимание**

KL08RF не оснащен защитным заземлением!

Новейшую версию инструкции в PDF найдете на сайте: [www.salus-controls.eu](http://www.salus-controls.eu)

Согласно политике развития продуктов, SALUS Controls plc оговаривает себе право до изменения спецификации, дизайна, а также материалов указанных в этом каталоге, использованных для продукции, без предупреждения.

## УСТАНОВКА И ПОДКЛЮЧЕНИЕ KL08RF

Применение центра коммутации KL08RF обеспечивает простое и безопасное подключение терморегуляторов и сервоприводов. KL08RF работает в беспроводной системе Zigbee. Для правильной работы системы нужен координатор CO10RF от SALUS - координатор продается в комплекте с KL08RF. К одному координатору можно подключить до 9 центров коммутации KL08RF. Если Вы купили больше чем 1 центр коммутации - ненужные координаторы оставьте в надежном месте. Не надо устанавливать KL08RF в местах подвергающихся попаданию прямых солнечных лучей или других источников тепла, а также в местах подвергающихся сквознякам. Рабочая влажность 95%. Время от времени вы можете протирать внешний корпус при помощи сухой ткани.

**1** Осторожно открутите крепежа на 1/4 оборота в направлении против часовой стрелки и снимите переднюю пластиковую крышку.



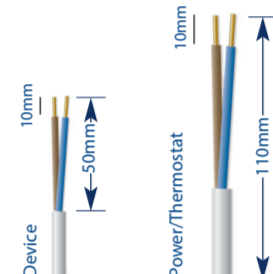
**2** Снимите белую соединительную панель.



**3** Закрепите KL08RF на стене или DIN-рейке.



**4** Удалите данную часть изоляции кабеля.



**5** Прикройте белую соединительную плату к задней части панели.



**6** Подключите стыки L и N.



**7** Обеспечьте безопасность подключения проводов благодаря монтажным элементам, поставляемым вместе с центром коммутации



**8** Подсоедините провода сервоприводов к соответствующей зоне блока коммутации (до 3-х сервоприводов на каждый терморегулятор).



**9** Подсоедините провода управления насосом к соответствующим коннекторам. Обратите внимание, что управляющий выход это беспотенциальный контакт.



**10** Подсоедините провода к соответствующим коннекторам управления котлом. Используйте стык в котле, предназначен для подключения комнатного термостата.



**11** Если KL08RF работает в режиме охлаждения, подключите переключку в месте обозначенном "CO". Если центр работает в режиме нагрева - оставьте стык "CO" свободным.

- Режим нагрева
- Режим охлаждения

**12** Если коммутационный центр работает в режиме охлаждения, можете подключить датчик точки росы.

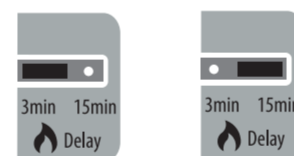


**13** Обеспечьте безопасность подключения проводов, используя монтажные принадлежности, поставляемые вместе с центром коммутации.



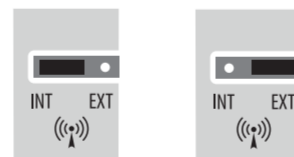
**14** Выбор типа сервопривода, а также функция замедленного включения котла. Переключатели расположены с правой стороны KL08RF)

**Функция замедленного включения котла:** Расположенная с правой стороны KL08RF переключка позволяет выбрать время замедленного включения и выключения котла. По умолчанию это 3 минуты. На рисунке показано как изменить время замедленного включения котла.



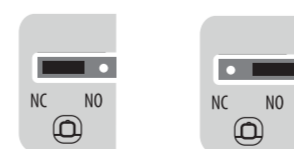
### Внешняя антенна

Существует возможность подключения внешней антенны к KL08RF. Если пользуетесь антенной 08RFA переключите джампер с позиции INT на EXT.



### Вид сервопривода

По умолчанию тип сервопривода - это NC (нормально замкнутый, напр.: T30NC230V). Если хотите использовать сервопривода NO (нормально разомкнутые) переключку нужно переключить как показано на рисунке.



**15** Убедитесь, что предохранитель установлен в зажимы.



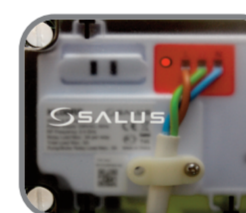
**16** Подключите координатор к USB-порту



**17** Закройте пластиковую крышку.



**18** Подключите питание. Включится красный светодиод.



**19** Если используете внешнюю антенну, переключите джампер в положение EXT.

- а. Отключите электропитание.
- б. удалите элемент защищающий разъем для подключения антенны, он расположен в нижней части KL08RF.
- в. Прикройте антенну к KL08RF.
- г. Заново подключите электропитание. Далее, радиосигнал будет передаваться через внешнюю антенну.



### Индикация LED

Название	Цвет	Обозначение
Питание	●	Подключено питание 230V к KL08RF
G1	☀	Активен термостат 1 группы
G2	☀	Активен термостат 2 группы
Состояние сети	●	KL08RF готов к подключению к сети
	☀	KL08RF подключен к сети
Зона 1	●	1 зона требует нагрева - сервопривода в 1й зоне открыты
Зона 2	●	2 зона требует нагрева - сервопривода в 2й зоне открыты
Зона 3	●	3 зона требует нагрева - сервопривода в 3й зоне открыты
Зона 4	●	4 зона требует нагрева - сервопривода в 4й зоне открыты
Зона 5	●	5 зона требует нагрева - сервопривода в 5й зоне открыты
Зона 6	●	6 зона требует нагрева - сервопривода в 6й зоне открыты
Зона 7	●	7 зона требует нагрева - сервопривода в 7й зоне открыты
Зона 8	●	8 зона требует нагрева - сервопривода в 8й зоне открыты
Насос	●	Насос включен
Котел	●	Котел включен
ЦО	●	Режим нагрева
	●	Режим охлаждения

### Подключение KL08RF в сети ZigBee.

- После подключения питания к KL08RF, светодиоды возле сервоприводов вспыхнут зеленым светом и погаснут. Затем зеленый светодиод, обозначающий статус сети (Network Status), начнет мигать.
- Нажмите и удерживайте около 5-ти секунд кнопку на CO10RF - красный светодиод начнет мигать - это обозначает, что сеть открыта. KL08RF автоматически будет подключен к сети, а зеленый светодиод будет непрерывно гореть.
- Повторите все шаги для регистрации остальных центров коммутации. Помните, что максимально можете подключить 9 KL08RF.
- Если используете больше чем один центр, можете проверить номер данного KL08RF, нажимая на кнопку "Pair". Номер зоны, возле которой вспыхнет светодиод, означает номер центра коммутации. Если вспыхнет зеленый светодиод возле "Network Status", это означает, что к KL08RF имеет 9-ый номер.
- Информацию, как подключить регуляторы VS10RF и VS20RF к сети, найдете в инструкции по данным регуляторам.
- После подключения всех регуляторов и центров коммутации к сети, её необходимо закрыть. Для этого, заново нажмите и удерживайте около 5 минут кнопку на CO10RF.

**ВНИМАНИЕ:** Для возвращения к заводским настройкам нажмите кнопку RESET.

Для проверки правильности установки системы используйте режим идентификации. Используя идентифицирующий сигнал координатора, Вы увидите все устройства, подключенные к системе. Нажмите кнопку на 1 секунду для активации режима. Нажмите снова на 1 секунду для дезактивации или режим автоматически закончится через 10 мин.

Удаление всех устройств из системы приведёт к нарушению работы вашей системы управления отоплением/охлаждением. Рекомендуем Вам проконсультироваться со специалистом производившем установку системы. Если Вы уверены что нужно удалить все установленные устройства из сети Вашей системы, осуществите следующие шаги: Нажмите и удерживайте кнопку устройства 15 секунд для активации режима удаления. Цвет индикации изменится на янтарно-желтый. После этого процедуру удаления остановить уже нельзя.

**ВНИМАНИЕ:** После того, как все устройства были удалены из сети Zigbee, они должны быть повторно зарегистрированы (подключены).