



Инструкция по монтажу,
эксплуатации и паспорт изделия

ДИСТРИБЬЮТОР SALUS CONTROLS:
QL CONTROLS Sp. z o.o., Sp. k.
Rolina 4,
43-262 Kobielice,
Poland

Производитель:
SALUS Controls plc
Salus House, Dodworth Business Park
Whinby Road, Barnsley S75 3SP,
United Kingdom



www.salus-controls.eu

SALUS Controls часть Computime Group Limited.

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

Введение

Беспроводной центр коммутации KL08RF является элементом системы iT600RF (а также iT600 Smart Home). Вместе с терморегуляторами серии iT600RF (VS10RF, VS20RF, HTR-RF, HTS-RF, HTRP-RF, TS600) обеспечивает комфортное и надёжное управление отоплением. Центр оснащен дополнительными выходами для управления насосом и котлом, и предназначен для работы с сервоприводами NC или NO.

В локальном (офлайн) режиме связь между центром коммутации и другими элементами системы осуществляется с помощью координатора C010RF, который входит в комплект поставки KL08RF. Для работы центра коммутации в онлайн режиме (управление через приложение Smart Home) необходимо купить универсальный интернет шлюз UGE600. В одной сети ZigBee (офлайн или онлайн) может работать до 9-ти центров коммутации. Каждый KL08RF усиливает сигнал сети ZigBee.

Оборудование соответствует

Директивам: EMC 2014/30/EU, LVD 2014/35/EU, RED 2014/53/EU а также RoHS 2011/65/EU. Полную информацию относительно Декларации соответствия найдете на нашем сайте: www.saluslegal.com

Информация по безопасности

Используйте оборудование согласно инструкции. Применяйте только внутри помещений. Это устройство должно устанавливаться компетентным специалистом. Установка устройства должна соответствовать руководству, нормам и правилам, действующим в городе, стране или государстве, где она производится. Несоблюдение требований соответствующих руководств, стандартов и правил может привести к повреждению устройства, а также к травмам, смерти или судебному преследованию.

Технические характеристики

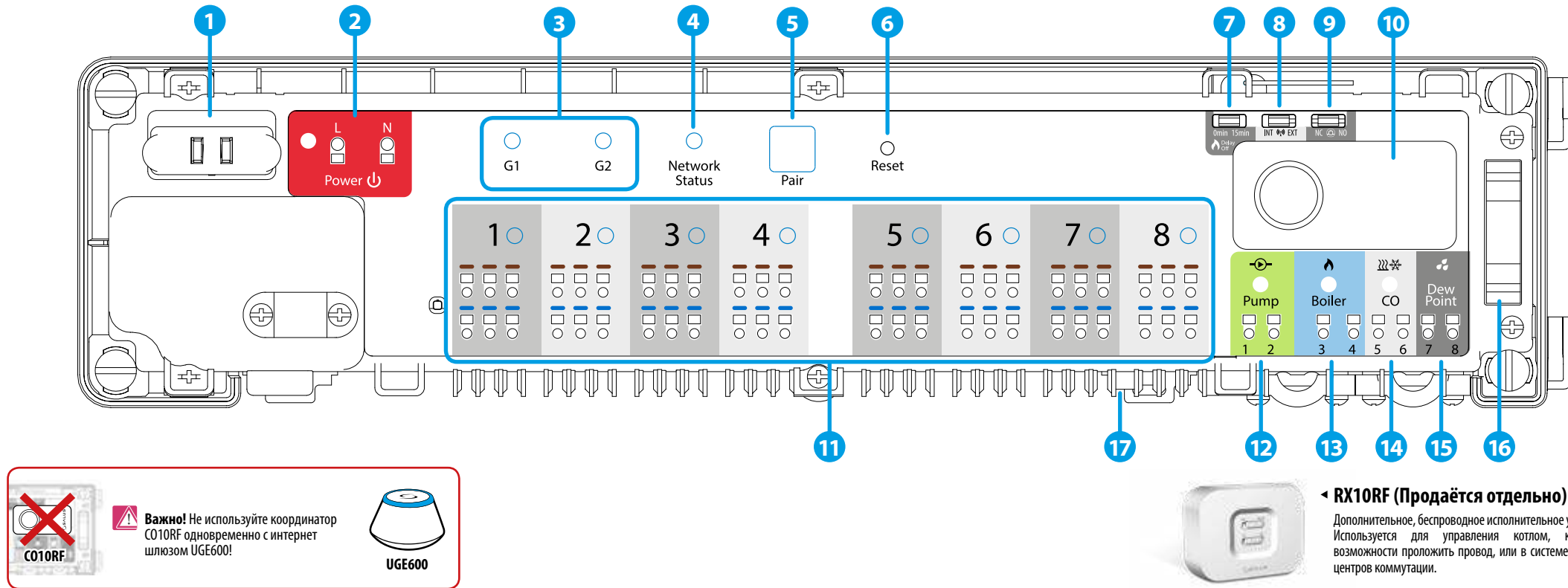
Питание	230 V AC 50 Hz
Макс. нагрузка	3 A
Входы	Клемма CO (отопление/охлаждение) Датчик точки влажности (гигростата)
Выходы	Управление насосом Управление источником тепла Клеммы для подключения сервоприводов
Сигнал RF	ZigBee 2,4 GHz
Размеры [мм]	355x83x67

Обьянение

1. Плавкий предохранитель трубчатый 5 x 20 мм 12 A
2. Питание
3. Индикация группирования регуляторов
4. Светодиод „Network Status“ (Состояние сети)
5. Кнопка „Pair“ (Сопряжение)
6. Кнопка „Reset“ (Сброс до заводских настроек)

7. Джемпер „Delay“ (Задержка)
8. Джемпер антенны INT/EXT
9. Джемпер NC/NO (Вид сервопривода)
10. Координатор сети ZigBee
11. Клеммы для подключения сервоприводов
12. Выход для управления насосом

13. Выход для управления источником тепла
14. Вход для переключения режимов: отопление/охлаждение
15. Датчик точки влажности
16. Место для подключения модуля расширения KL04RF
17. Гнездо подключения внешней антенны.



• RX10RF (Продаётся отдельно)

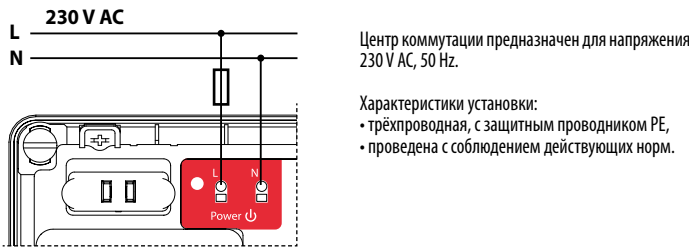
Дополнительное, беспроводное исполнительное устройство. Используется для управления котлом, когда нет возможности проложить провод, или в системе несколько центров коммутации.

1. Предохранитель

Важно: Перед заменой предохранителя отключите центр коммутации от источника питания 230 V.

Предохранитель находится под верхней крышкой на панели центра коммутации, защищает цустр коммутации и подключенные к нему элементы. Необходимо применить плавкий предохранитель трубчатый 5 x 20 мм с номинальным рабочим током 12 A. Чтобы вытащить предохранитель используйте плоскую отвертку, поднимите оправу предохранителя и извлеките его.

2. Питание



Центр коммутации предназначен для напряжения 230 V AC, 50 Hz.

Характеристики установки:

- трёхпроводная, с защитным проводником PE,
- проведена с соблюдением действующих норм.

3. Индикация группирования регуляторов

Данная функция доступна только в локальном (офлайн) режиме (при работе с координатором C010RF). При настройке системы пользователь может создать на одном центре коммутации 1 или 2 группы терморегуляторов. Для каждой группы один терморегулятор будет ведущим, остальные - ведомые. Данные установки доступны при настройке терморегуляторов.

ВАЖНО: При настройке групп помните, что в группе может быть только один ведущий терморегулятор.

Принцип работы функции: Группирование терморегуляторов позволяет управлять режимами работы всех приборов в группе с одного устройства - ведущего терморегулятора. Переключение ведущего терморегулятора будет вызывать такое же переключение остальных терморегуляторов в группе, но только если они работают в автоматическом режиме. Например, когда ведущий терморегулятор переходит к поддержанию комфортной температуры (в автоматическом или ручном режиме), то все ведомые устройства (находящиеся в автоматическом режиме) так же переходят на поддержание комфортной температуры (на каждом из них значение этой температуры может быть своим). Или если ведущий терморегулятор переведён в режим Отпуск или Вечеринка или Антисамерзание, то все ведомые устройства также перейдут в соответствующий режим. Ведомые терморегуляторы находящиеся в ручном режиме - не повторяют переключения ведущего терморегулятора.

Функция объединения терморегуляторов в группы - необязательна, все устройства системы могут работать независимо друг от друга.

4. Светодиод „Network Status“

Функции светодиода LED:

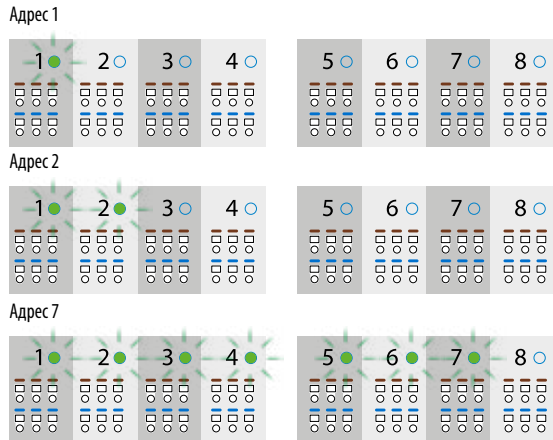
- (мигает) центр коммутации не подключен к сети, однако он готов к сопряжению с координатором сети ZigBee C010RF или интернет шлюзом UGE600.
- (светится) центр коммутации подключен к сети ZigBee и сопряжён с C010RF или UGE600.

5. Кнопка „Pair“

Функции кнопки „Pair“:

- Проверка адреса центра коммутации в сети ZigBee. Чтобы проверить адрес центра коммутации в сети ZigBee (если в системе используется больше 1-го центра), нажмите кнопку „Pair“.

Номер центра коммутации обозначается количеством светящихся светодиод при зонах:



Адрес 9 обозначается с помощью 8-ми светодиодов а также светодиода „Network Status“.

15 сек. - Сброс центра коммутации (данная функция описана на 2-ой странице данной инструкции).

6. Кнопка „Reset“

- Эта кнопка предназначена для фиксации обновления настроек режимов работы центра коммутации сделанных джемперами 7,8 и 9. Нажатие на данную кнопку не приводит к удалению центра коммутации из системы.

7. Джемпер „Delay“

Время задержки выключения котла.

Важно: Насос (выход „Pump“) и Котёл (выход „Boiler“) всегда включаются через 3 минуты с момента получения сигнала к нагреву от одного из регуляторов, подключенных к центру коммутации. Насос прекращает свою работу через 3 минуты с момента, когда последний регулятор перестанет требовать нагрева, время задержки выключения котла настраивается с помощью этого джемпера.

После изменения положения джемпера необходимо перезагрузить центр коммутации - для этого коротко нажмите кнопку „Reset“.

8. Джемпер антенны INT/EXT

Существует возможность подключения внешней антенны 08RFA к KL08RF. Если Вы будете подключать внешнюю антенну - переключите джемпер в положение EXT.

После изменения положения джемпера необходимо перезагрузить центр коммутации - для этого коротко нажмите кнопку „Reset“.

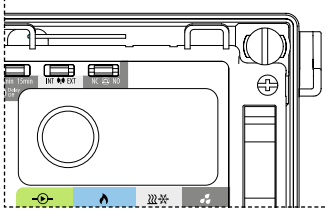
9. Джемпер NC/NO

Выберите тип сервопривода, которые будете подключать к центру коммутации:

NC – нормально закрытый (Normally Closed)
NO – нормально открытый (Normally Opened)

После изменения положения джемпера необходимо перезагрузить центр коммутации - для этого коротко нажмите кнопку „Reset“.

10. Координатор сети ZigBee

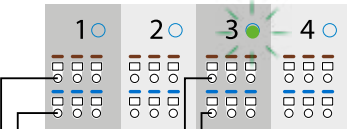


В комплекте с центром коммутации, вы получаете координатор сети ZigBee, который обеспечивает беспроводную связь и работу в локальном (офлайн) режиме всех устройств, подключённых к системе. К одному координатору можете подключить макс. 9 центров коммутации. Это означает, что если в системе подключено больше чем 1 центр коммутации, вы можете использовать только один координатор, а остальные храните в безопасном месте.

Важно: Не используйте координатор C010RF одновременно с интернет шлюзом UGE600!

11. Клеммы для подключения сервоприводов

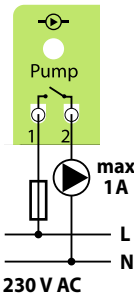
Каждая зона центра коммутации оборудована 3-мя парными самозажимными клеммами для подключения нагрузки (термоэлектрических сервоприводов и т.д.). Максимально к одной зоне можно подключить до 6 сервоприводов мощностью 2 Вт (используйте выносные клеммники). Если Вам требуется подключить большее количество сервоприводов, или какую-то другую электрическую нагрузку (насос, привод клапана, электронагревательное оборудование) воспользуйтесь дополнительным реле (например, SALUS RM16A). Не подключайте нагрузку сверх допустимой – это приведёт к выходу из строя весь центр коммутации.



Принцип действия показано на примере сервоприводов нормально закрытых ТЗОНС.

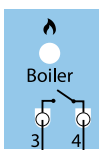
Важно: На клеммах для подключения сервоприводов напряжение 230 V AC.

12. Выход для управления насосом



Выход „Pump” – это беспотенциальный контакт (COM/NO), управляющий насосом в системе нагрева/охлаждения. Контакт замыкается (насос включается) всегда через 3 минуты с момента получения сигнала к нагреву/охлаждению от одного из регуляторов, подключенных к центру коммутации. Контакт размыкается (насос останавливает свою работу) через 3 минуты с момента, когда последний регулятор перестанет требовать нагрева/охлаждения.

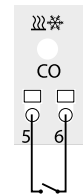
13. Выход для управления источником тепла



Выход „Boiler” – это беспотенциальный контакт (COM/NO), управляющий котлом в системе отопления. Контакт замыкается и котёл включается, всегда через 3 минуты с момента получения сигнала к нагреву от одного из регуляторов, подключенных к центру коммутации. Контакт размыкается и котёл останавливает свою работу, когда последний регулятор перестанет требовать нагрева и с задержкой установленной с помощью джампера

Важно: В режиме охлаждения выход неактивен.

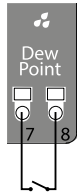
14. Вход для управления СО



Разомкнутые контакты входа СО (Отопление/охлаждение) – это режим нагрева. Замыкание контактов на входе СО означает автоматическое переключение центра коммутации и всех подключённых к нему регуляторов в режим охлаждения.

Контакт СО	Светодиод	Режим
Разомкнут	Красный	Нагрев
Замкнут	Голубой	Охлаждение

15. Датчик точки влажности (гигростата)

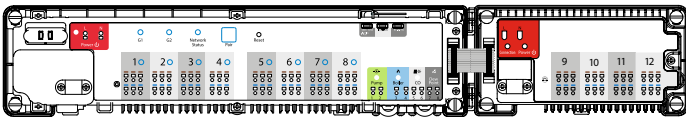


Важно: Данный вход активен только при работе в режиме охлаждения (когда контакт СО замкнут).

Замыкание контактов на входе датчика влажности (слишком высокая влажность) вызовет выключение всех зон в центре коммутации а также замыкает выход для управления насосом „Pump”.

16. Место для подключения KL04RF

Вы можете увеличить количество рабочих зон до 12-ти. Используйте этот разъём для подключения модуля расширения KL04RF (соединительный шлейф в комплекте с KL04RF).



17. Внешняя антенна

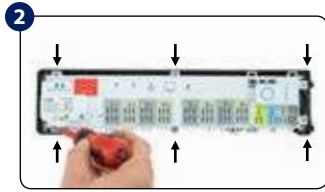
Вход для подключения внешней антенны 08RFA находится внизу центра коммутации под зонами 7 и 8. Если используете внешнюю антенну, переключите джампер в позицию EXT.

Важно: После изменения положения джампера необходимо перезагрузить центр коммутации – для этого коротко нажмите кнопку „Reset”.

МОНТАЖ



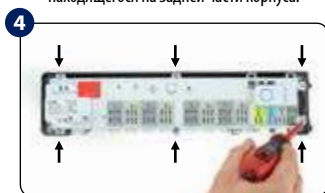
Снимите верхнюю крышку центра коммутации.



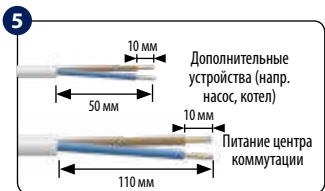
В случае установки на стене, откройте основную часть корпуса (см. рис.). Если монтируете центр коммутации на DIN-рейке – зафиксируйте его с помощью крепежа находящегося на задней части корпуса.



Прикрутите заднюю часть центра коммутации к стене.



Присоедините основную часть корпуса к задней крышке.



Снимите соответствующий отрезок изоляции проводов.



Подключите питающий провод.



Затем подключите остальные провода.



Вытащите координатор сети C010RF, если пользуетесь интернет шлюзом



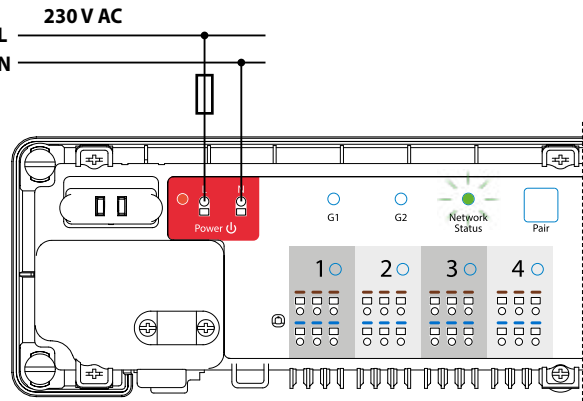
Убедитесь, что все провода подключены правильно, затем подключите питание 230 V – красный светодиод засветится.



После завершения процесса установки, прикрутите верхнюю крышку.

УСТАНОВКА

1 Подключите питание 230 V AC к центру коммутации. Светодиод Network Status начнёт мигать.



2 Онлайн

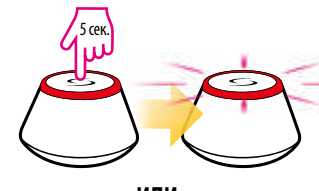


Поиск оборудования

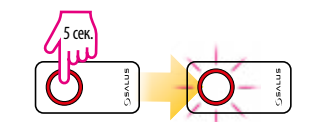
Офлайн

Важно: Не используйте координатор C010RF одновременно с интернет шлюзом UGE600!

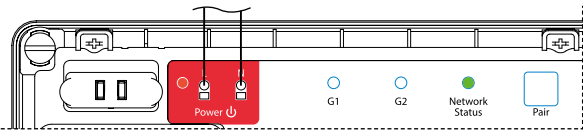
Откройте ZigBee



ИЛИ



3 Центр коммутации KL08RF автоматически будет подключен к сети, а зеленый светодиод будет непрерывно гореть.



Онлайн

Подключить оборудование

Название оборудования
Центр коммутации KL08RF

Завершено

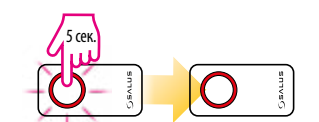


Офлайн

Закройте ZigBee



ИЛИ

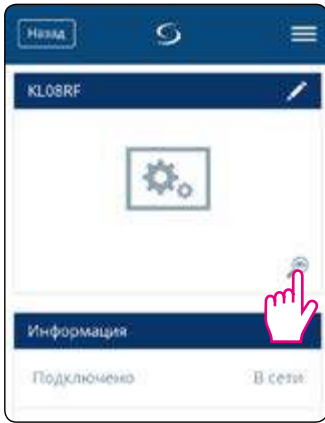


Идентификация центра коммутации

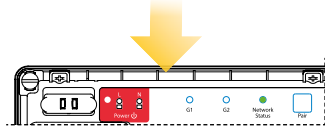
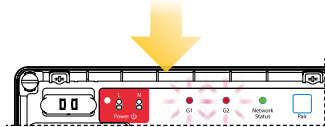
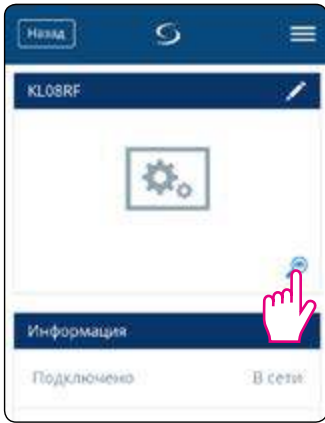
Чтобы идентифицировать центр коммутации в сети ZigBee, совершите следующие действия:

В дистанционном режиме (онлайн, с помощью приложения SALUS Smart Home):

Начало процесса идентификации

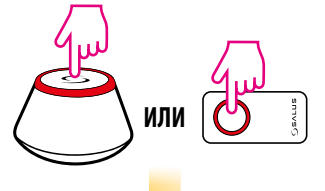


Завершение идентификации



В локальном режиме (офлайн, без приложения SALUS Smart Home):

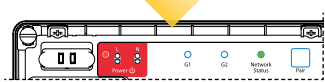
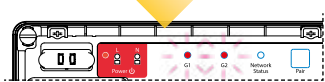
Начало процесса идентификации



ИЛИ



Завершение идентификации



Настройки по умолчанию

Чтобы вернуться в заводским настройкам, нажмите и удерживайте около 15 сек. кнопку „Pair”. Светодиоды G1 и G2 вспыхнут красным светом и погаснут.

Важно: Если сбросите настройки центра коммутации до заводских, все сопряжённые с ним термостаты будут удалены из сети ZigBee – их необходимо сопряжить заново.

