

SALUS CONTROLS

Беспроводной 8-зонный центр коммутации сети ZigBee, 230 V AC
Модель: KL08RF



Инструкция по монтажу, эксплуатации и паспорт изделия

IMPORTER: SALUS CONTROLS Sp. z o.o. Sp. k. ul. Polna 4, 43-262 Koblentice
PRODCUR: Salus Limited, 4/F, Building 20E, Phase 1, Hong Kong Science Park, 35 Science Park East Avenue, Tsimshatsui, New Territories, Hong Kong

Представительство SALUS Controls в России и Беларуси ООО «Селес Рес» 107023 г. Москва ул. Саволовская, д.6, стр.7 Россия: +7 (495) 777-6242

Computime EAC CE

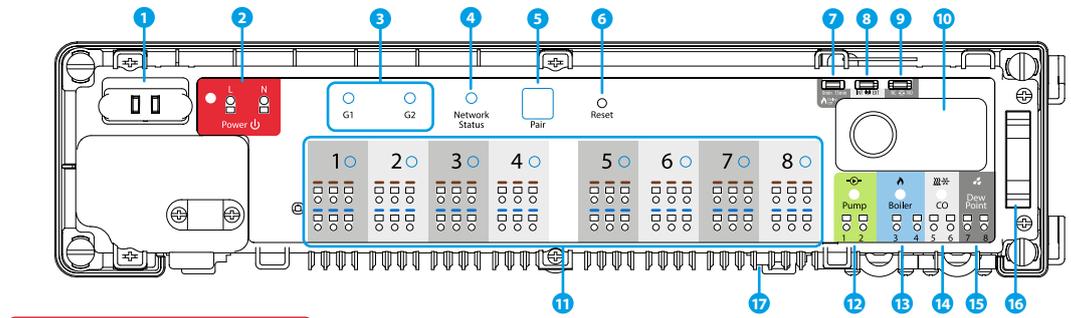
www.salus-controls.eu

SALUS Controls is part of Computime Group Limited.

Согласно политике защиты продукции, SALUS Controls оставляет себе право доведения информации, дублируя также материалы указанным в этом каталоге, использованным для продукции, без предупреждения.

Объявление

1. Плашый предохранитель трубчатый 5 x 20 мм 12 А
2. Питание
3. Индикация группирования регуляторов
4. Светодиод „Network Status“ (Состояние сети)
5. Кнопка „Pair“ (Соприжение)
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. Выход для переключения режимов: отопление/охлаждение
15. Датчик точки влажности
16. Место для подключения модуля расширения KL04RF
17. Место подключения внешней антенны.



CO10RF **UC6600**

Важно! Не используйте координатор CO10RF одновременно с интернет шлюзом UC6600

• RX10RF (Продается отдельно)

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

Введение

Беспроводной центр коммутации KL08RF является элементом системы P600RF (а также P1000 Smart Home). Вместе с терморегуляторами серии P600RF (P1019RF, P208RF, HTS-05, HTS-05, HTS-05, P5600) обеспечивает комфортное и надежное 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 CO10RF, который входит в комплект поставки KL08RF. Для работы центра коммутации в онлайн режиме (управление через приложение Smart Home) необходимо купить универсальный интернет шлюз UC6600. В одной сети ZigBee (офлайн или онлайн) может работать до 8-ти центров коммутации. Каждый KL08RF улавливает сигнал сети ZigBee.

Оборудование соответствует
Директив: EMC 2014/30/EU, LVD 2014/35/EU, RED 2014/53/EU а также RoHS 2011/65/EU. Полную информацию относительно Декларации соответствия найдите на нашем сайте: www.salussegal.com

Информация по безопасности
Используйте оборудование согласно инструкции. Применять только внутри помещений. Это устройство должно устанавливаться квалифицированными специалистами. 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 разрушению производства.

Технические характеристики	
Питание	230 V AC 50 Hz
Макс. нагрузка	3 А
Выходы	Клемма CO (опционально/оплавление) Датчик точки влажности (гигроста)
Выходы	Управление насосом Управление источником тепла Клеммы для подключения сервоприводов
Сигнал RF	ZigBee 2.4 GHz
Размеры [мм]	355x83x67

1. Предохранитель

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

Предохранитель находится под верхней крышкой на панели центра коммутации, защищает центр коммутации и подключенные к нему элементы. Необходимо применить толковый предохранитель трубчатый 5 x 20 мм с номинальным рабочим током 12 А. Чтобы вынуть предохранитель, используйте плоскую отвертку, поднимите опору предохранителя и выньте его.

2. Питание



3. Индикация группирования регуляторов

Данная функция доступна только в локальном (офлайн) режиме (при работе с координатором CO10RF). 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 также 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 переключается в режим Открыт или Закрыта или Антизаморозки, то все ведомые устройства также переходят в соответствующий режим. Ведомые терморегуляторы находящиеся в ручном режиме – не повторяют переключения ведущего терморегулятора.

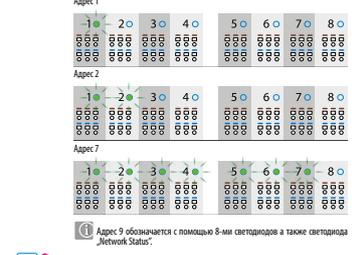
Функция объединения терморегуляторов в группы – необязательна, все устройства системы могут работать независимо друг от друга.

4. Светодиод „Network Status“

Функция светодиода LED:
• (мигает) центр коммутации не подключен к сети, однако он готов к сопряжению с координатором сети ZigBee CO10RF или интернет шлюзом UC6600.
• (светится) центр коммутации подключен к сети ZigBee и сопряжен с CO10RF или UC6600.

5. Кнопка „Pair“

Функция 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 светодиодов при записи:



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

• 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 с помощью джемперов 7,8 и 9. Нажатие на данную кнопку не приводит к управлению центра коммутации из системы.

7. Джемпер „Delay“

Время задержки выключения котла.
Важно: Насос (выход „Pump“) и Котел (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 перестает 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“.

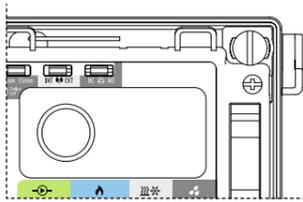
8. Джемпер антенны INT/EXT

Существует возможность подключения внешней антенны (8884 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 Open)
После изменения положения джемпера необходимо перезагрузить центр коммутации – для этого коротко нажмите кнопку „Reset“.

10. Координатор сети ZigBee

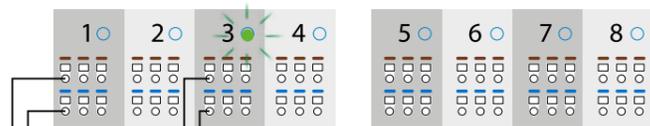


В комплекте с центром коммутации, вы получаете координатор сети ZigBee, который обеспечивает беспроводную связь и работу в локальном (офлайн) режиме всех устройств, подключённых к системе. К одному координатору можете подключить макс. 9 центров коммутации. Это означает, что если в системе подключено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

Важно: Не используйте координатор CO10RF одновременно с интернет шлюзом UGE600!

11. Клеммы для подключения сервоприводов

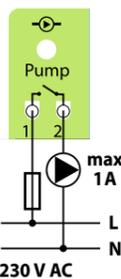
Каждая зона центра коммутации оборудована 3-мя парными самозажимными клеммами для подключения нагрузки (термоэлектрических сервоприводов и т.д.). Максимально к одной зоне можно подключить до 6 сервоприводов мощностью 2 Вт (используйте выносные клеммники). Если Вам требуется подключить большее количество 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.



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

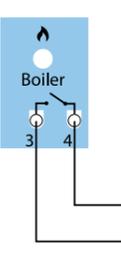
Принцип действия показано на примере сервоприводов нормально закрытых ТЭОС.

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, подключённых к центру коммутации. Контакт размыкается (насос останавливает свою работу) через 3 минуты с момента, когда последний регулятор перестанет требовать нагрева/охлаждения.

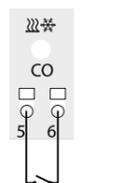
13. Выход для управления источником тепла



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, подключённых 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)

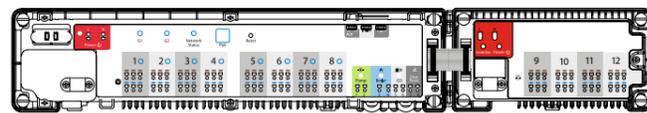


Важно: Данный вход активен только при работе в режиме охлаждения (когда контакт СО замкнут).

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 KLO4RF

Вы можете увеличить количество рабочих зон до 12-ти. Используйте этот разъём для подключения модуля расширения KLO4RF (соединительный шлейф в комплекте с KLO4RF).



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”.

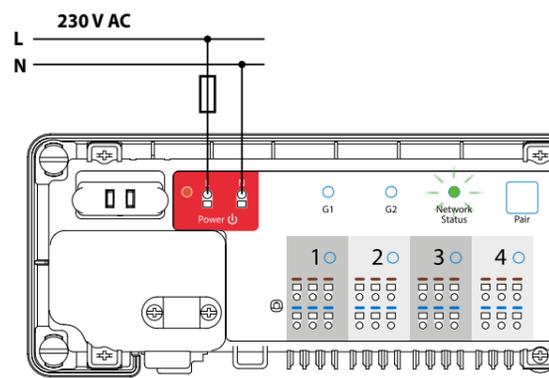


МОНТАЖ

- 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 CO10RF, если пользуетесь интернет шлюзом
- Убедитесь, что все провода подключены правильно, затем подключите питание 230 V AC - 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.



- Онлайн**

Разгруппированное оборудование

Или

Писк оборудования
- Офлайн**

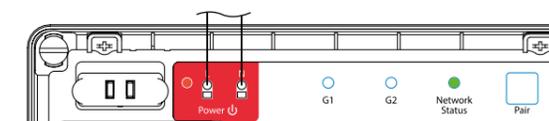
Важно: Не используйте координатор CO10RF одновременно с интернет шлюзом UGE600!

Откройте ZigBee

Или

5 сек.

3 Центр коммутации KLO8RF автоматически будет подключен к сети, а зеленый светодиод будет непрерывно гореть.



- Онлайн**

Подключить оборудование

Или

Название оборудования

Центр коммутации KLO8RF

Завершено
- Офлайн**

Закройте ZigBee

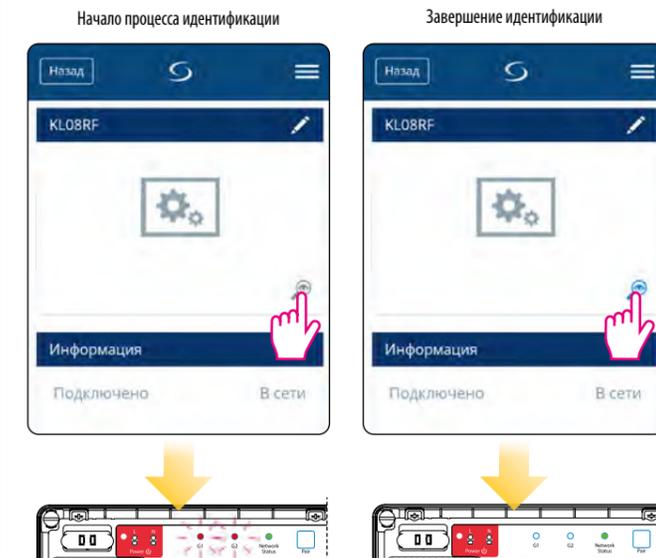
Или

5 сек.

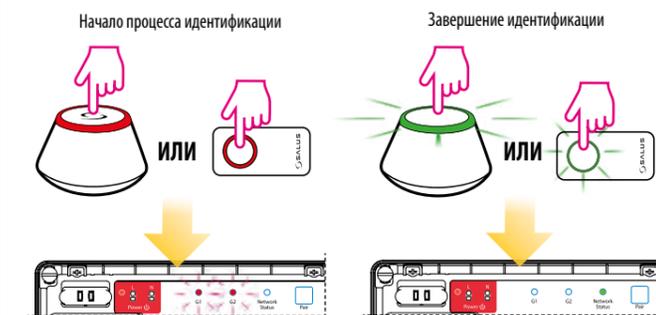
Идентификация центра коммутации

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

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



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



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 сопрячь заново.

