

SALUS CONTROLS

Дистанционный сетевой выключатель
Модель: RR868

Инструкция по монтажу, эксплуатации и паспорт изделия

Дистрибутор фирмы SALUS Controls:
QL CONTROLS Sp. z o.o., Sp. k.
ул. Рольва 4
43-262 Кобельце
тел. +48 32 700 74 53
export@salus-controls.eu

Производитель:
SALUS Controls Plc
Units 8-10 Northfield Business Park
Forge Way, Parkgate, Rotherham
S60 1SD, United Kingdom

CE, RoHS, UKCA, UKCA 2021

www.salus-controls.eu

Компания SALUS Controls подразделение Computime Group Limited.
Компания SALUS Controls plc оставляет за собой право без предварительного уведомления покупателя вносить изменения в конструкцию, комплектацию, технические характеристики, дизайн и материалы изделия с целью улучшения его свойств.

Введение

RR868 (Mains Switch) дает возможность управлять электрическими приборами, напр. насосом, вентилятором, освещением и т.д. Это идеальное, беспроводное решение там, где нет возможности применения проводов 230 V. Комплект состоит из передатчика и приемника (в комплекте с корпусами для передатчика и исполнительного устройства). (существует возможность установки в подрозеточную коробку 60 мм.

Важно: Устройства сопряжены по умолчанию!

Продукция соответствует

Директиве Европейского Парламента и Совета 2014/30/EU, 2014/53/EU, 2014/53/EU, а также 2011/65/EU, *1* 868.0 MHz - 868.6 MHz; <13dBm
Подробная информация на сайте: www.saluslegal.com

Информация по безопасности

Используйте согласно законам, действующим в стране установки, а также на территории ЕС. Устанавливать только внутри помещения. Установка должна выполняться только квалифицированным монтажником, со строгим соблюдением инструкции по эксплуатации а также законов, действующих в стране установки и ЕС. Несоблюдение требований соответствующих руководств, стандартов и правил может привести к травмам или смерти. Прежде чем приступить к монтажу, ремонту или техническому обслуживанию, а также при выполнении любых работ по подключению, отключите сетевое питание и убедитесь, что зажимы и электрические провода не находятся под напряжением.

Обслуживание

Подключить исполнительное устройство к источнику питания 230V AC. Загоревшийся **красный** светодиод сигнализирует о том, что исполнительное устройство находится в режиме ожидания радиосигнала от передатчика. Как только передатчик получит питание 230V AC он начнет посылать каждые 5 секунд радиосигнал "выключить" исполнительному устройству. Исполнительное устройство принимает сигнал и на его выходе SL появляется напряжение 230V AC. На передатчике загорается зеленый светодиод, а на исполнительном устройстве цвет горящего светодиода изменяется **красного на зеленый**.

Для резервного питания передатчик имеет встроенный конденсатор (суперконденсатор с большой емкостью, аналог аккумулятора). Когда передатчик перестает получать питание 230V AC он начинает посылать сигнал "выключить" по 2 раза каждые 5 секунд на протяжении 1 минуты. В это время светодиоды на передатчике и исполнительном устройстве светят **красным** светом. По истечении 1 минуты конденсатор полностью разрядится, передатчик перестанет подавать сигналы и его светодиод погаснет. Светодиод исполнительного устройства будет продолжать светить **красным** светом.

Передатчик и исполнительное устройство можно подключить к разным источникам питания.

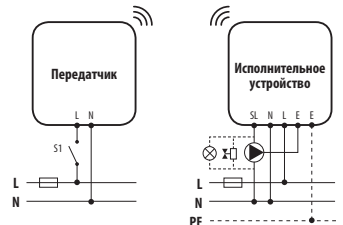
Описание электрических клемм

| Клемма | Описание |
|--------|------------------|
| L, N | 230 V AC питание |
| E | Заземление |
| SL | 230 V выход |

Схемы подключения

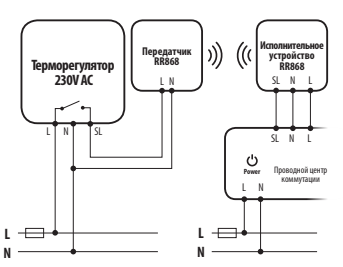
1. Беспроводное управление электрическими приборами

Передатчик и внешний выключатель подключить к источнику питания 230V AC как показано на схеме ниже. Клеммы исполнительного устройства L и N подключить к источнику питания 230V AC. Подключить электрический прибор которым необходимо управлять (например насос, клапан,освещение) к клеммам SL и N исполнительного устройства. Выключатель S1 замыкает цепь питания передатчика. При этом передатчик посылает исполнительному устройству управляющий радиосигнал. Это приводит к срабатыванию исполнительного устройства и на его клемме SL появляется фазовое напряжение 230V AC. Подключенное электрическое устройство получает питание и начинает работать. При размыкании выключателем S1 цепи питания передатчика исполнительное устройство возвращается в исходное состояние, подключенное электрическое устройство обесточивается и перестает работать.



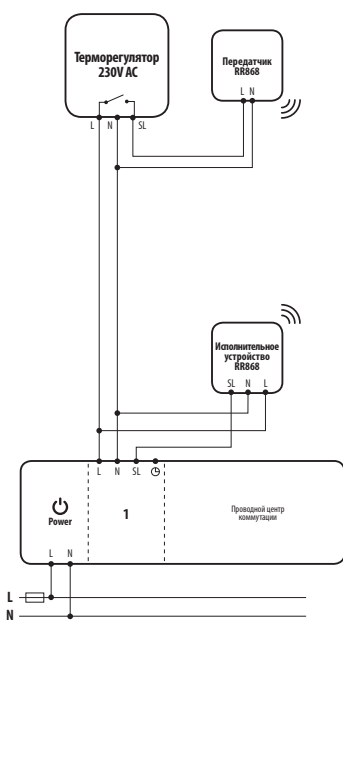
2. Беспроводное соединение проводных терморегуляторов и центров коммутации

Подключите передатчик к терморегулятору, как показано на схеме ниже. Подключите выходной контакт терморегулятора SL к входному контакту передатчика L. Соедините проводом входы N терморегулятора и передатчика. Подключите терморегулятор к источнику питания 230V AC. Соедините клеммы L, N и SL проводного центра коммутации и исполнительного устройства как показано на схеме ниже. Центр коммутации должен быть подключен к источнику питания 230V. Работа терморегулятора (сигнал к нагреву) включает передатчик, который посылает радиосигнал исполнительному устройству. Управляющее устройство подает напряжение 230V со своей клеммы SL на клемму SL проводного центра коммутации. Когда терморегулятор прекращает посылать сигнал к нагреву, тогда передатчик выключается и исполнительное устройство возвращается в исходное положение.



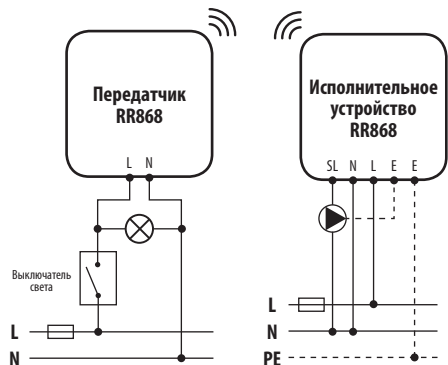
3. Беспроводная передача управляющего сигнала между проводными терморегулятором и центром коммутации

Подключите передатчик к терморегулятору, как показано на схеме ниже. Подключите выходной контакт терморегулятора SL к входному контакту передатчика L. Соедините проводом входы N терморегулятора и передатчика. Подключите терморегулятор к источнику питания 230V AC. Соедините клеммы L, N и SL проводного центра коммутации и исполнительного устройства как показано на схеме ниже. Центр коммутации должен быть подключен к источнику питания 230V. Работа терморегулятора (сигнал к нагреву) включает передатчик, который посылает радиосигнал исполнительному устройству. Управляющее устройство подает напряжение 230V со своей клеммы SL на клемму SL проводного центра коммутации. Когда терморегулятор прекращает посылать сигнал к нагреву, тогда передатчик выключается и исполнительное устройство возвращается в исходное положение.



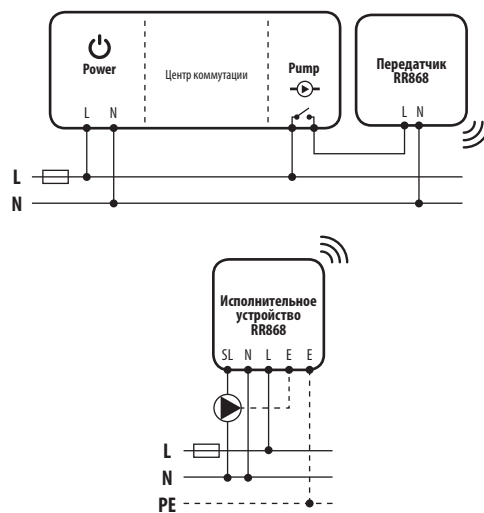
4. Беспроводное включение циркуляционного насоса выключателем освещения

Подключите передатчик к электрической сети параллельно с прибором освещения, как показано на схеме ниже. Подключите циркуляционный насос к клеммам SL и N исполнительного устройства. Подключите клеммы L и N исполнительного устройства к источнику питания 230V. Включение освещения вызывает включение передатчика, который посылает радиосигнал исполнительному устройству. На клемме SL исполнительного устройства появляется напряжение 230V и циркуляционный насос включается. Выключение освещения выключает передатчик. Исполнительное устройство возвращается в исходное положение и циркуляционный насос выключается.



5. Беспроводное соединение центра коммутации и циркуляционного насоса

Соедините передатчик и реле насоса в центре коммутации согласно схеме, представленной ниже. Подключите насос к клеммам SL и N исполнительного устройства. Подключите клеммы L и N исполнительного устройства к источнику питания 230V. Срабатывание реле насоса в центре коммутации включает передатчик который пошлет радиосигнал исполнительному устройству. Исполнительное устройство включит насос. Выключение реле насоса в центре коммутации выключает передатчик. Исполнительное устройство возвращается в исходное положение и насос выключается.



Сопряжение устройств

Важно: Устройства сопряжены по умолчанию!

1 Подключите питание 230V AC к передатчику и исполнительному устройству.

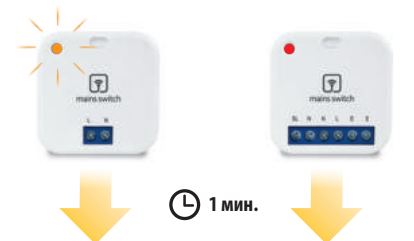
2 Нажмите кнопку 3 раза (очень быстро, в течение 1 секунды).



3 На обоих устройствах будет мигать **оранжевый** светодиод.



4 Передатчик находится в режиме сопряжения в течение одной минуты (светодиод мигает **оранжевым**). Приемник подтверждает сопряжение через **зеленый** светодиод, затем светодиод становится **красным**.



5 Когда передатчик выходит из режима сопряжения, он посылает сигнал **приемнику**. Светодиоды на обоих устройствах теперь зеленые. Приборы готовы к работе.



Крепеж для настенной установки

Комплект RR868 включает в себя 2 крепежа для настенной установки - для исполнительного устройства и для передатчика. Сборка устройств показана на рисунках ниже:



Технические характеристики

| | |
|---|--|
| Модель | RR868 |
| Питание передатчика | 230 V AC |
| Питание исполнительного устройства | 230 V AC |
| Макс. нагрузка исполнительного устройства | 5 (3) A |
| Выходной сигнал исполнительного устройства | 230 V AC |
| Сигнал RF | 868 MHz |
| Размеры устройств [мм] | 45 x 45 x 20 |
| Размеры крепежа [мм] | 84 x 84 x 28 |
| Дальность передачи сигнала RF на открытой местности | до 100 м |
| Дальность передачи сигнала RF в помещении | до 35 м (в зависимости от типа здания) |

ПРИМЕЧАНИЯ: