

Приемник смарт-термостата

RCR114.1



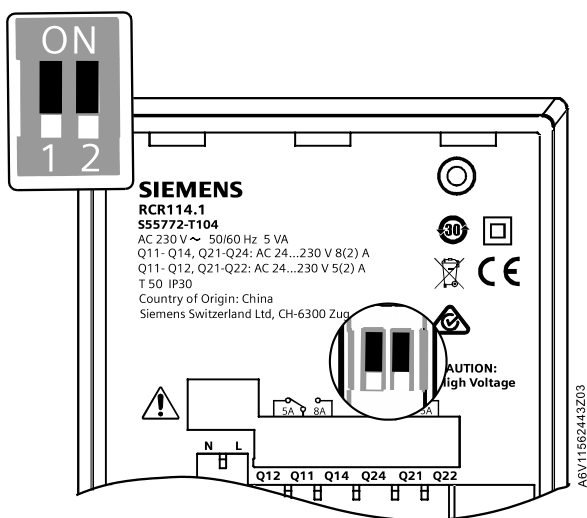
Приемник смарт-термостата работает с RDS110.R.

- Рабочее напряжение AC 230 В
- Конфигурируется с помощью DIP переключателей
- Коммуникация с RDS110.R по сетевому протоколу Thread network
- Перепрошивка с помощью Thread network

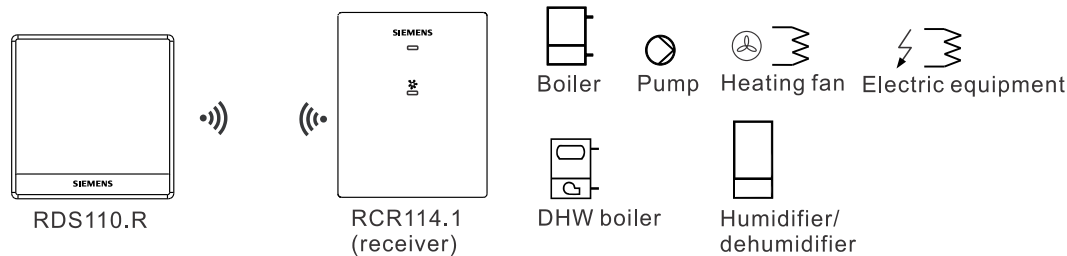
RCR114.1 работает как подходящее для маршрутизатора конечное устройство (REED) в сети, созданной RDS110.R.

RCR114.1 может быть сконфигурирован с помощью DIP-переключателя на его задней панели в качестве реле или беспроводного повторителя.

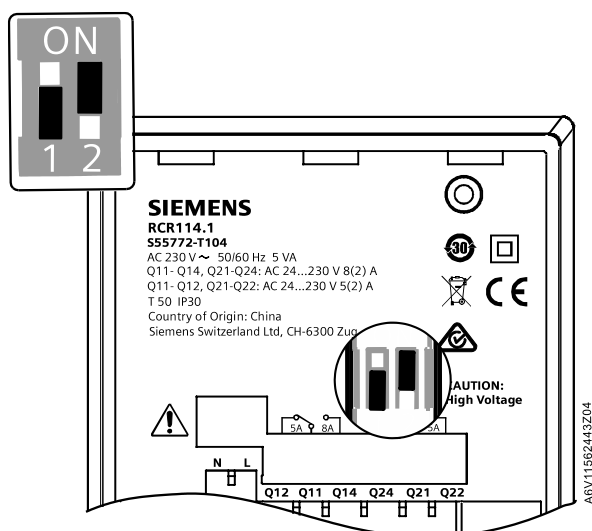
Релейный модуль



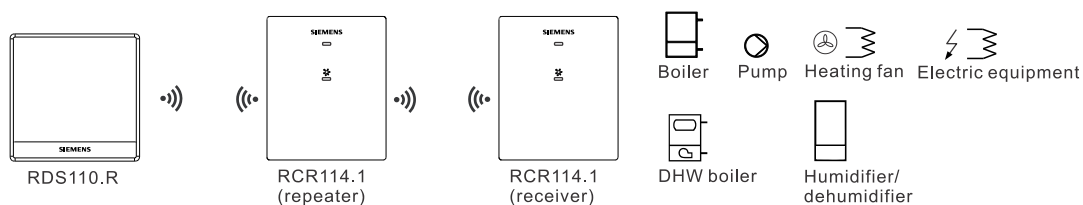
RCR114.1 устанавливается в зоне действия сети RDS110.R.



Беспроводной повторитель



Если RCR114.1 установлен слишком далеко от RDS110.R, следует добавить еще один RCR114.1 (работает как беспроводной повторитель), чтобы расширить зону покрытия сети.



Примечание:

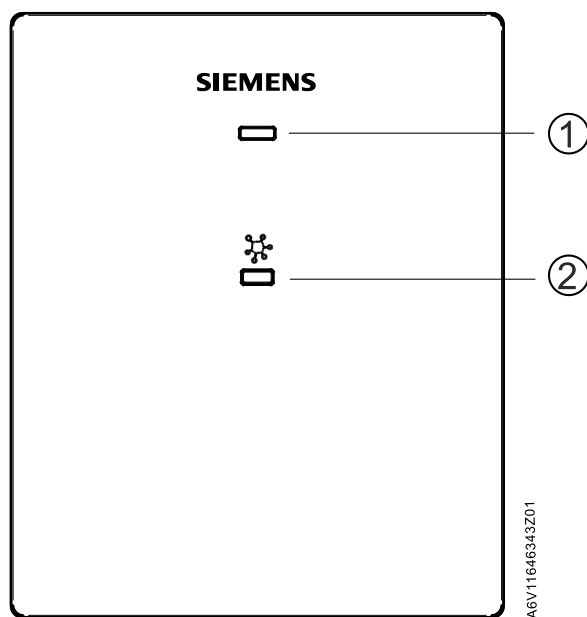
1. DIP-переключатель 2 зарезервирован только для внутреннего использования.
2. Один RDS110.R может подключаться максимум к 3 ретрансляторам и 6 релейным модулям для расширения зоны покрытия сети.
3. Вы не можете вручную включить / выключить RCR114.1.

Механическая конструкция

RCR114.1 состоит из 2 частей:

- Пластиковый корпус, в котором размещается электроника
- Монтажная плата

Работа и настройки



| | |
|---|--|
| 1 | Светодиод для индикации рабочего состояния |
| 2 | Кнопка для работы пользователя |

Типы устройств

| Наименование | Заказной номер | Описание |
|--------------|----------------|--------------------------|
| RCR114.1 | S55772-T104 | Ресивер смарт термостата |

Заказ

При заказе указывайте наименование, заказной номер и описани.

Комбинации оборудования

Комнатные термостаты

| Наименование | Заказной номер | Описание |
|--------------|----------------|------------------------------|
| RDS110.R | S55772-T103 | Беспроводной смарт-термостат |

Беспроводной привод

| Наименование | Заказной номер | Описание |
|--------------|----------------|---------------------------------------|
| SSA911.01TH | S55181-A101 | Беспроводной привод клапана радиатора |

Примечание: RDS110.R не может параллельно управлять релейным модулем и приводом клапана.

Беспроводной приемник

| Наименование | Заказной номер | Описание |
|--------------|----------------|-----------------------------------|
| RCR114.1 | S55772-T104 | Приемник беспроводного термостата |

Безопасность

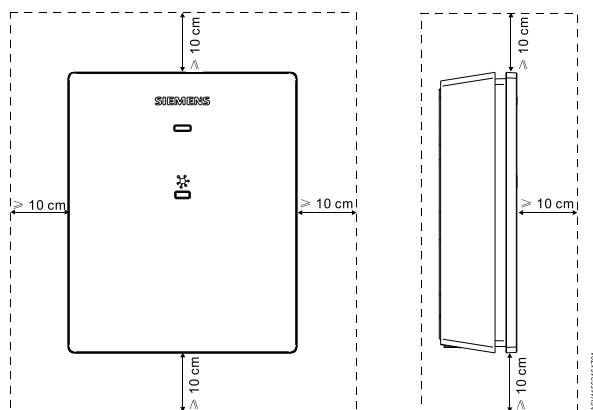

⚠ ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ
Национальные правила безопасности

Несоблюдение национальных правил безопасности может привести к травмам и повреждению имущества.

- Соблюдайте все национальные положения и соблюдайте соответствующие правила техники безопасности.

Монтаж

- Устройство подходит для настенного и поверхностного монтажа.
- Закрепите проводники в кабелепроводе при поверхностном монтаже.
- Оставьте достаточно свободного места для вентиляции (см. Следующий рисунок).
- Избегайте прямого солнечного излучения.
- Соблюдайте допустимые условия окружающей среды.
- Установите ресивер близко к RDS110.R, если это возможно. Дальность связи в здании обычно составляет 60 м без каких-либо блокировок. Обратите внимание, что диапазон может варьироваться, поскольку стены, полы, беспроводные помехи и другие факторы могут снизить уровень сигнала.
- Выберите место, чтобы обеспечить прием практически без помех. При установке приемника соблюдайте следующее:
 - Не монтировать на панели управления
 - Не устанавливайте на металлические поверхности
 - Не устанавливайте беспроводные электронные устройства с частотой 2,4 ГГц, такие как ПК, WiFi-маршрутизаторы, микроволновые печи и т. Д.
 - Не устанавливайте вблизи конструктивных элементов с тонкими металлическими или крупными металлическими конструкциями.



Подключение

- Линия электропитания переменного тока 230 В должна иметь внешний автоматический выключатель с номинальным током не более 10 А.
- Убедитесь, что проводка, защита и заземление соответствуют местным нормам.
- Адаптируйте диаметры линии в соответствии с местными правилами к номинальному значению установленного устройства защиты от перенапряжения.
- Отключите от источника питания, прежде чем снимать устройство с его монтажной панели.

- Убедитесь, что приемник не подключен к источнику питания во время подключения проводки.

Пуско-наладка

LED индикатор на RCR114.1

| Статус устройства | LED статус |
|--|-------------------------|
| Ожидание | Постоянно горит желтым |
| Подключение к RDS110.R | Мигает зеленым |
| Успешное подключение | Постоянно горит зеленым |
| Thread сеть работает, но коммуникация с RDS110.R пропала | Мигает красным |
| Thread сеть пропала | Постоянно горит красным |
| Сброс на заводские | Мигает красным-зеленым |

1. Переподключение выполняется автоматически или вручную.
2. Переподключение может быть выполнено только вручную.

Ручное переподключение сети

1. Проверьте, включен ли RDS110.R и работает ли он нормально.
2. Если переподключение по-прежнему не удастся, удалите RCR114.1 из списка устройств RDS110.R, затем нажмите и удерживайте кнопку RCR114.1 в течение 8 секунд и повторно добавьте RCR114.1 в список устройств.

Работа

RCR114.1 имеет одну физическую кнопку для работы пользователя.

| Работа | Действия устройства |
|-------------------------------------|--|
| Короткое нажатие (если ожидание) | Присоединиться к сети и попытаться связать |
| Короткое нажатие (если подключен) | Идентификация устройства |
| Короткое нажатие (в другом статусе) | Нет действий |
| Длинное нажатие | Сброс к ожиданию |

Обслуживание

Термостат предназначен для работы без технического обслуживания.

Утилизация



Устройство считается электронным устройством для утилизации в соответствии с Европейскими руководящими принципами и не может быть утилизировано как домашний мусор.

- Утилизируйте устройство через каналы, предусмотренные для этой цели.
- Соблюдайте все местные и действующие в настоящее время законы и правила.

Гарантия

Технические данные для конкретных применений действительны только вместе с продуктами Siemens, перечисленными в разделе «Комбинации оборудования». Siemens отклоняет все гарантии в случае использования сторонних продуктов.

Директива по радиооборудованию


Оборудование использует согласованную частоту в Европе и соответствует Директиве по радиооборудованию (2014/53 / EU, ранее 1999/5 / EC).

Технические данные

| Питание | |
|--------------------|------------------------|
| Рабочее напряжение | АС 230 В (+10% / -15%) |
| Частота | 48...63 Гц |
| Энергопотребление | 5 ВА |

| Параметры радио | |
|-----------------------|------------------|
| Частотный диапазон | 2.4...2.4835 ГГц |
| Максимальная мощность | 15 dBm |
| Thread стандарт | IEEE 802.15.4 |
| Thread канал | 11-26 |

| Характеристики релейных выходов | |
|---------------------------------|--|
| Напряжение | АС 24...230 В |
| Ток | Q11- Q12 Макс. 5 А Q11- Q14 Макс. 8 (2) А Q21- Q22 Макс. 5 А Q21- Q24 Макс. 8 (2) А |

| | |
|--|--|
|  | <p>⚠ ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ</p> <p>Нет внутреннего предохранителя. Внешняя защита, макс. С 16 А выключатель в линиях питания, требуется при любых обстоятельствах.</p> |
|--|--|

| Внешняя защита для входящего кабеля | |
|---|---|
| Автоматический выключатель | Мак. 16 А |
| Характеристика срабатывания выключателя | Type B, C or D to EN 60898 and EN 60947 |
| Срок службы при АС 230 В 8 А рез. | 1 x 10 ⁵ циклов |
| Прочность изоляции | |
| Между контактами реле и катушкой | АС 5,000 В |
| Между контактами реле (один полюс) | АС 1,000 В |

| Электрическое соединение | |
|--------------------------|---|
| Клеммы | Винтовые клеммы |
| Одножильные кабели | 2 x 1.5 мм ² |
| Многожильные кабели | 1 x 2.5 мм ² (Мин. 0.5 мм ²) |

| Условия окружающей среды и классификация защиты | |
|---|----------|
| Класс безопасности по EN60730 | Класс II |
| Степень защиты корпуса по EN 60529 | IP30 |
| Классификация по EN 60730 | |
| Функция устройств автоматизации | Тип 1 |
| Высота над уровнем моря | < 3000 м |
| Степень загрязнения | 2 |

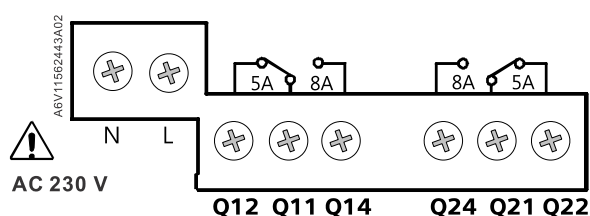
| Условия окружающей среды и классификация защиты | |
|--|---|
| Категория перенапряжения | III |
| Условия окружающей среды | |
| Транспортировка (упакован для транспортировки) по EN 60721-3-2 Хранение по EN 60721-3-1 Работа по EN 60721-3-3 | Транспортировка/Хранение: Температура -25...60 °C (-13... 158 °F) Влажность воздуха 5...95% отн.вл. (без конденсата) Работа: Температура 0...50 °C (23... 122 °F) Влажность воздуха 5...95% отн.вл. (без конденсата) |
| Механические условия окружающей среды | |
| Транспортировка по EN 60721-3-2 Работа по EN 60721-3-3 | Класс 2M2 Класс 3M2 |

| Стандарты и директивы | |
|-----------------------------|-------------|
| Соответствие EU (CE) | A6V11849464 |
| Соответствие RCM | A6V11231674 |
| Экологическая совместимость | A6V11806767 |

| Общее | |
|---|-------|
| Ресивер с упаковкой, инструкцией и аксессуарами | 262 г |
| Ресивер | 174 г |
| Корпус: RAL9003 | |

Подключение

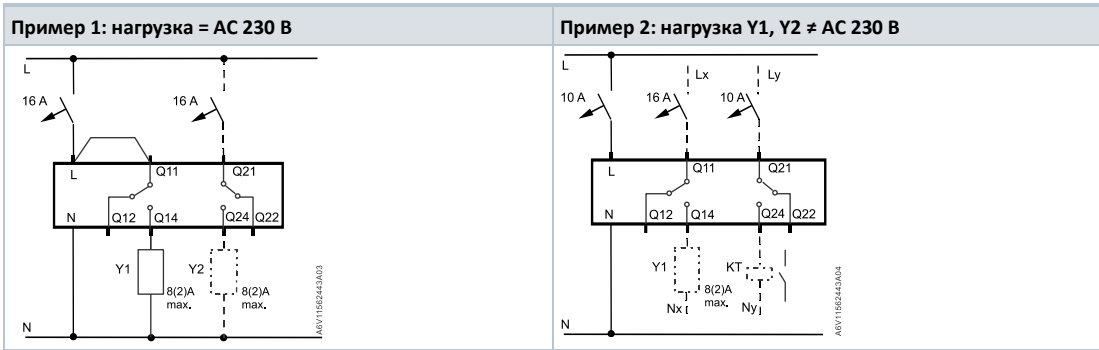
Клеммы



| Клеммы | Описание |
|----------|-------------------------------|
| L, N | Питание, AC 230 В |
| Q11, Q21 | Общий вход |
| Q12, Q22 | Управляющий выход, НЗ контакт |
| Q14, Q24 | Управляющий выход, НО контакт |

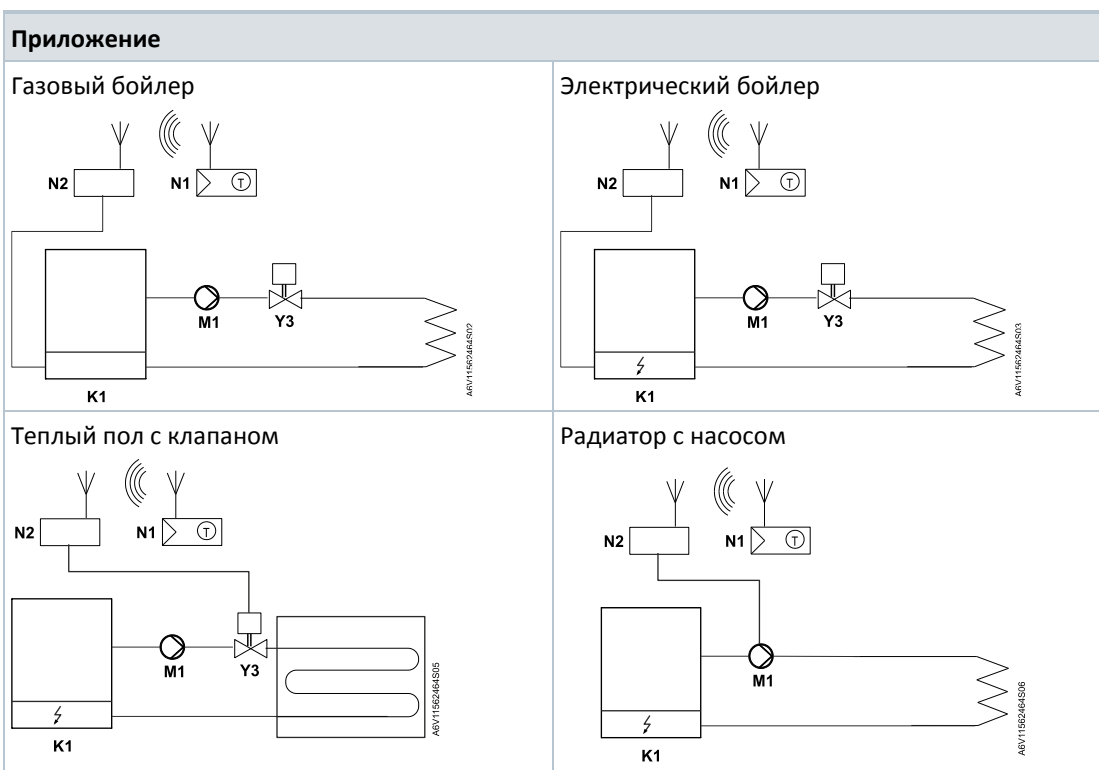
Схема подключения

Пример 1 иллюстрирует удобный способ подключения (переменный ток 230 В с перемычкой). Если нагрузка не переменная 230 В, см. Пример 2.



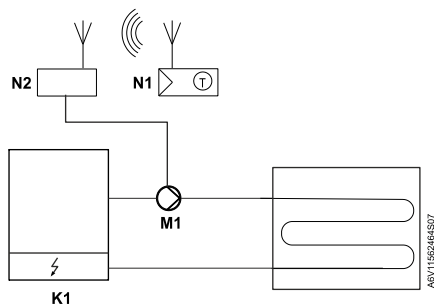
- Y1 ОВК оборудование
- Y2 ГВС / Осушитель / Увлажнитель
- KT Реле

Примеры приложений

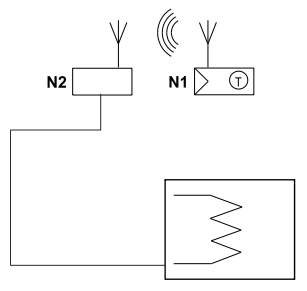


Приложение

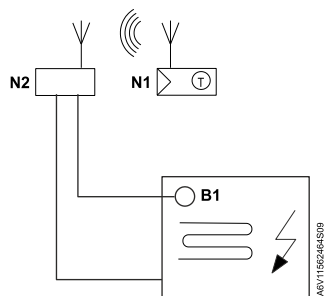
Теплый пол с насосом



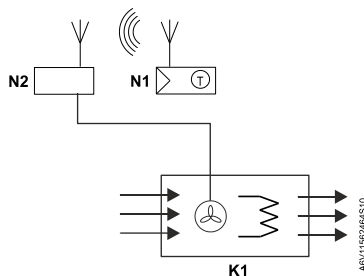
Электрический радиатор



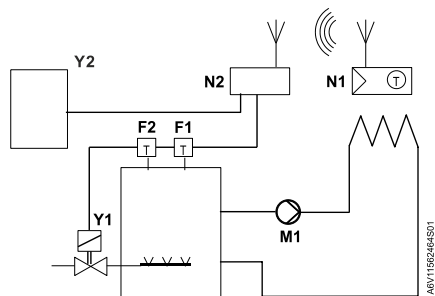
Электрический теплый пол



Вентилятор с электронагревом

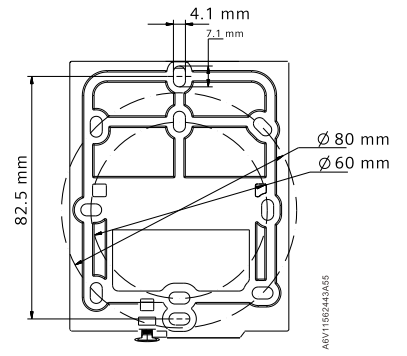
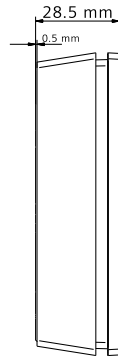
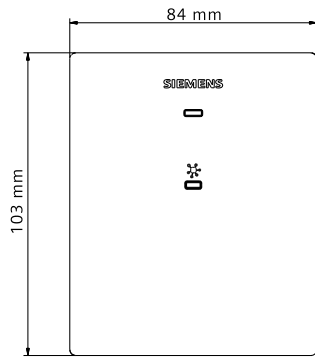


Бойлер ГВС



| | |
|--------|------------------------------------|
| N1 | RDS110.R |
| N2 | RCR114.1 |
| F1, F2 | Ограничительные термостаты |
| K1 | Генератор тепла (например: бойлер) |
| Y1 | Магнитный клапан |
| Y2 | Бойлер ГВС |
| Y3 | Клапан |
| M1 | Циркуляционный насос |

Размеры



Issued by
Siemens Switzerland Ltd
Smart Infrastructure
Global Headquarters
Theilerstrasse 1a
CH-6300 Zug
Tel. +41 58 724 2424
www.siemens.com/buildingtechnologies

© Siemens Switzerland Ltd, 2019
Technical specifications and availability subject to change without notice.