

Приемник смарт-термостата

RCR114.1



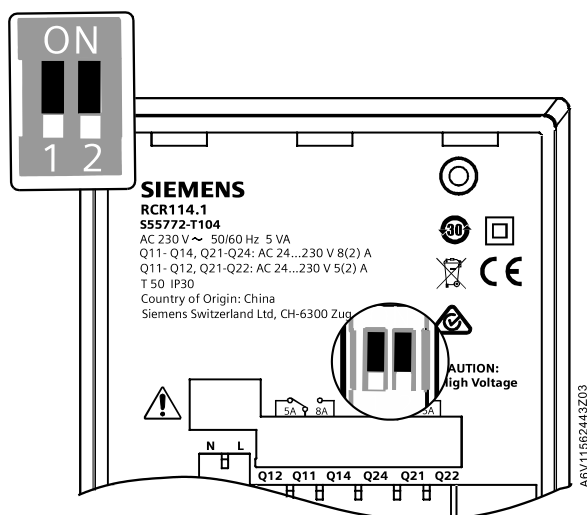
Приемник смарт-термостата работает с RDS110.R.

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

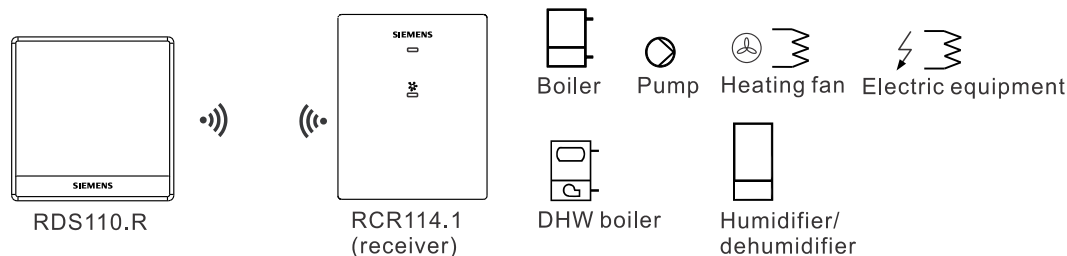
RCR114.1 работает как подходящее для маршрутизатора конечное устройство (REED) в сети, созданной RDS110.R.

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

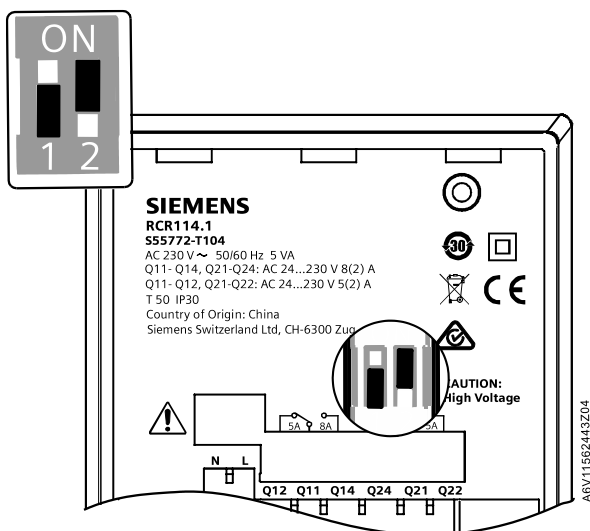
Релейный модуль



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:

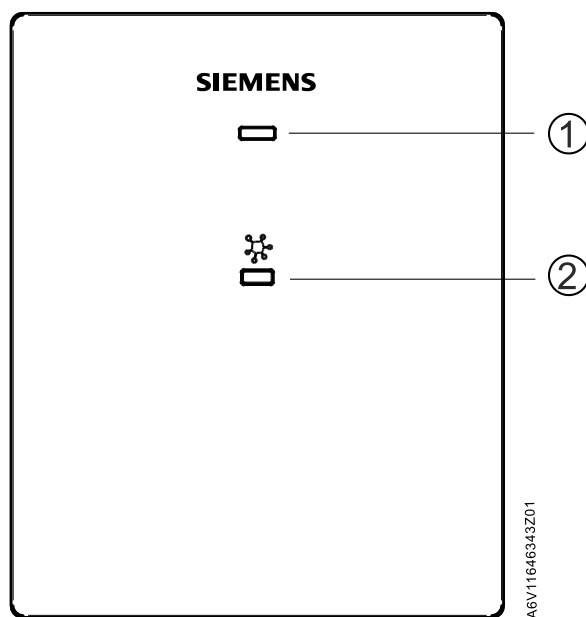
1. DIP-переключатель 2 зарезервирован только для внутреннего использования.
2. Один RDS110.R может подключаться максимум к 3 ретрансляторам и 6 релейным модулям для расширения зоны покрытия сети.
3. Вы не можете вручную включить / выключить RCR114.1.

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

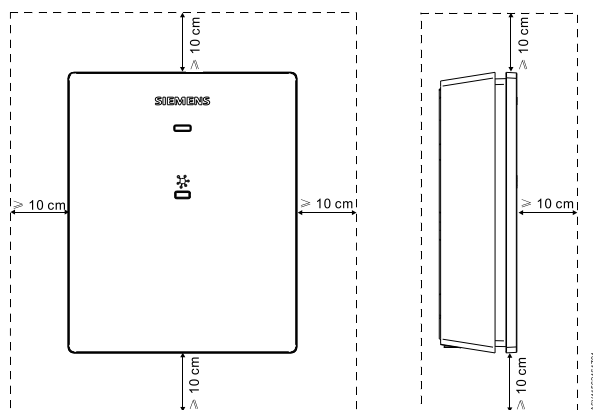
Наименование	Заказной номер	Описание
RCR114.1	S55772-T104	Приемник беспроводного термостата

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	AC 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	AC 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



⚠ ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

Нет внутреннего предохранителя.

Внешняя защита, макс. С 16 А выключатель в линиях питания, требуется при любых обстоятельствах.

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

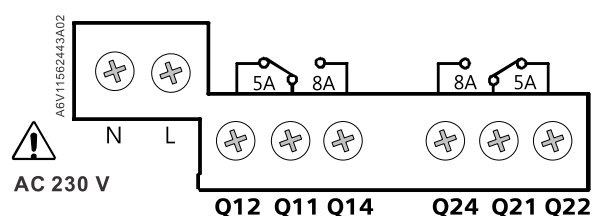
Условия окружающей среды и классификация защиты	
Категория перенапряжения	III
Условия окружающей среды	
Транспортировка (упакован для транспортировки) по EN 60721-3-2 Хранение по EN 60721-3-1 Работа по EN 60721-3-3	Транспортировка/Хранение: Температура -25...60 °C (-13... 158 °F) Влажность воздуха 5...95% 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

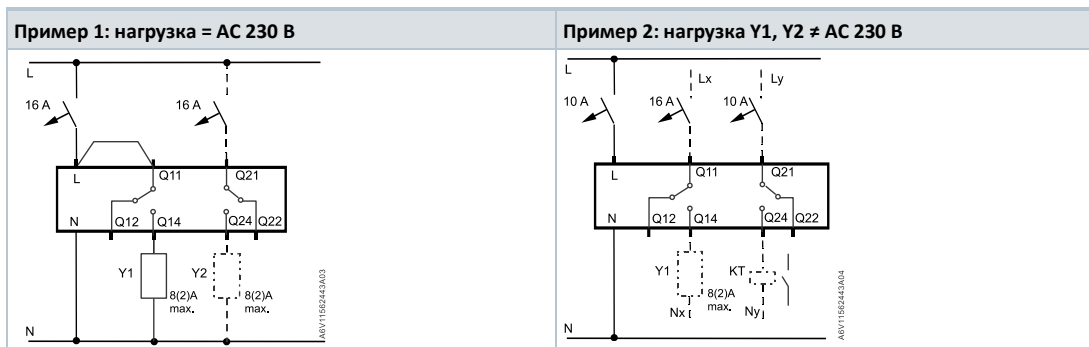
Клеммы



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

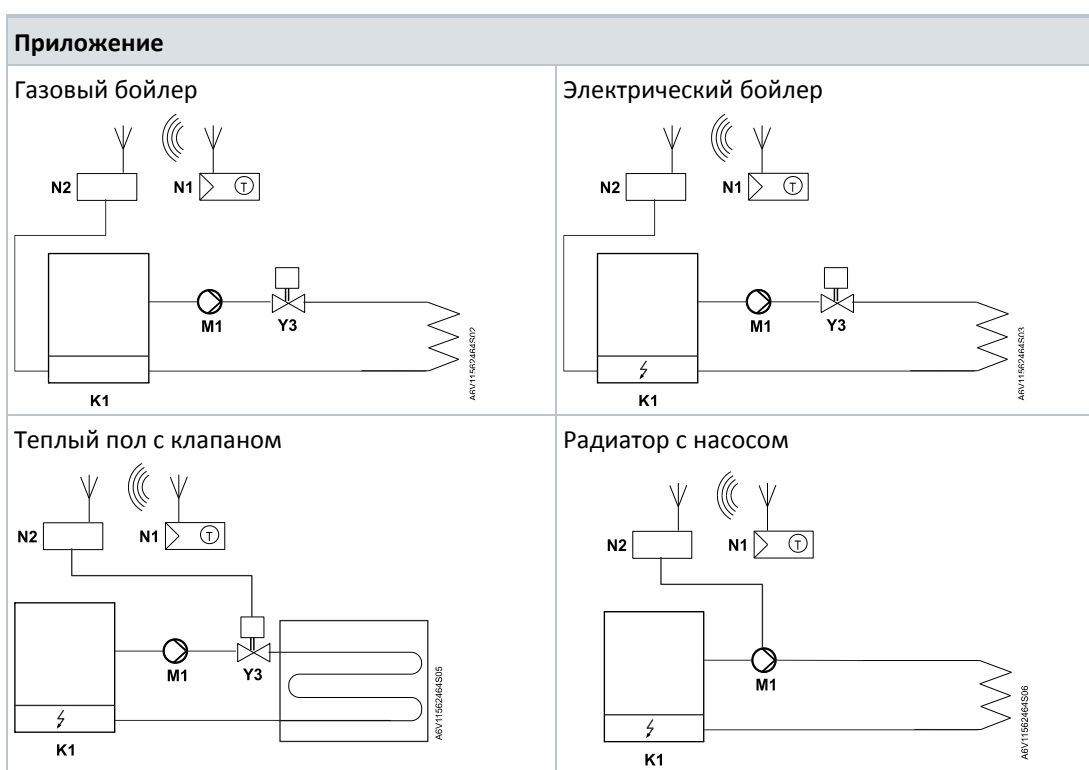
Схема подключения

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



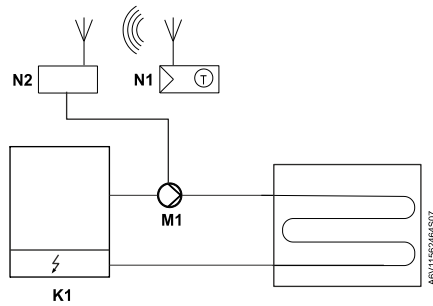
Y1 ОВК оборудование
Y2 ГВС / Осушитель / Увлажнитель
КТ Реле

Примеры приложений

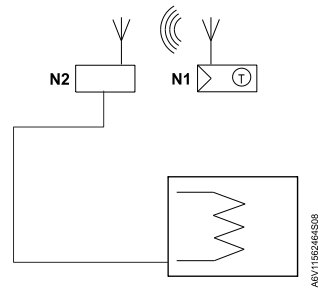


Приложение

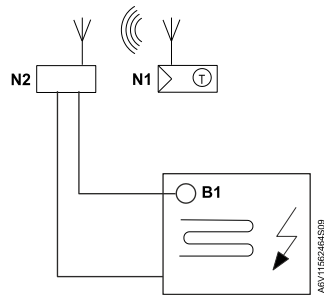
Теплый пол с насосом



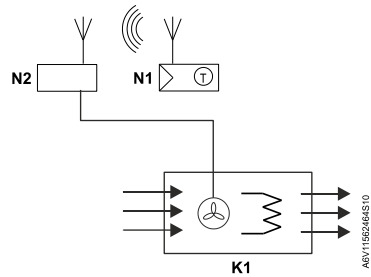
Электрический радиатор



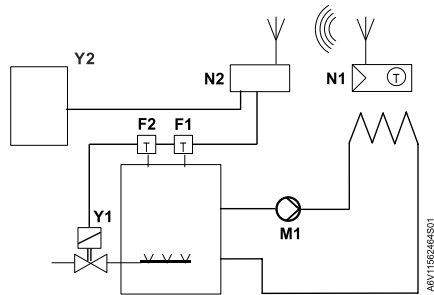
Электрический теплый пол



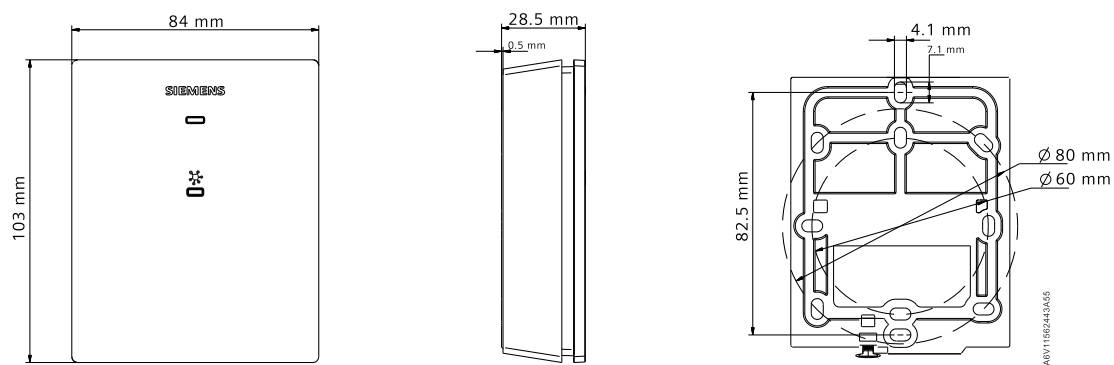
Вентилятор с электронагревом



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



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.