

Девелика



RSN Zigbee Реле 2

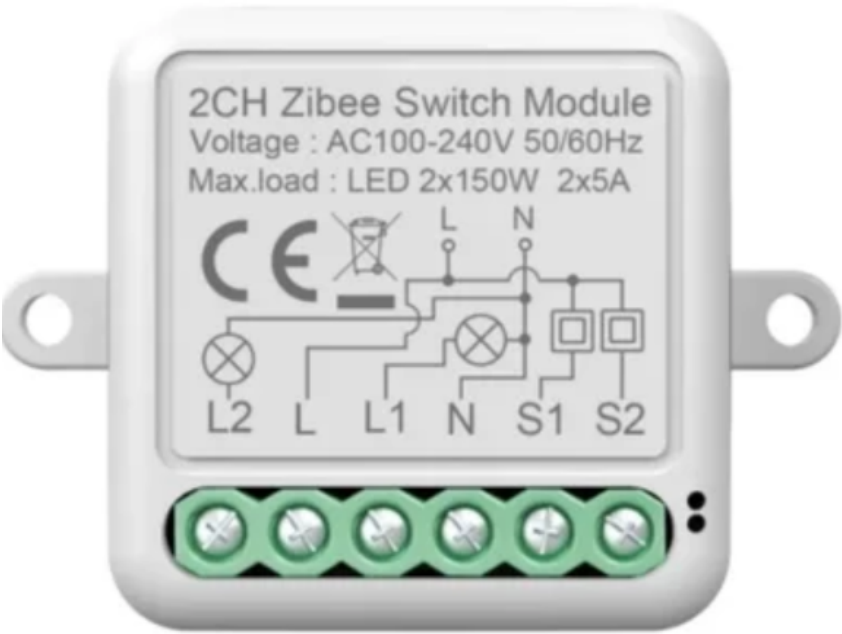
канальное в

подрозетник с нулевой

линией 220В 2*5А

[+ В СРАВНЕНИЕ](#)

Материал из Базы знаний Девелика



Оценка	Время отклика в миллисекундах
10	меньше 150
9	150-210
8	210-270
7	270-330
6	330-390
5	390-450
4	450-510
3	510-570
2	570-630
1	630-700
0	больше 700

Назначение и функциональные требования	Для дистанционного управления бытовыми приборами
Производитель устройства	RSH
Модель и линейка устройства	RSH-SB01
Способ монтажа	в подрозетник
Наличие нуля	есть
Количество каналов реле	2
Установка на Din рейку	нет
Максимальная нагрузка общая	10А
Максимальная нагрузка общая LED	300Вт
Максимальная нагрузка на канал	5А
Максимальная нагрузка на канал LED	150Вт
Диапазон рабочих температур	-10~40°C
Габариты	39*39*18 мм
Рабочее напряжение	100-240В
Тип подключаемого выключателя	1. С фиксацией с синхронизацией состояния светильника с положением выключателя 2. С фиксацией с изменением состояния светильника при изменении положения выключателя 3. Без фиксации (импульсный режим)
Тип выключателя в интерфейсе Sprut'a	Переключать/тумблер/моментный(возвратный)
Тип связи	Zigbee
Экосистема	Тuya
Наличие RF связи	нет
Степень защиты	IP20
Артикул устройства	aliexpress (https://aliexpress.ru/store/3896008?g=y&page=1&searchInfo=search&spm=a2g2w.detail.0.0.6476740aaBhwIR)
Каталог sprut	-

Шаблон для sprut	Шаблон разработан командой Develika.Tech TS0002_Switch_TZ3000_zbfya6 h0.json 31 июля 2024 г., 14:52
Интеграция со Sprut	Zigbee
Где купить	aliexpress (https://aliexpress.ru/item/1005006653499232.html?spm=a2g2w.orderdetail.0.0.5f7b4aa6wnio12&sku_id=12000037934277194)
Стоимость	\$20
Номер на складе	DVLK0376
Номер коробки	24
Режим сопряжения и сброса	Зажать кнопку на устройстве на 5 секунд или вкл/выкл проводной выключатель 6 раз пока не замигает светодиод на устройстве
Поведение при обесточивании	Включено/Выключено/последнее состояние выбирается в интерфейсе
Роль в Zigbee сети	Роутер

Результаты тестирования

Шаг	Описание
1	Комплектация изделия на соответствие заявленному комплекту поставки.
10	В комплекте инструкция
2	Общий вид изделия, качество сборки, качество материалов
10	3.
9	Реальные размеры: 39.39*39.47*18.40 мм
4	Геометрия устройства (ровность граней, ребер и т.д)
10	5.
10	6.
9	Переключает каналы не одновременно, а последовательно
7	Качество изготовления и монтажа электронных компонентов
8	Присутствуют загрязнения на плате
8	Шум при работе
2	Издает шум во включенном состоянии

Функциональное тестирование

Шаг	Описание
1	Простота первоначальной настройки устройства
0	Нет шаблона для SH, необходимо было написать его. С шаблоном после подключения устройство готово к работе.
3	Работа в сценариях через хаб
10	4.
5	Влияние на другие устройства в сети
6	Скорость реакции на команды из мобильного приложения
7	Скорость реакции на команды от другого устройства
8	Выключатель 240 мс
8	Стабильность подключения устройства к сети
10	9.
10	Удобство и функциональность базового ПО контроллеров
10	Можно настроить поведение при обесточивании, выбрать тип выключателя, настроить таймер и расписание
11	Удобство и функциональность стороннего ПО контроллеров
10	Шаблон для SH написан с полным повторением всего функционала родного приложения
12	Время восстановления работоспособности после восстановления питания
10	1-2сек
13	Тип подключаемого выключателя
10	1. С фиксацией с синхронизацией состояния светильника с положением выключателя
9	WEB 150 мс

Нагрузочное тестирование

Шаг	Описание
1	Работа при указанных в документации значениях максимальной нагрузки
10	Заявленную мощность выдерживает.
2	Стабильность работы устройства в условиях загруженной сети
3	Стабильность работы устройства в условиях выполнения многократных однотипных команд
10	Работает стабильно, команды не пропускает
5	Стресс-тест (период 2с) с мелкой нагрузкой - 100 раз
10	2*30Вт LED
6	Стресс-тест (период 2) с почти номинальной нагрузкой - 100 раз
10	2*100 Вт LED
7	Стресс-тест (период 2) с нагрузкой выше номинальной - 100 раз
10	2*130Вт LED
8	Стресс-тест с долгосрочную работой(1 час)
10	2*4.9А
9	Тест на выносливость (период 1 с) - 10 00 раз
10	2*100Вт LED
10	Минимальное рабочее напряжение
10	Работает стабильно при минимально заявленном напряжении в 100В.

Заключение

Рейтинг 8,9. Реле соответствует всем заявленным характеристикам, выдерживает номинальную нагрузку, не греется, работает с двумя типами выключателей с

фиксацией/ без фиксации. Реле работает быстро, возможно перевести в режим сопряжения с помощью проводного выключателя. Однако на устройство нет шаблона для SH. Также устройство издает неприятный шум при работе. Особенность реле не одновременное включение каналов Не рекомендуем к использованию из-за шума и проблем с настройкой.

Источник — [develika-wiki.marusteam/wiki/RSB Zigbee Реле 2 канальное в подрозетник с нулевой линией 220В 2*5А](https://develika-wiki.marusteam/wiki/RSB_Zigbee_Реле_2_канальное_в_подрозетник_с_нулевой_линией_220В_2*5А)

 Войдите, чтобы оставить комментарий