

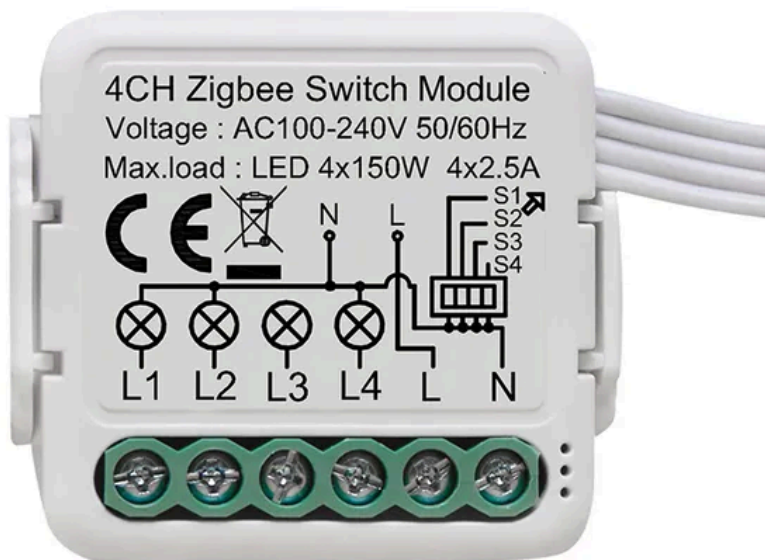
Девелика



# GIRIER Zigbee Реле с нулевой линией 4 канальное 220В 4\*2,5А

+ В СРАВНЕНИЕ

Материал из Базы знаний Девелика



| Оценка | Время отклика в<br>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               | <a href="https://girier-official-store.axyl.ru/">Girier (https://girier-official-store.axyl.ru/)</a>                                                                                                    |
| Модель и линейка устройства            | <a href="https://axyl.ru/catalog/disallow/71005003417122659">catalog_(https://axyl.ru/catalog/disallow/71005003417122659)</a>                                                                           |
| Способ монтажа                         | в подрозетник                                                                                                                                                                                           |
| Наличие нуля                           | —                                                                                                                                                                                                       |
| С нулевой линией                       | —                                                                                                                                                                                                       |
| Количество каналов реле                | 4                                                                                                                                                                                                       |
| Установка на Din рейку                 | да                                                                                                                                                                                                      |
| Максимальная нагрузка общая            | 10А                                                                                                                                                                                                     |
| Максимальная нагрузка общая LED        | 600Вт                                                                                                                                                                                                   |
| Максимальная нагрузка на канал         | 2,5А                                                                                                                                                                                                    |
| Максимальная нагрузка на канал LED     | 150Вт                                                                                                                                                                                                   |
| Диапазон рабочих температур            | -10 ~ 40 °С                                                                                                                                                                                             |
| Габариты                               | 39,2*39,2*18 мм                                                                                                                                                                                         |
| Рабочее напряжение                     | 100 ~ 240 В, 50/60 Гц                                                                                                                                                                                   |
| 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   | нельзя выбрать                                                                                                                                                                                          |
| Тип связи                              | Zigbee                                                                                                                                                                                                  |
| Экосистема                             | Туа                                                                                                                                                                                                     |
| Наличие RF связи                       | нет                                                                                                                                                                                                     |
| Степень защиты                         | IP20                                                                                                                                                                                                    |
| Артикул устройства                     | не указано                                                                                                                                                                                              |

|                             |                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|-----------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Каталог sprut               | <a href="https://sprut.ai/catalog/item/4-ch-zigbee-switch-module">sprut.ai (https://sprut.ai/catalog/item/4-ch-zigbee-switch-module)</a> .                                                                                                                                 |
| Шаблон для sprut            | TS0004_Switch_TZ3000_ltt60asa.json sa.json 16 апр. 2024 г., 16:34                                                                                                                                                                                                          |
| Интеграция со Sprut         | Zigbee                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Где купить                  | <a href="https://aliexpress.ru/item/1005003417122659.html?spm=a2g2w.orderdetail.0.0.73f24aa6fGjMIJ&amp;sku_id=12000025693965891">aliexpress (https://aliexpress.ru/item/1005003417122659.html?spm=a2g2w.orderdetail.0.0.73f24aa6fGjMIJ&amp;sku_id=12000025693965891)</a> . |
| Стоимость                   | \$16,5                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Номер на складе             | DVLK0184                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Номер коробки               | 25                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Режим сопряжения и сброса   | Зажать кнопку сопряжения 10 секунд до моргания светодиода/переключить выключатель 5 раз                                                                                                                                                                                    |
| Поведение при обесточивании | Всегда включено/ всегда выключено/ последнее состояние (выбирается в Sprut)                                                                                                                                                                                                |
| Роль в Zigbee сети          | роутер                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Крепеж                      | —                                                                                                                                                                                                                                                                          |

# Результаты тестирования

| Шаг | Описание                                                                                                |
|-----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1   | Комплектация изделия на соответствие заявленному комплекту поставки.                                    |
| 10  | В комплекте документация и крепеж на динрейку.                                                          |
| 2   | Общий вид изделия, качество сборки, качество материалов                                                 |
| 10  | 3.                                                                                                      |
| 10  | Реальные размеры: 39.3*39.21*18.17 мм                                                                   |
| 4   | Геометрия устройства (ровность граней, ребер и т.д)                                                     |
| 10  | 5.                                                                                                      |
| 10  | 6.                                                                                                      |
| 7   | есть особенность включает каналы не одновременно а с паузой по очереди для избежание скачка напряжения. |
| 7   | Качество изготовления и монтажа электронных компонентов                                                 |
| 10  | 8.                                                                                                      |
| 10  | бесшумно при нагрузке 2*120W led                                                                        |

# Функциональное тестирование

| Шаг | Описание                                                                                            |
|-----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1   | Простота первоначальной настройки устройства                                                        |
| 10  | Шаблон есть, устройство готово к работе сразу после подключения к Sprut                             |
| 3   | Работа в сценариях через хаб                                                                        |
| 10  | Работает стабильно                                                                                  |
| 4   | Работу через голосовые помощники                                                                    |
| 10  | 5.                                                                                                  |
| 6   | Скорость реакции на команды из мобильного приложения                                                |
| 8   | WEB 290 мс                                                                                          |
| 7   | Скорость реакции на команды от другого устройства                                                   |
| 10  | Выключатель 140 мс                                                                                  |
| 8   | Стабильность подключения устройства к сети                                                          |
| 9   | Корректность работы световой индикации                                                              |
| 10  | 10.                                                                                                 |
| 10  | Можно настроить поведение при обесточивании, выбрать тип выключателя, настроить таймер и расписание |
| 11  | Соответствие функционалов родного приложения и Sprut'a                                              |
| 12  | Время восстановления работоспособности после восстановления питания                                 |
| 10  | 1-2 секунды                                                                                         |
| 8   | WEB 290 мс                                                                                          |

# Нагрузочное тестирование

| Шаг | Описание                                                                            |
|-----|-------------------------------------------------------------------------------------|
| 1   | Работа при указанных в документации значениях максимальной нагрузки                 |
| 10  | Работает стабильно, не перегревается                                                |
| 2   | Стабильность работы устройства в условиях загруженной сети                          |
| 3   | Стабильность работы устройства в условиях выполнения многократных однотипных команд |
| 10  | Работает стабильно, переключения не пропускает                                      |
| 5   | Стресс-тест (период 2с) с мелкой LED нагрузкой - 100 раз                            |
| 10  | 4*20 Вт LED                                                                         |
| 6   | Стресс-тест (период 2) с почти номинальной LED нагрузкой - 100 раз                  |
| 10  | при нагрузке 4*120 Вт LED сбоев не выявлено                                         |
| 7   | Стресс-тест (период 2) с LED нагрузкой выше номинальной - 100 раз                   |
| 8   | 4*180 Вт LED Иногда сбивает темп переключения и переключает с задержкой             |
| 8   | Стресс-тест с долгосрочную работой(1 час)                                           |
| 10  | разогрев до 42 градусов с нагрузкой 3.3 ампера на канал.                            |
| 9   | Тест на выносливость (период 1 с) - 10 00 раз                                       |
| 10  | 4*150 Вт LED Работает стабильно, переключения не пропускает                         |

## Заключение

Рейтинг 8.5. Реле работает довольно быстро через проводной выключатель и медленнее через приложение, переключается тихо, работает стабильно, выдерживает номинальную мощность и не греется, работает с выключателями с фиксацией и без фиксации. Можно перевести в режим сопряжения через проводной выключатель. Реле переключает каналы последовательно, а не

одновременно. В интерфейсе Sprut нельзя выбрать тип выключателя. При выполнении многократных одностипных команд при с напряжением выше номинального может сбивать темп переключения. Рекомендуем к использованию.

---

Источник — [develika-wiki.marusteam/wiki/✔GIRIER Zigbee Реле с нулевой линией 4 канальное 220В 4\\*2,5А](https://develika-wiki.marusteam/wiki/✔GIRIER_Zigbee_Реле_с_нулевой_линией_4_канальное_220В_4*2,5А)

 Войдите, чтобы оставить комментарий