

Ledron Zigbee Диммер одноканальный 220В 200Вт

+ В СРАВНЕНИЕ

Материал из Лаборатория Девелики

Файл:Eva 3da8aa4e image-mce-20251027-115727899.png Файл:Eva 3d1dc51e thumbnail.jpg Файл:Eva bbed25ca image-mce-20251031-152820023.png Файл:Eva 6af5d339 image-mce-20251027-143745038.png Файл:Eva 5f069a97 image-mce-20251027-144252372.png Файл:Eva c4489ea2 image-mce-20240416-182131.png Файл:Eva f34b8810 002.bmp Файл:Eva 3df12423 001.bmp Файл:Eva 314776ae 000.bmp

Тип устройства	Диммер
Производитель устройства	Ledron
Модель и линейка устройства	QS-ZigbeeD06-TRIAC Максимальная общая нагрузка 200 Вт Максимальная нагрузка на 1 канал 200 Вт Минимальная нагрузка на 1 канал -
Количество каналов	1
Наличие управления по RF	Да Наличие и тип управления через проводную кнопку Да, выключатель без фиксации, доступно диммирование выключателем
Диапазон рабочих температур и влажности	-10°C - +40°C
Способ монтажа	В подрозетник/на динрейку
Наличие нуля	да Поведение и потребление в случае отсутствия N - как влияет и ведёт себя с диммируемыми LED лампочками минимальной паспортной мощности - Габариты паспортные 39*39*18(23) мм
Рабочее напряжение	100 - 240В
Артикул устройства и ссылка на сайт производителя	<u>QS-ZigbeeD06-TRIAC (https://ledron.ru/catalog/umnyy-dom/umnye-moduli-i-shlyuzy/dimmer-odnokanalnyy-qs-zigbee-d06-triac/?offer=11103)</u>
Режим сопряжения и сброса	Зажать кнопку reset на 10 секунд, пока не замигает индикаторный светодиод или из

выключенного состояния зажать выключатель без фиксации на 10 секунд.

Поведение при обесточивании	Всегда включено/Всегда выключено/Последнее состояние
Роль в Zigbee сети	Роутер
Экосистема	Ledron
Степень защиты	IP20
Интеграция со Sprut	Zigbee
Каталог Sprut	Биндинг Пока что нет в каталоге спрута Да*
Шаблон для Sprut	есть
Где купить	ledron (https://ledron.ru/catalog/umnyy-dom/umnye-moduli-i-shlyuzy/dimmer-odnokanalnyy-qs-zigbeed06-triac/?offer=11103)
Стоимость в \$	\$27
Номер на складе	DVLK0538
Номер коробки	22 Информация об устройстве (SprutHub) Инфо Address: A4C138C6C2E1A75F/D353 Structure * Endpoint 1 (DIMMABLE_LIGHT) ** Input *** 1000_TouchlinkCommissioning *** 0000_Basic **** 0000_ZCLVersion: 3 [UNSIGNED_8_BIT_INTEGER] **** 0001_ApplicationVersion: 70 [UNSIGNED_8_BIT_INTEGER] **** 0003_HWVersion: 1 [UNSIGNED_8_BIT_INTEGER] **** 0004_ManufacturerName: _TZ3210_ngqk6jia [CHARACTER_STRING] **** 0005_ModelIdentifier: TS110E [CHARACTER_STRING] **** 0006_DateCode: [CHARACTER_STRING] **** 0007_PowerSource: 1 [ENUMERATION_8_BIT] **** FFDF_Custom: p0 [CHARACTER_STRING] **** FFE2_Custom: 54 [UNSIGNED_8_BIT_INTEGER] **** FFE4_Custom: 1 [UNSIGNED_8_BIT_INTEGER] **** FFFE_Custom: 0 [ENUMERATION_8_BIT] *** E001_ManufacturerSpecific *** 0003_Identify *** 0004_Groups *** 0005_Scenes *** 0006_OnOff **** 0000_OnOff: true [BOOLEAN] **** 8002_RestartStatus: 2 [ENUMERATION_8_BIT] **** F000_Custom: 0 [UNSIGNED_32_BIT_INTEGER] *** 0008_LevelControl **** F000_CurrentLevel: 392 [UNSIGNED_16_BIT_INTEGER] **** FC03_MinLevel: 10 [UNSIGNED_16_BIT_INTEGER] ****

FC04_MaxLevel: 1000
[UNSIGNED_16_BIT_INTEGER] ** Output ***
0019_OtaUpgrade *** 000A_Time * Endpoint 242
(ZGP_PROXY_BASIC) ** Output ***
0021_GreenPower

Binding table

Group membership

Associated devices

Neighbor table

Routing table

Node Descriptor {

Крепеж

Коробка Тепловизор

Функциональное тестирование

Шаг	Описание
1	Проверка защиты от КЗ и вообще проверка на защиты Проверка Диммера на писк при мин/ср/макс нагрузки
10	При любых нагрузках писка нет Проверка на защиту от КЗ не проводилась
2	Влияние на другие устройства в сети
3	Стабильность подключения устройства к сети
10	4.
10	5.
10	6.
5	Нет выбора типа лампочки и настройки диапазона диммирования
7	Время восстановления работоспособности после восстановления питания
10	1-2 сек
8	Тип подключаемого устройства
9	Плавность диммирования
10	График диммирования по 10 точкам с нагрузочной лампочкой
10	Стабильность работы при минимальном заявленном напряжении
10	11.
10	12.
13	Скорость диммирования 0-100 (приложить график T-V, снятый с осциллографа)
10	Примерно 1.75сек
14	Шаг диммирования в %

10	1%
15	Возможность задать в настройках скорость диммирования
16	Выбор фронт полуволны для срезания при диммировании (для диммеров работающих на переменном напряжении)
17	Время реагирования на команды (с использованием осциллографа)
8	190мс WEB (время от нажатия кнопки в интерфейсе до появления изменения напряжения на щупе осциллографа)

Нагрузочное тестирование

Шаг	Описание
1	Работа при указанных в документации значениях максимальной нагрузки с резистивной нагрузкой
10	2.
10	Нагрелся до 63 градусов при 240Вт LED нагрузки
3	Тест НА МИНИМАЛЬНУЮ МОЩНОСТЬ - взять самую маленькую LED диммируемую лампу - медленный (0-100 за 15 сек) , по 5 раз
7	Диммирует плавно, однако лампочки начинают светиться с 30% яркости для Navigator и 44% для Rexant. Также последние 10% диммирования глазом не видны. Navigator N0322 10 Вт
4	Тест НА МИНИМАЛЬНУЮ МОЩНОСТЬ - взять самую маленькую LED диммируемую лампу - быстрый (0-100 за 1 сек) 5 раз
7	Есть небольшие скачки при повышении и понижении яркости
5	Стабильность работы устройства в условиях выполнения многократных однотипных команд с периодичностью 0,1с с помощью сценария в течение 30 секунд).
8	Устройство пропускает команды, если не успевает их отработать.
6	Стресс-тест (период 2с) с нагрузкой 75% от номинальной резистивной - 100 раз
10	1 лампочка Navigator 95Вт и 1 лампочка Navigator 60Вт
7	Стресс-тест (период 2) с номинальной резистивной нагрузкой - 100 раз
10	2 лампочки Navigator 95Вт
8	Стресс-тест (период 2) с резистивной нагрузкой выше номинальной на 15% - 100 раз
10	1 лампочка Navigator 95Вт и 2 лампочки Navigator 60Вт
9	Стресс-тест (период 2с) с нагрузкой 75% LED - 100 раз

10	с 1 лампой feron lb-65 120Вт и 1 лампой feron lb-130 30Вт (150Вт)
10	Стресс-тест (период 2) с 100% LED нагрузкой - 100 раз
10	с 1 лампой feron lb-65 120Вт и 3 лампами feron lb-130 30Вт (210Вт)
11	Стресс-тест (период 2с) с LED нагрузкой 120% - 100 раз
10	с 2 лампами feron lb-65 120Вт (240Вт)
12	Стресс-тест с максимально допустимой резистивной нагрузкой(1 час)
10	13.
10	14.
7	Работает с:
15	Выходной сигнал на канале при 10 % яркости с нагрузкой 95W
9	скриншот с осциллографа Файл:Eva f34b8810 002.bmp
16	Выходной сигнал на канале при 50 % яркости с нагрузкой 95W
9	скриншот с осциллографа Файл:Eva 3df12423 001.bmp
17	Выходной сигнал на канале при 100 % яркости с нагрузкой 95W
9	скриншот с осциллографа Файл:Eva 314776ae 000.bmp
18	Температура устройства после получаса при максимальной резистивной паспортной нагрузке
8	Нагрелся до 60 градусов
19	Замер пропускаемого тока (с указанием в мА) в выключенном состоянии (Для устройств без 0 линии)

Заключение

Рейтинг для использования с резистивной нагрузкой - 8.5 , с LED - 7.5. Диммер линейно диммирует (Особенно если смотреть по графику изменения напряжения), однако большинство лампочек начинают светиться с 20-30% яркости и последние процентов 10 практически не меняют яркость. Достаточно быстро

реагирует на команды, хорошо держит как резистивную, так и LED нагрузку. Достаточно быстро изменяет яркость от 0 до 100%, имеет плавный пуск. В Spruthub к сожалению не имеет настройки типа лампочки и диапазона диммирования, в отличие от родного приложения. Обладает неидеальным графиком выходного сигнала при различной яркости.

Источник — [develika-wiki.marusteam/wiki/Ledron Zigbee Диммер одноканальный 220В 200Вт](https://develika-wiki.marusteam/wiki/Ledron_Zigbee_Диммер_одноканальный_220В_200Вт)