

МИКРОМОДУЛЬ RGBW-КОНТРОЛЛЕР FIBARO ДЛЯ СВЕТОДИОДНЫХ ЛЕНТ

РУКОВОДСТВО ПО БЫСТРОЙ УСТАНОВКЕ

☞ ТОРГОВАЯ МАРКА

Названия продуктов, упомянутые здесь, могут являться зарегистрированными товарными знаками соответствующих компаний.

☞ УВЕДОМЛЕНИЕ

Не исключено, что документ может содержать технические неточности, типографические или другие ошибки. Zipato не несет никакой ответственности за любые ошибки в этой публикации, а также за убытки, прямые, косвенные, случайные или иного характера, которые могут возникнуть в результате такой ошибки, включая, в частности, потерю данных или прибыли. Документ представлен «как есть», без каких-либо гарантий, явных или подразумеваемых, включая подразумеваемые гарантии товарной пригодности или пригодности для конкретных целей. Информация, опубликованная в настоящем руководстве, может быть изменена без предупреждения. Производитель оставляет за собой право вносить изменения в конструкцию изделия, схему и драйвер без уведомления пользователей. Данная версия руководства по установке заменяет все предыдущие версии.

☞ ЭЛЕКТРОМАГНИТНАЯ СОВМЕСТИМОСТЬ

В надлежащем состоянии и при правильном использовании изделие соответствует всем требованиям в отношении излучения помех в соответствии с EN 301 489-17, EN 301 489-1 и EN 300 328. Изменение или повреждение соединений, проводящих высокочастотные сигналы, не допускается.

☞ ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

Пользуясь лестницами или стремянками, проявляйте крайнюю осторожность и соблюдайте инструкции производителя. Будьте осторожны при использовании ручного и электрического инструмента и следуйте рекомендациям производителя. Обеспечьте использование правильных инструментов. В случае необходимости надевайте защитные очки или защитную одежду.

☞ ОПАСНОСТЬ

Риск поражения электрическим током.

Все работы с устройством должны осуществляться только обученным и квалифицированным специалистом. Соблюдайте правила электробезопасности.

☞ ВНИМАНИЕ

Нагрузки, не соответствующие техническим характеристикам, могут вывести прибор из строя или повредить устройство (см. технические характеристики).

☞ ОПАСНОСТЬ

Риск поражения электрическим током.

Устройство имеет незаизолированные разъемы, и должно быть установлено таким образом, чтобы обеспечить защиту от случайного прикосновения.

ВВЕДЕНИЕ

Микромодуль представляет собой универсальный RGBW-контроллер для светодиодных лент, управляемый посредством Z-Wave и совместимый с любой Z-Wave сетью. RGBW-контроллер использует широтно-импульсную модуляцию выходного сигнала, позволяющую ему управлять LED, RGB, RGBW-лентами, галогеновым освещением и маломощными вентиляторами. Контролируемые устройства должны иметь питание, равное 12 или 24 вольтам постоянного тока.

Данный микромодуль способен измерять текущее и суммарное потребление энергии. Результаты измерений отображаются в веб-интерфейсе контроллера Zipato.

☞ ОСНОВНЫЕ ФУНКЦИИ

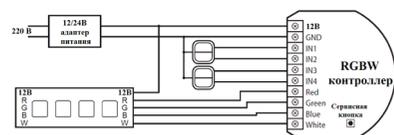
Микромодуль RGBW-контроллер способен управлять следующими устройствами:

- RGB-ленты
- RGBW-ленты
- LED-ленты, лампы и т.д.
- галогеновое освещение
- вентиляторы с низкой выходной мощностью

☞ УСТАНОВКА

1 | Перед установкой убедитесь, что напряжение питания отключено.

2 | Подключите RGBW-контроллер в соответствии с рисунком, приведенным ниже. Сперва подключите контакты R/G/B/W ленты или галогенового освещения. Кроме того, к контактам IN1-IN4 можно подключить внешние кнопочные выключатели, позволяющие диммировать каждый из цветовых каналов ленты (IN1 – красный, IN2 – зеленый, IN3 – синий, IN4 – белый). Далее необходимо подключить источник питания. Обратите внимание на то, что устройство должно иметь стабилизированное напряжение от собственного адаптера питания



3 | Расположите антенну, руководствуясь следующей информацией:

- Во избежание помех следует располагать антенну как можно дальше от металлических объектов.
 - Металлические поверхности в непосредственной близости от антенны могут нарушить прием сигнала.
 - Не укорачивайте антенну – её длина соответствует диапазону частот, на которых работает устройство.
- 4 | Включите напряжение питания.
- 5 | Проведите процедуру добавления устройства в сеть Z-Wave.

ВНИМАНИЕ:

1 | RGBW-контроллер должен работать в низковольтных цепях 12/24В постоянного тока. Подключение нагрузки с большим напряжением может привести к повреждению устройства.

2 | RGBW-контроллер должен иметь такое же напряжение питания, как и контролируемый им источник света. Таким образом, если RGBW-контроллер управляет 12В LED-лентой, то и сам контроллер должен иметь напряжение питания 12В. Аналогично, если RGBW-контроллер управляет 24В LED-лентой, сам контроллер должен иметь напряжение питания 24В.

3 | При подключении длинных лент напряжение на линии может уменьшаться, что приведет к снижению уровня яркости по мере удаления от контактов R/G/B/W. Во избежание этого рекомендуется параллельно подключать несколько лент меньшей длины, вместо последовательного подключения одной длинной ленты. Максимальная суммарная длина лент не должна превышать 10 метров.

☞ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

РАБОЧЕЕ НАПРЯЖЕНИЕ	12/24В постоянного тока
НОМИНАЛЬНАЯ ВЫХОДНАЯ МОЩНОСТЬ	12А (суммарно)/6А (один канал)
ЧАСТОТА ШИМ	244Гц
МОЩНОСТЬ ПОТРЕБЛЕНИЯ	0.3Вт
МОЩНОСТЬ РАДИОСИГНАЛА	1мВт
ДИАМЕТР МОНТАЖНОЙ КОРОБКИ	Ø50мм
МАКСИМАЛЬНАЯ НАГРУЗКА	12В – 144Вт / 24В – 288Вт
СЕРТИФИКАЦИЯ	EMC 2004/108/EC / R&TTE 199/5/WE
ПРОТОКОЛ	Z-Wave
ДИАПАЗОН ЧАСТОТ	869МГц
РАДИУС ДЕЙСТВИЯ	До 30м в помещении/ до 50м вне помещений
РАБОЧАЯ ТЕМПЕРАТУРА	От 0 °C до +40 °C
РАЗМЕРЫ (Д X Ш X В)	42 x 37 x 17 мм

☞ ДОБАВЛЕНИЕ ИЛИ УДАЛЕНИЕ ИЗ СЕТИ Z-WAVE

На корпусе устройства находится отверстие, внутри которого расположена сервисная кнопка, предназначенная для добавления/удаления устройства из сети Z-Wave и возвращения к заводским настройкам. Переведите контроллер в режим добавления/удаления и быстро нажмите сервисную кнопку или внешний кнопочный выключатель три раза для завершения процедуры добавления/удаления.

Для сброса настроек устройства переведите контроллер в режим сброса и удерживайте кнопку в течение 5 секунд. После этого процедура сброса будет завершена.



ДАННОЕ УСТРОЙСТВО СООТВЕТСТВУЕТ ТРЕБОВАНИЯМ ЧАСТИ 15 ПРАВИЛ FCC (ФЕДЕРАЛЬНОЙ КОМИССИИ СВЯЗИ).

Эксплуатация устройства зависит от следующих условий:

- 1 | Данное устройство не должно создавать вредных помех.
- 2 | Это устройство может принимать любые помехи, включая помехи, которые могут вызывать сбои в работе.

Примечание: Это оборудование было протестировано и признано соответствующим ограничениям для цифровых устройств класса В в соответствии с частью 15 правил FCC (Федеральной комиссии связи). Эти ограничения разработаны для обеспечения разумной защиты от вредных помех в жилых помещениях. Данное оборудование генерирует, использует и может излучать радиочастотную энергию и, если оно установлено и используется не в соответствии с инструкциями, может создавать помехи для радиосвязи.

Тем не менее, нет никакой гарантии, что помехи не будут возникать в каждом конкретном случае. Если это оборудование вызывает помехи для радио или телевизионного приема, что может быть определено путем включения и выключения оборудования, пользователь может попытаться устранить помехи одним из следующих способов:

- Изменить ориентацию или местоположение приемной антенны.
- Увеличить расстояние между оборудованием и приемником.

- Подключить оборудование к розетке другой цепи, отличной от той, к которой подключен приемник.
- Если проблема сохраняется, обратитесь к опытному специалисту.

☞ УТИЛИЗАЦИЯ ИЗДЕЛИЯ

Изделие не следует выбрасывать вместе с бытовым мусором, направьте его на утилизацию. Утилизируя изделие и его упаковку, вы помогаете сохранить окружающую среду и здоровье людей.

☞ ТЕХНИЧЕСКАЯ ПОДДЕРЖКА

Возникли проблемы с установкой нового продукта?

Сайт Zipato содержит последнюю пользовательскую документацию и обновления программного обеспечения для продуктов и услуг Zipato.

www.zipato.ru
support@zipato.ru

☞ ГРАФИК РАБОТЫ

понедельник – пятница 9:00-18:00