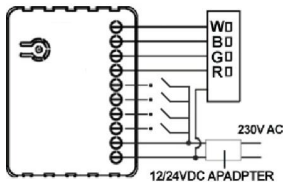


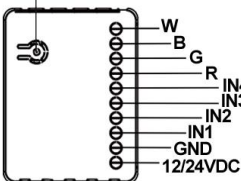


Flush RGBW Dimmer

Электрическая схема



Service Button



Обозначения:

12V Питание 12-24В (+)

24V

IN1 Вход выключателя

IN2 Вход выключателя

IN3 Вход выключателя

IN4 Вход выключателя

R Выход, связанный с I1

G Выход, связанный с I2

B Выход, связанный с I3

W Выход, связанный с I4

S Сервисная кнопка (для добавления или исключения модуля из сети Z-Wave)

Добавление модуля в сеть Z-Wave

- Подать питание на устройство, 1 раз моргнуть диоды RGBW
- Если устройство сброшено да заводских настроек, будет попеременно моргать диод красным и зеленым
- Перевести контроллер в режим подключения устройств
- Автоподключение (работает 2мин после включения питания) или
- нажмите кнопку S 3 раза за 2с, зеленый диод будет включен

ВАЖНО: Для автоподключения переведите контроллер в режим подключения, а затем подайте питание на модуль.

Исключение модуля из сети Z-Wave/Сброс модуля

- Подать питание на устройство, 1 раз моргнуть диоды RGBW

- Если устройство сброшено до заводских настроек, будет попеременно моргать диод красным и зеленым
- Перевести контроллер в режим исключения устройства
- Нажмите кнопку S 3 раза за 2с, зеленый диод будет включен, устройство будет сброшено до заводских настроек

ВАЖНО: Устройство поддерживает удаленное исключение из сети через установку соответствующего параметра.

Параметр №240 — удаленное исключение модуля из сети.

Величина I₁₀ байт:

- 1 — исключить модуль
- ОСТОРОЖНО:

- RGBW контроллер предназначен для работы в низковольтных сетях 12 или 24В и подключение более высокого напряжения может вывести модуль из строя. Рекомендуемые типы провода для подключения:

Большие токи 18 AWG
Малые токи 22 AWG

- RGBW контроллер должен быть запитан тем же напряжением, что и подключенная к нему LED-лента
- Выход управляется ШИМ на частоте 488Гц
- RGBW контроллер должен быть запитан от источника с тем уровнем выходного тока, который требуется для питания LED-ленты
- В случае длинной линии подключения: Падение напряжения в длинной линии самой LED-ленты может проявиться в уменьшении яркости ленты. Для ослабления этого эффекта рекомендуется подключать ленту параллельными участками вместо одного длинного
- Для подключения к выходам IN1–IN4 рекомендуется подключать отдельные устройства к каждому входу и для всех четырех выходов одного модуля использовать один и тот же тип управляющих устройств (выключатели либо кнопки)

- В случае потери или выхода из строя контроллера и если модуль настроен, то он будет продолжать штатно работать. Если возникнет необходимость переключить или перенастроить модуль, то придется провести процедуру исключения и добавления к сети Z-Wave заново. Имейте в виду, что при переключении все настройки и данные стираются

Связи

Связи позволяют Flush RGBW Dimmer передавать команды BASIC_REPORT в сети Z-Wave одной группе. Группа 1: Lifeline группа (зарезервировано для контроллера)

Установочные параметры

Параметр №1 — тип входа IN1–I4.

Этот параметр определяет тип управляющего устройства (кнопка/переключатель). Величина I₁₀ байт:

- по умолчанию 1
- 1 — переключатель
- 2 — кнопка

ВАЖНО: после изменения значения этого параметра переключите питание.

Параметр №2 — тип переключения.

Этот параметр определяет тип управления модулем. Величина I₁₀ байт:

- по умолчанию 1
- 1 — стандартный режим
- 2 — яркость
- 3 — радуга

Параметр №3 — автоустановка цветовых схем.

Этот параметр определяет включение заранее запрограммированного перехода цвета. Величина I₁₀ байт:

- по умолчанию 0
- 1 — «Океан»
- 2 — «Молния»
- 3 — «Радуга»
- 4 — «Снег»
- 5 — «Солнце»

Параметр №4 — длительность цветовых схем.

Этот параметр определяет включение заранее запрограммированного перехода цвета. Величина I₁₀ байт:

- по умолчанию 3
- 1–127 — 1–127с
- 128–1 — 1–127мин.

Индикация и режимы

Индикация

Не добавлен	красный и зеленый попеременно
Добавлен	Постоянный зеленый
Добавление	Мигает зеленый
Исключение	Мигает зеленый
Автодобавление	Мигает зеленый
Сервисная кнопка	Добавление/исключение без индикации
Входы IN1–IN4	Управление входами RGBW без индикации

Входы

Импульсный	Кнопка, monostable switch/push button
Переключатель	Переключатель, bistable switch
Переключатель с памятью	ВКЛ.: замыкание контактов ВЫКЛ.: размыкание

контактов

Тип управления на входах IN1–IN4

Стандартный режим Каждая кнопка на входе IN1–IN4 соответствует линии на выходе R–W

Яркость Все каналы регулируются вместе

Радуга Переход по цветовой спектру (для линий R, G, B)

Технические характеристики

Напряжение питания	12–24В
Частота ШИМ	488Гц
Выходной ток, общий	13А
Выходной ток, на канал 8А	(для RGBW рекомендуется 3.25А на канал)
Мощность нагрузки, общая	156Вт при 12В 312Вт при 24В
Индикатор	Красный/зеленый диод
Собственная мощность потребления	0.48Вт при 12В 0.72Вт при 24В
Диапазон рабочих температур	0–40°C
Дальность радиосвязи	до 30м
Z-Wave	
Габариты	40.5x32.0x14.5мм
Габариты упаковки	79x52x22мм
Вес нетто (брутто)	28г (34г)
Диаметр монтажного стакана для установки	60мм
Класс устройства Z-Wave:	
ZWAVEPLUS_INFO_REPORT_ROLE_TYPE_SLAVE_ALWAYS_ON	
GENERIC_TYPE_SWITCH_MULTILEVEL	
SPECIFIC_TYPE_POWER_SWITCH_MULTILEVEL	
Поддерживаемые классы команд Z-Wave:	
COMMAND_CLASS_ZWAVEPLUS_INFO_V2	
COMMAND_CLASS_VERSION_V2	
COMMAND_CLASS_MANUFACTURER_SPECIFIC_V2	
COMMAND_CLASS_DEVICE_RESET_LOCALLY_V1	
COMMAND_CLASS_POWERLEVEL_V1	
COMMAND_CLASS_BASIC_V1	
COMMAND_CLASS_SWITCH_BINARY_V1	
COMMAND_CLASS_SWITCH_MULTILEVEL_V2	
COMMAND_CLASS_SWITCH_COLOR_V2	

Встраиваемый диммирующий модуль для управления диодными RGB/RGBW лентами и лампами; управление цветом и 5 предустановленных эффектов; позволяет управлять галогеновыми лампами и вентиляторами. Радиомодуль работает на частоте 869.0МГц.

Поддерживаемые переключатели

- Кнопки (monostable switches)
- Переключатели (bistable switches)

Установка

- Перед установкой обесточьте выключатель (или отключите блок питания 12/24В).
- Подключите модуль в соответствии со схемой.
- Расположите антенну как можно дальше от металлических элементов (насколько это возможно).
- Не укорачивайте антенну.

Электробезопасность

- Установка модуля требует достаточного уровня навыков и должна выполняться квалифицированным электриком.
- Даже когда модуль включен, на клеммах может быть напряжение. Любые работы по подключению, включая изменение конфигурации выключателя или привода, должны выполняться на обесточенном оборудовании.

Важно

- Не подключайте модуль на нагрузку выше рекомендованной. Подключение модуля должно соответствовать одной из приложенных схем. Неправильное подключение опасно.

Содержимое упаковки

- Модуль Flush RGBW Dimmer
- Инструкция

COMMAND_CLASS_ASSOCIATION_V2
COMMAND_CLASS_ASSOCIATION_GRP_INFO_V1
COMMAND_CLASS_CONFIGURATION_V1
COMMAND_CLASS_FIRMWARE_UPDATE_MD_V2

Описание классов команд модуля:

ZWAVEPLUS_INFO

использует GET-команды для получения дополнительной информации об устройстве по запросу.

BASIC используется для включения/выключения модуля, 0x01–0x63 в процентах или 0xFF для последнего значения, 0x00 для выключения.

SWITCH_MULTILEVEL для установки уровня, 0x00–0x63 в процентах.

SWITCH_COLOR для установки цвета в соответствии с таблицей.

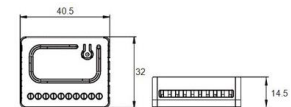
0x00, белый	0x00–0xFF
0x02, красный	0x00–0xFF
0x03, зеленый	0x00–0xFF
0x04, синий	0x00–0xFF

DEVICE_RESET_LOCALY используется для уведомления контроллера об обновлении модулем сетевых параметров.

VERSION по запросу отдает версию протокола Z-Wave и версию прошивки

MANUFACTURER_SPECIFIC точные сведения о конкретном модуле для его идентификации

Размеры



Предостережение

Беспроводные технологии не всегда на 100% надежны, поэтому модуль не должен использоваться, когда от его неправильной работы может пострадать жизнь и здоровье человека.

Осторожно!

Используйте отдельные контейнеры для утилизации электронных компонентов. Свяжитесь с местными властями для дополнительной информации по утилизации электроники. При покупке новых устройств продавец обязан принимать на утилизацию вышедшую из строя электронику.



Группа Компаний ИМАГ

info@emag.ru

emag.ru

© Qubino 2017

© ГК ИМАГ 2017