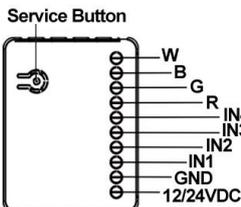
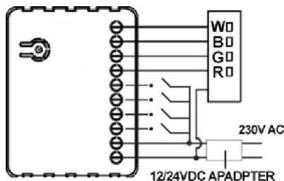




Flush RGBW Dimmer

Электрическая схема



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 1₁₀ 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 переподключить или перенастроить модуль, то придется провести процедуру исключения и добавления в сети Z-Wave заново.
- Имейте в виду, что при переподключении 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 — настройка входа IN1.

Доступные типы управления для входа IN1. Величина 1₁₀ байт:

- по умолчанию 4 (режим «Яркость», кнопка)
- 1 — режим «Поканальный», кнопка
- 2 — режим «Поканальный», переключатель
- 3 — режим «Поканальный», переключатель с фиксированными положениями
- 4 — режим «Яркость», кнопка
- 5 — режим «Яркость», переключатель
- 6 — режим «Яркость», переключатель с фиксированными положениями
- 7 — режим «Цвет», кнопка
- 8 — режим «Сценарии», кнопка
- 9 — режим «Сценарии», переключатель
- 10 — режим «Сценарии», переключатель с фиксированными положениями

Параметр №2 — настройка входа IN2.

Доступные типы управления для входа IN2. Величина 1₁₀ байт:

- по умолчанию 7 (режим «Цвет», кнопка)
- 1 — режим «Поканальный», кнопка
- 2 — режим «Поканальный», переключатель
- 3 — режим «Поканальный», переключатель с фиксированными положениями
- 4 — режим «Яркость», кнопка
- 5 — режим «Яркость», переключатель
- 6 — режим «Яркость», переключатель с фиксированными положениями
- 7 — режим «Цвет», кнопка
- 8 — режим «Сценарии», кнопка
- 9 — режим «Сценарии», переключатель
- 10 — режим «Сценарии», переключатель с фиксированными положениями

Параметр №3 — настройка входа IN3.

Доступные типы управления для входа IN3. Величина 1₁₀ байт:

- по умолчанию 7 (режим «Цвет», кнопка)
- 1 — режим «Поканальный», кнопка
- 2 — режим «Поканальный», переключатель
- 3 — режим «Поканальный», переключатель с фиксированными положениями
- 4 — режим «Яркость», кнопка
- 5 — режим «Яркость», переключатель
- 6 — режим «Яркость», переключатель с фиксированными положениями
- 7 — режим «Цвет», кнопка
- 8 — режим «Сценарии», кнопка
- 9 — режим «Сценарии», переключатель
- 10 — режим «Сценарии», переключатель с фиксированными положениями

Параметр №4 — настройка входа IN4.

Доступные типы управления для входа IN4. Величина 1₁₀ байт:

- по умолчанию 1 (режим «Поканальный», кнопка)
- 1 — режим «Поканальный», кнопка
- 2 — режим «Поканальный», переключатель
- 3 — режим «Поканальный», переключатель с фиксированными положениями
- 4 — режим «Яркость», кнопка
- 5 — режим «Яркость», переключатель
- 6 — режим «Яркость», переключатель с фиксированными положениями
- 7 — режим «Цвет», кнопка
- 8 — режим «Сценарии», кнопка
- 9 — режим «Сценарии», переключатель
- 10 — режим «Сценарии», переключатель с фиксированными положениями

Параметр №5 — сценарий по умолчанию.

Выбор сценария по умолчанию. Величина 1₁₀ байт:

- по умолчанию 1
- 1 — «Океан» (переход между оттенками синего)
- 2 — «Молния» (вспышки белого)
- 3 — «Радуга» (переход по цветам радуги)
- 4 — «Снег» (переход между оттенками белого и голубого)
- 5 — «Романтика» (мягкие переходы красного)
- 6 — «Вечеринка» (вспышки случайных цветов)

Параметр №6 — длительность перехода в сценарии.

Длительность перехода от одного цвета к другому в сценарии. Величина 2₁₀ байт:

- по умолчанию 3
- 1–127 — длительность от 1 до 127 сек.
- 1001–1127 — длительность от 1 до 127 мин.

ВАЖНО: параметр не влияет на работу сценариев «Молния» и «Вечеринка».

Параметр №7 — сохранения статуса при потере питания.

Сохранение состояния выходов после аварийного отключения питания на модуле. Величина 1₁₀ байт:

- по умолчанию 0
- 0 — состояние не сохраняется, устройство отключится при следующем включении питания
- 1 — состояние сохраняется, устройство работает, как до отключения

Параметр №8 — автоматическое отключение.

Выходы автоматически отключаются по истечении времени, заданного этим параметром. Величина 2₁₀ байт:

- по умолчанию 0
- 0 — автоотключение не активно
- 1–32536 — автоотключение через 1–32536 сек.

- Встраиваемый диммируемый 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 выключен, 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

Параметр №9 — автоматическое включение.

Выходы автоматически включаются по истечении времени, заданного этим параметром. Величина

2₁₀ байт:

- по умолчанию 0
- 0 — автовключение не активно
- 1–32536 — автовключение через 1–32536 сек.

Параметр №10 — максимальная яркость

Максимальная яркость диммирования. Величина 1₁₀ байт:

- по умолчанию 99
- 2–99 — максимальная яркость 2%–99%

Параметр №11 — минимальная яркость.

Минимальная яркость диммирования. Величина 1₁₀ байт:

- по умолчанию 1
- 1–98 — минимальная яркость 1%–98%

ВАЖНО: значение должно быть меньше максимальной яркости.

Параметр №12 — длительность включения.

Длительность «мягкого» включения или выключения. Величина 1₁₀ байт:

- по умолчанию 10 — 1 сек.
- 5–25 — 0.5–2.5 сек.

Параметр №13 — длительность диммирования.

Длительность диммирования при нажатой клавише. Величина 1₁₀ байт:

- по умолчанию 3 — 3 сек.
- 1–127 — 1–127 сек.

ВАЖНО: время перехода зависит от максимальной и минимальной границ.

Параметр №14 — режим 4-х диммеров.

Режим с 4-мя отдельными каналами, работающими независимо. Величина 1₁₀ байт:

- по умолчанию 0 — режим отключен
- 0 — режим отключен
- 1 — режим 4-х диммеров, кнопка
- 2 — режим 4-х диммеров, переключатель
- 3 — режим 4-х диммеров, переключатель с фиксированными положениями

ВАЖНО: если включен этот режим, то значения параметров №№1–4 не учитываются.

ВАЖНО: после изменения этого параметра необходимо заново добавить модуль в сеть.

Индикация и режимы

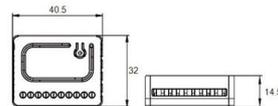
Индикация

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
------------	--------------------

Переключатель	switch/push button	COMMAND_CLASS_DEVICE_RESET_LOCALLY_V1
Переключатель с памятью	Переключатель, bistable switch ВКЛ.: замыкание контактов ВыКЛ.: размыкание контактов	COMMAND_CLASS_POWERLEVEL_V1 COMMAND_CLASS_BASIC_V1 COMMAND_CLASS_SWITCH_BINARY_V1 COMMAND_CLASS_SWITCH_MULTILEVEL_V2 COMMAND_CLASS_SWITCH_COLOR_V2 COMMAND_CLASS_ASSOCIATION_V2 COMMAND_CLASS_ASSOCIATION_GRP_INFO_V1 COMMAND_CLASS_CONFIGURATION_V1 COMMAND_CLASS_FIRMWARE_UPDATE_MD_V2
Тип управления на входах IN1–IN4	Стандартный режим	Описание классов команд модуля:
Стандартный режим	Каждая кнопка на входе IN1–IN4 соответствует линии на выходе R–W	ZWAVEPLUS_INFO
Яркость	Все каналы регулируются вместе	использует GET-команды для получения дополнительной информации об устройстве по запросу.
Радуга	Переход по цветовому спектру (для линий R, G, B)	BASIC используется для включения/выключения модуля, 0x01–0x63 в процентах или 0xFF для последнего значения, 0x00 для выключения.
Технические характеристики	Напряжение питания 12–24В	SWITCH_MULTILEVEL для установки уровня, 0x00–0x63 в процентах.
Частота ШИМ	488Гц	SWITCH_COLOR для установки цвета в соответствии с таблицей.
Выходной ток, общий	13А	0x00, белый 0x00–0xFF 0x02, красный 0x00–0xFF 0x03, зеленый 0x00–0xFF 0x04, синий 0x00–0xFF
Выходной ток, на канал 8А	(для RGBW рекомендуется 3.25А на канал)	DEVICE_RESET_LOCALLY используется для уведомления контроллера об обновлении модулем сетевых параметров.
Мощность нагрузки, общая	156Вт при 12В 312Вт при 24В	VERSION по запросу отдает версию протокола Z-Wave и версию прошивки
Индикатор	Красный/зеленый диод	MANUFACTURER_SPECIFIC точные сведения о конкретном модуле для его идентификации
Собственная мощность потребления	0.48Вт при 12В 0.72Вт при 24В	Размеры
Диапазон рабочих температур	0–40°C	
Дальность радиосвязи	до 30м	
Z-Wave		
Габариты	40.5x32.0x14.5 мм	
Габариты упаковки	79x52x22 мм	
Вес нетто (брутто)	28г (34г)	
Диаметр монтажного стакана для установки	60 мм	
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	



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