RU

РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ
UNIVERSAL DIMMER 500W
FGD-211-RU-A-v1.03

Радиоуправляемый Диммер (светорегулятор) Fibaro System может работать как с нейтральным проводом, так и без него. Он может использоваться в качестве переключателя в системах без нейтрального провода.

В качестве диммера устройство работает со следующими нагрузками:
• лампы накаливания
• галогенные 220В
• низковольтные галогенные 12В (с электронными трансформаторами)
• диммируемые светодиоды
• при использовании шунта FGB001 диммер может работать с любой диммируемой нагрузкой до 500 Вт

В качестве обычного выключателя диммер может работать со следующими нагрузками:
• компактные люминесцентные лампы
• светодиодные лампы
• люминесцентные лампы с электронными стабилизаторами и с большинством стандартных стабилизаторов
• при использовании шунта FGB001 диммер может работать с любой диммируемой нагрузкой до 500 Вт

*** для не резистивных нагрузок не следует превышать силу тока в 1.5А**

Технические характеристики

Напряжение питания	110-240В ±10% 50/60Гц
Выходная мощность	25-500 Вт (для резистивных нагрузок – 220В) 10-250Вт (для резистивных нагрузок – 110В)
Соответствие стандартам ЕС:	EN 55015 (шумы) EN 60669-2-1 (безопасность в эксплуатации)
Защита от перегрузки	2,5А
Температурные пределы цепи	105 °C
Рабочая температура	10 - 40 °C
Для монтажа в коробках	Ø ≥ 50мм
Мощность радиосигнала	1мВт
Радио протокол	Z-Wave
Радиочастота	868 МГц ЕС; 908 МГц США; 921 МГц Австралия и Новая Зеландия; 869 МГц Россия
Радиусдействия	до 50 м на открытом пространстве до 30 м в помещении (в зависимости от стройматериалов)
Габариты (ДхШхВ)	42x37x17 мм
Электропотребление	< 0,8Вт

Техническая информация

• Управляется контроллером Fibaro или любым другим контроллером Z-Wave.
• Микропроцессорное управление.
• Исполнительный элемент: симистор.
• Плавный пуск.
• Устройство может работать с проходными выключателями.
• Запоминает последний уровень яркости.
• Устройство может управляться кнопками моностабильного и бистабильного выключателя.

ОПАСНО!
Опасность поражения электрическим током!
Все работы по установке должны выполняться только квалифицированным электриком, имеющим соответсвующую категорию. Соблюдайте национальные нормативы.

ОПАСНО!
Опасность поражения электрическим током!
Даже когда устройство выключено, клеммы могут быть под напряжением. Любые работы по внесению изменений в схему соединений или нагрузки должны всегда выполняться с отключенным питанием.

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ
Подключенная нагрузка и сам Диммер могут получить повреждения в случае, если значение приложенной нагрузки окажется не соответствующей техническим характеристикам (см.Технические характеристики). Во время работы Диммеру требуется минимальная нагрузка 25 В·А (а при использовании устройства FGB001 - 0,5 В·А) – не подключайте питание без нагрузки. К Диммеру можно подключать только осветительные приборы. Производите подключение только согласно схеме, представленной в руководстве. Неправильное подключение может нанести вред вашему здоровью.

СОВЕТ
Не подключайте к устройству нагрузку которая превышает рекомендуемые значения.

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ
При использовании Диммера с диммируемым трансформатором не рекомендуется подключать более одного трансформатора к выходу диммера.

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ
Диммируемые трансформаторы вносят помехи в электрическую сеть, что может повредить Диммер. Минимизируйте количество используемых диммируемых трансформаторов в сети. За дополнительной информацией обратитесь к производителю трансформатора.

I. Общая информация о Системе FIBARO

Fibaro представляет собой беспроводную систему, основанную на технологии Z-Wave. Fibaro дает множество преимуществ по сравнению с аналогичными системами. Как правило, радиосистемы устанавливают прямую связь между приемником и передатчиком. Но разного рода препятствия на пути радиосигнала (стены, мебель и др.) ослабляют его, а в отдельных случаях сигнал и вовсе теряется. Преимущество системы Fibaro в том, что ее устройства являются не только передатчиками и приемниками сигналов, но еще и «ретрансляторами» сигналов. В том случае, когда прямая радиосвязь между приемником и передатчиком невозможна, связь устанавливается посредством других устройств, участвующих в коммуникации.

Fibaro является двунаправленной беспроводной системой. Это означает, что осуществляется не только отправка сигнала, но и отправка подтверждения о приеме сигнала. Эта операция подтверждает состояние приемника, позволяя тем самым проверить, включено ли устройство фактически. Надежность системы радиопередачи Fibaro сравнима с системой радиопередачи в шине данных проводной системы.

Fibaro действует в свободном диапазоне для передачи данных. Частота зависит от Регламента радиосвязи в стране, где устройства применяются. Каждая сеть Fibaro имеет свой собственный уникальный сетевой идентификационный номер (home ID), что позволяет без помех объединять две или более независимые системы в одном здании.

Несмотря на то, что Z-Wave является довольно новой технологией, она уже признана официальным стандартом аналогично Wi-Fi. Многие производители в различных отраслях промышленности предлагают решения, основанные на технологии Z-Wave, гарантируя их совместимость. Это означает, что система является открытой и может быть расширена в будущем. Более подробную информацию можно найти на www.fibaro.com.

Fibaro создает динамическую сетевую структуру. С момента запуска системы Fibaro данные о местоположении соответствующих устройств автоматически обновляются в режиме реального времени путем подтверждения своего состояния в действующей mesh (ячеистой) сети.

Универсальный встраиваемый в подрозетник Диммер, далее Диммер, предназначен для включения и регулировки света (см. Технические характеристики) с помощью радиоканала, контроллеров и кнопок, напрямую соединенных с Диммером. Диммер автоматически распознает подключенную нагрузку, он защищен от перегрузки и короткого замыкания, работает бесшумно и оснащен функцией плавного пуска, которая позволяет обеспечить мягкую подсветку подключенной нагрузки (для люминесцентных ламп и других специальных ламп, т.е. тех, что снабжены стартером или другими трансформаторами старого типа; имеется возможность включить/выключить без регулировки яркости).

II. Установка Диммера

Опасность поражения электрическим током!

1. Перед установкой убедитесь, что электросеть обесточена.
2. Подключите Диммер, как показано на схеме ниже.
3. Установите все элементы в подрозетник.
4. Разместите антенну согласно рекомендациям находящимся после.

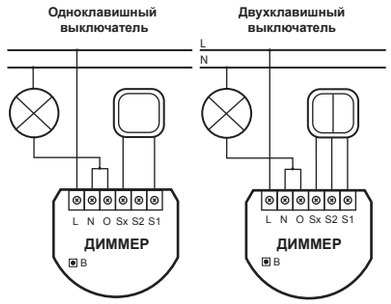


Рис.1 Электрическая схема для подключения Диммера – двухпроводное подключение.

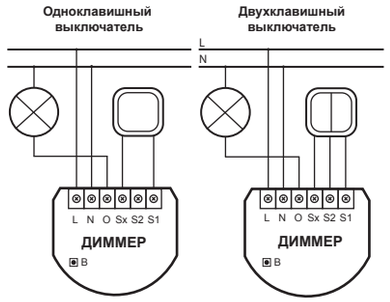


Рис.2 Электрическая схема для подключения Диммера – трехпроводное подключение.

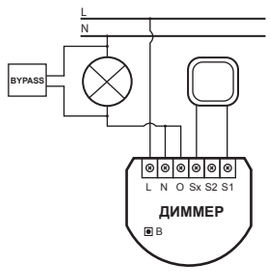


Рис. 3 Электрическая схема для подключения Шунта.

ПРИМЕЧАНИЯ К СХЕМАМ:
L – клемма фазы
N – клемма нейтрали
O – клемма нагрузки (лампы)
Sx – клемма напряжения в выключателю
S2 – клемма клавиши №2
S1 – клемма клавиши №1 (используется также для включения/исключения устройства в сеть)
B – сервисная кнопка (предназначена для включения/исключения устройства в сеть)

ВНИМАНИЕ!
Длина проводов, используемых для подключения клавиши выключателя, не должна превышать 20 м. Для подачи напряжения к выключателю может быть использована клемма „L". Для нагрузки можно использовать альтернативное питание, не подключенное к „L".

РЕКОМЕНДАЦИИ ПО РАСПОЛОЖЕНИЮ АНТЕННЫ:

Разместите антенну как можно дальше от металлических элементов (монтажные провода, крепления и т.д.), чтобы избежать помех.

Металлические элементы расположенные вблизи антенны (металлические подрозетники, металлические дверные коробки) могут ухудшить радиосигнал!

Не обрезайте и не укорачивайте антенну – ее длина рассчитана для работы в определенном частотном диапазоне.

ЗАМЕТКА
Следует отметить, что клавиша, подключенная к клемме S1, является главной, она предназначена для включения/выключения и диммирования света, а также переводит устройство в режим обучения (включение/исключение). Клавиша, подключенная к клемме S2, является дополнительной и нажатие на неё не влияет на само устройство, клавиша №2 может быть использована для управления другими устройствами по радио. Нужно отметить, что только клавиша, подключенная к клемме S1, и сервисная кнопка B могут могут активировать режим включения/исключения.

СЛОВАРЬ:

• **Включение (Добавление)** - добавление устройства в существующую Z-Wave сеть

• **Исключение (Удаление)** - удаление устройства из сети Z-Wave

• **Ассоциация** - управление другими устройствами в сети Z-Wave

• **Многоканальная ассоциация** - управление другими многоканальными устройствами в сети Z-Wave

III. Работа с Диммером

1. Установка Диммера

ШАГ 1
Подключите Устройство в соответствии со схемой, представленной на рис. 1 или рис. 2. Подайте напряжение 220 В.

[Включение/исключение] Диммера [в/из] сети Z-Wave.

ШАГ 2
Диммер должен находиться в прямой видимости от контроллера, чтобы включиться в его сеть.

ШАГ 3
Проверить, включается ли свет при нажатии на клавишу №1 подключенную к клемме S1 (для бистабильного выключателя см. ЗАМЕТКА II).

ШАГ 4
Переведите контроллер в режим включения/исключения (см. руководство к контроллеру).

ШАГ 5
Для включения/исключения диммера в сеть трижды нажмите на клавишу №1 или нажмите сервисную кнопку B на корпусе диммера. Для бистабильного выключателя, быстро 3 раза подряд включите и выключите.

ЗАМЕТКА I
Одинарное нажатие клавиши №1 или сервисной кнопки B отменяет включение/исключение в сеть. Поэтому нажатие клавиши №1 или сервисной кнопки B четыре (3+1) раза подряд отменит включение/исключение.

ЗАМЕТКА II
По умолчанию диммер настроен на работу с моностабильным выключателем (возвратного типа). При добавлении диммера в сеть с помощью бистабильного (классического) выключателя, убедитесь что все контакты разомкнуты, поскольку замкнутые контакты отменят включения устройства в сеть.

Для бистабильных выключателей рекомендуется использовать сервисную кнопку B для включения/исключения.

ШАГ 6
Контроллер сообщит о удачном включении/исключении устройства (см. руководство к контроллеру).

2. Сброс диммера на заводские настройки

Диммер поддерживает два метода сброса.

Метод I: Сброс с помощью операции исключения из сети Z-Wave. Переведите контроллер в режим исключения и нажмите клавишу №1 три раза или сервисную кнопку B. Исключить устройство можно с любого контроллера, даже если устройство не принадлежит к его сети.

Метод II: Удержание сервисной кнопки B в течение 3 секунд, после подачи питания на Диммер.

3. Управление диммером с помощью клавиш выключателя.

Моностабильный выключатель - возвратный выключатель. После отпускания клавиши она вернется в свое нормальное положение и контакты разомкнутся.

Включить/выключить свет: нажмите клавишу №1. Диммер всегда включается на последний установленный уровень яркости. Для диммирования удерживайте клавишу №1.

ЗАМЕТКА
Удерживая клавишу, диммер включится в крайнее положение 1% или 100%.

ЗАМЕТКА
Если одна из клавиш нажата, то вторая клавиша не будет реагировать если её нажать.

- Включить свет на максимум: быстро два раза подряд нажмите клавишу №1. Диммер включится на 100%, а старое значение яркости сбросится.

Бистабильный выключатель - классический выключатель с двумя фиксированными положениями ВКЛ и ВЫКЛ.

- Включить/выключить свет: нажмите клавишу №1. Диммер всегда включается на последний установленный уровень яркости.

- Включить свет на максимум: быстро нажмите включить-выключить-включить.

ЗАМЕТКА
Нажатие клавиши №2 управляет устройствами расположенными во второй группе ассоциаций (см. Ассоциации)

4. Управление диммером используя команды: ВСЁ ВКЛЮЧИТЬ/ВСЁ ВЫКЛЮЧИТЬ

Диммер реагирует на команды ВСЁ ВКЛЮЧИТЬ/ВСЁ ВЫКЛЮЧИТЬ, которые может послать центральный контроллер. Это широковещательные команды, посылаемые всем устройствам в сети.

По умолчанию диммер реагирует и на команду ВСЁ ВКЛЮЧИТЬ и на команду ВСЁ ВЫКЛЮЧИТЬ. Но можно настроить, чтобы диммер реагировал только на одну из этих команд или вообще не реагировал ни на одну (см. Параметр 1 в разделе Настройка).

5. Управление Диммером с помощью центрального контроллера (Home Center)

После включения диммера в сеть, в контроллере от Fibaro появится следующая иконка:

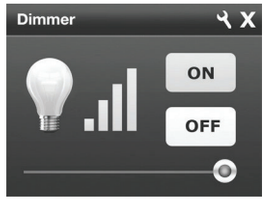


Рис. 4 Иконка диммера в контроллере Home Center

Диммирование осуществляется с помощью слайдера. Включение/выключение с помощью кнопок ON/OFF. Статус устройства показан на панели индикации.

IV. Ассоциации

Ассоциации позволяют диммеру напрямую управлять другими устройствами (диммерами, выключателями или жалюзи) в сети Z-Wave.

ЗАМЕТКА
При использовании ассоциаций устройства передают команды напрямую другим устройствам, без участия центрального контроллера.

Диммер имеет три группы ассоциации.

1-ая группа для устройств управляемых кнопкой №1
2-ая группа для устройств управляемых кнопкой №2
3-я группа для контроллера, которому будут отправляться отчеты о состоянии устройства

В группу №1 и №2 можно добавить 5 стандартных устройств и 5 Многоканальных устройств, в группу №3 можно добавить только один контроллер.

Для того чтобы добавить ассоциацию (с помощью контроллера HC), зайдите в опции устройства, кликнув на иконку гаечного ключа:

Выберите вкладку «Параметры устройства». Затем укажите группу и какие устройства должны быть ассоциированы. Настройка ассоциаций может занять до минуты.

ЗАМЕТКА
Если нажать на кнопку, когда устройство отправляет команду, то отправка этой команды отменится, и отправится новая команда.

Диммер FGD211 поддерживает работу с многоканальными устройствами. Многоканальные устройства, это устройства, которые в одном корпусе содержат несколько устройств (например 2 реле).

V. Конфигурационные параметры

В интерфейсе Fibaro настройка параметров осуществляется выбором соответствующего квадратика.

Чтобы настроить Диммер (с помощью контроллера Home Center), перейдите к параметрам устройства, кликнув на иконку гаечного ключа:

Выберите вкладку „Расширенные".

Параметр № 1 – Реагировать или игнорировать широковещательные команды ВСЁ ВКЛЮЧИТЬ/ВСЁ ВЫКЛЮЧИТЬ.
Значение по умолчанию: 255

Доступные значения:

255 - Реагировать на команду ВСЁ ВКЛЮЧИТЬ, реагировать на команду ВСЁ ВЫКЛЮЧИТЬ
0 - Игнорировать команду ВСЁ ВКЛЮЧИТЬ, игнорировать команду ВСЁ ВЫКЛЮЧИТЬ
1 - Игнорировать команду ВСЁ ВКЛЮЧИТЬ, реагировать на команду ВСЁ ВЫКЛЮЧИТЬ
2 - Реагировать на команду ВСЁ ВКЛЮЧИТЬ, игнорировать команду ВСЁ ВЫКЛЮЧИТЬ

Параметр № 6 – Отправка команд управления устройством, привязанным к 1-й группе Ассоциаций (клавиша №1).
Значение по умолчанию: 0

Доступные значения:

0 – Команда отправляется, когда устройство Включается или Выключается

1 – Команда отправляется, когда устройство Выключается. Двойной клик отправит команду включения Диммерам и те включатся на последний установленный уровень яркости (например 50%).

2 – Команда отправляется, когда устройство Выключается. Двойной клик отправит команду включения Диммерам и те включатся на 100%

ПРИМЕЧАНИЕ
В параметре №15 должно быть выбрано значение 1. Это активирует управление диммерами и жалюзи с помощью двойных кликов.

Параметр № 7 – Проверка статуса удаленного устройства перед отправкой ему команды ВКЛ или ВЫКЛ с клавиши № 2
Значение по умолчанию: 1

Доступные значения:

0 – Не проверять статус

1 – Проверять статус

Примечание: Нажатие на клавишу №2 отправит ассоциированному устройству команду ВКЛ или ВЫКЛ. Чтобы узнать какую команду нужно послать, сначала диммер должен проверить статус ассоциированного устройства. Если устройство выключено, то нажатие на кнопку №2 отправит команду ВКЛ и наоборот. Если не проверять статус ассоциированного устройства, то при каждом нажатии на клавишу №2 команды ВКЛ и ВЫКЛ будут отправляться по очереди.

Проверка статуса не работает если в Параметре 14 выбрано значение 2 (Выключатель для жалюзи).

Также, чтобы проверка статуса работала, в Параметре 19 должно быть выбрано "Нажатие клавиши переключит устройство в противоположное состояние [Вкл/Выкл]" (значение 0).

Параметр №8 – Шаг диммирования в процентах при удаленном управлении.
Значение по умолчанию: 1

Доступные значения: 1-99

Параметр №9 – Время изменения яркости от 0 до 100% при управлении с клавиши.
Значение по умолчанию: 5

Доступные значения: 1-255 (10мс – 2,5 сек.)

Параметр №10 – Время изменения яркости от 0 до 100% при удаленном управлении.
Значение по умолчанию: 1

Доступные значения: 0-255 (0мс – 2,5 сек.)
0 – Мгновенное изменение яркости.

Обратите внимание, значение 0 означает, что яркость будет изменяться не плавно, а резко при удаленном управлении. Это нужно для устройств с индуктивной и емкостной нагрузкой, которые не поддерживают плавное изменение нагрузки (например, люминесцентные лампы, электродвигатели и т.д.)

Параметр №11 – Шаг диммирования в процентах при управлении с клавиши.
Значение по умолчанию: 1

Доступные значения: 1-99

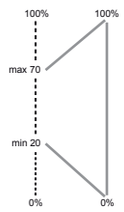
Параметр №12 – Максимальный уровень яркости.
Значение по умолчанию: 99

Доступные значения: 2-99

Параметр №13 – Минимальный уровень яркости.
Значение по умолчанию: 2

Доступные значения: 1-98

Примечание: Максимальный уровень яркости не может быть меньше, чем минимальный.



фактический диапазон
диапазон, доступный пользователю

Рекомендуемые значения для Параметров 12 и 13 (Максимальный и Минимальный уровень) для управления устройствами:

• двигатели переменного тока [min 60%, max 99%]
• люминесцентные лампы, LED [min 98%, max 99%], Параметр 10 должен быть установлен в 0 (Мгновенное изменение яркости)

Параметр № 14 – Тип выключателя. Моностабильный или бистабильный.
Значение по умолчанию: 0

Доступные значения:
0 – моностабильный
1 – бистабильный
2 – Выключатель для жалюзи (ВВЕРХ/ВНИЗ), клавиша ВВЕРХ включает свет, клавиша ВНИЗ выключает

Параметр № 15 – Двойной клик (установка яркости на 100%).
Значение по умолчанию: 1

Доступные значения:

0 - Двойной клик отключен
1 - Двойной клик включен

Параметр № 16 – Восстанавливать уровень яркости после сбоя электропитания. Диммер установит уровень яркости, который был до сбоя электропитания.
Значение по умолчанию: 1

Доступные значения:

0 - Не восстанавливать. После подачи питания диммер будет выключен

1 - Восстанавливать

Параметр № 17 – Использовать проходной выключатель (3-way switch). Позволяет подключить несколько кнопок к S1. Диммер может управляться двумя бистабильными выключателями или неограниченным количеством моностабильных выключателей.
Значение по умолчанию: 0

Доступные значения: 0-1
0 – Не использовать проходные выключатели
1 – Использовать проходные выключатели

Параметр № 18 – Синхронизировать уровень яркости с ассоциированными устройствами. Диммер сообщает уровень яркости ассоциированному устройству.
Значение по умолчанию: 0

Доступные значения: 0-1

0 – не синхронизировать
1 – синхронизировать

Параметр № 19 – Как изменяется состояние устройства при использовании бистабильного выключателя.
Значение по умолчанию: 0

Доступные значения:
0 – Нажатие клавиши переключит устройство в противоположное состояние [Вкл/Выкл]
1 – Нажатие клавиши ВВЕРХ, включит свет. Нажатие клавиши ВНИЗ, выключит свет

Примечание: Удаленное управление доступно в любом случае, на контроллере вы всегда будете видеть состояние устройства.

Параметр № 30 – Сигнал тревоги о затоплении, задымлении: CO, CO2, температуре и общая тревога.
Значение по умолчанию: 3 (Устройство начнет мигать)

0 – Отключено – устройство не будет реагировать на сигнал тревоги
1 – Устройство включится
2 – Устройство выключится
3 – Устройство начнет мигать, т.е. будет включаться и выключаться. Через 10 минут устройство перестанет мигать

Параметр № 39 – Продолжительность мигания при сигнале тревоги.
Значение по умолчанию: 600

Доступные значения: [1-65535][мс]

Параметр № 40 – Обновлять уровень яркости без нажатия на кнопку.
Доступные параметры настройки: от 1 до 99

Изменение значения параметра зависит от уровня яркости.

Параметр № 41 – Использовать сцены.
Значение по умолчанию: 0

Доступные значения:
0 – Не использовать
1 – Использовать

Устройство предоставляет возможность отправки команд, совместимых с классом команд Scene Activation. Информация направляется устройствам, ассоциированным с группой №3. При опредленных нажатиях отправляется опредленный ID сцены. Контроллер, такой как Home Center 2, получив определенный ID сцены выполняет сцену на контроллере. Пользователь может расширить возможности клавиш, подключенных к клеммам S1 и S2. Например: двойной клик будет активировать сценарий „Спокойной ночи", а тройной клик будет активировать сценарий „Утро".

ID сцены определяется следующим образом:

Моностабильный выключатель (параметр 14 установлен на 0):

Вход S1:
удержание ID 12 (опция неактивна если используется выключатель от жалюзи)
отпускание ID 13
двойной клик ID 14 (**зависит от значения параметра 15 - 1 = двойной клик включен)**
тройной клик ID 15
однократный клик ID 16

Вход S2:
удержание ID 22 (опция неактивна если используется выключатель от жалюзи)
отпускание ID 23
двойной клик ID 24 (зависит от значения параметра 15 - 1 = двойной клик включен, опция неактивна если используется выключатель от жалюзи)
однократный клик ID 26

Бистабильный выключатель (параметр 14 установлен на 1):

Вход S1:
удержание ID 12
отпускание ID 13
двойной клик ID 14 (зависит от значения параметра 15 - 1 = двойной клик включен)
тройной клик на ID 15
Если параметр № 19 установлен на 0: однократный клик ID16

Если параметр № 19 установлен на 1, отправляются следующие ID:
выключатель переключили из положения ВЫКЛ в положение ВКЛ ID 10
выключатель переключили из положения ВКЛ в положение ВЫКЛ ID 11

Вход S2:
удержание ID 22
отпускание ID 23
двойной клик ID 24 (зависит от значения параметра 15 - 1 = двойной клик включен)
тройной клик ID 25
Если параметр № 19 установлен на 0 (по умолчанию): однократный клик ID 26

Если параметр № 19 установлен на 1, отправляются следующие ID:
выключатель переключили из положения ВЫКЛ в положение ВКЛ ID 20
выключатель переключили из положения ВКЛ в положение ВЫКЛ ID 21

Выключатель для жалюзи (параметр 14 установлен на 2):

Вход S1, Включение освещения:
выключатель переключили из положения ВЫКЛ в положение ВКЛ ID 10
двойной клик ID 14 (зависит от значения параметра 15 - 1 = двойной клик включен)
тройной клик ID 15
увеличение яркости ID 17
отпускание ID 13

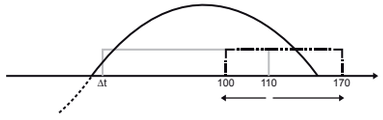
Вход S2, Выключение освещения:
выключатель переключили из положения ВКЛ в положение ВЫКЛ ID 11
тройной клик ID 25
уменьшение яркости ID 18
отпускание ID 13

РАСШИРЕННАЯ ФУНКЦИЯ

Параметр № 20 – Изменение длины управляющего импульса.
Значения по умолчанию: 110 для 50 Гц или 101 для 60 Гц

Доступные значения: 100 - 170

Можно уменьшить минимальный уровень яркости за счет увеличения продолжительности управляющего импульса. Изменяя минимальный уровень, можно полноценно диммировать LED лампу. Не все LED лампы поддерживают плавное изменение яркости.



ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ!
Диммер может работать не корректно, если настройки заданы неверно.

VI. Дополнительные возможности

Управление данными сигнала тревоги

Система Fibaro позволяет пользователю настроить реакцию устройства на сигнал тревоги (реагирует на ALARM_REPORT и SENSOR_ALARM_REPORT). Диммер Fibaro отвечает на следующие типы сигнала тревоги:

• Общая тревога - GENERAL PURPOSE ALARM [0x00]
• Сигнал тревоги о задымлении - ALARM CO2 [0x02], ALARM CO [0x01], ALARM SMOKE [0x03]
• Сигнал тревоги о протечки - ALARM WATER [0x05]
• Сигнал тревоги о высокой температуре - ALARM HEAT [0x04]
Данные сигналы тревоги отправляются устройствами, которые являются датчиками (например датчик протечки, датчик дыма, датчик движения и т.д.).

На полученные сигналы тревоги устройство может реагировать следующим образом (настраивается в параметре 30):
• 0 - Отключено – устройство не будет реагировать на сигнал тревоги
• 1 - Устройство включится
• 2 - Устройство выключится
• 3 - Устройство начнет мигать, т.е. будет включаться и выключаться

VII. Управление Диммером

Управление Диммером производится с помощью следующих элементов управления:
− любой контроллер, совместимый с системой (например, контроллер Home Center 2)
− мобильный телефон (например, iPhone и телефоны других производителей с соответствующим программным обеспечением)
− планшетный компьютер (такой, как iPad)
− ПК, с помощью WEB-браузера
− кнопки, подключенные к входам S1 и S2
− сервисная кнопка B, расположенная внутри корпуса (активирует режим включения/исключения)

VIII. Процедуры при сбоях в работе

Устройство не реагирует на радио команды:
• Убедитесь, что максимальный радиус действия не превышен и на пути сигнала отсутствуют создающие помехи металлические преграды, например металлические шкафы и т.д.
• Убедитесь, что устройство не находится в режиме включения/исключения, либо повторите процесс включения/исключения.

IX. Гарантия

1. Гарантия обеспечивается группой FIBAR Sp. z o.o. (далее „Изготовитель"), расположенной в Познани, ул. Лотнича 1; 60-421, Познань, зарегистрированной в Национальном судебном реестре, хранящимся в районном суде в Познани, в VIII экономическом отделе Национального судебного реестра, за № 370151, ИНН 7811858097, Национальный Официальный реестр субъектов народного хозяйства: 301595664.

2. Производитель несет ответственность за неисправность оборудования по причине физических дефектов (изготовления или материала) в течение:
• 24 месяцев, начиная с даты его приобретения для индивидуальных клиентов.
• 12 месяцев, начиная с даты его приобретения для бизнес-клиентов.

3. В течение гарантийного периода Изготовитель обязан устранить любой дефект, бесплатно, проведя ремонт или замену (по усмотрению Изготовителя) любых неисправных компонентов Устройства на новые или восстановленные компоненты без дефектов. В случае если ремонт невозможен, Изготовитель оставляет за собой право замены Устройства на новое или восстановленное, не имеющее каких-либо дефектов, при этом его состояние должно быть не хуже, чем состояние оригинального устройства, принадлежащего клиенту.

4. В особых случаях, когда Устройство невозможно заменить устройством того же типа (напр., устройство снято с продажи), Изготовитель может заменить его на другое устройство, имеющее технические параметры аналогичные неисправному. Такое действие должно рассматриваться как выполнение обязательств Изготовителем. Изготовитель не обязан возмещать деньги, уплаченные за Устройство.

5. Держатель действительной гарантии должен обратиться с рекламацией в гарантийную службу. Помните: прежде чем обращаться с претензией, следует связаться с нашей службой технической поддержки по телефону или по адресу электронной почты. Более 50% неисправностей в эксплуатации можно устранить дистанционно, что позволяет сэкономить время и деньги вместо того, чтобы потратить их на инициирование гарантийной процедуры. В случае если дистанционная поддержка окажется недостаточной, Клиент должен заполнить бланк претензии по гарантии (с помощью нашего сайта - www.fibargroup.com) для ее одобрения.
Если бланк претензии по гарантии заполнен и подан правильно, Клиент получит подтверждение с индивидуальным номером (Разрешение на Возврат Товара - RMA).

6. Претензию также можно подать по телефону. В этом случае разговор записывается, и Клиент должен быть об этом проинформирован консультантом до подачи претензии. Сразу же после подачи претензии консультант должен сообщить Клиенту номер претензии по гарантии (номер RMA).

7. Если претензия по гарантии подана правильно, представитель Уполномоченной гарантийной службы (далее именуемой „AGS") свяжется с Клиентом.

8. Дефекты, выявленные в течение гарантийного срока, должны быть устранены не позднее 30 дней с даты передачи Устройства в AGS. Гарантийный срок продлевается на период нахождения Устройства в AGS.

9. Клиент обязан представить неисправное Устройство с полным комплектом стандартного оборудования и документами, подтверждающими его приобретение.

10. Детали, замененные по гарантии, являются собственностью Изготовителя. Гарантийный срок на замененные в процессе гарантии детали равен гарантийному сроку на оригинальное Устройство. Гарантийный срок замененной детали не продлевается.

11. Клиент доставляет неисправное Устройство за свой счет. В случае безосновательных вызовов гарантийной службы, служба имеет право взимать с Клиента средства на покрытие транспортных расходов и расходов на обработку вызова.

12. AGS не принимает жалобы в следующих случаях, если:
• Устройство использовалось неправильно или не соблюдалось Руководство по эксплуатации;
• Устройство предоставлено Клиентом не в полном комплекте, без вспомогательного оборудования или паспорта Устройства;
• установлено, что неисправность была вызвана другими причинами, а не дефектами материала или производственными дефектами;
• гарантийный документ является недействительным или нет никаких подтверждений покупки.

13. Изготовитель не несет ответственности за ущерб имуществу, причиной которого стало неисправное Устройство. Изготовитель не несет ответственности за случайные, побочные, специальные, косвенные или штрафные убытки, либо за любой ущерб, включая, в частности, потерю прибыли, сбережений, данных, потери выгоды, иски третьих сторон и любой ущерб собственности или личные травмы, вытекающие из или связанные с эксплуатацией Устройства.

14. Гарантия не распространяется на:
• механические повреждения (трещины, проломы, порезы, истирания, физическую деформацию, вызванные ударом, падением Устройства или другого объекта, неправильной эксплуатацией или несоблюдением Руководства по эксплуатации);
• ущерб от внешних причин, напр.: наводнение, буря, огонь, молния, стихийные бедствия, землетрясения, войны, гражданские беспорядки, форс-мажор, непредвиденные аварии, кражи, повреждения от воды, утечки жидкости, утечки аккумуляторной батареи, повреждений от погодных условий, солнечного света, песка, влаги, высоких или низких температур, загрязнения воздуха;
• ущерб, причиненный неисправностью программного обеспечения, атакой компьютерного вируса или невозможностью обновления программного обеспечения, как это рекомендовано Изготовителем;
• ущерб от: скачка мощности и/или сбросов в телекоммуникационной сети, неправильного подключения к сети в нарушение Руководства по эксплуатации, либо от подключения других устройств, не рекомендованных Изготовителем.
• ущерб, причиненный работой или хранением Устройства в чрезвычайно неблагоприятных условиях, т.е. при высокой влажности, в запыленной атмосфере, при слишком низкой (замораживание) или слишком высокой окружающей температуре. Подробное описание допустимых условий для использования прибора дано в Руководстве по эксплуатации;
• ущерб, вызванный использованием вспомогательного оборудования, которое не было рекомендовано Изготовителем;
• ущерб, вызванный неправильным электромонтажом со стороны Клиента, включая использование неподходящих предохранителей;
• ущерб, вызванный неспособностью Клиента обеспечить техническое содержание и обслуживание, описанное в Руководстве по эксплуатации;
• ущерб, вызванный использованием поддельных (нефирменных) запасных частей или вспомогательного оборудования, неподходящих для данной модели, ремонтом и внесением изменений посторонними (неуполномоченными) лицами;
• ущерб, вызванный использованием неисправного Устройства или вспомогательного оборудования.

15. Объем работ по гарантийному ремонту не включает периодическое техническое обслуживание и инспекции, в частности, уборку, корректировки, регламентные проверки, исправления ошибок или программирование параметров и другие мероприятия, которые должны выполняться пользователем (покупателем).
Гарантия не распространяется на естественный износ Устройства и его компонентов, перечисленных в Руководстве по эксплуатации и в технической документации, т.к. такие элементы имеют определенный срок эксплуатации.

16. Если дефект не подпадает под гарантию, Изготовитель оставляет за собой право устранить данный дефект по своему собственному усмотрению, путем проведения ремонта поврежденных или разрушенных деталей, либо предоставив компоненты, необходимые для ремонта или замены.

17. Данная гарантия не исключает, не ограничивает и не ущемляет права Клиента в случае, если продукт окажется не отвечающим требованиям Договора купли-продажи.

Это Устройство может работать со всеми устройствами, прошедшими сертификацию Z-Wave, и должно быть совместимо с подобными устройствами, выпускаемыми другими производителями.
Любое устройство, совместимое с Z-Wave, может быть подключено к системе Fibaro.

FIBAR GROUP
FIBARO

В случае возникновения любых технических вопросов обращайтесь в центр обслуживания в вашей стране.

www.fibaro.com