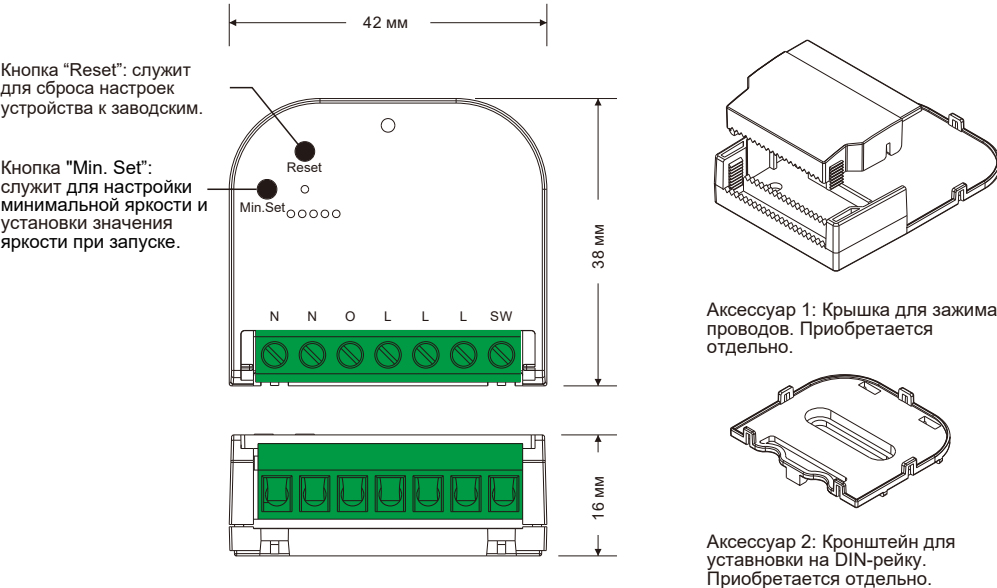


Диммер Zigbee в модульном исполнении



;

Функциональные возможности устройства



Характеристики

Входное напряжение	Выходное напряжение	Выходной ток	Размер (ДхШхВ)
100-240В (AC)	100-240В (AC)	0.1-1.1 А	42х38х16 мм

Совместимые типы нагрузок			
Условное обозначение	Тип нагрузки	Макс. нагрузка	Примечание
	Диммируемые LED лампы	200Вт @ 230В 100Вт @ 110В	Количество светодиодных ламп, которые можно подключить к выключателю, зависит от коэффициента мощности.
	Диммируемые LED драйверы	200Вт @ 230В 100Вт @ 110В	Максимально допустимое количество драйверов рассчитывается следующим образом: 250 Вт разделить на номинальную мощность драйвера.
	Лампы накаливания, высоковольтные галогенные лампы	250Вт @ 230В 125Вт @ 110В	
	Низковольтные галогенные лампы с трансформаторами	200Вт @ 230В 100Вт @ 110В	

Устройство поддерживает следующие кластеры Zigbee:

Входные кластеры

- 0x0000: Basic
- 0x0003: Identify
- 0x0004: Groups
- 0x0005: Scenes
- 0x0006: On/off
- 0x0702: Simple Metering
- 0x0008: Level Control
- 0x0b04: Electrical Measurement
- 0x0b05: Diagnostics

Выходные кластеры

- 0x0019: OTA

- Диммер работает по принципу отсечки фазы на протоколе Zigbee 3.0
- Входное и выходное напряжение 100-240 В (AC)
- Поддерживает резистивную, емкостную и индуктивную нагрузку
- 1 канал выходной мощностью до 250Вт
- Винтовые клеммы обеспечивают безопасность и надежность использования устройства
- На выбор доступны две версии устройства: диммирующая по переднему фронту (Leading Edge Dimming) и по заднему фронту (Trailing Edge Dimming)
- Позволяет управлять включением/выключением и яркостью освещения подключенного источника света
- Устройство Zigbee, поддерживающее ввод в эксплуатацию по технологии TouchLink
- Может напрямую подключаться к совместимому пульту Zigbee remote через TouchLink
- Совместимость с универсальными шлюзами Zigbee
- Поддерживает энергомониторинг
- Компактное исполнение для монтажа в установочную коробку

Основные характеристики:

- Может работать при двухпроводном подключении без нейтрального провода или при трехпроводном подключении с нейтральным проводом
- Усовершенствованное микропроцессорное управление
- Встроенный алгоритм интеллектуального определения источника света
- Функция учета активной мощности и энергопотребления
- Функция плавного пуска
- Инновационные функции настройки минимального уровня затемнения и начальной яркости
- Работает с различными типами выключателей: кнопочными, тумблерными, трехпозиционными и т.д.
- Главный функциональный элемент устройства - полупроводниковый электронный переключатель
- Подходит для монтажа в установочную коробку

В качестве диммера устройство работает со следующими нагрузками:

- Обычные лампы накаливания и высоковольтные галогенные источники света
- Галогенные лампы ELV и светодиодные лампы с регулируемой яркостью (с электронными трансформаторами)
- Галогенные лампы MLV (с ферромагнитными трансформаторами)
- Светодиодные лампы с регулируемой яркостью
- Компактные люминесцентные лампы CFL с регулируемой яркостью света
- Источники света с регулируемой яркостью (коэффициент мощности > 0,5) с минимальной мощностью 3 ВА при использовании байпаса (в зависимости от типа нагрузки)

Режим регулировки яркости по переднему фронту (Leading Edge) и заднему фронту (Trailing Edge) волны устанавливается заводскими настройками для управления следующими типами нагрузок:

- "Trailing Edge" для резистивных нагрузок
- "Trailing Edge" для емкостных нагрузок
- "Leading Edge" для индуктивных нагрузок

Примечание: заводской настройкой по умолчанию является режим Trailing Edge.

Техника безопасности

- Не устанавливайте устройство при включенном питании.
- Не подвергайте устройство воздействию влаги.

Схема подключения

Условные обозначения:

- L - клеммы подлкючения фазы
- N - клеммы подключения нейтрали
- O - выход для подключения диммируемого источника освещения
- SW - клеммы для подключения внешнего выключателя

Схема 1: С нейтральным проводом

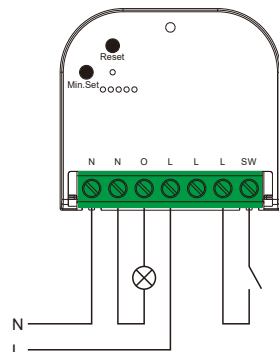
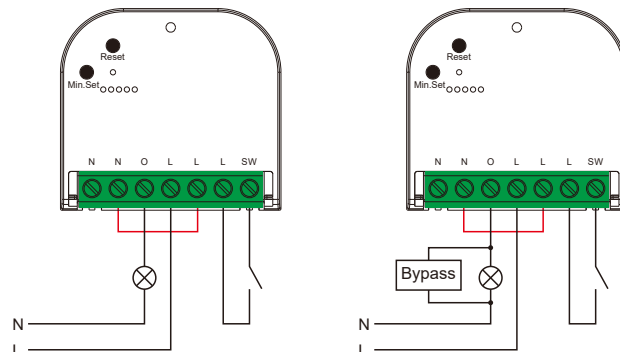
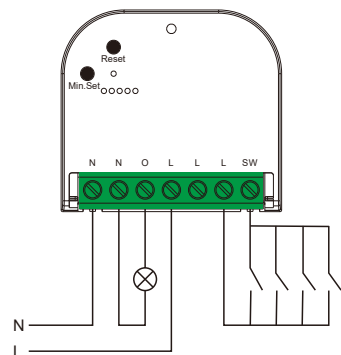


Схема 2: Без нейтрального провода



* При подключении устройства без нейтрали для работы диммера требуется минимальная нагрузка не менее 20 Вт при 240 В (AC). Если подключенный светильник потребляет меньше энергии, то для работы устройства необходим Bypass (конденсатор).

Схема 3: Подключение нескольких кнопочных выключателей



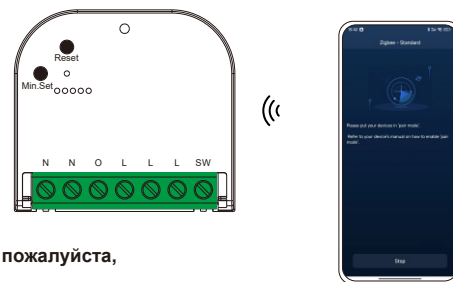
Работа с устройством

1. Zigbee

Шаг 1: В интерфейсе вашего хаба Zigbee выберите "Добавить осветительное устройство / Добавить устройство" и войдите в режим сопряжения в соответствии с инструкциями контроллера.

Шаг 2: Кратковременно нажмите кнопку "Сброс" 5 раз, чтобы перевести устройство в режим сопряжения. Режим сопряжения будет действовать до тех пор, пока устройство не будет подключено к сети.

Шаг 3: Подключенный осветительный прибор мигнет 5 раз, а затем не погаснет, после чего устройство появится в меню и им можно будет управлять через интерфейс контроллера или хаба.

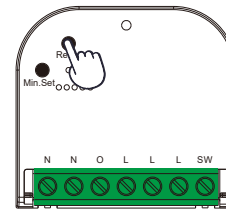


Если устройство было подключено к другой сети Zigbee, пожалуйста, сначала сбросьте предыдущие настройки.

2. Ручной сброс настроек

Шаг 1: Кратковременно нажмите клавишу "Reset" 5 раз подряд.

Шаг 2: Подключенный осветительный прибор моргнет 3 раза, указывая на успешный сброс.



Примечания:

1) Если на устройстве установлены заводские настройки по умолчанию, повторный сброс настроек ни к чему не приведет.

2) Все параметры конфигурации будут сброшены после сброса настроек устройства или его отключения от сети.

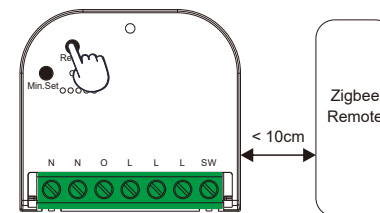
3. Сопряжение с пультом ДУ через TouchLink

Шаг 1: Кратковременно нажмите кнопку "Reset" 4 раза, чтобы выполнить подключение TouchLink. Если подключение не будет выполнено по истечении 180 секунд, повторите этот шаг.

Шаг 2: Поднесите пульт дистанционного управления или сенсорную панель на расстояние не более 10 см к диммеру.

Шаг 3: Переведите пульт дистанционного управления или сенсорную панель в режим подключения TouchLink. Пожалуйста, обратитесь к соответствующему руководству, чтобы узнать, как это сделать.

Шаг 4: На пульте дистанционного управления должна появиться индикация успешного подключения: индикатор подключения мигнет дважды.



Примечания:

1) Напрямую через TouchLink (устройство не добавлено в сеть Zigbee) устройство можно связать с 1 пультом управления.

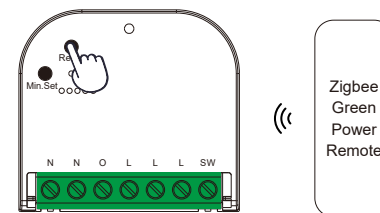
2) После того, как устройство добавлено в сеть Zigbee, его можно связать с 30 пультами посредством TouchLink.

4. Назначение клавиш на пульте Zigbee Green Power

Шаг 1: Кратковременно нажмите кнопку "Reset" 4 раза (или сбросьте питание устройства 4 раза), чтобы запустить режим обучения (подключенный источник света мигнет два раза). Если действие не удалось по истечении 180 секунд, повторите этот шаг.

Шаг 2: Переведите пульт Zigbee Green Power в режим Назначения клавиш. Пожалуйста, обратитесь к соответствующему руководству.

Шаг 3: Подключенный источник света моргнет дважды, указывая на успешное выполнение. После этого пульт может быть использован для управления устройством.



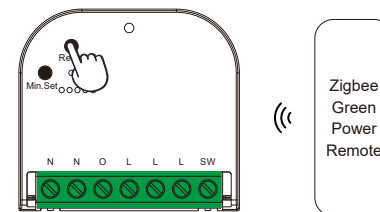
Примечание: управление устройством можно назначить на 20 пультов Zigbee Green Power

5. Сброс сопряжения с пультом ДУ Green Power

Шаг 1: Кратковременно нажмите кнопку "Reset" 3 раза (или сбросьте питание устройства 3 раза), чтобы начать удаление назначенных клавиш (подключенный источник света будет медленно моргать). Если действие не удалось по истечении 180 секунд, повторите этот шаг.

Шаг 2: Переведите пульт Zigbee Green Power в режим обучения. Пожалуйста, обратитесь к соответствующему руководству.

Шаг 3: Подключенный источник света 4 раза, указывая на успешное удаление.



6. Настройка минимальной и начальной яркости

Установка минимального значения яркости: Отрегулируйте яркость до желаемого уровня (в диапазоне 0% - 50%), затем нажмите и удерживайте кнопку "Min. Set" нажатой в течение 3 секунд. Подключенный источник освещения начнет моргать, подтверждая успешную настройку. После выполнения этого действия яркость источника освещения не сможет быть уменьшена ниже этого уровня.

Удаление значения минимальной яркости: Установите значение яркости на 100%, затем нажмите и удерживайте кнопку "Min. Set" нажатой в течение 3 секунд. Подключенный источник освещения начнет моргать, подтверждая успешное удаление.

Настройка яркости при запуске: Отрегулируйте яркость подключенного источника освещения до желаемого уровня в диапазоне от 1% до 50%, затем дважды нажмите клавишу "Min. set". После завершения настройки при включении яркость сначала будет переключаться на начальное значение, затем снижаться до значения во время последнего выключения.

Удаление значения яркости при запуске: Установите значение яркости на 0%, затем дважды нажмите клавишу "Min. set", чтобы удалить установленное значение.

Примечание: функция настройки яркости при запуске предназначена для предотвращения следующей проблемы: некоторые светодиодные драйверы с регулируемой яркостью не могут быть включены сразу на очень низком уровне яркости. После настройки начальной яркости, если начальная яркость выше, чем яркость до выключения, драйвер сначала перейдет к начальной яркости, а затем снизит ее до значения во время последнего выключения. Если начальная яркость ниже, чем яркость до выключения, драйвер сразу переключится на яркость до выключения.

7. Управление посредством кнопочного выключателя

После подключения кнопочного выключателя к устройству нажмите на него, чтобы включить или выключить свет, нажмите и удерживайте кнопку нажатой, чтобы увеличить или уменьшить яркость освещения.

8. OTA - обновление прошивки

Устройство поддерживает обновление прошивки "по воздуху" (OTA) и будет автоматически запрашивать обновления через Zigbee-контроллер или хаб каждые 10 минут.