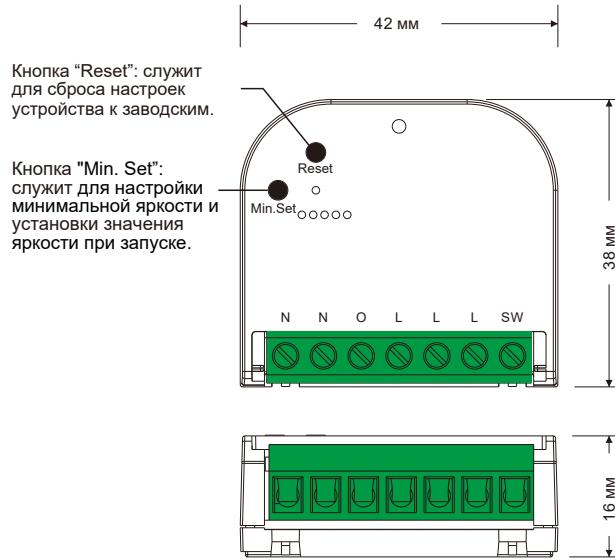


Диммер Zigbee в модульном исполнении

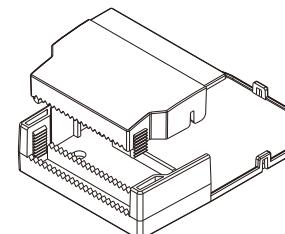


Функциональные возможности устройства

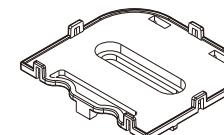


Кнопка "Reset": служит для сброса настроек устройства к заводским.

Кнопка "Min. Set": служит для настройки минимальной яркости и установки значения яркости при запуске.



Аксессуар 1: Крышка для зажима проводов. Приобретается отдельно.



Аксессуар 2: Кронштейн для установки на DIN-рейку. Приобретается отдельно.

Характеристики

Входное напряжение	Выходное напряжение	Выходной ток	Размер (ДхШхВ)
100-240В (AC)	100-240В (AC)	0.1-1.1 А	42x38x16 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 расчитывается 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 мощности 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 подключения фазы

N - клеммы подключения нейтрали

O - выход для подключения диммируемого источника освещения

SW - клеммы для подключения внешнего выключателя

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.