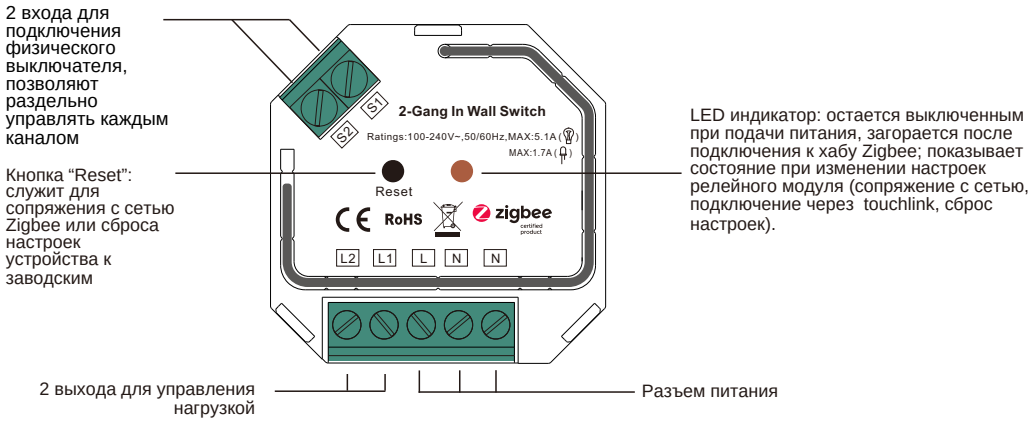
Релейный модуль Zigbee двухканальный

Важно: *Перед установкой внимательно ознакомтесь с инструкцией*

Функциональные возможности устройства



Характеристики

Входное напряжение	Выходное напряжение	Число каналов	Максимальная нагрузка	Размер (ДхШхВ)
100-240В (AC)	100-240В (AC)	2	Резистивная нагрузка: max. 5.1А/канал Емкостная нагрузка: max. 1.7А/канал	45.5x45x20.3 мм

Совместимые типы нагрузок			
Условное обозначение	Тип нагрузки	Макс. нагрузка	Примечание
	LED лампы	390Вт/канал @ 230В 180Вт/канал @ 110В	Количество светодиодных ламп, которые можно подключить к выключателю, зависит от коэффициента мощности.
	LED драйверы	390Вт/канал @ 230В 180Вт/канал @ 110В	Максимально допустимое количество драйверов расчитывается следующим образом: 390 Вт разделить на номинальную мощность драйвера.
	Лампы накаливания, высоковольтные галогенные лампы	1170Вт/канал @ 230В 560Вт/канал @ 110В	
	Низковольтные галогенные лампы с трансформаторами	390Вт/канал @ 230В 180Вт/канал @ 110В	

Защита от перегрузки по току

• При подключении резистивной нагрузки и общей нагрузки более 8,1 А реле принудительно отключается и уходит в защиту.

- Релейный моудль работает на протоколе ZigBee 3.0
- Входное и выходное напряжение 100-240 В (AC)
- Поддерживает резистивную, емкостную и индуктивную нагрузку
- 2 релейных выхода с макс. нагрузкой до 4.8А
- Винтовые клеммы обеспечивают безопасность и надежность использования устройства
- Позволяет управлять включением/выключением источником освещения
- Устройство ZigBee с 2 конечными точками, которыми можно управлять отдельно
- Устройство Zigbee, поддерживающее ввод в эксплуатацию по технологии Touchlink
- Может напрямую подключаться к совместимому пульту Zigbee remote через Touchlink
- Поддерживает самоформирующуюся сеть Zigbee
- Поддерживает режим поиска и привязки для привязки пульта дистанционного управления Zigbee
- Поддерживает технолгию Zigbee Green Power и может подключать макс. 20 пультов дистанционного управления Zigbee Green Power
- Совместимость с универсальными шлюзами Zigbee
- Может управляться посредством универсальных однопроводных кнопочных выключателей; каждый канал управляется отдельнм выключателем
- Функция учета активной мощности и энергопотребления
- Компактное исполнение для монтажа в установчную коробку
- Работает на радиочастоте 2,4 ГГц
- Степень защиты: IP20

Техника безопасности

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

Устройство поддерживает следующие кластеры ZigBee:

Endpoint 0x01 - Канал 1:

• 0x0000: Basic • 0x0003: Identify • 0x0004: Groups • 0x0005: Scenes • 0x0006: On/off

Endpoint 0x02 - Канал 2:

• 0x0000: Basic • 0x0003: Identify • 0x0004: Groups • 0x0005: Scenes • 0x0006: On/off

Endpoint 0x0b - Все устройство:

• 0x0000: Basic • 0x0702: Simple Metering • 0x0b04: Electrical Measurement • 0x0b05: Diagnostics
• 0x1000: ZLL Commissioning • 0x0019: OTA

Работа с устройством

1. Подключение осуществляется в соответствии со схемой, представленной ниже.

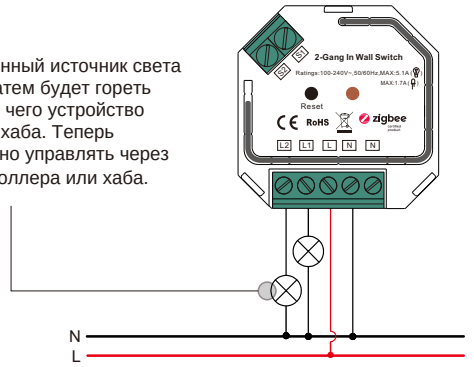
2. Это устройство ZigBee представляет собой беспроводной приемник, который поддерживает связь с различными системами, совместимыми с ZigBee. Устройство принимает беспроводные команды и выполняет их.

3. Подключение к сети Zigbee через контроллер или хаб (добавлено в сеть Zigbee)

Шаг 1. Удалите предыдущее подключение к сети, если оно уже было создано, в противном случае подключение не удастся. Пожалуйста, обратитесь к разделу "Ручной сброс настроек".

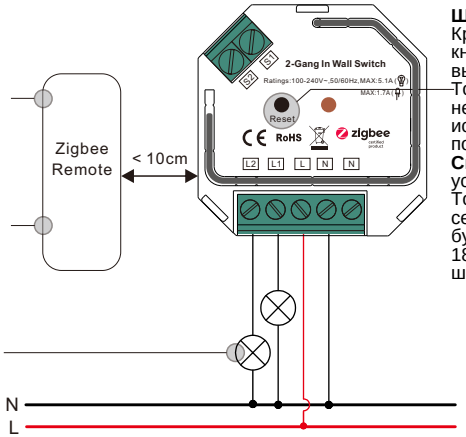
Шаг 2: В интерфейсе вашего хаба ZigBee или концентратора выберите "Добавить осветительный прибор" и войдите в режим сопряжения в соответствии с инструкциями.

Шаг 4: Подключенный источник света мигнет 5 раз, а затем будет гореть постоянно, после чего устройство появится в меню хаба. Теперь устройством можно управлять через интерфейс контроллера или хаба.



Шаг 3: подключите устройство к питанию, оно перейдет в режим сетевого сопряжения (подключенный источник освещения медленно мигнет дважды), режим сетевого сопряжения продлится до тех пор, пока устройство не будет подключено к сети Zigbee.

4. Подключение к пульту управления Zigbee



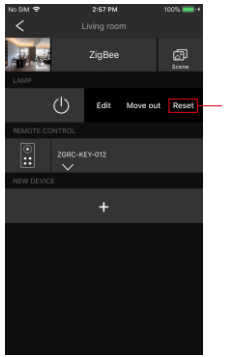
Шаг 2. Поднесите пульт дистанционного управления или сенсорную панель на расстояние не более 10 см к осветительному прибору.
Шаг 3: Перевидите пульт дистанционного управления или сенсорную панель в режим подключения Touchlink. Пожалуйста, обратитесь к соответствующему руководству, чтобы узнать, как это сделать.

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

Шаг 1: Способ 1. Кратковременно нажмите кнопку “Сброс” 4 раза, чтобы выполнить подключение Touchlink. Если подключение не будет выполнено по истечении 180 секунд, повторите этот шаг.
Способ 2. Сбросьте питание устройства, подключение Touchlink начнется через 15 секунд, Если подключение не будет выполнено по истечении 180 секунд, повторите этот шаг.

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.

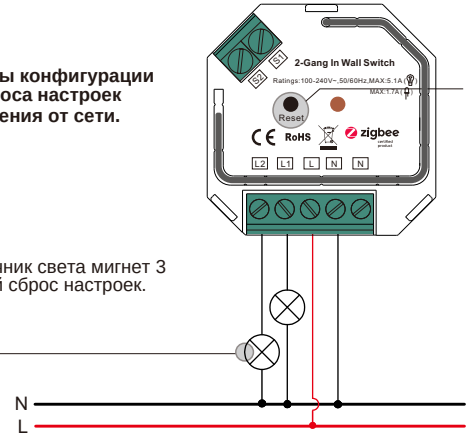
5. Удаление устройства из сети Zigbee через интерфейс хаба



В интерфейсе вашего контроллера или хаба ZigBee выберите удаление или сброс настроек осветительного устройства в соответствии с инструкциями. Индикатор мигнет 3 раза, указывая на успешный сброс настроек.

6. Ручной сброс настроек

Примечание: Все параметры конфигурации будут сброшены после сброса настроек устройства или его отключения от сети.

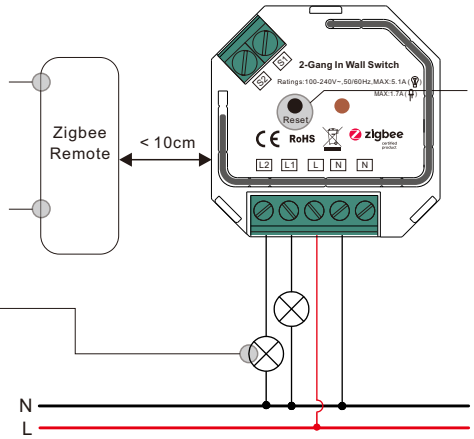


Шаг 1: Кратковременно нажмите кнопку “Сброс” 5 раз подряд или отключите питание устройства 5 раз подряд, если кнопка “Сброс” недоступна.

Шаг 2: Подключенный источник света мигнет 3 раза, указывая на успешный сброс настроек.

7. Сброс настроек с помощью пульта управления

Примечание: Убедитесь, что устройство и пульт дистанционного управления добавлены в одну сеть.



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

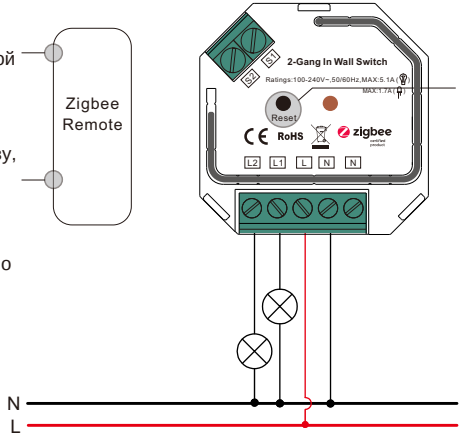
Шаг 3: Установите пульт дистанционного управления или сенсорную панель в режим Touch Reset для сброса настроек устройства. Пожалуйста, обратитесь к соответствующему руководству, чтобы узнать, как это сделать.как это сделать.

Шаг 4: На пульте загорится индикатор, подключенный источник света мигнет 3 раза, это означает: сброс настроек выполнен успешно.

Шаг 1: Кратковременно нажмите кнопку “Сброс” 4 раза, чтобы выполнить подключение Touchlink. Если подключение не будет выполнено по истечении 180 секунд, повторите этот шаг.

8. Режим поиска и сопряжения

Примечание: Убедитесь, что устройство и пульт дистанционного управления добавлены в одну сеть.

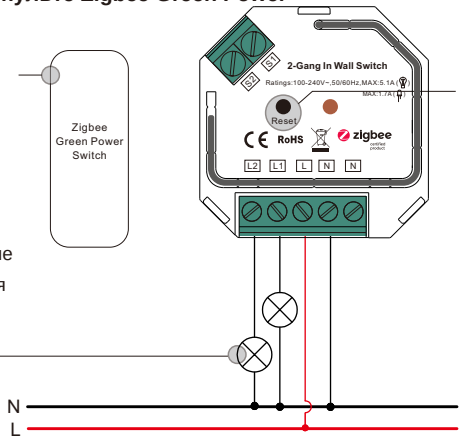


Шаг 2: Переведите пульт дистанционного управления или сенсорную панель (целевой узел) в режим поиска и сопряжения, разрешите ему находить и привязывать инициатора запроса. Пожалуйста, обратитесь к соответствующему руководству, чтобы узнать, как это сделать.

Шаг 3: Индикатор на пульте дистанционного управления или сенсорной панели продемонстрирует, что устройство успешно подключено.

Шаг 1: Кратковременно нажмите кнопку “Сброс” 3 раза (или сбросьте питание устройства 3 раза), чтобы запустить режим поиска и сопряжения (подключенный источник света будет медленно мигать). Если действие не удалось по истечении 180 секунд, повторите этот шаг.

9. Назначение клавиш на пульте Zigbee Green Power



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

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

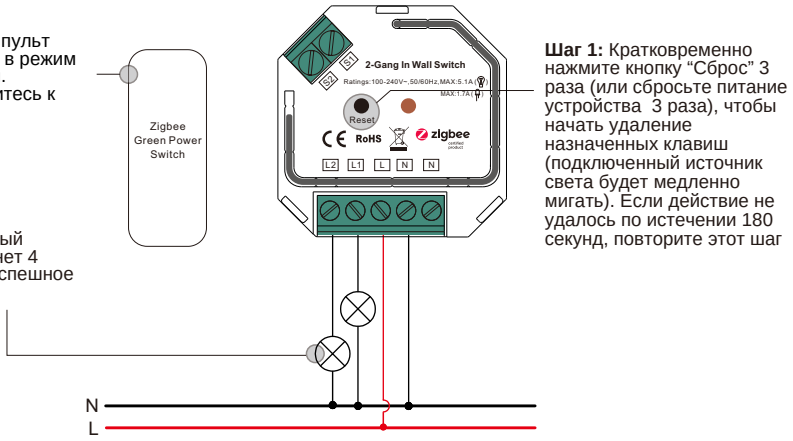
Шаг 1: Кратковременно нажмите кнопку “Сброс” 4 раза (или сбросьте питание устройства 4 раза), чтобы запустить режим Назначения клавиш (подключенный источник света мигнет два раза). Если действие не удалось по истечении 180 секунд, повторите этот шаг.

Обратите внимание: управление устройством можно назначить на 20 пультов Zigbee Green Power

10. Удаление назначения клавиш на пульте Zigbee Green Power

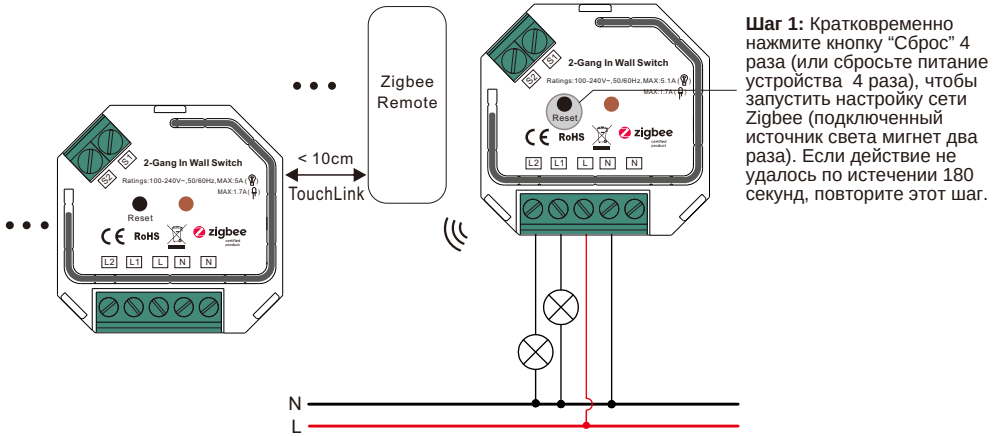
Шаг 2: Переведите пульт Zigbee Green Power в режим Назначения клавиш. Пожалуйста, обратитесь к соответствующему руководству.

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



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

11. Настройка сети Zigbee и добавление к ней устройств (без хаба).



Шаг 1: Кратковременно нажмите кнопку “Сброс” 4 раза (или сбросьте питание устройства 4 раза), чтобы запустить настройку сети Zigbee (подключенный источник света мигнет два раза). Если действие не удалось по истечении 180 секунд, повторите этот шаг.

Шаг 2. Переведите другое устройство, пульт дистанционного управления или сенсорную панель в режим сопряжения и подключите его к сети. Пожалуйста, обратитесь к соответствующему руководству.

Шаг 3: Подключите дополнительные устройства и пульты дистанционного управления к сети по своему усмотрению. Пожалуйста, обратитесь к соответствующему руководству.

Шаг 4: Свяжите добавленные устройства и пульты дистанционного управления через Touchlink, чтобы устройства могли управляться с помощью пультов. Пожалуйста, обратитесь к соответствующему руководству.

Примечания:
1) Каждое добавленное устройство может подключаться и управляться максимум с 30 пультов.
2) Каждый добавленный пульт может подключать и управлять максимум 30 устройствами.

12. OTA

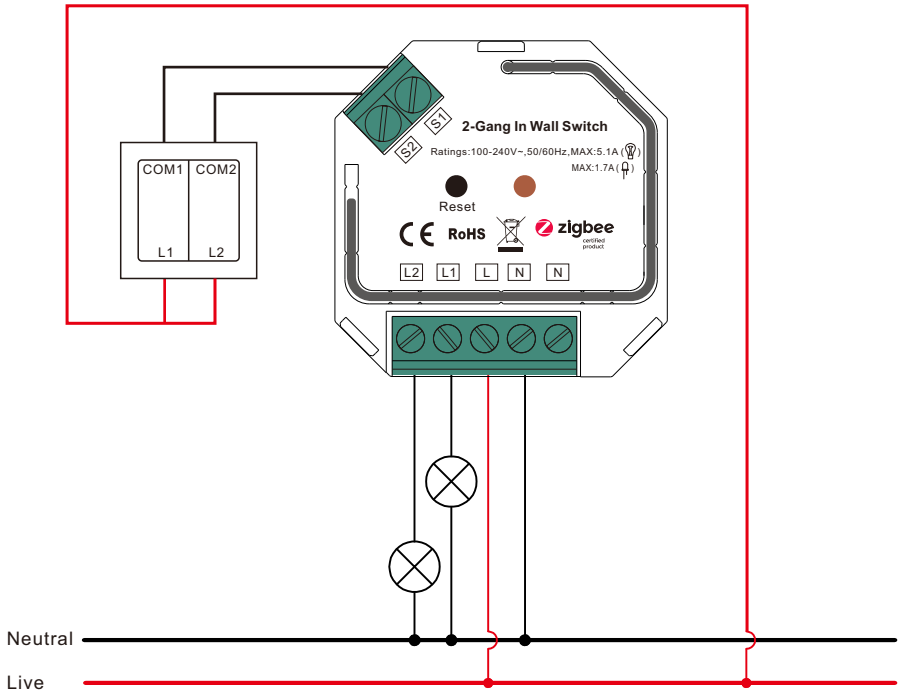
Устройство поддерживает обновление встроенного ПО через OTA. Оно автоматически получает новую прошивку от контроллера или хаба Zigbee каждые 10 минут.

Схема подключения

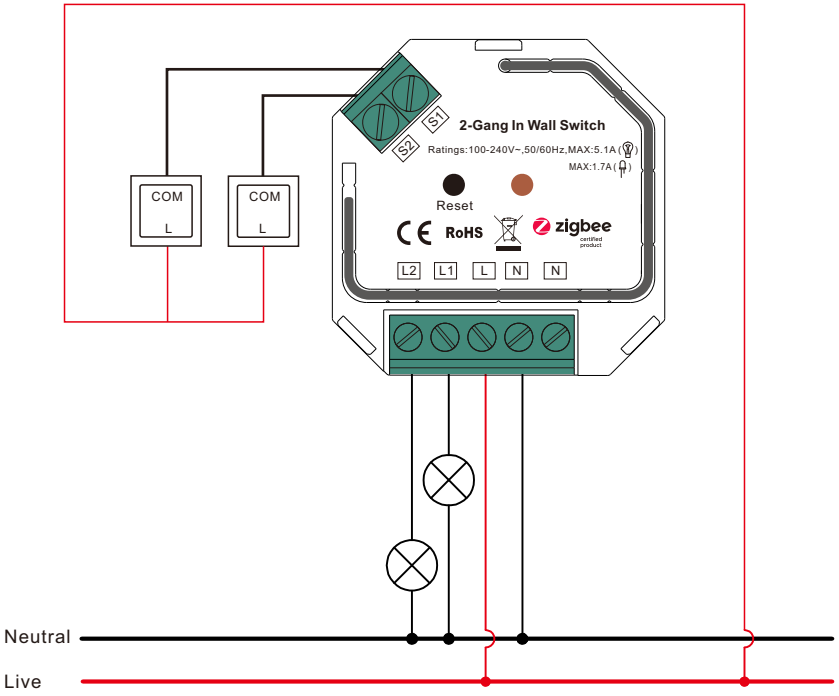
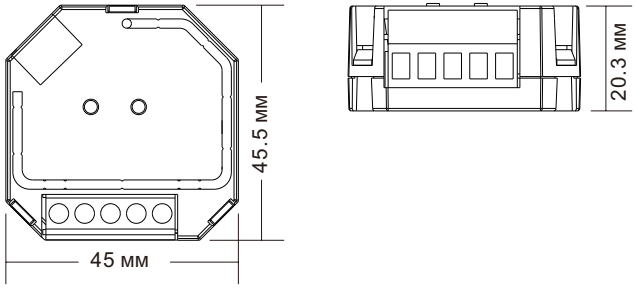
Условные обозначения:
L - клеммы подлкючения фазы
N - клеммы подключения нейтрали
S1 - клемма для подключения внешнего кнопочного выключателя для канала 1
S2 - клемма для подключения внешнего кнопочного выключателя для канала 2
L1 - выходная клемма для управления нагрузкой 1
L1 - выходная клемма для управления нагрузкой 2

Поддерживаемые типы внешних выключателей (является заводской настройкой):
1) Кнопочный переключатель без фиксации (по умолчанию)
2) Обычный клавишный выключатель (по запросу)

Подключение к одному двухклавишному выключателю



Подключение к двум одноклавишным выключателям



Габаритные размеры