

Aeotec

NanoMote Quad

Артикул: AEOEZWA003

Быстрый старт

- Это **безопасный Настенный контроллер** за Европа, Чтобы запустить это устройство, пожалуйста, вставьте новые **1 * LIR2450** батареи. Пожалуйста, убедитесь, что внутренняя батарея полностью заряжена.
1. Вставьте батарею LIR2450.
 2. Установите главный контроллер сети Z-Wave в режим обучения (см. Руководство по эксплуатации сетевого контроллера Z-Wave).
 3. Нажмите и удерживайте кнопку в течение 3 секунд.
 4. Если включение прошло успешно, светодиод будет мигать зеленым цветом менее 5 секунд, а затем продолжит гореть в течение 15 секунд.

Важная информация о безопасности

Пожалуйста, внимательно прочитайте это руководство. Несоблюдение рекомендаций данного руководства может быть опасным или нарушать закон. Производитель, импортер, дистрибьютор и продавец не несут ответственности за какие-либо убытки или ущерб, возникшие в результате несоблюдения инструкций, приведенных в настоящем руководстве или любых других материалах. Используйте это оборудование только по назначению. Следуйте инструкциям по утилизации. Не бросайте электронное оборудование или батареи в огонь или вблизи открытых источников тепла.

Что такое Z-Wave?

Z-Wave - это международный беспроводной протокол для связи в Умном доме. Это устройство подходит для использования в регионе, упомянутом в разделе «Быстрый старт».

Z-Wave обеспечивает надежную связь, подтверждая каждое сообщение (**двусторонняя связь**), и каждый узел с питанием от сети может выступать в качестве повторителя для других узлов (**ячеистая сеть**) в случае, если приемник не находится в зоне действия беспроводной связи передатчика.



Это устройство и любое другое сертифицированное устройство Z-Wave можно **использовать вместе с любым другим сертифицированным устройством Z-Wave независимо от марки и происхождения**, если оба подходят для одного и того же частотного диапазона.

Если устройство поддерживает **безопасную связь**, оно будет взаимодействовать с другими устройствами в безопасности, если это устройство обеспечивает такой же или более высокий уровень безопасности. В противном случае он автоматически превратится в более низкий уровень безопасности для обеспечения обратной совместимости.

Для получения дополнительной информации о технологии Z-Wave, устройствах, технических документах и т. Д., Пожалуйста, обращайтесь к www.z-wave.info.

Описание продукта

NanoMote Quad - это беспроводной, портативный и перезаряжаемый переключатель сцены. Он может управлять устройством Z-Wave, таким как интеллектуальный разъем,

интеллектуальный диммер со шлюзом Z-Wave. Вы также можете активировать сцену, такую как сцена сна, сцена фильма и развлекательная сцена.

Подготовка к установке / сбросу

Пожалуйста, прочтите руководство пользователя перед установкой продукта.

Чтобы включить (добавить) устройство Z-Wave в сеть, оно **должно быть в заводском состоянии по умолчанию**. Пожалуйста, не забудьте сбросить устройство к заводским настройкам. Вы можете сделать это, выполнив операцию исключения, как описано ниже в руководстве. Каждый контроллер Z-Wave может выполнять эту операцию, однако рекомендуется использовать основной контроллер предыдущей сети, чтобы убедиться, что само устройство правильно исключено из этой сети.

Сброс к заводским настройкам

Это устройство также позволяет выполнить сброс без какого-либо участия контроллера Z-Wave. Эту процедуру следует использовать только тогда, когда основной контроллер не работает.

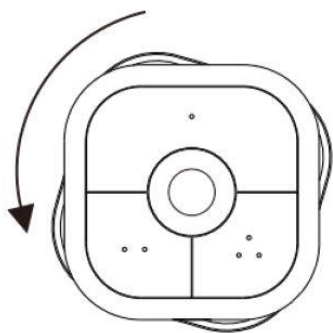
Нажмите и удерживайте кнопку в течение 20 секунд. Отпустите кнопку через 20 секунд, светодиод будет гореть желтым в течение 3 секунд. Контроллер сцены будет сброшен к заводским настройкам по умолчанию, если вы кратковременно нажмете кнопку в течение этих 3 секунд. Используйте эту процедуру только в том случае, если основной сетевой контроллер отсутствует или иным образом не работает.

Предупреждение о безопасности для батарей

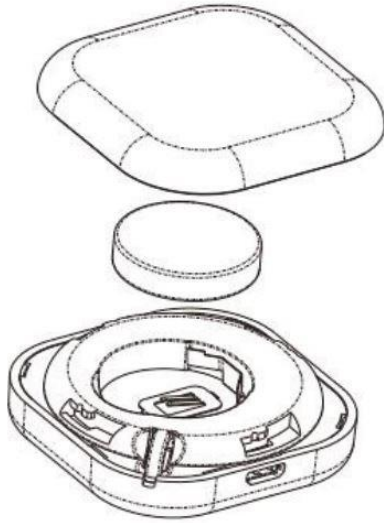
Продукт содержит батареи. Пожалуйста, извлекайте батареи, когда устройство не используется. Не смешивайте батареи разного уровня зарядки или разных марок.

Монтаж

Откройте крышку



Вставьте аккумулятор и закройте крышку



Включение / исключение

По умолчанию устройство не принадлежит ни одной сети Z-Wave. Устройство необходимо **добавить в существующую беспроводную сеть** для связи с устройствами этой сети. Этот процесс называется **включением** .

Устройства также могут быть удалены из сети. Этот процесс называется **исключением** . Оба процесса инициируются основным контроллером сети Z-Wave. Этот контроллер превращается в исключение соответствующего режима включения. Затем выполняется включение и исключение, выполняя специальное ручное действие прямо на устройстве.

включение

Нажмите и удерживайте кнопку в течение 3 секунд.

исключение

Тройной щелчок по кнопке а, если исключение прошло успешно, светодиод будет долго мигать.

Использование продукта

НИЗКАЯ АККУМУЛЯТОРНАЯ ФУНКЦИЯ БАТАРЕИ

NanoMote Quad отправит отчет об уровне заряда батареи группе спасателей, когда кнопка будет нажата в спящем режиме. Если уровень заряда батареи NanoMote Quad составляет

менее 20%, NanoMote Quad отправит сигнал о низком заряде батареи на главный контроллер.

ФУНКЦИЯ ЗАМКА ДЕТЕЙ

Функция блокировки от детей. Если включить функцию блокировки от детей, светодиодный индикатор не будет гореть при нажатии кнопки. Чтобы включить / выключить функцию блокировки от детей, нажмите и удерживайте кнопку в течение 10 секунд, светодиодный индикатор будет гореть красным. Затем отпустите кнопку, светодиодный индикатор будет постоянно гореть красным в течение 2 секунд. В течение этих 2 секунд, пожалуйста, нажмите кнопку один раз, светодиодный индикатор будет быстро мигать красным в течение 2 секунд.

ИСПЫТАНИЕ Z-ВОЛНОВОЙ СЕТИ RANGE

Нажмите и удерживайте кнопку в течение 15 секунд, светодиодный индикатор будет гореть фиолетовым цветом. Затем отпустите кнопку, светодиодный индикатор останется фиолетовым в течение 2 секунд, в течение этих 2 секунд, пожалуйста, нажмите кнопку один раз, она начнет тестировать диапазон сети Z-Wave, и светодиодный индикатор быстро замигает фиолетовым цветом. После завершения теста, если светодиодный индикатор горит зеленым, это означает сильный сигнал; если синим цветом, это относится к среднему сигналу, а если красным - к слабому сигналу или его отсутствию.

Совет: эта функция работает только тогда, когда NanoMote Quad включен в сеть ZWave.

ЗАРЯДКА БАТАРЕИ

NanoMote Quad имеет встроенную аккумуляторную батарею, которая будет работать в течение трех месяцев при нормальных условиях использования. Выходом зарядного устройства должен быть разъем micro USB со спецификацией выхода DC 5 В. Цвет светодиода красный во время процесса зарядки, и он станет зеленым, когда зарядка будет завершена.

Связь со спящим устройством (Wakeur)

Это устройство работает от батареи и большую часть времени переводится в состояние глубокого сна, чтобы сэкономить время работы от батареи. Связь с устройством ограничена. Для связи с устройством в сети необходим статический контроллер С. Этот контроллер будет поддерживать почтовый ящик для устройств с батарейным питанием и хранить команды, которые не могут быть получены в состоянии глубокого сна. Без такого контроллера связь может стать невозможной и / или время работы от батареи значительно уменьшается.

Это устройство будет регулярно активироваться и сообщать о состоянии активизации, отправляя так называемое уведомление о пробуждении. Затем контроллер может очистить почтовый ящик. Следовательно, устройство должно быть настроено с желаемым интервалом пробуждения и идентификатором узла контроллера. Если устройство было включено статическим контроллером, этот контроллер обычно выполняет все необходимые конфигурации. Интервал пробуждения - это компромисс между максимальным временем автономной работы и желаемыми характеристиками устройства. Чтобы включить устройство, выполните следующие действия: Нажмите и удерживайте кнопку в течение 3 секунд. Светодиод загорится зеленым, что означает, что контроллер сцены проснулся.

Быстрое устранение неисправностей

Вот несколько советов для сетевой установки, если все работает не так, как ожидалось.

1. Перед включением убедитесь, что устройство находится в состоянии возврата к заводским настройкам. В случае сомнений исключить, прежде чем включать.
2. Если включение по-прежнему не удастся, проверьте, используют ли оба устройства одинаковую частоту.
3. Удалите все мертвые устройства из ассоциаций. В противном случае вы увидите серьезные задержки.
4. Никогда не используйте спящие аккумуляторные устройства без центрального контроллера.
5. Не опрашивать устройства FLIRS.
6. Убедитесь, что у вас достаточно устройств с питанием от сети, чтобы извлечь выгоду из сетки

Обновление прошивки по воздуху

Это устройство способно получать новую прошивку «по воздуху». Функция обновления должна поддерживаться центральным контроллером. Как только контроллер запустит процесс обновления, выполните следующее действие для подтверждения обновления прошивки: со ссылкой на операцию пробуждения (VI.WAKE UP) и указания контроллера Z-Wave для выполнения OTA.

Ассоциация - одно устройство управляет другим устройством

Устройства Z-Wave управляют другими устройствами Z-Wave. Связь между одним устройством, управляющим другим устройством, называется ассоциацией. Чтобы управлять другим устройством, управляющему устройству необходимо вести список устройств, которые будут получать управляющие команды. Эти списки называются ассоциативными группами и всегда связаны с определенными событиями (например, нажатие кнопки, срабатывание датчиков, ...). В случае, если событие происходит, все устройства, хранящиеся в соответствующей группе ассоциаций, получают одну и ту же беспроводную команду беспроводной команды, обычно это команда «Базовый набор».

Ассоциация групп:

Номер группы	Максимальное количество узлов	Описание
1	5	NanoMote Quad отправит команду уведомлениям батарее связанным узлам, если какая-либо кнопка
2	5	NanoMote Quad отправит команду базового набора кнопка 1.
3	5	NanoMote Quad отправит многоуровневый набор уровня многоуровневого запуска и команду изм останова соответствующим узлам, если кнопка соответственно.
4	5	NanoMote Quad отправит команду базового набора нажата кнопка 2.
5	5	NanoMote Quad отправит многоуровневый набор уровня многоуровневого запуска и команду изм останова на соответствующие узлы, если кнопки соответственно.

6	5	NanoMote Quad отправит команду базового набора кнопка 3.
7	5	NanoMote Quad отправит многоуровневый набор уровня многоуровневого запуска и команду измостанова на соответствующие узлы, если кнопки соответственно.
8	5	NanoMote Quad отправит команду базового набора нажата кнопка 4.
9	5	NanoMote Quad отправит многоуровневый набор уровня многоуровневого запуска и команду измостанова на соответствующие узлы, если кнопки соответственно.

Параметры конфигурации

Предполагается, что продукты Z-Wave будут работать сразу после включения, однако определенная конфигурация может лучше адаптировать функцию к потребностям пользователя или разблокировать дополнительные расширенные функции.

ВАЖНО: Контроллеры могут разрешать настройку только подписанных значений. Чтобы установить значения в диапазоне 128 ... 255, значение, отправляемое в приложении, должно быть требуемым значением минус 256. Например: для установки параметра на 200 может потребоваться установить значение 200 минус 256 = минус 56. В случае двухбайтового значения применяется та же логика: значения, превышающие 32768, также могут быть заданы как отрицательные значения.

Параметр 32: Уровень низкого заряда батареи

Определите уровень заряда батареи как низкий заряд батареи.

Размер: 1 байт, значение по умолчанию: 20

настройка	Описание
10 - 50	когда значение составляет от 10% до 50%, оно отправит команду низкого заряда

Параметр 41: Включить отправку уведомления центральной сцены.

Набор отправки уведомлений центральной сцены или нет.

Размер: 1 байт, значение по умолчанию: 1

настройка	Описание
0	запрещать
1	включить

Параметр 42: Установка значения длительности командного переключателя многоуровневого.

Установка значения длительности командного переключателя многоуровневого.

Размер: 1 байт, значение по умолчанию: 255

настройка	Описание
0 - 255	Чем выше значение, тем больше значение длительности командного переключателя

Параметр 43: Включить / отключить зуммер, когда батарея разряжена.

Установить зуммер или нет, когда батарея разряжена.

Размер: 1 байт, значение по умолчанию: 0

настройка	Описание
0	запрещать
1	включить

Технические данные

Размеры	50 x 50 x 14 мм
Вес	26 гр
Аппаратная платформа	ZM5101
EAN	1220000016118
Класс IP	IP 20
напряжение	3,6 В
Тип батареек	1 * LIR2450
Тип устройства	Настенный контроллер
Работа в сети	Портативный Раб
Версия Z-Wave	6.71.01
Удостоверение личности	ZC10-18036056
Идентификатор Z-Wave	0x0371.0x0002.0x0003
частота	Европа - 868,4 МГц
Максимальная мощность передачи	5 мВт

Поддерживаемые классы команд

- Ассоциация Grp Info
- Ассоциация V2
- аккумулятор
- Центральная сцена V3
- конфигурация
- Устройство сбрасывается локально
- Обновление прошивки Md V3
- Производитель V2
- Уровень мощности
- Безопасность 2
- Безопасность
- надзор
- Транспортная служба V2
- Версия V2
- Wake Up V2
- Zwaveplus Info V2

Классы управляемых команд

- основной
- аккумулятор
- Переключатель Многоуровневый V2

Объяснение специфических терминов Z-Wave

- **Контроллер** - это устройство Z-Wave с возможностями управления сетью. Контроллерами обычно являются шлюзы, пульты дистанционного управления или настенные контроллеры с батарейным питанием.
- **Slave** - это устройство Z-Wave без возможностей управления сетью. Рабами могут быть датчики, исполнительные механизмы и даже пульты дистанционного управления.
- **Основной контроллер** - это центральный организатор сети. Это должен быть контроллер. В сети Z-Wave может быть только один основной контроллер.
- **Включение** - это процесс добавления новых устройств Z-Wave в сеть.
- **Исключение** - это процесс удаления устройств Z-Wave из сети.
- **Ассоциация** - это управляющая связь между управляющим устройством и контролируемым устройством.
- **Уведомление о пробуждении** - это специальное беспроводное сообщение, отправляемое устройством Z-Wave для оповещения о возможности связи.
- **Информационный фрейм узла** - это специальное беспроводное сообщение, отправляемое устройством Z-Wave для объявления о его возможностях и функциях.