

Aeotec

Датчик двери / окна 7

Артикул: ZWA008-C

Быстрый старт

Это **безопасный Датчик тревоги за СЕРТ (Европа)**, Пожалуйста, убедитесь, что внутренняя батарея полностью заряжена. Чтобы добавить это устройство в вашу сеть, выполните следующее действие:

Тройной щелчок по кнопке тампера включает (добавляет) устройство.

Внимание: это руководство автоматически сгенерировано из данных продукта [Z-Wave Alliance](#) и может быть неполным. Пожалуйста, обратитесь к руководству [производителя](#) для получения дополнительной информации.

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

Aeotec Door / Window Sensor 7 - это небольшой датчик положения окна для вашего умного дома, он контролирует окно и их точное положение открытия и дает вам знать, когда окно наклонено или полностью открыто. Он также поддерживает подключение внешних двоичных датчиков через сухой двоичный контакт датчика двери / окна.

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.

Это устройство также позволяет выполнить сброс без какого-либо участия контроллера Z-Wave. Эту процедуру следует использовать только в том случае, если основной контроллер не работает. После того, как крышка снята и выключатель тампера отключен, нажмите тампер на 5 секунд, пока не загорится красный светодиод. Затем отпустите тампер и нажмите его еще 5 секунд, пока светодиод не начнет мигать.

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

Тройной щелчок по кнопке тампера включает (добавляет) устройство.

исключение

Тройное нажатие на кнопку тампера исключает (удаляет) устройство.

Связь со спящим устройством (Wakeup)

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 S. 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 активировать устройство, выполните следующие действия: Одно нажатие на кнопку тампера активирует устройство.

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 удается, 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

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 произойдет, 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	Z-Wave Plus Lifeline
2	5	Контрольные устройства при отключении контактов
3	5	Посылает наше аварийное сообщение внешнего сухого датчика.
4	5	Отправляет аварийные сообщения при

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 1: Режим работы датчика

Этот параметр определяет, обнаружен ли внутренний магнитный датчик или вход внешнего терминала и используется для выдачи аварийного уведомления. Всегда активен

только один вход. Другой датчик входа деактивирован.

Размер: 1 байт, значение по умолчанию: 0

настройка	Описание
0	Используется внутренний магнитный датчик
1	Используются внешние терминальные входы

Параметр 10: время задержки командного кадра выключения

Команда выключения отправляется после задержки, определенной в этом параметре.

Размер: 2 байта, значение по умолчанию: 0

настройка	Описание
0 - 32400	секунд

Параметр 11: Задержка отмены аварийного сигнала

Время задержки тревоги тампера.

Размер: 2 байта, значение по умолчанию: 0

настройка	Описание
0 - 32400	секунд

Параметр 12: Сообщение об отмене сигнала тревоги подделки

Этот параметр определяет, будет ли сообщаться о событии отмены тревоги.

Размер: 1 байт, значение по умолчанию: 1

настройка	Описание
0	Не отправлять отчет
1	Отправить жалобу

Параметр 13: Центральная функциональность события сцены

Этот параметр включает / отключает функцию центральной сцены.

Размер: 1 байт, значение по умолчанию: 0

настройка	Описание
0	инвалид
1	Включено

Параметр 14: Функциональность датчика наклона

Этот параметр включает / отключает функцию наклона.

Размер: 1 байт, значение по умолчанию: 1

настройка	Описание
0	инвалид
1	Включено

Параметр 2: Полярность состояния датчика

Этот параметр определяет полярность магнитного датчика.

Размер: 1 байт, значение по умолчанию: 0

настройка	Описание
0	Закрывается, когда Магнит рядом
1	Открыт, когда Магнит в непосредственной близости

Параметр 3: Визуальная светодиодная индикация

Этот параметр определяет, когда красный светодиод будет указывать события. Отключение всех показаний может продлить срок службы батареи.

Размер: 1 байт, значение по умолчанию: 7

настройка	Описание
1	Нет показаний
2	Открыть / Закрывается Изменение статуса
4	Проснись
16	Фальсификация устройства

Параметр 4: Проверка диапазона после двойного щелчка

Позволяет активировать тест диапазона Z-Wave двойным нажатием переключателя тампера.

Размер: 1 байт, значение по умолчанию: 0

настройка	Описание
0	инвалид
1	Включено

Параметр 5: 2-й запуск группы ассоциации

его параметр определяет состояние магнитного переключателя, который вызывает отправку команды BASIC на все устройства группы ассоциации 2.

Размер: 1 байт, значение по умолчанию: 0

настройка	Описание
0	Переключение после открытия и закрытия
1	Переключатель после открытия
2	Переключиться после закрытия

Параметр 6: Команда отправляется на устройства ассоциации группы 2

Этот параметр определяет, какие команды отправляются на 2-й размер группы ассоциации : 1 байт, значение по умолчанию: 2

настройка	Описание
0	На
1	от
2	Включить и выключить

Параметр 7: значение команды BASIC отправлено во 2-ю ассоциативную группу при событии On

Это значение команды BASIC, отправляемое в случае события On.

Размер: 1 байт, значение по умолчанию: -1

настройка	Описание
-1	Стоимость
0 - 99	Стоимость

Параметр 8: значение команды BASIC отправляется во 2-ю ассоциативную группу при событии Off

Это значение команды BASIC, отправляемое в случае события Off.

Размер: 1 байт, значение по умолчанию: 0

настройка	Описание
-1	Стоимость
0 - 99	Стоимость

Параметр 9: время задержки командного кадра выключения

Команда выключения отправляется после задержки, определенной в этом параметре.

Размер: 2 байта, значение по умолчанию: 0

настройка	Описание
0 - 32400	секунд

Технические данные

Аппаратная платформа	ZM5101
Тип устройства	Датчик уведомлений
Работа в сети	Отчет о Спящем Рабе
Версия прошивки	HW: 1 FW: 1,00
Версия Z-Wave	6.81.01
Удостоверение личности	ZC10-19066568
Идентификатор Z-Wave	0x0371.0x0000.0x0007
датчиков	Открыто / Закрыто (Бинарный)
цвет	белый
Обновление прошивки	Обновляется потребителем по РФ
Поддерживаемые типы уведомлений	Контроль доступа
Безопасность V2	S2_UNAUTHENTICATED
частота	XXfrequency
Максимальная мощность передачи	XXantenna

Поддерживаемые классы команд

- Ассоциация Grp Info
- Ассоциация V2
- аккумулятор
- Центральная сцена V3
- конфигурация
- Устройство сбрасывается локально
- Обновление прошивки Md V4
- Производитель V2
- Многоканальная ассоциация V3
- Уведомление V8
- Уровень мощности
- Безопасность 2
- Датчик бинарный V2
- надзор
- Транспортная служба V2
- Версия V3
- Wake Up V2
- Zwaveplus Info 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.