

Aeotec

Smart Switch 7

Артикул: АЕОЕZW175

Быстрый старт

Это **безопасный Выключатель питания** из **Европы**, Для запуска этого устройства, пожалуйста, подключите его к электросети. Этот продукт поддерживает Security 2 Command Class. Хотя для полноценного использования функции безопасности необходим контроллер с поддержкой Security S2. Этот продукт может быть включен и работать в любой сети Z-Wave с другими сертифицированными Z-Wave устройствами других производителей и / или другими приложениями.

Режим обучения SmartStart:

1. Продукты с поддержкой SmartStart можно добавить в сеть Z-Wave, отсканировав QR-код Z-Wave, присутствующий на продукте, с контроллером, обеспечивающим включение SmartStart. Никаких дальнейших действий не требуется, и продукт SmartStart будет добавлен автоматически в течение 10 минут после включения в непосредственной близости от сети.
2. Индикатор загорится белым светом на 1 с, указывая на то, что продукт был включен, а затем загорится синим светом, указывая на то, что запустится режим обучения SmartStart.
3. Он будет постоянно ярко-желтым светом после назначения NodeID.
4. Если добавление выполнено успешно, он будет ярко-синий на 2 секунды и перейдет в режим индикатора нагрузки.
5. Если при добавлении произойдет сбой, он будет ярко-красным светом в течение 2 секунд и вернется к голубому свету, а затем снова запустит режим обучения SmartStart.

Примечание . Ярлык QR-кода на продукте и упаковке используется для включения SmartStart.

Код Z-Wave DSK находится внизу упаковки. Пожалуйста, не удаляйте и не повреждайте их.

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**



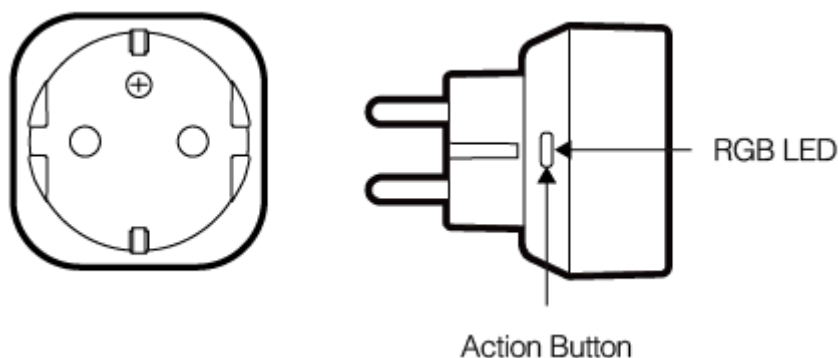
сертифицированным устройством Z-Wave независимо от марки и происхождения, если оба подходят для одного и того же частотного диапазона.

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 Smart Switch 7 имеет элегантный внешний вид, небольшой размер, прост в использовании, Smart Plug. Это поддерживает функцию измерения мощности с высокой точностью измерения и более точным знанием потребляемой мощности нагрузки, перегрузки по току, защиты от перегрузки и перегрева, которая является более безопасной и надежной, персонализирует сцену и является более интеллектуальной, Режим Night Light для уменьшения светового загрязнения, S2 Security, который является более безопасным и надежным, и SmartStart, делающий включение более удобным.



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.

Если нет, подключите его к сетевой розетке и включите. Чтобы завершить процесс сброса вручную, нажмите и удерживайте кнопку действия не менее 15 секунд, а затем отпустите. Светодиодный индикатор загорится синим светом, который указывает на успешную операцию сброса. В противном случае, пожалуйста, попробуйте еще раз.

Предупреждение о безопасности для устройств с питанием от сети

ВНИМАНИЕ: только уполномоченные технические специалисты, рассматривающие руководящие принципы / нормы по установке для конкретной страны, могут выполнять

работы с питанием от сети. Перед сборкой изделия сеть напряжения должна быть отключена и защищена от повторного переключения.

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

Классический режим обучения включению

1. Установите контроллер Z-Wave в его «Добавить устройство». режим для добавления продукта в вашу систему Z-Wave. Обратитесь к руководству контроллера, если вы не знаете, как выполнить этот шаг.
2. Убедитесь, что продукт включен. Если нет, подключите его к сетевой розетке и включите; его светодиод будет постоянно дышать синим светом.
3. Дважды нажмите кнопку «Action», индикатор будет оранжевым, и он будет быстро мигать синим светом в течение 30 секунд, пока не истечет время ожидания или пока он не будет добавлен в вашу сеть.
4. Если ваш Z-Wave контроллер поддерживает шифрование S2, введите первые 5 цифр DSK в интерфейс вашего контроллера, если / когда потребуется. DSK напечатан на его корпусе.
5. Если добавление не удалось, он будет ярко-красный свет на 2 секунды, а затем станет дышать синим светом; повторите шаги с 1 по 4. Свяжитесь с нами для дальнейшей поддержки, если это необходимо.
6. Если добавление выполнено успешно, он будет ярко-синий на 2 секунды, а затем перейдет в режим индикатора нагрузки.

Теперь этот продукт является частью вашей системы управления домом Z-Wave. Вы можете настроить его и его автоматизацию через систему Z-Wave; пожалуйста, обратитесь к руководству пользователя вашего программного обеспечения для точных инструкций.

Примечание. Если снова нажать кнопку «Действия» во время классического режима обучения с включением, классический режим обучения с включением закроется. В то же время индикаторная лампа будет ярко-красный свет в течение 2 секунд, а затем станет дышать синим светом.

исключение

1. Установите ваш Z-Wave контроллер в его «Удалить устройство» режим, чтобы удалить продукт из вашей системы Z-Wave. Обратитесь к руководству контроллера, если вы не знаете, как выполнить этот шаг.
2. Убедитесь, что продукт включен. Если нет, подключите его к сетевой розетке и включите.
3. Нажмите кнопку действия 2 раза быстро; это будет яркий фиолетовый свет, до 2с.
4. Если удаление невозможно, он будет ярко-красный на 2 секунды, а затем вернется в режим индикатора нагрузки; повторите шаги с 1 по 3. Свяжитесь с нами для дальнейшей поддержки, если это необходимо.

5. Если удаление удастся, оно станет дышать синим светом. Теперь он успешно удален из сети Z-Wave.

Использование продукта

Нажатие кнопок и светодиодная реакция.

Нажатие кнопки	Функция когда выпущено	Светодиодная реакция
Включить	(Непарный из сети). (В паре в сеть).	Дышит синим. Светодиод отслеживает состояние нагрузки (настраивается).
QR-код сканирования	Пары в сеть Z-Wave.	Синий быстро мигает во время сопряжения, затем непрерывно светится синим в течение 2 секунд, что указывает на успех.
Нажмите или нажмите	Контролирует состояние нагрузки.	Светодиод Следит за состоянием контроля нагрузки.
Нажмите 2 раза медленно	Входит в парный режим.	Быстрое мигание синим цветом, после первого щелчка красным и после второго щелчка оранжевым. Светодиод меняется на Зеленый, если устройство сопряжено
Нажмите 2 раза быстро	Входит в непарный режим	После нажатия 2 раза светодиодный индикатор покажет фиолетовый цвет. После включения светодиод мигает синим
Нажмите 3 раза	Отключить ответ тревоги	Светодиод перестает мигать
Нажмите и удерживайте от 2 до 5 секунд.	Переключение режима светодиодного дисплея, когда SS7 сопряжена.	Желтый светодиод Включено - светодиод следует за состоянием ВКЛ / ВЫКЛ. Отключено - светодиод отключен
Нажмите и удерживайте от 5 до 10 секунд.	Проверить качество связи	Световой индикатор станет синим светом при нажатии и быстро мигнет голубым светом при отпускании, указывая на начало тестирования качества

		<p>связи между продуктом и Узлом 1.</p> <p>В конце теста индикатор будет отображать цвет в соответствии с качеством связи.</p> <p>Хорошо = зеленый свет на 2 с.</p> <p>Общее = желтый свет на 2 с.</p> <p>Плохо = красный свет на 2 с.</p>
Нажмите и удерживайте от 10 до 15 секунд.	Сброс тревоги перегрузки и перегрузки по току	Красный светодиод мигает
Нажмите и удерживайте от 15 до 20 секунд.	Оставайтесь в сети Z-Wave, но заводские настройки возвращают все настройки к значениям по умолчанию.	Красный светодиод мигает быстрее.
Нажмите и удерживайте в течение 20 секунд и более.	Полностью заводской сброс и удаление из сети Z-Wave.	Дышит блю

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	Повторите передачу базового набора, двоичного набора активации сцены на связанные узлы.

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 желаемым 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 4: защита от перегрузки

Определите пороговое значение мощности и автоматически выключите выключатель, когда подключенная нагрузка обходит максимально допустимую мощность, независимо от того, всегда ли включена настройка. Защита от перегрузки будет активна, если мощность нагрузки превышает настройку и длится более 30 с. Если индикатор активен, индикатор начнет мигать красным светом, а продукт отправит отчет об уведомлении (обнаружена перегрузка) и отключит функцию, которая вручную или по радиочастотной схеме контролирует состояние переключателя, пока пользователи не установят состояние защиты как незащищенное через шлюз или контроллер. Даже отключение питания сохранит защиту государства.

Размер: 2 байта, значение по умолчанию: 2415

настройка	Описание
0	Отключить защиту от перегрузки
1 - 2415	Пороговая мощность 1-2415 Вт

Параметр 8: Аварийный ответ

Включается (Настройки тревоги) и определяет, что делает переключатель в случае срабатывания тревоги. При получении любого сигнала тревоги, включенного настройками тревоги, индикатор продолжает мигать в зависимости от параметра 0x12 (18). Это запретит пользователю вручную или RF контролировать состояние переключателя до тех пор, пока аварийный сигнал не будет отключен.

Размер: 1 байт, значение по умолчанию: 0

настройка	Описание
0	Отключить, нет реакции на настройки будильника
1	Переключатель включен
2	Выключатель выключен

3	Переключатель включится через 5 секунд, а затем выключится через 5 секунд будильник вручную
---	--

Параметр 9: Настройки тревоги

Определите, включены ли сигналы тревоги в коммутаторе, и какой коммутатор будет реагировать на какой сигнал тревоги. Формат параметра - битовое поле (флажки). Параметр ДОЛЖЕН рассматриваться как битовое поле, в котором каждый отдельный бит может быть установлен или сброшен. Инструменту графической конфигурации СЛЕДУЕТ представлять этот параметр в виде серии флажков. Пожалуйста, обратитесь к руководству для получения более подробной информации о поддерживаемых типах уведомлений и событиях уведомлений.

Размер: 2 байта, значение по умолчанию: 0

настройка	Описание
1	Состояние триггера контроля доступа
256	Дымовая сигнализация
512	CO Alarm
1024	Сигнализация CO2
2048	Сердечная тревога
4096	Водная тревога
8192	Контроль доступа
16384	Домашняя безопасность

Параметр 10: Настройка для отключения будильника

Определяет способ отключения будильника устройства. Примечание. Выключение питания также отключит срабатывание будильника без каких-либо ограничений.

Размер: 2 байта, значение по умолчанию: 0

настройка	Описание
0	Можно отключить, трижды нажав кнопку действия в течение 1 секунды
1	Может быть отключено при получении состояния ожидания, соответствующего тревоги. Примечание. Если контроль доступа включен, он также может отключить состояние реверса окна / двери.
10 - 255	Устанавливает продолжительность тревоги в секундах (т. Е. Заказчик может установить продолжительность тревоги коммутатора отключится через 50 секунд)

Параметр 18: частота мигания светодиода

При получении включенного сигнала тревоги он будет мигать в соответствии с частотой мигания, установленной этим параметром, до тех пор, пока сигнал тревоги не будет отключен. Уровень яркости и цвет на основе текущего индикатора. Если значение уровня яркости и цвета равно 0, оно будет мигать в соответствии с последним видимым цветом.

Размер: 1 байт, значение по умолчанию: 2

настройка	Описание
-----------	----------

1 - 9	Установите количество миганий в секунду.
-------	--

Параметр 19: Мигает светодиод пуска или остановки (только запись)

Параметр можно использовать для проверки эффекта мигания светодиода.

Размер: 2 байта, значение по умолчанию: 0

настройка	Описание
0	Хватит мигать.
1 - 255	Установите длительность и начните мигать. * Устанавливает период мигания, продолжительность закончится, мигание прекратится.

Параметр 20: Действие в случае отключения питания.

Действие в случае отключения питания.

Размер: 1 байт, значение по умолчанию: 0

настройка	Описание
0	Последний статус
1	Переключатель включен
2	Выключатель выключен

Параметр 80: Настройте, какая команда будет отправлена через Lifeline, когда состояние переключателя изменилось.

Настройте, какая команда будет отправлена через Lifeline, когда состояние переключателя изменилось.

Размер: 1 байт, значение по умолчанию: 2

настройка	Описание
0	Никто
1	Базовый отчет
2	Отчет о бинарном переключении

Параметр 81: настройка режима индикатора нагрузки.

Примечание. Настройка яркости и цвета индикаторной лампы в разное время / состояние разных режимов будет сохранена в текущем режиме настройки. Пожалуйста, обратитесь к руководству для более подробной информации.

Размер: 1 байт, значение по умолчанию: 2

настройка	Описание
0	Отключить режим
1	Ночной световой режим
2	Режим ВКЛ / ВЫКЛ

Параметр 82: Сконфигурируйте время включения и выключения ночного режима

Если вы хотите установить режим ночного освещения, который будет включен в 19:00 ночью и отключен в 07:30 утра, вам просто нужно настроить: Value1 = 0x13, Value2 =

0x00, Value3 = 0x07, Value4 = 0x1E.

Размер: 4 байта, значение по умолчанию: 301991936

настройка	Описание
0 - 2147483647	Значение1 = час включения, значение2 = минута включения, значение3 = минута отключения

Параметр 91: Пороговая мощность (Вт) для создания автоматического отчета.

Пороговая мощность (Вт) для создания автоматического отчета.

Размер: 2 байта, значение по умолчанию: 0

настройка	Описание
0	Отключить
1 - 2300	1-2300W

Параметр 92: Пороговое энергопотребление (кВтч) для создания автоматического отчета.

Пороговое энергопотребление (кВтч) для создания автоматического отчета.

Размер: 2 байта, значение по умолчанию: 0

настройка	Описание
0	Отключить
1 - 10000	1-10000kWh

Параметр 93: Пороговый ток (А) для создания автоматического отчета.

Пороговый ток (А) для создания автоматического отчета.

Размер: 1 байт, значение по умолчанию: 0

настройка	Описание
0	Отключить
1 - 100	0.1-10А. Единица 0,1А.

Параметр 101: Настройте, какие показания счетчика будут периодически сообщаться через Lifeline.

Формат параметра - битовое поле (флажки). Параметр ДОЛЖЕН рассматриваться как битовое поле, в котором каждый отдельный бит может быть установлен или сброшен. Инструменту графической конфигурации СЛЕДУЕТ представлять этот параметр в виде серии флажков. Примечание: частота отправки связана с параметром конфигурации 0x6F (111).

Размер: 4 байта, значение по умолчанию: 15

настройка	Описание
1	Потребляемая мощность
2	Мощность
4	вольтаж
8	Текущий

Параметр 111: Сконфигурируйте частоту отправки отчета об измерениях.

Настройте частоту отправки отчета об измерении.

Размер: 4 байта, значение по умолчанию: 600

настройка	Описание
0	Отключить
600 - 2592000	600-2592000s. (10minute-30day)

Параметр 255: сброс к заводским настройкам или инициализация (только запись)

Заводские настройки или инициализация (только запись)

Размер: 1 байт, значение по умолчанию: 0

настройка	Описание
1431655765	Заводские настройки: восстановление заводских настроек устройства
0	Инициализация: инициализировать все параметры конфигурации до з

Технические данные

Габаритные размеры	42 x 42 x 70 мм
Вес	56 гр
Аппаратная платформа	ZM5101
EAN	1220000016415
Класс IP	IP 20
вольтаж	230 В
нагрузка	10А
Тип устройства	Выключатель питания
Работа в сети	Всегда на Рабе
Версия Z-Wave	6.81.03
Удостоверение личности	ZC10-19066544
Идентификатор Z-Wave	0x0371.0x0003.0x00AF
Наружное использование	Ok
датчиков	CurrentPowerVoltage
Поддерживаемые типы уведомлений	Система управления питанием
Тип сцены Z-Wave	Сцена
цвет	белый
Обновление прошивки	Обновляется потребителем по РФ
Поддерживаемый тип метра	Электроэнергия

частота	Европа - 868,4 МГц
Максимальная мощность передачи	5 мВт

Поддерживаемые классы команд

- Статус приложения
- Ассоциация Grp Info
- Ассоциация V2
- основной
- Часы
- конфигурация
- Устройство сбрасывается локально
- Обновление прошивки Md V4
- Производитель V2
- Метр V4
- Уведомление V4
- Уровень мощности
- Защита V2
- Сцена Активация
- Сцена Actuator Conf
- Безопасность
- Безопасность 2
- надзор
- Переключить двоичный
- Переключить цвет
- Переключатель Многоуровневый V2
- Транспортная служба V2
- Версия V2
- Zwaveplus Info V2

Классы управляемых команд

- основной
- Уведомление V4
- Сцена Активация
- Переключить двоичный