

Инструкция: Датчик Оконный/Дверной

Тех. характеристики

Напряжение питания	2x AAA 1,5V батарейки
Срок работы от аккумуляторов	5 лет
Частота сигнала	868.42 MHz
Радиус связи	Мин. 150м в распределенной сети
Точность сенсора тепла	+/- 2,5°C от -15°C до +85°C

Базовые операции

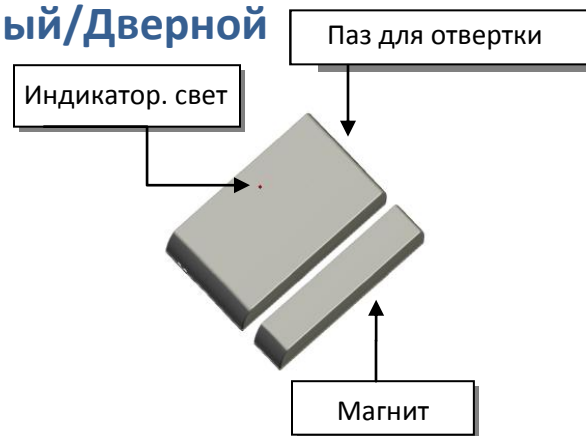
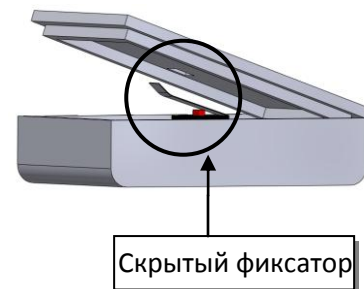
- Датчик О/Д может быть установлен на любое окно или дверь.
- Датчик О/Д может сообщать текущее состояние (ОТКРЫТ/ЗАКРЫТ).
- Датчик О/Д может измерять температуру.
- Датчик О/Д имеет винтовой контакт для подключения внешнего датчика типа 'сухой контакт'.
- Только для использования в помещении.

Как это работает

После успешного добавления Датчика О/Д в сеть Z-Wave, он может быть закреплен на стене или двери/окне. При срабатывании датчика индикаторный светодиод моргнет, это означает что Z-Wave было успешно отправлено. Главный контроллер так же запрашивает температуру и уровень заряда батареи устройства.

Установка

1. Перед установкой, Датчика О/Д должен быть добавлен в сеть Z-Wave.
2. Используйте плоскую отвертку для открытия задней крышки датчика.
3. Сделайте тоже самое для крышки Магнита.
4. Используйте отвертки для установки шурупов в намеченные отверстия.
5. Рекомендуется устанавливать Магнит на двери/окне, а сам Сенсор на стене.
6. Убедитесь что Магнит не дальше чем в 1см от Сенсора.
7. Установите две AAA 1,5V батарейки в устройство.
8. Закрепите Сенсор и Магнит на задние крышки.
9. Убедитесь в плотной фиксации устройств по периметру крышки.
10. Установка завершена после свечения индикатора одну секунду.



Добавление или исключение из Z-Wave сети¹

1. Когда Датчик О/Д установлен, отсоедините его от задней крышки.
2. Нажмите и удерживайте Скрытый фиксатор 2сек. Затем отпустите для начала процесса добавления/искл.
3. Если стандартное добавление прошло неудачно, устройство начнет Широкое Сетевое Добавление автоматически.



¹Убедитесь что ваш Z-Wave шлюз находится в режиме добавления или исключения.

Техническая Инструкция: Датчик Оконный/Дверной

Внимание:

- Устройство использует радио сигнал который проходит через стены, окна и двери. Радиус зависит от конкретных условий, таких как металлические объекты, домашняя проводка, бетон, мебель, холодильники, микроволновки и проч. В среднем, радиус действия в помещении составляет 30м.
- Не подвергайте продукт действиям чрезмерного тепла или влаги.
- Предотвращайте длительное действие прямого солнечного света.
- Не допускается ремонт устройства. Если устройство повреждено или вы сомневаетесь в правильности его функционирования, отправьте продукт обратно по адресу отправителя.
- Не допускайте чистки устройства жидкостями.
- Только для использования в помещении.

Технические характеристики

Нормальный режим питания	2x AAA 1,5V батарейки От 2,3 до 4,0V не используйте заряжаемые батарейки
Время работы от батареек	Около 5 лет (в нормальном режиме использования) Около 3~4 лет (в больших сетях, с высокой нагрузкой)
Частота	868.42 МГц.
Дальность действия	Приблизительно 100м прямой видимости. Мин. 150м при распределенной сети (макс. 4 прыжка)
Пределы измерения темпер.	от -15°С до +85°С **
Температура хранения	от -5°С до +65°С
Влажность при хранении	от 10% до 70%
Рабочая температура	от 0°С до 50°С
Рабочая влажность	от 10% до 80%

**Точность температурного датчика калибруется в настройках устройства.

Размеры устройства (Длина x Ширина x Высота)

Сенсор = 58 x 33 x 17 мм

Магнит = 58 x 11 x 17 мм



Режимы индикации

Индикатор отображает различные состояния устройства:

- | | |
|-----------------------------|------------------------------------|
| 1. Режим обучения: | индикатор мигает каждую секунду. |
| 2. Добавление в процессе: | индикатор мигает 2 раза в сек. |
| 3. Исключение в процессе: | индикатор мигает 3 раза в 1.5 сек. |
| 4. Обучение успешно: | индикатор горит 1 секунду. |
| 5. Сработал фиксатор: | индикатор моргнул 6 раз быстро. |
| 6. Задняя крышка закрыта: | индикатор моргнул 1 раз. |
| 7. Сообщение не отправлено: | индикатор моргнул 6 раз быстро. |

Технические детали:



Не прослушивающее Передающее SLAVE (подчиненное) устройство

Это Z-Wave устройство работает в роли slave (подчиненного) передающего устройства. Slave (подчиненные) узлы это узлы в Z-Wave сети которые получают команды и осуществляют действие согласно полученной команде. Устройство всегда будет в режиме сна (sleep) т.к. работает на батарейках. В режиме сна устройство не находится на связи (не слушает эфир постоянно), устройство будет просыпаться по внутренним командам соответствующего класса wakeup.

Состояние "Активация режима добавления"

Состояние активации добавления используется когда Первичный или Добавленный контроллер находится в состоянии добавления нового узла. Когда и контроллер и устройство активировали режим добавления, новый узел будет добавлен в сеть контроллера (если не был добавлен ранее).

Состояние "Активация режима исключения"

Режим исключения используется Первичным контроллером для исключения узла из сети. Когда активирован режим исключения на контроллере и на подчиненном узле, узел будет исключен из сети контроллера (и ID узла будет сброшен в ноль). Даже если устройство не было в сети оно все равно будет сброшено данным действием.

Z-Wave совместимость

Поскольку это Z-Wave устройство, то оно способно взаимодействовать с другими Z-Wave устройствами других производителей. Оно может сосуществовать с другими Z-Wave сетями других производителей.

Прыжки & Попытки

Радиус действия Z-Wave составляет до 30м прямой видимости. Но радиус не ограничен 30 метрами благодаря возможности ретранслирования (прыжка) Z-Wave сообщений другим узлам сети. Таким образом радиус действия Z-Wave сети может быть расширен до 150м внутри помещения (предел в 4прыжка).

В: Я не могу добавить свой Датчик в сеть Z-Wave, что я делаю не так?

О:

1. Контроллер готов к добавлению устройства в Z-Wave сеть? Если контроллер не в режиме Добавления или Исключения, Датчик не будет добавлен или исключен.
2. Датчик уже добавлен в Z-Wave сеть (проверьте индикацию устройства!).
Исключите датчик из Z-Wave сети и попробуйте еще раз.

В: Почему датчик не реагирует на открытие или закрытие двери?

О:

1. Датчик не добавлен в Z-Wave сеть. Добавьте и попробуйте еще раз.
2. Убедитесь что Скрытый фиксатор установлен правильно.
3. Магнитный контакт крепится не достаточно близко или расположен не с той стороны устройства.

В: Когда я установил Датчик, он сработал по сценарию установки, но через 8 секунд индикатор не загорелся на 1 секунду, а моргнул 6 раз.

О: мигание 6 раз может означать:

1. Датчик не добавлен в сеть
2. Скрытый фиксатор на закрыт полностью
3. Датчик не может отправить сообщение контроллеру

Если все три пункта корректны, необходимо еще раз удалить Датчик из сети и добавить снова.