

## Инструкция: Считываеель меток

### Тех. характеристики

Напряжение питания	2x AA 1,5V батареек
Частота сигнала	868.42 MHz
Радиус связи	Мин. 150м в распределенной сети
Поддерживаемые протоколы	ISO15693, ISO18000-3, Tag-it™, RFID
Макс. громкость динамика	До 60dBa на расстоянии 10 см

### Базовые операции

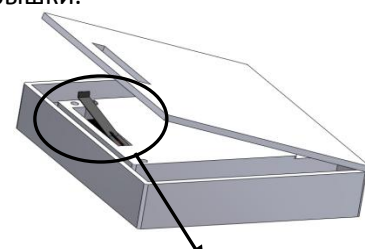
- Считыватель меток включает и отключает режим безопасности.
- Считыватель меток реагирует на специальные магнитные Метки.
- Считыватель меток имеет функцию ручного ввода кода безопасности.
- Индикатор на Считывателе меток имеет различную цветовую реакцию на действия.
- Считыватель меток имеет динамик, который может применяться для звукового оповещения действий (система защиты включена/выключена).

### Как это работает

После успешного добавления Считывателя меток в сеть Z-Wave, его можно закрепить на стене. При нажатии кнопок 'Home' или 'Away' у вас есть 1 секунда, чтобы начать ручной ввод пароля для подтверждения действия с кнопок или. Если код не будет введен, то у вас будет еще 6 секунд чтобы поднести специальную магнитную Метку к считывателю. Таким образом выбранная команда будет выполнена. В контроллере всегда будет отображаться актуальное состояние уровня заряда батареи.

### Установка

1. Перед установкой Считыватель меток должен быть добавлен в сеть Z-Wave.
2. Используйте плоскую отвертку в специальных пазах, для снятия задней крышки.
3. Используйте шурупы для прикрепления задней крышки к стене.
4. Вставьте две AA 1,5V батарейки в устройство.
5. Защелкните Считыватель меток с задней крышкой.
6. Убедитесь в плотном закрытии со всех сторон.
7. Установка завершена, после того как индикатор загорится на 1 сек.



Скрытый фиксатор

### Добавление или исключение из Z-Wave сети <sup>1</sup>

1. Нажмите и удерживайте Скрытый фиксатор 2сек. Затем отпустите для начала процесса добавления/искл.
2. Если стандартное добавление прошло неудачно, устройство начнет Широкое Сетевое Добавление автоматически.



<sup>1</sup> Убедитесь что ваш Z-Wave шлюз находится в режиме добавления или исключения.

## Техническая инструкция: Считываеель меток

### 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 AA 1,5V батарейки От 2,3Vdc до 4,0Vdc не используйте заряжаемые батарейки
Частота	868.42 MHz
Дальность действия	Приблизительно 100м прямой видимости Мин. 150м при распределенной сети (макс. 4 прыжка)
Время работы от батареек	Около 5 лет Замечание: большие расстояния сократят срок работы.
Поддерживаемые протоколы	ISO15693, ISO18000-3, Tag-it™, RFID
Макс. громкость динамика	До 60dBa на расстоянии 10 см
Температура при хранении	от -5°C до +65°C
Влажность при хранении	от 10% до 70%
Рабочая температура	от 0°C до 50°C
Рабочая влажность	от 30% до 80%

### Размеры устройства (Длина x Ширина x Высота)

Считыватель меток = 62 x 62 x 20 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.    |



## Управление

*Считыватель меток* работает как охранное устройство, требующее ввода кода доступа.

Пользовательские пароли хранятся на *Считывателе меток*.

Существует два типа ввода Пользовательских паролей:

1. Ручной ввод при помощи кнопок на панели *Считывателя меток*
2. При помощи магнитных меток (RFID Tags) ключей

Разница между двумя способами ввода пароля:

1. При нажатии кнопки Home/Away, ручной ввод пароля с кнопок (1-4) должен быть осуществлен в 1-ую сек. После ввода кода, пользователь должен нажать ENTER, чтобы его команда была принята.
2. Через 1 сек после нажатия Home/Away, RFID считыватель активируется и необходимо поднести магнитный ключ к *Считывателю меток*.

## Звуковое оповещение

Функция звукового оповещения предназначена для предупреждения о смене режима безопасности.



## 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).

## Устранение проблем

### Часто задаваемые вопросы

**В:** Почему *Считыватель меток* не реагирует на магнитные метки?

- О:**
1. *Считыватель меток* не добавлен (корректно) в Z-Wave сеть. Добавьте устройство в Z-Wave сеть.
  2. Используются подходящие метки? Поддерживаемые протоколы ISO15693, ISO18000-3, Tag-it™.
  3. Заряд батареек настолько низкий, что устройство не может включиться; замените батарейки.
  4. Задняя крышка не закрыта полностью. Вы должны услышать щелчок, чтобы скрытый фиксатор полностью был зажат.

**В:** Кнопки на *Считывателе меток* не работают с установленными батарейками.

- О:**
1. Задняя крышка не закрыта полностью. Вы должны услышать щелчок, чтобы скрытый фиксатор полностью был зажат.
  2. Батарейки возможно разряжена. Попробуйте вставить новые.

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

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

**В:** Когда я установил *Считыватель меток* он отреагировал корректно, но через 8 секунд он не загорелся на 1 секунду, а а моргнул 6 раз.

**О:** Моргание индикатора 6 раз может означать:

1. *Считыватель меток* не добавлен в сеть
2. *Считыватель меток* ни с чем не связан (не назначено действий)
3. Сигнал от *Считывателя меток* не достигает назначения

Если все три пункта устранены, следует переустановить *Считыватель меток* для правильной работы.