

## Инструкция: Сирена тревоги

### Тех. характеристики

Напряжение питания	230V/50Hz
Частота сигнала	868.42 MHz
Радиус связи	Мин. 150м в распределенной сети
Макс. громкость динамика	> 100dBa на расстоянии 60 см
Тип батареек	Gold capacitor для 60 сек резерва



### Базовые операции

- Сирена тревоги полностью конфигурируется по желанию пользователя.
- Сирена тревоги применима в системах безопасности, предупреждает владельца при помощи встроенного динамика и/или световой индикации.
- Сирена тревоги также применима и для многих других нужд, например в качестве дверного звонка.
- Сирена тревоги имеет кнопку, для локального переключения устройства.
- Сирена тревоги отправляет сообщение с тревогой при отключении питания.

### Установка

- Установите Сирену тревоги в розетку. Через час Сирена тревоги полностью готова к работе.

### Добавление в сеть Z-Wave <sup>1</sup>

1. Нажмите и удерживайте кнопку пока индикатор не начнет мигать, затем отпусти чтобы начать процесс добавления/исключения из сети Z-Wave.
2. Если стандартное добавление не удалось, устройство начнет Широкое Сетевое Добавление автоматически.

### Ручное управление

1. Нажмите и отпустите кнопку на устройстве, загорится световой индикатор. Если другие устройства связаны с Сиреной тревоги, им будут отправлены соответствующие сообщения. Таким образом, Сирена тревоги может использоваться для удаленного управления другими устройствами.
2. Для удаленног управления: Нажмите и отпустите кнопку повторно для отключения устройства.
3. Если сирена (или индикация) включены, вы можете отключить ее нажатием кнопки.

### Удаленное управление

Z-Wave устройства могут удаленно управлять Сиреной тревоги следующими путями:

- Звуковые и световые режимы могут переключаться Z-Wave устройствами.
- Звуковые и световые режимы могут настраиваться Z-Wave устройствами.



<sup>1</sup> Убедитесь что Z-Wave контроллер Интернет Шлюз в соответствующем режиме (добавления или исключения).

## Техническая инструкция: Сирена тревоги

### 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	230V/50Hz (мин. 210Vac, макс. 250Vac)
Частота	868.42 MHz
Дальность действия	Приблизительно 100м прямой видимости. Мин. 150м при распределенной сети (макс. 4 прыжка)
Макс. громкость динамика	> 100dBa на расстоянии 60 см
Тип батареек	Gold capacitor для 60 сек резервного сообщения
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)

Сирена тревоги = 125 x 60 x 50 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. Сообщение не отправлено: | индикатор моргнул 6 раз быстро.    |

## Технические детали

### 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. Передающее устройство может транслировать Z-Wave сообщения других узлов в сети. Это устройство всегда активно и не переходит в режим сна, т.к. работает от сети.

Это устройство может работать как повторитель, для расширения радиуса действия всей сети в целом. Данная функция работает для любого Z-Wave устройства включенного в сеть Z-Wave от любого производителя.

В отличие от обычного подчиненного узла, передающий подчиненный узел может хранить статические маршруты, которые он использует для отправки сообщения на конкретный узел.

### 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 4 прыжка).

*Сирена тревоги* поддерживает 2 типа групповой связи. Каждая из этих групп может быть связана с другим устройством.

#### Группа связи 1

Z-Wave устройство в группе 1 удаленно управляется с кнопки на *Сирене тревоги*. Индикаторный свет отражает текущее состояние контролируемого устройства. Если *Сирена тревоги* получит сообщение об изменении состояния контролируемого устройства, то автоматически обновит состояние индикаторного света.

#### Группа связи 2

*Сирена тревоги* будет сообщать свое состояние Z-Wave устройству в группе 2.

- В случае отключения питания, будет отправлено сообщение тревоги.
- При появлении питания, будет отправлено сообщение о наличии питания.
- При отключении звуковой/световой тревоги с кнопки (или после сконфигурированного времени), будет отправлено сообщение о переключении устройства в состояние Выкл.
- При отключении питания и включении звукового сигнала 'отсутствует питание', *Сирена тревоги* отправит сообщение о своем состоянии. Подробнее смотри в разделе 'Отсутствие питания'.

→ Когда устройство включено в сеть питания, индикатор покажет доступность принимающего устройства в группе 2. Если индикатор горит 1 секунду, *Сирена тревоги* полностью готова. Если моргнула 6 раз, устройство не доступно. Если индикация отсутствует, не найдено ни одно устройство из группы 2.

## Отсутствие питания

Сирена тревоги имеет маленькую аккумуляторную батарейку, которая активируется при отключении устройства от сети питания. Батарейка автоматически заряжается при появлении питания. Для полной зарядки встроенной батарейки потребуются как минимум один час. Если батарейка не заряжена полностью, сценарий описанный ниже может не отработать полностью.

После отключения питания Сирены тревоги, будет выполнен следующий сценарий работы:

1. запускается 4х секундный таймер.
2. *Сирена тревоги* отправляет сообщение тревоги на Z-Wave устройство в группе 2. В случае неудачи, каждые 10 секунд сообщение отправляется повторно.
3. Если другое устройство активирует звуковой/световой режим, таймер останавливается и звуковое/световое состояние включается.
4. Если этого не происходит и таймер заканчивается, *Сирена тревоги* запустит стандартный звуковой режим 'отсутствие питания'.
5. Если устройство из привязанной группы 2 найдено, *Сирена тревоги* отправит сообщение со своим состоянием, оповещая о срабатывании тревоги.

### Замечания:

- Для выключения тревоги вы можете нажать кнопку.
- После включения *Сирены тревоги* обратно в сеть, она активируется за несколько секунд. Громкость сигнала может быть временно повышена. После, тревога отключается и сообщение для группы 2 отправляется, оповещая отключение режима тревоги.
- Когда устройство уже в режиме тревоги и отключается от сети, посылается сообщение о тревоге, но режим не изменится.
- Сирена тревоги не проработает больше 30-60 секунд от аккумулятора. Основное предназначение аккумулятора, отправить сообщение и потерю питания на устройство связанное в группе 2.

## Устранение проблем

### Часто задаваемые вопросы

**В:** Я не могу добавить свою *Сирену тревоги* в Z-Wave сеть, что я делаю не так?

**О:**

1. Контроллер готов к добавлению устройства в Z-Wave сеть? Если контроллер не в режиме Добавления или Исключения, *Сирена тревоги* не будет добавлена или исключена.
2. *Сирена тревоги* уже добавлена в Z-Wave сеть (проверьте индикацию устройства!).  
Исключите *Сирену тревоги* из Z-Wave сети и попробуйте еще раз.

**В:** Почему индикаторная лампочка не работает?

**О:**

1. Проверьте, полностью ли вставлена *Сирена тревоги* в розетку. Индикаторная лампа не будет работать, если не будет электропитания.

**В:** Когда я отключаю *Сирену тревоги* от розетки, индикатор не срабатывает по иписанному сценарию, и звук так же отсутствует.

**О:**

1. Это занимает 4 секунды, прежде чем режим 'отсутствия питания' запускается.
2. Режим принудительно отключается другим управляющим устройством.
3. Резервная батарейка в Сирене тревоги может быть разряжена. Резервная батарейка должна заряжаться не менее часа для корректной работы.