

# ДАТЧИК ОТКРЫТИЯ ДВЕРИ/ОКНА ZW-809-SUF

## РАСШИРЕННЫЕ НАСТРОЙКИ

Следующая информация приводится для лиц, имеющих опыт в установке систем Z-wave и имеющих интерфейс и программное обеспечение для работы с главным контроллером Z-wave. Перед началом работы ознакомьтесь с документацией по программному обеспечению и интерфейсу используемого Z-wave контроллера.

### 1. НАСТРОЙКА ЗАДЕРЖКИ ОТПРАВКИ КОМАНДЫ «ВЫКЛЮЧИТЬ»

Данный параметр конфигурации можно использовать для установки времени задержки перед подачей команды на отключение.

**Функция:** Настройка задержки отправки команды «Выключить»

**Номер параметра:** 1

**Размер параметра:** 2 байт

**Возможные значения:** 0...65535 (в секундах с шагом 1 сек)

**Значение по умолчанию:** 0

### 2. ЗНАЧЕНИЕ «BASIC SET»

Команда «Basic Set» направляется исполнительному устройству при срабатывании датчика открытия. Значение «Basic Set» определяет реакцию или яркость подключенного источника света.

**Функция:** Значение «Basic Set»

**Номер параметра:** 2

**Размер параметра:** 1 байт

**Возможные значения:** 0, 1...99, 255

0 – отключено, отмена сигнала тревоги или выключение устройства

1...99 – уровень яркости (для Multilevel Switch)

255 – включено (для Binary Switch и Multilevel Switch)

**Значение по умолчанию:** 255

## АССОЦИАЦИИ

Ассоциации позволяют датчику управлять непосредственно исполнительными устройствами в сети Z-wave, например, релейным модулем, устройством аварийной сигнализации, розеточным модулем и т.д.

При срабатывании датчика всем устройствам, ассоциированным с ним, будут направлены соответствующие сообщения.

Ассоциации позволяют связывать Z-wave устройства напрямую. Работа ассоциаций сохраняется при отключенном главном контроллере.

Датчик поддерживает 4 группы ассоциаций, каждая группа поддерживает до 5-ти устройств.

**Группа 1 – Lifeline группа** – позволяет отправлять отчеты на Z-Wave контроллер об изменении состояния датчика (открытие/закрытие).

**Поддерживаемые команды:**

NOTIFICATION\_REPORT

BATTERY\_REPORT

SENSOR\_BINARY\_REPORT

DEVICE\_RESET\_LOCALLY\_NOTIFICATION

**Группа 2** позволяет отправлять команды управления ассоциированным устройствам. Группа может быть настроена с помощью конфигурационных параметров 1 и 2 (см. Расширенные настройки).

**Поддерживаемые команды:**

BASIC\_SET

**Группа 3** позволяет отправлять команды типа «Notification» устройствам в группе.

**Поддерживаемые команды:**

NOTIFICATION\_REPORT

**Группа 4** позволяет отправлять команды типа «Sensor Binary» устройствам в группе.

**Поддерживаемые команды:**

SENSOR\_BINARY\_REPORT

## ПРОБУЖДЕНИЕ ДАТЧИКА

Датчик питается от батареи и, в целях экономии заряда, большую часть времени находится в «спящем» состоянии. При настройке датчика может потребоваться его пробуждение. Для вывода датчика из спящего режима необходимо коротко один раз нажать кнопку добавление/исключение. Если устройство проснулось, светодиод мигнет один раз.

## NOTIFICATION COMMAND CLASS:

При обнаружении открытия датчик отправляет команды «NOTIFICATION\_REPORT» и «SENSOR\_BINARY\_REPORT» устройствам из группы «Lifeline».

При закрытии команды «NOTIFICATION\_REPORT» и «SENSOR\_BINARY\_REPORT» вновь отправляются устройствам из группы «Lifeline». Для совместимости с устройствами Z-Wave 3-го поколения реализован класс Binary Sensor Command Class.

КОМАНДА: «NOTIFICATION REPORT COMMAND»

### Открытие:

Тип команды (Command Class): COMMAND\_CLASS\_NOTIFICATION

Команда (Command): NOTIFICATION\_REPORT

Тип уведомления (Notification Type): NOTIFICATION\_TYPE\_ACCESS\_CONTROL

Событие (Event): NOTIFICATION\_EVENT\_ACCESS\_CONTROL\_WINDOW\_OR\_DOOR\_IS\_OPENED

### Закрытие:

Тип команды (Command Class): COMMAND\_CLASS\_NOTIFICATION

Команда (Command): NOTIFICATION\_REPORT

Тип уведомления (Notification Type): NOTIFICATION\_TYPE\_ACCESS\_CONTROL

Событие (Event): NOTIFICATION\_EVENT\_ACCESS\_CONTROL\_WINDOW\_OR\_DOOR\_IS\_CLOSED

КОМАНДА: «BINARY SENSOR REPORT COMMAND»

### Открытие:

Тип команды (Command Class): COMMAND\_CLASS\_SENSOR\_BINARY

Команда (Command): SENSOR\_BINARY\_REPORT

Тип датчика (Sensor Type): SENSOR\_DOOR\_WINDOW

Значение (Value): 0xFF

### Закрытие:

Тип команды (Command Class): COMMAND\_CLASS\_SENSOR\_BINARY

Команда (Command): SENSOR\_BINARY\_REPORT

Тип датчика (Sensor Type): SENSOR\_DOOR\_WINDOW

Значение (Value): 0x00

## WAKEUP COMMAND CLASS:

Чтобы максимально продлить срок службы батарейки, датчик движения большую часть времени находится в «спящем» состоянии.

- ▼ Минимальный интервал пробуждения – 300 секунд.
- ▼ Максимальный интервал пробуждения – 16,777,200 секунд [около 194 дней].
- ▼ Шаг интервала пробуждения – 60 секунд, то есть 360, 420, 480...
- ▼ По умолчанию интервал настроен на 12 часов. Чем интервал больше, тем дольше срок жизни батарейки.

## BATTERY COMMAND CLASS:

Пользователь может запросить статус состояния батарейки датчика, отправив ему команду «BATTERY\_GET».

При получении этой команды, устройство ответит сообщением «BATTERY\_REPORT». Датчик отправит Z-Wave контроллеру сообщение «BATTERY\_LEVEL = 0xFF», чтобы сообщить о полном разряде батарейки.

В противном случае значение «BATTERY\_LEVEL» будет от 0 до 100%.

**Примечание.** Срок службы батареи датчика составляет примерно 2 год при работе с заводскими настройками и зависит от частоты срабатывания датчика.

## ПОДДЕРЖИВАЕМЫЕ КЛАССЫ КОМАНД:

COMMAND\_CLASS\_ZWAVEPLUS\_INFO (V2)  
COMMAND\_CLASS\_VERSION (V2)  
COMMAND\_CLASS\_MANUFACTURER\_SPECIFIC (V2)  
COMMAND\_CLASS\_DEVICE\_RESET\_LOCALLY (V1)  
COMMAND\_CLASS\_POWERLEVEL (V1)  
COMMAND\_CLASS\_BATTERY (V1)  
COMMAND\_CLASS\_ASSOCIATION (V2)  
COMMAND\_CLASS\_ASSOCIATION\_GRP\_INFO (V1)  
COMMAND\_CLASS\_WAKE\_UP (V2)  
COMMAND\_CLASS\_NOTIFICATION (V4)  
COMMAND\_CLASS\_SENSOR\_BINARY (V2)  
COMMAND\_CLASS\_CONFIGURATION (V1)



Более подробная информация об изделии представлена на сайте [arlight.ru](http://arlight.ru)