

ДАТЧИК ДВИЖЕНИЯ ZW-805-TEMP-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 ЧУВСТВИТЕЛЬНОСТИ

Данный параметр определяет чувствительность ИК-датчика. Если чувствительность датчика не соответствует требуемой, ее можно отрегулировать.

Функция: Настройка чувствительности.

Номер параметра: 1

Размер параметра: 1 байт

Возможные значения: 8...255 (8 – максимальная чувствительность, 255 – минимальная)

Значение по умолчанию: 12

2. ДЛИТЕЛЬНОСТЬ ВКЛЮЧЕННОГО СОСТОЯНИЯ

Данный параметр определяет, как долго ассоциированные с датчиком устройства должны находиться во включенном состоянии. Значение данного параметра должно быть больше, чем значение Параметра 6.

Функция: Длительность включенного состояния.

Номер параметра: 2

Размер параметра: 2 байта

Возможные значения: 5...600 (в секундах)

Значение по умолчанию: 30

3. ЗНАЧЕНИЕ «BASIC SET»

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

Функция: Значение «Basic Set»

Номер параметра: 3

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

4. ВКЛЮЧЕНИЕ/ВЫКЛЮЧЕНИЕ ФУНКЦИИ ДЕТЕКТИРОВАНИЯ ДВИЖЕНИЯ

Данный параметр включает или выключает функцию детектирования движения ИК-датчиком.

Функция: Включение/выключение функции детектирования движения

Номер параметра: 4

Размер параметра: 1 байт

Возможные значения: 0 или 255

0 – функция детектирования движения отключена

255 – функция детектирования движения включена

Значение по умолчанию: 255

5. НАСТРОЙКА ОСВЕЩЕННОСТИ

Данный параметр используется для настройки значения освещенности, которое определяет срабатывание светового датчика. Если освещенность падает ниже данного значения, и при этом обнаруживается движение, ассоциированному устройству будет направлена команда «BASIC_SET» со значением, установленным Параметром 3. Функция работает только в том случае, если датчик освещенности включен в Параметре 8.

Функция: Значение «Basic Set»
Номер параметра: 3
Размер параметра: 2 байта
Возможные значения: 0...1000 (люкс)
Значение по умолчанию: 100

6. НАСТРОЙКА ИНТЕРВАЛА ПОВТОРНОГО СРАБАТЫВАНИЯ

Данный параметр используется для настройки интервала повторного срабатывания ИК-датчика. В течение данного интервала сообщения о наличии движения не отправляются. Значение данного параметра должно быть меньше, чем значение Параметра 2.

Функция: Настройка интервала повторного срабатывания.
Номер параметра: 6
Размер параметра: 1 байт
Возможные значения: 1...8 (в секундах)
Значение по умолчанию: 8

7. ИНТЕРВАЛ ОПРОСА ДАТЧИКА ОСВЕЩЕННОСТИ

Данный параметр устанавливает временной интервал между измерениями уровня освещенности. Это значение должно быть меньше, чем интервал пробуждения (Wakeup Command Class).

Функция: Интервал опроса датчика освещенности
Номер параметра: 7
Размер параметра: 2 байта
Возможные значения: 60...36000 (в секундах)
Значение по умолчанию: 180

8. ВКЛЮЧЕНИЕ/ВЫКЛЮЧЕНИЕ ДАТЧИКА ОСВЕЩЕННОСТИ

Данный параметр определяет, будет ли учитываться освещенность при срабатывании датчика движения.

Функция: Включение/выключение датчика освещенности
Номер параметра: 8
Размер параметра: 1 байт
Возможные значения: 0 или 1
0 – датчик освещенности отключен, датчик движения срабатывает, независимо от освещения
1 – датчик освещенности включен, датчик движения срабатывает, если выполняется условие, заданное Параметром 5.
Значение по умолчанию: 0

9. ОТЧЕТ ОБ УРОВНЕ ОСВЕЩЕННОСТИ

Данный параметр определяет, насколько должна измениться освещенность в люксах, чтобы на главный контроллер отправился отчет с ее значением.

Функция: Отчет об уровне освещенности
Номер параметра: 9
Размер параметра: 2 байта
Возможные значения: 0...255 (люкс)
Значение по умолчанию: 100

10. ВКЛЮЧЕНИЕ/ВЫКЛЮЧЕНИЕ СВЕТОДИОДНОЙ ИНДИКАЦИИ

Данный параметр включает или выключает функцию LED подсветки. Если параметр установлен в «1», светодиод моргнет один раз, когда датчик заметит движение. В противном случае, светодиод будет всегда выключен.

Функция: Включение/выключение светодиодной индикации
Номер параметра: 10
Размер параметра: 1 байт
Возможные значения: 0 или 1
0 – светодиодная индикация отключена
1 – светодиод мигает один раз, когда датчик обнаруживает движение и посылает команду.
Значение по умолчанию: 1

АССОЦИАЦИИ

Ассоциаций позволяют датчику движения 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 4-х устройств.

Группа 1 – Lifeline группа – позволяет отправлять отчеты на Z-Wave контроллер об обнаружении движения и статусах (сработал/в покое).

Поддерживаемые команды:

NOTIFICATION_REPORT_V4
SENSOR_BINARY_REPORT_V2
SENSOR_MULTILEVEL_REPORT_V7
BATTERY_REPORT
DEVICE_RESET_LOCALLY_NOTIFICATION

Группа 2 позволяет отправлять команды управления ассоциированным устройствам. Группа может быть настроена с помощью конфигурационных параметров 2, 3, 5 и 8 (см. Расширенные настройки).

Поддерживаемые команды:

BASIC_SET

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

Поддерживаемые команды:

NOTIFICATION_REPORT_V4

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

Поддерживаемые команды:

SENSOR_BINARY_REPORT_V2

ПРОБУЖДЕНИЕ ДАТЧИКА ДВИЖЕНИЯ

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 движения датчик отправляет команды «NOTIFICATION_REPORT» и «SENSOR_BINARY_REPORT» устройствам из группы «Lifeline».

Когда движение прекращается, 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»

Движение обнаружено:

Тип команды (Command Class): COMMAND_CLASS_NOTIFICATION

Команда (Command): NOTIFICATION_REPORT

Тип уведомления (Notification Type): NOTIFICATION_TYPE_HOME_SECURITY

Событие (Event): NOTIFICATION_EVENT_HOME_SECURITY_MOTION_DETECTION_UNKNOWN_LOCATION

Движение прекратилось:

Тип команды (Command Class): COMMAND_CLASS_NOTIFICATION

Команда (Command): NOTIFICATION_REPORT

Тип уведомления (Notification Type): NOTIFICATION_TYPE_HOME_SECURITY

Событие (Event): NOTIFICATION_EVENT_HOME_SECURITY_NO_EVENT

КОМАНДА: «BINARY SENSOR REPORT COMMAND»

Движение обнаружено:

Тип команды (Command Class): COMMAND_CLASS_SENSOR_BINARY

Команда (Command): SENSOR_BINARY_REPORT

Тип датчика (Sensor Type): SENSOR_MOTION

Значение (Value): 0xFF

Движение прекратилось:

Тип команды (Command Class): COMMAND_CLASS_SENSOR_BINARY

Команда (Command): SENSOR_BINARY_REPORT

Тип датчика (Sensor Type): SENSOR_MOTION

Значение (Value): 0x00

MULTILEVEL SENSOR COMMAND CLASS:

Датчик движения поддерживает измерение уровня освещенности. Показания передаются в Люксах.

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 движения, отправив ему команду «BATTERY_GET». При получении этой команды, устройство ответит сообщением «BATTERY_REPORT». Датчик движения 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 1 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)
COMMAND_CLASS_SENSOR_MULTILEVEL (V7)



Более подробная информация
об изделии представлена
на сайте arlight.ru