

РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ FIBARO MOTION SENSOR FGMS-001 V2.4

Fibaro Motion Sensor это универсальный Z-Wave датчик. Помимо детектирования движения, датчик измеряет температуру и освещенность. В датчик встроен акселерометр позволяющий обнаружить внешнее воздействие на него. Fibaro Motion Sensor питается от батареек, благодаря своим компактным размерам его можно с легкостью установить в любое место. Светодиод сообщает о движении, температуре, режиме работы и показывает работает ли он в сети Z-Wave. Датчик движения можно использовать для управления освещением и в качестве охранного датчика.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Тип батареи:	CR123A, 3.6 В
Соответствие европейским стандартам:	LVD 2006/95/WE EMC 2004/108/WE R&TTE 1999/5/WE RoHS II
Рекомендуемая высота установки:	2.4 метра
Рабочая температура:	0-40°C
Диапазон измеряемых температур:	от -20°C до +100°C
Точность измерения температуры:	0.5°C (в диапазоне 0-40°C)
Диапазон измеряемой освещенности:	0-32000 LUX
Протокол радиосвязи:	Z-Wave
Частота радиопередатчика:	868 MHz в Европе; 908 MHz в США; 921 MHz в Австралии и Новой Зеландии; 869 MHz в России;
Радиус действия:	до 50 м на открытом пространстве до 30 м в помещении (зависит от помещения и конструкции здания)

ТЕХНИЧЕСКАЯ ИНФОРМАЦИЯ

- Совместим с любым Z-Wave контроллером;
- Для детектирования движения используется пассивный ИК датчик;
- Измерение температуры;
- Измерение освещенности;
- Простая установка на стену и другие поверхности;
- Защита от вскрытия и тряски - при вибрации или перемещении на главный контроллер отправляется сигнал тревоги;
- Оповещение о движении и текущей температуре сигнализируется мигание светодиода;
- Режим обнаружения землетрясения.

ЗАМЕТКА
Прочтите это руководство перед установкой устройства. Несоблюдение рекомендаций, содержащихся в данном руководстве, может привести к опасным ситуациям или нарушению закона. Производитель, Fibar Group Sp. z o.o., не несет ответственность за ущерб нанесенный в результате несоблюдения требований инструкции по эксплуатации.

ЗАМЕТКА
Установку Fibaro Motion Sensor следует проводить на высоте рекомендованной в технических характеристиках. Примите меры безопасности при установке и используйте только качественный инструмент. Рекомендуется использовать лестницы, стремянки, строительные леса вместо табурета.



ЗАМЕТКА

При небрежном обращении или использовании в условиях окружающей среды не соответствующим требованиям эксплуатации, устройство может работать не корректно. Настоятельно рекомендуется обращаться с устройством аккуратно и бережно.

I. СЛОВАРЬ

- **Включение (Добавление)** – добавление устройства в существующую Z-Wave сеть.
- **Исключение (Удаление)** – удаление устройства из сети Z-Wave.
- **Ассоциация** – управление другими устройствами в сети Z-Wave.
- **Многоканальная ассоциация** – управление другими многоканальными устройствами в сети Z-Wave.

II. ВКЛЮЧЕНИЕ В СЕТЬ Z-WAVE

Fibaro Motion Sensor включается в сеть Z-Wave с помощью сервисной кнопки **B**.

- 1) Вставьте батарейку в Fibaro Motion Sensor. Расположите устройство в прямой видимости от главного контроллера.
- 2) Переведите главный контроллер в режим включения.
- 3) Быстро три раза подряд нажмите кнопку **B** – светодиод загорится голубым.
- 4) Fibaro Motion Sensor обнаружится и включится в Z-Wave сеть.
- 5) Доходите пока главный контроллер настроит датчик.
- 6) Во время настройки датчик может перейти в режим сна, разбудите его тройным нажатием кнопки **B**.
- 7) Светодиод загорится голубым, когда датчик выйдет из режима сна, дождитесь пока главный контроллер закончит настройку датчика. При необходимости повторите шаг 6 - пробуждение.

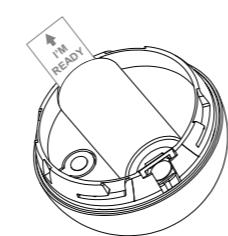
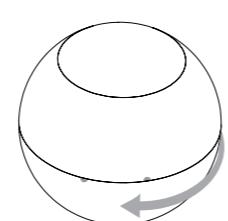


Рисунок 1 - Кнопка-В.

III. ИСКЛЮЧЕНИЕ ИЗ СЕТИ Z-WAVE

- 1) Убедитесь в том, что в датчик вставлена батарейка.
- 2) Переведите главный контроллер в режим исключения (подробнее см. в руководстве по эксплуатации контроллера).
- 3) Трижды нажмите кнопку **B**, расположенную внутри корпуса датчика.
- 4) Светодиод загорится голубым, подтверждая успешное исключение.

IV. УСТАНОВКА ДАТЧИКА

- 1) Включите датчик в сеть Z-Wave (п. II). Обратите внимание, что успешное включение устройства возможно только вблизи главного контроллера.
- 2) Установите держатель датчика в нужном месте.
- 3) Если датчик уже включен в сеть Z-Wave, разбудите его тройным нажатием кнопки **B**.
- 4) Установите Fibaro Motion Sensor в держатель.
- 5) Проверьте датчик, при движении должен загораться светодиод.
- 6) Проверьте, что датчик находится в зоне действия сети Z-Wave и сообщает свой статус на главный контроллер.

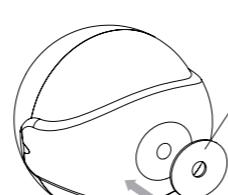
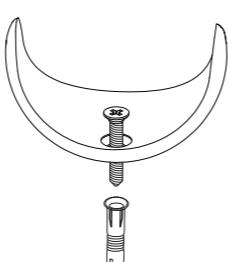


Рисунок 2 - Датчик движения, датчик освещенности, светодиод

Рисунок 4 - Установка Fibaro Motion Sensor

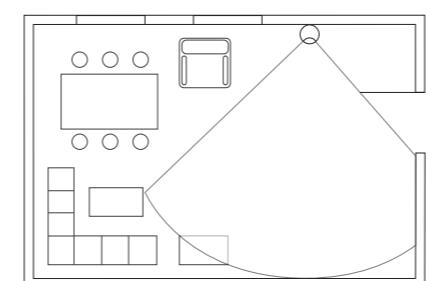
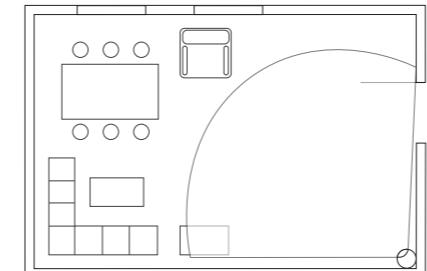


Рисунок 5 - Наилучшее расположение Fibaro Motion Sensor

V. ЗОНА ДЕТЕКТИРОВАНИЯ И УСЛОВИЯ РАБОТЫ

Зона детектирования Fibaro Motion Sensor показана на рисунке №6. Fibaro Motion Sensor может быть установлен в угол комнаты или напротив двери. Фактическая зона детектирования зависит от некоторых факторов. Ложные срабатывания могут быть вызваны раскачиванием на весенних ветвях деревьями, ветряными мельницами, проезжающими автомобилями, а также перемещающимися теплыми массами воздуха. Если после устранения всех причин ложных срабатываний, устройство по прежнему шлет ложные оповещения, установите датчик в другом месте.

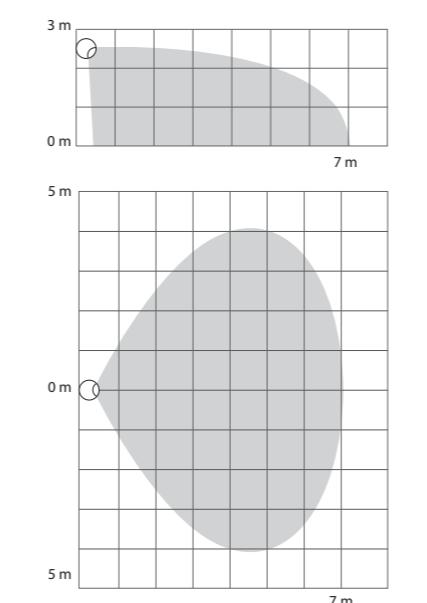


Рисунок 6 - Зона детектирования Fibaro Motion Sensor

VI. ЗАМЕЧАНИЯ ПО УСТАНОВКЕ

Fibaro Motion Sensor нельзя располагать напротив источников тепла (радиаторы, печи, камни), света (прямой солнечный свет, лампы) и в местах, где бывает сквозняк. Датчик крепится с помощью самореза или липучки.

VII. СБРОС К ЗАВОДСКИМ НАСТРОЙКАМ

При процедуре сброса стирается память EPROM, все конфигурационные параметры принимают значения по умолчанию, ассоциации очищаются, информация о сети Z-Wave и главном контроллере удаляется.

- 1) Убедитесь, что в датчик вставлена батарея.
- 2) Нажмите и удерживайте кнопку **B** в течение 4-6 секунд, пока не загорится светодиод, сообщающий о входе во второе подменю.
- 3) Отпустите кнопку **B**.
- 4) Коротко нажмите кнопку **B**. При успешном сбросе светодиод загорится красным и плавно потухнет.

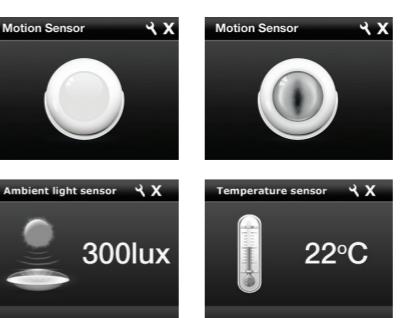
ЗАМЕТКА
Процедура сброса НЕ стирает информацию о датчике из памяти главного контроллера сети Z-Wave. Поэтому прежде, чем сбросить датчик необходимо исключить его из сети Z-Wave.

VIII. РАБОТА В СЕТИ Z-WAVE

В Fibaro Motion Sensor встроено три датчика - датчик движения, датчик температуры и датчик освещенности. Поэтому прежде, чем сбросить датчик красным светодиодом, будет получать отчеты об ориентации датчика в пространстве.

ЗАМЕТКА
Функциональность Fibaro Motion Sensor зависит от используемого контроллера. Некоторые контроллеры могут не поддерживать весь функционал устройства. Чтобы узнать поддерживается ли датчик вашим контроллером, обратитесь к его производителю.

Датчики движения, температуры и освещенности в контроллере Home Center 2 представлены следующими иконками:



IX. АССОЦИАЦИИ

С помощью ассоциаций Fibaro Motion Sensor может управлять другими Z-Wave устройствами, такими как Диммеры, Выключатели, Жалюзи, RGBW контроллеры, модули в розетке или запускать сценарии на главном контроллере.

ЗАМЕТКА
Ассоциации позволяют связывать Z-Wave устройства напрямую. Главный контроллер не участвует в общении устройств. Благодаря этому Fibaro Motion Sensor может общаться с другими устройствами, даже если главный контроллер поврежден, например при пожаре.

Fibaro Motion Sensor имеет три группы ассоциаций:

- 1-я группа для устройств управляемых датчиком движения, отправляется BASIC SET. Максимум 5 устройств.
- 2-я группа для устройств управляемых при вскрытии корпуса и при срабатывании датчика наклона, отправляется ALARM GENERIC. Максимум 5 устройств.
- 3-я группа для контроллера, которому будут отправляться отчеты о состоянии устройства. Максимум 1 устройство.

Fibaro Motion Sensor помимо простых групп ассоциаций, может использовать многоканальные группы ассоциаций для управления многоканальными устройствами. В 1-ю и 2-ю группу многоканальных ассоциаций можно добавить до 5 устройств, в 3-ю только 1 контроллер.

ЗАМЕТКА
Fibaro Motion Sensor может быть настроен как простой сейсмограф, для обнаружения землетрясений. В Параметре 24 установлено значение 4. Отчет о вибрациях (в условных единицах) отправляется с интервалом определенным в Параметре 22. Первый отчет отправляется сразу же после обнаружения вибраций. Минимально отправляемое значение вибраций можно задать в Параметре 20. После того, как вибрации прекратятся, отчеты перестанут отправляться. В интерфейсе Home Center 2 сейсмограф представлен следующей иконкой:



XI. ОРИЕНТАЦИЯ ДАТЧИКА В ПРОСТРАНСТВЕ

Fibaro Motion Sensor имеет встроенный акселерометр. Если в параметре №24 установить значение 2 или 3, то главный контроллер будет получать отчеты об ориентации датчика в пространстве.

XII. СВЕТОВЫЕ СИГНАЛЫ ДАТЧИКА ИХ НАСТРОЙКИ

Fibaro Motion Sensor оснащен светодиодом, сигнализирующим о режиме работы датчика и сигналах тревоги. Кроме того, светодиодный индикатор может информировать о качестве связи с сеть Z-Wave и текущей температуре воздуха вблизи датчика.

Режимы работы светодиодного индикатора:

- 1) Цвет сигнала тревоги о наличии движения изменяется в зависимости от температуры. Цвет и режим сигнала тревоги могут быть настроены в параметре №80.
- 2) При вскрытии устройства светодиод начинает моргать красным-синим-белым.
- 3) При пробуждении датчик отправляет NIF пакет и светодиод загорается голубым.

Для входа в МЕНЮ нажмите и удерживайте кнопку **B** в течение 3 секунд. Разделы меню будут обозначаться следующими цветами светодиода:

ФИОЛЕТОВЫЙ – тестирование качества связи с сеть Z-Wave;
ЖЕЛТЫЙ – сброс датчика.

XIII. ТЕСТИРОВАНИЕ НА ДАЛЬНОСТЬ РАДИОСВЯЗИ С СЕТЬЮ Z-WAVE

В Fibaro Motion Sensor встроен тестирующий качество радиосвязи с главным контроллером сети Z-Wave. Для тестирования на какой дальности могут работать устройство и контроллер следуйте инструкции:

- 1) Нажмите и удерживайте кнопку **B** в течение 2-4 секунд, пока светодиод не загорится фиолетовым.
- 2) Отпустите кнопку **B**.
- 3) Коротко нажмите кнопку **B**.
- 4) Светодиодный индикатор будет отображать качество связи с сеть Z-Wave (см. описание ниже).
- 5) Для выхода из режима тестирования коротко нажмите кнопку **B**.

Расшифровка сигналов светодиодного индикатора:
Светодиодный индикатор мигает зеленым цветом – Fibaro Motion Sensor пытается наладить прямую связь с главным контроллером сети. Если попытка прямой связи не удастся, датчик будет пытаться наладить связь с главным контроллером через другие устройства сети. В этом случае светодиодный индикатор начнет мигать желтым цветом.
Светодиодный индикатор горит зеленым цветом - Fibaro Motion Sensor наладил прямую связь с главным контроллером сети.

Светодиодный индикатор мигает желтым цветом - Fibaro Motion Sensor пытается наладить связь с главным контроллером через другие устройства сети. Через две секунды датчик попытается повторить попытку прямого подключения к главному контроллеру. В этом случае светодиодный индикатор начнет мигать зеленым цветом.

Светодиодный индикатор мигает фиолетовым цветом - Fibaro Motion Sensor находится на краю зоны прямой радиосвязи с устройствами сети. Если соединение окажется успешным, светодиодный индикатор начнет гореть желтым цветом. Не рекомендуется использовать датчик на краю зоны радиосвязи.
Светодиодный индикатор горит красным цветом - Fibaro Motion Sensor не может подключиться к главному контроллеру напрямую или через другие узлы сети Z-Wave.

XIV. ИСПОЛЬЗОВАНИЕ БАТАРЕИ

Срок жизни батареи датчика составляет, по умолчанию, 2 года. Текущий уровень заряда батареи отображается в интерфейсе Home Center 2. Красная икона батареи говорит о том, что батарея нужно заменить. Для того чтобы при замене батареи не сработал датчик вскрытия рекомендуется перед этой процедурой очистить группу ассоциаций №2 и уменьшить чувствительность акселерометра (в параметре №20, установите значение 0). Если батареи в устройстве разряжаются слишком быстро, пожалуйста, проверьте следующие факторы, которые могут привести к сокращению срока службы батареи:
- Интервал пробуждения слишком короткий – рекомендуется увеличить длительность интервала.
- Отчеты об измеряемой температуре и интенсивности света отправляются слишком часто - настройте конфигурационные параметры для уменьшения частоты отправки отчетов.

- Если ассоциированные устройства или главный контроллер сети Z-Wave отключены от источника постоянного питания, это может вызвать слишком частые попытки восстановления связи с ними, что приводит к уменьшению срока службы батареек.





ЗАМЕТКА
Fibaro Motion Sensor это устройство работающее на батареях. Использование не рекомендованных типов батареек может повлечь за собой взрыв элемента питания. Утилизация использованных батареек проводится в соответствии с соответствующими экологическими нормами.



ЗАМЕТКА
Fibaro Motion Sensor имеет функцию беспроводного обновления программного обеспечения. Эта функциональность поддерживается контроллером Fibaro Home Center 2, но другие контроллеры Z-Wave могут её не поддерживать. Обратите внимание, что во время процесса обновления программного обеспечения, датчик HE поддерживает функции сигнализации.

XV. КОНФИГУРАЦИОННЫЕ ПАРАМЕТРЫ

ИНТЕРВАЛ ПРОБУЖДЕНИЯ

После каждого выхода из режима сна Fibaro Motion Sensor связывается с главным контроллером, обновляет настройки своих параметров и программное обеспечение, если это необходимо. Датчик движения будет просыпаться через строго определенные интервалы времени, и ВСЕГДА будет стараться наладить связь с главным контроллером.

Если значение параметра интервала пробуждения установлено равным 0, то устройство никогда не будет просыпаться. В таком случае устройство нужно будет вручную, нажатием кнопки B, при этом отправляется NIF пакет.

Доступные значения: 0-65535 (в секундах)
Значение по умолчанию: 7200 (каждые 2 часа)

Размер: 2 [байт]



ЗАМЕТКА
Не рекомендуется устанавливать значение интервала пробуждения менее 10 секунд. Частые интервалы пробуждения могут сократить срок службы батареек и задержать открытия о состоянии устройства или даже сделать их отправку невозможной.

1. ЧУВСТВИТЕЛЬНОСТЬ ДАТЧИКА ДВИЖЕНИЯ

Чем меньше значение этого параметра, тем выше чувствительность инфракрасного датчика движения (PIR).

Доступные значения: 8-255
Значение по умолчанию: 10
Размер: 1 [байт]

2. ПЕРИОД НЕЧУВСТИТЕЛЬНОСТИ ДАТЧИКА ДВИЖЕНИЯ
Длительность периода времени, в течение которого ИК-датчик становится невосприимчив к движению в помещении. По истечению этого периода времени ИК-датчик снова перейдет в состояние готовности обнаружить движение. Чем дольше будет период нечувствительности, тем дольше будет проработать от батареи. Если же необходимо, чтобы датчик быстро обнаруживал движение, то период нечувствительности может быть сокращен. Длительность периода нечувствительности датчика должна быть меньше, чем период времени, установленный в параметре №6.

Доступные значения: 0-15
Формула расчета времени: время [с] = 0.5 х (значение + 1)
Значение по умолчанию: 15 (8 секунд)
Размер: 1 [байт]

3. КОЛИЧЕСТВО СРАБАТЫВАНИЙ ИК-ДАТЧИКА
Сколько раз должен сработать датчик движения, чтобы информация о срабатывании была отправлена другим Z-Wave устройствам. Чем меньше это значение, тем меньше чувствительность ИК-датчика. Настройки этого параметра изменять не рекомендуется.

Доступные значения: 0-3
Формула расчета числа срабатываний: число срабатываний = (значение + 1)
Значение по умолчанию: 1 (2 срабатывания)
Размер: 1 [байт]

4. ПЕРИОД ВРЕМЕНИ РАБОТЫ ИК-ДАТЧИКА ПРИ СРАБАТЫВАНИИ
Если в течение установленного времени будет зафиксировано срабатывание ИК-датчика (количество срабатываний задается в Параметре 3), то другим Z-Wave устройствам будет отправлена информация о срабатывании. Чем больше это значение, тем выше чувствительность ИК-датчика. Настройки этого параметра изменять не рекомендуется.

Доступные значения: 0-3
Формула расчета периода времени: время [с] = 4 x (значение + 1)
Значение по умолчанию: 2 (12 секунд)
Размер: 1 [байт]

5. ТАЙМЕР ОТКЛЮЧЕНИЯ СИГНАЛА ТРЕВОГИ О ВСКРЫТИИ УСТРОЙСТВА
На контроллер и ассоциированные устройства отправляется команда отключения тревоги о вскрытии устройства, через время заданное в этом параметре. Повторное срабатывание датчика вскрытия, обнаруженное в течение этого периода времени, не приведет к сбросу таймера отправки команды "отмена тревоги".

Доступные значения: 1-65535
Значение по умолчанию: 30 (секунды)
Размер: 2 [байт]

6. ТАЙМЕР ОТКЛЮЧЕНИЯ СИГНАЛА ТРЕВОГИ О ДВИЖЕНИИ
На контроллер и ассоциированные устройства отправляется команда отключения тревоги о движении, через время заданное в этом параметре. Повторное срабатывание датчика движения, в течение этого периода времени, приведет к сбросу таймера отправки команды "отмена тревоги". В случае малых значений этого параметра (менее 10 секунд), значение параметра №2 должно быть изменено.

Доступные значения: 1-65535
Значение по умолчанию: 30 (секунды)
Размер: 2 [байт]

8. В КАКОЕ ВРЕМЯ СУТОК АКТИВЕН ИК-ДАТЧИК
Данный параметр определяет время суток, в течение которого будет активен ИК-датчик. Этот параметр влияет только на отправку отчетов ассоциированным устройствам при обнаружении движения. Датчики вскрытия, освещенности и температуры будут по-прежнему активны, независимо от настройки этого параметра.

0 – ИК-датчик всегда активен
1 – ИК-датчик активен только днем
2 – ИК-датчик активен только ночью
Значение по умолчанию: 0
Размер: 1 [байт]

9. НОЧЬ/ДЕНЬ

Датчик определяет время суток анализируя освещенность. Данный параметр определяет разницу между днем и ночью. Настройка этого параметра требуется для правильной работы параметра №6.

Доступные значения: 1-65535
Значение по умолчанию: 200 (200 люксы)
Размер: 2 [байт]

Значение по умолчанию: 0 или 255
Размер: 1 [байт]

Ориентация датчика в пространстве отправляется с помощью Fibaro Command Class по истечении периода времени, заданного в параметре №22.

4 – Отправка отчета о максимальном уровне вибраций зафиксированных в период времени, определенный в параметре №22. Как только вибрации прекращаются, устройство перестает отправлять соответствующие отчеты. Отчеты отправляются с помощью класса команд Sensor Alarm. Величина, отображаемая в поле "Значение" (0 - 100), зависит от амплитуды зафиксированных колебаний.

Отчеты устройствам из группы ассоциаций отправляются с помощью класса команд Sensor Alarm.

Доступные значения: 0 или 255

Значение по умолчанию: 0

Размер: 1 [байт]

26. ОТПРАВКА ШИРОКОВЕЩАТЕЛЬНЫХ СООБЩЕНИЙ ПРИ СРАБАТЫВАНИИ ДАТЧИКА ВСКРЫТИЯ

При срабатывании датчика вскрытия будут отправляться широковещательные сообщения, которые могут быть получены любыми устройствами находящимися в пределах дальности связи (если другое устройство поддерживает прием широковещательных сообщений).

0 – Широковещательные сообщения НЕ отправляются при срабатывании датчика вскрытия.
1 – Широковещательные сообщения отправляются при срабатывании датчика вскрытия.

Значение по умолчанию: 0

Размер: 1 [байт]

40. ОТПРАВКА ОТЧЕТА О ОСВЕЩЕННОСТИ ПРИ ЕЕ ИЗМЕНЕНИИ

На сколько должна изменяться освещенность, чтобы на главный контроллер отправился отчет с ее значением.

Доступные значения: 0 - 65535 (1 - 65535 люкс; 0 = освещенность не отправляется)

Значение по умолчанию: 200 (секунды)

Размер: 2 [байт]

42. ИНТЕРВАЛ ОТПРАВКИ ОТЧЕТОВ О ОСВЕЩЕННОСТИ

Как часто отправлять отчет об освещенности. Отчеты отправляются, даже если освещенность не изменилась со временем отправки последнего отчета.

Доступные значения: 0 - 65535 (1 - 65535 секунд; 0 = освещенность не отправляется)

Значение по умолчанию: 0 (отчеты не отправляются)

Размер: 2 [байт]

14. ЗНАЧЕНИЕ ОТПРАВЛЯЕМОЕ С ПОМОЩЬЮ КОМАНДЫ BASIC ON

Значение 255 позволяет включить устройство. В случае управления диммером значение 255 означает включение на последний уровень яркости. Например, если в последний раз диммер был включен на 30%, а затем выключен, то с помощью команды BASIC ON со значением 255 диммер будет включен на 30%.

Доступные значения: 0-255

Значение по умолчанию: 255

Размер: 1 [байт]

16. ЗНАЧЕНИЕ ОТПРАВЛЯЕМОЕ С ПОМОЩЬЮ КОМАНДЫ BASIC OFF

Команда BASIC OFF отправляется, когда срабатывает таймер отправки команды "отмена тревоги", время которого задается в Параметре №6. Значение 0 позволяет выключить устройство, в то время как значение 255 позволяет включить устройство. В случае управления диммером значение 255 означает включение на последний уровень яркости. Например, если в последний раз диммер был включен на 30%, а затем выключен, то с помощью команды BASIC ON со значением 255 диммер будет включен на 30%.

Доступные значения: 0-255

Значение по умолчанию: 0

Размер: 1 [байт]

60. ОТПРАВКА ОТЧЕТА О ТЕМПЕРАТУРЕ ПРИ ЕЕ ИЗМЕНЕНИИ

На сколько должна изменяться температура, чтобы на главный контроллер отправился отчет с ее значением.

Доступные значения: 0 - 255 (0.1 - 25.5°C; 0 = температура не отправляется)

Значение по умолчанию: 10 (1°C)

Размер: 1 [байт]

Значение по умолчанию: 0 (10°C)

Размер: 2 [байт]

Доступные значения: 0 - 255 (0.1 - 25.5°C; 0 = температура не отправляется)

Значение по умолчанию: 10 (1°C)

Размер: 2 [байт]

62. ИНТЕРВАЛ ИЗМЕРЕНИЯ ТЕМПЕРАТУРЫ

Как часто измерять температуру. Частые измерения температуры сокращают срок службы батареи.

Доступные значения: 0 - 121 (0.08 - 2g; с шагом 0.016g; 0 = датчик вскрытия отключен)

Значение по умолчанию: 15 (0,304g)

Размер: 1 [байт]

Доступные значения: 0 - 121 (0.08 - 2g; с шагом 0.016g; 0 = датчик вскрытия отключен)

Значение по умолчанию: 900 (секунды)

Размер: 2 [байт]

Доступные значения: 0 - 121 (0.08 - 2g; с шагом 0.016g; 0 = датчик вскрытия отключен)

Значение по умолчанию: 900 (секунды)

Размер: 2 [байт]

Доступные значения: 0 - 121 (0.08 - 2g; с шагом 0.016g; 0 = датчик вскрытия отключен)

Значение по умолчанию: 900 (секунды)

Размер: 2 [байт]

Доступные значения: 0 - 121 (0.08 - 2g; с шагом 0.016g; 0 = датчик вскрытия отключен)

Значение по умолчанию: 900 (секунды)

Размер: 2 [байт]

Доступные значения: 0 - 121 (0.08 - 2g; с шагом 0.016g; 0 = датчик вскрытия отключен)

Значение по умолчанию: 900 (секунды)

Размер: 2 [байт]

Доступные значения: 0 - 121 (0.08 - 2g; с шагом 0.016g; 0 = датчик вскрытия отключен)

Значение по умолчанию: 900 (секунды)

Размер: 2 [байт]

Доступные значения: 0 - 121 (0.08 - 2g; с шагом 0.016g; 0 = датчик вскрытия отключен)

Значение по умолчанию: 900 (секунды)

Размер: 2 [байт]

Доступные значения: 0 - 121 (0.08 - 2g; с шагом 0.016g; 0 = датчик вскрытия отключен)

Значение по умолчанию: 900 (секунды)

Размер: 2 [байт]

Доступные значения: 0 - 121 (0.08 - 2g; с шагом 0.016g; 0 = датчик вскрытия отключен)

Значение по умолчанию: 900 (секунды)

Размер: 2 [байт]

Доступные значения: 0 - 121 (0.08 - 2g; с шагом 0.016g; 0 = датчик вскрытия отключен)

Значение по умолчанию: 900 (секунды)

Размер: 2 [байт]

Доступные значения: 0 - 121 (0.08 - 2g; с шагом 0.016g; 0 = датчик вскрытия отключен)

Значение по умолчанию: 900 (секунды)

Размер: 2 [байт]

Доступные значения: 0 - 121 (0.08 - 2g; с шагом 0.016g; 0 = датчик вскрытия отключен)

Значение по умолчанию: 900 (секунды)

Размер: 2 [байт]

Доступ