

## Встраиваемый диммирующий модуль

Код оборудования	Частота Z-WAVE
ZMNHDD1	868,4 МГц
ZMNHDD2	921,4 МГц
ZMNHDD3	908,4 МГц
ZMNHDD4	869,0 МГц
ZMNHDD5	916,0 МГц

Этот модуль Z-Wave используется для управления различными электрическими приборами (свет, фен и т.п.). Модуль может управляться либо через сеть Z-Wave или через настенный выключатель.

Модуль предназначен для монтажа внутри монтажной коробки, размещаясь за традиционным переключателем.

Модуль поддерживает подключение цифрового датчика температуры.

Модуль может действовать как повторитель, чтобы улучшить диапазон и стабильность Z-Wave сети.

### Поддерживаемые переключатели

Модуль поддерживает однопозиционные и двухпозиционные выключатели.

### Установка

- Перед установкой отключите питание
- Подключите модуль в соответствии с электрической схемой.
- Расположите антенну подальше от металлических элементов (насколько это возможно)
- Не укорачивайте антенну

### Опасность поражения электрическим током!

Работа в электрических цепях требует определенного уровня навыков и может быть выполнена только специально обученным электриком

- Даже если устройство выключено, напряжение может присутствовать на клеммах. При проведении каких-либо работ всегда отключайте электропитание (предохранитель).

### ВАЖНО!

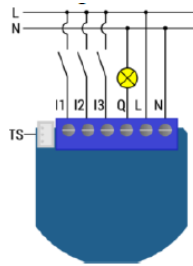
Не подключайте модуль к нагрузкам, превышающие рекомендуемые значения.

Подключите модуль только в соответствии с приведенной ниже схемой. Неправильное подключение может быть опасным.

### Комплект поставки

- Встраиваемый диммирующий модуль.

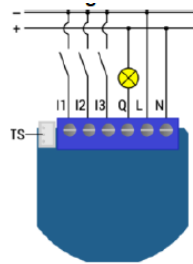
### Электрическая схема 230VAC



### Примечания к схеме:

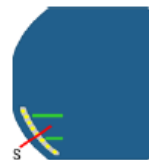
- N** нейтраль
- L** фаза
- Q** выход на электрическое устройство
- I3** вход кнопку переключателя или сенсор
- I2** вход кнопку переключателя или сенсор
- I1** вход кнопку переключателя
- TS** разъем для подключения цифрового датчика температуры (заказывается отдельно)

### Электрическая схема 24VDC



### Примечания к схеме:

- N** + VDC
- L** - VDC
- Q** выход на электрическое устройство
- I3** вход кнопку переключателя или сенсор
- I2** вход кнопку переключателя или сенсор
- I1** вход кнопку переключателя
- TS** разъем для подключения цифрового датчика температуры (заказывается отдельно)



**S** служебная кнопка (используется для добавления или удаления модуля из сети Z-Wave)

### Добавление модуля к Z-Wave сети

- Подключите модуль к источнику питания (подключите датчик температуры - если он был приобретен)
- Держите модуль в пределах не далее 1 метра (3 фута) от главного контроллера
- Включить режим поиск/удаление модулей на основном контроллере
- Произойдет авто-поиск (в течении 30 мин. после подключения к источнику питания), или
- Нажмите и удерживайте служебную кнопку в течение 2 сек. или
- Нажмите кнопку подключенного переключателя **I1** три раза в течении 3 сек.

**ПРИМЕЧАНИЕ 1:** Для инициализации автопоиска, сначала переведите главный контроллер в режим автопоиска, затем подключите модуль к электросети.

**ПРИМЕЧАНИЕ 2:** Для подключения датчика температуры к модулю необходимо отключить модуль, подключить датчик к модулю, затем подключить модуль повторно.

### Удаление модуля из Z-Wave сети

- Подключите модуль к источнику питания
- Держите модуль в пределах не далее 1 метра (3 фута) от главного контроллера
- Включить режим поиск/удаление модулей на основном контроллере
- Нажмите и удерживайте служебную кнопку в течение 5 сек. или
- Нажмите кнопку подключенного переключателя **I1** пять раз в течении 3 сек. в первые 60 сек. после того, как модуль был подключен к источнику питания

После этого все параметры модуля будут установлены в значение по умолчанию, также будет удален идентификатор.

Если нажать служебную кнопку более 2 сек., но не более 6 сек. модуль удаляется из сети Z-Wave, но при этом параметры конфигурации не устанавливаются в значение по умолчанию.

### Возможности объединения

Протокол общения позволяет модулю передавать команды внутри Z-Wave сети напрямую (без главного контроллера) другим модулям (узлам) Z-Wave.

### Группы объединения:

Группа 1: основная группа (резервируется для связи с главным контроллером) допустим 1 узел.

Группа 2: основная вкл/выкл (срабатывает при изменении состояния входа **I1** и отражает его состояние) до 16 узлов.

Группа 3: стартовый уровень изменения/остановки значения (срабатывает при изменении состояния входа **I1** и отражает его состояние) до 16 узлов.

Группа 4: многоуровневая настройка (срабатывает при изменении состояния/уровня диммирующего модуля) до 16 узлов.

Группа 5: основная вкл/выкл (срабатывает при изменении состояния входа **I2** и отражает его состояние) до 16 узлов.

Группа 6: отчетная, для уведомлений (срабатывает при изменении состояния входа **I2** и отражает его состояние) до 16 узлов.

Группа 7: бинарный датчик (срабатывает при изменении состояния входа **I2** и отражает его состояние) до 16 узлов.

Группа 8: основная вкл/выкл (срабатывает при изменении состояния входа **I3** и отражает его состояние) до 16 узлов.

Группа 9: отчетная, для уведомлений (срабатывает при изменении состояния входа **I3** и отражает его состояние) до 16 узлов.

Группа 10: бинарный датчик (срабатывает при изменении состояния входа **I3** и отражает его состояние) до 16 узлов.

Группа 11: отчетная, от мультисенсора (срабатывает при изменении показаний датчика температуры) до 16 узлов.

### Сенсоры 1 (Endpoint 1):

Группа 1: основная группа, 0 узлов допускается.

Группа 2: основная вкл/выкл (срабатывает при изменении состояния выхода и отражает его состояние) до 16 узлов.

Группа 3: многоуровневая настройка (срабатывает при изменении состояния/уровня диммирующего модуля) до 16 узлов.

Группа 4: стартовый уровень изменения/остановки значения (срабатывает при изменении состояния входа **I1** и отражает его состояние) до 16 узлов.

### Сенсоры 2 (Endpoint 2) для входа I2:

Группа 1: основная группа, 0 узлов допускается.

Группа 2: основная вкл/выкл (срабатывает при изменении состояния входа **I2** и отражает его состояние) до 16 узлов.

Группа 3: отчетная, для уведомлений (срабатывает при изменении состояния входа **I2** и отражает его состояние) до 16 узлов.

Группа 4: бинарный датчик (срабатывает при изменении состояния входа **I2** и отражает его состояние) до 16 узлов.

### Сенсоры 3 (Endpoint 3) для входа I3:

Группа 1: основная группа, 0 узлов допускается.

Группа 2: основная вкл/выкл (срабатывает при изменении состояния входа **I3** и отражает его состояние) до 16 узлов.

Группа 3: отчетная, для уведомлений (срабатывает при изменении состояния входа **I3** и отражает его состояние) до 16 узлов.

Группа 4: бинарный датчик (срабатывает при изменении состояния входа **I3** и отражает его состояние) до 16 узлов.

### Конфигурационные параметры

#### Параметр №1 – Выбор режима работы входа I1

Параметры (тип данных 1 Байт DEC):

- Значение по умолчанию 1
- 0 – для подключения однопозиционного переключателя
- 1 – для подключения двухпозиционного переключателя

#### Параметр №2 – Назначение типа контактов для входа I2

Параметры (тип данных 1 Байт DEC):

- Значение по умолчанию 0
- 0 – нормально разомкнутый входной контакт NO (normally open)
- 1 – нормально замкнутый входной контакт NC (normally close)

#### Параметр №3 – Назначение типа контактов для входа I2

Параметры (тип данных 1 Байт DEC):

- Значение по умолчанию 0
- 0 – нормально разомкнутый входной контакт NO (normally open)
- 1 – нормально замкнутый входной контакт NC (normally close)

#### Параметр №4 – Назначение типа контактов для входа I3

Параметры (тип данных 1 Байт DEC):

- Значение по умолчанию 0
- 0 – нормально разомкнутый входной контакт NO (normally open)
- 1 – нормально замкнутый входной контакт NC (normally close)

#### Параметр №10 – Все функции вкл/откл

Параметры (тип данных 2 Байта DEC):

- Значение по умолчанию 255
- 255 – ALL ON активны, ALL OFF активны
- 0 – ALL ON неактивны, ALL OFF неактивны
- 1 – ALL ON неактивны, ALL OFF активны
- 2 – ALL ON активны, ALL OFF неактивны

Модуль реагирует на все команды ALL ON/ALL OFF, которые могут быть отправлены как главным контроллером, так и другим контроллером, принадлежащим системе Z-Wave.

#### Параметр №11 – Автоматическое отключение выхода по установленному времени.

Этот параметр задает промежуток времени, по истечению которого модуль автоматически отключит электрический прибор. Таймер обнуляется каждый раз, когда модуль получает команду ВКЛ «ON» (от выключателя, контроллера или от связанных устройств по сети Z-Wave). Параметры (тип данных 2Байта DEC):

- Значение по умолчанию – 0
- 0 – Параметр №11 отключен
- 1 - 32535 = 1с. (0,01 с) – 32535 с (325,35 с) время для отработки параметра №11, шаг 1с или 10 мс (задается в параметре №15)

#### Параметр №12 – Автоматическое включение выхода по установленному времени.

Этот параметр задает промежуток времени, по истечению которого модуль автоматически включит электрический прибор. Таймер обнуляется каждый раз, когда модуль получает команду ВКЛ «ON» (от

выключателя, контроллера или от связанных устройств по сети Z-Wave). Параметры (тип данных 2Байта DEC):

- Значение по умолчанию – 0
- 0 – Параметр №11 отключен
- 1 - 32535 = 1с. (0,01 с) – 32535 с (325,35 с) время для отработки параметра №11, шаг 1с или 10 мс (задается в параметре №15)

#### Параметр №20 – ВКЛ/ВЫКЛ функцию трехпозиционного переключателя

Диммирование осуществляется переключателем, подключенным к входу **I1**. ВКЛ функции даст возможность диммировать переключателем, подключенному к входам **I1** и **I2**. Параметры (тип данных 1Байт DEC):

- Значение по умолчанию 0
- 0 – кнопка одинарного нажатия (подключение к входу **I1**)
- 1 – трехпозиционный переключатель (подключение к входам **I1** и **I2**)

#### Параметр №21 – ВКЛ/ВЫКЛ функции двойного нажатия

Если функция включена, то быстрое двойное нажатие на переключатель установит значение для диммера на максимум. Параметры (тип данных 1Байт DEC):

- Значение по умолчанию 0
- 0 – функция ВЫКЛ
- 1 – функция ВКЛ

#### Параметр №30 – Сохранение состояния модуля после сбоя по питанию

Параметры (тип данных 1 Байт DEC):

- Значение по умолчанию 0
- 0 – Модуль сохраняет свое состояние до сбоя (возвращается к последнему сохраненному положению до сбоя по питанию)
- 1 – Модуль не сохраняет свое состояние до сбоя (после рестарта становится в положение выключено «off»)

#### Параметр №40 – Отчет об энергопотреблении в Ваттах

Установите значение 0-100. Параметры (тип данных 1Байт DEC):

- Значение по умолчанию – 1
- 0 – запрет отправки отчета
- 1-100=1%-100% Отправка отчета разрешена. Отправка возможна в том случае, когда текущая мощность (в Вт) изменяется выше установленного значения.

**ПРИМЕЧАНИЕ:** если мощность изменилась меньше, чем на 1 Вт, то отчет не формируется, независимо от установленного значения.

#### Параметр №42 – Отчет об энергопотреблении в Ваттах с интервалами по времени

Установите значение интервала времени (0-32767) в секундах для получения отчета. Параметры (тип данных 2Байт DEC):

- Значение по умолчанию 300=300 сек.
- 0 – запрет отправки отчета
- 1-32767=1сек-32767 сек. Отправка отчета разрешена, отчет будет отправляться с интервалом, установленным введенным значением

#### Параметр №60 – Минимальное значение величины для диммирования

Параметры (тип данных 1 Байт DEC):

- Значение по умолчанию 1 = 1% (минимальное значение)
- 1-98 = 1%-98%, шаг 1%. Введите значение из диапазона

**ПРИМЕЧАНИЕ:** Минимальное значение не может быть больше максимального! 1% - мин значение, определенное классификацией Z-wave (multilevel device class).

#### Параметр №61 – Максимальное значение величины для диммирования

Параметры (тип данных 1 Байт DEC):

- Значение по умолчанию 99 = 99% (максимальное значение)
- 2-99 = 2%-99%, шаг 1%. Введите значение из диапазона

**ПРИМЕЧАНИЕ:** Максимальное значение не может быть меньше минимального! 99% - макс. значение, определенное классификацией Z-wave (multilevel device class).

**Параметр №65 – Время диммирования («мягкий» переход между ВКЛ/ВЫКЛ)**

Данный параметр устанавливает время перехода диммера между состояниями ВКЛ/ВЫКЛ при коротком нажатии переключателя на входе I1 или через пользовательских интерфейс. Параметры (тип данных 2 Байт DEC):

- Значение по умолчанию 100 = 1 с
- 1-255 = 100 мс-2550 мс (2,55 с), шаг 100 мс

**Параметр №66 – Время диммирования при зажатой клавише**

Данный параметр устанавливает время перехода диммера между состояниями ВКЛ/ВЫКЛ при зажатом положении переключателя на входе I1 или через дополнительное устройство. Параметры (тип данных 2 Байт DEC):

- Значение по умолчанию 3 = 3 с
- 1-255 = 1 с-255 с.

**Параметр №67 – Игнорировать стартовое значение**

Данный параметр используется при ассоциации с группой 3. Параметры (тип данных 2 Байт DEC):

- Значение по умолчанию 0 (соблюдение стартового уровня)
- 1 (игнорирование стартового уровня)

**Параметр №68 – Длительность диммирования**

Данный параметр используется при ассоциации с группой 3.

Указывается время для перехода от текущего значения к новому целевому значению. Поддерживающее устройство должно соблюдать указанное время. Параметры (тип данных 2 Байт DEC):

- Значение по умолчанию 0 (длительность диммирования в соответствии с параметром №66)
- 1-127 = 1 с – 127 с.

**Параметр №100 – ВКЛ/ВЫКЛ сенсоров по входу I2 (Endpoints 2) или выбор типа уведомлений о событиях**

Этот параметр определяет отображение/скрытие сенсора, подключенного к входу I2 в пользовательском интерфейсе, а также выбрать тип уведомления или назначить работу по сценарию (событию). Параметры (тип данных 1 Байт DEC):

**Выбор типа сенсора:**

**- датчики уведомлений (1-6):**

GENERIC\_TYPE\_SENSOR\_NOTIFICATION  
SPECIFIC\_TYPE\_NOTIFICATION\_SENSOR

- Значение по умолчанию 1.
- 1 – Защита дома; датчик движения, расположение неизвестно.
- 2 – Угарный газ; датчик угарного газа, расположение неизвестно.
- 3 – Углекислый газ; датчик углекислого газа, расположение неизвестно.
- 4 – Сигнализация по утечке воды; датчик протечки воды, расположение неизвестно.
- 5 – Пожарная сигнализация; датчик перегрева, расположение неизвестно.
- 6 – Сигнализация о задымлении; датчик дыма, расположение неизвестно.
- 0 – Сенсор отключен по входу I2

**- бинарный датчик (9):**

GENERIC\_TYPE\_SENSOR\_BINARY,  
SPECIFIC\_TYPE\_NOT\_USED

- 9 – Бинарный датчик

**ПРИМЕЧАНИЕ:** после изменения параметра, модуль должен быть повторно переподключен в сеть Z-Wave, чтобы изменения вступили в силу!

**Параметр №101 – ВКЛ/ВЫКЛ сенсоров по входу I3 (Endpoints 3) или выбор типа уведомлений о событиях**

Этот параметр определяет отображение/скрытие сенсора, подключенного к входу I3 в пользовательском интерфейсе, а также выбрать тип уведомления или назначить работу по сценарию (событию). Параметры (тип данных 1 Байт DEC):

**Выбор типа сенсора:**

**- датчики уведомлений (1-6):**

GENERIC\_TYPE\_SENSOR\_NOTIFICATION  
SPECIFIC\_TYPE\_NOTIFICATION\_SENSOR

- Значение по умолчанию 1.
- 1 – Защита дома; датчик движения, расположение неизвестно.
- 2 – Угарный газ; датчик угарного газа, расположение неизвестно.
- 3 – Углекислый газ; датчик углекислого газа, расположение неизвестно.
- 4 – Сигнализация по утечке воды; датчик протечки воды, расположение неизвестно.
- 5 – Пожарная сигнализация; датчик перегрева, расположение неизвестно.
- 6 – Сигнализация о задымлении; датчик дыма, расположение неизвестно.
- 0 – Сенсор отключен по входу I2

**- бинарный датчик (9):**

GENERIC\_TYPE\_SENSOR\_BINARY,  
SPECIFIC\_TYPE\_NOT\_USED

- 9 – Бинарный датчик

**ПРИМЕЧАНИЕ:** после изменения параметра, модуль должен быть повторно переподключен в сеть Z-Wave, чтобы изменения вступили в силу!

**Параметр №110 – Настройка датчика температуры**

Корректировка значений температуры (добавление/вычитание измеренного значения). Параметры (тип данных 2Байта DEC):

- Значение по умолчанию 32536
- 32536 – значение 0,0°C
- От 1 до 100 – значения от 0,1 °C до 10,0 °C (добавление к фактически измеренной температуре)
- От 1001 до 1100 – значения от -0,1 °C до -10,0 °C (вычитание от фактически измеренной температуры)

**Параметр №120 – Настройка отчетов цифрового датчика температуры**

Если подключен цифровой датчик температуры, модуль формирует отчет изменения температуры, учитывая определяющий параметр. Параметры (тип данных 1Байт DEC):

- Значение по умолчанию 5=0.5 °C
- 0 – запрет отправки отчета
- 1-127=0.1 °C-12.7 °C, шаг 0,1 °C

**Технические характеристики**

Источник питания	110-230 В ±10% переменный ток, 50/60Гц 24-30 В** постоянный ток
Номинальный ток нагрузки при переменном токе (резистивная нагрузка) *	0,85 А / 230VAC
Номинальный ток нагрузки при постоянном токе (резистивная нагрузка)	0,85 А / 30VDC
Выходная мощность при переменном токе (резистивная нагрузка) *	200 Вт (230VAC)
Выходная мощность при постоянном токе (резистивная нагрузка)	21 Вт (24VDC)
Точность измерения мощности	+/- 2 Вт
Диапазон измерений цифрового датчика температуры (датчик приобретается отдельно)	от -50 до +125 °C
Рабочая температура	от -10 до +40°C
Зона покрытия радио модулем Z-Wave	Не более 30 м. внутри помещения (в зависимости от строительных материалов)
Размеры (ВхШхД), мм (упаковка)	41,8x36,8x15,4 (79x52x22)
Вес (Брутто с упаковкой), г	28 (34)
Потребление электроэнергии	0,7 Вт
Для установки в корпусах	Ø ≥ 60мм
Переключатели	MOSFET (Trailing edge)

\* макс 100 Вт однофазный асинхронный электродвигатель может быть подключен к выходу диммирующего модуля.

\*\* зависит от кода оборудования.

**Описание функции переключателя**

Переключает состояние лампы между значением диммера и 0 (параметр 1 установлен в значение 1). Если значение прошлого диммирования 0, то свет будет включен на 100%, как только изменится состояние переключателя.

**Поддерживаемые типы ламп**

- Классические лампы накаливая;
- Галогеновые лампы высокого напряжения (переменный ток 230 В);
- Галогеновые лампы низкого напряжения с электронным или обычным трансформатором;
- Диммируемые компактные люминесцентные лампы (CFL). Если лампа при малом значении «моргает», рекомендуется установить параметр №60 на значение 30 или более.
- Диммируемые LED лампы.

**Классификация устройств Z-Wave:**

ZWAVEPLUS\_INFO\_REPORT\_ROLE\_TYPE\_SLAVE\_ALWAYS\_0 N  
GENERIC\_TYPE\_SWITCH\_MULTILEVEL  
SPECIFIC\_TYPE\_POWER\_SWITCH\_MULTILEVEL

**Поддерживаемые классы команд Z-Wave:**

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\_BASIC\_V1  
COMMAND\_CLASS\_SWITCH\_ALL\_V1  
COMMAND\_CLASS\_SWITCH\_BINARY\_V1  
COMMAND\_CLASS\_SENSOR\_BINARY\_V1  
COMMAND\_CLASS\_SWITCH\_MULTILEVEL\_V3  
COMMAND\_CLASS\_NOTIFICATION\_V5  
COMMAND\_CLASS\_METER\_V4  
COMMAND\_CLASS\_SENSOR\_MULTILEVEL\_V7  
COMMAND\_CLASS\_MULTI\_CHANNEL\_V4  
COMMAND\_CLASS\_ASSOCIATION\_2  
COMMAND\_CLASS\_MULTI\_CHANNEL\_ASSOCIATION\_V3  
COMMAND\_CLASS\_ASSOCIATION\_GRP\_INFO\_V2  
COMMAND\_CLASS\_CONFIGURATION\_V1  
COMMAND\_CLASS\_MARK  
COMMAND\_CLASS\_BASIC\_V1

**Endpoint1:**

**Классификация устройств:**  
ZWAVEPLUS\_INFO\_REPORT\_ROLE\_TYPE\_SLAVE\_ALWAYS\_0 N  
GENERIC\_TYPE\_SWITCH\_MULTILEVEL  
SPE SPECIFIC\_TYPE\_POWER\_SWITCH\_MULTILEVEL

**Классификация команд:**

COMMAND\_CLASS\_ZWAVEPLUS\_INFO\_V2,  
COMMAND\_CLASS\_BASIC\_V1  
COMMAND\_CLASS\_SWITCH\_ALL\_V1  
COMMAND\_CLASS\_SWITCH\_BINARY\_V1  
COMMAND\_CLASS\_SENSOR\_BINARY\_V1  
COMMAND\_CLASS\_SWITCH\_MULTILEVEL\_V3  
COMMAND\_CLASS\_NOTIFICATION\_V5  
COMMAND\_CLASS\_METER\_V4  
COMMAND\_CLASS\_SENSOR\_MULTILEVEL\_V7  
COMMAND\_CLASS\_MULTI\_CHANNEL\_V4  
COMMAND\_CLASS\_ASSOCIATION\_2  
COMMAND\_CLASS\_MULTI\_CHANNEL\_ASSOCIATION\_V3  
COMMAND\_CLASS\_ASSOCIATION\_GRP\_INFO\_V2  
COMMAND\_CLASS\_MARK  
COMMAND\_CLASS\_BASIC\_V1

**Endpoint2 (I2):**

**Классификация устройств:**  
ZWAVEPLUS\_INFO\_REPORT\_ROLE\_TYPE\_SLAVE\_ALWAYS\_0 N

GENERIC\_TYPE\_SENSOR\_NOTIFICATION  
SPECIFIC\_TYPE\_NOTIFICATION\_SENSOR  
**Классификация команд:**  
COMMAND\_CLASS\_ZWAVEPLUS\_INFO\_V2  
COMMAND\_CLASS\_VERSION\_V2  
COMMAND\_CLASS\_SENSOR\_BINARY\_V1  
COMMAND\_CLASS\_BASIC\_V1  
COMMAND\_CLASS\_NOTIFICATION\_V5  
COMMAND\_CLASS\_ASSOCIATION\_V2  
COMMAND\_CLASS\_MULTI\_CHANNEL\_ASSOCIATION\_V3  
COMMAND\_CLASS\_ASSOCIATION\_GRP\_INFO\_V2  
COMMAND\_CLASS\_MARK  
COMMAND\_CLASS\_BASIC\_V1

**Endpoint3 (I3):**

**Классификация устройств:**  
ZWAVEPLUS\_INFO\_REPORT\_ROLE\_TYPE\_SLAVE\_ALWAYS\_0 N

GENERIC\_TYPE\_SENSOR\_NOTIFICATION  
SPECIFIC\_TYPE\_NOTIFICATION\_SENSOR  
**Классификация команд:**  
COMMAND\_CLASS\_ZWAVEPLUS\_INFO\_V2  
COMMAND\_CLASS\_VERSION\_V2  
COMMAND\_CLASS\_SENSOR\_BINARY\_V1

COMMAND\_CLASS\_BASIC\_V1  
COMMAND\_CLASS\_NOTIFICATION\_V5  
COMMAND\_CLASS\_ASSOCIATION\_V2  
COMMAND\_CLASS\_MULTI\_CHANNEL\_ASSOCIATION\_V3  
COMMAND\_CLASS\_ASSOCIATION\_GRP\_INFO\_V2  
COMMAND\_CLASS\_MARK  
COMMAND\_CLASS\_BASIC\_V1

**Endpoint4:**

**Классификация устройств:**  
ZWAVEPLUS\_INFO\_REPORT\_ROLE\_TYPE\_SLAVE\_ALWAYS\_0 N  
GENERIC\_TYPE\_SENSOR\_MULTILEVEL  
SPECIFIC\_TYPE\_ROUTING\_SENSOR\_MULTILEVEL

**Классификация команд:**  
COMMAND\_CLASS\_ZWAVEPLUS\_INFO\_V2  
COMMAND\_CLASS\_VERSION\_V2  
COMMAND\_CLASS\_ASSOCIATION\_V2  
COMMAND\_CLASS\_MULTI\_CHANNEL\_ASSOCIATION\_V3  
COMMAND\_CLASS\_ASSOCIATION\_GRP\_INFO\_V2  
COMMAND\_CLASS\_SENSOR\_MULTILEVEL\_V7

**ПРИМЕЧАНИЕ:** вышеуказанный список команд действителен для модуля с подключенным датчиком температуры к разьему TS. В случае, если датчик не подключен, то не поддерживаются следующие команды:

- COMMAND\_CLASS\_SENSOR\_MULTILEVEL\_V7
- ПРИМЕЧАНИЕ:** данный модуль поддерживает следующие: События по команде COMMAND\_CLASS\_NOTIFICATION\_V5:
  - Smoke Alarm v2 – Smoke detected, unknown location (0x02)
  - CO Alarm v2 – Carbon Monoxide detected, unknown location (0x02)
  - CO2 Alarm – Carbon Dioxide detected, unknown location (0x02)
  - Heat Alarm v2 – Overheat detected, unknown location (0x02)
  - Water Alarm v2 – Water Leak detected, unknown location (0x02)
  - Home Security – Motion Detection, unknown location (0x08)

Этот продукт может быть подключен в любую сеть Z-Wave. Он будет взаимодействовать с другими сертифицированными Z-Wave устройствами от других производителей. Все постоянно работающие узлы в той же сети будут действовать в качестве повторителей, независимо от производителя, чтобы повысить надежность сети.

**Важная оговорка**

Беспроводная сеть Z-Wave не всегда надежна на 100%, таким образом, этот продукт не должен использоваться в ситуациях, в которых жизнь и/или ценные вещи зависят исключительно от его функции.

**Внимание!**

Не выбрасывайте электроприборы как несертифицированные бытовые отходы, используйте специальные пункты сбора. Обратитесь к местному управлению для получения информации о доступных местах сбора. Если электроприборы утилизируются на полигонах или свалках, опасные вещества могут просочиться в грунтовые воды и попасть в пищевую цепь, нанося вред здоровью. При замене старого прибора на новый, продавец юридически обязан принять обратно старый прибор для утилизации.

Данное руководство пользователя может быть изменено и улучшено без предварительного уведомления.

**ПРИМЕЧАНИЕ:**

Руководство пользователя действительна для модуля с версии ПО S1 (версия ПО является частью P/N)!

Пример: P/N: ZMNHDDX H1S1P1



WEB: [www.qubino.ru](http://www.qubino.ru)

e-mail: [info@qubino.ru](mailto:info@qubino.ru)



Москва, 111250, а/я 40,  
E-mail: [info@emag.ru](mailto:info@emag.ru), [www.emag.ru](http://www.emag.ru)

© ИМАГ, 2016

© Qubino