

INTELLIGENT ARLIGHT

СМАРТ-РОЗЕТКА

ZW-7012-PLUG



- Z-Wave Plus
- ON/OFF
- AC 100-240 В
- 1×10 А

1. ОСНОВНЫЕ СВЕДЕНИЯ

- 1.1. Smart-розетка ZW-7012-PLUG является исполнительным устройством Z-Wave и предназначена для включения и выключения различных устройств с напряжением питания ~100-240 В, например, светильников, ламп, чайников, утюгов и др.
- 1.2. Может быть интегрирована в сеть Z-Wave и эксплуатироваться совместно с другими сертифицированными устройствами Z-Wave различных производителей, работающими на российской частоте (869 МГц).
- 1.3. Соответствует требованиям расширенного стандарта Z-Wave Plus, совместима с оборудованием Z-Wave 3-го и 5-го поколений (сериями 300 и 500).
- 1.4. Включение и выключение происходит командами от любых стандартных управляющих устройств Z-Wave либо кнопкой на корпусе smart-розетки.
- 1.5. Является узлом-ретранслятором сигнала Z-Wave для других узлов.
- 1.6. Может передавать информацию о своем состоянии (вкл./выкл.), о напряжении в электрической сети, о силе тока, протекающего через нагрузку, о потребляемой мощности, о потребленной энергии.
- 1.7. Применима как для локального управления освещением, так и в больших системах автоматизации управления «Умный дом».
- 1.8. Маленькие габариты и простое подключение

2. ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Выходное напряжение	AC 100-240 В
Максимальный ток коммутации	10 А
Максимальная коммутируемая мощность при AC 230 В:	
➤ для резистивной нагрузки	2300 Вт
➤ для ламп накаливания	1200 Вт
➤ для двигателей и электронных трансформаторов	600 В·А
➤ для светодиодных источников света*	600 В·А
Протокол связи	Z-Wave
Частота радиосигнала	869.0 МГц (Россия)
Соответствие требованиям стандарта Z-Wave Plus	Есть
Поддержка Explorer Frame	Есть
Расстояние между узлами (прямая видимость)	до 30 м
Степень пылевлагозащиты	IP20
Температура окружающей среды	0... +40 °С
Габаритные размеры	Ø43×65 мм

* Мощность указана для одиночных нагрузок. При подключении нескольких нагрузок параллельно, например, нескольких светодиодных ламп, максимальная допустимая мощность должна быть снижена, т.к. при этом увеличивается общий ток холодного старта, что может привести к слипанию контактов реле.

3. УСТАНОВКА, ПОДКЛЮЧЕНИЕ И УПРАВЛЕНИЕ

⚠ ВНИМАНИЕ! Во избежание поражения электрическим током перед началом работ убедитесь, что розетка, к которой подключается устройство, исправна и безопасна.

- 3.1. Извлеките смарт-розетку из упаковки и убедитесь в отсутствии механических повреждений.
- 3.2. Вставьте смарт-розетку в настенную розетку, затем подключите нагрузку к смарт-розетке (рисунок 1).

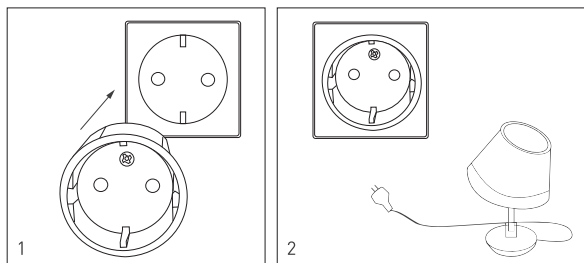


Рисунок 1. Подключение смарт-розетки.



Рисунок 2. Расположение кнопки управления.

- 3.3. Проверьте работоспособность, включив и выключив смарт-розетку коротким нажатием кнопки «Добавление/исключение» (рисунок 2).
- 3.4. Добавление смарт-розетки в сеть Z-Wave.
 - Вставьте смарт-розетку в настенную розетку, убедитесь, что смарт-розетка находится в зоне действия первичного (Master) контроллера.
 - Переведите первичный контроллер в режим добавления устройств (см. руководство по эксплуатации к используемому первичному контроллеру).
 - Трижды нажмите кнопку «Добавление/исключение» на корпусе смарт-розетки (индикатор мигнет зеленым цветом 5 раз).
 - Подождите, пока первичный контроллер сконфигурирует смарт-розетку. Через некоторое время, при успешном добавлении, на первичном контроллере появится соответствующая информация.
- 3.5. Исключение смарт-розетки из сети Z-Wave.
 - Вставьте смарт-розетку в настенную розетку, убедитесь, что смарт-розетка находится в зоне действия первичного (Master) контроллера.
 - Переведите первичный контроллер в режим удаления устройств (см. руководство по эксплуатации к используемому первичному контроллеру).
 - Трижды нажмите кнопку «Добавление/исключение» на корпусе смарт-розетки.
 - Подождите, пока первичный контроллер удалит смарт-розетку.
 - Когда смарт-розетка будет удалена из сети Z-Wave, индикатор мигнет 5 раз.
- 3.6. Сброс к заводским установкам.
 - Вставьте смарт-розетку в настенную розетку.
 - Нажмите и удерживайте кнопку «Добавление/исключение» более 10 секунд (индикатор начнет мигать).
 - Отпустите кнопку.
 - Когда сброс будет выполнен, индикатор мигнет 5 раз.

⚠ ВНИМАНИЕ! Не рекомендуется выполнять сброс настроек для исключения смарт-розетки из сети, так как все настройки смарт-розетки будут потеряны. Пользуйтесь этой функцией только в самых крайних случаях, например, если Ваш первичный контроллер утерян или не работает.

- 3.7. Настройка ассоциаций.

Смарт-розетка может входить в несколько групп ассоциаций. При создании ассоциаций руководствуйтесь документацией к совместно используемому оборудованию – к первичному контроллеру Z-Wave и к управляющим устройствам. Сама смарт-розетка поддерживает две группы ассоциаций

 - Группа 1 - предназначена для передачи информации On/Off.
 - Группа 2 - сообщает статус реле только одному устройству, по умолчанию - основному контроллеру сети Z-Wave.

Не рекомендуется изменять настройки этой ассоциации.
- 3.8. Короткое нажатие кнопки «Добавление/исключение» на смарт-розетке включает и выключает нагрузку. Эту функцию можно использовать для проверки исправности подключенной нагрузки.
- 3.9. Поддерживаемые классы команд
 - COMMAND_CLASS_ZWAVEPLUS_INFO (V2)
 - COMMAND_CLASS_MANUFACTURER_SPECIFIC (V2)
 - COMMAND_CLASS_VERSION (V2)
 - COMMAND_CLASS_ASSOCIATION (V2)
 - COMMAND_CLASS_ASSOCIATION_GRP_INFO (V1)
 - COMMAND_CLASS_DEVICE_RESET_LOCALLY (V1)



COMMAND_CLASS_POWERLEVEL (V1)
 COMMAND_CLASS_SWITCH_BINARY (V1)
 COMMAND_CLASS_NOTIFICATION (V4)
 COMMAND_CLASS_METER (V4)
 COMMAND_CLASS_CONFIGURATION (V1)
 COMMAND_CLASS_SWITCH_ALL (V1)
 COMMAND_CLASS_BASIC (V1)

3.10. Расширенные настройки.

Параметр	Размер	Описание	Значение по умолчанию
1	1 байт	Включение/отключение передачи отчета об измерениях. 0 – отключить отчет 1 – включить отчет	1
2	2 байта	Интервал передачи отчетов об измерениях.	300
3	1 байт	Максимальный ток нагрузки. Если ток, потребляемый нагрузкой, превышает максимальный ток, смарт-розетка отключит питание. 1...16 – максимальный ток в Амперах.	13
4	1 байт	Максимальный ток тревоги. Если ток, потребляемый нагрузкой, превышает заданный, смарт-розетка отправит уведомление о превышении тока на главный контроллер, светодиод будет светиться красным цветом, но питание не отключится. 1... (параметр 3) – ток тревоги в Амперах.	12
5	1 байт	Включение/отключение светодиодной индикации 0 – отключить индикацию 1 – включить индикацию	1
6	1 байт	Этот параметр определяет в процентах, на сколько должно измениться потребление энергии. Если изменение выше установленного, смарт-розетка передаст сообщение о результатах измерения напряжения, тока, мощности и энергии.	
7	1 байт	Состояние реле после подачи питания. 0 – выключено 1...255 – восстановление состояния до отключения	255
8	1 байт	Включение/отключение функции таймера. Время таймера задается в параметре 9. 0 – таймер отключен 1 – таймер включен	0
9	2 байта	Время таймера. По истечении заданного времени смарт-реле будет выключено. 1...65535 – время в минутах	150

4. ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ТРЕБОВАНИЯ И РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

4.1. Соблюдайте условия эксплуатации оборудования:

- Эксплуатация только внутри помещений;
- Температура окружающего воздуха от 0 до +40 °С;
- Относительная влажность воздуха не более 90% при 20 °С, без конденсации влаги;
- Отсутствие в воздухе паров и примесей агрессивных веществ (кислот, щелочей и пр.).

4.2. Соблюдайте полярность при установке элемента питания.

4.3. Не допускайте попадания воды или воздействия конденсата на устройство.

4.4. Не допускается установка вблизи нагревательных приборов или горячих поверхностей.

4.5. Температура устройства во время работы не должна превышать +60 °С.

4.6. Не размещайте датчик в местах с повышенным уровнем радиопомех или сосредоточения большого количества металла.

4.7. Возможные неисправности и методы их устранения.

Неисправность	Причина неисправности	Метод устранения
Управление не выполняется или выполняется нестабильно/некорректно.	Нет контакта в соединениях.	Проверьте все подключения.
	Устройство не добавлено в сеть Z-Wave.	Выполните добавление согласно инструкции.
	Не настроены или неправильно настроены ассоциации.	Выполните настройку ассоциаций.
	Слишком большое расстояние между узлами Z-Wave.	Проверьте работу оборудования в непосредственной близости друг к другу. Если система заработала, измените место установки оборудования.