

## Инструкция: 2-кнопочный Переключатель

### Тех. характеристики

Напряжение питания	2x AAA 1,5V батарейки
Частота сигнала	868.42 MHz
Радиус связи	До 30 м прямой видимости



### Базовые операции

- Активация готовых сцен
- Простое управление светом и жалюзи одним нажатием
- Длительная работа от батареек
- Реакция на двойное нажатие

### Как это работает

2-кнопочный Переключатель имеет 4 кнопки.

Если 1 из 4 кнопок нажата CENTRAL\_SCENE\_NOTIFICATION Z-Wave сообщение с соответствующим значением посылается на привязанный контроллер . Сообщение может активировать правило или сцену настроенную на контроллере.

Так же возможно настроить отправку команд на устройства типа BASIC\_SET\_ON/\_OFF из 2-х разных связанных групп.

### Использование

2-кнопочный Переключатель может активировать сложные сцены или просто несколько устройств сразу.

### Добавление в сеть Z-Wave <sup>1</sup>

1. Нажмите и удерживайте 2 секунды Клавишу 1, затем отпусти чтобы начать процесс добавления.
2. Если стандартное добавление не удалось, устройство начнет Широкое Сетевое Добавление автоматически.

### Исключение из сети Z-Wave

1. Нажмите и удерживайте 12 секунд Клавишу 1 пока индикатор не начнет мигать, затем отпустите чтобы начать процесс исключения. Если вы продолжите держать то будет отправлено обычное сообщение отправки состояния.
2. Убедитесь что 2-кнопочный Переключатель в прямой видимости от контроллера Интернет Шлюза.



<sup>1</sup>Убедитесь что Z-Wave контроллер Интернет Шлюз в соответствующем режиме (добавления или исключения).

## Техническая инструкция: 2-кнопочный Переключатель

### Внимание:

- Устройство использует радио сигнал который проходит через стены, окна и двери. Радиус зависит от конкретных условий, таких как металлические объекты, домашняя проводка, бетон, мебель, холодильники, микроволновки и проч. В среднем, радиус действия в помещении составляет 30м.
- Не подвергайте продукт действиям чрезмерного тепла или влаги.
- Предотвращайте длительное действие прямого солнечного света.
- Не допускается ремонт устройства. Если устройство повреждено или вы сомневаетесь в правильности его функционирования, отправьте продукт обратно по адресу отправителя.
- Не допускайте чистки устройства жидкостями.
- Только для использования в помещении.

### Технические характеристики

Нормальный режим питания	2x AAA 1,5V батарейки От 2,3Vdc до 4,0Vdc не используйте заряжаемые батарейки
Время работы от батареек	Около 5 лет
Частота	868.42 MHz
Дальность действия	Приблизительно 100м прямой видимости. Мин. 150м при распределенной сети (макс. 4 прыжка)
Температура при хранении	от -5°C до +65°C
Влажность при хранении	от 10% до 70%
Рабочая температура	от 0°C до 50°C
Рабочая влажность	от 30% до 80%

### Размеры устройства (Длина x Ширина x Высота)

2-кнопочный Переключатель 80 x 80 x 19 мм



### Режимы индикации

Индикатор отображает различные состояния устройства:

- |                            |                                    |
|----------------------------|------------------------------------|
| 1. Режим обучения:         | индикатор мигает каждую секунду.   |
| 2. Добавление в процессе:  | индикатор мигает 2 раза в сек.     |
| 3. Исключение в процессе:  | индикатор мигает 3 раза в 1.5 сек. |
| 4. Обучение успешно:       | индикатор горит 1 секунду.         |
| 5. Сообщение успешно отпр. | индикатор горит 1 секунду.         |
| 6. Сообщение не отправлено | индикатор моргнул 6 раз быстро.    |
| 7. Не назначено связей     | индикатор моргнул 6 раз быстро.    |

## Технические детали

### **Не прослушивающее Передающее SLAVE (подчиненное) устройство**

Это Z-Wave устройство работает в роли slave (подчиненного) передающего устройства. Slave (подчиненные) узлы это узлы в Z-Wave сети которые получают команды и осуществляют действие согласно полученной команде. Устройство всегда будет в режиме сна (sleep) т.к. работает на батарейках. В режиме сна устройство не находится на связи (не слушает эфир постоянно), устройство будет просыпаться по внутренним командам соответствующего класса wakeup.



### **Состояние "Активация режима добавления"**

Состояние активации добавления используется когда Первичный или Добавленный контроллер находится в состоянии добавления нового узла. Когда и контроллер и устройство активировали режим добавления, новый узел будет добавлен в сеть контроллера (если не был добавлен ранее).

### **Состояние "Активация режима исключения"**

Режим исключения используется Первичным контроллером для исключения узла из сети. Когда активирован режим исключения на контроллере и на подчиненном узле, узел будет исключен из сети контроллера (и ID узла будет сброшен в ноль). Даже если устройство не было в сети оно все равно будет сброшено данным действием.

### **Z-Wave совместимость**

Поскольку это Z-Wave устройство, то оно способно взаимодействовать с другими Z-Wave устройствами других производителей. Оно может сосуществовать с другими Z-Wave сетями других производителей.

### **Прыжи & Попытки**

Радиус действия Z-Wave составляет до 30м прямой видимости. Но радиус не ограничен 30 метрами благодаря возможности ретранслирования (прыжка) Z-Wave сообщений другим узлам сети. Таким образом радиус действия Z-Wave сети может быть расширен до 150м внутри помещения (предел в 4 прыжка).

## Режимы функционирования

2-кнопочный Переключатель поддерживает 2 различных режима.

### Режим 1: Прямой режим переключения.

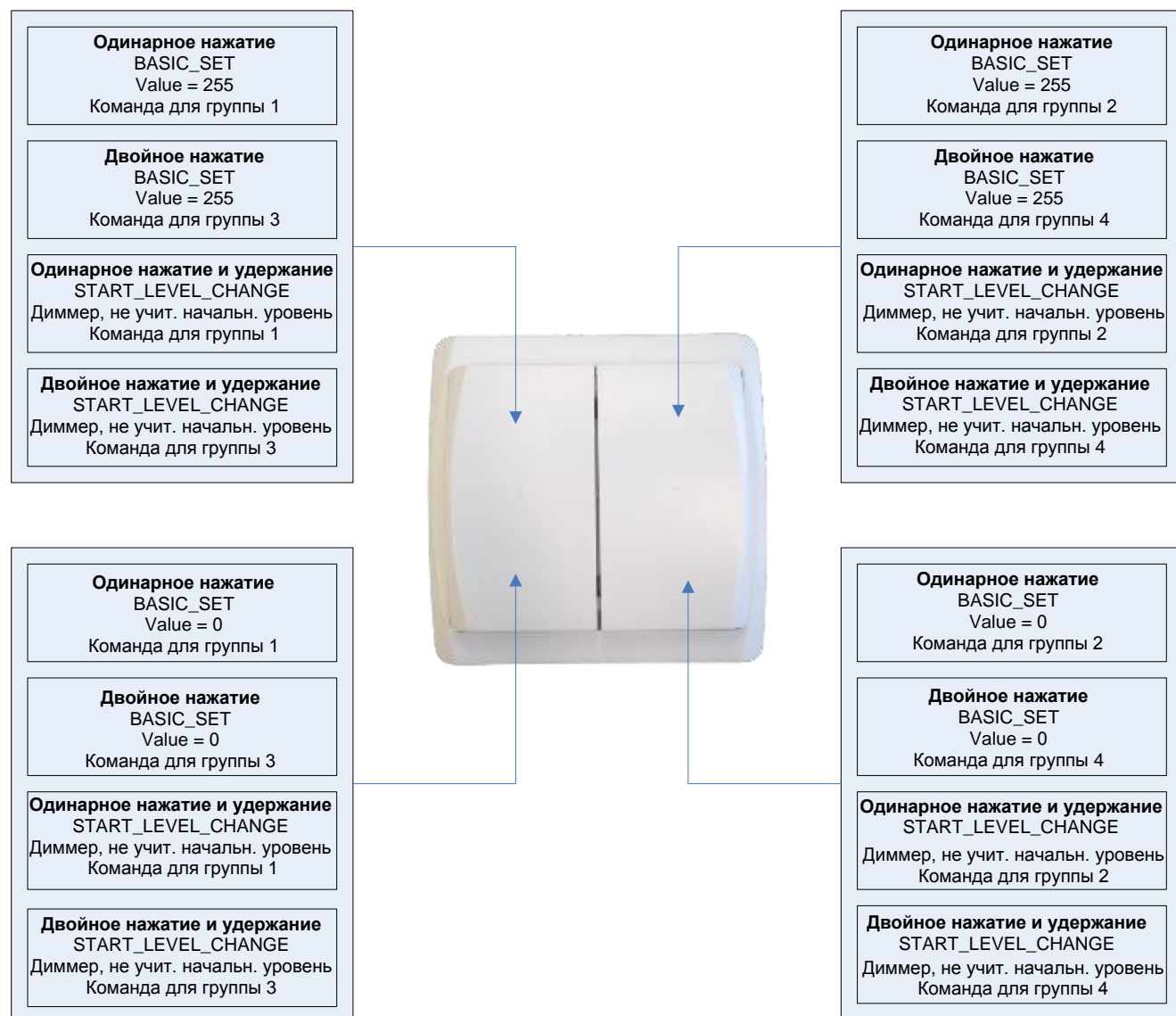
Данный режим используется для прямой передачи команд Вкл-Выкл/Уровень на устройства.

Команда посылается на привязанную группу, в которую может входить до 8 устройств.

Данный режим так же поддерживает команду SWITCH\_MULTILEVEL\_START\_LEVEL\_CHANGE поддерживаемую только устройствами switch\_multilevel типа (пример: розетка с диммером, управляемые жалюзи/шторы).

Для отправки SWITCH\_MULTILEVEL\_START\_LEVEL\_CHANGE команды нажмите и удерживайте кнопку 1 секунду. Как только кнопка будет отпущена, отправится команда SWITCH\_MULTILEVEL\_STOP\_LEVEL\_CHANGE.

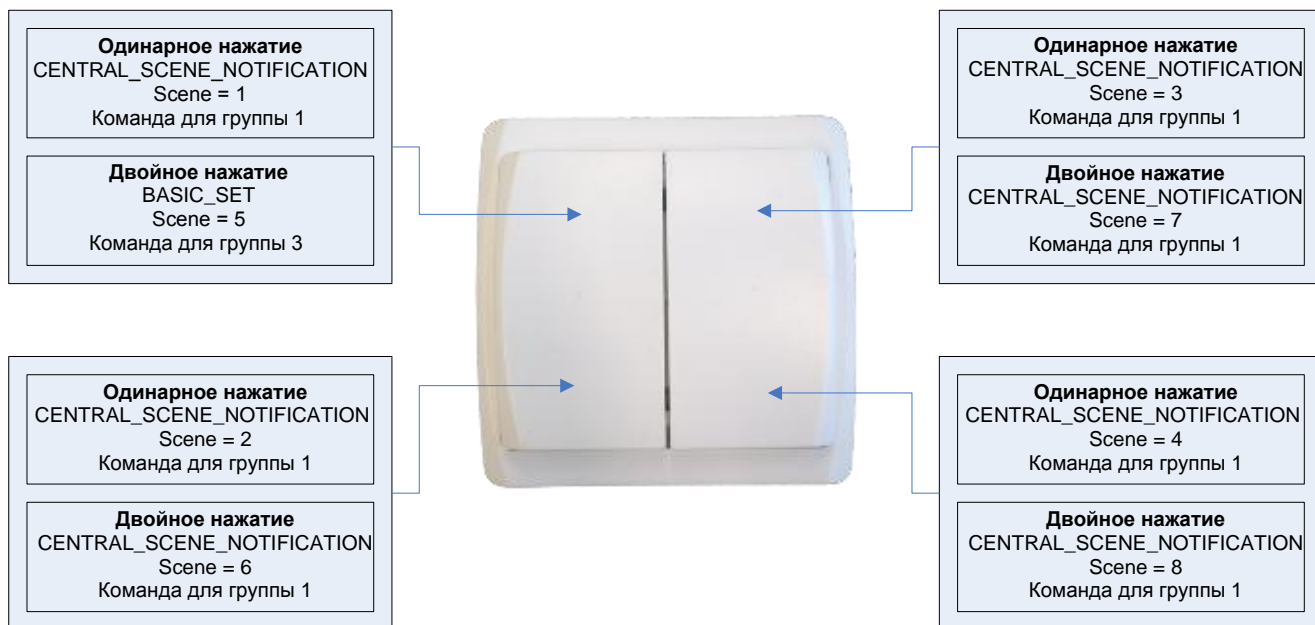
Ниже представлена картинка отражающая функциональные возможности 2-кнопочного Переключателя.



## Режим 2: Управление сценами.

Данный режим используется для активации сцен (scenes) настроенных в Интернет Шлюзе (пример: в зависимости от выбранного режима (lifestyle) активировать определенные сцены).

Ниже представлена картинка отражающая как активируются сцены при помощи 2-кнопочного Переключателя.



## Устранение проблем

### Часто задаваемые вопросы

**В:** Я не могу добавить свой 2-кнопочный переключатель в сеть Z-Wave, что я делаю не так?

- О:**
1. Контроллер готов к добавлению устройства в Z-Wave сеть? Если контроллер не в режиме Добавления или Исключения, 2-кнопочный переключатель не будет добавлен или исключен.
  2. 1-кнопочный переключатель уже добавлен в Z-Wave сеть (проверьте индикацию устройства!). Исключите 1-кнопочный переключатель из Z-Wave сети и попробуйте еще раз.

**В:** Как принудительно вызвать пробуждение устройства?

**О:** Держите кнопку нажатой более 18 секунд.