

# Инструкция по программированию и настройке смарт-кнопки Philio PSR04



Устройство представляет собой многофункциональную кнопку и может работать как выключатель и регулятор. Также есть функция таймера.

Конструкция креidla и магнитная задняя сторона кнопки позволяют устанавливать ее на стену.

Модуль может работать в любой сети Z-Wave с сертифицированными устройствами любых других производителей. Все устройства с неавтономным питанием будут работать как повторители радиосигнала, увеличивая надежность всей сети.

**ВАЖНО:** перед началом использования подключите модуль к источнику питания 5 В, чтобы «разбудить» его.

Функции регулятора и таймера работают только если смарт-кнопка закреплена на стене вертикально. При горизонтальном расположении доступна только функция включения/выключения.

## Добавление/исключение в/из сети Z-Wave

В первую очередь необходимо добавить модуль к сети Z-Wave. Переведите контроллер в режим добавления устройств. Затем подключите смарт-кнопку к источнику питания кабелем micro-usb. Устройство войдет в режим автодобавления к сети (NWI Mode). Красный диод при этом будет полминуты моргать раз в секунду. Процедура добавления обычно занимает 5 с, красный диод загорится на 1 с. Поворот смарт-кнопки в зону А (см. рисунок далее) и тройное нажатие прервут процедуру автодобавления.

Кнопка на лицевой стороне позволяет запускать процессы добавления, исключения и сброса вручную.

### 1. Добавление:

Повернуть кнопку указателем в зону А. Нажать кнопку 3 раза за 1.5 с. При успешном добавлении диод загорится на 1 с.

### 2. Исключение:

Повернуть кнопку указателем в зону А. Нажать кнопку 3 раза за 1.5 с.

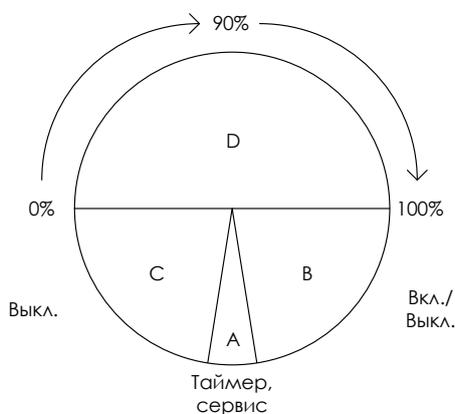
### 3. Сброс:

Повернуть кнопку указателем в зону А. Нажать кнопку 4 раза за 2 с и оставить нажатой на четвертом. При этом диод загорится на 3 с. Сразу после этого в течение 2 с отпустить нажатую кнопку (при этом диод гаснет). При успешном сбросе диод загорится на 1 с, в противном случае однократно моргнет.

## Функции

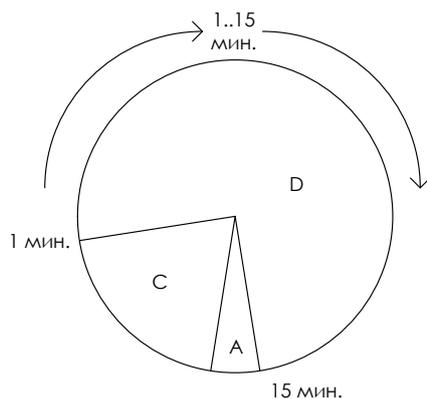
Модуль может управлять диммерами в группе 2 тремя способами: диммирование, таймер, вкл./выкл. Для переключения между режимами диммера и таймера поверните кнопку указателем в зону А, зажмите кнопку, пока диод не погаснет и дождитесь звукового сигнала. Один сигнал означает вход в режим таймера, два – в режим диммера. Переход в режим включения/выключения произойдет автоматически при установке кнопки в горизонтальное положение.

## Диммер



Смарт-кнопка позволяет устанавливать уровень диммирования в зависимости от угла поворота. В выключенном состоянии подсветка не активна (кроме зоны А). Поворот кнопки в зоны В, С, D и нажатие переведут кнопку в положение «Вкл». После короткого звукового сигнала подсветка поменяет цвет от синего до красного в зоне D и через секунду после окончания поворота модуль отправит команду BASIC\_SET. Для выключения устройств в группе 2 нужно повернуть кнопку указателем в зону С и нажать кнопку еще раз.

## Таймер



Этот режим позволяет установить время отключения света. Максимальное значение таймера – 15 мин. Когда начинается обратный отсчет времени, подсветка моргает, а звуковой сигнал сообщает об оставшемся до отключения времени. Перевод указателя смарт-кнопки в зону С останавливает обратный отсчет.

**ВАЖНО:** звуковой сигнал в режиме таймера можно отключить, установив бит 1 параметра 25 в 1.

Время	Подсветка	Звук
10–15 мин.	Голубой/10 с	
5–10 мин.	Зеленый/10 с	
3–5 мин.	Желтый/10 с	
1–3 мин.	Оранжевый/10 с	
30–60 с	Розовый/10 с	
10–30 с	Розовый/10 с	Раз в 10 с
1–5 с	Розовый/1 с	Раз в секунду
Время вышло	Белый/1 с	4 раза в секунду

## Выключатель

При горизонтальной установке модуля, он может работать как выключатель, посылая команду BASIC\_SET в соответствии с параметрами 1 и 2.

## Группы

Устройство поддерживает 2 группы по 8 нод в каждой.

1. Переведите контроллер в режим установки групп.
2. Поверните кнопку указателем в зону А и нажмите на кнопку 3 раза за 1.5 с, чтобы войти в режим группировки.

Группа 1 для получения сообщений статуса (например, уровень заряда батареи)

Группа 2 для управления светом, модуль отправляет команду BASIC\_SET этой группе.

## Сообщение по времени

Модуль поддерживает отправку статуса по времени.

- Уровень заряда батареи раз в 6 часов по умолчанию. Частоту можно изменить, устанавливая параметр 10.
- Сигнал низкого уровня заряда батареи раз в полчаса.

## Уведомления Z-Wave

После добавления в сеть, модуль будет выходить на связь раз в день, передавать в сеть статусное сообщение и 10 с ждать команды настроек от центрального контроллера.

Минимальный интервал пробуждения модуля – 30 мин., максимальный – 120 ч., шаг 30 мин. Чтобы «разбудить» устройство немедленно, поверните кнопку указателем в зону А и нажмите.

## Параметры Z-Wave

ВАЖНО: Параметры, отмеченные звездочкой (\*) при исключении/добавлении сохраняют свое значение и получают значение по умолчанию только после сброса.

Пар.	Функция	Размер	Значения	По умолчанию	Описание
1	Начало шкалы («выкл.»)	1	0x00–0x63	0x00	Устанавливает значение в левой части зоны D. С этой величины начинается диапазон значений для команды BASIC_SET
2	Конец шкалы шкалы («вкл.»)	1	0x00–0x63	0x63	Устанавливает значение в правой части зоны D. Эта величина – максимальное значение для команды BASIC_SET
10	Автоотправка статуса батареи	1	0x00–0x7F	0x0C	Интервал автоматической отправки сообщения о заряде батареи. 0 означает выключить отправку. Шаг 30 мин.
25	Пользовательские настройки	1	0x00–0x03	0x00	<b>Бит 0:</b> способ установки диммера 0: автоматическая отправка команды BASIC_SET после вращения кнопки 1: отправка команды BASIC_SET после вращения и нажатия на кнопку <b>Бит 1:</b> Отключить звуковой сигнал в режиме таймера 0: включить 1: отключить
26*	Отключить Scene Holding Report	1	0x00–0x01	0x00	Отправка Scene Holding Report при зажатии кнопки 0: включить 1: отключить

## Установка

1. Установите кредл на стену

2. На обратной стороне модуля есть магнит, который позволит легко установить кнопку в кредл

ВАЖНО: не устанавливайте кредл на неустойчивые поверхности, это может быть причиной неправильного управления подключенным освещением.

## Обновление прошивки «по воздуху» (ОТА)

Модуль поддерживает обновление прошивки «по воздуху». Переведите контролер в режим обновления прошивки, а затем поверните кнопку указателем в зону А и нажмите один раз, чтобы начать обновление. После окончания скачивания прошивки, диод начнет моргать раз в полсекунды. Не вытаскивайте батарею и не заряжайте устройство во время обновления.

## Классы команд

COMMAND\_CLASS\_ZWAVEPLUS\_INFO  
COMMAND\_CLASS\_BATTERY  
COMMAND\_CLASS\_CENTRAL\_SCENE\_V1  
COMMAND\_CLASS\_VERSION\_V2  
COMMAND\_CLASS\_MANUFACTURER\_SPECIFIC\_V2  
COMMAND\_CLASS\_DEVICE\_RESET\_LOCALLY  
COMMAND\_CLASS\_ASSOCIATION\_V2  
COMMAND\_CLASS\_ASSOCIATION\_GRP\_INFO  
COMMAND\_CLASS\_POWERLEVEL  
COMMAND\_CLASS\_MULTI\_CMD  
COMMAND\_CLASS\_SECURITY  
COMMAND\_CLASS\_FIRMWARE\_UPDATE\_MD\_V2  
COMMAND\_CLASS\_CLASS\_CONFIGURATION

## Защищенная сеть

Модуль поддерживает шифрование. Если добавить его в защищенную сеть, то он автоматически переключится в защищенный режим (с шифрованием). В этом режиме следующие команды потребуют использования SECURITY\_COMMAND\_CLASS, чтобы контроллер получил ответ от модуля:

COMMAND\_CLASS\_BATTERY  
COMMAND\_CLASS\_ASSOCIATION\_V2  
COMMAND\_CLASS\_CONFIGURATION  
COMMAND\_CLASS\_WAKE\_UP\_V2  
COMMAND\_CLASS\_CENTRAL\_SCENE

## Устранение неисправностей

Симптом	Причина	Устранение
Модуль не работает и диод не горит	Либо батарея разряжена, либо неверный режим	Зарядить батарею по micro usb, установить указатель в зону В и нажать на кнопку. Если эти действия не помогли, то необходимо отправить модуль в ремонт
Не устанавливается уровень диммирования	Модуль неправильно установлен или выключен	Проверить правильность установки смарт-кнопки. Установить поворотом кнопки необходимый уровень и нажать на кнопку
Модуль не добавляется в сеть Z-Wave	Устройство уже в сети или указатель кнопки выставлен неправильно	Исключите устройство из сети и добавьте заново. Проверьте правильность установки указателя в зону А
Смарт-кнопка не отвечает	Когда диод моргает, кнопка не отвечает на запросы	Дождитесь, когда диод погаснет, и попробуйте отправить запрос снова

## Параметры

Напряжение питания 3.7 В Li-Po батарея

Напряжение заряда 5.0 В micro-USB

Сигнал на частоте 869 MHz, (модель PSR04).

Дальность от 40 м (в здании) до 100 м (в прямой видимости).

Рабочая температура от 0°C до 40°C. Только для использования в помещении.

Данная инструкция может исправляться и дополняться без отдельного уведомления.



Группа Компаний ИМАГ  
[info@emag.ru](mailto:info@emag.ru)  
[www.emag.ru](http://www.emag.ru)  
© Philio Technology Corp. 2017  
© ГК ИМАГ 2017