

РУКОВОДСТВО ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ И УКАЗАНИЯ ПО БЕЗОПАСНОСТИ

SHELLY Plus 1PM

Этот документ содержит важную техническую информацию и информацию по технике безопасности об устройстве, а также о его безопасном использовании и установке. Перед началом установки внимательно и полностью прочитайте это руководство и любые другие документы, прилагаемые к устройству. Несоблюдение процедур установки может привести к неисправности, опасности для вашего здоровья и жизни, нарушению закона или отказу от юридической и/или коммерческой гарантии (при наличии таковой). Allterco Robotics не несет ответственности за какие-либо убытки или ущерб в случае неправильной установки или неправильной эксплуатации этого устройства из-за несоблюдения инструкций пользователя и безопасности, изложенных в данном руководстве.

Знакомство с Shelly®

Shelly® — это семейство инновационных устройств, которые позволяют дистанционно управлять электроприборами через мобильный телефон, планшет, ПК или систему домашней автоматизации. Shelly® может работать автономно в локальной сети Wi-Fi, без управления контроллером домашней автоматизации, а также через облачный сервис домашней автоматизации. К устройствам Shelly® можно получить доступ, управляя ими и отслеживая их состояние удаленно из любого места, где у Пользователя есть подключение к Интернету, при условии, что устройства подключены к маршрутизатору Wi-Fi и Интернету. Shelly® имеет встроенный веб-сервер, через который Пользователь может настраивать, управлять и отслеживать состояние Устройства. Облачная функция может быть использована, если она активирована через веб-сервер Устройства или в настройках мобильного приложения Shelly Cloud. Пользователь может зарегистрироваться и получить доступ к Shelly Cloud с помощью мобильного приложения для Android или iOS или любого интернет-браузера по адресу <https://my.shelly.cloud/>. У Shelly® есть два режима Wi-Fi - точка доступа (AP) и режим клиента (CM). Для работы в режиме клиента маршрутизатор Wi-Fi должен находиться в зоне действия Устройства. Устройства Shelly® могут напрямую связываться с другими устройствами Wi-Fi через протокол HTTP. API предоставляется производителем.

Серия устройств Shelly® Plus 1PM предлагает приборы для точного измерения мощности в режиме реального времени.

ОСТОРОЖНО! Перед началом установки внимательно и полностью прочтите сопроводительную документацию. Несоблюдение рекомендованных процедур может привести к неисправности, опасности для жизни или нарушению закона. Allterco Robotics не несет ответственности за какие-либо убытки или ущерб от неправильной установки или эксплуатации данного устройства.

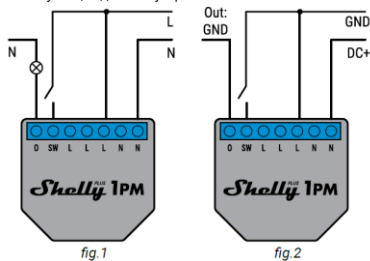


Рис.1

N - нейтраль (ноль)
L - фаза (110-240 В)
O - выход

SW - вход выключателя управления выходом

Рис.2

Инструкции по установке

Shelly® PLUS 1PM - реленый Wi-Fi переключатель, который может управлять в электрической цепи мощностью до 3,5 кВт. Он предназначен для установки в стандартную встраиваемую консоль, за розетками и выключателями или в других местах с ограниченным пространством. Shelly может работать как автономное устройство или как аксессуар к контроллеру домашней автоматизации.

ВНИМАНИЕ! Опасность поражения электрическим током. Установка и подключения устройства должна осуществляться квалифицированным (электрическим) персоналом.

ВНИМАНИЕ! Не подключайте Устройство к приборам, превышающим указанную максимальную нагрузку!

ВНИМАНИЕ! Подключайте Устройство только тем способом, который указан в этой инструкции. Любой другой метод может вызвать повреждение и / или травму.

ВНИМАНИЕ! Используйте Устройство только с электросетью и приборами, которые соответствуют всем применимым нормам. Короткое замыкание в электросети или любом подключенном к Устройству приборе может повредить Устройство.

РЕКОМЕНДАЦИЯ! Устройство может быть подключено к электрическим цепям и приборам и может управлять ими только в том случае, если они соответствуют соответствующим стандартам и нормам безопасности.

РЕКОМЕНДАЦИЯ! Допускается подключение устройства жесткими одножильными кабелями с повышенной стойкостью изоляции к нагреву (не ниже 105°С для ПВХ).

Перед установкой/монтажом устройства убедитесь, что сеть обесточена (отключены автоматы). Подключите реле к электросети и установите его в консоли за выключателем/розеткой по схеме, соответствующей желаемой цели: Подключение к электросети с питанием 110-240В переменного тока (рис. 1) или 24-240В постоянного тока (рис. 2).

Для коммутации устройств с индуктивной нагрузкой, которая вызывает скачки напряжения при включении: электродвигатели, вентиляторы, пылесосы и им подобные, между выходом и нейтральною щели следует подключить демпфер в виде последовательной RC-цепочки (0,1 мкФ / 100 Ом / 1/2 Вт / 600 В переменного тока). Перед запуском убедитесь, что выключатели отключены и на их клеммах нет напряжения. Это можно сделать с помощью фазометра или мультиметра.

Убедившись в отсутствии напряжения, можно приступить к подключению кабелей согласно рис.1. Подключите провод от клеммы «O» к нагрузке. Соедините провод от автомата к «L». Подключите нейтраль к устройству. Последним шагом является подключение кабеля от выключателя к клемме SW.

Для получения дополнительной информации посетите: <http://shelly-api-docs.shelly.cloud/shelly-family-overview> или свяжитесь с нами по адресу: developer@shelly.cloud

Включение устройства

Вы можете выбрать, хотите ли вы использовать Shelly с мобильным приложением Shelly Cloud и сервисом Shelly Cloud. Инструкции о том, как подключить ваше устройство к облаку и управлять им через приложение Shelly, можно найти в «Инструкции по работе с приложением». Вы также можете ознакомиться с инструкциями по управлению и контролю через встроенный веб-интерфейс.

Технические характеристики

- Измерение мощности: Да
- Максимальная нагрузка: 16 А/240 В
- Рабочая температура: от 0°С до 40°С
- Мощность радиосигнала: 1 мВт
- Радиопротокол: Wi-Fi 802.11 b/g/n
- Мощность сигнала Wi-Fi: 13,38 дБм
- Мощность сигнала Bluetooth: 4,93 дБм
- Частота Wi-Fi: 2412-2472 МГц; (Макс. 2495 МГц.)
- Частота Bluetooth TX/RX: 2402-2480 МГц (макс. 2483,5 МГц)
- Дальность связи (в зависимости от наличия препятствий) : - до 50 м снаружи, до 30 м в помещении
- Размеры (ВхШхД): 41х36х16 мм
- Потребляемая мощность: < 1,2 Вт
- Монтаж: Настенная коробка, подрозетник
- Wi-Fi: DA
- Bluetooth: v4.2
- Basic/EDR: DA
- Модуляция Bluetooth: GFSK, π/4-DQPSK, 8-DPSK
- Защита от перегрева: DA
- Сценарии (mqs): DA
- Поддержка HomeKit: DA
- MQTT: DA
- Действия с URL: 20
- Планирование: 50
- Источник питания переменного тока: 110–240 В.
- Источник питания постоянного тока: 24–240 В.
- Тип процессора: ESP32
- Флэш: 4 МБ

Техническая информация

- Управление через Wi-Fi с мобильного телефона, ПК, системы автоматизации или любого другого устройства, поддерживающего протокол HTTP и / или UDP.
- Микропроцессорное управление.
- Контролируемые элементы: 1 электрическая цепь/ прибор.
- Элементы управления: 1 реле.
- Shelly может управляться внешней кнопкой/ переключателем.

ВНИМАНИЕ! Опасность поражения электрическим током. Подключение устройства к электросети должно выполняться с осторожностью.

ВНИМАНИЕ! Не позволяйте детям играть с кнопкой / переключателем, подключенным к устройству. Храните устройство для дистанционного управления Shelly (мобильные телефоны, планшеты, ПК) в недоступном для детей месте.

Декларация о соответствии

Allterco Robotics EOOD, София, 1407, бул. Черни Врх, 103.
+359 2 988 7435, support@shelly.cloud, <http://www.shelly.cloud>

Декларация о соответствии доступна на:

<http://www.i-on.pro/podderzhenka/>

Изменения контактных данных публикуются производителем на официальном сайте устройства: <http://www.shelly.cloud>

Пользователь обязан быть в курсе любых изменений настоящих условий гарантии, прежде чем использовать свои права против Производителя.

Все права на торговые марки She® и Shelly®, а также другие интеллектуальные права, связанные с данным устройством, принадлежат компании Allterco Robotics EOOD.