

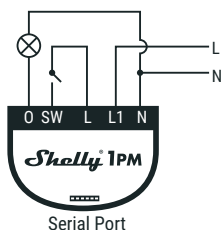
Shelly 1PM

Wi-Fi Smart реле с измерване на мощност

РЪКОВОДСТВО ЗА УПОТРЕБА



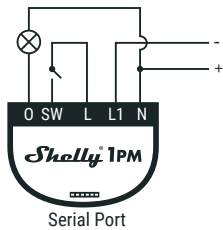
Power supply: 110-240V AC



Serial Port

фиг. 1

Power supply: 24-60V DC



Serial Port

фиг. 2

ЛЕГЕНДА:

- N - Неутрален кабел (Нула)/(+)
- L - Захранващо напрежение (Фаза)/(-)
- L1 - Мост към захранващо напрежение*
- SW - превключвател (вход), управляващ O
- O - изход
- * Може да се използва за захранване на ключ/бутон

Wi-Fi релето Shelly® 1PM може да управлява електрическа верига с товар до 3,5 kW. Предназначен е да се монтира в стандартна конзола за стена, зад електрически контакти, ключове за осветление или на други места с ограничено пространство. Shelly 1PM може да работи като самостоятелно устройство или като аксесоар към контролер за домашна автоматизация.

- Цел на контрола: Оперативен
- Изграждане на управление: Независим монтаж
- Тип 1.В Действие
- Степен на замърсяване 2
- Импулсно напрежение: 4000 V
- Индикация за правилна връзка на терминала

Спецификация

- Захранване:
- 110-240V ± 10% 50/60Hz AC
 - 24-60V DC
- Максимално натоварване: 16A/240V
- Съответства на стандартите на ЕС:
- RE Directive 2014/53/EU
 - LVD 2014/35/EU
 - EMC 2004/108/WE
 - RoHS2 2011/65/UE
- Работна температура: от -40 °C до 40 °C
- Мощност на радиосигнала: 1mW
- Радио протокол: Wi-Fi 802.11 b/g/n
- Честота: 2400 – 2500 MHz;
- Работен обхват (в зависимост от строителство):
- до 50 м на открито
 - до 30 м на закрито
- Размери (ВхШхД): 41x36x17 мм
- Електрическа консумация: < 1 W

Техническа информация

- Управлявайте чрез Wi-Fi от мобилен телефон, компютър, система за автоматизация или друго устройство, поддържащо HTTP и/или UDP протокол.
- Управление на микропроцесора.
- Контролирани елементи: 1 електрическа верига/уред.
- Управляващи елементи: 1 реле
- Shelly може да се управлява от външен бутон/ключ
- Shelly може да измерва консумацията на енергия и да я запазва безплатно с история до 1 година.



ВНИМАНИЕ! Опасност от токов удар. Създаването на устройството към ел. мрежата трябва да се извършва при повишено внимание.



ВНИМАНИЕ! Не позволявайте на деца да си играят с ключа/бутон, свързан към Shelly. Пазете устройствата за управление на Shelly (телефон, таблет, компютър) далеч от деца.

Основна информация за Shelly®

Shelly е иновативно устройство, позволяващо управление на ел. вериги от разстояние чрез мобилен телефон, компютър или система за автоматизация на дома. Shelly използва Wi-Fi за свързване със средствата за управление. Те могат да свързани към същата Wi-Fi мрежа или да са с отделен достъп (през интернет). Shelly може да работи напълно самостоятелно, без наличието на друг контролер, както и чрез облачна услуга (Shelly Cloud) – от всяка една точка, където потребителят има достъп до интернет.

Shelly има вграден уеб сървър за настройка, управление и наблюдение работата на устройството. Shelly има два Wi-Fi режима на работа – Access Point (AP) и Client Mode (CM). За да работи в режим Client Mode е необходимо да има Wi-Fi рутер в обхвата на устройството. Shelly устройствата могат да комуникират директно с други Wi-Fi устройства чрез HTTP протокол.

API може да бъде предоставен от производителя. Устройствата Shelly® могат да бъдат достъпни за наблюдение и контрол, дори ако Потребителят е извън обхвата на локалната Wi-Fi мрежа, стига Wi-Fi рутера да е свързан с Интернет. Може да се използва облачна функция, която се активира чрез уеб сървъра на Устройството или чрез настройките в мобилното приложение Shelly Cloud.

Потребителят може да се регистрира и да достъпи Shelly Cloud, използвайки мобилното приложение за Android и iOS, или чрез уеб сайта: <https://my.shelly.cloud/>.

Инструкции за инсталация



ВНИМАНИЕ! Опасност от токов удар. Монтирането/инсталирането на устройството трябва да се извършва от квалифицирано лице (електротехник).



ВНИМАНИЕ! Опасност от токов удар. Дори когато устройството е изключено, е възможно да има напрежение в неговите клеми. Всяка промяна в свързването на устройството трябва да се извърши, след като захранването е изключено.



ВНИМАНИЕ! Не свързвайте Устройството с уреди, надвишаващи указания максимален товар!



ВНИМАНИЕ! Свържете Устройството само по начина, показан в тези инструкции. Всеки друг метод може да причини щети и/или наранявания.



ВНИМАНИЕ! Преди да започнете инсталацията, моля, прочетете внимателно и напълно придружаващата документация. Неспазването на препоръчаните процедури може да доведе до неизправност, опасност за живота ви или нарушаване на закона. Алтерко Роботикс ЕООД не носи отговорност за загуби или повреди в случай на неправилна инсталация или работа на устройството.



ВНИМАНИЕ! Използвайте устройството само при електрическа мрежа и уреди, които отговарят на всички приложими разпоредби. Късо съединение в електрическата мрежа или който и да е уред, свързан към устройството, може да го повреди.



ПРЕПОРЪКА: Устройството може да бъде свързано и може да управлява електрически вериги и уреди само ако отговарят на съответните стандарти и норми за безопасност.



ПРЕПОРЪКА: Устройството е препоръчително да бъде свързано с твърди едножилни кабели с повишена толоустойчивост на изолация, не по-малка от PVC T105 ° C.

Монтаж и първо включване

Преди да инсталирате/монтирате Устройството, уверете се, че мрежата е изключена (свалени прекъсвачи/бушони). Свържете релето към електрическата мрежа и го монтирайте в конзолата зад ключа/контакта, следвайки схемата, която отговаря на желаната цел:

- Свързване към електрическата мрежа с електрозахранване 110-240V AC - **фиг. 1**
- Свързване към електрическата мрежа с захранване 24-60V DC - **фиг. 2**

За повече информация относно документацията, моля, по-

сетете:

<http://shelly-api-docs.shelly.cloud/#shelly-family-overview> или се свържете с нас на: developers@shelly.cloud

Може да изберете дали искате да използвате Shelly с мобилното приложение и облачната услуга Shelly Cloud. Можете също така да се запознаете с инструкциите за управление и контрол чрез вградения уеб интерфейс.

Управлявайте дома с гласа си

Всички Shelly устройства са съвместими с Amazon Echo и Google Home.

Моля, вижте нашите инструкции, стъпка по стъпка за:

<https://shelly.cloud/compatibility>



МОБИЛНО ПРИЛОЖЕНИЕ ЗА

УПРАВЛЕНИЕ НА SHELLY®



Shelly Cloud ви дава възможност да контролирате и настройвате всички устройства Shelly от всяка точка на света.

Нуждаете се само от интернет връзка и нашето мобилно приложение, инсталирано на вашия смартфон или таблет.

Регистрация

Първият път, когато заредите мобилното приложение Shelly Cloud, трябва да създадете акаунт, чрез който може да управлява всичките ви устройства Shelly®.

Забравена парола

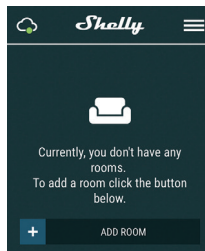
В случай, че забравите или загубите паролата си, въведете имеял адреса, който сте използвали при регистрацията, тъй като той ще бъде използван в случай, че забравите паролата си.



ВНИМАНИЕ! Бъдете внимателни, когато въвеждате своя имеял адрес по време на регистрацията, тъй като той ще бъде използван в случай, че забравите паролата си.

Първи стъпки

След като се регистрирате, създайте първата си стая (или стаи), където ще добавите и използвате вашите устройства Shelly.



Shelly Cloud ви дава възможност да създавате сцени за автоматично включване или изключване на устройствата в предварително зададени часове или въз основа на други параметри като температура, влажност, светлина и т.н. (с наличен сензор в Shelly Cloud).

Shelly Cloud позволява лесно управление с помощта на мобилен телефон, таблет или компютър.

Добавяне на устройство

За да добавите ново устройство Shelly, свържете го към електрическата мрежа, следвайки инструкциите за инсталиране, приложени към устройството.

Стъпка 1

Свържете Shelly към захранващата мрежа, следвайки схемите, показани по-горе, и устройството ще създаде собствена Wi-Fi мрежа (AP).



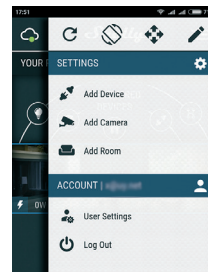
ВНИМАНИЕ! В случай, че Устройството не е създадо своя собствена Wi-Fi мрежа със SSID като **shelly1PM-35FA58**, проверете дали правилно сте свързали Shelly по схемите, показани по-горе. Ако не виждате активна Wi-Fi мрежа със SSID като **shelly1PM-35FA58**, върнете устройството към фабрични настройки. Ако Устройството е включено, трябва да го изключите и включите отново. След включване на захранването към Shelly, имате една минута да натиснете 5 последователни пъти бутон/ключ, свързан към вход SW . Трябва да чуете няколко бързи включвания на релето. След това, Shelly трябва да се върне в режим AP. Ако имате физически достъп до устройството, можете

да натиснете и задържите за 10 секунди бутона за фабрично нулиране, който се намира на гърба на устройството. Shelly трябва да се върне в режим AP. Ако не, моля, повторете или се свържете с центъра за обслужване на клиенти на: support@shelly.cloud

Стъпка 2

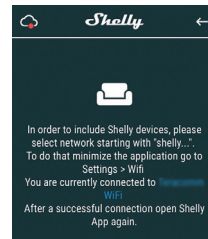
Изберете „Добавяне на устройство“ (Add Device).

За да добавите още устройства по-късно, използвайте менюто на приложението в горния десен ъгъл на главния екран и щракнете върху „Добавяне на устройство“. Въведете името (SSID) и паролата за Wi-Fi мрежата, към която искате да добавите вашето Shelly устройство.



Стъпка 3

Ако използвате iOS: ще видите следния екран:

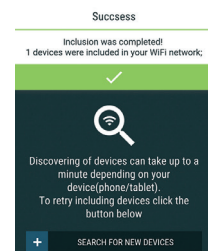


Натиснете бутона за начало на вашия iPhone/iPad/iPod. Отворете Настройки (Settings) > Wi-Fi и се свържете с Wi-Fi мрежата, създадена от Shelly, например **shelly1PM-35FA58**.

Ако използвате Android: телефонът/таблетът ви автоматично ще сканира и ще включи всички нови устройства Shelly в Wi-Fi мрежата, към която сте свързани.

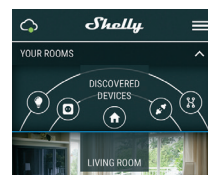


След успешно свързване на устройство към Wi-Fi мрежата ще видите следния прозорец:



Стъпка 4:

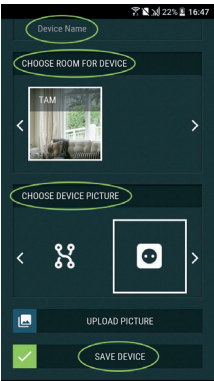
Приблизително 30 секунди след откриването на всички нови устройства в локалната Wi-Fi мрежа, списъкът ще бъде показан в статия „Открити устройства“ (Discovered Devices).



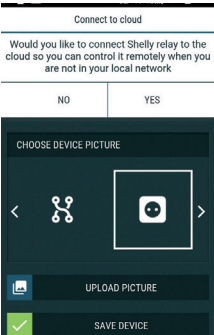
Стъпка 5:
Отворете статия „Открити устройства“ (Discovered Devices) и изберете устройството, което искате да добавите към вашия акаунт.



Стъпка 6:
Въведете име за устройството (в полето име на устройството). Изберете стая, в която ще бъде устройството. Можете да изберете икона или да добавите снимка, за да улесните разпознаването. Натиснете "Запази устройство" (Save Device).



Стъпка 7:
За да свържете устройството с услугата Shelly Cloud - за дистанционно управление на устройството, натиснете „Yes“ в следващия изскачаш прозорец.



Настройки на устройството Shelly

След като добавите вашето устройство Shelly в приложението, можете да го управлявате, да променяте настройките му и да автоматизирате начина, по който работи. За да включите и изключите Устройството, използвайте бутона за включване/изключване. За да достъпите настройките за съответното устройство, натиснете върху неговото име. От менюто можете да контролирате Устройството, както и да редактирате настройките му.



Таймер

За да управлявате автоматично захранването, можете да използвате:

Автоматично изключване (Auto OFF): След включване, захранването автоматично ще се изключи след предварително зададено време (в секунди). Стойност 0 ще изключи таймера.

Автоматично включване (Auto On): След изключване, захранването ще се включи автоматично след предварително зададено време (в секунди). Стойност 0 ще изключи таймера.

Седмичен график (Weekly Schedule)

⚠ Тази функция изисква връзка на Shelly с интернет. Shelly може да се включва/изключва автоматично в предварително зададен час.

Изгрев/Залез (Sunrise/Sunset)

⚠ Тази функция изисква връзка на Shelly с интернет. Shelly получава актуална информация за часа на изгрев и залез във вашия район. Shelly може да се включва или изключва автоматично при изгрев/залез или в определено време преди или след изгрев/залез.

Интернет и сигурност (Internet/Security)

Режим Wi-Fi - Клиент (Wi-Fi Mode - Client): Позволява на устройството да се свърже с налична Wi-Fi мрежа в обсега на Shelly. След като въведете данните за мрежата в съответните полета, натиснете "Свързване".

Wi-Fi Mode - Access Point: Конфигурирайте Shelly да създаде Wi-Fi мрежа (точка за достъп). След като въведете данните за мрежата в съответните полета, натиснете "Създаване на точка за достъп".

Облачна услуга (Cloud): Активиране или деактивиране на връзката с облачната услуга Shelly Cloud.

Ограничен вход (Restrict Login): Ограничете уеб интерфейса на Shelly с потребителско име и парола. След като въведете данните в съответните полета, натиснете "Ограничи Shelly".

Безопасност (Safety)

Защита от пренатоварване: Конфигурирайте Shelly да се изключи при достигане на определена консумация на енергия. Обхват: 1-3500W.

След като въведете желаната ниво на консумация на енергия, натиснете "Запази" (Save)

Настройки (Settings)

Захранване по подразбиране (Power On Default Mode)

Тази настройка задава захранването по подразбиране на Shelly, когато е спряно и бъде пуснато отново.

Включено (ON): Конфигурирайте Shelly да се включи, когато захранването бъде пуснато.

Изключено (OFF): Конфигурирайте Shelly да е изключено, когато захранването бъде пуснато.

Възстановяване на последното състояние (Restore Last Mode): Конфигурирайте Shelly да се върне в последното състояние, в което е било, преди спиране на захранването.

Актуализация на фърмуера (Firmware Update)

Актуализирайте фърмуера на Shelly, когато има налична нова версия.

Часова зона и геолокация (Time Zone and Geo-location)

Активирайте или деактивирайте автоматичното откриване на часовата зона и геолокацията.

Фабрични нулиране (Factory Reset)

Върнете Shelly към фабрични настройки.

Информация за устройството (Device Information)

- Тук можете да видите:
- Device ID - уникален сериен номер за всяко Shelly устройство
 - IP на устройството (Device IP) - IP на Shelly в Wi-Fi мрежа, към която е свързано

Редактиране на устройство (Edit Device)

От тук можете да редактирате:

- Име на устройството (Device Name)
- Стая на устройството (Device Room)
- Изображение на устройството (Device Picture)

Когато сте готови, натиснете "Запазване на устройство" (Save Device).

Вграденият уеб интерфейс

Дори и без мобилното приложение, Shelly може да бъде настроено и управлявано чрез браузър и директна Wi-Fi връзка с мобилен телефон, таблет или компютър.

ИЗПОЛЗВАНИ СЪКРАЩЕНИЯ:

Shelly-ID - уникален сериен номер на Устройството. Състои се от 6 или повече знака. Може да включва цифри и букви, например **35FA58**.

SSID - името на Wi-Fi мрежата, създадена от Устройството, например: **shelly1PM-35FA58**.

Точка за достъп (AP) - режим, в който Устройството създава своя точка за Wi-Fi връзка със съответното име (SSID).

Клиентски режим (CM) - режим, в който Устройството е свързано към друга Wi-Fi мрежа.

Инсталация/Първоначално включване

Стъпка 1

Свържете Shelly към електрическата мрежа, следвайки схемите, описани по-горе, и го поставете в конзолата на ключа/

контакта. След включване на захранването Shelly ще създаде своя собствена Wi-Fi мрежа (AP).



ВНИМАНИЕ! В случай, че Устройството не е създавало своя собствена Wi-Fi мрежа със SSID като **shelly1PM-35FA58**, проверете дали правилно сте свързали Shelly по схемите, показани по-горе. Ако не виждате активна Wi-Fi мрежа със SSID като **shelly1PM-35FA58**, върнете устройството към фабрични настройки. Ако Устройството е включено, трябва да го изключите и включите отново. След включване на захранването към Shelly, имате една минута да натиснете 5 последователни пъти бутона/ключа, свързан към вход SW . Трябва да чуete няколко бързи включвания на релето. След това, Shelly трябва да се върне в режим AP. Ако имате физически достъп до устройството, можете да натиснете и задръжте за 10 секунди бутона за фабрично нулиране, който се намира на гърба на устройството. Shelly трябва да се върне в режим AP. Ако не, моля, повторете или се свържете с центъра за обслужване на клиенти на: support@shelly.cloud

Стъпка 2

Shelly ще създаде собствена Wi-Fi мрежа, с име (SSID) подобно на **shelly1PM-35FA58**. Свържете се с нея от вашия телефон, таблет или компютър.

Стъпка 3

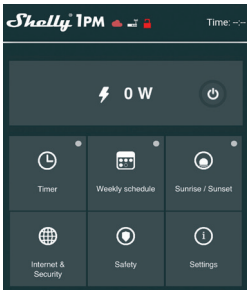
Въведете **192.168.33.1** в адресното поле на браузъра си, за да заредите уеб интерфейса на Shelly.

Общи - начална страница (General - Home Page)

Това е началната страница на вградения уеб интерфейс.

Тук ще видите информация за:

- Текуща електрическа консумация (Current electrical consumption)
- Текущо състояние (включено/изключено) (Current state (on/off))
- Бутон за включване (Power Button)
- Връзка с облака (Connection to Cloud)
- Текущ час (Present time)
- Настройки (Settings)



Таймер (Timer)

За да управлявате автоматично захранването, можете да използвате:

Автоматично изключване (Auto OFF): След включване, захранването автоматично ще се изключи след предварително зададено време (в секунди). Стойност 0 ще изключи таймера.

Автоматично включване (Auto ON): След изключване, захранването ще се включи автоматично след предварително зададено време (в секунди). Стойност 0 ще изключи таймера.

Седмичен график (Weekly Schedule)

⚠ Тази функция изисква връзка на Shelly с интернет. Shelly може да се включва/изключва автоматично в предварително зададен час.

Изгрев/Залез (Sunrise/Sunset)

⚠ Тази функция изисква връзка на Shelly с интернет. Shelly получава актуална информация за часа на изгрев и залез във вашия район. Shelly може да се включва или изключва автоматично при изгрев/залез или в определено време преди или след изгрев/залез.

Безопасност (Safety)

Максимална мощност (Max Power): Можете да ограничите максималната мощност минаваща през Shelly. Ако зададената мощност се надвиши, Shelly ще спре захранването към изхода си. Максимално допустимата мощност може да бъде между 1 и 3500W.

Интернет сигурност (Internet/Security)

Режим Wi-Fi - Клиент (Wi-Fi Mode - Client): Позволява на устройството да се свърже с налична Wi-Fi мрежа. След като въведете данните в съответните полета, натиснете "Свързване" (Connect).

Wi-Fi Mode - Access Point: Конфигурирайте Shelly да създаде Wi-Fi мрежа (точка за достъп). След като въведете данните за мрежата в съответните полета, натиснете "Създаване на точка за достъп" (Create Access Point).

Облачна услуга (Cloud): Активиране или деактивиране на връзката с облачната услуга Shelly Cloud.

Ограничен вход (Restrict Login): Ограничете уеб интерфейса на Shelly с потребителско име и парола. След като въведете данните в съответните полета, натиснете "Ограничи Shelly" (Restrict Shelly).

Разширени - Настройки за програмисти (Advanced - Developer Settings): Тук можете да промените начина на изпълнение на действията на Shelly:

- Чрез CoAP (CoIoT)
- Чрез MQTT



ВНИМАНИЕ! В случай, че не виждате активна Wi-Fi мрежа със SSID като **shelly1PM-35FA58**, върнете устройството към фабрични настройки. Ако Устройството е включено, трябва да го изключите и включите отново. След включване на захранването към Shelly, имате една минута да натиснете 5 последователни пъти бутона/ключа, свързан към вход SW . Трябва да чуete няколко бързи включвания на релето. След това, Shelly трябва да се върне в режим AP. Ако имате физически достъп до устройството, можете да натиснете и задръжте за 10 секунди бутона за фабрично нулиране, който се намира на гърба на устройството. Shelly трябва да се върне в режим AP. Ако не, моля, повторете или се свържете с центъра за обслужване на клиенти на: support@shelly.cloud

Настройки (Settings)

Режим по подразбиране при включване (Power On Default Mode)

Тази настройка задава захранването по подразбиране на Shelly, когато е спряно и бъде пуснато отново.

Включено (ON): Конфигурирайте Shelly да се включи, когато захранването бъде пуснато.

Изключено (OFF): Конфигурирайте Shelly да е изключено, когато захранването бъде пуснато.

Възстановяване на последното състояние (Restore Last Mode): Конфигурирайте Shelly да се върне в последното състояние, в което е било, преди спиране на захранването.

Ключ (SWITCH): Конфигурирайте Shelly да работи спрямо състоянието на ключа/бутона.

Тип ключ (Manual Switch Type)

- Моментен (Momentary) - Когато използвате бутон.
- Двупозиционен (Toggle Switch)- Когато използвате стандартен ключ.
- Девиатор (Edge Switch)- Shelly ще променя състоянието си при всяко натискане на ключа, независимо от неговия тип.

Актуализация на фърмуера (Firmware Update)

Актуализирайте фърмуера на Shelly, когато има налична нова версия.

Часова зона и геолокация (Time Zone and Geo-location)

Активирайте или деактивирайте автоматичното откриване на часовата зона и геолокацията.

Фабрично нулиране (Factory Reset): Върнете Shelly към фабрични настройки.

Рестартиране на устройството (Device Reboot): Рестартира устройството.

С настоящото Алтерко Роботикс декларира, че радио оборудването Shelly 1PM е в съответствие с Директива 2014/53/EU, 2014/35/EU, 2004/108/WE, 2011/65/UE. Пълният текст на ЕС декларацията за съответствие е достъпен на следния интернет адрес: <https://shelly.cloud/declaration-of-conformity/>

Производител: Алтерко Роботикс EOOD

Адрес: София, 1407, бул. Черни връх 103

Тел.: +359 2 988 7435

Имейл: support@shelly.cloud

Уеб: <http://www.shelly.cloud>

Актуализациите на данните за контакт се публикуват от производителя на официалния уеб сайт: <http://www.shelly.cloud>

Потребителят е длъжен да бъде информиран за всяко изменение на тези гаранционни условия, преди да упражни правата си срещу производителя.

Всички права върху търговски марки She® и Shelly®, както и други интелектуални права, свързани с това Устройство, принадлежат на Алтерко Роботикс EOOD.

