

UŽIVATELSKÁ A BEZPEČNOSTNÁ PRÍRÚČKA Shelly Plus 1PM

Tento dokument obsahuje dôležité technické a bezpečnostné informácie o zariadení, jeho bezpečnom používaní a inštalácii. **POZOR!** Pred zahájením inštalácie si prosím starostlivo a úplne prečítajte túto príručku a všetky ďalšie dokumenty sprádzajúce zariadenie. Nedodržanie inštalčných postupov môže viesť k poruche, ohrozeniu vášho zdravia a života, porušeniu zákona alebo odmietnutiu právnej a/alebo komerčnej záruky (ak existuje). Allterco Robotics EOOD nenesie zodpovednosť za akúkoľvek stratu alebo poškodenie v prípade nesprávnej inštalácie alebo nesprávnej prevádzky tohto zariadenia v dôsledku nedodržania užívateľských a bezpečnostných pokynov uvedených v tejto príručke.

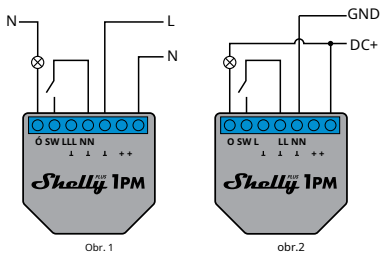
Úvod do Shelly

Shelly® je rad inovatívnych mikroprocesorov riadených zariadení, ktoré umožňujú diaľkové ovládanie elektrických spotrebičov prostredníctvom mobilného telefónu, tabletu, PC alebo systému domácej automatizácie. Zariadenia Shelly® môžu fungovať samostatne v miestnej sieti Wi-Fi alebo ich je možné prevádzkovať aj prostredníctvom cloudových služieb domácej automatizácie. K zariadeniam Shelly® je možné pristupovať, ovládať a monitorovať vzdialene z akéhokoľvek miesta, kde má používateľ prístup k internetu, pokiaľ sú zariadenia pripojené k Wi-Fi routeru a internetu. Zariadenia Shelly® majú integrované webové servery, pomocou ktorých ich užívateľ môže upravovať, ovládať a monitorovať. Funkciu cloud je možné použiť, ak je aktivovaná prostredníctvom webového servera zariadenia alebo nastavenia v mobilnej aplikácii Shelly Cloud. <https://my.shelly.cloud/>

Zariadenia Shelly® majú dva režimy Wi-Fi – prístupový bod (AP) a režim klienta (CM). Pre prevádzku v režime Klient musí byť Wi-Fi router umiestnený v dosahu zariadenia. Zariadenia môžu komunikovať priamo s inými zariadeniami Wi-Fi prostredníctvom protokolu HTTP. API poskytuje Allterco Robotics EOOD. Ďalšie informácie nájdete na adrese: <https://shelly-api-docs.shelly.cloud/#shelly-family-overview> alebo nás kontaktujte na: developers@shelly.cloud Rad Shelly® Plus ponúka produkty PM na presné meranie výkonu v reálnom čase.

Ovládajte svoj domov svojim hlasom

Zariadenia Shelly® sú kompatibilné s funkciami podporovanými Amazon Alexa a Google Home. Pozrite sa prosím na nášho podrobného sprievodcu na: <https://shelly.cloud/support/compatibility/>



Obr. 1

obr.2

Pripojenie k elektrickej sieti s napájaním 110-240 V AC (**Obr. 1**), alebo 24-30 V DC* (**obr.2**).

* bez merania výkonu

Legenda

- **N:** Neutrálna svorka / vodič
- **L:** Živá (110-240V) svorka / vodič
- **O:** Výstupný terminál
- **SW:** Spínači terminál
- **++:** DC kladná svorka
- **⬇:** DC uzemňovacia svorka
- **GND:** DC zemničná vodič
- **DC+:** DC kladný (24-30 V) vodič

inštrukcie na inštaláciu

Wi-Fi Relay Switch Shelly Plus 1PM (zariadenie) môže ovládať 1 elektrický okruh až do 3,5 kW. Je možné ho dodatočne zabudovať do štandardnej konzoly pod omietku, za elektrickej zásuvky a vypínače alebo na iné miesta s obmedzeným priestorom.

POZOR! Nebezpečenstvo úrazu elektrickým prúdom. Montáž/inštaláciu zariadenia by mala vykonávať kvalifikovaná osoba (elektrikár).

POZOR! Nepripájajte zariadenie k spotrebičom prekračujúcim danú maximálnu záťaž!

POZOR! Pripojte zariadenie iba spôsobom uvedeným v tomto návode. Akákoľvek iná metóda môže spôsobiť poškodenie a/alebo zranenie.

POZOR! Zariadenie smie byť pripojené a môže ovládať elektrické obvody a spotrebiče iba v prípade, že spĺňajú príslušné normy a bezpečnostné normy. Skrat v elektrickej sieti alebo akýkoľvek spotrebič pripojený k zariadeniu môže poškodiť zariadenie.

ODPORÚČANIA! Pripojte zariadenie pomocou pevných jednožilových káblov so zvýšenou izolačnou tepelnou odolnosťou nie nižšou ako PVC T105°C.

Predpustenie mkontrolujte, či súšitičevypnuténaich svorkách nie je napätie. To je možné vykonať fázovým meračom alebo multimetrom. Keď ste si istí, že nie je žiadne napätie, môžete začať zapájať káble podľa **Obr. 1**, ak používate AC napájanie. Pripojte záťaž k „**Ů**“ svorka zariadenia a nulový vodič. Pripojte živý vodič k „**L**“ terminálu Zariadenia.

Pripojte neutrálny vodič k „**N**“ terminálu zariadenia. Pripojte spínač k „**SW**“ a niektorý z nepoužitých „**L**“ terminálov Zariadenia.

ak používate jednosmerné napájanie, pripojte vodiče podľa **obr. 2**. Pripojte záťaž k „**Ů**“ terminálu zariadenia a vodiče DC+. Pripojte vodič GND k svorke „**⬇**“ na zariadení.

Pripojte vodič DC+ k svorke „**⬆**“ zariadení. Pripojte spínač k „**SWa**“ ktorýkoľvek z nepoužitých terminálov Zariadenia.

POZOR! Použite iba jednofázový striedavý obvod. Nepoužívajte zmiešaný DC bvydýAC a DC obvody

ODPORÚČANIA Pre indukčné záťaž, ktoré spôsobujú napätové špičky pri spínaní, ako sú elektromotory, ventilátory, vysávače, chladničky a podobné, by mal byť RC odľahčovač (0,1µF / 100Ω / 1/2W / 600V AC) zapojený paralelne so záťažou. RC snubbery je možné zakúpiť na <https://shop.shelly.cloud/rc-snubber-wifi-smart-home-automation>.

Prvotné zariadenie

Shelly® môžete používať s mobilnou aplikáciou Shelly Cloud a službou Shelly Cloud. Pokyny, ako pripojiť zariadenie ku cloudu a ovládať ho prostredníctvom aplikácie Shelly, nájdete v „Sprievodcovi aplikácií“. Môžete sa tiež zoznámiť s pokynmi pre správu a ovládanie prostredníctvom integrovaného webového rozhrania na adrese 192.168.33.1 v sieti Wi-Fi vytvorenej zariadením.

POZOR! Nedovoľte deťom, aby sa hrali s tlačidlom/vypínačom pripojeným k zariadeniu. Udržujte Zariadenie pre diaľkové ovládanie Shelly (mobilné telefóny, tablety, PC) mimo dosahu detí.

Špecifikácia

- Napájanie AC: 110-240 V
- DC napájanie: 24-30 V
- Meranie výkonu: ÁNO
- Max záťaženie: 16A/240V
- Rozmery (VxŠxH): 42x38x17 mm
- Skriptovanie (mjs): ÁNO
- MQTT: ÁNO
- Teplotná ochrana: ÁNO
- Akcia URL: 20
- Plánovanie: 50
- Wi-Fi: ÁNO
- Bluetooth: v4.2
- Základné/EDR: ÁNO
- Modulácia Bluetooth: GFSK, π/4-DQPSK, 8-DPSK
- Riadené prvky: 1 elektrický obvod (max 30 V v režime DC).

- Ovládacie prvky: 1 relé
- Pracovná teplota: -20 °C až 40 °C
- Spotreba elektriny: < 1,2 W
- CPU: ESP32
- Flash: 4 MB
- Prevádzkový dosah: (v závislosti od terénu a štruktúry budovy): až 50 m vonku, až 30 m vo vnútri
- Výkon rádiového signálu: 1mW
- Rádiový protokol: WiFi 802.11 b/g/n
- RF výstup Wi-Fi: 13,38 dBm
- RF výstup Bluetooth: 4,93 dBm
- Frekvencia Wi-Fi: 2412-2472 MHz; (Max. 2495 MHz)
- Frekvencia Bluetooth: TX/RX: 2402 – 2480 MHz (max. 2483,5 MHz)

Vyhlasenie o zhode

Allterco Robotics EOOD týmto vyhlasuje, že rádiové zariadenie typu Shelly Plus 1PM je v súlade so smernicou 2014/53/EÚ, 2014/35/EÚ, 2014/30/EÚ, 2011/65/EÚ. Úplné znenie vyhlásenia o zhode EÚ je k dispozícii na nasledujúcej internetovej adrese

<https://shelly.cloud/knowledge-base/devices/shelly-plus-1pm/>
Výrobca: Allterco Robotics EOOD Adresa: Bulharsko, Sofia, 1407, 103 Čierny vrah Blvd. tel.: +359 2 988 7435 E-mailom: podpora@shelly.cloud web: <https://www.shelly.cloud>

Zmeny kontaktných údajov zverejňuje Výrobca na oficiálnych stránkach Zariadenia <https://www.shelly.cloud> Všetky práva k ochrannej známke Shelly® a ďalšie duševné práva spojené s týmto zariadením patria spoločnosti Allterco Robotics EOOD.