

## UŽIVATELSKÁ A BEZPEČNOSTNÍ

### PŘÍRUČKA Shelly Plus 1PM

Tento dokument obsahuje důležité technické a bezpečnostní informace o zařízení, jeho bezpečném používání a instalaci. **▲**

**POZOR!** Před zahájením instalace si prosím pečlivě a úplně přečtěte tuto příručku a všechny další dokumenty doprovázející zařízení.

Nedodržení instalačních postupů může vést k poruše, ohrožení vašeho zdraví a života, porušení zákona nebo odmítnutí právní a/nebo komerční záruky (pokud existuje). Allterco Robotics EOOD nenese odpovědnost za jakoukoli ztrátu nebo poškození v případě nesprávné instalace nebo nesprávného provozu tohoto zařízení v důsledku nedodržení uživatelských a bezpečnostních pokynů uvedených v této příručce.

### Úvod do Shelly

Shelly® je řada inovativních mikroprocesorem řízených zařízení, která umožňují dálkové ovládání elektrických spotřebičů prostřednictvím mobilního telefonu, tabletu, PC nebo systému domácí automatizace. Zařízení Shelly® mohou fungovat samostatně v místní síti Wi-Fi nebo je lze provozovat také prostřednictvím cloudových služeb domácí automatizace. K zařízením Shelly® lze přistupovat, ovládat a monitorovat vzdáleně z jakéhokoli místa, kde má uživatel připojení k internetu, pokud jsou zařízení připojena k Wi-Fi routeru a internetu. Zařízení Shelly® mají integrované webové servery, pomocí kterých je uživatel může upravovat, ovládat a monitorovat. Funkci cloud lze použít, pokud je aktivována prostřednictvím webového serveru zařízení nebo nastavení v mobilní aplikaci Shelly Cloud. Uživatel se může zaregistrovat a přistupovat k Shelly Cloud pomocí mobilní aplikace pro Android nebo iOS, <https://my.shelly.cloud/>

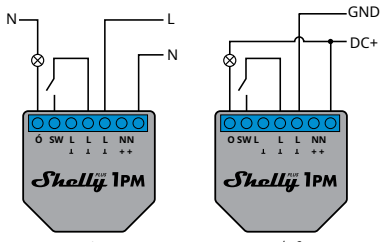
Zařízení Shelly® mají dva režimy Wi-Fi - přístupový bod (AP) a režim klienta (CM). Pro provoz v režimu Klient musí být Wi-Fi router umístěn v dosahu zařízení. Zařízení mohou komunikovat přímo s jinými zařízeními Wi-Fi prostřednictvím protokolu HTTP. API poskytuje Allterco Robotics EOOD.

Další informace naleznete na adrese: <https://shelly-api-docs.shelly.cloud/#shelly-family-overview>, nebo nás kontaktujte na: [developers@shelly.cloud](mailto:developers@shelly.cloud)

Řada Shelly® Plus nabízí produkty PM pro přesné měření výkonu v reálném čase.

### Ovládejte svůj domov svým hlasem

Zařízení Shelly® jsou kompatibilní s funkcemi podporovanými Amazon Alexa a Google Home. Podívejte se prosím na naše podrobné průvodce na: <https://shelly.cloud/support/compatibility/>



Připojení k elektrické síti s napájením 110-240 V AC (**Obr. 1**), nebo 24-30 V DC\* (**obr.2**).

\* bez měření výkonu

### Legenda

- **N:** Neutrální svorka / vodič
- **L:** Živá (110-240V) svorka / vodič
- **O:** Výstupní terminál
- **SW:** Spínací terminál
- **+**: DC kladná svorka
- **⊥:** DC zemnicí svorka
- **GND:** DC zemnicí vodič
- **DC+:** DC kladný (24-30 V) vodič

### instrukce k instalaci

Wi-Fi Relay Switch Shelly® Plus 1PM (zařízení) může ovládat 1 elektrický okruh až do 3,5 kW. Lze jej dodatečně zabudovat do standardní konzoly pod omítku, za elektrické zásuvky a vypínače nebo na jiná místa s omezeným prostorem.

**▲POZOR!** Nebezpečí úrazu elektrickým proudem. Montáž/instalaci zařízení by měla provádět kvalifikovaná osoba (elektrikář).

**▲POZOR!** Nepřipojujte zařízení ke spotřebičům překračujícím danou maximální zátěž!

**▲POZOR!** Připojte zařízení pouze způsobem uvedeným v tomto návodu. Jakákoli jiná metoda může způsobit poškození a/nebo zranění.

**▲POZOR!** Zařízení smí být připojeno a může ovládat elektrické obvody a spotřebiče pouze v případě, že splňují příslušné normy a bezpečnostní normy. Zkrat v elektrické síti nebo jakýkoli spotřebič připojený k zařízení může poškodit zařízení.

**▲DOPORUČENÍ** Připojte zařízení pomocí pevných jednožilových kabelů se zvýšenou izolační tepelnou odolností ne nižší než PVC T105°C.

Předpusťením kontrolujte, zda jsoujistice vypnutéanejších i napětí. To lze provést fázovým měřičem nebo multimetrem. Když jste si jisti, že není žádné napětí, můžete začít zapojovat kabely podle Obr. 1, pokud používáte AC napájení. Připojte zátěž k „O“ svorka zařízení a nulový vodič. Připojte živý vodič k „L“ terminálu Zařízení.

Připojte neutrální vodič k „N“ terminálu zařízení. Připojte spínač k „SW“ a některý z nepoužitých „L“ terminály Zařízení.

Pokud používáte stejnosměrné napájení, připojte vodiče podle Obr. 2. Připojte zátěž k „O“ terminálu zařízení a vodiče DC+. Připojte vodič GND ke svorce „⊥“ na zařízení. **▲**

Připojte vodič DC+ ke svorce „+“ na zařízení. Připojte spínač k „SW“ a kterýkoli z nepoužitých „⊥“ terminálů Zařízení.

**▲POZOR!** Použijte pouze jednofázový střídavý obvod. Nepoužívejte smíšené AC a DC obvody.

**▲DOPORUČENÍ** Pro indukční zátěže, které způsobují napětové špičky při spínání, jako jsou elektromotory, ventilátory, vysavače, chladničky a podobně, by měl být RC odlehčovač (0,1µF / 100Ω / 1,2W / 600V AC) zapojen paralelně se zátěží. RC snubbery lze zakoupit na <https://shop.shelly.cloud/rc-snubber-wifi-smart-home-automation>.

### První zařízení

Shelly® můžete používat s mobilní aplikací Shelly Cloud a službou Shelly Cloud. Pokyny, jak připojit zařízení ke cloudu a ovládat jej prostřednictvím aplikace Shelly, naleznete v „Průvodci aplikací“. Můžete se také seznámit s pokyny pro správu a ovládání prostřednictvím integrovaného webového rozhraní na adrese 192.168.33.1 v síti Wi-Fi vytvořené zařízením.

**▲POZOR!** Nedovolte dětem, aby si hrály s tlačítkem/vypínačem připojeným k zařízení. Udržujte Zařízení pro dálkové ovládání Shelly (mobilní telefony, tablety, PC) mimo dosah dětí.

### Specifikace

- Napájení AC: 110-240 V
- DC napájení: 24-30 V
- Měření výkonu: ANO
- Max zatížení: 16A/240V
- Rozměry (VxŠxH): 42x38x17 mm
- Skriptování (mjs): ANO
- MQTT: ANO
- Teplotní ochrana: ANO
- Akce URL: 20
- Plánování: 50
- Wi-Fi: ANO
- Bluetooth: v4.2
- Základní/EDR: ANO
- Modulace Bluetooth: GFSK, π/4-DQPSK, 8-DPSK
- Řízené prvky: 1 elektrický obvod (max 30 V v režimu DC).

- Ovládací prvky: 1 relé
- Pracovní teplota: -20°C až 40°C
- Spotřeba elektřiny: < 1,2 W
- CPU: ESP32
- Flash: 4 MB
- Provozní dosah: (v závislosti na terénu a struktuře budovy): až 50 m venku, až 30 m uvnitř
- 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
- Frekvence Wi-Fi: 2412-2472 MHz; (Max. 2495 MHz)
- Frekvence Bluetooth: TX/RX: 2402-2480 MHz (max. 2483,5 MHz)

### Prohlášení o shodě

Allterco Robotics EOOD tímto prohlašuje, že rádiové zařízení typu Shelly Plus 1PM je v souladu se směrnici 2014/53/EU, 2014/35/EU, 2014/30/EU, 2011/65/EU. Úplné znění EU prohlášení o shodě je k dispozici na následující internetové adrese

<https://shelly.cloud/knowledge-base/devices/shelly-plus-1pm/>  
**Výrobce:** Allterco Robotics EOOD **Adresa:** Bulharsko, Sofie, 1407, 103 Černí vrah Blvd. **tel.:** +359 2 988 7435 **E-mailem:** [podpora@shelly.cloud](mailto:podpora@shelly.cloud) **web:** <https://www.shelly.cloud>

Změny kontaktních údajů zveřejňuje Výrobce na oficiálních stránkách Zařízení <https://www.shelly.cloud> Všechna práva k ochranné známce Shelly® a další duševní práva spojená s tímto zařízením náleží společnosti Allterco Robotics EOOD.