

UŽIVATELSKÁ A BEZPEČNOSTNÍ

PRÍRUČKA SHELLY Plus 1

Tento dokument obsahuje důležité technické a bezpečnostní informace o zařízení, jeho bezpečném používání a instalaci. **POZOR!** Před zahájením instalace si prosím pečlivě a úplně přečtete 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). Alterco Robotics EOOD nenesou 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

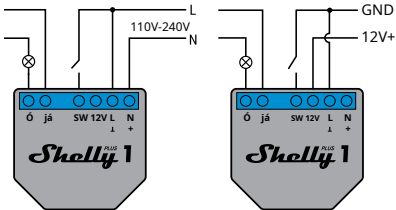
Shelly® je řada inovativních mikroprocesorem řízených zařízení, která umožňují dálkové ovládání elektrických spotřebičů prostřednictvím mobilního telefonu, tabletu, PC nebo systému domácí automatizace. Zařízení Shelly® mohou fungovat samostatně v místní síti Wi-Fi nebo lze provozovat také prostřednictvím cloudových služeb domácí automatizace. K zařízení 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 ovládat může upravovat, ovládat a monitorovat. Funkci cloud lze použít, pokud je aktivována prostřednictvím webových serverů 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 poskytují Allterco Robotics EOOD.

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

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/>

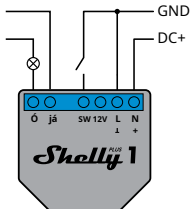


Obr. 1

Obr. 2

Legenda

- N:** Neutrální svorka / vodič
- L:** Živá (110-240 V) svorka / vodič
- O:** Reléový výstupní terminál
- Já:** Vstupní svorka relé
- SW:** Spínací terminál
- +**: DC kladná svorka (24-48 V)
- L:** DC zemnicí svorka
- 12 V:** DC kladná svorka (12 V stabilizovaná)
- GND:** DC zemnicí vodič
- DC+:** DC kladný (24-48 V) vodič
- 12V+:** DC kladný (12 V) vodič



Obr. 3

Připojení k elektrické síti s napájením 110-240V AC (**Obr. 1**) nebo 24-48V DC (**obr.3**), nebo 12V DC (**Obr. 2**) zdroj napájení.

Instrukce k instalaci

Wi-Fi reléový spínač Shelly® PLUS 1 (zařízení) může ovládat 1 elektrický okruh až do 3,5 kW/240 V AC. Lze jej dodatečně zabudovat do standardní konzoly pod omítkou, 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 napájení

síť nebo jakoukoli 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.

Před spuštěním zkontrolujte, zda jsou jističe vypnuté a na jejich svorkách není napětí. Tolze provést fázový měřičem nebo multimetrem. Když jste si jisti, že není žádné napětí, můžete začít zapojovat zařízení. Připojte zátěžový obvod k „já“ a „O“ svorky zařízení.

POZOR! Napětí na „já“ a „O“ svorky zařízení by nemělo překročit 30 V v režimu DC.

Pokud používáte zdroj střídavého proudu (**Obr. 1**), připojte neutrální vodič k „N“ a živý vodič k „L“ terminály Zařízení. Připojte spínač k „SW“ terminálu zařízení a živého vodiče.

Pokud používáte napájecí zdroj 24-48 V DC (**Obr. 3**) připojte vodič DC+ ke svorkám „+“ a vodič GND ke svorkám „L“ zařízení. Připojte spínač k „SW“ a vodič GND. Pokud používáte stabilizovaný zdroj 12V DC (**Obr. 2**), připojte vodič 12V+ k „12V“ místo na terminálu „+“. **DOPORUČENÍ** Pro indukční zátěž, které způsobují napěťové špičky při spínání, jako jsou elektromotory, ventilátory, vysavače, chladničky a podobné, 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>.

Prvotní 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

- Suchý kontakt: Ano
- Napájení AC: 110-240 V
- Stejnoseměrné napájení: 12 V stabilizované
- DC Napájení: 24-48V
- Max zatížení: 16A/240VAC, 10A/30VDC
- 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: Wi-Fi 802.11 b/g/n
- RF výstup Wi-Fi: 13,45 dBm
- RF výstup Bluetooth: 4,78 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 1 je v souladu se směrnicí 2014/53/EU, 2014/35/EU, 2014/30/EU, 2011/65/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-1/>

Výrobce: Allterco Robotics EOOD **Adresa:** Bulharsko, Sofie, 1407, 103 Černá vrah Blvd. **tel.:** +359 2 988 7435 **E-mail:**

podpora@shelly.cloud **web:** <http://www.shelly.cloud>

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

