Přeloženo z angličtina do čeština - www.onlinedoctranslator.com

EN

UŽIVATELSKÁ A BEZPEČNOSTNÍ PŘÍRUČKA

2OBVODOVÝ WI-FI RELÉOVÝ SPÍNAČ S MĚŘENÍM VÝKONU A SCHOPNOSTÍ OVLÁDÁNÍ KRYTU

Před použitím si přečtěte

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.*

Představení produktu

Shelly® je řada inovativních zařízení řízených mikroprocesorem, která umožňují dálkové ovládání elektrických spotřebičů prostřednictvím mobilního telefonu, tabletu, PC nebo systému domácí automatizace. Zařízení Shelly® mohou pracovat samostatně v místní síti Wi-Fi nebo je lze provozovat také prostřednictvím cloudových služeb domácí automatizace. Shelly Cloud je taková služba, ke které lze přistupovat buď pomocí mobilní aplikace pro Android nebo iOS, nebo pomocí libovolného internetového prohlížeče na adrese**https://home.shelly.cloud/**. 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 vestavěné webové rozhraní přístupné na adrese **http://192.168.33.1**v síti Wi-Fi vytvořené zařízením v režimu přístupového bodu nebo na adrese URL zařízení v síti Wi-Fi, ke které je připojeno. Integrované webové rozhraní lze použít ke sledování a ovládání zařízení a také k úpravě jeho nastavení.

Zařízení Shelly® 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**.
Zařízení Shelly® jsou dodávána s firmwarem nainstalovaným z výroby. Pokud jsou aktualizace firmwaru nutné k udržení zařízení ve shodě, včetně aktualizací zabezpečení, Allterco Robotics EOOD poskytne aktualizace zdarma prostřednictvím integrovaného webového rozhraní zařízení nebo mobilní aplikace Shelly, kde jsou k dispozici informace o aktuální verzi firmwaru. Volba instalace nebo neinstalace aktualizací firmwaru zařízení je výhradní odpovědností uživatele. Allterco Robotics EOOD nenese odpovědnost za jakýkoli nesoulad Zařízení způsobený tím, že uživatel nenainstaloval poskytnuté aktualizace včas.
Řada Shelly® Plus nabízí PM produkty schopné přesného 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 našeho podrobného průvodce na: **https://shelly.cloud/support/compatibility/**.

Schémata

Viz schémata na začátku uživatelské příručky.

Legenda

Terminály zařízení:
- **O1:**Výstupní svorka zátěžového okruhu 1
- **O2:**Výstupní svorka zátěžového okruhu 2
- **S1:**Vstupní svorka spínače (ovládající O1).
- **S2:**Vstupní svorka spínače (ovládající O2).
- **L:**Živé (110-240 VAC) svorky
- **N:**Neutrální svorka
- **⊕:**Kladná svorka 24 V DC
- **⊥:**Záporná svorka 24 V DC

Kabely:
- **N:**Neutrální kabel
- **L:**Živý (110-240 VAC) kabel
- **+ :**Kladný kabel 24 V DC
- **- :**Záporný kabel 24 V DC

instrukce k instalaci

Shelly® Plus 2PM (zařízení) může ovládat 2 elektrické obvody, včetně obousměrného střídavého motoru. Každý okruh lze zatížit až 10 A (16 A celkem pro oba okruhy) a jeho spotřebu lze měřit individuálně (pouze AC). Lze jej dodatečně zabudovat do standardní konzoly pod omítku, za zásuvky a vypínače osvětlení nebo na jiná místa s omezeným prostorem. ⚠ **POZOR!***Nebezpečí úrazu elektrickým proudem. Montáž/instalaci zařízení do elektrické sítě musí provádět kvalifikovaný elektrikář opatrně.*
⚠**POZOR!***Nebezpečí úrazu elektrickým proudem. Každá změna připojení musí být provedena poté, co se ujistěte, že na svorkách zařízení není žádné napětí.*
⚠**POZOR!***Používejte zařízení pouze s elektrickou sítí a spotřebiči, které splňují všechny platné předpisy. Zkrat v elektrické síti nebo jakýkoli spotřebič připojený k zařízení může poškodit zařízení.*
⚠**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!***Neinstalujte zařízení na místo, které může zvlhnout.*

⚠**DOPORUČENÍ***Připojte zařízení pomocí pevných jednožilových kabelů se zvýšenou izolační tepelnou odolností ne nižší než PVC T105°C.*
Před zahájením instalace/montáže zařízení zkontrolujte, zda jsou jističe vypnuté a na jejich svorkách není napětí. To lze provést fázovým měřičem nebo multimetrem. Když jste si jisti, že není žádné napětí, můžete přistoupit k připojení kabelů.

Pokud chcete zařízení používat jako reléový spínač k ovládání 2 zátěžových obvodů, připojte zařízení podle obrázku**Obr. 1**pro střídavé obvody a zap**Obr**pro stejnosměrné obvody.
⚠**POZOR!***Použijte stejný napájecí zdroj pro dva zátěžové obvody a zařízení.*
U střídavých obvodů připojte obě svorky L k živému kabelu a svorku N k neutrálnímu kabelu. Připojte první zátěžové obvody ke svorce O1 a neutrálnímu kabelu. Připojte druhý zátěžový obvod ke svorce O2 a neutrálnímu kabelu. Připojte první spínač ke svorce S1 a kabelu Live. Připojte druhý spínač ke svorce S2 a kabelu Live.

U stejnosměrných obvodů připojte obě svorky L k zápornému kabelu a svorku N ke kladnému kabelu. Připojte první zátěžové obvody ke svorce O1 a kladnému kabelu. Připojte druhý zátěžový okruh ke svorce O2 a kladnému kabelu. Připojte první spínač ke svorce S1 a zápornému kabelu. Připojte druhý spínač ke svorce S2 a zápornému kabelu.

⚠**DOPORUČENÍ:***U indukčních spotřebičů, které způsobují napěťové špičky při zapínání/vypínání, jako jsou elektromotory, ventilátory, vysavače a podobné, by měl být RC tlumič (0,1μF / 100Ω / 1/2W / 600V AC) zapojen paralelně ke spotřebiči.*

RC tlumič lze zakoupit na **https://shop.shelly.cloud/rc-snubber-wifi-smart-home-automation** Jako ovladač krytu může Shelly® Plus 2PM pracovat ve 3 režimech: oddělený, jeden vstup nebo duální vstup.

V odpojeném režimu lze zařízení ovládat pouze prostřednictvím webového rozhraní a aplikace. I když jsou k zařízení připojena tlačítka nebo spínače, nebude jim umožněno ovládat otáčení motoru v odpojeném režimu.
Pokud chcete zařízení používat v odpojeném režimu, připojte zařízení podle obrázku**Obr**: Připojte obě svorky L k živému kabelu a svorku N k neutrálnímu kabelu. Připojte společnou svorku/kabel motoru k neutrálnímu kabelu. Připojte svorky/kabely směru motoru ke svorkám O1 a O2.*

Pokud chcete zařízení používat v režimu jednoho vstupu, připojte zařízení podle obrázku**Obr**pro tlačítkový vstup nebo **Obr**pro vstup spínače. Připojte obě svorky L k živému kabelu a svorku N k neutrálnímu kabelu. Připojte společnou svorku/kabel motoru k neutrálnímu kabelu. Připojte svorky/kabely směru motoru ke svorkám O1 a O2*. Připojte tlačítko nebo spínač ke svorce S1 nebo S2 a kabelu Live.

Pokud je vstup nakonfigurován jako tlačítko v nastavení zařízení, každé stisknutí tlačítka cyklicky otevírá, zastavuje, zavírá, zastavuje...
Pokud je vstup nakonfigurován jako spínač, každý přepínač cyklicky otevírá, zastavuje, zavírá, zastavuje...
V režimu jednoho vstupu Shelly® Plus 2PM poskytuje funkci bezpečnostního spínače. Chcete-li jej použít, připojte zařízení podle obrázku**Obr**pro tlačítkový vstup nebo**Obr. 7**pro vstup spínače. Připojte obě svorky L k živému kabelu a svorku N k neutrálnímu kabelu. Připojte společnou svorku/kabel motoru k neutrálnímu kabelu. Připojte svorky/kabely směru motoru ke svorkám O1 a O2*.
Připojte ovládací tlačítko nebo spínač ke svorce S1 a Live kabelu. Připojte bezpečnostní spínač ke svorce S2 a kabelu Live.

Bezpečnostní spínač lze nakonfigurovat tak, aby:
- Zastavte pohyb, dokud se neodpojí bezpečnostní spínač nebo dokud není odeslán příkaz**, a pokud je to povoleno v nastavení zařízení, pohyb se obnoví v opačném směru, dokud není dosaženo koncové polohy.
- Zastavte a okamžitě otočte pohyb, dokud nedosáhnete koncové polohy. Tato možnost vyžaduje, aby byl v nastavení zařízení povolen zpětný pohyb.
Bezpečnostní spínač lze také nakonfigurovat tak, aby zastavil pohyb pouze v jednom ze směrů nebo v obou.
Pokud chcete zařízení používat v režimu duálního vstupu, připojte zařízení podle obrázku**Obr. 8**pro tlačítkové vstupy popř**Obr. 9**pro vstupy spínače. Připojte obě svorky L k živému kabelu a svorku N k neutrálnímu kabelu.
Připojte společnou svorku/kabel motoru k neutrálnímu kabelu.
Připojte svorky/kabely směru motoru ke svorkám O1 a O2*.

Připojte první tlačítko/přepínač ke svorce S1 a Live kabelu.
Připojte druhé tlačítko/přepínač ke svorce S2 a Live kabelu.

V případě, že jsou vstupy nakonfigurovány jako tlačítka:
- Stisknutím tlačítka, když je kryt nehybný, posunete kryt v odpovídajícím směru, dokud nedosáhnete koncového bodu.
- Stisknutím tlačítka ve stejném směru při pohybu krytu se kryt zastaví.
- Stisknutím tlačítka pro opačný směr při pohybu krytu se pohyb krytu obrátí, dokud nedosáhnete koncového bodu.

V případě, že jsou vstupy nakonfigurovány jako přepínače:
- Zapnutím spínače se kryt pohybuje v odpovídajícím směru, dokud není dosaženo koncového bodu.
- Vypnutím vypínače se zastaví pohyb krytu.
Pokud jsou oba spínače zapnuté, Shelly® Plus 2PM bude respektovat naposledy zapnutý spínač. Vypnutím posledního zapnutého spínače se zastaví pohyb krytu, i když je druhý spínač stále zapnutý. Chcete-li kryt posunout v opačném směru, musíte druhý spínač vypnout a znovu zapnout.
Shelly® Plus 2PM dokáže detekovat překážky. Pokud je přítomna překážka, pohyb krytu se zastaví, a pokud je tak nakonfigurován v nastavení zařízení, obrátí se, dokud nebude dosaženo koncového bodu. Detekci překážek lze povolit nebo zakázat pouze pro jeden ze směrů nebo pro oba.

Odstraňování problémů

V případě, že narazíte na problémy s instalací nebo provozem Shelly® Plus 2PM, podívejte se prosím na jeho stránku znalostní báze:

www.shelly.cloud/knowledge-base/devices/shelly-plus-2pm/

** Výstupy zařízení lze překonfigurovat tak, aby odpovídaly požadovanému směru otáčení.*
** * Interakce s tlačítkem, spínačem nebo ovládacím prvkem ve WebUI nebo v aplikaci (musí ovládat kryt v opačném směru, než je směr před zapnutím bezpečnostního spínače)*

Počáteční zařazení

Pokud se rozhodnete používat Zařízení s mobilní aplikací Shelly Cloud a službou Shelly Cloud, pokyny, jak zařízení připojit ke cloudu a ovládat jej prostřednictvím aplikace Shelly, naleznete v „Průvodci aplikací". Mobilní aplikace Shelly a služba Shelly Cloud nejsou podmínkou správného fungování Zařízení. Toto zařízení lze používat s různými dalšími službami a aplikacemi domácí automatizace. ⚠**POZOR!***Nedovolte dětem, aby si hrály s tlačítky/spínači připojenými k zařízení. Udržujte Zařízení pro dálkové ovládání Shelly (mobilní telefony, tablety, PC) mimo dosah dětí.*

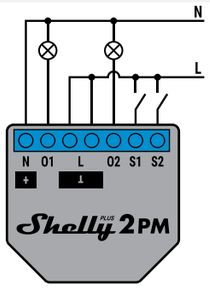
Specifikace

- Rozměry (VxŠxH): 41x36x17 mm
- Napájení: 110 - 240 VAC, 50/60 Hz nebo 24 VDC ±10%
- Měření výkonu: Ano
- Režim krytí: Ano
- Spotřeba elektřiny: < 1,4 W
- Pracovní teplota: -20°C - 40°C
- Ovládací prvky: 2 relé
- Řízené prvky: 2 okruhy nebo obousměrný střídavý motor
- Max. spínací napětí: 240 VAC / 30 VDC
- Maximální proud na kanál: 10 A
- Celkový maximální proud: 16 A
- Suché kontakty: Ne
- Teplotní ochrana: Ano
- Wi-Fi: Ano
- Bluetooth: Ano
- Rádiový protokol: Wi-Fi 802.11 b/g/n
- Výkon rádiového signálu: 1 mW
- Frekvence Wi-Fi: 2412–2472 MHz; (Max. 2495 MHz)
- RF výstup Wi-Fi: < 15 dB
- Provozní dosah (v závislosti na terénu a struktuře budovy): až 50 m venku, až 30 m uvnitř
- Bluetooth: v4.2
- Modulace Bluetooth: GFSK, π/4-DQPSK, 8-DPSK
- Frekvence Bluetooth: TX/RX: 2402–2480 MHz (max. 2483,5 MHz)
- RF výstup Bluetooth: < 5 dB
- Skriptování (mjs): Ano
- MQTT: Ano
- CoAP: Ne
- Webhooky (akce URL): 20 s 5 adresami URL na háček
- Plány: 20 s 5 hovory na plán
- Podpora doplňků: Ano
- CPU: ESP32
- Flash: 4 MB

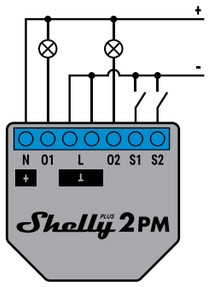
Prohlášení o shodě

Allterco Robotics EOOD tímto prohlašuje, že rádiové zařízení typu Shelly® Plus 2PM je v souladu se směrnicí 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
www.shelly.cloud/knowledge-base/devices/shelly-plus-2pm/ Výrobce: Allterco Robotics EOOD **Adresa:** Bulharsko, Sofie, 1407, 103 Černi vrah Blvd. **tel.:**+359 2 988 7435 **E-mail: support@shelly.cloud Web:**https://www.shelly.cloud

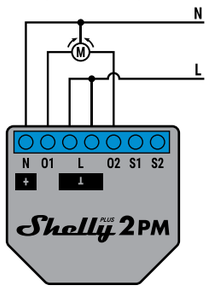
Změny kontaktních údajů zveřejňuje Výrobce na oficiálních stránkách**https://www.shelly.cloud**.
Všechna práva k obchodní známce Shelly® a další duševní práva spojená s tímto zařízením náleží společnosti Allterco Robotics EOOD.



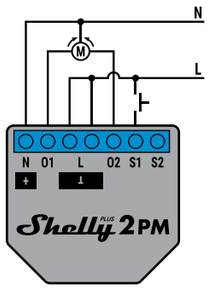
Obr. 1



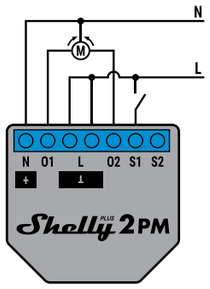
obr.2



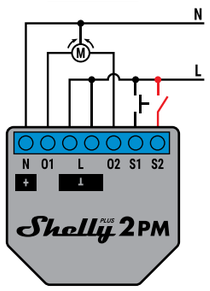
obr.3



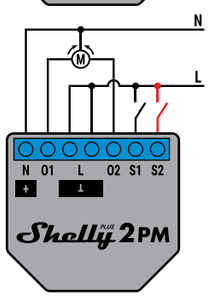
obr.4



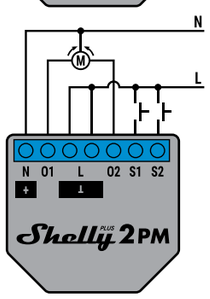
obr.5



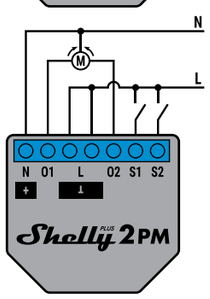
obr.6



obr.7



obr.8



obr.9