

# **Shelly Plus 1**

## **Návod k obsluze**

Tento dokument obsahuje důležité technické a bezpečnostní informace o spotřebiči, jeho bezpečném používání a instalaci.

**POZOR:** Před zahájením instalace si pečlivě a úplně přečtěte tento návod a všechny další dokumenty dodané se spotřebičem. Nedodržení instalačních postupů může vést k poruše, ohrožení zdraví a života, porušení zákona nebo odepření zákonné a/nebo obchodní záruky (pokud se vztahuje). Společnost Allterco Robotics EOOD nenese odpovědnost za žádné ztráty nebo škody v případě nesprávné instalace nebo nesprávné funkce tohoto zařízení v důsledku nedodržení provozních a bezpečnostních pokynů uvedených v tomto návodu.

## Úvod do systému Shelly

Shelly® je řada inovativních mikroprocesorově řízených zařízení, která umožňují dálkové ovládání elektrických spotřebičů pomocí mobilního telefonu, tabletu, počítače nebo systému domácí automatizace. Zařízení Shelly® mohou pracovat samostatně v místní síti WiFi nebo je lze ovládat prostřednictvím cloudových služeb domácí automatizace. K zařízením Shelly® lze přistupovat, ovládat je a monitorovat na dálku odkudkoli, kde má uživatel připojení k internetu, pokud jsou zařízení připojena k routeru WiFi a internetu. Zařízení Shelly® mají integrované webové servery, prostřednictvím kterých je uživatel může nastavovat, ovládat a monitorovat. Funkci cloudu lze využít, pokud je aktivována prostřednictvím webového serveru zařízení nebo nastavení v mobilní aplikaci Shelly Cloud. Uživatel se může zaregistrovat a přistupovat ke službě Shelly Cloud prostřednictvím mobilní aplikace pro Android nebo iOS nebo prostřednictvím libovolného webového prohlížeče na adrese <https://my.shelly.cloud/>.

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

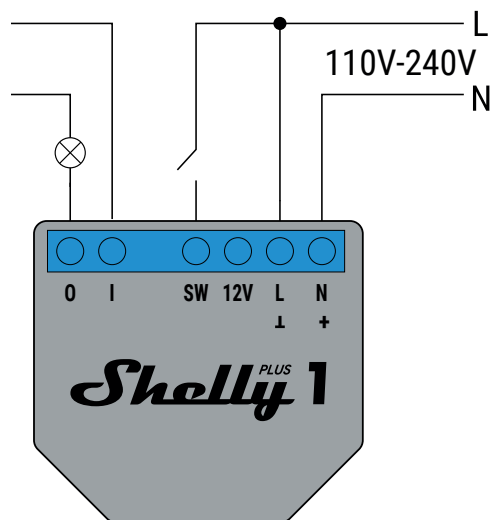
Další informace naleznete na adrese:

<https://shelly-api-docs.shelly.cloud/#shelly-family-overview>.

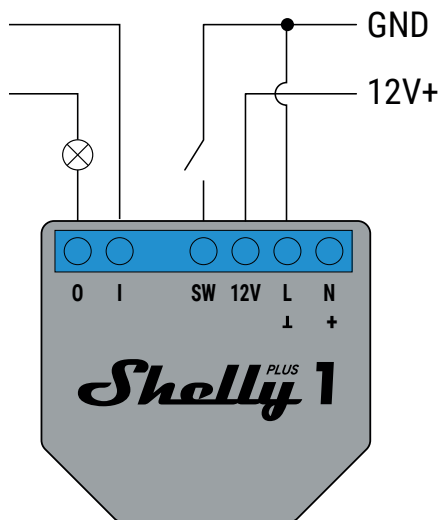
Nebo nás kontaktujte na adrese: [developers@shelly.cloud](mailto:developers@shelly.cloud)

### Ovládání domácnosti hlasem

Zařízení Shelly® jsou kompatibilní s funkcemi podporovanými službami Amazon Alexa a Google Home. Přečtěte si našeho průvodce krok za krokem na adrese: <https://shelly.cloud/support/compatibility/>



Obr. 1



Obr. 2

## Legenda

N: Svorka / nulový vodič

L: Svorka / živý vodič (110-240 V)

O: Výstupní svorka relé

I: Vstupní svorka relé

SW: Svorka spínače

+: Svorka stejnosměrného napětí (24-48 V)

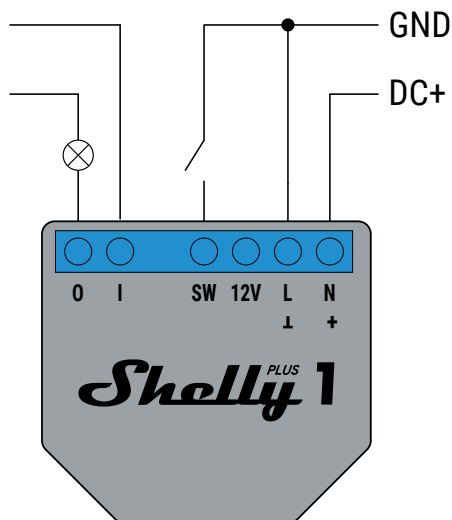
⏚: stejnosměrná zemní svorka

12 V : stejnosměrná kladná svorka (stabilizovaných 12 V)

GND: stejnosměrný zemnicí vodič

DC+: stejnosměrný kladný vodič (24-48 V)

12V+: Kladný vodič stejnosměrného proudu (12 V)



Obr. 3

Připojení k síti pomocí zdroje střídavého napětí 110-240 V (obr. 1) nebo stejnosměrného napětí 24-48 V (obr. 3), případně stejnosměrného napětí 12 V (obr. 2).

### Pokyny pro instalaci

Reléový spínač (zařízení) Shelly® PLUS 1 Wi-Fi může ovládat 1 elektrický obvod až do výkonu 3,5 kW/240 V AC. Lze jej instalovat do standardní nástěnné konzoly, za elektrické zásuvky a vypínače světel nebo na jiná místa s omezeným prostorem.

**UPOZORNĚNÍ:** Nebezpečí úrazu elektrickým proudem. Montáž/instalaci jednotky by měla provádět kvalifikovaná osoba (elektrikář).

**POZOR:** Nepřipojujte přístroj k zátěži, která přesahuje uvedené maximální zatížení!

**POZOR!** Spotřebič připojujte pouze způsobem uvedeným v tomto návodu. Jakýkoli jiný způsob může způsobit poškození a/nebo zranění.

**UPOZORNĚNÍ** Přístroj smí být připojen k elektrickým obvodům a spotřebičům a smí je ovládat pouze tehdy, pokud splňují příslušné bezpečnostní normy a standardy. Zkrat v elektrické síti nebo v jakémkoli zařízení připojeném k přístroji Shelly Plus 1 může způsobit poškození přístroje.

Doporučuje se připojit přístroj pomocí robustních jednožilových kabelů s vyšším tepelným odporem izolace, který nesmí být nižší než PVC T105 °C.

Před uvedením do provozu zkontrolujte, zda jsou vypínače vypnuté a zda na jejich svorkách není napětí. To lze provést pomocí fázoměru nebo multimetru. Jakmile se ujistíte, že na nich není žádné napětí, můžete začít se zapojováním jednotky. Připojte zátěžový obvod ke svorkám "I" a "O" spotřebiče.

**POZNÁMKA:** Napětí na svorkách "I" a "O" zařízení by nemělo překročit 30 V v režimu stejnosměrného proudu.

Při použití střídavého napájení (obrázek 1) připojte nulový vodič ke svorce "I" a živý vodič ke svorce "L" přístroje. Spínač připojte ke svorce "SW" jednotky a k živému vodiči.

Při použití stejnosměrného napájení 24-48 V (obr. 3) připojte vodič DC+ ke svorce "+" a vodič GND ke svorce "⏚" jednotky. Připojte spínač ke svorce "SW" a vodič GND. Při použití stabilizovaného stejnosměrného napájecího zdroje 12V (obr. 2) připojte vodič 12V+ ke svorce "12V" místo ke svorce "+".

**DOPORUČENÍ** U indukčních zátěží, které při spínání způsobují napěťové špičky, jako jsou elektromotory, ventilátory, vysavače, chladničky a podobně, připojte paralelně k zátěži RC tlumič (0,1µF / 100Ω / 1/2W / 600V AC).

RC odpojovače lze zakoupit na adrese

<https://shop.shelly.cloud/re-snubber-wifi-smart-home-auto-mation>.

## Počáteční zařazení

Můžete si vybrat, zda chcete používat Shelly® s mobilní aplikací Shelly Cloud a službou Shelly Cloud. Pokyny k připojení zařízení ke cloudu a jeho ovládání prostřednictvím aplikace Shelly naleznete v "Průvodci aplikací". Můžete se také podívat na pokyny pro správu a ovládání prostřednictvím vestavěného webového rozhraní na adrese 192.168.33.1 v síti Wi-Fi vytvořené zařízením. POZNÁMKA: Nedovolte dětem, aby si hrály s přepínačem připojeným k zařízení. Zařízení pro dálkové ovládání Shelly (mobilní telefony, tablety, počítače) uchovávejte mimo dosah dětí.

## Specifikace

- Bezpotenciálový kontakt: Ano
- Napájení střídavým proudem: 110-240 V
- Stejnsměrné napájení: 12 V stabilizované
- Napájení stejnosměrným proudem: 24-48 V
- Max. zatížení: 16A/240VAC, 10A/30VDC
- Rozměry (v x š x h): 42x38x17 mm
- Podpora skriptů (mjs): ANO
- MQTT: ANO
- Teplotní ochrana: ANO
- Adresa URL aktivity: 20
- Plánování: 50
- Wi-Fi: ANO
- Bluetooth: v4.2
- Základní/EDR: ANO
- Modulace Bluetooth: GFSK,  $\pi/4$ -DQPSK, 8-DPSK
- Ovládací prvky: 1 elektrický obvod (max. 30 V v režimu DC).
- Ovládací prvky: 1: 1 relé.
- Provozní teplota: -20 °C až 40 °C
- Spotřeba energie: < 1,2 W

- PROCESOR: ESP32
- Paměť flash: 4 MB
- Pracovní rozsah: (v závislosti na terénu a struktuře budovy): (do 50 m venku, do 30 m uvnitř)
- Výkon rádiového signálu: 1mW
- Rádiový protokol: WiFi 802.11 b/g/n
- VF výkon Wi-Fi: 13,45 dBm
- RF výkon 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

Společnost Allterco Robotics EOOD tímto prohlašuje, že rádiové zařízení typu Shelly Plus 1 je ve shodě 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.

<https://shelly.cloud/knowledge-base/devices/shelly-plus-1/>

Výrobce: Allterco Robotics EOOD

Adresa: Bulharsko, Sofia, 1407, 103 Cherni vrah Blvd.

Tel: +359 2 988 7435

E-mail: [support@shelly.cloud](mailto:support@shelly.cloud)

Internetové stránky: <http://www.shelly.cloud>

Změny kontaktních údajů zveřejňuje výrobce na oficiálních internetových stránkách zařízení <https://www.shelly.cloud>.

Veškerá práva na ochranné známky Shelly® a další duševní práva spojená s tímto Zařízením patří společnosti Allterco Robotics EOOD.



**RoHS**  
COMPLIANT



# Zjednodušené prohlášení o shodě

Výrobce: ALLTERCO ROBOTICS EOOD, UIC 202320104  
Adresa: 1407 Sofia, Bulgaria, 103 Cherni Vrah Blvd, Bulgaria

Výrobek: Smart Switch  
Model: Shelly Plus 1

Rádiová frekvence:  
Wi-Fi: 2412-2472 MHz  
Bluetooth TX/RX: 2402-2480 MHz  
Max. výkon rádiové frekvence:  
Bluetooth: 4,78 dBm  
Wi-Fi: 13,45 dBm

Tento výrobek je v souladu se směrnicí Evropského parlamentu a Rady 2014/53/EU ze dne 16. dubna 2014 o harmonizaci právních předpisů členských států týkajících se dodávání rádiových zařízení na trh a o zrušení směrnice 1999/5/ES.

Prohlášení o shodě je k dispozici na adrese:  
<https://files.innpro.pl/Shelly>



## **Bezpečnostní opatření:**

1. Před nabíjením zkontrolujte, zda jsou kontakty zařízení čisté.
2. Nikdy nenechávejte zařízení během používání a nabíjení bez dozoru.
3. Zajistěte, abyste mohli zařízení v případě nouze rychle odpojit od zdroje napájení.
4. Nikdy nevystavujte zařízení vysokým teplotám.
5. Zařízení nabíjejte na suchém a dobře větraném místě mimo dosah hořlavých materiálů a dodržujte minimální vzdálenost 1 m od ostatních objektů.
6. Při nabíjení nikdy zařízení nezakrývejte.
7. Nikdy nepoužívejte napájecí adaptéry, nabíjecí stanice, kabely atd. bez doporučení a schválení výrobce.
8. Dbejte na svůj majetek, zařízení je vybaveno články, které se obtížně hasí, vybavte se hasicím listem.

## Ochrana životního prostředí



Elektronický odpad označený v souladu se směrnicí Evropské unie se nesmí ukládat společně s ostatním komunálním odpadem. Podléhá oddělenému sběru a recyklaci na určených místech. Tím, že zajistíte jeho správnou likvidaci, předejdete možným negativním důsledkům pro životní prostředí a lidské zdraví. Systém sběru použitého zařízení je v souladu s místními předpisy o ochraně životního prostředí pro likvidaci odpadu. Podrobnější informace získáte na obecním úřadě, v zařízení na zpracování odpadů nebo v obchodě, kde jste kde byl výrobek zakoupen.



Výrobek splňuje požadavky tzv. směrnic nového přístupu Evropské unie (EU), týkající se otázek bezpečnosti používání, ochrany zdraví a ochrany životního prostředí, které specifikují nebezpečí, jež by měla být zjištěna a odstraněna.

Tento dokument je překladem původní uživatelské příručky vytvořené výrobcem.

Přístroj je vybaven dobíjecí baterií, která je díky své fyzické a chemické struktuře časem a používáním stárne. Výrobce určuje maximální dobu provozu zařízení v laboratorních podmínkách, kde jsou pro přístroj optimální provozní podmínky a kde je možné přístroj baterie je nová a plně nabitá. Provozní doba ve skutečnosti se může lišit od doby deklarované v nabídce a není vadou přístroje, vadou výrobku.

Výrobek musí pravidelně udržovat (čistit) sám uživatel nebo specializované servisní středisko na náklady uživatele. Pokud v návodu k obsluze nejsou uvedeny informace o nutné cyklické údržbě nebo servisních úkonech, je třeba pravidelně, nejméně jednou týdně, vyhodnocovat odchytku fyzického stavu výrobku od fyzicky nového výrobku. Pokud je zjištěna nebo nalezena jakákoliv odchyłka, musí být neprodleně provedena údržba (čištění) nebo servisní opatření. Nebyla-li provedena řádná údržba (čištění) a nebude-li reagováno na zjištěný stav odlišnosti, může dojít k trvalému poškození výrobku. Ručitel neodpovídá za škody vzniklé v důsledku nedbalosti

### Akumulátor LI-ION

Zařízení je vybaveno lithium-iontovou baterií LI ION, která díky své fyzikální a chemické struktuře časem a používáním stárne. Výrobce udává maximální dobu provozu zařízení v laboratorních podmínkách, kdy jsou pro zařízení optimální provozní podmínky a samotná baterie je nová a plně nabitá. Provozní doba ve skutečnosti se může lišit od doby deklarované v nabídce a nejedná se o vadu zařízení, ale o vlastnost výrobku. Pro zachování maximální životnosti baterie se nedoporučuje vybití baterii na méně než 3,18 V nebo 15 % celkové kapacity. Nižší hodnoty, například 2,5 V pro článek, jej trvale poškodí a na to se nevztahuje záruka. Pokud baterii nebo celé zařízení nepoužíváte déle než jeden měsíc, nabijte baterii na 50 % a každé dva měsíce pravidelně kontrolujte úroveň nabití. Akumulátor a zařízení skladujte na suchém místě, mimo dosah slunce a negativních teplot.

### Akumulátor LIPO

Zařízení je vybaveno baterií LI PO (lithium-polymer), která díky své fyzikální a chemické struktuře časem a používáním stárne. Výrobce udává maximální dobu provozu zařízení v laboratorních podmínkách, kdy jsou pro zařízení optimální provozní podmínky a samotná baterie je nová a plně nabitá. Provozní doba ve skutečnosti se může lišit od doby deklarované v nabídce a nejedná se o vadu zařízení, ale o vlastnost výrobku. Pro zachování maximální životnosti baterie se nedoporučuje vybití baterii na méně než 3,5 V nebo 5 % celkové kapacity. Nižší hodnoty, například 3,2 V pro článek, jej trvale poškodí a na to se nevztahuje záruka. Pokud baterii nebo celé zařízení nepoužíváte déle než jeden měsíc, nabijte baterii na 50 % a každé dva měsíce pravidelně kontrolujte úroveň jejího nabití. Akumulátor a zařízení skladujte na suchém místě, mimo dosah slunce a negativních teplot.

## Záruka

Při změnách a/nebo modifikacích výrobku zanikne záruka. Při nesprávném používání tohoto výrobku výrobce nenese odpovědnost za vzniklé škody.

## Likvidace

- Likvidaci tohoto produktu provádějte v příslušné sběrně. Nevyhazujte tento výrobek s komunálním odpadem.
- Pro více informací se obraťte na prodejce nebo místní orgány odpovědné za nakládání s odpady.

## Dokumentace

Tento produkt byl vyroben a je dodáván v souladu se všemi příslušnými nařízeními a směrnici platnými ve všech členských státech Evropské Unie. Splňuje také veškeré relevantní specifikace a předpisy v zemi prodeje. Oficiální dokumentaci lze získat na vyžádání. Oficiální dokumentace zahrnuje také (avšak nejenom) Prohlášení o shodě, Bezpečnostní technické listy materiálu a správu o testování produktu.

## Vyloučení zodpovědnosti

Design a specifikace výrobku mohou být změněny bez předchozího upozornění. Všechna loga a obchodní názvy jsou registrované obchodní značky příslušných vlastníků a jsou chráněny zákonem.