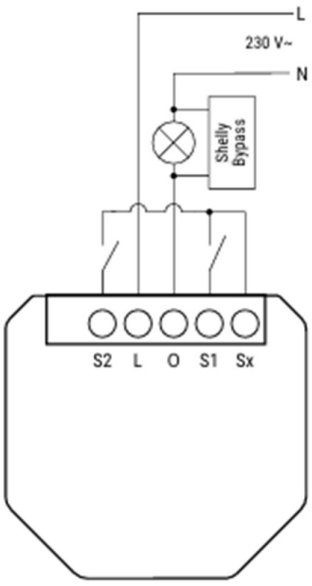


Uživatelská a bezpečnostní příručka

Shelly 1L Gen3

Jednokanálový chytrý spínač pro ovládání osvětlení bez nulového vodiče

Bezpečnostní informace

Pro bezpečné a správné používání si přečtěte tuto příručku a všechny další dokumenty dodané s tímto výrobkem. Uschovejte je pro budoucí použití.

Nedodržení instalačních postupů může vést k nesprávné funkci zařízení, ohrožení zdraví a života, porušení právních předpisů a/nebo ztrátě zákonné či obchodní záruky (pokud je poskytována).

Společnost Shelly Europe Ltd. nenese odpovědnost za žádné ztráty nebo škody vzniklé v důsledku nesprávné instalace nebo používání zařízení v rozporu s pokyny uvedenými v této příručce.

⚠ Tento symbol označuje bezpečnostní informace.

ⓘ Tento symbol označuje důležitou poznámku.

⚠ VAROVÁNÍ! Nebezpečí úrazu elektrickým proudem

Instalaci zařízení do elektrické sítě smí provádět pouze kvalifikovaný elektrikář.

⚠ VAROVÁNÍ!

Před jakoukoli změnou zapojení se ujistěte, že na svorkách zařízení není přítomno napětí.

⚠ UPOZORNĚNÍ!

Zařízení připojujte pouze způsobem uvedeným v tomto návodu. Jakýkoli jiný způsob zapojení může způsobit poškození zařízení nebo zranění osob.

⚠ UPOZORNĚNÍ!

Zařízení připojujte pouze k elektrické síti a spotřebičům splňujícím všechny platné předpisy a normy. Zkrat v elektrické síti nebo v připojeném zařízení může způsobit požár, škody na majetku nebo úraz elektrickým proudem.

⚠ UPOZORNĚNÍ!

Zařízení i připojené spotřebiče musí být chráněny jističem podle normy EN 60898-1 (vypínací charakteristika B nebo C, jmenovitý proud max. 10 A, vypínací schopnost min. 6 kA, třída omezení energie 3).

⚠ VAROVÁNÍ!

Před instalací vypněte příslušné jističe. Pomocí vhodného měřicího přístroje ověřte nepřítomnost napětí na vodičích, které budete připojovat. Teprve poté pokračujte v instalaci.

⚠ UPOZORNĚNÍ!

- Nepoužívejte zařízení, pokud vykazuje známky poškození nebo závady.
- Zařízení smí být připojeno pouze k elektrickým obvodům a spotřebičům, které splňují platné normy a bezpečnostní požadavky.
- Zařízení je určeno výhradně pro použití v interiéru.
- Chraňte zařízení před prachem, nečistotami a vlhkostí.

Popis výrobku

Shelly 1L Gen3 (dále jen „Zařízení“) je kompaktní jednokanálový chytrý spínač.

Jeho hlavní výhodou je možnost provozu **bez nulového vodiče (N)**. Pro správnou funkci však vyžaduje **Shelly Bypass**, který musí být zapojen paralelně k zátěži.

Shelly 1L Gen3 umožňuje pohodlné ovládání odporových, indukčních i kapacitních zátěží prostřednictvím:

- mobilního telefonu,
- tabletu,
- počítače,
- integrovaného systému domácí automatizace.

Je vhodný pro ovládání:

- osvětlení,
- elektrických topidel,
- transformátorů,
- ventilátorů,
- generátorů,

- a dalších elektrických zařízení.

Zařízení může pracovat:

- samostatně v lokální síti Wi-Fi,
- nebo jako součást cloudových systémů domácí automatizace.

Pokud je Shelly 1L Gen3 připojen k Wi-Fi routeru a internetu, lze jej ovládat a monitorovat odkudkoliv.

Díky kompaktním rozměrům je navržen tak, aby se vešel do standardních instalačních krabic pod vypínače nebo do jiných míst s omezeným prostorem.

Další výhodou je integrované webové rozhraní, které umožňuje snadné nastavení zařízení.

Zařízení je **připraveno pro standard Matter**. Tato funkce bude dostupná prostřednictvím aktualizace firmwaru.

Schéma zapojení

Svorky zařízení

- **L** – přívod fáze (220–240 V~)
- **O** – výstup ke zátěži
- **S1, S2** – vstupy pro spínače/tlačítka
- **Sx** – společná svorka signálu spínačů

Vodiče

- **L** – fázový vodič (220–240 V~)
- **N** – nulový vodič

Pokyny k instalaci

ⓘ Doporučujeme používat plné vodiče nebo lankové vodiče zakončené dutinkami.

ⓘ Izolace vodičů musí mít zvýšenou tepelnou odolnost minimálně **PVC T105 °C**.

ⓘ Dodržujte předepsaný průřez vodičů a délku odizolování. Do jedné svorky nepřipojujte více vodičů současně.

Postup instalace

1. Připojte zátěž k výstupní svorce **O** a k nulovému vodiči **N** podle schématu zapojení.
2. Připojte přiložený **Shelly Bypass** paralelně k zátěži (povinné, s výjimkou klasických žárovek).
3. Připojte fázový vodič na svorku **L**.
4. Připojte první vypínač nebo tlačítko ke svorkám **S1** a **Sx**.
5. Připojte druhý vypínač nebo tlačítko ke svorkám **S2** a **Sx**.

Technické údaje

Mechanické parametry

- Rozměry (V × Š × H): 37 × 42 × 16 mm (±0,5 mm)
- Hmotnost: 24 g
- Maximální utahovací moment svorek: 0,4 Nm
- Průřez vodičů: 0,2 až 2,5 mm^2
- Délka odizolování vodiče: 6 až 7 mm
- Montáž: pod omítku (do instalační krabice)
- Materiál krytu: plast
- Barva krytu: tyrkysová
- Provozní teplota: -20 °C až +40 °C
- Skladovací teplota: 10 °C až 40 °C
- Relativní vlhkost: 30 až 70 % RH
- Maximální nadmořská výška: 2000 m

Elektrické parametry

- Napájení: 220–240 V~, 50 Hz
- Součást balení: Shelly Bypass
- Vlastní spotřeba: < 1,2 W
- Provoz bez nulového vodiče: Ano
- Shelly Bypass je vyžadován na výstupu O (s výjimkou klasických žárovek)
- Externí jištění:

    - 10 A
    - charakteristika B nebo C
    - vypínací schopnost 6 kA
    - třída omezení energie 3

Parametry výstupu

- Maximální spínané napětí: 240 V~
- Maximální spínaný výkon: 200 W
- Integrovaný teplotní senzor: Ano

Bezdrátová komunikace

Wi-Fi

- Standard: 802.11 b/g/n
- Frekvenční pásmo: 2401 až 2495 MHz
- Maximální RF výkon: < 20 dBm
- Dosah:
    - až 30 m v interiéru
    - až 50 m ve venkovním prostředí (v závislosti na místních podmínkách)

Bluetooth

- Standard: Bluetooth 4.2
- Frekvenční pásmo: 2400 až 2483,5 MHz
- Maximální RF výkon: < 4 dBm
- Dosah:
    - až 10 m v interiéru
    - až 30 m venku (v závislosti na místních podmínkách)

Mikrořadič

- CPU: ESP-Shelly-C38F
- Taktovací frekvence: 160 MHz

- RAM: 512 KB
- Flash paměť: 8 MB

Funkce firmwaru

- Plánovače: 20
- Webhooky (URL akce): 20
- Maximálně 5 URL na jeden webhook
- Skriptování: Ano
- MQTT: Ano

Integrace do Shelly Cloud

Zařízení lze monitorovat, nastavovat a ovládat prostřednictvím služby **Shelly Cloud**.

Přístup je možný pomocí aplikace pro:

- Android,
- iOS,
- Harmony OS,

nebo přes webový prohlížeč.

Pokyny pro připojení zařízení a jeho správu najdete v uživatelské příručce aplikace Shelly Smart Control.

Řešení problémů

Pokud narazíte na potíže při instalaci nebo provozu zařízení, navštivte znalostní databázi Shelly pro model **Shelly 1L Gen3**.

Prohlášení o shodě

Společnost **Shelly Europe Ltd.** tímto prohlašuje, že rádiové zařízení **Shelly 1L Gen3** splňuje požadavky směrnic:

- 2014/35/EU
- 2014/30/EU

- 2011/65/EU
- 2014/53/EU

Úplné znění EU prohlášení o shodě je dostupné na webových stránkách výrobce.

Výrobce

Shelly Europe Ltd.
51 Cherni Vrah Blvd., budova 3, 2.–3. patro
1407 Sofia, Bulharsko

Telefon: +359 2 988 7435
E-mail: support@shelly.cloud

Oficiální web: www.shelly.com

Veškerá práva k ochranné známce **Shelly®** a dalším právům duševního vlastnictví souvisejícím s tímto zařízením náleží společnosti **Shelly Europe Ltd.**.