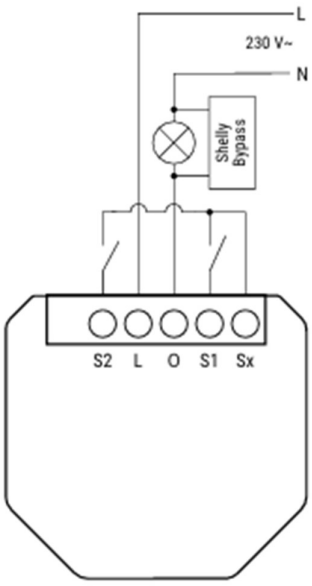



**Uživatelská a bezpečnostní příručka**

**Shelly 2L Gen3**

**Dvoukanálový 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 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 škody nebo ztráty 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 prováděním jakýchkoliv změn v zapojení se ujistěte, že na svorkách zařízení není přítomno napětí.

**⚠ UPOZORNĚNÍ!**

Zařízení připojujte pouze způsobem uvedeným v tomto návodu. Jakýkoliv 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 síti nebo v připojeném zařízení může způsobit požár, škodu na majetku nebo úraz elektrickým proudem.

**⚠ UPOZORNĚNÍ!**

Zařízení i připojené spotřebiče musí být chráněny jističem podle normy EN 60898-1 (charakteristika B nebo C, jmenovitý proud max. 16 A, vypínací schopnost min. 6 kA, třída omezení energie 3).

**⚠ VAROVÁNÍ!**

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

**⚠ UPOZORNĚNÍ!**

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

---

**Popis výrobku**

**Shelly 2L Gen3** (dále jen „Zařízení“) je kompaktní dvoukanálový chytrý spínač.

Hlavní výhodou zařízení je, že ke svému provozu nevyžaduje nulový vodič (N). Pro správnou funkci je však nutné připojit **Shelly Bypass** paralelně k zátěži na prvním kanálu.

Shelly 2L Gen3 umožňuje pohodlně ovládat odporové, indukční i kapacitní zátěže prostřednictvím:

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

Je vhodný pro ovládání:

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

- a dalších elektrických zařízení.

Zařízení může fungovat samostatně v místní Wi-Fi síti nebo být integrováno do cloudových systémů domácí automatizace.

Pokud je zařízení připojeno k Wi-Fi routeru a internetu, lze jej odkudkoliv monitorovat, ovládat a spravovat.

Díky kompaktní konstrukci lze Shelly 2L Gen3 instalovat do standardních instalačních krabic pod vypínače nebo na jiná místa s omezeným prostorem.

Další výhodou je integrované webové rozhraní, které umožňuje jednoduchou konfiguraci zařízení.

Zařízení je **připraveno pro Matter**. Podpora standardu Matter může být aktivována aktualizací firmwaru.

---

**Schéma zapojení**

**Svorky zařízení**

- **O2** – výstup zátěže kanálu 2
- **S2** – vstup spínače/tlačítka kanálu 2
- **L** – přívod fáze (220–240 V~)
- **O1** – výstup zátěže kanálu 1
- **S1** – vstup spínače/tlačítka kanálu 1
- **Sx** – společná signálová svorka spínačů

**Vodiče**

- **L** – fázový vodič
- **N** – nulový vodič

---

**Pokyny k instalaci**

ⓘ Pro připojení doporučujeme použít plné vodiče nebo lankové vodiče zakončené dutinkami.

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

ⓘ Při připojování vodičů dodržte předepsaný průřez a délku odizolování. Do jedné svorky nepřipojujte více vodičů najednou.

**Postup instalace**

1. Připojte první zátěž (max. 1,2 A) ke svorce **O1** a k nulovému vodiči podle schématu zapojení.
2. Připojte přiložený **Shelly Bypass** paralelně k první zátěži (povinné, kromě klasických žárovek).
3. Připojte druhou zátěž ke svorce **O2** a k nulovému vodiči.
4. Připojte první vypínač nebo tlačítko ke svorkám **S1** a **Sx**.
5. Připojte druhý vypínač nebo tlačítko ke svorkám **S2** a **Sx**.
6. Připojte fázový vodič ke svorce **L**.

---

**Technické parametry**

**Mechanické vlastnosti**

- Rozměry (V × Š × H): 37 × 42 × 16 mm (±0,5 mm)
- Hmotnost: 28 g
- Maximální utahovací moment svorek: 0,4 Nm
- Průřez vodičů: 0,2 až 2,5 $mm^2$
- Typ vodičů: plné, lankové nebo s dutinkami
- Délka odizolování: 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
- Shelly Bypass součástí balení: Ano

- Vlastní spotřeba: < 1,2 W
- Provoz bez nulového vodiče: Ano
- Shelly Bypass je vyžadován pro zátěž připojenou na výstup **O1**
- U klasických žárovek není Shelly Bypass nutný
- Maximální spínané napětí: 240 V~

**Maximální spínaný výkon**

- Přes výstup **O1**: až 200 W
- Přes výstup **O2**: až 700 W

**Další funkce**

- Integrovaný teplotní senzor: Ano

---

**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**

- Verze: 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

- Frekvence procesoru: 160 MHz
- RAM: 512 KB
- Flash paměť: 8 MB

---

**Funkce firmwaru**

- Plánovače: 20
- Webhooky (URL akce): 20
- Až 5 URL pro každý webhook
- Skriptování: Ano
- MQTT: Ano

---

**Integrace do Shelly Cloud**

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

Služba je dostupná pomocí aplikací pro:

- Android,
- iOS,
- Harmony OS,

nebo přes internetový prohlížeč.

Pokyny pro připojení zařízení ke cloudu a jeho správu prostřednictvím aplikace Shelly Smart Control naleznete v uživatelské příručce aplikace.

---

**Řešení problémů**

Pokud se během instalace nebo používání zařízení objeví problémy, navštivte znalostní databázi Shelly pro model **Shelly 2L Gen3**.

---

**Prohlášení o shodě**

Společnost **Shelly Europe Ltd.** tímto prohlašuje, že rádiové zařízení **Shelly 2L Gen3** splňuje požadavky následujících směrnic:

- 2014/53/EU
- 2014/35/EU
- 2014/30/EU
- 2011/65/EU

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

---

**Výrobce**

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

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

Oficiální webové stránky: **www.shelly.com**

Změny kontaktních údajů jsou zveřejňovány výrobcem na oficiálních webových stránkách.

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