

Uživatelský a bezpečnostní návod

Shelly 2L Gen3 – dvoukanálový chytrý spínač



Identifikace zařízení

- **Název zařízení:** Shelly 2L Gen3
- **Model:** S3SW-0A2X4EUL
- **SSID zařízení:** Shelly2LG3-XXXXXXXXXXXXXX
- **Bluetooth ID:** 0x1013

Krátký popis

Shelly 2L Gen3 je kompaktní dvoukanálový chytrý spínač určený pro přesné ovládání osvětlení. Jeho hlavní výhodou je, že **nepotřebuje nulový vodič (N)**. Pro správnou funkci je však nutné připojit **Shelly Bypass 1L/2L Gen3** paralelně k zátěži na prvním kanálu.

Zařízení lze ovládat mobilem, tabletem, počítačem i systémem chytré domácnosti. Funguje samostatně v lokální Wi-Fi síti nebo lze využít cloudové služby. Pokud je připojeno k internetu, máte přístup odkudkoli.

Díky kompaktnímu designu se snadno vejde do běžných instalačních krabiček pod vypínače nebo jiných omezených prostor. Součástí je také **webové rozhraní**, které umožňuje nastavení a správu přímo v prohlížeči.

Shelly 2L Gen3 je **připravené na standard Matter** – tuto funkci lze aktivovat aktualizací firmwaru.

Hlavní vlastnosti

- **Instalace bez nulového vodiče** – stačí fázový vodič (L).
 - **2 nezávislé kanály** – možnost ovládat dvě různá světla.
 - **Podpora nízkých výkonů** – s Bypass 1L/2L Gen3 lze ovládat LED žárovky od 5 W.
 - **Wi-Fi konektivita** – ovládání přes aplikaci Shelly nebo jiné platformy.
 - **Dálkové ovládání** – přístup odkudkoliv přes internet.
 - **Hlasové ovládání** – kompatibilní s Amazon Alexa a Google Assistant.
 - **Plánování a automatizace** – časovače, rutiny, scénáře.
 - **Kompaktní design** – snadná instalace do krabiček za vypínač.
 - **Ochrana proti přehřátí** – vestavěný teplotní senzor.
 - **OTA aktualizace** – možnost vzdáleného upgradu firmwaru.
 - **Kompatibilita s ekosystémy** – MQTT, Home Assistant a další.
-

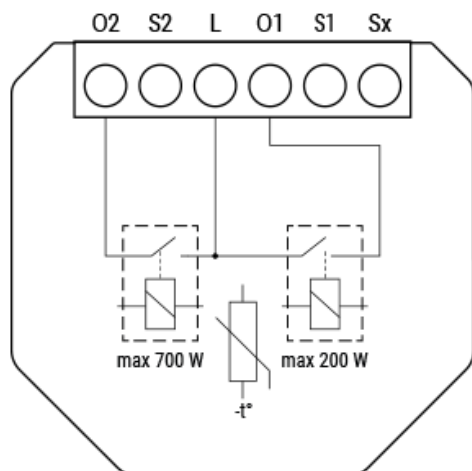
Hlavní použití

- Bytové a rodinné domy
 - Bytové komplexy, hotely, ubytovací zařízení
 - Malé komerční prostory (obchody, kanceláře, restaurace, čerpací stanice)
 - Veřejné a obecní budovy
 - Univerzity a vysoké školy
-

Integrace

- **Amazon Alexa:** Toggle Controller
 - **Google Home:** On/Off
 - **Samsung SmartThings:** Switch
-

Elektrická rozhraní



Vstupy:

- 2 vstupy pro tlačítko/vypínač (S1, S2)
- 1 napájecí vstup (L)

Výstupy:

- 1 signální výstup (Sx)
- 2 reléové výstupy (O1, O2)

Konektivita:

- Wi-Fi (802.11 b/g/n)
- Bluetooth 4.2

Bezpečnostní funkce:

- Ochrana proti přehřátí

Podporované zátěže:

- **Výstup O1:** žárovky a LED (bez transformátorů na nízké napětí, vyžaduje Shelly Bypass)
 - **Výstup O2:** žárovky, LED, zářivky, ventilátory
-

Uživatelské rozhraní

Tlačítko:

- podržení 5 s → aktivace AP a Bluetooth
- podržení 10 s → tovární nastavení

LED indikace:

- AP aktivní, Wi-Fi vypnutá → bliká 1 s ON / 1 s OFF
- Wi-Fi aktivní, ale nepřipojeno → 1 s ON / 3 s OFF
- Připojeno k Wi-Fi → stále svítí
- Cloud aktivní, ale nepřipojen → 1 s ON / 5 s OFF
- Připojeno k cloudu → stále svítí
- OTA aktualizace → 0,5 s ON / 0,5 s OFF
- Reset (5 nebo 10 s držení tlačítka) → rychlé blikání

Technické specifikace

Fyzické parametry:

- Rozměry: 37 × 42 × 16 mm
- Hmotnost: 28 g
- Montáž: pod omítku (instalační krabíčka)
- Materiál: plast, barva cyan
- Max. průřez vodiče: 0,2 – 2,5 mm²
- Délka odizolování: 6–7 mm

Provozní podmínky:

- Teplota: -20 °C až +40 °C
- Vlhkost: 30–70 % RH
- Nadmořská výška: max. 2000 m

Elektrické parametry:

- Napájení: 220–240 V~, 50 Hz
- Spotřeba: < 1,2 W
- Max. spínané napětí: 240 V~
- Výkon: O1 max. 200 W, O2 max. 700 W
- Nulový vodič není nutný (O1 vyžaduje Shelly Bypass)

Radio:

- Wi-Fi 2,4 GHz (dosah: až 30 m uvnitř, 50 m venku)
- Bluetooth (dosah: až 10 m uvnitř, 30 m venku)
- Max. vysílací výkon: Wi-Fi < 20 dBm, BT < 4 dBm

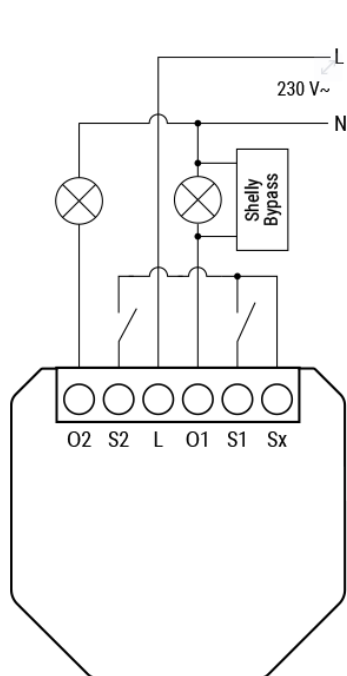
Procesor:

- CPU: ESP-Shelly-C38F, 160 MHz
- RAM: 512 KB
- Flash: 8 MB

Firmware:

- 20 plánů
- 20 webhooků (až 5 URL na každý)
- Podpora skriptování
- MQTT

Schéma zapojení



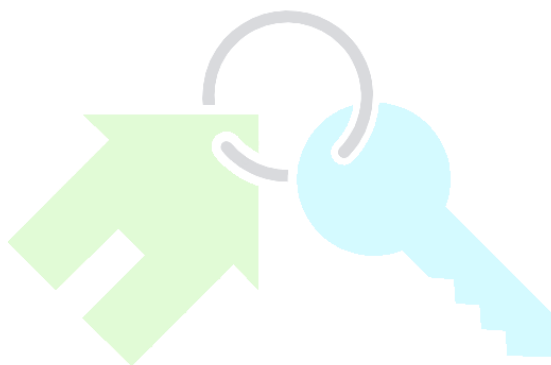
Legenda:

- S1 / S2 – vstupy od tlačítek/vypínačů
- Sx – signální výstup
- L – fázový vodič (vstup)
- O1 / O2 – výstupní svorky pro zátěž
- N – nulový vodič (pokud je použit)

Poznámka k Bypassu

- Pro výstup O1 je vždy vyžadován Shelly Bypass, pokud se používají LED žárovky.

- Pro **žárovky (incandescent)** bypass potřeba není.
- Pro **výstup O2** není bypass nutný.



My Smart Home