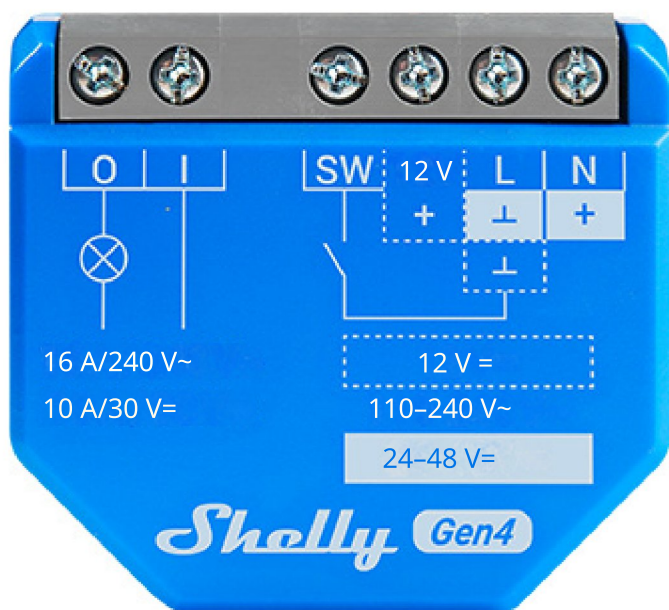


Znalostní databáze / Zařízení / Zařízení Shelly Gen4

Shelly 1 Gen4



Identifikace zařízení

- Název zařízení: **Shelly 1 Gen4**
- Model zařízení: **S4SW-001X16EU**
- SSID zařízení: **Shelly1G4-XXXXXXXXXXXX**
- Bluetooth ID zařízení: **0x1028**

Stručný popis

Shelly 1 Gen4 je kompaktní inteligentní spínač s bezpotenciálovými kontakty, který umožňuje dálkové ovládání elektrických spotřebičů pomocí mobilního telefonu, tabletu, počítače nebo systému domácí automatizace. Může fungovat samostatně v lokální Wi-Fi síti nebo může být ovládán prostřednictvím cloudových služeb domácí automatizace.

K zařízení Shelly 1 Gen4 lze přistupovat, ovládat jej a monitorovat na dálku z jakéhokoli místa, kde má uživatel připojení k internetu, pokud je zařízení připojeno k Wi-Fi routeru a

Internet.

Lze jej dodatečně namontovat do standardních elektrických nástěnných krabic, za elektrické zásuvky a vypínače osvětlení nebo na jiná místa s omezeným prostorem.

Shelly 1 Gen4 má integrované webové rozhraní, které lze použít k monitorování a ovládání zařízení, stejně jako k úpravě jeho nastavení.

Zařízení je vybaveno bezdrátovým mikrokontrolérem s podporou více protokolů, který zajišťuje připojení přes Zigbee a Bluetooth a garantuje tak bezpečné spojení.

Toto zařízení je kompatibilní s Matter.

Hlavní vlastnosti

- **Připojení přes Wi-Fi:** Zařízení se může připojit k vaší domácí Wi-Fi síti, což vám umožní vzdáleně sledovat údaje o vlhkosti a teplotě prostřednictvím aplikace pro smartphone nebo jiných kompatibilních zařízení.
- **Integrace s platformami pro chytré domácnosti:** Shelly 1 Gen4 lze integrovat s oblíbenými platformami pro chytré domácnosti, včetně Google, Alexa a Samsung SmartThings. To umožňuje hlasové ovládání a automatizaci prostřednictvím těchto platforem.
- **Lokální a cloudové ovládání:** Může fungovat samostatně v lokální Wi-Fi síti a lze jej ovládat také prostřednictvím cloudových služeb pro automatizaci domácnosti.
- **Připojení přes Bluetooth:** Pro účely integrace jsou k dispozici brány Bluetooth a BLE, které mohou být užitečné během procesu nastavení.
- **Připojení přes Zigbee:** Pro účely integrace je k dispozici Zigbee, což může být užitečné během procesu nastavení.
- **Uživatelsky přívětivé rozhraní:** Zařízení nabízí uživatelsky přívětivé rozhraní s tlačítkem pro resetování, které umožňuje ruční ovládání.
- **Vylepšený procesor:** Vylepšeno o výkonnější procesor a podporu připojení přes Zigbee.
- **Integrované webové rozhraní:** Disponuje integrovaným webovým rozhraním pro monitorování, ovládání a úpravu nastavení.
- **Bezdrátové připojení:** Zařízení podporuje protokoly Wi-Fi (802.11 b/g/n) a Bluetooth 5.0 se specifikovaným dosahem v interiéru i exteriéru.
- **Suchý kontakt:** Umožňuje zapínání a vypínání zařízení s nižším napětím.

- **BLE Gateway:** Most mezi vašimi zařízeními Shelly BLU a širším ekosystémem Shelly. Přijímá signály Bluetooth a odesílá je do cloudu nebo lokálně na jiné zařízení bez podpory Bluetooth.
- **Wi-Fi Range extender pro zařízení IoT:** Wi-Fi extender se používá k rozšíření dosahu vaší Wi-Fi sítě tím, že přijímá váš aktuální Wi-Fi signál, zesiluje jej a poté vysílá zesílený signál do širšího okolí.
- **Rozšiřovač dosahu Zigbee pro zařízení IoT:** Rozšiřovač Zigbee se používá k rozšíření dosahu vaší sítě Zigbee tím, že přijímá váš signál Zigbee, zesiluje jej a poté zesílený signál vysílá do širšího okolí.
- **Skriptování:** <https://shelly-api-docs.shelly.cloud/gen2/Scripts/ShellyScriptLanguageFeatures/>
- **Široká škála integrací:** Zařízení lze integrovat s domácími systémy třetích stran, dokumentovaným HTTP API, MQTT, webovými háčky přes HTTP a HTTPS, UDP
- **Časové plány:** Umožňují naplánovat provádění složitých operací v předem definovaném časovém okně. Uživatelé mohou časová okna specifikovat na základě data, denní doby, dnů v týdnu, hodin, minut a sekund.
- **Virtuální komponenty:** <https://shelly-api-docs.shelly.cloud/gen2/DynamicComponents/Virtual/>
- **Podpora KNX net/IP:** <https://shelly-api-docs.shelly.cloud/gen2/Integrations/KNX/>

Příklady použití

- **Dálkové ovládání spotřebičů:** Zapínejte a vypínejte elektrické spotřebiče na dálku pomocí mobilního telefonu, tabletu, počítače nebo systému domácí automatizace.
- **Pohodlí díky připojení k internetu:** Přistupujte k zařízením a ovládejte je odkudkoli, kde je k dispozici připojení k internetu, pokud je Shelly 1 Gen4 připojen k Wi-Fi routeru.
- **Domácí automatizace:** Shelly 1 Gen4 umožňuje automatické ovládání elektrických spotřebičů pro pohodlnější a příjemnější zážitek.

Hlavní oblasti použití

- Obytné prostory
- MDU (vícebytové domy – byty, kondominia, hotely atd.)
- Lehká komerční sféra (malé kancelářské budovy, malé obchody, restaurace, čerpací stanice atd.)

- Státní/obecní
- Univerzita/vysoká škola

Integrace

Funkce podporované Amazon Alexa

Ano

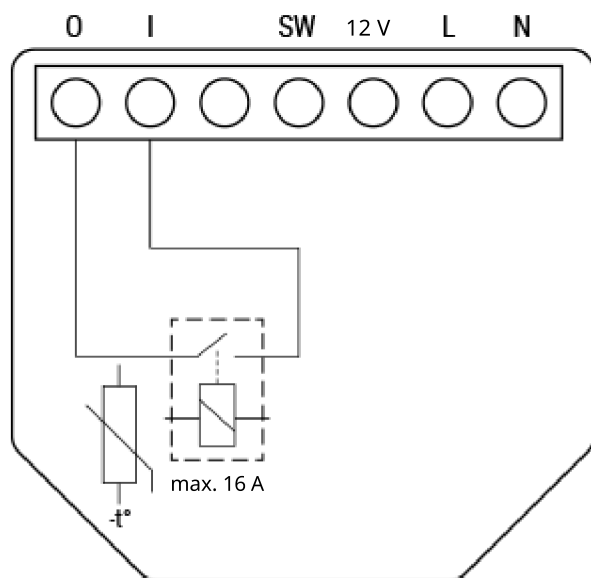
Funkce podporované službou Google Smart Home

Ano

Funkce podporované službou Samsung SmartThings

Ano

Zjednodušená vnitřní schémata



Elektrická rozhraní zařízení

Vstupy

- 1 vstup pro spínač/tlačítko na šroubové svorce

- 1 reléový vstup s bezpotenciálovými kontakty na šroubové svorce
- 2 napájecí vstupy na šroubových svorkách: N a L

Výstupy

- 1 bezpotenciálový reléový výstup na šroubové svorce

Připojení

- Wi-Fi
- Bluetooth
- Zigbee

Bezpečnostní funkce

- Ochrana proti přehřátí

Podporované typy zátěže

- Rezistivní (žárovky, topná zařízení)
- Kapacitní (kondenzátorové baterie, elektronická zařízení, spouštěcí kondenzátory motorů)
- Indukční s RC tlumičem (napájecí zdroje pro LED osvětlení, transformátory, ventilátory, chladničky, klimatizace, pračky, sušičky)

Uživatelské rozhraní

Vstupy

- Jedno tlačítko (ovládací)
 - Stiskněte a podržte po dobu 5 sekund, abyste aktivovali přístupový bod zařízení a připojení Bluetooth.
 - Stiskněte a podržte tlačítko po dobu 10 sekund, aby se zařízení vrátilo do továrního nastavení.

- Stiskněte tlačítko 5krát za sebou, abyste přepnuli zařízení z firmwaru Matter (výchozí) na Zigbee.
- Stiskněte 3krát za sebou, aby se zařízení přepnulo do režimu přidání do sítě Zigbee. Zařízení zůstane v tomto režimu po dobu 2 minut a můžete jej najít na platformě domácí automatizace prostřednictvím Zigbee Hubu.

Výstupy

- LED (jednobarevná) indikace
 - AP (přístupový bod) zapnutý a Wi-Fi vypnuté:
1 sekunda zapnuto / 1 sekunda vypnuto
 - Wi-Fi zapnuto, ale není připojeno k síti Wi-Fi:
1 sekunda zapnuto / 3 sekundy vypnuto
 - Připojeno k síti Wi-Fi:
Trvale zapnuto
 - Cloud je zapnutý, ale není připojen:
1 sekunda zapnuto / 5 sekund vypnuto
 - Připojeno k Shelly Cloud:
Trvale zapnuto
 - OTA (bezdrátová aktualizace):
 $\frac{1}{2}$ sekundy zapnuto / $\frac{1}{2}$ sekundy vypnuto
 - Stisknutí a podržení tlačítka po dobu 5 sekund:
 $\frac{1}{2}$ sekundy zapnuto / $\frac{1}{2}$ sekundy vypnuto
 - Stisknutí a podržení tlačítka po dobu 10 sekund:
 $\frac{1}{4}$ sekundy zapnuto / $\frac{1}{4}$ sekundy vypnuto

Výše uvedený seznam začíná počátečním stavem zařízení a nejnižší prioritou. Každý další stav ruší ten předchozí.

Technické údaje

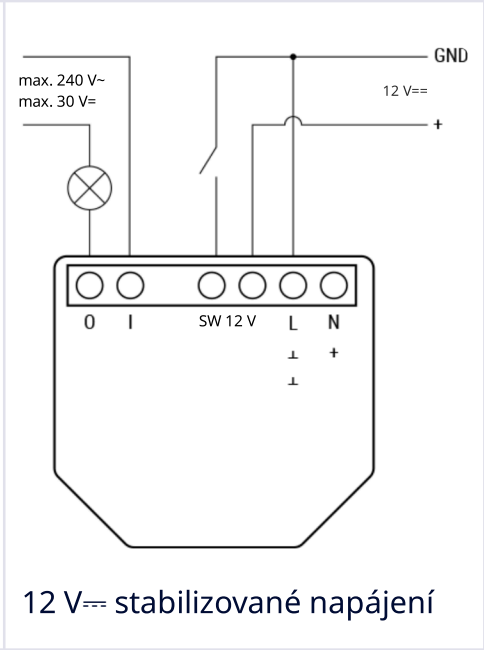
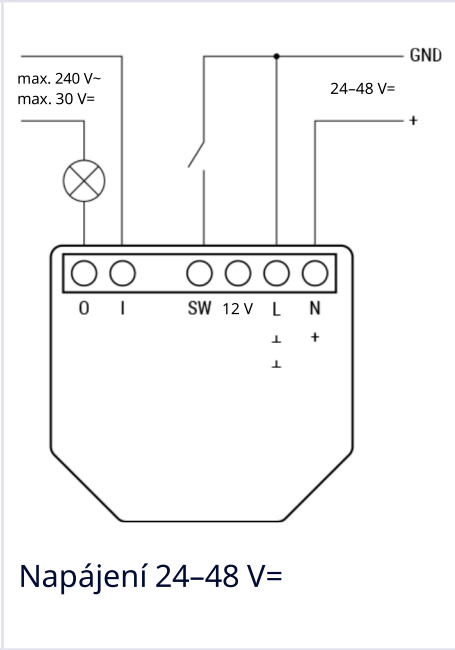
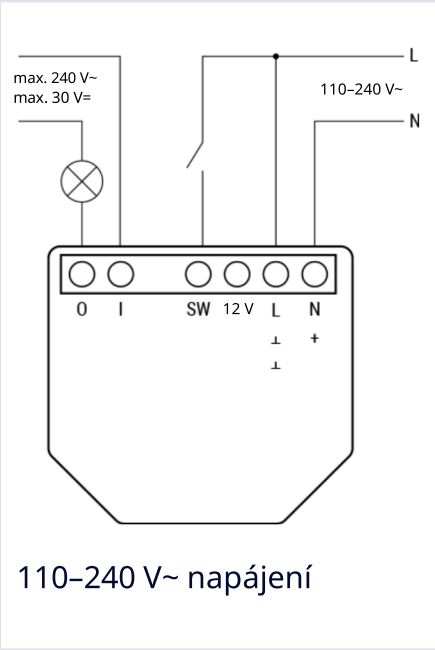


Množství	Hodnota
Fyzické	
rozměry (V x Š x H):	37 × 42 × 16 mm / 1,46 × 1,65 × 0,63 palce
Hmotnost:	26 g / 0,92 oz
Maximální točivý moment šroubových svorek :	0,4 Nm / 3,5 lbin
Průřez vodiče:	0,2 až 2,5 mm ² / 24 až 14 AWG (plné, lankové a koncovky typu „bootlace“)
ká délka odizolovaného vodiče:	6 až 7 mm / 0,24 až 0,28 in
Montáž:	Nástěnná konzola
Materiál pláště:	Plast
Barva pláště:	Modrá
Barva svorek:	Šedá (myší šedá RAL7005, R(106) G(110) B(106), HEX #6A6E6A, LRV 15,19.)
Pracovní	
Teplota okolního prostředí při práci :	-20 °C až 40 °C / -5 °F až 105 °F
Vlhkost:	30 % až 70 % relativní vlhkosti
Max. nadmořská výška:	2000 m / 6562 ft
Elektrické parametry	
Napájení:	• 110–240 V~

	• 24–48 V=--- • 12 V=---
Příkon:	< 1 W
Není potřeba nulový vodič:	Ne
Vnější ochrana:	Jistič v souladu s normou EN 60898-1 (charakteristika vypínání B nebo C, jmenovitý proud max. 16 A, vypínací schopnost min. 6 kA, třída omezení energie 3)
Jmenovité hodnoty výstupních obvodů	
Max. spínací napětí:	• 240 V~ • 30 V=---
Max. spínací proud:	• 16 A/240 V~ • 10 A/30 V=
Senzory, měřiče	
ky snímač vnitřní teploty:	Ano
Rádio	
Wi-Fi	
Protokol:	802.11 b/g/n
RF pásmo:	2412–2472 MHz
Max. RF výkon:	< 20 dBm
Dosah:	Až 30 m / 100 ft v interiéru a 50 m / 160 ft v exteriéru (v závislosti na místních podmínkách)

Bluetooth	
Protokol:	4.2
RF pásmo:	2402–2480 MHz
Max. RF výkon:	< 4 dBm
Dosah:	Až 10 m / 33 ft v interiéru a 30 m / 100 ft v exteriéru (v závislosti na místních podmínkách)
Zigbee	
Protokol:	802.15.4
Opakovač Zigbee:	Ano
RF pásma:	2400 až 2483,5 MHz
Max. RF výkon:	< 20 dBm
Dosah:	Až 100 m / 328 ft v interiéru a 300 metrů / 984 ft v exteriéru (v závislosti na místních podmínkách)
Mikrokontrolér	
Procesor:	ESP-Shelly-C68F
Flash:	8 MB
Možnosti firmwaru	
Časové plány:	20
Webhooky (akce URL):	20 s 5 URL adresami na jeden webhook
Skriptování:	Ano
MQTT:	Ano

Základní schémata zapojení



Legenda



Terminály		Kabeláž	
I	Vstupní svorka zátěžového obvodu	L	Fázový vodič (110-240 V~)
O	Výstupní svorka zátěžového obvodu	N	Nulový vodič
SW	Vstupní svorka spínače (ovládající O)	+	12/24-48 V = kladný vodič
+12 V	12 V== kladný pól	GND	12/24-48 V = zemnicí vodič
L	Fázový vývod (110-240 V~)		
N	Nulový vodič		
+	24-48 V== kladný pól		
⊥	12/24-48 V== zemnicí svorka		

Komponenty a API

- [Toto zařízení](#)
- [Všechna zařízení a služby Shelly](#)

Soulad s předpisy

- [Shelly 1 Gen4 – vícejazyčné prohlášení o shodě pro EU.pdf](#)
- [Prohlášení o shodě Shelly 1 Gen4 podle britského zákona PSTI ACT.pdf](#)

Tištěná uživatelská příručka

- [Shelly 1 Gen4 – vícejazyčný tištěný uživatelský a bezpečnostní návod.pdf](#)

Instalační příručky



[Zásady ochrany osobních údajů](#) / [Zásady používání souborů cookie](#) / [Podpora](#) / [Podpora komunity na Facebooku](#) / [Kontaktujte nás](#)

Copyright © 2025 Shelly Cloud. Allterco Robotics OOD • Vyvinuto pomocí Scroll Viewport & Atlassian Confluence • [Obnovit nastavení souborů cookie](#)