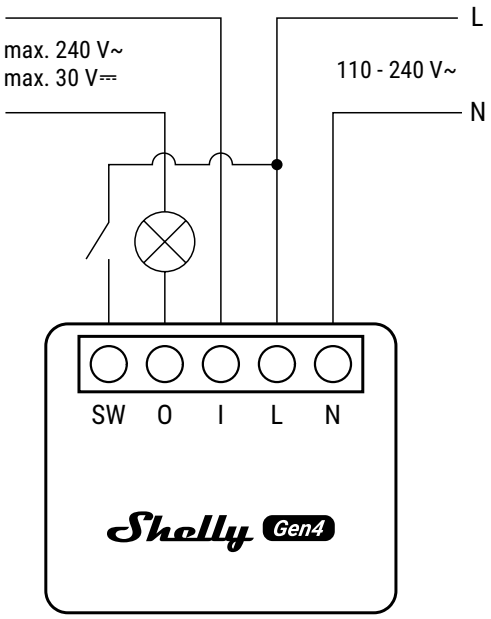

L
max. 240 V~
max. 30 V⎓
110 - 240 V~
N
SW O I L N
Shelly Gen4

20
PAP
22
PAP
B2502
RoHS
COMPLIANT

Shelly 1 Mini Gen4

SCHÉMA ZAPOJENÍ

Legenda

Svorky zařízení
SW: svorka vstupu spínače
O: svorka výstupu relé
I: svorka vstupu relé
L: svorka fáze (110-240 V~)
N: svorka nulového vodiče

Vodiče
L: fázový vodič (110-240 V~)
N: nulový vodič

NÁVOD K POUŽITÍ A BEZPEČNOSTNÍ POKYNY

Shelly 1 Mini Gen4 – inteligentní spínač s bezpotenciálovými kontakty. V tomto dokumentu dále jen „zařízení".

Bezpečnostní informace

Pro bezpečné a správné používání si přečtěte tento návod a všechny další dokumenty přiložené k tomuto výrobku. Uschovejte je pro budoucí použití. Nedodržení postupů instalace může vést k poruše, ohrožení zdraví a života, porušení zákona a/nebo k odmítnutí zákonné a obchodní záruky (pokud je poskytována). Shelly Europe Ltd. neodpovídá za žádnou ztrátu ani škodu v případě nesprávné instalace nebo nesprávného provozu tohoto zařízení v důsledku nedodržení pokynů k použití a bezpečnostních pokynů v tomto návodu.

⚠ Tento symbol označuje bezpečnostní informace.
ⓘ Tento symbol označuje důležitou poznámku.

> ⚠ **UPOZORNĚNÍ!** Nebezpečí úrazu elektrickým proudem. Připojení zařízení k elektrické síti musí pečlivě provést kvalifikovaný elektrikář.

> ⚠ **UPOZORNĚNÍ!** Před instalací zařízení vypněte jističe. Vhodnou zkoušečkou se přesvědčte, že na vodičích, které chcete připojit, není žádné napětí. Když jste si jisti, že napětí není přítomno, pokračujte v instalaci.

> ⚠ **UPOZORNĚNÍ!** Před jakoukoli změnou zapojení se přesvědčte, že na svorkách zařízení není žádné napětí.

- ⚠ **POZOR!** Zařízení připojujte pouze k elektrické síti a spotřebičům, které splňují všechny platné předpisy. Zkrat v elektrické síti nebo v kterémkoli spotřebiči připojeném k zařízení může způsobit požár, poškození majetku a úraz elektrickým proudem.
- ⚠ **POZOR!** Zařízení smí být připojeno pouze k elektrickým obvodům a spotřebičům, které splňují platné normy a bezpečnostní předpisy, a smí ovládat pouze takové obvody a spotřebiče.
- ⚠ **POZOR!** Zařízení nepřipojujte ke spotřebičům, které překračují uvedené maximální elektrické zatížení.
- ⚠ **POZOR!** Zařízení připojujte pouze způsobem uvedeným v tomto návodu. Jakýkoli jiný způsob může způsobit poškození a/nebo zranění.
- ⚠ **POZOR!** Zařízení a spotřebiče k němu připojené musí být jištěny jističem vedení podle EN 60898-1 (vypínací charakteristika B nebo C, jmenovitý proud max. 16 A, vypínací schopnost min. 6 kA, třída omezení energie 3).
- ⚠ **POZOR!** Zařízení nepoužívejte, pokud vykazuje jakékoli známky poškození nebo poruchy.
- ⚠ **POZOR!** Zařízení se nepokoušejte opravovat sami.
- ⚠ **POZOR!** Zařízení je určeno pouze k použití uvnitř.
- ⚠ **POZOR!** Zařízení chraňte před nečistotami a vlhkostí.
- ⚠ **POZOR!** Nedovolte dětem hrát si s tlačítky/spínači připojenými k zařízení. Zařízení pro dálkové ovládání Shelly (mobilní telefony, tablety, PC) uchovávejte mimo dosah dětí.

Popis výrobku

Shelly 1 Mini Gen4 je inteligentní spínač s bezpotenciálovými kontakty kompatibilní s Matter. Je vybaven víceprotokolovým bezdrátovým mikrokontrolérem (MCU) a pro bezpečné připojení podporuje konektivitu Zigbee a Bluetooth. Díky malým rozměrům jej lze dodatečně namontovat do standardních elektroinstalačních krabic ve zdi, za zásuvky, vypínače světla nebo na jiná místa s omezeným prostorem. Zařízení má zabudované webové rozhraní pro monitorování, ovládání a úpravu nastavení. Webové rozhraní je dostupné na adrese **http://192.168.33.1** při přímém připojení k přístupovému bodu zařízení nebo na jeho IP adrese při přístupu ze stejné sítě.

Zařízení může přistupovat k jiným inteligentním zařízením nebo systémům automatizace a komunikovat s nimi, pokud jsou ve stejné síťové infrastruktuře. Shelly Europe Ltd. poskytuje rozhraní API pro zařízení, jejich integraci a ovládání přes cloud. Více informací najdete na **https://shelly-api-docs.shelly.cloud**.

> ⓘ Zařízení se dodává s výrobně nainstalovaným firmwarem. Aby bylo stále aktuální a bezpečné, Shelly Europe Ltd. poskytuje nejnovější aktualizace firmwaru bezplatně. Aktualizace jsou dostupné přes zabudované webové rozhraní nebo přes mobilní aplikaci Shelly Smart Control. Za instalaci aktualizací firmwaru odpovídá uživatel. Shelly Europe Ltd. neodpovídá za nesoulad zařízení způsobený tím, že uživatel včas nenainstaloval dostupné aktualizace.

Pokyny k instalaci

- ⓘ Pro připojení zařízení doporučujeme použít plné jednodrátové vodiče nebo laněné vodiče s dutinkami. Vodiče by měly mít izolaci se zvýšenou tepelnou odolností, minimálně PVC T105 °C (221 °F).
- ⓘ Nepoužívejte tlačítka ani spínače se zabudovanou LED nebo doutnavkou.
- ⓘ Při připojování vodičů ke svorkám zařízení dodržte předepsaný průřez vodiče a délku odizolování. Do jedné svorky nepřipojujte více vodičů.
- ⓘ Z bezpečnostních důvodů po úspěšném připojení zařízení k místní síti Wi-Fi doporučujeme přístupový bod (AP) zařízení vypnout nebo jej chránit heslem.
- ⓘ Chcete-li zapnout přístupový bod a připojení Bluetooth zařízení, stiskněte a podržte tlačítko Reset/ovládací tlačítko na 5 sekund.
- ⓘ Chcete-li obnovit výrobní nastavení zařízení, stiskněte a podržte tlačítko Reset/ovládací tlačítko na 10 sekund.

1. Obvod zátěže připojte ke svorkám I a O zařízení.
   ⓘ U stejnosměrného (DC) obvodu zátěže by napětí na svorkách I a O zařízení nemělo překročit 30 V⎓.
2. Fázový vodič připojte ke svorce L a nulový vodič ke svorce N.

3. Spínač připojte ke svorce SW zařízení a k fázovému vodiči.

Přidání zařízení Zigbee

- Chcete-li zařízení přepnout z firmwaru Matter (výchozí) na Zigbee, stiskněte 5krát tlačítko Reset. Zařízení zůstane 2 minuty v režimu párování a najdete jej ve své platformě domácí automatizace přes hub Zigbee. Pokud zařízení nemůžete najít, stiskněte tlačítko Reset 3krát.
- Chcete-li zařízení odstranit, přejděte na jeho stránku a vymažte jej ze své platformy domácí automatizace.

ⓘ V režimu Zigbee není přístupový bod (AP) zařízení ve výchozím stavu dostupný. Chcete-li jej zapnout, podržte tlačítko Reset 5 sekund.

Nastavení zařízení přes Matter

ⓘ Před zahájením se přesvědčte, že máte:
• síť Wi-Fi 2,4 GHz,
• hub kompatibilní s Matter připojený k internetu,
• mobilní zařízení se zapnutým Bluetooth a nainstalovanou aplikací kompatibilní s Matter.

1. Zapněte přístupový bod zařízení stisknutím a podržením tlačítka Reset/ovládacího tlačítka na 5 sekund.
2. Naskenujte QR kód Matter uvnitř balení.
3. Postup dokončete podle pokynů, které se zobrazí na obrazovce.

ⓘ QR kód si uschovejte pro budoucí použití. Pokud zařízení resetujete, budete tento kód potřebovat znovu.

TECHNICKÉ ÚDAJE

Fyzické parametry

Rozměry (V × Š × H)	29 × 34 × 16 ±0,5 mm / 1,34 × 1,11 × 0,63 ±0,02 in
Hmotnost	19 ±1 g / 0,65 ±0,04 oz
Max. utahovací moment šroubových svorek	0,4 Nm / 3,5 lbin
Průřez vodiče	0,2 až 2,5 mm² / 24 až 14 AWG (plný, laněný a s dutinkami)
Délka odizolování vodiče	6 až 7 mm / 0,24 až 0,28 in
Montáž	nástěnná konzola / krabice ve zdi
Materiál krytu	plast
Barva krytu	modrá

Prostředí

Provozní teplota okolí	-20 °C až 40 °C / -5 °F až 105 °F
Vlhkost	30 % až 70 % RH
Max. nadmořská výška	2000 m / 6562 ft

Elektrické parametry

Napájení	110-240 V~
Spotřeba energie	< 1,2 W

Parametry výstupních obvodů

Max. spínané napětí	240 V~; 30 V⎓
Max. spínaný proud	8 A (240 V~); 5 A (30 V⎓)

Snímače, měřiče

Snímač vnitřní teploty	ano

Rádio

Wi-Fi	
Protokol	802.11 b/g/n
Frekvenční pásmo	2401 – 2483 MHz
Max. vysílací výkon	< 20 dBm
Dosah	až 30 m / 100 ft uvnitř a 50 m / 160 ft venku (závisí na místních podmínkách)
Bluetooth	
Protokol	4.2
Frekvenční pásmo	2402 – 2480 MHz
Max. vysílací výkon	< 4 dBm
Dosah	až 30 m / 98 ft venku, až 10 m / 33 ft uvnitř (závisí na místních podmínkách)
Zigbee	
Protokol	802.15.4
Frekvenční pásmo	2400 – 2483,5 MHz
Max. vysílací výkon	< 20 dBm
Dosah	až 100 m / 328 ft uvnitř a 300 m / 984 ft venku (závisí na místních podmínkách)

Mikrokontrolér

CPU	ESP-Shelly-C68F
Flash	8 MB

Funkce firmwaru

Časové plány	20
Webhooky (akce URL)	20, každý s 5 URL
Zesilovač dosahu Wi-Fi	ano
Brána BLE	ano
Skriptování	ano
MQTT	ano
Šifrování	ano

ZAČLENĚNÍ DO SHELLY CLOUD

Zařízení lze monitorovat, ovládat a nastavovat přes naši službu domácí automatizace Shelly Cloud. Službu můžete používat přes naši mobilní aplikaci pro Android, iOS nebo Harmony OS nebo přes libovolný internetový prohlížeč na adrese **https://control.shelly.cloud/**.

Pokud se rozhodnete používat zařízení s aplikací a službou Shelly Cloud, návod k připojení zařízení ke cloudu a jeho ovládání z aplikace Shelly najdete v příručce k aplikaci: **https://shelly.link/app-guide**.

Mobilní aplikace Shelly a služba Shelly Cloud nejsou podmínkou správné činnosti zařízení. Toto zařízení lze používat samostatně nebo s různými jinými platformami domácí automatizace.

ŘEŠENÍ PROBLÉMŮ

Pokud se vyskytnou problémy s instalací nebo provozem zařízení, podívejte se na stránku jeho databáze znalostí:
https://shelly.link/1mini_gen4

PROHLÁŠENÍ O SHODĚ

Shelly Europe Ltd. tímto prohlašuje, že rádiové zařízení typu Shelly 1 Mini Gen4 je v souladu se směrnicemi 2014/53/EU, 2014/35/EU, 2014/30/EU, 2011/65/EU. Úplné znění EU prohlášení o shodě je k dispozici na této internetové adrese: **https://shelly.link/1mini_gen4_DoC**

VÝROBCE

Shelly Europe Ltd.
51 Cherni Vrah Blvd., bldg. 3, fl. 2-3, Sofia 1407, Bulharsko
Tel.: +359 2 988 7435
E-mail: support@shelly.cloud
Oficiální webové stránky: https://www.shelly.com

Změny kontaktních údajů zveřejňuje výrobce na oficiálních webových stránkách.

Všechna práva k ochranné známce Shelly® a další práva duševního vlastnictví související s tímto zařízením patří společnosti Shelly Europe Ltd.

Český překlad originálního návodu SHELLY Shelly 1 Mini Gen4 multilingual printed user and safety guide, překlad: RPL Slovakia s.r.o. (SAVER), 2026. Obrázky a schémata jsou z originálu. V případě pochybností je rozhodující originální návod výrobce.

SAVER.cz