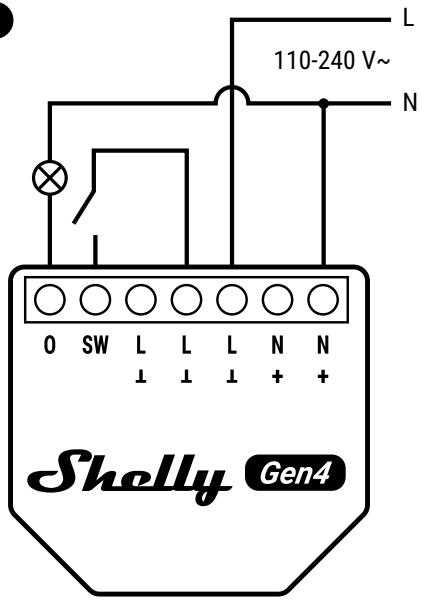
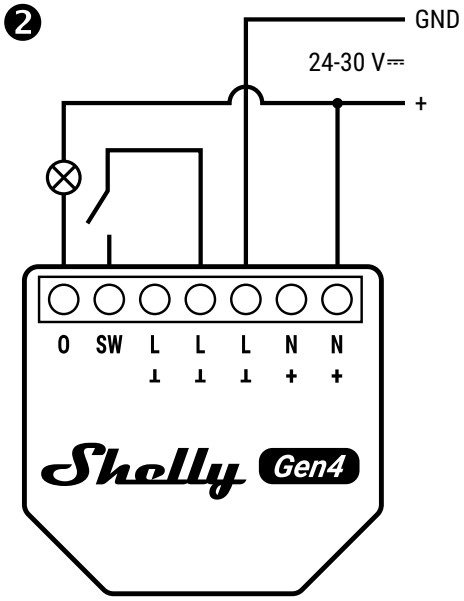
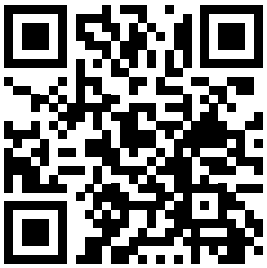
❶


L
110-240 V~
N
O SW L L L N N
Shelly Gen4

❷


GND
24-30 V⎓
+
O SW L L L N N
Shelly Gen4




20
PAP
22
PAP
RoHS
COMPLIANT

# Shelly 1PM Gen4

## SCHÉMA ZAPOJENÍ

Obr. 1. Napájení 110 – 240 V~
Obr. 2. Napájení 24 – 30 V⎓

### Legenda – svorky zařízení

**O:** svorka výstupu obvodu zátěže
**SW:** svorka vstupu spínače (ovládá O)
**L:** svorka fáze (110 – 240 V~)
**N:** svorka nulového vodiče
**+:** kladná svorka 24 – 30 V⎓
**⏚:** zemnicí svorka 24 – 30 V⎓

### Vodiče

**L:** fázový vodič (110 – 240 V~)
**N:** nulový vodič
**+:** kladný vodič 24 – 30 V⎓
**GND:** zemnicí vodič 24 – 30 V⎓

## NÁVOD K POUŽITÍ A BEZPEČNOSTNÍ POKYNY

**Shelly 1PM Gen4** – chytrý spínač s měřením výkonu (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 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 takovým elektrickým obvodům a spotřebičům a ovládat pouze takové, které splňují platné normy a bezpečnostní předpisy.

⚠ **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.

⚠ **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.

⚠ **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 1PM Gen4 (zařízení) je chytrý spínač s měřením výkonu kompatibilní s Matter. Je vybaven víceprotokolovým bezdrátovým MCU a pro bezpečné připojení podporuje konektivitu Zigbee a Bluetooth. Zařízení pracuje se střídavým (AC) i stejnosměrným (DC) napájením. Díky malým rozměrům je lze dodatečně namontovat do standardních elektroinstalačních krabic ve stěně, za zásuvky, vypínače světla nebo na jiná místa s omezeným prostorem. Zařízení má vestavěné 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 chytrým 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 naleznete na **https://shelly-api-docs.shelly.cloud**.

ⓘ Zařízení se dodává s výrobně nainstalovaným firmwarem. Aby byl stále aktuální a bezpečný, Shelly Europe Ltd. poskytuje nejnovější aktualizace firmwaru zdarma. Aktualizace jsou dostupné přes vestavěné 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 plné jednodrátové vodiče nebo lankové vodiče s dutinkami. Vodiče by měly mít izolaci se zvýšenou tepelnou odolností, minimálně PVC T105 °C (221 °F).

ⓘ Nepoužívejte tlačítka ani spínače s vestavěnou LED nebo doutnavkou.

ⓘ Při připojování vodičů ke svorkám zařízení dodržte předepsaný průřez vodiče a délku odizolování. Do jedné svorky nepřipojujte více vodičů.

SAVE

ⓘ Z bezpečnostních důvodů po úspěšném připojení zařízení k místní síti Wi-Fi doporučujeme přístupový bod (AP) zařízení vypnout nebo jej chránit heslem.

ⓘ Chcete-li obnovit tovární nastavení zařízení, stiskněte a podržte tlačítko Reset/ovládací tlačítko na 10 sekund.

ⓘ Chcete-li zapnout přístupový bod a připojení Bluetooth zařízení, stiskněte a podržte tlačítko Reset/ovládací tlačítko na 5 sekund.

ⓘ Svorku (svorky) L zařízení nepoužívejte k napájení jiných zařízení.

**Pokud používáte napájení 110 – 240 V~ (obr. 1):**

1. Obvod zátěže připojte ke svorce O zařízení a k nulovému vodiči.
2. Fázový vodič připojte ke svorce L zařízení.
3. Nulový vodič připojte ke svorce N zařízení.
4. Spínač nebo tlačítko připojte ke svorce SW zařízení a k některé z nevyužitých svorek L zařízení.

**Pokud používáte napájení 24 – 30 V⎓ (obr. 2):**

ⓘ Při stejnosměrném (DC) napájení se výkon neměří.

1. Zátěž připojte ke svorce O zařízení a k vodiči DC+.
2. Vodič GND připojte ke svorce ⏚ zařízení.
3. Vodič DC+ připojte ke svorce + zařízení.
4. Spínač nebo tlačítko připojte ke svorce SW a k některé z nevyužitých svorek ⏚ zařízení.

## 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 odebrat, přejděte na jeho stránku a odstraňte 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) | 37 × 42 × 16 mm |
| Hmotnost | 27 g |
| Max. utahovací moment šroubových svorek | 0,4 Nm |
| Průřez vodiče | 0,2 až 2,5 mm² / 24 až 14 AWG (plný, lankový a s dutinkami) |
| Délka odizolování vodiče | 6 až 7 mm |
| Montáž | nástěnná konzola / krabice ve stěně |
| Materiál krytu | plast |
| Barva krytu | červená |
| **Prostředí** | |
| Provozní teplota okolí | -20 °C až 40 °C |
| Vlhkost | 30 % až 70 % RH |
| Max. nadmořská výška | 2000 m |
| **Elektrické parametry** | |
| Napájení | 110 – 240 V~; 24 – 30 V⎓ |
| Spotřeba energie | < 1,2 W |
| **Parametry výstupních obvodů** | |
| Max. spínané napětí | 240 V~; 30 V⎓ |
| Max. spínaný proud | 16 A (240 V~); 10 A (30 V⎓) |
| **Snímače, měřiče** | |
| Snímač vnitřní teploty | ano |
| Voltmetr (AC) | ano |
| Ampérmetr (AC) | ano |
| **Rádio – Wi-Fi** | |
| Protokol | 802.11 b/g/n |
| Frekvenční pásmo | 2401 – 2483 MHz |
| Max. vysílací výkon | < 20 dBm |
| Dosah | až 50 m venku, až 30 m uvnitř (v závislosti na místních podmínkách) |
| **Bluetooth** | |
| Protokol | 4.2 |
| Frekvenční pásmo | 2400 – 2483,5 MHz |
| Max. vysílací výkon | < 4 dBm |
| Dosah | až 30 m venku, až 10 m uvnitř (v závislosti na místních podmínkách) |
| **Zigbee** | |
| Protokol | 802.15.4 |
| Frekvenční pásmo | 2400 – 2483,5 MHz |
| Max. vysílací výkon | < 20 dBm |
| Dosah | až 100 m uvnitř a 300 m venku (v závislosti na místních podmínkách) |
| **Mikrokontrolér** | |
| CPU | ESP-Shelly-C68F |
| Flash | 8 MB |

| Funkce firmwaru | |
|---|---|
| Časové plány | 20 |
| Webhooky (akce URL) | 20, s 5 URL na jeden hook |
| Zesilovač dosahu Wi-Fi | ano |
| Brána (gateway) 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 naleznete v příručce k aplikaci: **https://shelly.link/app-guide**.

## ŘEŠENÍ PROBLÉMŮ

Pokud se vyskytnou problémy s instalací nebo provozem zařízení, podívejte se na stránku jeho znalostní databáze:
**https://shelly.link/1PM_Gen4**

## PROHLÁŠENÍ O SHODĚ

Shelly Europe Ltd. tímto prohlašuje, že rádiové zařízení typu Shelly 1PM 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/1PM_Gen4_DoC**

Prohlášení o shodě podle zákona UK PSTI získáte naskenováním QR kódu.

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

Změny kontaktních údajů zveřejňuje výrobce na oficiální webové stránce.

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 1PM 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