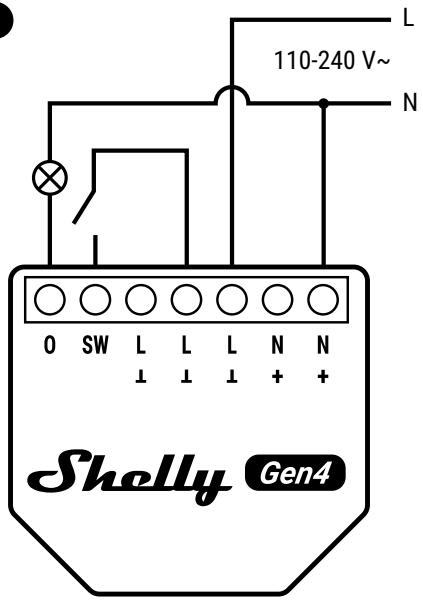
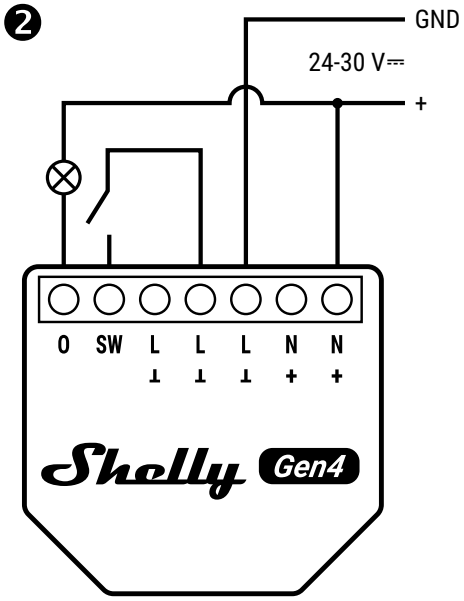
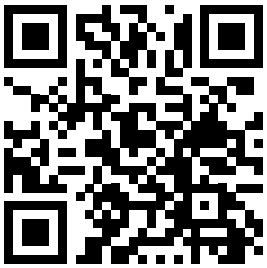
❶


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 ZAPOJENIA

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

Legenda – svorky zariadenia

O: svorka výstupu obvodu záťaže
SW: svorka vstupu spínača (ovláda O)
L: svorka fázy (110 – 240 V~)
N: svorka nulového vodiča
+: kladná svorka 24 – 30 V⎓
⏚: zemná svorka 24 – 30 V⎓

Vodiče

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

NÁVOD NA POUŽÍVANIE A BEZPEČNOSTNÉ POKYNY

Shelly 1PM Gen4 – inteligentný spínač s meraním výkonu (v tomto dokumente ďalej len „zariadenie").

Bezpečnostné informácie

Pre bezpečné a správne používanie si prečítajte tento návod a všetky ďalšie dokumenty priložené k tomuto výrobku. Uschovajte ich pre budúce použitie. Nedodržanie postupov inštalácie môže viesť k poruche, ohrozeniu zdravia a života, porušeniu zákona a/alebo k odmietnutiu zákonnej a obchodnej záruky (ak sa poskytuje). Shelly Europe Ltd. nezodpovedá za žiadnu stratu ani škodu v prípade nesprávnej inštalácie alebo nesprávnej prevádzky tohto zariadenia v dôsledku nedodržania pokynov na používanie a bezpečnostných pokynov v tomto návode.

⚠ Tento symbol označuje bezpečnostné informácie.
ⓘ Tento symbol označuje dôležitú poznámku.

⚠ **UPOZORNENIE!** Nebezpečenstvo úrazu elektrickým prúdom. Pripojenie zariadenia k elektrickej sieti musí starostlivo vykonať kvalifikovaný elektrikár.

⚠ **UPOZORNENIE!** Pred akoukoľvek zmenou zapojenia sa presvedčte, že na svorkách zariadenia nie je žiadne napätie.

⚠ **POZOR!** Zariadenie pripájajte len k elektrickej sieti a spotrebičom, ktoré spĺňajú všetky platné predpisy. Skrat v elektrickej sieti alebo v ktoromkoľvek spotrebiči pripojenom k zariadeniu môže spôsobiť požiar, poškodenie majetku a úraz elektrickým prúdom.

⚠ **POZOR!** Zariadenie smie byť pripojené len k takým elektrickým obvodom a spotrebičom a ovládať len také, ktoré spĺňajú platné normy a bezpečnostné predpisy.

⚠ **POZOR!** Zariadenie nepripájajte k spotrebičom, ktoré prekračujú uvedené maximálne elektrické zaťaženie.

⚠ **POZOR!** Zariadenie pripájajte len spôsobom uvedeným v tomto návode. Akýkoľvek iný spôsob môže spôsobiť poškodenie a/alebo zranenie.

⚠ **UPOZORNENIE!** Pred inštaláciou zariadenia vypnite ističe. Vhodnou skúšačkou sa presvedčte, že na vodičoch, ktoré chcete pripojiť, nie je žiadne napätie. Keď ste si istí, že napätie nie je prítomné, pokračujte v inštalácii.

⚠ **POZOR!** Zariadenie a spotrebiče k nemu pripojené musia byť istené ističom vedenia podľa EN 60898-1 (vypínacia charakteristika B alebo C, menovitý prúd max. 16 A, vypínacia schopnosť min. 6 kA, trieda obmedzenia energie 3).

⚠ **POZOR!** Zariadenie nepoužívajte, ak vykazuje akékoľvek známky poškodenia alebo poruchy.

⚠ **POZOR!** Zariadenie sa nepokúšajte opravovať sami.

⚠ **POZOR!** Zariadenie je určené len na použitie vo vnútri.

⚠ **POZOR!** Zariadenie chráňte pred nečistotami a vlhkosťou.

⚠ **POZOR!** Nedovoľte deťom hrať sa s tlačidlami/spínačmi pripojenými k zariadeniu. Zariadenia na diaľkové ovládanie Shelly (mobilné telefóny, tablety, PC) uchovávajte mimo dosahu detí.

POPIS VÝROBKU

Shelly 1PM Gen4 (zariadenie) je inteligentný spínač s meraním výkonu kompatibilný s Matter. Je vybavený viacprotokolovým bezdrôtovým MCU a na bezpečné pripojenie podporuje konektivitu Zigbee a Bluetooth. Zariadenie pracuje so striedavým (AC) aj jednosmerným (DC) napájaním. Vďaka malým rozmerom ho možno dodatočne namontovať do štandardných elektroinštalačných krabíc v stene, za zásuvky, vypínače svetla alebo na iné miesta s obmedzeným priestorom. Zariadenie má zabudované webové rozhranie na monitorovanie, ovládanie a úpravu nastavení. Webové rozhranie je dostupné na adrese **http://192.168.33.1** pri priamom pripojení k prístupovému bodu zariadenia alebo na jeho IP adrese pri prístupe z tej istej siete.

Zariadenie môže pristupovať k iným inteligentným zariadeniam alebo systémom automatizácie a komunikovať s nimi, ak sú v tej istej sieťovej infraštruktúre. Shelly Europe Ltd. poskytuje rozhrania API pre zariadenia, ich integráciu a ovládanie cez cloud. Viac informácií nájdete na **https://shelly-api-docs.shelly.cloud**.

ⓘ Zariadenie sa dodáva s výrobne nainštalovaným firmvérom. Aby bolo stále aktuálne a bezpečné, Shelly Europe Ltd. poskytuje najnovšie aktualizácie firmvéru bezplatne. Aktualizácie sú dostupné cez zabudované webové rozhranie alebo cez mobilnú aplikáciu Shelly Smart Control. Za inštaláciu aktualizácií firmvéru zodpovedá používateľ. Shelly Europe Ltd. nezodpovedá za nesúlad zariadenia spôsobený tým, že používateľ včas nenainštaloval dostupné aktualizácie.

POKYNY NA INŠTALÁCIU

ⓘ Na pripojenie zariadenia odporúčame plné jednodrôtové vodiče alebo lankové vodiče s dutinkami. Vodiče by mali mať izoláciu so zvýšenou tepelnou odolnosťou, minimálne PVC T105 °C (221 °F).

ⓘ Nepoužívajte tlačidlá ani spínače so zabudovanou LED alebo tlejivkou.

ⓘ Pri pripájaní vodičov k svorkám zariadenia dodržte predpísaný prierez vodiča a dĺžku odizolovania. Do jednej svorky nepripájajte viac vodičov.

ⓘ Z bezpečnostných dôvodov po úspešnom pripojení zariadenia k miestnej sieti Wi-Fi odporúčame prístupový bod (AP) zariadenia vypnúť alebo ho chrániť heslom.

ⓘ Ak chcete obnoviť výrobné nastavenia zariadenia, stlačte a podržte tlačidlo Reset/ovládacie tlačidlo na 10 sekúnd.

ⓘ Ak chcete zapnúť prístupový bod a pripojenie Bluetooth zariadenia, stlačte a podržte tlačidlo Reset/ovládacie tlačidlo na 5 sekúnd.

ⓘ Svorku (svorky) L zariadenia nepoužívajte na napájanie iných zariadení.

Ak používate napájanie 110 – 240 V~ (obr. 1):

1. Obvod záťaže pripojte ku svorke O zariadenia a k nulovému vodiču.
2. Fázový vodič pripojte ku svorke L zariadenia.
3. Nulový vodič pripojte ku svorke N zariadenia.
4. Spínač alebo tlačidlo pripojte ku svorke SW zariadenia a k niektorej z nevyužitých svoriek L zariadenia.

Ak používate napájanie 24 – 30 V⎓ (obr. 2):

ⓘ Pri jednosmernom (DC) napájaní sa výkon nemeria.

1. Záťaž pripojte ku svorke O zariadenia a k vodiču DC+.
2. Vodič GND pripojte ku svorke ⏚ zariadenia.
3. Vodič DC+ pripojte ku svorke + zariadenia.
4. Spínač alebo tlačidlo pripojte ku svorke SW a k niektorej z nevyužitých svoriek ⏚ zariadenia.

PRIDANIE ZARIADENIA ZIGBEE

- Ak chcete zariadenie prepnúť z firmvéru Matter (predvolený) na Zigbee, stlačte 5-krát tlačidlo Reset. Zariadenie zostane 2 minúty v režime párovania a nájdete ho vo svojej platforme domácej automatizácie cez hub Zigbee. Ak zariadenie nemôžete nájsť, stlačte tlačidlo Reset 3-krát.
- Ak chcete zariadenie odstrániť, prejdite na jeho stránku a vymažte ho zo svojej platformy domácej automatizácie.

ⓘ V režime Zigbee nie je prístupový bod (AP) zariadenia predvolene dostupný. Ak ho chcete zapnúť, podržte tlačidlo Reset 5 sekúnd.

NASTAVENIE ZARIADENIA CEZ MATTER

Pred začatím sa presvedčte, že máte:

- sieť Wi-Fi 2,4 GHz,
- hub kompatibilný s Matter pripojený na internet,
- mobilné zariadenie so zapnutým Bluetooth a nainštalovanou aplikáciou kompatibilnou s Matter.

1. Zapnite prístupový bod zariadenia stlačením a podržaním tlačidla Reset/ovládacieho tlačidla na 5 sekúnd.
2. Naskenujte QR kód Matter vo vnútri balenia.
3. Postup dokončite podľa pokynov, ktoré sa zobrazia na obrazovke.

ⓘ QR kód si uschovajte pre budúce použitie. Ak zariadenie resetujete, budete tento kód potrebovať znova.

TECHNICKÉ ÚDAJE

Fyzické parametre	
Rozmery (V × Š × H)	37 × 42 × 16 mm
Hmotnosť	27 g
Max. uťahovací moment skrutkových svoriek	0,4 Nm
Prierez vodiča	0,2 až 2,5 mm² / 24 až 14 AWG (plný, lankový a s dutinkami)
Dĺžka odizolovania vodiča	6 až 7 mm
Montáž	nástenná konzola / krabica v stene
Materiál krytu	plast
Farba krytu	červená
Prostredie	
Prevádzková teplota okolia	-20 °C až 40 °C
Vlhkosť	30 % až 70 % RH
Max. nadmorská výška	2000 m
Elektrické parametre	
Napájanie	110 – 240 V~; 24 – 30 V⎓
Spotreba energie	< 1,2 W
Parametre výstupných obvodov	
Max. spínané napätie	240 V~; 30 V⎓
Max. spínaný prúd	16 A (240 V~); 10 A (30 V⎓)
Snímače, merače	
Snímač vnútornej teploty	áno
Voltmeter (AC)	áno
Ampérmeter (AC)	áno
Rádio – Wi-Fi	
Protokol	802.11 b/g/n
Frekvenčné pásmo	2401 – 2483 MHz
Max. vysielací výkon	< 20 dBm
Dosah	do 50 m vonku, do 30 m vo vnútri (v závislosti od miestnych podmienok)
Bluetooth	
Protokol	4.2
Frekvenčné pásmo	2400 – 2483,5 MHz
Max. vysielací výkon	< 4 dBm
Dosah	do 30 m vonku, do 10 m vo vnútri (v závislosti od miestnych podmienok)
Zigbee	
Protokol	802.15.4
Frekvenčné pásmo	2400 – 2483,5 MHz
Max. vysielací výkon	< 20 dBm
Dosah	do 100 m vo vnútri a 300 m vonku (v závislosti od miestnych podmienok)
Mikrokontrolér	
CPU	ESP-Shelly-C68F
Flash	8 MB

Funkcie firmvéru	
Časové plány	20
Webhooky (akcie URL)	20, s 5 URL na jeden hook
Zosilňovač dosahu Wi-Fi	áno
Brána (gateway) BLE	áno
Skriptovanie	áno
MQTT	áno
Šifrovanie	áno

ZAČLENENIE DO SHELLY CLOUD

Zariadenie možno monitorovať, ovládať a nastavovať cez našu službu domácej automatizácie Shelly Cloud. Službu môžete používať cez našu mobilnú aplikáciu pre Android, iOS alebo Harmony OS alebo cez ľubovoľný internetový prehliadač na adrese **https://control.shelly.cloud/**.

Ak sa rozhodnete používať zariadenie s aplikáciou a službou Shelly Cloud, návod na pripojenie zariadenia ku cloudu a jeho ovládanie z aplikácie Shelly nájdete v príručke k aplikácii: **https://shelly.link/app-guide**.

RIEŠENIE PROBLÉMOV

Ak sa vyskytnú problémy s inštaláciou alebo prevádzkou zariadenia, pozrite si stránku jeho databázy znalostí: **https://shelly.link/1PM_Gen4**

VYHLÁSENIE O ZHODE

Shelly Europe Ltd. týmto vyhlasuje, že rádiové zariadenie typu Shelly 1PM Gen4 je v súlade so smernicami 2014/53/EÚ, 2014/35/EÚ, 2014/30/EÚ, 2011/65/EÚ. Úplné znenie EÚ vyhlásenia o zhode je k dispozícii na tejto internetovej adrese: **https://shelly.link/1PM_Gen4_DoC**

Vyhlásenie o zhode podľa zákona UK PSTI získate naskenovaním QR kódu.

Výrobca: 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
Oficiálna webová stránka: https://www.shelly.com

Zmeny kontaktných údajov zverejňuje výrobca na oficiálnej webovej stránke.

Všetky práva na ochrannú známku Shelly® a ďalšie práva duševného vlastníctva súvisiace s týmto zariadením patria spoločnosti Shelly Europe Ltd.

SAVE.sk

Slovenský preklad originálneho návodu SHELLY Shelly 1PM Gen4 multilingual printed user and safety guide, preklad: RPL Slovakia s.r.o. (SAVER), 2026. Obrázky a schémy sú z originálu. V prípade pochybností je rozhodujúci originálny návod výrobcu.