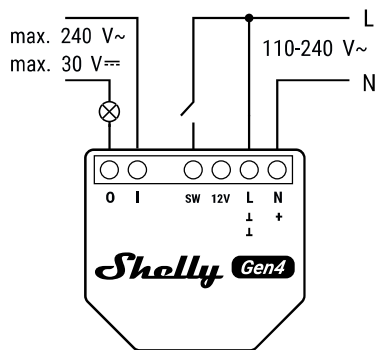


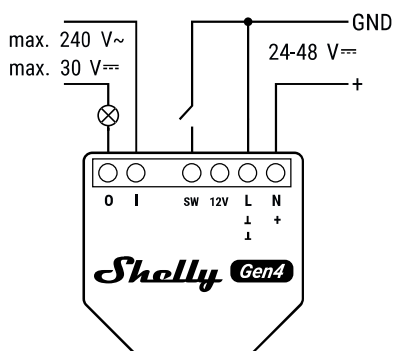
Ovládač Shelly 1 Gen4 Zigbee/Matter

Návod na použitie

1



2



3

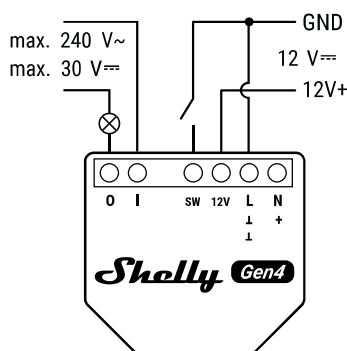


Schéma zapojenia

Obr. 1. Napájanie 110-240 V~

Obr. 2. Napájanie 24-48 V

Obr. 3. Stabilizovaný zdroj 12 V $\Rightarrow$

Legenda

Svorky zariadenia

- **O:** Výstupný svorka zátáže
- **I:** Vstupný svorka zátáže
- **SW:** Vstupný svorka spínača (ovládanie O)
- **+12V:** 12 V kladný svorka
- **L:** Fázový svorka (110-240 V ~)
- **N:** Neutrálny svorka
- **+** 24-48 V kladný svorka
- **⊥:** 12/24-48 V uzemňovací svorka

Vodiče

- **L:** Vodič pod napätím (110-240 V ~)
- **N:** Neutrálny vodič
- **+**: 12/24-48 V kladný vodič
- **GND:** uzemňovací vodič 12 / 24-48 V -

Návod na použitie a bezpečnostné informácie

Shelly 1 Gen4

Inteligentný spínač s bezpotenciálovými kontaktmi

V tomto dokumente označované ako „Zariadenie“. Bezpeč-

nostné informácie: Aby bolo zabezpečené bezpečné a správne používanie, je nevyhnutné prečítať si tento návod a všetky ďalšie dokumenty dodané s týmto produktom. Tieto dokumenty je potrebné si uschovať pre budúce použitie. Nedodržanie inšalačných postupov môže viesť k nesprávnej funkcii, ohrozeniu zdravia a života, porušeniu platných predpisov a/alebo odmietnutiu právnych a obchodných záruk (ak sú poskytované). Shelly Europe Ltd. nezodpovedá za akékoľvek škody alebo straty spôsobené nesprávnou inštaláciou alebo nesprávnym fungovaním tohto zariadenia v dôsledku nedodržania návodu na použitie a bezpečnostných pokynov uvedených v tejto inštrukcie.

Tento symbol označuje informácie týkajúce sa bezpečnosti.

Tento symbol znamená dôležitú informáciu.

UPOZORNENIE! Riziko úrazu elektrickým prúdom.

Inštaláciu zariadenia v elektrickej sieti musí vykonať kvalifikovaný elektrikár.

UPOZORNENIE! Pred inštaláciou zariadenia vypnite ističe.

Použite vhodné skúšobné zariadenie, aby ste sa uistili, že vodiče, ktoré chcete pripojiť, nie sú pod napätím. Po overení, že vodiče nie sú pod napätím, môžete pristúpiť k inštalácii.

UPOZORNENIE! Pred vykonaním akýchkoľvek zmien v

Pri pripojení sa uistite, že na svorkách zariadenia nie je napätie.

 **UPOZORNENIE!** Zariadenie sa smie pripájať výhradne k elektrickej sieti a zariadeniam v súlade s platnými predpismi. Skrat v elektrickej sieti alebo v akomkoľvek zariadení pripojenom k zariadeniu môže spôsobiť požiar, poškodenie majetku a úraz elektrickým prúdom.

 **UPOZORNENIE!** Zariadenie môže byť pripojené a ovládané výlučne elektrickými obvodmi a zariadeniami v súlade s platnými štandardmi a bezpečnostnými normami.

 **UPOZORNENIE!** Zariadenie sa nesmie pripájať k spotrebičom, ktoré prekračujú stanovené maximálne zaťaženie elektrické.

 **UPOZORNENIE!** Zariadenie je potrebné pripojiť výlučne spôsobom uvedeným v tomto návode na použitie. Každá iná metóda môže spôsobiť poškodenie a/alebo zranenie.

 **UPOZORNENIE!** Zariadenie a k nemu pripojené prístroje musia byť chránené ističom podľa normy EN60898-1 (charakteristika vypínania B alebo C, menovitý prúd max. 16 A, minimálne 6 kA vypínaný prúd, trieda obmedzenia energie 3T).

 **UPOZORNENIE!** Zariadenie sa nesmie používať, ak vykazuje akékoľvek známky poškodenia alebo vady.

 **UPOZORNENIE!** Nie je povolené vykonávať vlastnú opravu zariadenia.

 **UPOZORNENIE!** Zariadenie je určené výlučne na použitie do miestností.

 **UPOZORNENIE!** Zariadenie je potrebné skladovať mimo dosah nečistôt a vlhkosti.

 **UPOZORNENIE!** Nedovoľte deťom hrať sa s tlačidlami alebo prepínačmi pripojenými k zariadeniu. Zariadenia (mobilné telefóny, tablety, PC) používané na diaľkové ovládanie Shelly je potrebné uchovávať mimo dosahu detí.

Popis produktu

Shelly 1 Gen4 je inteligentný vypínač kompatibilný so štandardom Matter s bezpotenciálovými kontaktmi. Vybavený viacprotokolovým bezdrôtovým MCU, podporuje pripojenie Zigbee a Bluetooth na bezpečné spojenie.

Zariadenie funguje na striedavom (AC) aj jednosmernom (DC) napájaní. Jeho malý kryt umožňuje montáž do štandardných elektrických stenových krabíc, za elektrické zásuvky, svetelné vypínače alebo na iné miesta s obmedzeným priestorom. uzavretom priestore.

Zariadenie je vybavené vstavaným sieťovým rozhraním na monitorovanie, ovládanie a prispôbovanie jeho nastavení. Sieťové rozhranie je dostupné na <http://192.168.33.1> w adrese pri priamom pripojení k prístupovému bodu zariadenia alebo na IP adrese pri prístupe z danej siete. v samotnej sieti.

Zariadenie môže komunikovať a spolupracovať s inými inteligentnými zariadeniami alebo automatizačnými systémami, ak sa nachádzajú v rovnakej sieťovej infraštruktúre. Spoločnosť Shelly Europe Ltd. poskytuje API rozhrania na integráciu a ovládanie zariadení v cloude. Viac informácií nájdete na webovej stránke <https://shelly-api-docs.shelly.cloud>.

 **UPOZORNENIE!** Zariadenie je dodávané s predinštalovaným firmvérom. Na zabezpečenie jeho aktualizácie a bezpečnosti spoločnosť Shelly Europe Ltd. poskytuje najnovšie aktualizácie firmvéru bezplatne. Prístup k aktualizáciám je zabezpečený prostredníctvom zabudovaného webového rozhrania alebo mobilnej aplikácie Shelly Smart Control. Za inštaláciu aktualizácií firmvéru zodpovedá používateľ. Spoločnosť Shelly Europe Ltd. nezodpovedá za nekompatibilitu zariadenia spôsobenú neinštalovaním dostupných aktualizácií používateľom. aktualizácie v primeranom čase.

Inštrukcie na inštaláciu

 **UPOZORNENIE!** Na pripojenie zariadenia sa odporúča používať jednofázové alebo viacfázové vodiče s koncovkami. Káble musia mať izoláciu s vyššou tepelnou odolnosťou, minimálne PVC T105 °C (221 °F).

 **UPOZORNENIE!** Nepoužívajte tlačidlá ani spínače so zabudovanými LED diódami alebo neonovými žiarivkami.

 **UPOZORNENIE!** Pri pripájaní vodičov k svorkám zariadenia je potrebné zohľadniť určený prierez vodiča a dĺžku odizolovanej časti vodiča. Nie je dovolené pripojovať viacero vodičov vodiče na jednu svorku.

 **UPOZORNENIE!** Z bezpečnostných dôvodov odporúčame po úspešnom pripojení zariadenia k miestnej Wi-Fi sieti vypnúť alebo zabezpečiť heslom prístupový bod zariadenia (AP).

 **UPOZORNENIE!** Na zapnutie prístupového bodu a Bluetooth pripojenia zariadenia stlačte a podržte tlačidlo resetovania/ovládania po dobu 5 sekúnd.

 **UPOZORNENIE!** Na obnovenie továrenských nastavení zariadenia stlačte a podržte tlačidlo resetovania/ovládania po dobu 10 sekúnd.

Pripojte záťažový obvod ku svorkám I a O zariadenia.

Pri napájaní 110-240 V~ (obr. 1):

- 1. Pripojte vodič pod napätím ku svorke L a vodič Neutralný vodič ku svorke N.
- 2. Pripojte prepínač ku svorke SW zariadenia a vodič pod napätím.

Ak sa používa napájanie 24-48 V --- (obr. 2):

① Napätie na svorkách I a O zariadenia by nemalo prekročiť 30 V --- .

- 1. Pripojte vodič DC + ku svorke + a vodič GND ku 1. svorky.
- 2. Pripojte prepínač ku svorke SW a vodič GND. Ak používate stabilizované napájanie 12 V --- (obr. 3): Vykonajte predchádzajúce dva kroky. Namiesto pripájania 12V + ku svorke + pripojte vodič ku svorke 12V.

Pridanie zariadenia Zigbee

- Ak chcete prepnúť zariadenie z firmware Matter (predvolené) na Zigbee, stlačte tlačidlo Reset 5-krát. Zariadenie zostane v režime párovania 2 minúty a je možné ho nájsť na platforme domácej automatizácie prostredníctvom Zigbee koncentrátora. Ak zariadenie nemôžete nájsť, stlačte tlačidlo Reset 3-krát.
- Ak chcete zariadenie odstrániť, prejdite na jeho stránku a odstráňte ho z nej. platformy domácej automatizácie.

🔍 V režime Zigbee nie je prístupový bod zariadenia predvolene dostupný. Ak ho chcete zapnúť, stlačte a podržte tlačidlo. Podržte tlačidlo Reset po dobu 5 sekúnd.

Konfigurácia zariadenia pomocou aplikácie Matter

- 🔍 Pred začatím sa uistite, že máte:
 - Wi-Fi sieť 2,4 GHz
 - Matter-kompatibilný koncentrátor pripojený k sieti Internetu
 - Mobilné zariadenie s aktívnym Bluetooth a nainštalovanou aplikáciou kompatibilnou s Matter
- 1. Zapnite prístupový bod zariadenia stlačením a podržaním tlačidla resetovania/ovládania po dobu 5 sekúnd.
- 2. Naskenujte QR kód Matter umiestnený vo vnútri krabičky.
- 3. Postupujte podľa pokynov zobrazených na obrazovke, aby ste dokončili proces.
- 🔍 Uložte QR kód pre budúce použitie. Ak resetujete zariadenie, budete potrebovať tento kód.

znova.

Špecifikácie Fyzický

- Rozmery (v × š × h): 37 × 42 × 16 mm / 1.46 × 1.65 × 0.63 in
 - Hmotnosť: 26 g / 0.92 oz
 - Maximálny krútiaci moment skrutkových svoriek: 0.4 Nm / 3.5 inin
 - Prierez vodiča: 0,2 až 2,5 mm² / 24 až 14 AWG (pevné, lomené a s koncovkami)
 - Dĺžka odizolovanej časti vodiča: 6 až 7 mm / 0,24 in do 0,28 palca
 - Montáž: nástenná konzola / podomietková krabica
 - Materiál krytu: plast
 - Farba povlaku: Modrá
- Prostredie
- Prevádzková teplota okolia: -20 °C až 40 °C / -5 °F až 105 °F
 - Vlhkosť: od 30 % do 70 % relatívnej vlhkosti

- Maximálna nadmorská výška: 2000 m / 6562 ft
- Elektrický**
- Napájanie:
 - 110-240 V~
 - 24-48 V ---
 - 12 V ---
 - Spotreba energie: < 1,2 W
- Menovité hodnoty výstupných obvodov**
- Max. prepínacie napätie:
 - 240 V~
 - 30 V ---
 - Max. prepínací prúd:
 - 16 A (240 V~)
 - 10 A (30 V ---)

Senzory, meradlá

• Vnútorný snímač teploty: Áno

Rádio

Wi-Fi

- Protokol: 802.11 b/g/n
- RF pásmo: 2401-2483 MHz
- Maximálny RF výkon: < 20 dBm
- Dosah: do 50 m / 164 ft vonku, do 30 m / 98 ft v interiéri (v závislosti od miestnych podmienok)

Bluetooth

- Protokol: 4.2
- RF pásmo: 2400 - 2483,5 MHz
- Maximálny RF výkon: < 4 dBm
- Dosah: do 30 m / 98 stôp vonku, do 10 m / 33 stôp v interiéri (v závislosti od podmienok) lokálnych)

Zigbee

- Protokol: 802.15.4
- RF pásma: od 2400 do 2483,5 MHz
- Maximálny RF výkon: < 20 dBm
- Dosah: do 100 m / 328 stôp v interiéri a 300 m / 984 stôp vonku (v závislosti od podmienok) miestnych podmienok)

Mikrokontrolér

- CPU: ESP-Shelly-C68F
- Flash: 8 MB

Funkcie firmvéru

- Plánovače: 20
- Webhooky (URL akcie): 20 s 5 URL adresami na jeden hook
- Wi-Fi zosilňovač dosahu: Áno
- BLE brána: Áno
- Podpora skriptov: Áno
- MQTT: Áno
- Šifrovanie: Áno

Aktivácia Shelly Cloud

Zariadenie je možné monitorovať, ovládať a konfigurovať prostredníctvom našej služby domácej automatizácie Shelly Cloud. Službu je možné využívať prostredníctvom našej mobilnej aplikácie pre systémy Android, iOS alebo Harmony OS , prípadne cez akýkoľvek internetový prehliadač. prístup na adrese<https://control.shelly.cloud/>.

Ak sa rozhodnete používať zariadenie s aplikáciou a službou Shelly Cloud, nájdete pokyny na pripojenie zariadenia k cloudu a jeho ovládanie v aplikácii Shelly. V návode v aplikácii: <https://shelly.link/app-guide>.

Mobilná aplikácia Shelly a služba Shelly Cloud nie sú podmienkou správnej funkčnosti zariadenia. Toto zariadenie môže byť používané samostatne alebo s rôznymi inými platformami domácej automatizácie.

Riešenie problémov

V prípade problémov s inštaláciou alebo prevádzkou zariadenia skontrolujte jeho stránku znalostnej databázy: https://shelly.link/1_Gen4



Elektronický odpad označený v súlade so smernicou Európskej únie sa nesmie ukladať spolu s iným komunálnym odpadom. Podlieha separovanému zberu a recyklácii na určených miestach. Zabezpečením jeho správnej likvidácie predídete možným negatívnym dôsledkom na životné prostredie a ľudské zdravie. Systém zberu použitých zariadení je v súlade s miestnymi predpismi o ochrane životného prostredia pre likvidáciu odpadu. Podrobné informácie o tejto téme získate na obecnom úrade, v spracovateľskom závode alebo v obchode, kde bol výrobok zakúpený. Výrobok spĺňa požiadavky tzv. smerníc nového prístupu Európskej únie (EÚ) v oblasti bezpečnosti, zdravia a životného prostredia, ktoré špecifikujú nebezpečenstvá, ktoré by sa mali zistiť a odstrániť.



Tento dokument je prekladom pôvodného návodu na použitie, ktorý vypracoval výrobca.

Výrobok musí pravidelne udržiavať (čistiť) sám používateľ alebo špecializované servisné strediská na náklady používateľa. Ak v návode na obsluhu nie sú uvedené informácie o potrebnej cyklickej údržbe alebo servisných úkonoch, musí sa pravidelne, najmenej raz týždenne, posudzovať odchýlka fyzického stavu výrobku od fyzicky nového výrobku. Ak sa zistí alebo nájde akákoľvek odchýlka, musia sa bezodkladne vykonať údržbové (čistiace) alebo servisné opatrenia. Ak sa nevykoná správna údržba (čistenie) a nereaguje sa na zistenie odlišného stavu, môže to mať za následok trvalé poškodenie výrobku. Garant nezodpovedá za škody vzniknuté v dôsledku nedbalosti.

Dovozca: **INNPRO**

INNPRO Robert Błędowski sp. z o.o.
Rudzka 65c
44-200 Rybnik, Poľsko
tel. +48 533 234 303
hurt@innpro.pl
www.innpro.pl

ZJEDNODUŠENÉ VYHLÁSENIE O ZHODE EÚ

Spooločnosť Shelly Europe Ltd. týmto vyhlasuje, že rádiové zariadenie typu [Shelly 1 Gen4 Zigbee/Matter Controller] je v súlade so smernicou 2014/53/EÚ.
Úplné znenie vyhlásenia o zhode EÚ je k dispozícii na tejto webovej adrese:
<https://files.innpro.pl/shelly>

Adresa výrobcu: Cherni Vrah Blvd. 103 1407 Sofia, Bulharsko