

Shelly EM Mini Gen4

Schéma zapojení

Legenda

Terminály zařízení

- **O:** Výstupní svorky (interně přemostěny)
- **L:** Fázová svorka (110–240 V~)
- **N:** Neutrální svorka

Dráty

- **L:** Živý vodič (110-240 V~)
- **N:** Neutrální vodič

Uživatelská a bezpečnostní příručka

Kompaktní inteligentní měřič energie

V tomto dokumentu označováno jako „zařízení“

Bezpečnostní informace

Pro bezpečné a správné použití si přečtěte tuto příručku a všechny další dokumenty přiložené k tomuto produktu. Uchovejte je pro budoucí použití. Nedodržení instalačních postupů může vést k poruše, ohrožení zdraví a života, porušení zákona a/nebo odmítnutí právních a obchodních záruk (pokud existují). Společnost Shelly Europe Ltd. nenese odpovědnost za jakoukoli ztrátu nebo poškození v případě nesprávné instalace nebo nesprávného provozu tohoto zařízení z důvodu nedodržení uživatelských a bezpečnostních pokynů uvedených v této příručce.



Tato značka označuje bezpečnostní informace.



Tento znak označuje důležitou poznámku.



VAROVÁNÍ! Nebezpečí úrazu elektrickým proudem. Instalace zařízení do elektrické sítě musí být provedena pečlivě kvalifikovaným elektrikářem.



VAROVÁNÍ! Před instalací zařízení vypněte jističe. Použijte vhodné testovací zařízení, abyste se ujistili, že není žádný objemtage na vodičích, které chcete připojit. Když jste si jisti, že tam není zvtage, pokračujte v instalaci.



VAROVÁNÍ! Před provedením jakýchkoli změn na připojení se ujistěte, že nejsou žádné voltage přítomen na terminálech zařízení.



POZOR! Zařízení připojujte pouze k elektrické síti a spotřebičům, které splňují všechny platné předpisy. Zkrat v elektrické síti nebo jakékoli zařízení připojené 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.



POZOR! Nepřipojujte zařízení ke spotřebičům, které překračují specifikovanou maximální elektrickou zátěž.



POZOR! Připojte zařízení pouze způsobem uvedeným v tomto návodu. Jakákoli jiná metoda může způsobit poškození a/nebo zranění.



POZOR! Zařízení a spotřebiče k němu připojené musí být zabezpečeny kabelovým ochranným spínačem podle EN60898-1 (vypínací charakteristika B nebo C, jmenovitý proud max. 16 A, vypínací zatížitelnost min. 6 kA, třída energetického omezení 3).



POZOR! Zařízení nepoužívejte, pokud vykazuje známky poškození nebo závady.



POZOR! Nepokoušejte se opravit zařízení sami.

 **POZOR!** Zařízení je určeno pouze pro vnitřní použití.

 **POZOR!** Chraňte zařízení před nečistotami a vlhkostí.

 **POZOR!** Uchovávejte zařízení (mobilní telefony, tablety, počítače) pro dálkové ovládání Shelly mimo dosah dětí.

Popis produktu

Shelly EM Mini Gen4 je kompaktní inteligentní měřič energie kompatibilní s technologií Matter, který umožňuje vzdálené sledování spotřeby energie elektrických spotřebičů. Je vybaven bezdrátovým multiprotokolovým mikrokontrolérem a podporuje bezpečné připojení přes Zigbee a Bluetooth.

Zařízení má vestavěný web rozhraní pro sledování, ovládání a úpravu jeho nastavení. The web rozhraní je přístupné na <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 a komunikovat s jinými chytrými zařízeními nebo automatizačními systémy, pokud jsou ve stejné síťové infrastruktuře. Shelly Europe Ltd. poskytuje API pro zařízení, jejich integraci a cloudové ovládání. Pro více informací navštivte <https://shelly-api-docs.shelly.cloud>.

 Zařízení je dodáváno s firmwarem nainstalovaným z výroby. Aby byl systém aktuální a bezpečný, poskytuje společnost Shelly Europe Ltd. nejnovější aktualizace firmwaru zdarma. Získejte přístup k aktualizacím prostřednictvím buď vestavěných web rozhraní nebo mobilní aplikace Shelly Smart Control. Instalace aktualizací firmwaru je odpovědností uživatele. Shelly Europe Ltd. nenes odpovědnost za jakýkoli nesoulad Zařízení způsobený tím, že uživatel nenainstaloval dostupné aktualizace včas.

Návod k instalaci

 Pro připojení Zařízení doporučujeme použít pevné jednožilové vodiče nebo lanka s dutinkami. Vodiče by měly mít izolaci se zvýšenou tepelnou odolností, ne menší než PVC T105°C (221°F).

 Nepoužívejte tlačítka nebo spínače s vestavěnou LED nebo neonovou září lamp.

 Při připojování vodičů ke svorkám zařízení vezměte v úvahu specifikovaný průřez vodiče a odizolovanou délku. Nepřipojujte více vodičů do jedné svorky.

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

 Chcete-li povolit přístupový bod a připojení Bluetooth zařízení, stiskněte a podržte tlačítko Reset/ovládací tlačítko po dobu 5 sekund.

 Chcete-li provést obnovení továrního nastavení zařízení, stiskněte a podržte tlačítko Reset/ovládací tlačítko po dobu 10 sekund.

1. Připojte zátěž ke svorce O zařízení a neutrálnímu vodiči, jak je znázorněno na obr. 1. Připojte živý vodič ke svorce L na zařízení.

Přidání zařízení Zigbee

- Chcete-li zařízení přepnout z firmwaru Matter (výchozí) na Zigbee, stiskněte 5krát tlačítko Reset. Zařízení zůstane v režimu párování po dobu 2 minut a můžete ho najít ve své domácí automatizační platformě prostřednictvím Zigbee Hub. Pokud nemůžete zařízení najít, stiskněte 3x tlačítko Reset.
- Chcete-li zařízení odebrat, přejděte na jeho stránku a odstraňte jej z platformy domácí automatizace.

 V režimu Zigbee není AP zařízení ve výchozím nastavení k dispozici. Chcete-li to povolit, měli byste podržet tlačítko Reset po dobu 5 sekund.

Nastavení zařízení přes Matter



Než začnete, ujistěte se, že máte:

- Síť Wi-Fi 2.4 GHz
 - Rozbočovač kompatibilní s Matter připojený k internetu
 - Mobilní zařízení s aktivovaným Bluetooth a nainstalovanou aplikací kompatibilní s Matter
1. Povolte přístupový bod zařízení stisknutím a podržením tlačítka Reset/ovládání po dobu 5 sekund.
 2. Naskenujte QR kód Matter uvnitř krabice.
 3. Dokončete proces podle pokynů na obrazovce.



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

Specifikace

Fyzikální

- Rozměry (VxŠxH): 29x34x16 mm / 1.34x1.11x0.63 palce
- Hmotnost: 13 g / 0.46 oz
- Šroubové svorky max. kroutící moment: 0.4 Nm / 3.5 lbin
- Průřez vodiče: 0.2 až 2.5 mm² / 24 až 14 AWG (plné, lankové a koncovky)
- Délka odizolovaného vodiče: 6 až 7 mm / 0.24 až 0.28 palce
- Montáž: Nástěnná konzola / Nástěnná krabice
- Materiál pláště: plast
- Barva pláště: Bílá
- Barva svorek: Šedá

Environmentální

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

Elektrický

- Napájení: 110–240 V~
- Příkon: < 1 W

Jmenovité hodnoty výstupních obvodů

- Měření výkonu: Ano
- Max. objem měření: 240 V~
- Max. měřicí proud: 16 A
- Max. měřicí výkon: 3840 W

Senzory, měřiče

- Voltmetr (AC): 110–240 V~ 50/60 Hz
- Přesnost voltmetru: ±2 %
- Ampérmetr (AC): 0 – 16 A
- Měřiče energie a energie:
 - Aktivní výkon
 - Aktivní energie
- Uložení naměřených dat: Minimálně 10 dní s rozlišením dat 1 min
- Export dat:
 - CSV pro zaznamenané hodnoty PQ
 - Export formátu JSON prostřednictvím RPC

Rádio Wi-Fi

- Protokol: 802.11 b/g/n
- RF pásmo: 2412 – 2472 MHz
- Max. RF výkon: < 20 dBm
- Dosah: Až 30 m / 100 stop uvnitř a 50 m / 160 stop venku (závisí na místních podmínkách)

Bluetooth

- Protokol: 4.2
- RF pásmo: 2402 – 2480 MHz
- Max. RF výkon: <4 dBm
- Dosah: Až 30 m / 98 stop venku, až 10 m / 33 stop uvnitř (v závislosti na místních podmínkách)

Zigbee

- Protokol: 802.15.4
- RF pásma: 2400 až 2483.5 MHz
- Max. RF výkon: < 20 dBm
- Dosah: Až 100 m / 328 stop v interiéru a 300 metrů / 984 stop venku (závisí na místních podmínkách)

Jednotka mikrokontroléru

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

Možnosti firmwaru

- Rozvrhy: 20
- Webháčky (URL akce): 20 s 5 URLs na háček
- Prodlužovač dosahu Wi-Fi: Ano
- Brána BLE: Ano
- Skriptování: Ano
- MQTT: Ano
- Šifrování: Ano

Začlenění Shelly Cloud

Zařízení lze monitorovat, ovládat a nastavovat prostřednictvím naší služby domácí automatizace Shelly Cloud. Službu můžete využívat buď prostřednictvím naší mobilní aplikace pro Android, iOS nebo Harmony OS nebo prostřednictvím jakéhokoli internetového prohlížeče na adrese <https://control.shelly.cloud/>.

Pokud se rozhodnete používat Zařízení s aplikací a službou Shelly Cloud, pokyny k připojení zařízení ke cloudu a ovládání z aplikace Shelly naleznete v průvodci aplikací: <https://shelly.link/app-guide>.

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

Odstraňování problémů

V případě, že narazíte na problémy s instalací nebo provozem Zařízení, zkontrolujte jeho stránku znalostní báze: <https://shelly.link/shelly-em-mini-gen4>

Prohlášení o shodě

Společnost Shelly Europe Ltd. tímto prohlašuje, že rádiové zařízení typu Shelly EM Mini Gen4 je v souladu se směrnicí 2014/53/EU, 2014/35/EU, 2014/30/EU a 2011/65/EU. Úplné znění prohlášení o shodě EU je k dispozici na následující internetové adrese: https://shelly.link/em_mini_gen4_DoC

Výrobce: Společnost Shelly Europe Ltd.

Adresa: 51 Černi Vrah Blvd., bldg. 3, fl. 2-3, Sofie 1407, Bulharsko

tel.: +359 2 988 7435

E-mail: podpora@shelly.cloud

Oficiální webmísto: <https://www.shelly.com>

Změny kontaktních údajů zveřejňuje Výrobce na oficiálních stránkách webmísto.

Všechna práva k ochranné známce Shelly® a další duševní práva spojená s tímto zařízením náleží společnosti Shelly Europe Ltd.

Pro UK PSTI Act Prohlášení o shodě naskenujte QR kód

