

Shelly Pro 2

Používateľská a bezpečnostná príručka

WiFi Smart Relé s inštaláciou na DIN lištu pre 2-okruhy

Pred použitím si prečítajte Tento dokument obsahuje dôležité technické a bezpečnostné informácie o zariadení, jeho bezpečnom používaní a inštalácii.

POZOR! Pred začatím inštalácie si pozorne a úplne prečítajte túto príručku a všetky ostatné dokumenty priložené k zariadeniu. Nedodržanie inštalačných postupov môže viesť k poruche, ohrozeniu vášho zdravia a života, porušeniu zákona alebo odmietnutiu právnej a/alebo obchodnej záruky (ak existuje). Allterco Robotics EOOD nezodpovedá za žiadnu stratu alebo poškodenie v prípade nesprávnej inštalácie alebo nesprávnej prevádzky tohto zariadenia v dôsledku nedodržania pokynov pre používateľa a bezpečnostných pokynov uvedených v tejto príručke.

Predstavenie výrobku

Shelly® je rad inovatívnych zariadení riadených mikroprocesorom, ktoré umožňujú diaľkové ovládanie elektrických obvodov prostredníctvom mobilného telefónu, tabletu, PC alebo systému domácej automatizácie. Zariadenia Shelly® môžu pracovať samostatne v lokálnej sieti Wi-Fi alebo ich možno prevádzkovať aj prostredníctvom cloudových služieb domácej automatizácie. Shelly Cloud je služba, ku ktorej je možné pristupovať buď pomocou mobilnej aplikácie pre Android alebo iOS, alebo pomocou ľubovoľného internetového prehliadača na adrese <https://home.shelly.cloud/>. K zariadeniam Shelly® je možné pristupovať, ovládať a monitorovať na diaľku z akéhokoľvek miesta, kde má používateľ internetové pripojenie, pokiaľ sú zariadenia pripojené k smerovaču Wi-Fi a internetu. Zariadenia Shelly® majú vstavané webové rozhranie prístupné na adrese <http://192.168.33.1> pri priamom pripojení k prístupovému bodu zariadenia alebo na adrese IP zariadenia v miestnej sieti Wi-Fi. Vstavané webové rozhranie možno použiť na monitorovanie a ovládanie zariadenia, ako aj na úpravu jeho nastavení.

Zariadenia Shelly® môžu komunikovať priamo s inými zariadeniami Wi-Fi prostredníctvom protokolu HTTP. API poskytuje Allterco Robotics EOOD. Viac informácií nájdete na: <https://shelly-api-docs.shelly.cloud/#shelly-family-overview>

Zariadenia Shelly® sa dodávajú s firmvérom nainštalovaným vo výrobe. Ak sú potrebné aktualizácie firmvéru na udržanie zariadení v zhode, vrátane bezpečnostných aktualizácií, Allterco Robotics EOOD poskytne aktualizácie bezplatne prostredníctvom zabudovaného webového rozhrania zariadenia alebo aplikácie Shelly Mobile, kde sú dostupné informácie o aktuálnej verzii firmvéru. Voľba inštalácie alebo neinštalácie aktualizácií firmvéru zariadenia je výhradnou zodpovednosťou používateľa. Allterco Robotics EOOD nezodpovedá za akýkoľvek nesúlad zariadenia spôsobený tým, že používateľ nenainštaluje poskytnuté aktualizácie včas.

Ovládajte svoj domov hlasom

Zariadenia Shelly® sú kompatibilné s funkciami podporovanými Amazon Alexa a Google Home. Pozrite si nášho podrobného sprievodcu na: <https://shelly.cloud/support/compatibility/>

Séria Shelly® Pro Séria

Shelly® Pro je rad zariadení vhodných pre domácnosti, kancelárie, maloobchodné predajne, výrobné zariadenia a iné budovy. Zariadenia Shelly® Pro sa dajú namontovať podľa DIN vo vnútri ističovej skrinky a sú veľmi vhodné pre výstavbu nových budov. Všetky zariadenia Shelly® Pro je možné ovládať a monitorovať prostredníctvom pripojenia Wi-Fi a LAN. Na proces zaradenia je možné použiť pripojenie Bluetooth. Shelly® Pro 2 (zariadenie) je 2-okruhové inteligentné relé s možnosťou montáže na DIN lištu. Vďaka flexibilitě firmvéru druhej generácie a konektivitě LAN poskytuje profesionálnym integrátorom oveľa viac možností pre riešenia pre koncových zákazníkov.

Schéma zapojenia

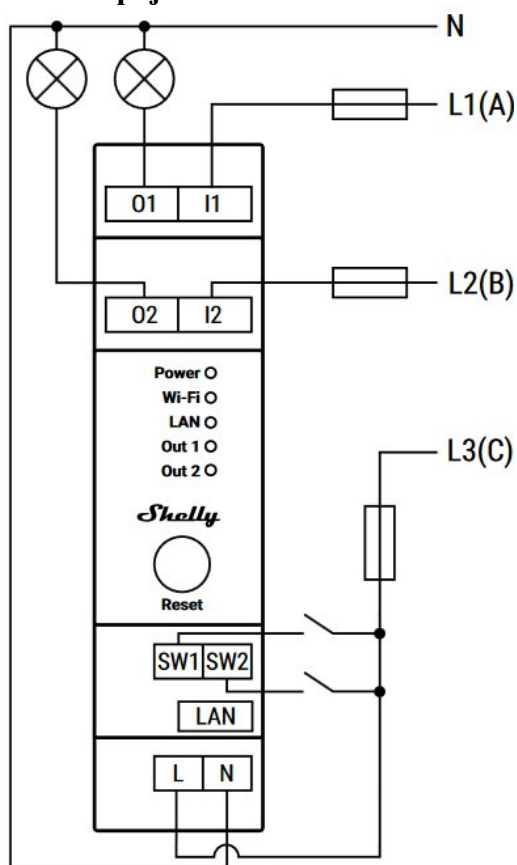


Fig. 1

Legenda

Terminály zariadenia:

- O1, O2: Výstupné svorky záťaže
- I1, I2: Zaťaženie vstupných svoriek
- SW1, SW2: Spínacie vstupné svorky ovládajúce O1 a O2
- L: Konektor pre pripojenie fázy/napätia (110-240 VAC)
- N: Konektor pre pripojenie neutrálneho vodiča
- LAN: Konektor RJ 45 miestnej siete

Káble:

- N: Neutrálny kábel
- L1(A): Napájací kábel obvodu 1 (110-240 VAC).
- L2(B): Napájací kábel obvodu 2 (110-240 VAC).
- L3(C): Živý kábel napájania zariadenia (110-240 VAC).

Inštalčné inštrukcie

△POZOR! Nebezpečenstvo úrazu elektrickým prúdom. Montáž/inštaláciu zariadenia do elektrickej siete musí vykonávať kvalifikovaný elektrikár opatrne.

△POZOR! Nebezpečenstvo úrazu elektrickým prúdom. Každá zmena zapojenia musí byť vykonaná po uistení sa, že na svorkách zariadenia nie je žiadne napätie.

△POZOR! Zariadenie používajte iba s elektrickou sieťou a spotrebičmi, ktoré spĺňajú všetky platné predpisy. Skrat v elektrickej sieti alebo akékoľvek zariadenie pripojené k zariadeniu môže poškodiť zariadenie.

△POZOR! Nepripájajte zariadenie k spotrebičom prekračujúcim dané maximálne zaťaženie!

△POZOR! Zariadenie pripojte iba spôsobom uvedeným v tomto návode. Akýkoľvek iný spôsob môže spôsobiť poškodenie a/alebo zranenie.

△POZOR! Neinštalujte prístroj na miesto, kde môže byť zariadenie v styku s vlhkosťou.

△POZOR! Ak očakávate prúdy vyššie ako 5 A na kanál, ponechajte okolo každého zariadenia Pro aspoň 10 mm priestoru.

△ODPORUČENIE Pripojte zariadenie pomocou pevných jednožilových káblov so zvýšenou izolačnou tepelnou odolnosťou nie menšou ako PVC T105°C. Pred začatím inštalácie/montáže zariadenia skontrolujte, či sú ističe vypnuté a či na ich svorkách nie je napätie. To je možné vykonať pomocou fázového merača alebo multimetra. Keď ste si istí, že nie je žiadne napätie, môžete pristúpiť k pripájaniu káblov. Pripojte svorku N k neutrálnemu káblu a svorku L k ističu napájania zariadenia, ako je znázornené na obr 1. Pripojte prvý zaťažovací okruh ku svorke O1 a neutrálnemu káblu. Pripojte svorku I1 k prvému ističu záťaže. Pripojte druhý zaťažovací okruh ku svorke O2 a neutrálnemu káblu. Pripojte svorku I2 k druhému ističu záťaže.

Dve rôzne fázy môžu byť použité pre dva obvody záťaže a tretia pre obvod napájania zariadenia. Pripojte dva spínače/tlačidlá ku svorkám S1 a S2 a ističu napájania zariadenia.

△ODPORUČENIE: Pre indukčné spotrebiče, ktoré spôsobujú napäťové špičky pri zapínaní/vypínaní, ako sú elektrické motory, ventilátory, vysávače a podobne, by mal byť pripojený RC snubber/tlmič (0,1μF / 100 Ω / 1/2 W / 600 VAC). paralelne so spotrebičom. RC snubber je možné zakúpiť na <https://shop.shelly.cloud/rc-snubber-wifi-smart-home-automation>

Počiatočné pridanie do aplikácie a WiFi siete

Ak sa rozhodnete používať Zariadenie s mobilnou aplikáciou Shelly Cloud a službou Shelly Cloud, pokyny na pripojenie zariadenia ku cloudu a jeho ovládanie prostredníctvom aplikácie Shelly nájdete v „Sprievodcovi aplikáciou“. Mobilná aplikácia Shelly a služba Shelly Cloud nie sú podmienkou pre správne fungovanie Zariadenia. Toto zariadenie je možné používať samostatne alebo s rôznymi inými platformami a protokolmi domácej automatizácie.

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

LED indikácia

Napájanie (červené): Ak je pripojený zdroj napájania, rozsvieti sa červený indikátor.

Wi-Fi (rôzne):

- V režime AP bude svietiť modrý indikátor.
- Indikátor červeného svetla bude svietiť, ak je v režime STA a nie je pripojený k sieti Wi-Fi.
- Žltý indikátor bude svietiť, ak je v režime STA a je pripojený k sieti Wi-Fi. Nie je pripojené k Shelly Cloud alebo je Shelly Cloud vypnuté.
- Zelený indikátor bude svietiť, ak ste v režime STA a ste pripojení k sieti Wi-Fi a k Shelly Cloud.
- Svetelný indikátor bude blikať červeno/modro, ak prebieha aktualizácia OTA.

LAN (zelená): Ak je pripojená sieť LAN, rozsvieti sa zelený indikátor.

Out (červená): Ak je výstupné relé zopnuté, rozsvieti sa červený indikátor.

Tlačidlo reštart

Stlačte a podržte na 5 sekúnd pre režim AP.

Stlačením a podržaním na 10 sekúnd obnovíte výrobné nastavenia.“

Špecifikácia

Montáž: DIN lišta

Rozmery (VxŠxD): 68,5x18,5x89,5 mm

Pracovná teplota: -20°C - 40°C

Napájanie: 110 - 240 VAC, 50/60Hz

Maximálna nadmorská výška: 2000 m

Elektrická spotreba: < 3 W

Maximálne spínacie napätie: 240 VAC

Maximálny spínací prúd na kanál: 16 A

Maximálny celkový prúd cez oba kanály: 25 A

Maximálny RF výstupný výkon: 13,35 dBm

Rádiový protokol: Wi-Fi 802.11 b/g/n

Frekvencia Wi-Fi: 2412 – 2472 MHz (max. 2483 MHz)

Prevádzkový rozsah (v závislosti od miestnej konštrukcie): - do 50 m vonku, - do 30 m v interiéri

Bluetooth: v.4.2

Modulácia Bluetooth: GFSK, $\pi/4$ -DQPSK, 8-DPSK

Frekvencia Bluetooth: TX/RX - 2402 - 2480 MHz

Maximálny RF výstupný výkon Bluetooth: 4,25 dBm

LAN/Ethernet (RJ45): Áno

Suché kontakty: Áno

Meranie výkonu: Nie

Ochrana proti preťaženiu: Nie

Nadprúdová ochrana: Nie

Prepät'ová ochrana: Nie

Ochrana proti prehriatiu: Áno

Skriptovanie (mjs): Áno

MQTT: ÁNO

Webhooky (akcie URL): 20 s 5 adresami URL na hook

Rozvrhy: 20

CPU: ESP32

Flash: 8 MB

Vyhlásenie o zhode

Allterco Robotics EOOD týmto vyhlasuje, že rádiové zariadenie typu Shelly Pro 2 je v súlade so smernicou 2014/53/EÚ, 2014/35/EÚ, 2014/30/EÚ, 2011/65/EÚ. Úplné znenie EÚ vyhlásenia o zhode je dostupné na nasledujúcej internetovej adrese <https://shelly.cloud/knowledge-base/devices/shelly-pro-2/>

Výrobca: Allterco Robotics EOOD

Adresa: Bulharsko, Sofia, 1407, 103 Cherni vrah Blvd.

Tel.: +359 2 988 7435

E-mail: support@shelly.cloud

Oficiálna webová stránka: <https://www.shelly.cloud>

Zmeny v kontaktných údajoch zverejňuje Výrobca na oficiálnej stránke.

Všetky práva na ochrannú známku Shelly® a ďalšie duševné práva spojené s týmto zariadením patria spoločnosti Allterco Robotics EOOD.

