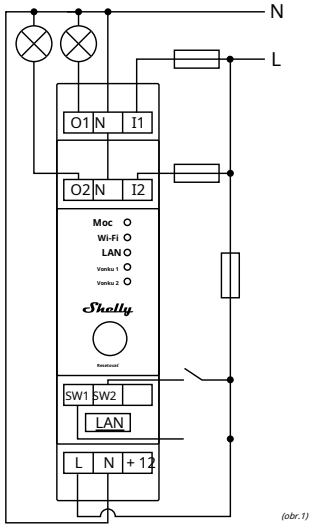
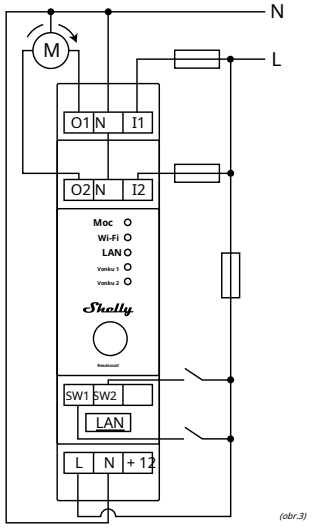
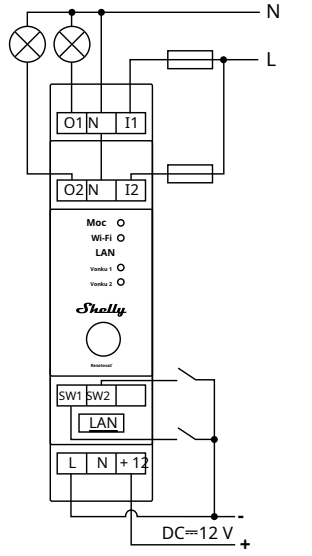


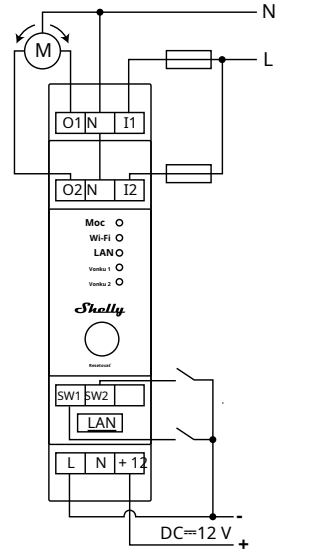
(obr.1)



(obr.3)



(obr.2)



(obr.4)

EN

POUŽÍVATEĽSKÁ A BEZPEČNOSTNÁ PRÍRUČKA

2 OBRUHOVÝ WI-FI RELÉOVÝ SPÍNAČ S MERANÍM VÝKONU

Shelly PRO 2PM

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 nesprávneho fungovania tohto zariadenia v dôsledku nedodržania používateľských a bezpečnostných pokynov v tejto príručke.*

Predstavenie výrobku

Shelly® je rad inovatívnych zariadení riadených mikroprocesorom, ktoré umožňujú diaľkové ovládanie elektrických spotrebičov 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. 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 integrované webové servery, prostredníctvom ktorých ich môže používateľ upravovať, ovládať a monitorovať. Funkciu cloud je možné použiť, ak je aktivovaná prostredníctvom webového servera zariadenia alebo nastavení v mobilnej aplikácii Shelly Cloud. Používateľ sa môže zaregistrovať a získať prístup k Shelly Cloud pomocou mobilnej aplikácie pre Android alebo iOS,**https://my.shelly.cloud/**
Zariadenia Shelly® majú dva režimy Wi-Fi – prístupový bod (AP) a režim klienta (CM). Ak chcete pracovať v režime Klient, musí byť smerovač Wi-Fi umiestnený v dosahu zariadenia. Zariadenia môžu komunikovať priamo s inými zariadeniami Wi-Fi prostredníctvom protokolu HTTP. API poskytuje Allterco Robotics EOOD.
Ďalšie informácie nájdete na stránke: **https://shelly-api-docs.shelly.cloud/#shelly-family-overview**

Ovládajte svoj domov hlasom

Zariadenia Shelly® sú kompatibilné s podporovanými funkciami Amazon Echo 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.

Séria Shelly® Pro ponúka produkty PM na presné meranie výkonu v reálnom čase.

Legenda:

Terminály zariadenia:
- **O1:**Výstupná svorka záťažového okruhu 1
- **O2:**Výstupná svorka záťažového okruhu 2
- **I1:**Vstupná svorka záťažového obvodu 1
- **I2:**Vstupná svorka záťažového obvodu 2
- **SW1:**Vstupná svorka spínača (riadiaca O1*).
- **SW2:**Vstupná svorka spínača (riadiaca O2*).
- **L:**Živý (110-240V) terminál
- **N:**Neutrálne svorky
- **+ 12:**12V (10,5V až 13,5V) napájací terminál DC
- **LAN:**Konektor lokálnej siete RJ 45 **Dróty:**

- **N:**Neutrálny vodič
- **L:**Živý (110-240V) vodič
- **+ :**Kladný vodič napájania 12 V DC
- **- :**Záporný vodič napájania 12 V DC

** Možno prekonfigurovať*

Návod na inštaláciu

Inteligentné relé Shelly Pro 2PM od Allterco Robotics je určené na montáž do štandardného rozvádzača na DIN lištu, vedľa ističov. Shelly môže fungovať ako samostatné zariadenie alebo ako doplnok k ovládaču domácej automatizácie. Shelly Pro 2PM je jednofázové relé s dvoma kanálmi, ktoré podporuje meranie výkonu každého kanála.
⚠**POZOR!***Neinštalujte prístroj na miesto, ktoré môže zmäčať.*

⚠**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!***Nepripájajte zariadenie k spotrebičom prekračujúcim dané maximálne zaťaženie!*
⚠**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!***Zariadenie pripojte iba spôsobom uvedeným v tomto návode. Akýkoľvek iný spôsob môže spôsobiť poškodenie a/alebo zranenie.*

⚠**POZOR!***TZariadenie je možné pripojiť a ovládať elektrické obvody a spotrebiče len vtedy, ak spĺňajú príslušné normy a bezpečnostné normy.*
⚠**ODPORÚČANIE***Pripojte zariadenie pomocou pevných jednožilových káblov so zvýšenou izolačnou tepelnou odolnosťou nie menšou ako PVC T105°C.*
Pripojte zariadenie k elektrickej sieti a nainštalujte ho do rozvádzača podľa schém a dodržiavajte bezpečnostné pokyny.

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 zapojeniu káblov.

Ak pre zariadenie a dva záťažové obvody používate striedavý prúd (**obr.1**), pripojte všetky svorky N k nulovému vodiču a svorku L k ističu napájania zariadenia.
Pripojte 2 obvody spínača k vstupným svorkám S1 a S2 a ističu napájania zariadenia."
Pripojte prvý zaťažovací obvod ku svorke O1 a neutrálnemu vodiču. Pripojte svorku I1 k prvému ističu záťaže. Pripojte druhý zaťažovací okruh ku svorke O2 a neutrálnemu vodiču. Pripojte svorku I2 k druhému ističu záťaže.

Ak na napájanie zariadenia používate 12 V DC (**obr. 2**), pripojte kladný vodič na svorku +12 a záporný vodič na svorku L. Pripojte 2 obvody spínača k vstupným svorkám S1 a S2 a zápornému vodiču. Pripojte záporný vodič ku svorkám N, ktoré sú medzi svorkami I1 a O1 a I2 a O2.

⚠**POZOR!***Nepripájajte záporný vodič ku svorke N, ktorá je medzi svorkami L a +12.*
Pripojte prvý zaťažovací obvod ku svorke O1 a neutrálnemu vodiču. Pripojte svorku I1 k prvému ističu záťaže. Pripojte druhý zaťažovací okruh ku svorke O2 a neutrálnemu vodiču. Pripojte svorku I2 k druhému ističu záťaže.

Ak na napájanie zariadenia používate striedavý prúd a chcete ovládať striedavý obojsmerný motor (**obr.3**), pripojte všetky svorky N k nulovému vodiču a svorku L k ističu napájania zariadenia.
Pripojte 2 obvody spínača k vstupným svorkám S1 a S2 a ističu napájania zariadenia.
Pripojte spoločnú svorku/vodič motora k nulovému vodiču.
Pripojte svorky/vodiče smeru motora ku svorkám O1 a O2**.

Ak na napájanie zariadenia používate 12 V DC a chcete ovládať striedavý obojsmerný motor (**obr. 4**), pripojte kladný vodič na svorku +12 a záporný vodič na svorku L. Pripojte 2 spínacie obvody k vstupným svorkám S1 a S2 a záporný vodič. Pripojte záporný vodič ku svorkám N, ktoré sú medzi svorkami I1 a O1 a I2 a O2. ⚠**POZOR!***Nepripájajte záporný vodič ku svorke N, ktorá je medzi svorkami L a +12.*

Pripojte spoločnú svorku/vodič motora k nulovému vodiču. Pripojte svorky/vodiče smeru motora ku svorkám O1 a O2**.

** * Výstupy zariadenia je možné prekonfigurovať tak, aby zodpovedali požadovanému smeru otáčania.*
⚠**ODPORÚČANIE***Pre indukčné záťaže, ktoré spôsobujú napäťové špičky pri spínaní, ako sú elektrické motory, ventilátory, vysávače, chladničky a podobné, by mal byť RC tlmič (0,1µF / 100Ω / 1/2W / 600V AC) zapojený paralelne so zátažou.*RC snubbery je možné zakúpiť na **shop.shelly.cloud/rc-snubber-wifi-smart-home-automation**

Počiatočné začlenenie

Môžete sa rozhodnúť používať Shelly® s mobilnou aplikáciou Shelly Cloud a službou Shelly Cloud. Pokyny, ako pripojiť vaše zariadenie ku cloudu a ovládať ho prostredníctvom aplikácie Shelly, nájdete v „Sprievodcovi aplikáciou", ktorý je súčasťou balenia. Môžete sa tiež zoznámiť s pokynmi na správu a ovládanie prostredníctvom vstavaného webového rozhrania na adrese 192.168.33.1 v sieti Wi-Fi vytvorenej zariadením. ⚠**POZOR!** *Nedovoľte deťom hrať sa s tlačidlom/prepínačom pripojeným k zariadeniu. Zariadenia na diaľkové ovládanie Shelly (mobilné telefóny, tablety, PC) uchovávajte mimo dosahu detí.*

technické údaje

- Montáž - DIN lišta
- Rozmery (VxŠxD): 68,5x18,5x89,5 mm
- Napájanie: 110 - 240 V AC, 50/60 Hz
- 12 V DC (10,5 V – 13,5 V), 250 mA "
- Elektrická spotreba: < 4 W
- Pracovná teplota: 0 °C - 40 °C
- Ovládacie prvky: 2 relé
- Ovládané prvky: 2 AC obvody
- Maximálne spínacie napätie: 240 V
- Maximálny prúd na kanál: 16 A
- Celkom max. prúd všetkých výstupov: 25 A
- Suché kontakty: Nie
- Teplotná ochrana – ÁNO
- Wi-Fi – ÁNO
- Bluetooth – ÁNO
- LAN – ÁNO
- Skriptovanie (mjs) – ÁNO
- MQTT – ÁNO
- CoAP – Nie
- Akcie URL – 20
- Plánovanie – 50
- Podpora doplnkov – ÁNO
- CPU - ESP32
- Flash – 8 MB
- Rádiový protokol: Wi-Fi 802.11 b/g/n
- Výkon rádiového signálu: 1mW
- Frekvencia Wi-Fi: 2412 – 2472 MHz; (Max. 2495 MHz)
- RF výstup Wi-Fi: <20 dBm
- Prevádzkový dosah (v závislosti od terénu a štruktúry budovy): do 50 m vonku, do 30 m v interiéri
- Frekvencia Bluetooth: TX/RX: 2402 – 2480 MHz (max. 2483,5 MHz)
- RF výstup Bluetooth: <10 dBm

LED indikátory

Napájanie (červené): Ak je pripojené napájanie, rozsvieti sa červený indikátor. **Wi-Fi (modrá):**Ak je zariadenie v režime AP, bude svietiť modrý indikátor.
Wi-Fi (červená): Ak je zariadenie v režime STA a nie je pripojené k miestnej sieti Wi-Fi, rozsvieti sa červený indikátor.
Wi-Fi (žltá):Žltý indikátor sa rozsvieti, ak je zariadenie v režime STA a je pripojené k miestnej sieti Wi-Fi. Nie je pripojené k Shelly Cloud alebo je Shelly Cloud vypnuté.
Wi-Fi (zelená): Zelený indikátor sa rozsvieti, ak je zariadenie v režime STA a je pripojené k miestnej sieti Wi-Fi a ku cloudu Shelly.

Wi-Fi (bliká): Ak prebieha aktualizácia OTA, svetelný indikátor bude blikať červeno/modro.
LAN (zelená): Ak je pripojená sieť LAN, rozsvieti sa zelený indikátor.
Out1 (červená): Ak je výstupné relé 1 zatvorené, rozsvieti sa červený indikátor.
Out2 (červená): Ak je výstupné relé 2 zatvorené, rozsvieti sa červený indikátor.

Vyhlásenie o zhode

Allterco Robotics EOOD týmto vyhlasuje, že rádiové zariadenie typu Shelly Pro 2PM 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-2pm/
Výrobca: Allterco Robotics EOOD **Adresa:**Bulharsko, Sofia, 1407, 103 Černi vrah Blvd. **Tel.:**+359 2 988 7435 **E-mail:** **support@shelly.cloud** **Web:**http://www.shelly.cloud

Zmeny v kontaktných údajoch zverejňuje Výrobca na oficiálnej stránke Zariadenia**http://www.shelly.cloud** Všetky práva na ochrannú známku Shelly® a ďalšie duševné práva spojené s týmto zariadením patria spoločnosti Allterco Robotics EOOD.
Distribútor: HomeSystem s.r.o.

CE RoHS COMPLIANT