

Schéma zapojení

Uživatelská a bezpečnostní

příručka Shelly 2PM Gen4 ANZ

2kanalový inteligentní spínač s měřením výkonu a ovládáním krytu
V tomto dokumentu označováno jako „zařízení“

Bezpečnostní informace

Pro bezpečné a správné používání si přečtěte tuto příručku a veškeré další dokumenty dodané s tímto produktem. Uchovejte si 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 žádné ztráty nebo škody v případě nesprávné instalace nebo nesprávného provozu tohoto zařízení v důsledku nedodržení uživatelských a bezpečnostních pokynů v této příručce.

⚠ Tato značka označuje bezpečnostní informace.
⚠ Toto značení označuje důležitou pozornost.
⚠ **VAROVÁNÍ!** Nebezpečí úrazu elektrickým proudem. Instalaci zařízení k elektrické síti musí provést pečlivě kvalifikovaný elektrikář.

⚠ **VAROVÁNÍ!** Před instalací zařízení vypněte jističe. Pomocí vhodného testovacího zařízení se ujistěte, že na vodičích, které chcete připojit, není napětí. Jakmile si jste jisti, že napětí není, pokračujte v instalaci.
⚠ **VAROVÁNÍ!** Před provedením jakýchkoli změn v připojeních se ujistěte, že na svorkách zařízení není napětí.

⚠ **POZOR!** Zařízení připojujte pouze způsobem uvedeným v tomto návodu. Jakkoli jiný způsob by mohl způsobit poškození a/nebo zranění.

⚠ **POZOR!** Zařízení a spotřebiče k němu připojené musí být zabezpečeny jističem kabelu v souladu s normou EN60898-1 (vypínací charakteristika B nebo C, max. jmenovitý proud 16 A, min. vypínací proud 6 kA, třída omezení energie 3).

⚠ **POZOR!** Nepoužívejte zařízení, pokud vykazují jakékoli známky poškození nebo závady.

⚠ **POZOR!** Nepokoušejte se zařízení opravovat sami.

⚠ **POZOR!** Zařízení je určeno pouze pro použití v interiéru.

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

⚠ **POZOR!** Nedovolte dětem hrát si s tlačítky/přepínači připojenými k zařízení. Uchovávejte zařízení (mobilní telefony, tablety, počítače) pro dálkové ovládání Shelly mimo dosah dětí.

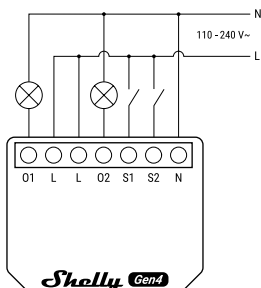
Popis produktu

Shelly 2PM Gen4 ANZ je dvoukanalový inteligentní vypínač kompatibilní s technologií Matter s měřením výkonu a ovládáním krytu. Je vybaven bezdrátovým mikrokontrolérem s více protokoly a podporuje připojení Zigbee a Bluetooth pro bezpečné připojení. Automatizace ovládá 2 samostatné elektrické obvody nebo motorizované žaluzie, benátské žaluzie a rolety, jeho malé rozměry umožňují dodatečnou montáž do standardních elektrických nástěnných krabic, za zásuvky, vypínače světelné nebo jiná místa s omezeným prostorem.

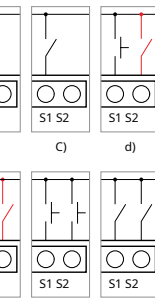
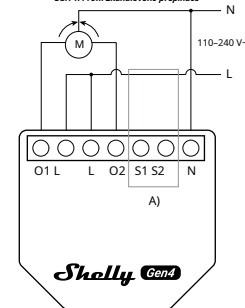
Zařízení má vestavěné webové rozhraní pro sledování, ovládání a úpravu nastavení. Webové rozhraní je přístupné na adrese <http://192.168.33.1> při přímém připojení k přístupovému bodu zařízení nebo na jeho IP adrese při přístupu ze stejné sítě.

Zařízení může přistupovat a interagovat s jinými chytrými zařízeními nebo automatizačními systémy, pokud jsou ve stejné sítové infrastruktuře. Společnost Shelly Europe Ltd. poskytuje API pro zařízení, jejich integraci a cloudové ovládání. Více informací naleznete na adrese <https://shelly-api-docs.shelly.cloud>.

⚠ Zařízení je dodáváno s firmwarem nainstalovaným z výroby. Aby bylo zařízení aktuální a bezpečné, poskytuje společnost Shelly Europe Ltd. nejnovější aktualizace firmwaru zdarma. Aktualizace jsou přístupné buď prostřednictvím integrovaného webového rozhraní, nebo mobilní aplikace Shelly Smart Control. Instalace aktualizací firmwaru je odpovědností uživatele.



Obr. 1. Profi 1Kanálového přepínače



Obr. 2. Profi pro kontrolu krytu

Legenda

Terminály zařízení

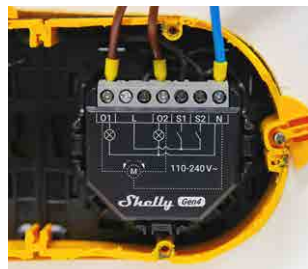
- **O1, O2:** Vstupní svorky obvodu zátěže
- **L:** Fázová svorka (110-240 V~)
- **S1, S2:** Vstupní terminály přepínače
- **N:** Neutrální svorka

Dráty

- L: Fázový vodič (110-240 V~)
- N: Nulový vodič

Pokyny k instalaci

- ⚠ Pro připojení zařízení doporučujeme použít pevné jednožilové vodiče nebo lanka s koncovkami vodičů. Vodiče by měly mít izolaci se zvýšenou tepelnou odolností, nejméně T105 °C (221 °F).
- ⚠ Nepoužívejte tlačítka ani spínače s vestavěnými LED nebo neonyovými světy.
- ⚠ Z bezpečnostních důvodů doporučujeme po úspěšném připojení zařízení k místní síti Wi-Fi deaktivovat nebo chránit heslem přístupový bod (AP) zařízení.
- ⚠ Chcete-li povolit přístupy bodů a připojení Bluetooth zařízení, stiskněte a podržte tlačítko Reset/ovládání po dobu 5 sekund.
- ⚠ Chcete-li provést obnovu továrního nastavení zařízení, stiskněte a podržte tlačítko Reset/ovládání po dobu 10 sekund.
- ⚠ Nepoužívejte svorku (svorky) L zařízení k napájení jiných



Zařízení má dva provozní profily:

- Profi ovládání přepínačem
- Profi kontroly krytu

Přepnutí profilu

Pokud chcete zařízení použít jako spínač pro ovládání 2 zátěžových obvodů, zapojte jej dle obr. 1 a níže uvedeného popisu:

1. Připojte dva vodiče L k fázovému vodiči a vodiči N k nulovému vodiči.
2. Připojte první zátěžový obvod ke svorce O1 a nulovému vodiči.
3. Připojte druhý zátěžový obvod ke svorce O2 a neutrálnímu vodiči.
4. Připojte první spínač ke svorce S1 a fázovému vodiči.
5. Připojte druhý spínač ke svorce S2 a fázovému vodiči.

Profil ovládání krytu

Jako ovladač krytu má zařízení následující režimy ovládání tlačítek:

- Jednožilový kabel
- Důlní
- Samostatné rolety

Režim jednoho vstupu

Chcete-li zařízení používat v režimu jednoho vstupu, připojte jej, jak je znázorněno na obr. 2 b) pro vstup tlačítka nebo na obr. 2 c) pro vstup přepínače:

1. Připojte dva vodiče L k fázovému vodiči a vodiči N k nulovému vodiči.
2. Připojte tlačítko nebo spínač ke svorce S1 nebo S2 a k fázovému vodiči.

Pokud je vstup v nastavení zařízení nakonfigurován jako tlačítko, každé stisknutí tlačítka cyklicky přepíná mezi otevřít, zastavit, zavřít, zastavit.

Pokud je vstup nakonfigurován jako spínač, každý přepínač cyklicky přepíná mezi otevřením, zastavením, zavíráním, zastavením atd.

V režimu jednoho vstupu má Shelly 2PM Gen4 funkci bezpečnostního spínače. Chcete-li ji použít, připojte zařízení, jak je znázorněno na obr. 2 d) pro vstup tlačítka nebo na obr. 2 e) pro vstup spínače.

1. Připojte dva vodiče L k fázovému vodiči a vodiči N k nulovému vodiči.
2. Připojte společný vodič/svorku motoru k nulovému vodiči.
3. Připojte svorky/vodiče směru otáčení motoru ke svorkám O1 a O2*.
4. Připojte bezpečnostní spínač ke svorce S2 a k fázovému vodiči.

- Bezpečnostní spínač nelze konfigurovat jako tlačítko, aby:
- Zastavte pohyb, dokud se bezpečnostní spínač neuvolní nebo dokud není odeslán příkaz k obrácení směru. Pokud je to pokračováno v nastavení zařízení, může pohyb pokračovat v opačném směru, dokud není dosaženo koncové polohy.
- Zastaví a okamžitě obrátí pohyb, dokud není dosaženo koncové polohy. Tato možnost vyžaduje konfiguraci zpětného pohybu v nastavení zařízení.

Režim duálního vstupu

- Chcete-li zařízení používat v režimu duálního vstupu, připojte je dle obr. 2 f) pro vstup tlačítka nebo obr. 2 g) pro vstup spínače: 1. Připojte dva vodiče L k fázovému vodiči a vodiči N k nulovému vodiči.
- Připojte společný vodič/svorku motoru k nulovému vodiči.
- Připojte svorky/vodiče směru otáčení motoru ke svorkám O1 a O2.
- Připojte první tlačítko/spínač ke svorce S1 a k fázovému vodiči.
- Připojte druhé tlačítko/spínač ke svorce S2 a k fázovému vodiči.

Pokud jsou vstupy konfigurovány jako tlačítka:

- Stisknutí tlačítka, když je kryt staticky: Pohybuje krytem v odpovídajícím směru, dokud není dosaženo koncové polohy.
- Stisknutí tlačítka pro pohyb ve stejném směru během pohybu krytu: Zastaví kryt.
- Stisknutí tlačítka pro opačný směr během pohybu krytu: Obrátí pohyb krytu, dokud není dosaženo koncové polohy.

Pokud jsou vstupy konfigurovány jako přepínače:

- Posouvá kryt v odpovídajícím směru, dokud nedosáhne koncové polohy.
- Vypnutí spínače: Zastaví pohyb krytu.
- Oba spínače zapnuté: Zařízení respektuje poslední sepnutí spínač. Vypnutím posledního sepnutého spínače se zastaví pohyb krytu, i když je druhý spínač stále zapnutý. Chcete-li pohyb krytu obrátit, vypněte a znovu zapněte druhý spínač.

V režimu duálního vstupu zařízení podporuje ovládání lamel, které umožňuje přesné nastavení lamel žaluzií. Tato funkce má následující nastavení:

- Doba otevření - doba v sekundách, za kterou se lamely přepnou z plně otevřené do plně zavřené polohy.
- Doba zavírání - doba v sekundách, za kterou se lamely přepnou z plně zavřené do plně otevřené polohy.
- Výchozí: 1,5 sekundy
- Akceptovaný rozsah: 0,5-10 sekund
- Krok - řídí přírůstkový pohyb lamel v procentech mezi dvěma koncovými body:
- Plně uzavřená poloha (0 %)
- Plně otevřená poloha (100 %)

Pokud jsou vstupy konfigurovány jako tlačítka:

- Stisknutí tlačítka, když je kryt staticky: Posune lamely v odpovídajícím směru o předem definovaný krok.
- Stisknutí tlačítka pro pohyb ve stejném směru během pohybu krytu: Zastaví kryt.
- Stisknutí tlačítka pro opačný směr během pohybu krytu: Obrátí pohyb krytu, dokud není dosaženo koncové polohy.
- Stisknutím a podržením tlačítka se lamely a kryt pohybují v odpovídajícím směru, dokud není dosaženo koncové polohy.

Pokud jsou vstupy konfigurovány jako přepínače:

- Pohybuje lamelami a krytem v odpovídajícím směru, dokud nedosáhne koncové polohy.
- Vypnutí spínače: Zastaví pohyb krytu.
- Oba spínače zapnuté: Zařízení respektuje poslední sepnutí spínač. Vypnutím posledního sepnutého spínače se zastaví pohyb krytu, i když je druhý spínač stále zapnutý. Chcete-li pohyb krytu obrátit, vypněte a znovu zapněte druhý spínač.

Oddělený režim

V odděleném režimu lze zařízení ovládat pouze prostřednictvím webového rozhraní a aplikace. Tlačítka ani přepínače připojené k zařízení nebudou ovládat pohyb krytu.

Chcete-li zařízení používat v odděleném režimu, připojte jej, jak je znázorněno na obr. 2 a):

- Připojte dva vodiče L k fázovému vodiči a vodiči N k nulovému vodiči.

- Připojte společný vodič/svorku motoru k nulovému vodiči.
- Připojte svorky/vodiče směru motoru ke svorkám O1 a O2*.

Detekce překážek

Shelly ZPM Gen4 dokáže detekovat překážky. Pokud je přítomna překážka, pohyb krytu se zastaví. Pokud je v nastavení zařízení konfigurováno, pohyb změní svůj směr, dokud není dosaženo koncové polohy. Detekce překážek lze povolit nebo zakázat pro jeden nebo oba směry.

*Vystup zařízení lze rekonfigurovat tak, aby odpovídal požadovanému směru.

Inteligentní ovládání Shelly

Zařízení lze monitorovat, ovládat a nastavovat pomocí aplikace Shelly Smart Control. Ke službě máte přístup prostřednictvím aplikace Shelly Smart Control nebo webového prohlížeče na adrese <https://cloud.shelly.cloud>.

⚠Chytrý ovladač Shelly je volitelný. Tato zařízení lze používat samostatně nebo s jinými platformami pro domácí automatizaci. Pokyny k přidání zařízení do ovladače Shelly Smart Control a jeho ovládání v mobilní aplikaci naleznete zde: <https://shelly.link/app-guide>

Nastavení S Matter

Než začnete, ujistěte se, že máte:

- Wi-Fi síť 2,4 GHz.
- Řídící jednotka Matter připojená ke stejné síti.
- Naskenované QR kód Matter dodané se zařízením.

2. Postupujte podle pokynů na svém mobilním zařízení.

Nastavení pomocí Zigbee

Než začnete, ujistěte se, že máte k internetu připojený koordinátor Zigbee.

1. Přepněte z Wi-Fi (Matter) na Zigbee připojení rychlým Snábovným stisknutím tlačítka Reset.

Zařízení se za 2 minuty přepne do režimu Zigbee.

2. Přijďte zařízení podle pokynů vašeho systému domácnosti automatizace Zigbee.

⚠Pokud režim Zigbee vyprší, stiskněte třikrát tlačítka Reset.

⚠Pokud v režimu Zigbee potřebujete zařízení znovu použít s Wi-Fi, podržte tlačítko Reset po dobu 5 sekund, abyste aktivovali jeho přístupový bod.

⚠Přijem aktualizace deaktivuje přepínání připojení pomocí tlačítka. Postup přepnutí připojení naleznete v nastavení webového rozhraní zařízení.

Specifikace

Výkonnost

- Rozměry (VxŠxH): 37x42x16 mm / 1,46x1,65x0,63 palce
- Hmotnost: 30 g / 1,06 oz
- Maximální uťahovací moment šroubových svorek: 0,4 Nm / 3,5 lbf in
- Průřez vodičů: 0,2 až 2,5 mm² / 24 až 14 AWG (plně, slané až s koncovkami vodičů)
- Délka odizolovaného vodiče: 6 až 7 mm / 0,24 až 0,28 palce
- Barva skolepiny: Černá

Enviroenní

- Provozní teplota okolí: -20 °C až 40 °C / -5 °F až 105 °F
- Vlhkost: 10 % až 70 % relativní vlhkosti
- Max. naměřená výška: 2000 m / 6562 stop

Elektrický

- Napájení: 110–240 V ~ 50/60 Hz
- Spotřeba energie: < 1,4 W **Jmenovitá hodnota výstupních obvodů**
- Max. spínací napětí: 240 V~
- Max. spínací proud:
 - 10 A (na kanál)
 - 16 A (celkem)
- Max. spínací proud pro motory:
 - 3 A při 250 V~ (750 VA)
 - 4,5 A při 120 V~ (540 VA)

Wi-Fi

- Protokol: 802.11 b/g/n/ax
- RF pásmo: 2401–2483 MHz
- Max. VF výkon: < 20 dBm

Bluetooth

- Protokol: 5
- VF pásmo: 2402–2480 MHz
- Max. RF výkon: < 4 dBm

Zigbee

- Protokol: 802.15.4
- RF pásmo: 2405 až 2480 MHz
- Max. VF výkon: < 20 dBm

Odstaňování problémů

V případě problémů s instalací nebo provozem zařízení se podívejte na stránku znalostní báze: https://shelly.link/zpm_gen4_anz

Likvidace a recyklace

Nevyhazujte výrobek do domovního odpadu. Recykluje výrobek, abyste předešli poškození životního prostředí a zdraví a podpořili ochranu zdrojů. Výrobek zlikvidujte ve vhodném sběrném dvoře odpadů na vlastní nebezpečí. Prodejci, od kterých bylo zařízení zakoupeno, jsou povinni bezpečně přijmout elektroodpad (OEEZ) k řádné likvidaci.

Některé elektronické výrobky mohou ukládat osobní údaje. Uživatel je zodpovědný za vymazání těchto dat před likvidací zařízení. Chcete-li data vymazat, resetujte zařízení do továrního nastavení.

Prohlášení o shodě

Společnost Shelly Europe Ltd. toto prohlašuje, že typ rádiového zařízení Shelly ZPM Gen4 ANZ 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/zpm_gen4_ANZ_DoC Výrobce: Shelly Europe Ltd.

Adresa: S1 Černý Vrah Blvd., bldg. 3, fl. 2-3, Sofie 1407, Bulharsko

Tel.: +359 2 988 7435 E-mail:

podpora@shelly.cloud Oficiální webové stránky: <https://www.shelly.com>

Změny kontaktních údajů zveřejňuje výrobce na oficiálních webových stránkách.

Všecká práva k ochranné známce Shelly a další práva duševního vlastnictví spojená s tímto zastavením patří společnosti Shelly Europe Ltd.

