

## Písmeno n

### Uživatelská a bezpečnostní příručka

### Shelly Pro Stmívač 0/1-10V PM

#### Inteligentní ovladač stmívání

#### montovatelný na DIN Bezpečnostní informace

#### informace

Pro bezpečné a správné používání si přečtěte tuto příručku a všechny další dokumenty přiložené k tomuto produktu. Uchovávejte 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). Shelly Europe Ltd. nenese odpovědnost za jakoukoli ztrátu nebo poškození v případě nesprávné instalace nebo nesprávného provozu tohoto zařízení v důsledku nedodržení uživatelských a bezpečnostních pokynů v této příručce.

**⚠Tato značka označuje bezpečnostní informace.**

(i) Toto zhamení označuje důležitou poznámku.

**⚠VAROVÁNÍ!** *Nebezpečí úrazu elektrickým proudem. Instalaci zařízení do elektrické sítě musí pečlivě provést kvalifikovaný elektrikář.*

**⚠VAROVÁNÍ!** *Před provedením jakýchkoli změn připojení se ujistěte, že na svorkách zařízení není žádné napětí.*

**⚠OPATRNOST!** *Kabel LAN připojujte nebo odpojujte pouze tehdy, když je zařízení vypnuté. Části kabelu LAN, kterých se lze při zapojování nebo odpojování dotknout, nesmí být kovové.*

**⚠OPATRNOST!** *Zařízení připojujte pouze způsobem uvedeným v těchto pokynech. Jakákoli jiná metoda může způsobit poškození a/nebo zranění.*

**⚠OPATRNOST!** *Zařízení připojujte pouze k elektrické síti a spotřebičům, které vyhovují všem platným předpisům. Zkrat v elektrické síti nebo jakémkoli spotřebiči připojeném k zařízení může způsobit požár, poškození majetku a úraz elektrickým proudem.*

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

**⚠VAROVÁNÍ!** *Před instalací zařízení vypněte jističe. Použijte vhodné testovací zařízení, abyste se ujistili, že na vodičích, které chcete připojit, není žádné napětí. Když jste si jisti, že není žádné napětí, pokračujte v instalaci.*

**⚠OPATRNOST!** *Zařízení nepoužívejte, pokud vykazuje známky poškození nebo závady.*

**⚠OPATRNOST!** *Zařízení smí být připojeno a ovládat pouze elektrické obvody a spotřebiče, které vyhovují platným normám a bezpečnostním normám.*

**⚠OPATRNOST!** *Zařízení je určeno pouze pro vnitřní použití.*

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

#### Popis produktu

Shelly Pro Dimmer 0/1-10V PM (dále jen zařízení) je inteligentní ovladač stmívání montovatelný na DIN, který umožňuje spravovat ovladače stmívání na dálku prostřednictvím mobilního telefonu, tabletu, PC nebo systému domácí automatizace. Může fungovat samostatně v místní síti Wi-Fi nebo může být také provozován prostřednictvím cloudových služeb domácí automatizace. Zařízení poskytuje podporu pro typy driverů 0-10V a 1-10V.

Zařízení má zabudované webové rozhraní, které slouží k monitorování, ovládání a nastavování zařízení. Webové rozhraní je přístupné na <http://192.168.33.1> při přímém připojení k přístupovému bodu Zařízení nebo na jeho IP adrese, pokud jste se zařízením připojeni do stejné sítě.

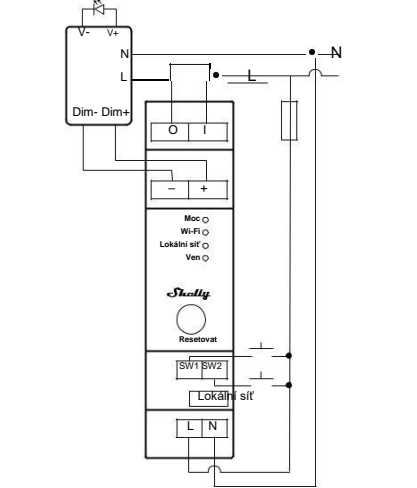
Zařízení může přistupovat k dalším chytrým zařízením nebo automatickým systémům a komunikovat s nimi, pokud jsou ve stejné síťové infrastruktuře.

Shelly Europe Ltd. poskytuje API pro zařízení, jejich integraci a ovládání cloudu. Pro více informací navštivte <https://shelly-api-docs.shelly.cloud>.

(i) Zařízení je dodáváno s firmwarem nainstalovaným ve výrobě. Aby byla aktualizace a bezpečnost, poskytuje Shelly Europe Ltd. nejnovější aktualizace firmwaru zdarma. Získejte přístup k aktualizacím prostřednictvím vestavěného

webového rozhraní nebo mobilní aplikace Shelly Smart Control. Instalace aktualizací firmwaru je odpovědností uživatele. Shelly Europe Ltd. nenese odpovědnost za jakýkoli nesoulad Zařízení způsobený tím, že uživatel včas nenainstaloval dostupné aktualizace.

#### Schéma zapojení



#### Legenda

##### Přístrojové terminály

- +**: 0-10 VDC kladná svorka
- : 0-10 VDC záporná svorka
- O**: Reléový výstup
- I**: Reléový vstup
- SW1**: Spínač / tlačítkové vstupní svorky pro ovládání světla
- SW2**: Spínač / tlačítkové vstupní svorky pro ovládání světla
- LAN**: konektor RJ 45 pro místní síť
- L**: Živá (110-240 V) svorka
- N**: Neutrální svorka
- Dim+ / Dim-**: Kladný/záporný pól ovladače LED
- V+ / V-**: Kladný/záporný výstup ovladače LED

##### Dráty

- N**: Neutrální vodič
- L**: Vodič pod napětím (110-240 V)

#### Návod k instalaci

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

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

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

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

Připojte kladný výstup zařízení (+) ke kladnému vstupu ovladače LED (Dim+) a záporný výstup zařízení (-) k zápornému vstupu ovladače LED (Dim -), jak je znázorněno na obr. 1.

Připojte živý vodič ke svorce zařízení L a k zařízení I. Připojte nulový vodič ke svorce Device N a ke svorce ovladače LED N. Připojte výstup relé zařízení O na svorku L ovladače LED.

Připojte spínače nebo tlačítka ke svorkám zařízení SW1 a SW2 a živému vodiči.

Zařízení může pracovat v režimu jednoho nebo dvou tlačítek nebo v režimu jednoho spínače.

V režimu jednoho vstupu je SW2 vždy odpojen.

Připojte ovladač LED ke světlům LED v souladu s pokyny k instalaci poskytnutými výrobcem ovladače LED.

#### Specifikace

- Velikost (VxŠxH): 94x19x69 mm / 3,70x0,75x2,71 palce
- Hmotnost: 70 g / 2,5 oz
- Maximální točivý moment šroubových svorek: 0,4 Nm / 3,54 lbin
- Montáž: DIN
- Materiál pláště: plast
- Barva pláště: modrá
- Barva tisku: Bílá
- Barva konektorů: zelená, modrá
- Okolní pracovní teplota: -20 °C až 40 °C / -5 °F až 105 °F
- Vlhkost: 30 % až 70 % RH
- Max. výška: 2000 m / 6562 ft
- Napájení: 110-240 V
- Přikon: < 3 W

- Neutrální není potřeba: Ne
- Typ řízení napětí 0-10V / 1-10V: Zdroj proudu
- Ukládání naměřených dat: Ne
- Vnější ochrana: 16 A, vypínací charakteristika B nebo C, jmenovité hodnoty přerušení 6 kA, třída omezení energie 3
- Max. spínací napětí: 240 V
- Max. spínací proud: 16 A
- Voltmetr (AC): Ano
- Ampérmetr (AC): Ano
- Měřiče výkonu a energie:
  - Aktivní a zdánlivý výkon
  - Aktivní a zdánlivá energie
  - Účinník
  - Základní aktivní a základní jalová energie
- Ukládání naměřených dat: Ne
- Senzor vnitřní teploty: Ano

##### 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 až 50 m / 160 stop venku (v závislosti na místních podmínkách)

##### Rozhraní Bluetooth

- Protokol: 4.2
- RF pásmo: 2402-2480 MHz
- Max. RF výkon: < 4 dBm
- Dosah: Až 30 m / 100 stop venku, až 10 m / 33 stop uvnitř (v závislosti na místních podmínkách)

- procesor: ESP32-D0WDQ6
- Taktovací frekvence: 40 MHz
- Flash: 8MB
- Rozvrhy: 20
- Webhooks (akce URL): 20 s 5 adresami URL na háček
- Skriptování: Ano
- MQTT: Ano
- Pokročilé rozvrhy: Ano
- KVS (Key-Value Store): Ano

#### Začlenění Shelly Cloud

Zařízení lze monitorovat, ovládat a nastavovat prostřednictvím naší služby domácí automatizace Shelly Cloud. Službu můžete používat buď prostřednictvím naší mobilní aplikace pro Android, iOS nebo Harmony OS, nebo prostřednictvím libovolného internetového prohlížeče na [adrese https://control.shelly.cloud](https://control.shelly.cloud).

Pokud se rozhodnete používat Zařízení s aplikací a službou Shelly Cloud, najdete pokyny, jak připojit zařízení ke cloudu a ovládat jej z aplikace Shelly, v příručce k aplikaci: <https://shelly.link/app-guide>.

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

#### Řešení problémů

V případě, že narazíte na problémy s instalací nebo provozem zařízení, podívejte se na stránku znalostní báze:

[https://shelly.link/pro\\_dimmer\\_0/1-10V\\_PM](https://shelly.link/pro_dimmer_0/1-10V_PM)

#### Prohlášení o shodě

Společnost Shelly Europe Ltd. tímto prohlašuje, že rádiové zařízení typu Shelly Pro Dimmer 0/1-10V PM je v souladu se směrnici 2014/53/EU, 2014/35/EU, 2014/30/EU, 2011/65/EU. Úplné znění EU prohlášení o shodě je k dispozici na následující internetové adrese: [https://shelly.link/pro\\_dimmer\\_0/1-10V\\_PM\\_DoC](https://shelly.link/pro_dimmer_0/1-10V_PM_DoC)

**Výrobce:** Shelly Europe Ltd.

**Adresa:** 103 Cherni Vrah Blvd., 1407 Sofie, Bulharsko

**Tel.:** +359 2 988 7435

**E-mail:** [support@shelly.cloud](mailto:support@shelly.cloud)

**Oficiální webové stránky:** <https://www.shelly.com>

Změny kontaktních údajů zveřejňuje výrobce na oficiálních stránkách.

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

Pro Prohlášení o shodě se zákonem o PSTI UP naskenujte QR kód

