Uživatelská a bezpečnostní příručka

Shelly Dimmer 0/1-10V PM Gen4

Chytrý řídicí modul stmívání

Bezpečnostní informace

Pro bezpečné a správné používání si přečtěte tuto příručku a všechny dokumenty dodané s výrobkem. Uschovejte je pro budoucí použití.

Nedodržení instalačních postupů může vést k nesprávné funkci zařízení, ohrožení zdraví a života, porušení právních předpisů a/nebo ke ztrátě zákonné či obchodní záruky (pokud je poskytována).

Společnost Shelly Europe Ltd. nenese odpovědnost za škody nebo ztráty vzniklé v důsledku nesprávné instalace nebo používání zařízení v rozporu s pokyny uvedenými v této příručce.

⚠ Tento symbol označuje bezpečnostní informace.

ⓘ Tento symbol označuje důležitou poznámku.

⚠ VAROVÁNÍ! Nebezpečí úrazu elektrickým proudem

Instalaci zařízení do elektrické sítě smí provádět pouze kvalifikovaný elektrikář.

⚠ VAROVÁNÍ!

Před instalací zařízení vypněte příslušné jističe. Pomocí vhodného měřicího přístroje ověřte, že na vodičích, které budete připojovat, není přítomno napětí. Teprve potom pokračujte v instalaci.

⚠ VAROVÁNÍ!

Před prováděním jakýchkoliv změn v zapojení se ujistěte, že na svorkách zařízení není přítomno napětí.

⚠ UPOZORNĚNÍ!

Připojujte zařízení pouze způsobem uvedeným v tomto návodu. Jakýkoliv jiný způsob připojení může způsobit poškození zařízení nebo zranění osob.

⚠ UPOZORNĚNÍ!

Zařízení připojujte pouze k elektrické síti a zařízením splňujícím všechny platné normy a předpisy. Zkrat v síti nebo v připojeném zařízení může způsobit požár, škody na majetku a úraz elektrickým proudem.

⚠ UPOZORNĚNÍ!

Zařízení musí být chráněno jističem podle normy EN60898-1 (charakteristika B nebo C, jmenovitý proud max. 16 A, vypínací schopnost min. 6 kA, třída omezení energie 3).

⚠ UPOZORNĚNÍ!

Nepoužívejte zařízení, pokud vykazuje známky poškození nebo závady.

⚠ UPOZORNĚNÍ!

Zařízení smí být připojeno pouze k elektrickým obvodům a spotřebičům odpovídajícím příslušným normám a bezpečnostním požadavkům.

⚠ UPOZORNĚNÍ!

Zařízení je určeno pouze pro použití v interiéru.

⚠ UPOZORNĚNÍ!

Chraňte zařízení před prachem, nečistotami a vlhkostí.

Popis výrobku

Shelly Dimmer 0/1-10V PM Gen4 (dále jen „Zařízení“) je chytrý stmívací regulátor umožňující dálkové ovládání stmívatelných napájecích zdrojů prostřednictvím mobilního telefonu, tabletu, počítače nebo systému domácí automatizace.

Zařízení může pracovat samostatně v lokální síti Wi-Fi nebo být integrováno do cloudových platforem domácí automatizace.

Zařízení pracuje jako regulátor se zdrojem proudu a podporuje stmívatelné ovladače:

- 0–10 V
- 1–10 V

Kromě připojení Wi-Fi podporuje verze Gen4 také:

- Matter
- Zigbee

Tím je zajištěna širší kompatibilita s různými ekosystémy chytré domácnosti a lepší interoperabilita, bezpečnost a snadnější integrace.

Zařízení obsahuje integrované webové rozhraní pro:

- monitorování,
- ovládání,
- konfiguraci.

Webové rozhraní je dostupné na adrese:

- http://192.168.33.1 při přímém připojení k přístupovému bodu zařízení,
- nebo na IP adrese zařízení v rámci stejné sítě.

Zařízení může komunikovat s dalšími chytrými zařízeními a automatizačními systémy ve stejné síťové infrastruktuře.

Společnost Shelly Europe Ltd. poskytuje API pro integraci zařízení a cloudové ovládání.

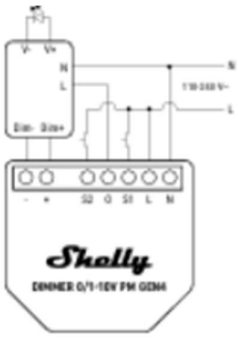
ⓘ Zařízení je dodáváno s firmwarem nainstalovaným z výroby.

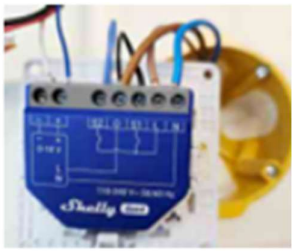
Pro zajištění bezpečnosti a aktuálních funkcí poskytuje výrobce bezplatné aktualizace firmwaru prostřednictvím:

- integrovaného webového rozhraní,
- aplikace Shelly Smart Control.

Instalace aktualizací je odpovědností uživatele.

Pokyny k instalaci





ⓘ Doporučuje se používat plné vodiče nebo lankové vodiče opatřené dutinkami.

ⓘ Izolace vodičů musí mít zvýšenou tepelnou odolnost minimálně PVC T105 °C.

ⓘ Při připojování vodičů dodržujte předepsaný průřez vodiče a délku odizolování. Do jedné svorky nepřipojujte více vodičů současně.

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

ⓘ Obnovení továrního nastavení: Stiskněte a podržte tlačítko Reset/Ovládání po dobu 10 sekund.

ⓘ Aktivace přístupového bodu a Bluetooth: Stiskněte a podržte tlačítko Reset/Ovládání po dobu 5 sekund.

Zapojení

1. Připojte kladný výstup zařízení **(+)** ke kladnému vstupu stmívatelného LED driveru **(Dim+)**.
2. Připojte záporný výstup zařízení **(-)** k zápornému vstupu LED driveru **(Dim-)**.
3. Připojte fázový vodič ke svorce **L** zařízení.
4. Připojte nulový vodič ke svorce **N** zařízení a zároveň ke svorce **N** LED driveru.
5. Připojte reléový výstup **O** zařízení ke svorce **L** LED driveru.
6. Připojte vypínače nebo tlačítka ke svorkám **S1**, **S2** a k fázovému vodiči.

Zařízení podporuje:

- režim jednoho tlačítka,
- režim dvou tlačítek,
- režim jednoho vypínače.

V režimu jednoho vstupu je svorka **S2** vždy odpojena.

LED driver připojte ke svítidlům podle pokynů výrobce LED driveru.

Shelly Smart Control

Zařízení lze monitorovat, nastavovat a ovládat prostřednictvím služby **Shelly Smart Control**.

Přístup je možný:

- prostřednictvím aplikace Shelly Smart Control,
- přes webový prohlížeč.

ⓘ Použití služby Shelly Smart Control není povinné. Zařízení lze používat samostatně nebo s jinými systémy domácí automatizace.

Nastavení Zigbee

Před zahájením se ujistěte, že máte Zigbee koordinátor připojený k internetu.

Přepnutí z Wi-Fi/Matter na Zigbee

1. Pětkrát rychle stiskněte tlačítko Reset.
2. Zařízení vstoupí na 2 minuty do režimu přidání do sítě Zigbee.

3. Přidejte zařízení podle pokynů vašeho Zigbee systému.

ⓘ Pokud vyprší časový limit párování Zigbee, stiskněte tlačítko Reset třikrát.

ⓘ Pokud je zařízení v režimu Zigbee a potřebujete znovu použít Wi-Fi, podržte tlačítko Reset 5 sekund pro aktivaci přístupového bodu.

ⓘ Po některých aktualizacích firmwaru může být přepínání konektivity tlačítkem deaktivováno. Nastavení lze změnit ve webovém rozhraní zařízení.

Nastavení Matter

Před zahájením se ujistěte, že máte:

- Wi-Fi síť 2,4 GHz,
- Matter Controller připojený ke stejné síti.

Postup

1. Naskenujte Matter QR kód dodaný se zařízením.
2. Dokončete nastavení podle pokynů v mobilním zařízení.

Technické parametry

Fyzické vlastnosti

- Rozměry (V × Š × H): 38,5 × 43,5 × 17 mm
- Hmotnost: 28,5 g
- Maximální utahovací moment svorek: 0,4 Nm
- Průřez vodičů: 0,2 až 2,5 mm^2
- Délka odizolování: 5 až 6 mm
- Montáž: do elektroinstalační krabice, za stěnu nebo do podhledu
- Materiál krytu: plast
- Barva krytu: Pantone 2736C (modrá)
- Barva konektorů: šedá

Provozní podmínky

- Provozní teplota: -20 °C až +40 °C

- Relativní vlhkost: 30 až 70 % RH
- Maximální nadmořská výška: 2000 m

Elektrické parametry

- Napájení: 110–240 V~, 50/60 Hz
- Vlastní spotřeba: < 1,5 W

Řídicí výstup 0–10 V / 1–10 V

- Proudový zdroj (Current sourcing)
- Proudový sink (Current sinking)

Externí ochrana

- 16 A
- charakteristika B nebo C
- vypínací schopnost 6 kA
- třída omezení energie 3

Parametry výstupu

- Maximální spínané napětí: 240 V~
- Maximální spínaný proud: 13 A
- Maximální řídicí proud: 35 mA

Měření a senzory

- Voltmetr AC: 110–240 V
- Ampérmetr AC: 50 mA–16 A
- Přesnost měření: ±10 %
- Integrovaný teplotní senzor: Ano

Wi-Fi

- Standard: 802.11 b/g/n/ax
- Frekvenční pásmo: 2401–2483 MHz
- Maximální RF výkon: < 20 dBm
- Dosah:
    - až 30 m v interiéru,

    - až 50 m ve venkovním prostředí.

Bluetooth

- Verze: 5.0
- Frekvenční pásmo: 2400–2483,5 MHz
- Maximální RF výkon: < 4 dBm
- Dosah:
    - až 10 m v interiéru,
    - až 30 m venku.

Zigbee

- Standard: 802.15.4
- Frekvenční pásmo: 2400–2483,5 MHz
- Maximální RF výkon: < 20 dBm
- Dosah:
    - až 100 m v interiéru,
    - až 300 m ve venkovním prostředí.

Mikrořadič

- CPU: ESP32-C6
- Frekvence: 80 MHz
- Flash paměť: 8 MB

Funkce firmwaru

- Plánovače: 20
- Webhooky: 20 (až 5 URL na jeden webhook)
- Skriptování: Ano
- MQTT: Ano
- Pokročilé plánovače: Ano
- KVS (Key-Value Store): Ano

Řešení problémů

V případě problémů s instalací nebo provozem zařízení navštivte znalostní databázi pro **Shelly Dimmer 0/1-10V PM Gen4**.

Prohlášení o shodě

Společnost **Shelly Europe Ltd.** tímto prohlašuje, že zařízení **Shelly Dimmer 0/1-10V PM Gen4** splňuje požadavky směrnic:

- 2014/53/EU
- 2014/35/EU
- 2014/30/EU
- 2011/65/EU

Výrobce

Shelly Europe Ltd.
51 Cherni Vrah Blvd., budova 3, 2.–3. patro
1407 Sofie, Bulharsko

Tel.: +359 2 988 7435
E-mail: support@shelly.cloud
Web: www.shelly.com

Veškerá práva k ochranné známce **Shelly®** a dalším právům duševního vlastnictví souvisejícím s tímto zařízením náleží společnosti **Shelly Europe Ltd.**.