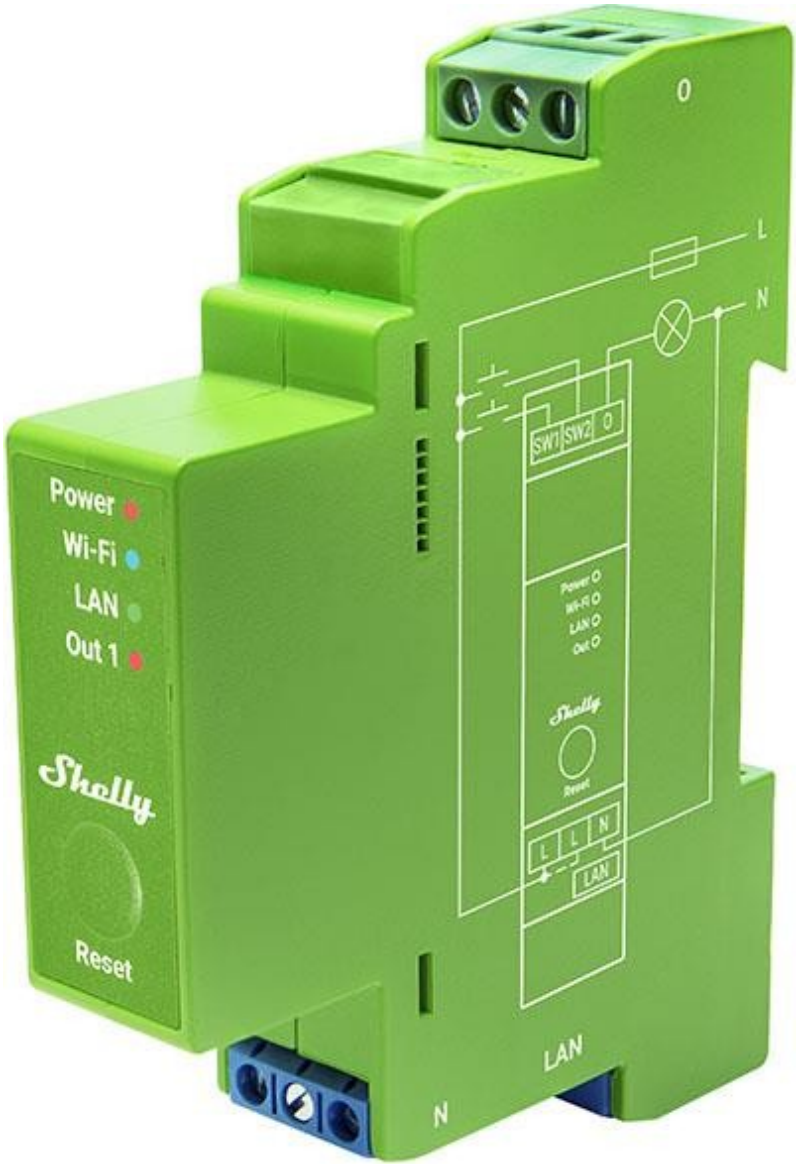
Shelly Pro Dimmer 1PM



Identifikácia zariadenia

- Názov zariadenia: **Shelly Pro Dimmer 1PM**
- Model zariadenia: **SPDM-001PE01EU**
- SSID zariadenia: **ShellyProDM1PM-XXXXXXXXXXXX**
- ID zariadenia Bluetooth:

0x200D Stručný popis

Shelly Pro Dimmer 1PM je jednokanálový inteligentný stmievač s možnosťou montáže na DIN lištu. Môže fungovať samostatne v lokálnej Wi-Fi sieti alebo ho možno prevádzkovať aj prostredníctvom cloudových služieb domácej automatizácie. Zariadenie je možné diaľkovo ovládať a monitorovať z akéhokoľvek miesta, kde má používateľ pripojenie k internetu, pokiaľ je zariadenie pripojené k Wi-Fi routeru a k internetu. Shelly Pro Dimmer 1PM má zabudované webové rozhranie, ktoré je možné použiť na monitorovanie a ovládanie zariadenia, ako aj na úpravu jeho nastavení.

Hlavné vlastnosti

- **Montáž na DIN lištu**
- **Automatická kalibrácia stmievania:** Zabezpečuje plynulé stmievanie v celom rozsahu.
- **Režim vstupu prepínača/tlačidla:** Umožňuje flexibilné ovládanie vstupu pomocou prepínačov alebo tlačidiel.
- **Ovládanie stmievania jedným/dvoma tlačidlami:** Umožňuje využívať všetky funkcie zariadenia na ovládanie stmievania s ľubovoľnou konfiguráciou nástenného vypínača.
- **Nočný režim:** Umožňuje nastaviť konkrétny jas vstupných svetiel počas noci.
- **Min./Max. jas:** Obmedzuje rozsah signálu stmievania, aby sa dosiahlo presnejšie ovládanie jasu na výstupe.
- **Rýchlosť stmievania tlačidla:** Ovláda, ako rýchlo sa mení výstupný jas pri podržaní tlačidla (tlačidiel).
- **Doba prechodu:** Ovláda dobu stmievania od 0 do 100 %.
- **Týždenné plány:** Podporuje denné plány a rutiny, vrátane nastavenia jasu, dĺžky prechodu a hodnoty prepnutia stmievacieho signálu.
- **Časovače automatického zapnutia/vypnutia:** Umožňuje nastaviť časovač automatického zapnutia/vypnutia.
- **Lokálne akcie:** Umožňuje vytvárať automatizačné scenáre v rámci lokálnej siete Wi-Fi, vrátane nastavenia jasu, dĺžky prechodu a hodnoty prepnutia stmievacieho signálu.
- **Webhooky:** Podpora automatizácie prostredníctvom nenáročnej, udalosťami riadenej komunikácie s ostatnými zariadeniami.
- **BLE Gateway:** Uľahčuje komunikáciu medzi zariadeniami BLE a zariadeniami podporujúcimi Wi-Fi.
- **Wi-Fi Range Extender:** Opätovne vysiela signál Wi-Fi a rozširuje jeho dosah.
- **Skriptovanie:** Umožňuje vytvárať automatizačné scenáre pomocou skriptov.
- **Kompatibilita:** Vysoká kompatibilita so systémami domácej automatizácie tretích strán.
- **Nie je potrebný rozbočovač:** Pripravené na použitie lokálne alebo vzdialene prostredníctvom aplikácie Shelly Smart Control alebo systémov tretích strán.

Príklady použitia

- Ovládajte jas stmievateľných svietidiel v rozsahu 110–240 V a nastavte si dokonalý jas.
- Vytvárajte inteligentné plány, vďaka ktorým budú svietidlá počas dňa automaticky upravovať svoj jas.
- Doplňte svoj existujúci osvetľovací systém stmievačom Pro Dimmer a pokračujte v používaní existujúcich vypínačov.
- Jednoducho synchronizujte svoje svietidlá s časmi východu a západu slnka pomocou inteligentných plánov.
- Aktivujte nočný režim na zníženie jasu počas nočných hodín.
- Integrujte Pro Dimmer so systémami tretích strán, ako sú Home Assistant, Google Home, Alexa a SmartThings, a získajte tak rozšírené možnosti ovládania.

- Použite zariadenie na stlmenie alebo zoslabenie osvetlenia jedným alebo dvojitým stlačením tlačidla.
- Sledujte a merajte spotrebu energie pripojených svietidiel na účely správy energie.
- Dosiahnite presné a prispôsobené ovládanie osvetlenia pre profesionálne inštalácie na DIN lištu.

Integrácia

Možnosti podporované službou Amazon Alexa

- Áno

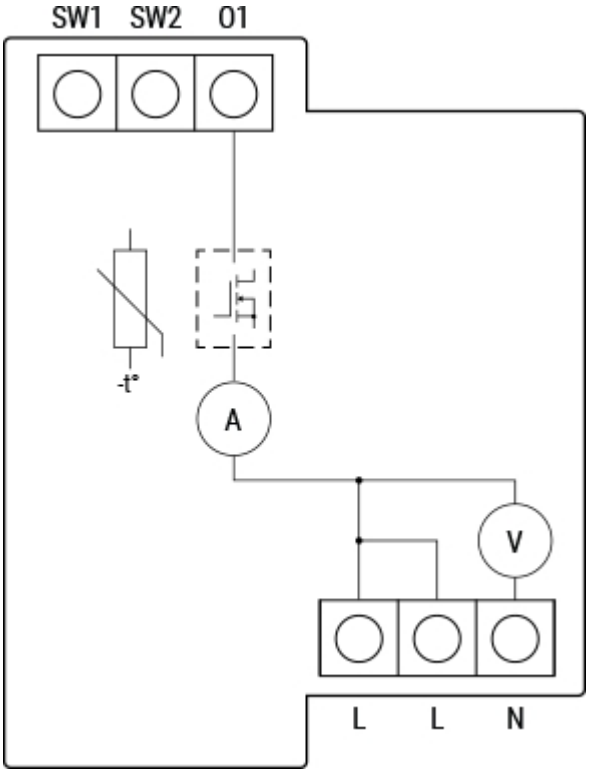
Funkcie podporované službou Google Smart Home

- Áno

Funkcie podporované službou Samsung SmartThings

- Áno

Zjednodušené vnútorné schémy



Elektrické rozhrania

zariadení Vstupy

- 2 vstupy pre spínače/tlačidlá na skrutkových svorkách: **SW1**, **SW2**
- 2 napájacie vstupy na skrutkových svorkách: 1 **L** a 1 **N**

Výstupy

- 1 výstup: **O**

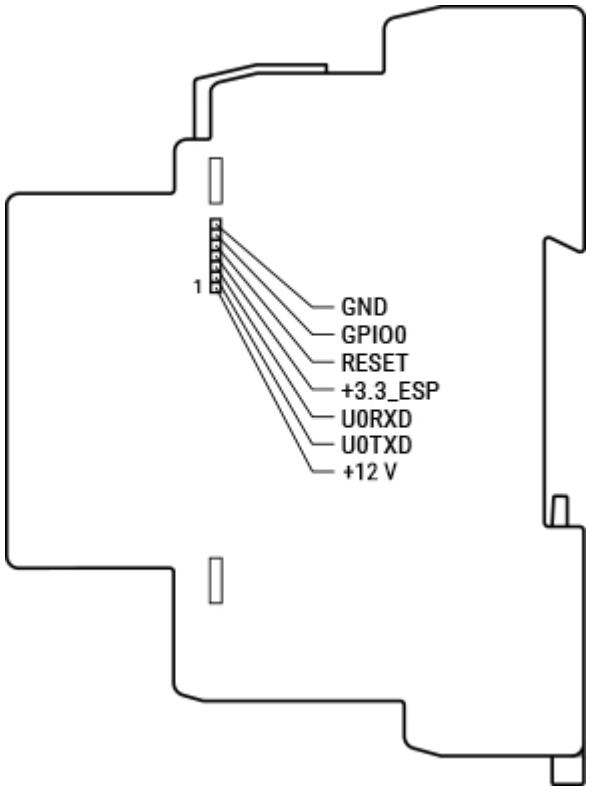
Ethernetový port

- 1 konektor RJ45

⚠**POZOR!** Kábel LAN pripájajte alebo odpojujte iba pri vypnutom zariadení! Konektor kábla LAN nesmie mať kovové časti, ktorých sa používateľ dotýka pri pripájaní alebo odpojovaní kábla.

Doplnkové rozhranie

- Vlastné sériové rozhranie Shelly



⚠**POZOR!** Vysoké napätie na doplnkovom rozhraní, keď je zariadenie pod napätím!

Pripojiteľnosť

- Wi-Fi
- Ethernet
- Bluetooth

Bezpečnostné funkcie

- Ochrana proti prehriatiu
- Ochrana proti vysokému napätiu
- Ochrana proti nadprúdu
- Ochrana proti preťaženiu

Podporované typy zaťaženia

- Stmievateľné LED žiarovky: až 200 W

- Žiarovky: až 200 W
- Halogénové žiarovky: až 200 W
- Transformátor so železným jadrom s nízkonapäťovými žiarovkami: do 200 V A
- Stmievateľné elektronické transformátory: až 200 W

Používateľské rozhranie

Vstupy

- Jedno tlačidlo (Reset).
    - Stlačením a podržaním po dobu 5 sekúnd aktivujete prístupový bod zariadenia a pripojenie Bluetooth.
    - Stlačením a podržaním po dobu 10 sekúnd obnovíte továrenské nastavenia zariadenia.

Výstupy

- LED indikácia
    - Napájanie (červená): Ak je zariadenie pripojené k napájaniu, rozsvieti sa červený indikátor.
    - Wi-Fi (rôzne):
        - V režime AP sa rozsvieti modrý indikátor.
        - Červená kontrolka svieti, ak ste v režime STA a nie ste pripojení k sieti Wi-Fi.
        - Žltý indikátor svieti, ak ste v režime STA a ste pripojení k sieti Wi-Fi. Nie je pripojený k Shelly Cloud alebo je Shelly Cloud vypnutý.
        - Zelený indikátor svieti, ak ste v režime STA a ste pripojení k sieti Wi-Fi aj k službe Shelly Cloud.
        - Ak prebieha aktualizácia OTA, svetelný indikátor bude blikať červeno/modro.
    - LAN (zelená): Ak je pripojená sieť LAN, svieti zelený indikátor.
    - Out (červená): Ak je výstup zapnutý, rozsvieti sa červený indikátor.

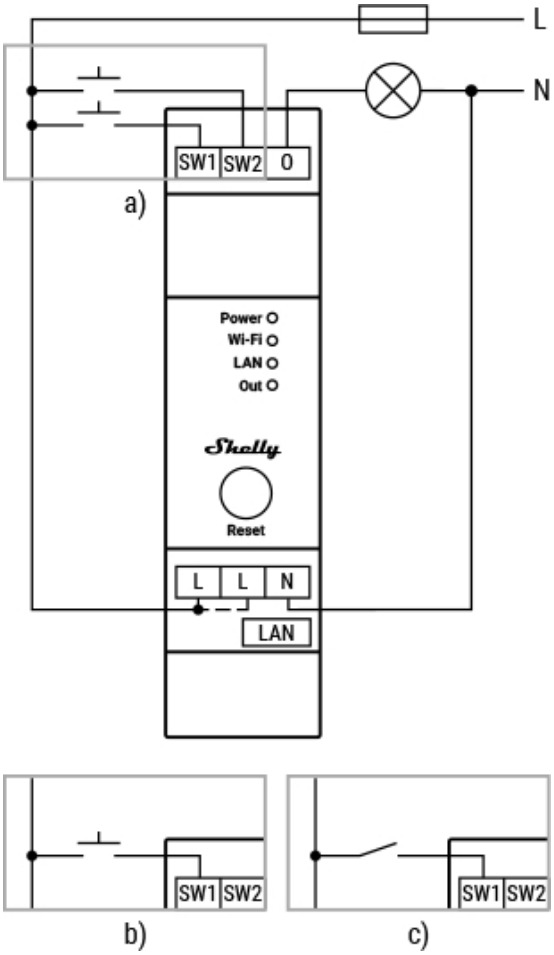
Špecifikácie

Množstvo	**Hodnota**
Fyzické	
Rozmery (VxŠxH):	94 x 19 x 69 mm
Hmotnosť:	75 g
Maximálny krútiaci moment skrutkových svoriek:	0,4 Nm
Priečny rez vodiča:	0,5 až 2,5 mm² 0,5 až 1,5 mm²

Dĺžka odizolovaného vodiča:	6 až 7 mm 5 až 6 mm
Montáž:	DIN lišta
Materiál:	Plast
Farba:	Limetková
Ekologická	
Prevádzková teplota okolia:	-20 °C až 40 °C
Vlhkosť vzduchu:	30 % až 70 % relatívnej vlhkosti
Max. nadmorská výška:	2000 m
Elektrické	
Zdroj napájania:	110 – 240 V~ 50/60 Hz
Spotreba energie:	< 2 W
Vonkajšia ochrana:	10 A, vypínacia charakteristika B alebo C, menovitý výkon 6 kA, trieda energetického obmedzenia 3
Typ stmievania:	Odtoková hrana
Menovité hodnoty výstupných obvodov	
Max. výstupný výkon:	200 W
Senzory, meradlá	
Voltmeter (striedavý prúd):	Áno
Ampermeter (striedavý prúd):	Áno
Meradlá energie a spotreby:	Áno
Senzor vnútornej teploty:	Áno
Rádio	
Wi-Fi	
Protokol:	802,11 b/g/n
RF pásmo:	2401 – 2483 MHz
Max. RF výkon:	< 20 dBm

Dosah:	Až 30 m v interiéri a 50 m v exteriéri (v závislosti od miestnych podmienok)
Bluetooth	
Protokol:	4.2
RF pásmo:	2400 – 2483,5 MHz
Max. RF výkon:	< 4 dBm
Dosah:	Až 10 m v interiéri a 30 m v exteriéri (v závislosti od miestnych podmienok)
Mikrokontrolér	
PROCESOR:	ESP32-D0WDQ6
Pamäť:	8 MB
Možnosti firmvéru	
Plány:	20
Webhooky (akčné URL):	20 s 5 adresami URL
Skriptovanie:	Áno
MQTT:	Áno

Základné schémy zapojenia



Legenda

Svorka		**Vodiče**	
SW1, **SW2**	Vstupné svorky spínača/tlačidla ovládajúceho O	**L**	Fázový vodič (110–240 V)
O	Výstupná svorka zaťažovacieho obvodu	**N**	Nulový vodič
L	Fázové (110–240 V) svorky		
N	Nulová svorka		
LAN	Konektor RJ 45		

EST Elektro-System-Technik, s.r.o., oficiálny dodávateľ spoločnosti Shelly v Českej republike Pod Pekárnami 338/12, CZ – 190 00 Praha 9-Vysočany
T: +420 266 090 711, E:obchod@est-praha.cz , www.est-praha.cz FB: fb.com/ESTsro | IG: est_praha

Navštívte stránky s produktmi www.shelly-smart.cz