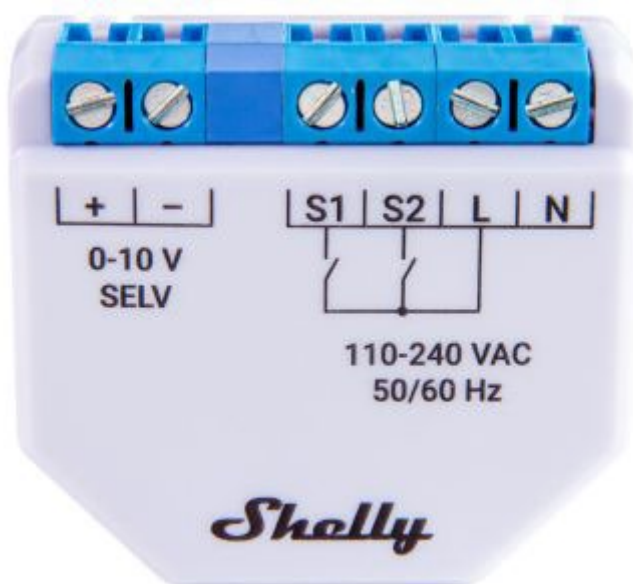


Shelly Plus 0-10V Dimmer



Identifikace zařízení

- Název zařízení: **Shelly Plus 0-10V Dimmer**
- Model zařízení: **SNDM-00100WW**
- SSID zařízení: **ShellyPlus010V-XXXXXXXXXXXX**
- ID zařízení Bluetooth: **0x1070 / 0x0780 (GAP)**

Stručný popis

Shelly Plus 0-10V Dimmer je chytrý stmíváč, který umožňuje dálkové ovládání ovladačů (0-10V) stmívání prostřednictvím mobilního telefonu, tabletu, PC nebo systému domácí automatizace. Může fungovat samostatně v místní Wi-Fi síti nebo jej lze provozovat také prostřednictvím cloudových služeb domácí automatizace.

Shelly Plus 0-10V Dimmer lze ovládat a monitorovat vzdáleně z jakéhokoli místa, kde má uživatel připojení k internetu, pokud je zařízení připojeno k Wi-Fi routeru a k internetu.

Shelly Plus 0-10V Dimmer má vestavěné webové rozhraní, které lze použít k monitorování a ovládání zařízení a také k úpravě jeho nastavení.

Vlastnosti

- **Integrace různých ovladačů:** Podporuje ovládání signálu 0-10V pro více typů ovladačů (světla, motory, ventily atd.).
- **Kompatibilní s Shelly Plus Add-on:** Zařízení podporuje připojení sensorového rozhraní k zařízením Shelly Plus.
- **Vstupní režim přepínače/tlačítka:** Umožňuje flexibilní ovládání vstupu pomocí přepínačů nebo tlačítek.
- **Ovládání stmívání jedním nebo dvěma tlačítky:** Umožňuje využívat všechny funkce zařízení pro ovládání stmívání s libovolnou konfigurací nástěnného vypínače.

- **Noční režim:** Umožňuje nastavit konkrétní jas světel během noci.
- **Min/Max jas:** Předefinuje rozsah signálu stmívání, aby bylo dosaženo přesnějšího ovládání jasu na výstupu.
- **Rychlost stmívání:** Ovládá, jak rychle se mění výstupní jas při držení tlačítka (tlačítek).
- **Doba přechodu:** Ovládá dobu stmívání od 0 do 100 %.
- **Plánování:**
 - Základní plány: Podporuje týdenní plány a rutiny, včetně nastavení jasu, trvání přechodu a hodnoty překlopení signálu stmívání.
 - Pokročilé plány: Podporuje podrobné plány a rutiny po celý rok se širokou škálou časových úprav od sekund po měsíce, včetně nastavení jasu, trvání přechodu a hodnoty překlopení signálu stmívání.
- **Časovače automatického zapnutí/vypnutí:** Umožňuje nastavení časovače automatického zapnutí/vypnutí.
- **Místní akce:** Umožňuje vytvářet scénáře automatizace v rámci místní sítě Wi-Fi, včetně nastavení jasu, trvání přechodu a hodnoty překlopení signálu stmívání.
- **Webhooky:** Podpora automatizace prostřednictvím nenáročného, událostmi řízené komunikace s ostatními zařízeními.
- **BLE Gateway:** Usnadňuje komunikaci mezi BLE a zařízeními podporujícími Wi-Fi.
- **Wi-Fi Range Extender:** Znovu vysílá signál Wi-Fi a rozšiřuje jeho dosah.
- **Skriptování:** Umožňuje vytvářet scénáře automatizace pomocí skriptů.
- **Kompatibilita:** Vysoce kompatibilní se systémy domácí automatizace třetích stran.
- **Není potřebná Gateway:** Připraveno k použití lokálně nebo vzdáleně přes Shelly Smart Control aplikaci nebo systémy třetích stran.

Hlavní aplikace

- Domácnost
- Sdílené prostory (byty, kondominium, hotely atd.)
- Malé komerční prostory (malé administrativní budovy, malý obchod/restaurace/čerpací stanice atd.)
- Státní/obecní budovy
- Univerzity/vysoké školy
- Zemědělství

Případy užití

- Podporuje ovládání signálu 0-10V pro více typů ovladačů (světla, motory, ventily atd. v závislosti na ovladači)
- Ovládejte rychlost ventilátoru, pokud má motor nebo motorový měnič vstup 0-10V. (Webové rozhraní zobrazí rozhraní ovládání světla)
- Regulační ventily, pokud má ventil vstup 0-10V. (Webové rozhraní zobrazí rozhraní ovládání světla)

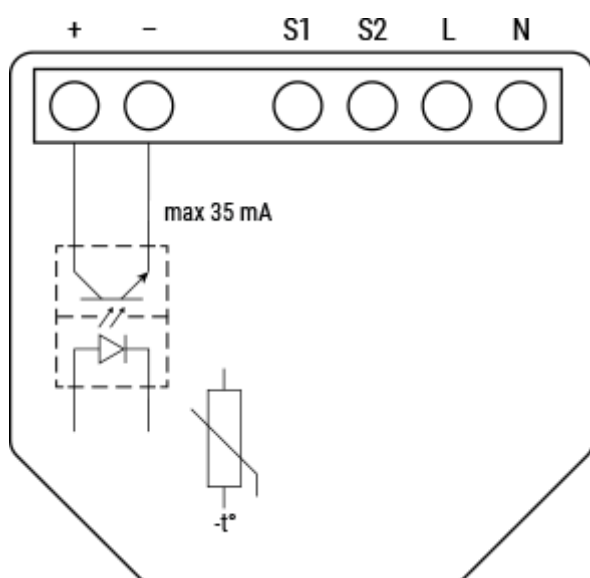
Integrace

Podpora služby Amazon Alexa - Ano

Podpora služby Google Smart Home - Ano

Podpora služby Samsung SmartThings - Ano

Zjednodušené vnitřní schéma



Elektrická rozhraní zařízení

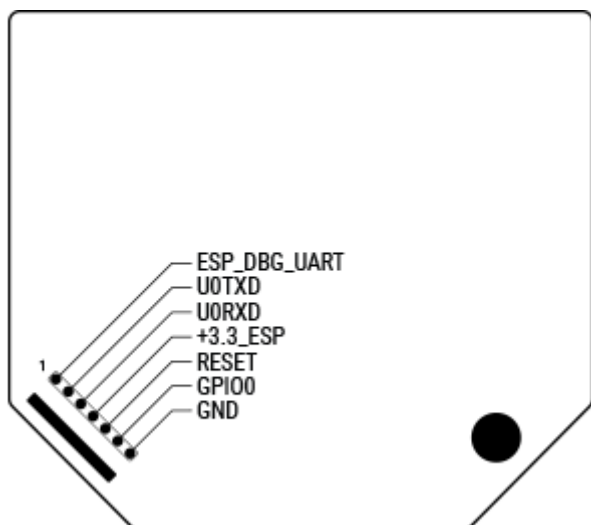
Vstupy

- 2 vstupy spínače/tlačítka: S1 a S2
- 2 napájecí vstupy: 1 N a 1 L

Výstupy

- 2 výstupy 0-10V na svorkách: + a -

Add-on rozhraní



⚠POZOR! Vysoké napětí na přídavném rozhraní, když je zařízení napájeno!

Konektivita

- Wi-Fi
- Bluetooth

Bezpečnostní funkce

- Ochrana proti přehřátí

Podporované typy zatížení

- Ovládání signálu 0-10V pro více typů ovladačů (světla, motory, ventily atd.)

Uživatelské rozhraní

Vstupy

- Jedno tlačítko (ovládací)
 - Stisknutím a podržením po dobu 5 sekund aktivujete přístupový bod zařízení a připojení Bluetooth.
 - Stisknutím a podržením po dobu 10 sekund obnovíte tovární nastavení zařízení.

Výstupy

- LED indikace (jednobarevná)
 - AP (přístupový bod) povolen a Wi-Fi zakázáno:
1 sekunda svítí / 1 sekunda nesvítí
 - Wi-Fi povoleno, ale není připojeno k síti Wi-Fi:
1 sekunda svítí / 3 sekundy nesvítí
 - Připojeno k síti Wi-Fi:
Neustále svítí

- Cloud je povolen, ale není připojen:
1 sekunda svítí / 5 sekund nesvítí
- Připojeno k Shelly Cloud:
Neustále svítí
- OTA (Over the Air aktualizace):
½ sekundy svítí / ½ sekundy nesvítí
- Tlačítko stisknuté a přidržené po dobu 5 sekund:
½ sekundy svítí / ½ sekundy nesvítí
- Stisk tlačítka a podržení po dobu 10 sekund:
¼ sekundy svítí / ¼ sekundy nesvítí

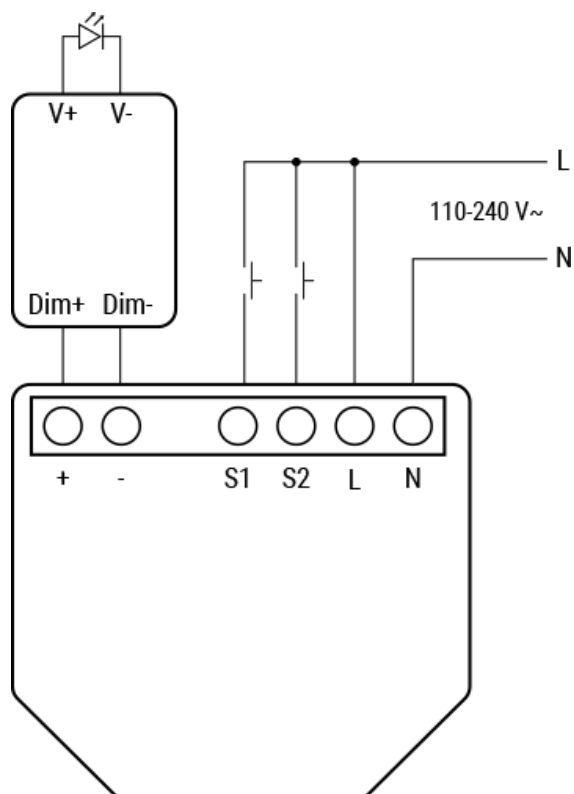
Výše uvedený seznam začíná počátečním stavem zařízení a nejnižší prioritou. Každý další stav ruší předchozí.

Specifikace

Množství	Hodnota
Fyzický	
Rozměr (VxŠxH):	42x37x17 ±0,5 mm
Hmotnost:	17 g
Maximální kroutivá síla šroubových svorek:	0,4 Nm
Průřez vodiče:	0,5 až 1,5 mm ²
Délka odizolovaného vodiče:	5 až 6 mm
Montáž:	Ve zdi
Materiál:	Plast
Barva:	2716C
Environmentální	
Okolní pracovní teplota:	-20 °C až 40 °C
Vlhkost vzduchu:	30 % až 70 % RH
Max. nadmořská výška:	2000 m
Elektrický	
Zdroj napájení:	110 - 240 VAC ±10 %
Spotřeba energie:	< 1,2 W
Funguje bez nulového vodiče:	Ne

Typ ovládání napětí 0-10V:	Proudové
Jmenovité hodnoty výstupních obvodů	
Max. spínací napětí:	10 V DC
Max. spínaný výkon:	0,35 W
Max. spínací proud:	35 mA
Senzory, měřiče	
Senzor vnitřní teploty:	Ano
Rádio	
Wi-Fi	
Protokol:	802,11 b/g/n
RF pásmo:	2401 - 2495 MHz
Max. RF výkon:	< 20 dBm
Rozsah:	Až 30 m uvnitř a 50 m venku (závisí na místních podmínkách)
Bluetooth	
Protokol:	4.2
RF pásmo:	2400 - 2483,5 MHz
Max. RF výkon:	< 4 dBm
Rozsah:	Až 10 m uvnitř a 30 m venku (závisí na místních podmínkách)
MCU	
Procesor:	ESP32-U4WDH
Paměť:	4 MB
Možnosti firmwaru	
Plány:	20
Webhooky (akce URL):	20 s 5 adresami URL
MQTT:	Ano
Skriptování:	Ano

Základní schéma zapojení



Legenda

Svorky		Dráty	
+	Kladná svorka 0-10 V DC	L	Fázový (110-240 V) vodič
-	Záporná svorka 0-10 V DC	N	Nulový vodič
S1	Vstupní svorky spínače/tlačítka pro ovládání světla		
S2	Vstupní svorky spínače/tlačítka pro ovládání světla		
L	Fázová (110-240 V) svorka		
N	Nulová svorka		



EST Elektro-System-Technik, s.r.o., oficiální dodavatel Shelly v ČR
Pod Pekárkami 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](https://www.facebook.com/ESTsro) | IG: [est_praha](https://www.instagram.com/est_praha)

Navštivte produktové stránky www.shelly-smart.cz