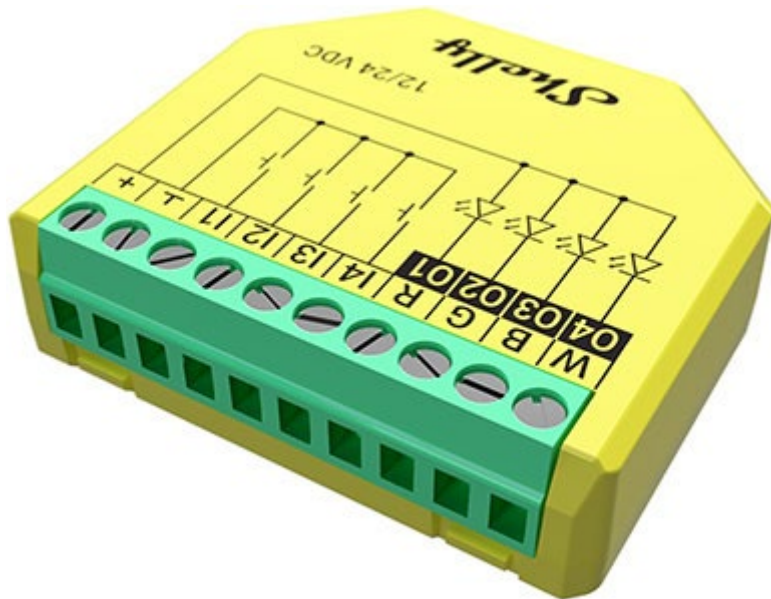


Shelly Plus RGBW PM



Identifikace zařízení

- Název zařízení: **Shelly Plus RGBW PM**
- Model zařízení: **SNDC-0D4P10WW**
- SSID zařízení: **ShellyPlusRGBWPM-XXXXXXXXXXXX**
- ID zařízení Bluetooth: **0x1009**

Stručný popis

Shelly Plus RGBW PM je ovladač RGBW ovládaný přes Wi-Fi/Bluetooth. Lze jej připojit jako každý LED ovladač a umožňuje ovládání osvětlení přímo z mobilního zařízení nebo tabletu. Podporuje 3 profily - RGBW, RGB a Lights x 4. V profilu Lights x 4 lze nezávisle ovládat různé LED pásy (skupiny světel). Funkce měření výkonu umožňuje sledovat v reálném čase napětí, proud a spotřebu energie.

Hlavní vlastnosti

- **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.
- **Základní plány:** Podporuje týdenní plány a rutiny, včetně nastavení jasu, trvání přechodu a hodnoty překlopení signálu stmívání.
- **Pokročilé plány:** Podporuje podrobné plány a rutiny v průběhu roku s širokou škálou časových úprav od sekund po měsíce, včetně nastavení jasu, doby přechodu a hodnoty překlopení signálu stmívání.
- **Kompatibilní s Shelly Plus Add-On:** Zařízení podporuje připojení pomocí sensorového rozhraní k zařízením Shelly Plus.

- **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:** Podporuje automatizaci prostřednictvím odlehčené, událostmi řízené komunikace s ostatními zařízeními.
- **Nezávislé ovládání pro každý výstup (kanál) v profilu Lights x 4:** Poskytuje samostatné ovládání pro každý výstup pro maximální flexibilitu.
- **Měření výkonu:** Přesné sledování spotřeby energie.
- **Nezávislé ovládání pro RGB a bílou:** Jas barev a jas bílé lze nyní ovládat nezávisle pomocí stmívání.
- **Noční režim:** Umožňuje nastavit konkrétní jas vstupních světel během noci.
- **Přepínač/tlačítko/režim analogového vstupu:** Umožňuje flexibilní ovládání vstupu pomocí přepínačů, tlačítek nebo potenciometrů (doporučuje se 10kΩ analogový vstup).
- **Min/Max jas:** Předefinuje rozsah signálu stmívání, aby bylo dosaženo přesnějšího ovládání jasu na výstupu. Ovlivňuje RGB v RGBW a RGB; jas ve světlech x 4.
- **Rychlost slábnutí tlačítka:** Ovládá, jak rychle se mění výstupní jas při držení tlačítka (tlačítek).

Případy použití

- **Monitorování napájení:** Sledujte spotřebu energie všech připojených světel v reálném čase. To je užitečné pro pochopení vzorců využívání energie a pro podporu energetické účinnosti.
- **Prostorově efektivní dovybavení:** Nainstalujte jedno z nejmenších zařízení na trhu do standardních elektrických nástěnných krabic, za elektrické zásuvky, vypínače nebo jiná místa s omezeným prostorem.
- **Postupy probuzení a spánku :** Použijte širokou škálu úrovní barev a jasu v nočním režimu k simulaci východu nebo západu slunce postupnou změnou barvy a jasu. Implementujte cirkadiánní osvětlení, podporující lepší cykly spánku a bdění a podporující celkovou pohodu úpravou barvy a intenzity světla během dne.
- **Noční světla vhodná pro děti:** Vytvořte uklidňující a dětem přátelské prostředí. Upravte barvy tak, abyste dětem během spánku zajistili uklidňující atmosféru.
- **Sezónní nebo zábavní dekorace :** Ozdobte domovy nebo komerční prostory pro různá roční období nebo svátky úpravou RGBW osvětlení. Teplé tóny používejte například pro podzimní a slavnostní barvy během dovolené. Nastavte dynamické a živé vzory osvětlení pro večírky, setkání nebo zábavní akce.
- **Inteligentní simulace přítomnosti:** Nastavte si přizpůsobené úrovně barev a jasu v libovolném čase nebo na základě východu/západu slunce. Zvyšte zabezpečení domova simulací přítomnosti a zapínáním a vypínáním světel přirozeným způsobem.
- **Maloobchodní a komerční displeje:** Použijte zařízení v maloobchodních prostorách. Předvedte produkty s dynamickým osvětlením, které upoutá pozornost a vytvoří vizuálně přitažlivé výlohy.

- **Vylepšené možnosti ovládání osvětlení:** Integrujte zařízení s většinou často používaných systémů domácí automatizace, jako je Home Assistant, Google Home, Alexa a SmartThings, abyste získali rozšířené možnosti ovládání.
- **Dynamické umělecké instalace :** Integrujte zařízení do uměleckých instalací nebo výstav a přidejte dynamické a interaktivní světelné efekty, čímž zvýšíte vizuální dopad a zapojení.

Integrace

Možnosti podporované službou Amazon Alexa

- Ovladač jasu

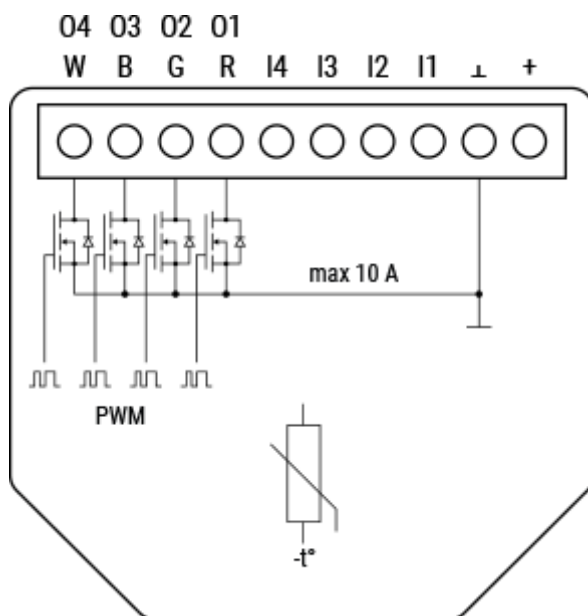
Vlastnosti podporované službou Google Smart Home

- Jas

Funkce podporované Samsung SmartThings

- Ovládání barev

Zjednodušené vnitřní schéma



Elektrická rozhraní zařízení

Vstupy

- 4 spínací/tlačítkové vstupy na šroubových svorkách: **I1** a **I4**
- 2 napájecí vstupy na šroubových svorkách: **(+)** a **(⊥)**

Výstupy

- 4 výstupy na šroubových svorkách: **O1** , **O2** , **O3** a **O4** . Stejně se používají pro **R** , **G** , **B** a **W**

Konektivita

- Wi-Fi
- Bluetooth

Bezpečnostní funkce

- Ochrana proti přehřátí
- Nadproudová ochrana

Podporované typy zatížení

- Jednobarevné LED pásy 12/24 V
- LED pásy 12/24 V RGB
- LED pásy 12/24 V RGBW

Uživatelské rozhraní

Vstupy

- Jedno (ovládací) tlačítko
 - 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 (jednobarevná) indikace
 - AP (přístupový bod) povolen a Wi-Fi zakázáno:
1 sekunda svítí a 1 sekunda nesvítí
 - Wi-Fi povoleno, ale není připojeno k síti Wi-Fi:
1 sekunda svítí a 3 sekundy nesvítí
 - Připojeno k síti Wi-Fi:
Svítí neustále
 - Cloud je povolen, ale není připojen:
1 sekunda svítí a 5 sekund nesvítí
 - Připojeno k Shelly Cloud:
Svítí neustále
 - OTA (Over the Air Update):
½ sekundy svítí a ½ sekundy nesvítí
 - Tlačítko stisknuté a přidržené po dobu 5 sekund:
½ sekundy svítí a ½ sekundy nesvítí
 - Stisk tlačítka a podržení po dobu 10 sekund:
¼ sekundy svítí a ¼ sekundy nesvítí

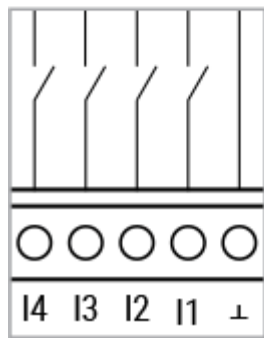
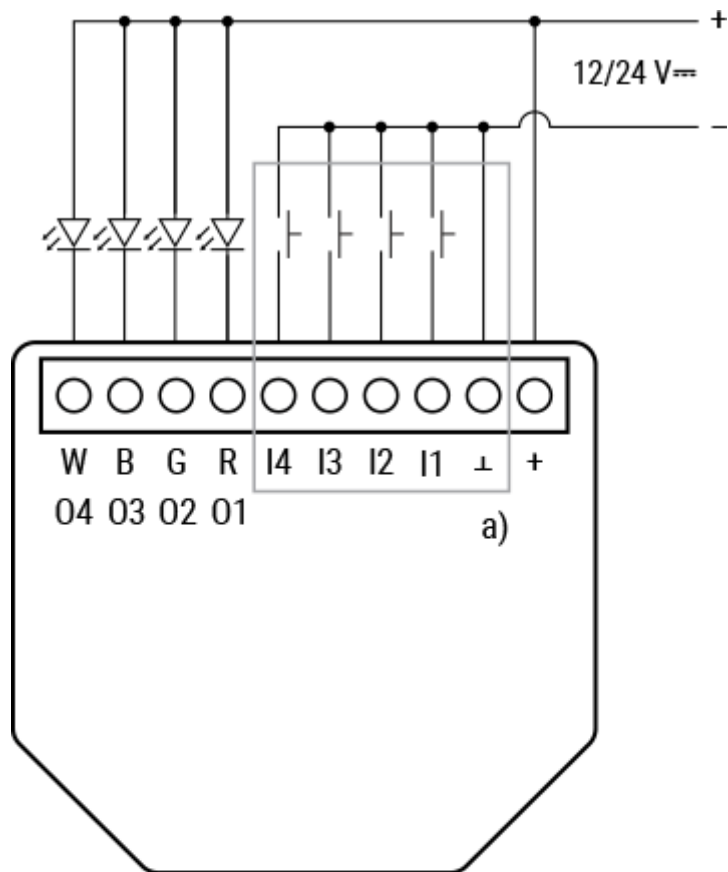
Výše uvedený seznam začíná počátečním stavem zařízení a nejnižší prioritou. Každý další stav ruší předchozí.

Specifikace

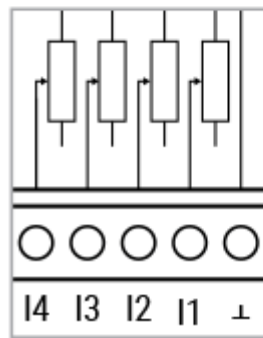
Množství	Hodnota
Fyzický	
Rozměr (VxŠxH):	42x37x12 ±0,5 mm
Hmotnost:	17 g
Maximální točivý moment šroubových svorek:	0,2 Nm
Průřez vodiče:	0,1 až 1 mm ²
Délka odizolovaného vodiče:	6 mm
Montáž:	Ve zdi
Materiál:	Plast
Barva:	Žlutá
Barva konektorů:	Zelená
Environmentální	
Okolní pracovní teplota:	-20 °C až 40 °C
Vlhkost vzduchu:	30 % až 70 % RH
Elektrický	
Zdroj napájení:	12/24 V DC
Spotřeba energie:	< 1,2 W
Jmenovité hodnoty výstupních obvodů	
Max. Řídicí napětí:	24 V DC
Max. ovládací proud:	4 A na kanál (10 A celkem)
Frekvence PWM	22 kHz
Senzory, měřiče	
Voltmetr:	0-24 V
Přesnost voltmetru:	± 5 %
Ampérmetr:	0-10 A
Přesnost ampérmetru:	± 10 %
Měřiče energie a energie:	Měření výkonu

Žádný práh zatížení:	0,5 VA na kanál
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)
Jednotka mikrokontroléru	
Procesor:	ESP-Shelly C38F
Frekvence:	160 Mhz
RAM:	400 kB
Paměť:	4 MB
Možnosti firmwaru	
Plány:	20
Webhooky (akce URL):	20 s 5 adresami URL
Skriptování:	Ano
MQTT:	Ano

Základní schémata zapojení

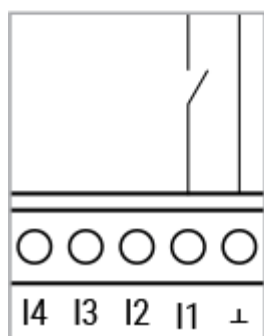
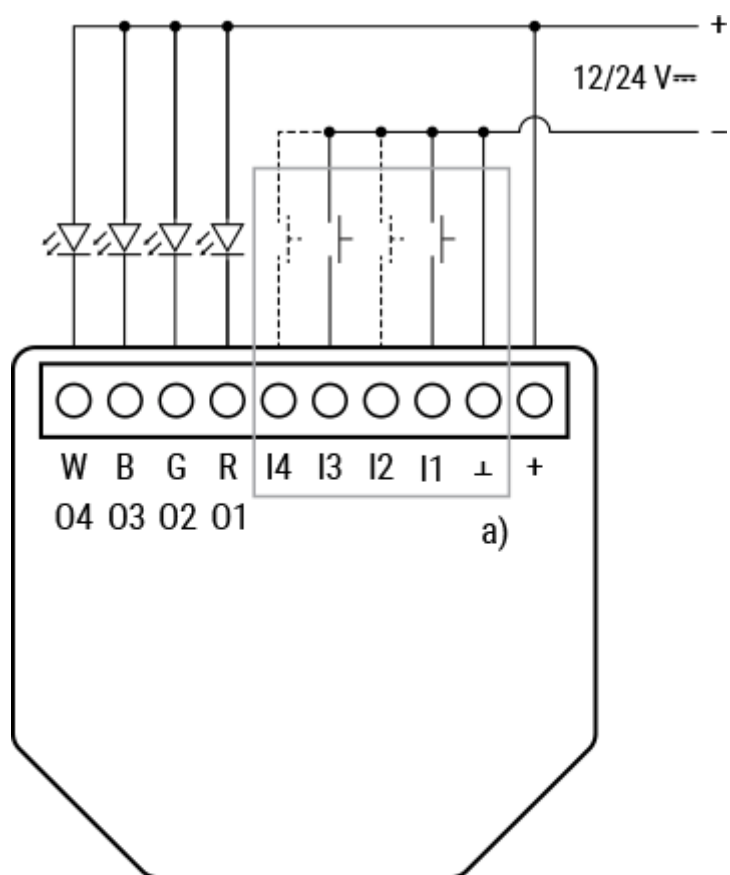


b)

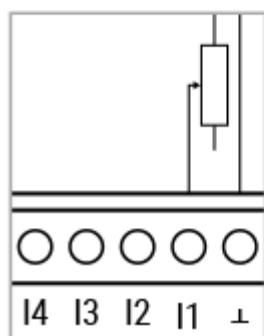


c)

Zapojení v režimu *Light x 4*

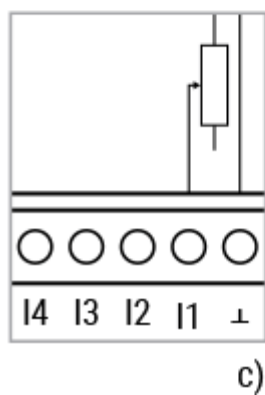
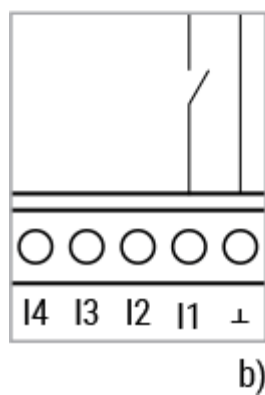
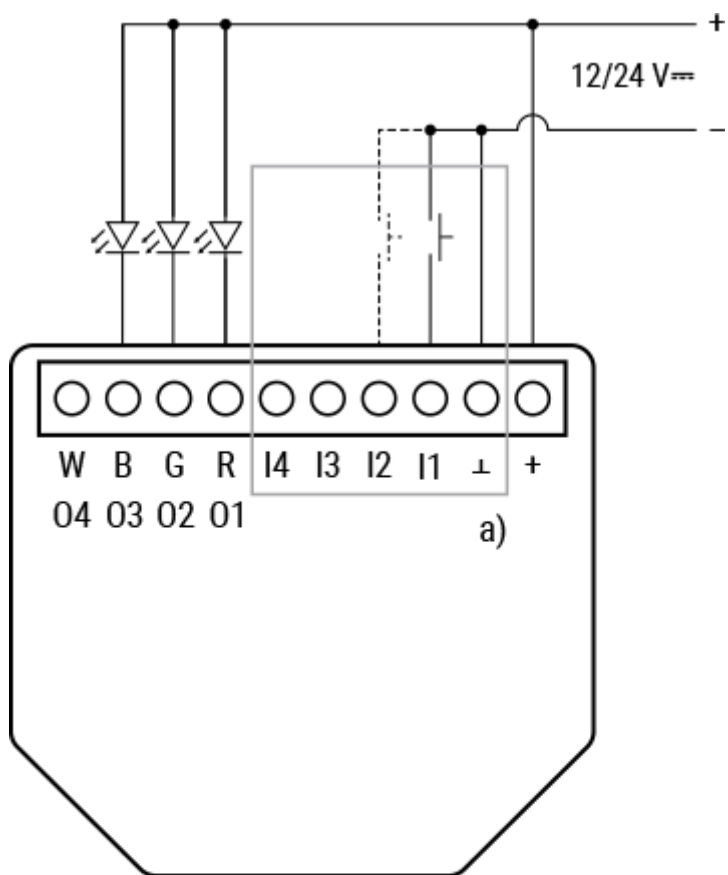


b)



c)

Zapojení v režimu *RGBW*



Zapojení v režimu *RGB*

Legenda

Svorky		Dráty
+	Kladná svorka 12/24 V DC	+ Pozitivní drát
⊥	Záporná svorka 12/24 V DC	- Negativní drát

I1 , I2 , I3 , I4	Vstupní svorky spínače/tlačítka/potenciometru pro ovládání světla		
R, G, B	Červený, zelený a modrý výstup kanálu (v režimu RGB nebo RGBW)		
W	Výstup bílého kanálu (v režimu RGBW)		
O1 , O2 , O3 , O4	Světelné výstupy (v režimu Světla x 4)		



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

Navštivte produktové stránky www.shelly-smart.cz