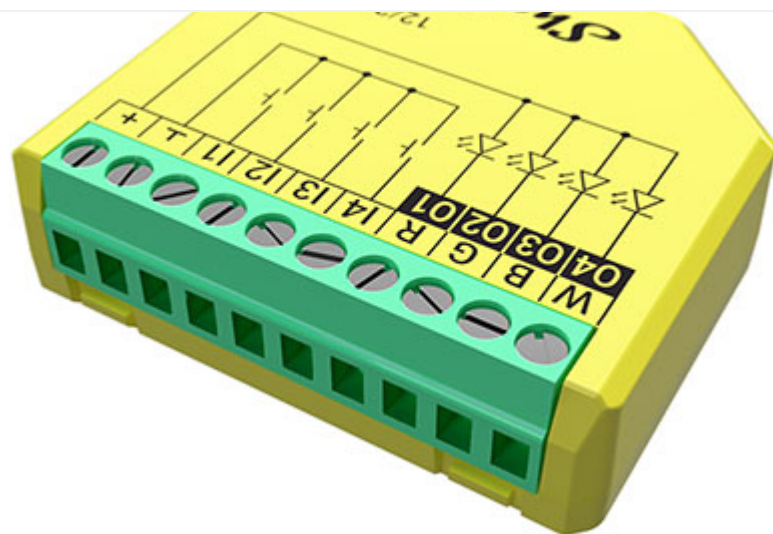


Znalostní báze/Zařízení/Zařízení Shelly Plus

Shelly Plus RGBW PM

Obrázek zařízení

Shelly Plus



Identifikace zařízení

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

Krátký 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 časové sledování napětí, proudu a spotřeby energie.

je skutečný

Hlavní rysy

- **Brána BLE:**Usnadňuje komunikaci mezi BLE a zařízeními s podporou Wi-Fi.
- **Prodlužovač dosahu Wi-Fi:**Znovu vysílá signál Wi-Fi a rozšiřuje jeho dosah.
- **skriptování:**Umožňuje vytvářet scénáře automatizace pomocí skriptů.
- **Základní rozvrhy:**Podporuje týdenní plány a rutiny, včetně nastavení jasu, trvání přechodu a hodnoty překlopení signálu stmívání.
- **Pokročilé rozvrhy:**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.
- **Kompatibilní s Shelly Plus Add-On:**Zařízení podporuje připojení se senzorovým rozhraním k zařízením Shelly Plus.
- **Časovače automatického zapnutí/vypnutí:**Umožňuje nastavení časovače automatického zapnutí/vypnutí.
- **Místní akce:**Umožňuje vytvářet scénáře automatizace v rámci místní Wi-Fi sítě, 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 nahoru/dolů nebo pomocí analogových vstupů.
- **Noční režim:**Umožňuje nastavit konkrétní jas vstupních světel během noci.
- **Přepínač/tlačítko/režim analogového vstupu:**Umožňuje flexibilní ovládání vstupu pomocí spínačů, tlačítek nebo potenciometrů.
- **Min/Max jas:**Přerámuje rozsah signálu stmívání, aby bylo dosaženo přesnějšího ovládání jasu na výstupu. Ovlivňuje RGB v RGBW a RGB; jas ve světlech x 4.
- **Rychlost blednutí 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.
- **Rutiny probuzení a spánku:** Použijte širokou škálu barev a úrovní 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 kdykoli nebo na základě východu/západu slunce. Zvyšte zabezpečení domova simulací přítomnosti a zapínáním a vypínáním světel přirozeným způsobem.
- **Maloobchodní a komerční expozice:**Použijte zařízení pro vizuální merchandising v maloobchodních prostorách. Předvedte produkty s dynamickým osvětlením, které upoutá pozornost a vytvoří vizuálně přitažlivé displeje.
- **Rozšířené 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

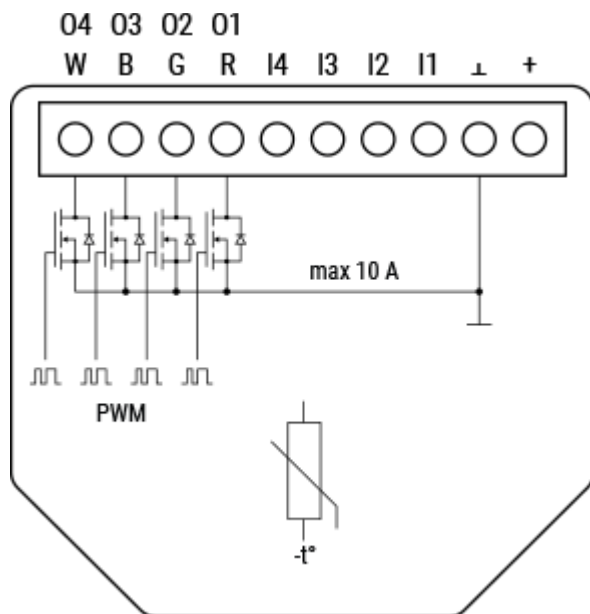
Vlastnosti podporované službou Google Smart Home

- Jas

Funkce podporované Samsung SmartThings

- Ovládání barev

Zjednodušená vnitřní schémata



Elektrická rozhraní zařízení

Vstupy

- 4 spínací/tlačítkové vstupy na šroubových svorkách: **I1aI4**
- 2 napájecí vstupy na šroubových svorkách: **(+)**a **(-)**

Výstupy

- 4 výstupy na šroubových svorkách: **O1,O2,O3aO4**. Stejně se používají pro **R,G,BaW**

Konektivita

- Wi-Fi

- Bluetooth

Bezpečnostní funkce

- Ochrana proti přehřátí
- Nadproudová ochrana

Podporované typy zatížení

- Jednobarevné LED pásky 12/24 V
- LED pásky 12/24 V RGB
- LED pásky 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 sekundaON /1 sekundaVYPNUTO
 - Wi-Fi povoleno, ale není připojeno k síti Wi-Fi: 1 sekundaON /3 sekundyVYPNUTO
 - Připojeno k síti Wi-Fi:
NeustáleNA

- Cloud je povolen, ale není připojen: 1 sekundaON /5 sekundVYPNUTO
- Připojeno k Shelly Cloud: NeustáleNA
- OTA (Over the Air Update): ½ secON /½ sekundyVYPNUTO
- Tlačítko stisknuté a přidržené po dobu 5 sekund: ½ sekundyON /½ sekundyVYPNUTO
- Stisk tlačítka a podržení po dobu 10 sekund: ¼ sekundyON /¼ sekundyVYPNUTO

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

Specifikace



Množství	Hodnota
Fyzikální	
Rozměr (VxŠxH):	42x37x12 ±0,5 mm / 1,65x1,46x0,66 ±0,02 palce
Hmotnost:	17 g / 0,60 oz
Šroubové svorky max točivý moment:	0,2 Nm / 1,8 lbin
Průřez vodiče:	0,1 až 1 mm² / 30 až 16 AWG (pevné, lankové a tkaničky)
Délka odizolovaného vodiče:	6 mm / 0,24 palce
Montáž:	Ve zdi
Materiál pláště:	Plast

Barva skořápky:	Žlut'
Barva konektorů:	Zelený
Environmentální	
Okolní práce teplota:	-20 °C až 40 °C / -5 °F až 105 °F
Vlhkost:	30 % až 70 % RH
Elektrický	
Napájení:	12/24 V DC
Spotřeba energie:	< 1,2 W
Jmenovité hodnoty výstupních obvodů	
Max. ovládací napětí:	24 V DC
Max. řídicí 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

Vnitřní teplota senzor:	Ano
Rádio	
Wi-Fi	
Protokol:	802,11 b/g/n
RF pásmo:	2401 - 2495 MHz
Max. RF výkon:	< 20 dBm
Rozsah:	Až 30 m / 100 stop uvnitř a 50 m / 160 stop venku (závisí na místních podmínkách)
Bluetooth	
Protokol:	4.2
RF pásmo:	2400 - 2483,5 MHz
Max. RF výkon:	< 4 dBm
Rozsah:	Až 10 m / 33 stop uvnitř a 30 m / 100 stop venku (závisí na místních podmínkách)
Jednotka mikrokontroléru	
CPU:	ESP-Shelly C38F
Frekvence hodin:	160 Mhz
BERAN:	400 kB
Blikat:	4 MB
Možnosti firmwaru	
jízdní řády:	20

Webhooky (akce URL):	20 s 5 adresami URL na háček
skriptování:	Ano
MQTT:	Ano
skriptování:	Ano

Základní schémata zapojení



Zapojení *Světla x 4* režimu

Zapojení *RGBW* režimu

Zapojení *RGB* režimu

Legenda



Terminály		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)		

Odstraňování problémů

...

Komponenty a API

- [Toto zařízení](#)
- [Všechna zařízení a služby Shelly](#)

Shoda a certifikace

- [Shelly Plus RGBW PM vícejazyčné EU prohlášení o shodě.pdf](#)

Tištěná uživatelská příručka

- [Shelly Plus RGBW PM vícejazyčná tištěná uživatelská a bezpečnostní příručka.pdf](#)

Instalační návody



[Zásady ochrany osobních údajů](#) / [Zásady používání souborů cookie](#) / [Podpora](#) / [Podpora komunity FB](#) / [Kontaktujte nás](#)

Copyright © 2024 Shelly Cloud. Allterco Robotics OOD • Používá technologii Scroll Viewport & Atlassian Confluence • [Obnovit nastavení souborů cookie](#)