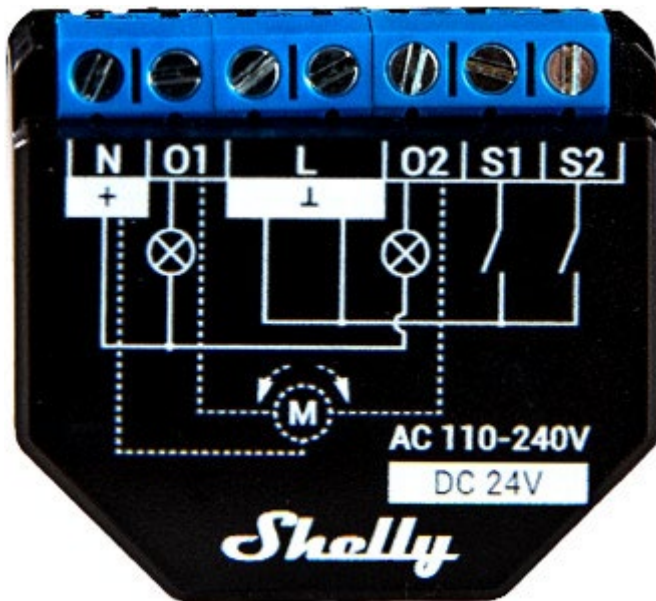


Shelly Plus 2PM



Identifikace zařízení

- Název zařízení: **Shelly Plus 2PM**
- Model zařízení: **SNSW-002P16EU**
- SSID zařízení: **ShellyPlus2PM-XXXXXX**

Stručný popis

Shelly Plus 2PM je malý dvoukanálový chytrý spínač s měřením výkonu a ovládáním rolet nebo žaluzií, který umožňuje dálkové ovládání elektrických spotřebičů přes mobilní telefon, tablet, PC nebo systém domácí automatizace. Může fungovat samostatně v místní Wi-Fi síti nebo jej lze provozovat také prostřednictvím cloudových služeb domácí automatizace.

Shelly Plus 2PM 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.

Lze jej dodatečně namontovat do standardních elektrických nástěnných krabic, za elektrické zásuvky a vypínače nebo na jiná místa s omezeným prostorem.

Shelly Plus 2PM má vestavěné webové rozhraní, které lze použít k monitorování a ovládání zařízení a také k úpravě jeho nastavení.

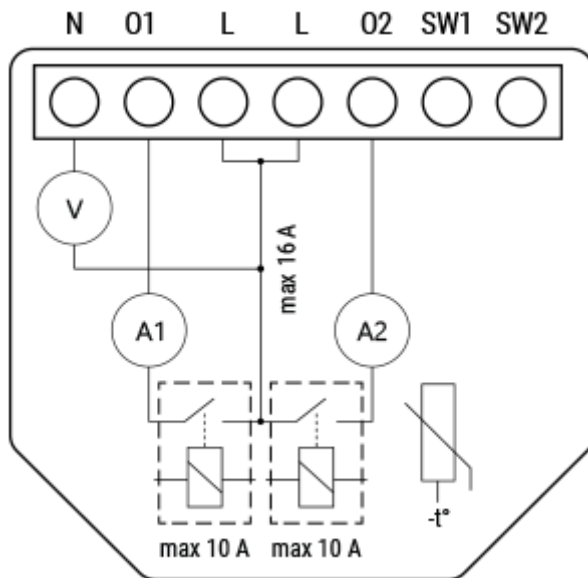
Hlavní použití

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

Integrace

- Google
- Samsung SmartThings
- Alexa

Zjednodušené vnitřní schéma



Elektrická rozhraní zařízení

Vstupy

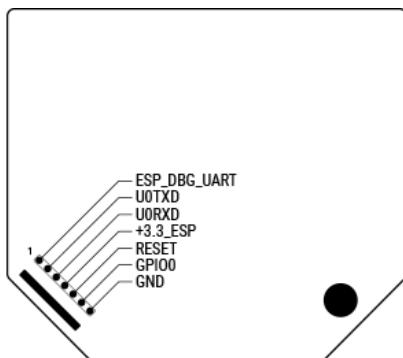
- 2 vstupy spínače/tlačítka na šroubové svorce: S1 a S2
- 3 napájecí vstupy na šroubových svorkách: 1 N (+) a 2 L (L)

Výstupy

- 2 reléové výstupy s měřením výkonu na šroubové svorce

Doplňkové rozhraní

- Shelly proprietární sériové rozhraní



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

Konektivita

- Wi-Fi
- Bluetooth

Bezpečnostní funkce

- Ochrana proti přehřátí
- Ochrana před vysokým napětím
- Nadproudová ochrana
- Ochrana proti přetížení
- Detekce překážek (režim krytí)
- Bezpečnostní spínač (režim krytu)

Podporované typy zatížení

- Odporové (žárovky, topná zařízení)
- Kapacitní (baně kondenzátorů, elektronická zařízení, spouštěcí kondenzátory motoru)
- Indukční s RC Snubber (LED světelné měniče, transformátory, ventilátory, chladničky, klimatizace)

Uživatelské rozhraní

Vstupy

- Jedno tlačítko (Reset).
 - 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:
Neustále svítí
 - Cloud je povolen, ale není připojen:
1 sekunda nesvítí a 5 sekund svítí
 - Připojeno k Shelly Cloud:
Neustále svítí

- 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

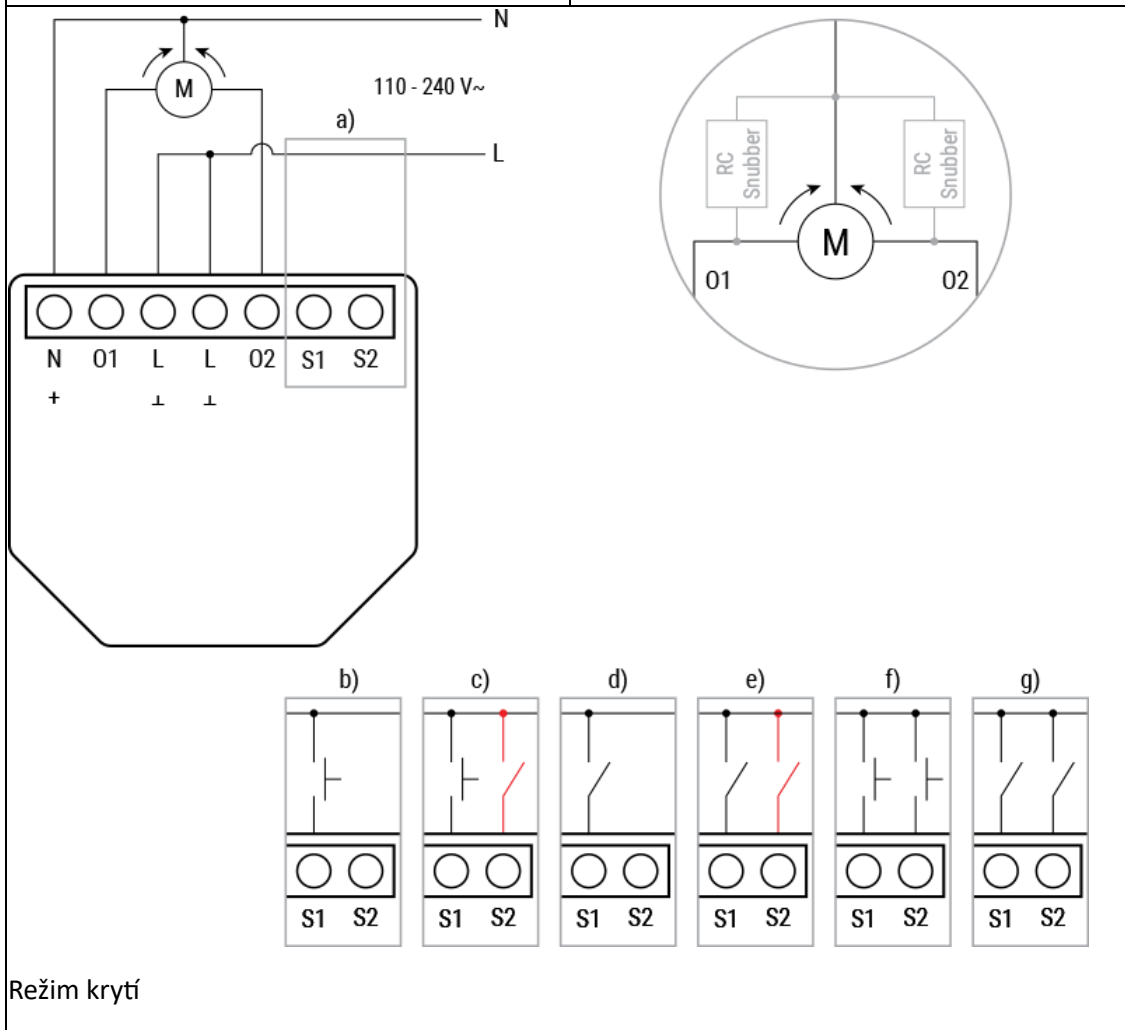
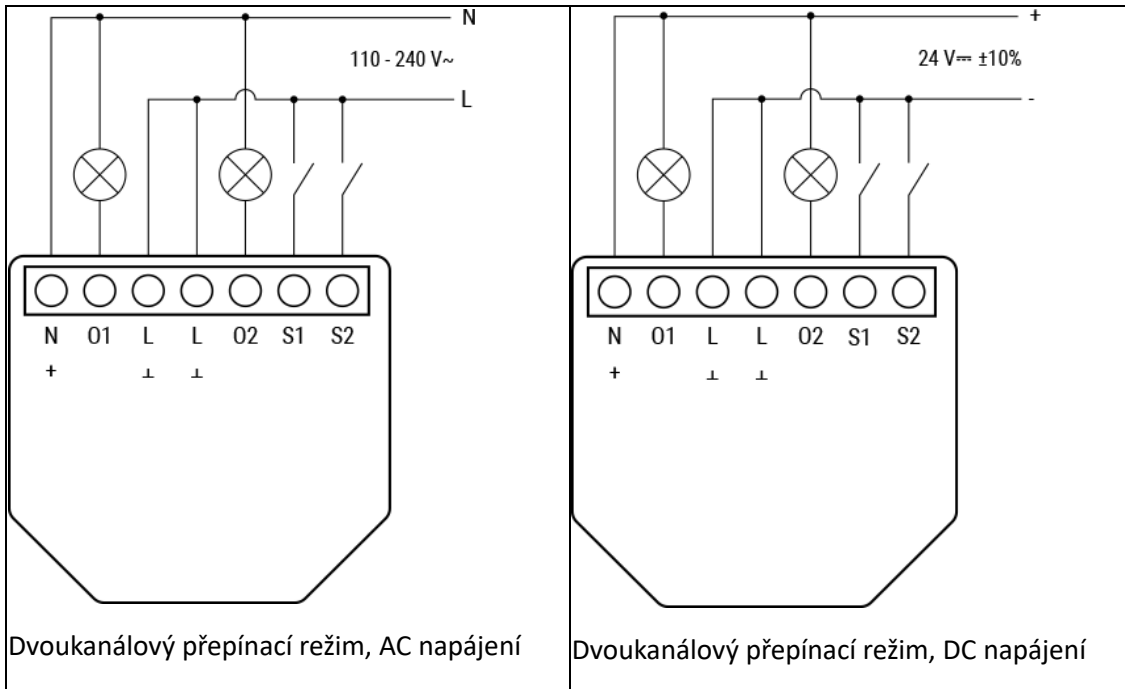
Výše uvedený seznam začíná počátečním stavem zařízení a nejnižší prioritou. Každý další stav ruší předchozí.

Specifikace

Typ	Hodnota
Fyzický	
Rozměr (VxŠxH):	37x42x16 ±0,5 mm
Hmotnost:	
Montáž:	Nástěnná konzole
Maximální točivý moment šroubových svorek:	0,4 Nm
Průřez vodiče:	0,5 až 1,5 mm ²
Délka odizolovaného vodiče:	5 až 6 mm
Materiál:	Plast
Barva:	Černá
Environmentální	
Teplota okolí:	-20 °C až 40 °C
Vlhkost vzduchu	30 % až 70 % RH
Max. nadmořská výška	2000 m
Elektrický	
Zdroj napájení:	110 - 240 VAC / 24 VDC ±10%
Spotřeba energie:	< 1,4 W
Jmenovité hodnoty výstupních obvodů	
Maximální spínací napětí AC:	240 V
Maximální spínací napětí DC:	30 V

Maximální spínací proud AC:	10 A (na kanál), 16 A (celkem), 18 A (celkový vrchol)
Maximální spínací proud DC:	10 A
Senzory, měřiče	
Senzor vnitřní teploty:	Ano
Voltmetr (AC)	Ano
Ampérmetr (AC)	Ano
Rádio	
RF pásmo:	2400 - 2495 MHz
Max. RF výkon:	<20 dBm
Wi-Fi protokol:	802,11 b/g/n
Rozsah Wi-Fi:	Až 30 m uvnitř a 50 m stop venku (závisí na místních podmínkách)
Protokol Bluetooth:	4.2
Rozsah Bluetooth:	Až 10 m uvnitř a 30 m stop venku (závisí na místních podmínkách)
MCU	
Procesor:	ESP32-U4WDH
Paměť:	4 MB
Možnosti firmwaru	
Plány:	20
Webhooky (akce URL):	20 s 5 adresami URL
Skriptování:	Ano
MQTT:	Ano
CoAP:	Ne

Základní schéma zapojení



Legenda

Svorky		Dráty	
N	Nulová svorka	N	Nulový vodič
L	Fázová (110-240 V) svorka	L	Fázový (110 - 240 VAC) vodič
O1, O2	Výstupní svorky zátěžového obvodu	+	Kladný vodič 24 V DC
S1, S2	Přepněte vstupní svorky	-	24 V DC záporný vodič
+	Kladná svorka 24 V DC		
⊥	Záporná svorka 24 V DC		



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