

Shelly Plus 1PM Mini



Identifikace zařízení

- Název zařízení: Shelly Plus 1PM Mini
- Model zařízení: SNSW-001P8EU
- SSID zařízení: Shelly1PMMini-XXXXXX

Krátký popis

Shelly Plus 1PM Mini je malý inteligentní spínač s měřením výkonu, který umožňuje dálkové ovládání elektrických spotřebičů 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.

K Shelly Plus 1PM Mini lze přistupovat, 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 instalačních krabic, za elektrické zásuvky a vypínače nebo na jiná místa s omezeným prostorem.

Shelly Plus 1PM Mini má vestavěné webové rozhraní, které lze použít k monitorování a ovládání zařízení a také k úpravě jeho nastavení.

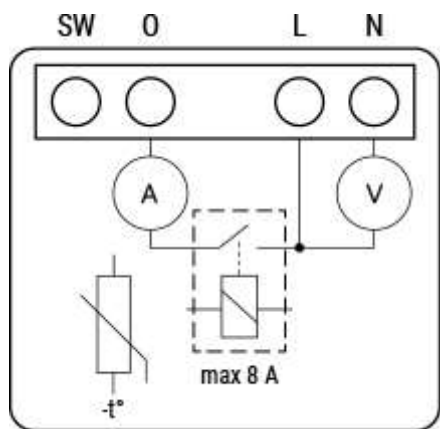
Hlavní aplikace

- Obytné domy
- MDU (Multi Dwelling Units - byty, kondominium, hotely atd.)
- Lehké komerční budovy (malé kancelářské budovy, malý obchod/restaurace/čerpací stanice atd.)
- Vládní/obecní budovy
- Univerzity/vysoká školy

Integrace

- Google
- Samsung SmartThings
- Alexa

Zjednodušená interní schémata



Elektrická rozhraní zařízení

Vstupy

- 1 vstup spínače/tlačítka na šroubové svorce: SW
- 2 napájecí vstupy na šroubových svorkách: N a L

Výstupy

- 1 reléový výstup s měřením výkonu na šroubové svorce: O

Připojení

- Wi-Fi
- Bluetooth (možné pro účely přidání)

Bezpečnostní funkce

- Ochrana proti přehřátí
- Ochrana před vysokým napětím
- Nadproudová ochrana
- Ochrana proti přetížení

Podporované typy zatížení

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

Uživatelské rozhraní

Vstupy

- Jedno (Reset) 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

- Indikace LED (červená).
 - AP (přístupový bod) povolen a Wi-Fi zakázáno:
1 sekunda ON / 1 sekunda OFF
 - Wi-Fi je povoleno, ale není připojeno k síti Wi-Fi:
1 sekunda ON / 3 sekundy OFF
 - Připojeno k síti Wi-Fi:
Neustále ON
 - Cloud je povolen, ale není připojen:
1 sekunda ON / 5 sekund OFF
 - Připojeno k Shelly Cloud:
Neustále ON
 - OTA (aktualizace přes vzduch):
½ sec ON / ½ sekundy OFF
 - Tlačítko stisknuté a přidržené po dobu 5 sekund:
½ sekundy ON / ½ sekundy OFF .
 - Tlačítko stisknete a podržíte po dobu 10 sekund:
¼ sekundy ON / ¼ sekundy OFF

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

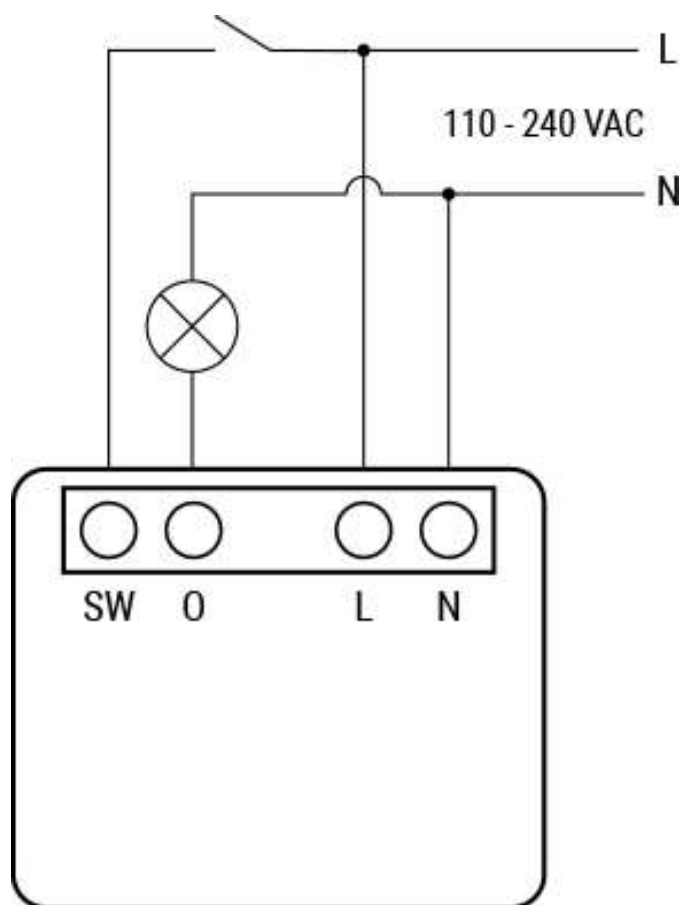
Specifikace

Typ	Hodnota
Fyzické	
Rozměr (VxŠxH):	29x35x16 ±0,5 mm
Hmotnost:	18 ±1 g
Montáž:	Instalační krabice
Maximální točivý moment šroubových svorek:	0,4 Nm
Průřez vodiče:	0,5 až 1,5 mm ²

Typ	Hodnota
Délka odizolovaného vodiče:	5 až 6 mm
Materiál pláště:	Plast
Barva:	Červená
Environmentální	
Teplota okolí:	-20 °C až 40 °C
Vlhkost vzduchu	30 % až 70 % RH
Max. nadmořská výška	2000 m
Elektrické	
Zdroj napájení:	110 - 240 VAC
Relé:	NO kontakt, 1-pólový, μ kontakt
Vnější ochrana:	10 A, vypínací charakteristika B nebo C, 6 kA přerušující hodnocení, Třída energetického omezení 3
Spotřeba energie:	<1,2 W
Jmenovité hodnoty výstupních obvodů	
Maximální spínací napětí AC:	240 V
Maximální spínací napětí DC:	N/A
Maximální spínací proud AC:	8 A
Maximální spínací proud DC:	N/A
Maximální spínací výkon AC:	2000 W
Měření výkonu:	Ano
Napěťová ochrana / přerušení:	Ano
Proudová ochrana / přerušení:	Ano
Maximální ochrana napájení / přerušení:	Ano
Senzory, měřiče	
Senzor vnitřní teploty:	Ano

Typ	Hodnota
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 venku (Záleží na místních podmínkách)
Protokol Bluetooth:	4.2
Rozsah Bluetooth:	Až 10 m uvnitř a 30 m venku (Záleží na místních podmínkách)
MCU	
PROCESOR:	ESP32
Flash:	4 MB
Možnosti firmwaru	
Rozvrh/Plán:	až 20
Webhooky (akce s adresami URL):	20 s 5 adresami URL na webhook
Skriptování:	Ano
MQTT:	Ano
UPD:	Ano

Základní schéma zapojení



Legenda

Terminály		Kabely	
SW	Vstupní svorka spínače (ovládací O).	L	Živý (110 - 240 VAC) kabel
O	Výstupní svorka zátěžového obvodu	N	Neutrální kabel
L	Živá (110-240 V) svorka		
N	Neutrální svorka		

Odstraňování problémů

Vaše zařízení se přehřívá

Ujistěte se, že okolní teplota nepřesahuje 40 °C. Pokud je Shelly Plus 1PM Mini umístěn v omezeném prostoru, může zvýšit okolní teplotu nad povolené limity. Zajistěte ventilaci zařízení.

Komponenty a rozhraní API

- [Všechna zařízení a služby Shelly](#)

Tištěná uživatelská příručka

[Tištěná uživatelská příručka – angličtina, němčina, italština, španělština, portugalština, francouzština](#)