

Shelly 1PM Mini Gen3



Identifikace zařízení

- Název zařízení: **Shelly 1PM Mini Gen3**
- Model zařízení: **S3SW-001P8EU**
- SSID zařízení: **Shelly1PMMiniG3-XXXXXXXXXXXX**
- ID modelu BLE: **0x1016**

Krátký popis

Shelly 1PM Mini Gen3 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. Zařízení je vylepšenou verzí Shelly Plus 1PM Mini s pokročilejším procesorem a zvýšenou pamětí.

K Shelly 1PM Mini Gen3 lze přistupovat, ovládat a monitorovat vzdáleně z jakéhokoli místa, kde má uživatel připojení k internetu, pokud je zařízení připojeno k Wi-Fi routeru a internetu.

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

Shelly 1PM Mini Gen3 má vestavěné webové rozhraní, které lze použít k monitorování a ovládání zařízení a také k úpravě jeho nastavení.

Hlavní funkce

- **Smart Switch with Power Measurement:** Funguje jako chytrý přepínač s přidanou schopností měření spotřeby energie, což vám umožňuje sledovat spotřebu energie připojených spotřebičů.
- **Kompaktní design:** Navrženo jako spínač s malým tvarovým faktorem, díky čemuž je vhodný pro dodatečnou montáž do standardních elektrických nástěnných krabic, za elektrické zásuvky, vypínače nebo jiné stísněné prostory.
- **Dálkové ovládání:** Umožňuje dálkové ovládání elektrických spotřebičů prostřednictvím mobilního telefonu, tabletu, počítače nebo systému domácí automatizace.
- **Místní a cloudové ovládání:** Může fungovat nezávisle v místní síti Wi-Fi a lze jej provozovat také prostřednictvím cloudových služeb domácí automatizace.
- **Vylepšený procesor a paměť:** Upgradováno o vylepšený procesor a větší paměť pro lepší výkon.
- **Vzdálený přístup:** Umožňuje vzdálený přístup, ovládání a sledování z libovolného místa s připojením k internetu za předpokladu, že je zařízení připojeno k routeru Wi-Fi a k internetu.
- **Vestavěné webové rozhraní:** Obsahuje integrované webové rozhraní pro sledování, ovládání a úpravu nastavení.
- **BLE Gateway:** Přemostění mezi vašimi zařízeními Shelly BLU a širším ekosystémem Shelly. Přijímá signály Bluetooth a odesílá je do cloudu nebo lokálně do jiného zařízení bez Bluetooth.
- **Wi-Fi Range extender pro IoT zařízení:** Wi-Fi extender se používá k rozšíření dosahu vaší Wi-Fi sítě tím, že přijímá váš aktuální signál Wi-Fi, zvyšuje jeho sílu a poté vysílá vylepšený signál do širší oblasti. .
- **Skriptování:** <https://shelly-api-docs.shelly.cloud/gen2/Scripts/ShellyScriptLanguageFeatures/>
- **Široká škála integrací:** Zařízení lze integrovat s domácími systémy třetích stran, dokumentovaným HTTP API, MQTT(s), Web Hooks přes HTTP a HTTPS, UDP
- **Plány:** Umožňuje provádění plánování složitých operací v předem definovaném časovém okně. Uživatelé mohou určit časová okna na základě data, denní doby, dnů v týdnu, hodin, minut a sekund.

Případy použití

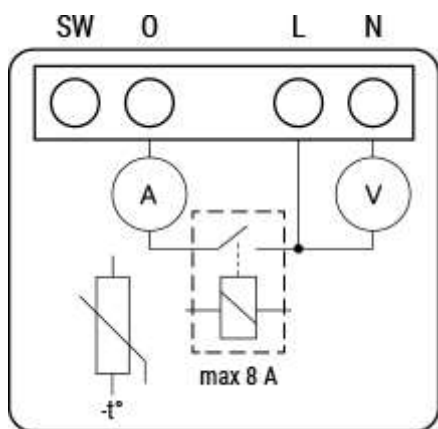
- **Ovládání spotřebiče:** Používejte jej ke vzdálenému ovládání a automatizaci provozu různých elektrických spotřebičů, jako jsou světla, ventilátory nebo jiná zařízení.

- **Monitorování spotřeby:** Sledujte spotřebu energie připojených spotřebičů v reálném čase. To je užitečné pro pochopení vzorců využívání energie a pro podporu energetické účinnosti.
- **Domácí automatizace:** Integrujte Shelly 1PM Mini Gen3 do systému domácí automatizace a vytvořte si vlastní scény a plány pro svá zařízení.
- **Energetická účinnost:** Využijte funkci měření spotřeby k identifikaci energeticky náročných spotřebičů a provádějte informovaná rozhodnutí ke zlepšení celkové energetické účinnosti ve vaší domácnosti.
- **Vzdálené monitorování:** Mějte svá zařízení pod dohledem, i když jste mimo domov. Dálkový ovladač Funkce přístupu vám umožňuje sledovat a ovládat připojená zařízení odkudkoli s připojením k internetu.
- **Prostorově omezené instalace:** Kompaktní design je vhodný pro dodatečnou montáž do standardních elektrických nástěnných krabic, takže je dobrou volbou pro instalace s omezeným prostorem.

Integrace

Podpora Amazon Alexa	Podpora Google Smart Home	Podpora Samsung SmartThings
Ano	Ano	Ano

Zjednodušená interní schémata



Elektrická rozhraní zařízení

Vstupy

- 1 vstup spínače/tlačítka na šroubové svorce

- 2 napájecí vstupy na šroubových svorkách: N a L

Výstupy

- 1 reléový výstup s měřením výkonu na šroubové svorce

Připojení

- Wi-Fi
- Bluetooth

Bezpečnostní funkce

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

Podporované typy načítání

- 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 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

- 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 nejnižšími hodnotami priorit. Každý další stav ruší předchozí.

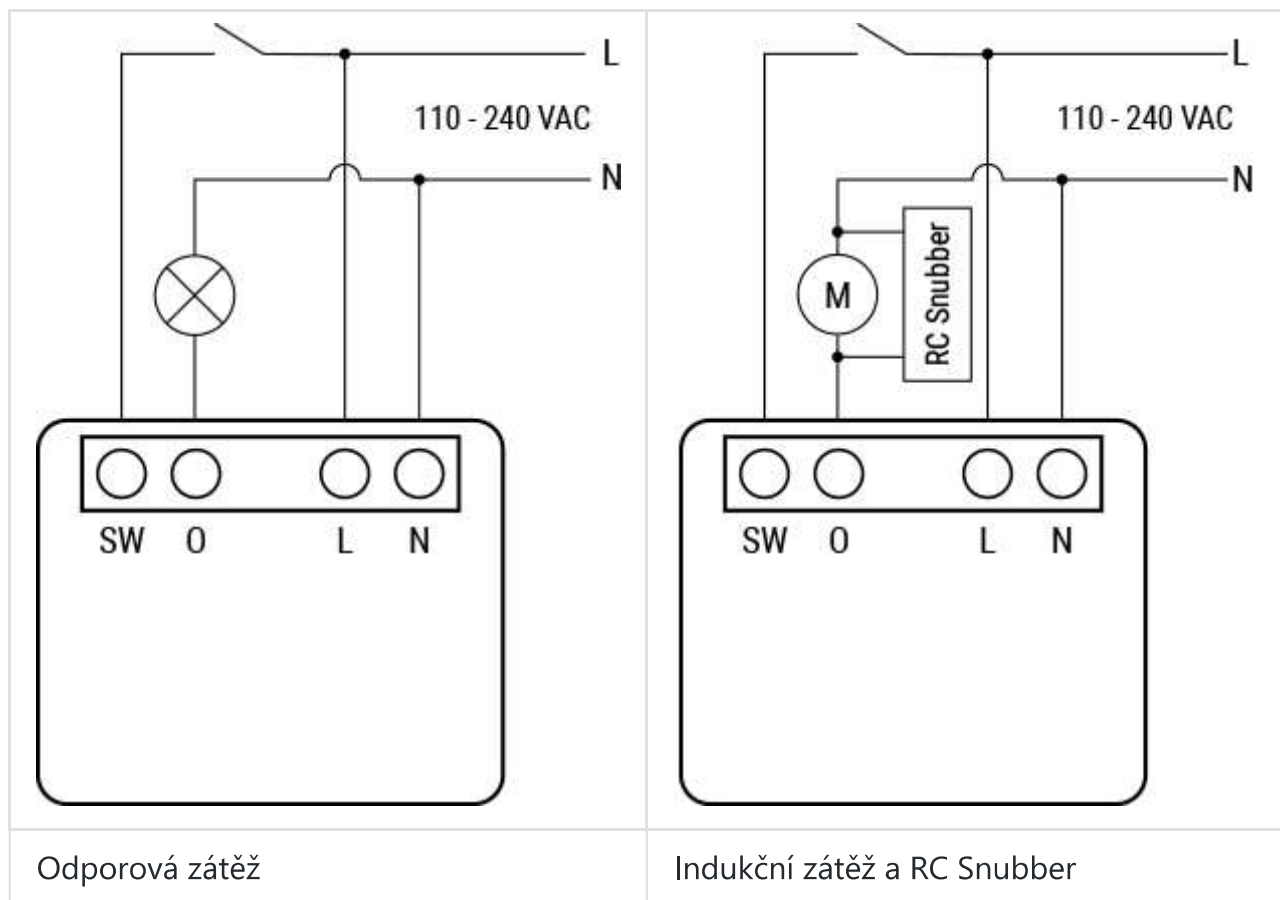
Specifikace

Typ	Hodnota
Fyzické	
Rozměr (VxŠxH):	29x34x16 ±0.5 mm
Hmotnost:	18 ±1 g
Montáž:	Instalační krabice
Maximální točivý moment šroubových svorek:	0,4 Nm
Průřez vodiče:	0.2 to 2.5 mm ²
Délka odizolovaného vodiče:	6 to 7 mm

Typ	Hodnota
Materiál pláště:	Plast
Barva:	Červená, C-3%; M-100%; Y-70%; K-12%
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:	Vypínací charakteristika B nebo C, max. 10 A max. jmenovitý proud, min. přerušovací výkon 6 kA, třída energetického omezení 3
Spotřeba energie:	< 1,2 W
Jmenovité hodnoty výstupních obvodů	
Maximální spínací napětí AC:	240 V
Maximální spínací proud AC:	8 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
Rádio	
WiFi	

Typ	Hodnota
Wi-Fi protokol:	802,11 b/g/n
RF pásmo:	2400 - 2495 MHz
Max. RF výkon:	< 20 dBm
Rozsah Wi-Fi:	Až 30 m uvnitř a 50 m venku (Záleží na místních podmínkách)
Bluetooth	
Protokol Bluetooth:	4.2
RF pásmo:	2000 - 2483,5 MHz
Max. RF výkon:	< 4 dBm
Rozsah Bluetooth:	Až 10 m uvnitř a 30 m venku (Záleží na místních podmínkách)
MCU	
PROCESOR:	ESP-Shelly-C38F
Flash:	8 MB
Možnosti firmwaru	
Rozvrh/Plán:	až 20
Webhooky (akce s adresami URL):	20 s 5 adresami URL na webhook
Skriptování:	Ano
MQTT:	Ano
UDP:	Ano
Pokročilé plány:	Ano
KVS (Key-Value Store):	Ano

Základní schémata zapojení



Legenda

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

Komponenty a rozhraní API

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

Soulad

[Shelly 1PM Mini Gen3 vícejazyčné prohlášení o shodě EU.pdf](#)

Tištěná uživatelská příručka

Vícejazyčná uživatelská příručka Shelly 1PM Mini Gen3 – angličtina, němčina, italština, španělština, portugalština, francouzština