Shelly Plus 1 Mini



Identifikace zařízení

– Název zařízení: Shelly Plus 1 Mini

– Model zařízení: SNSW-001X8EU

– SSID zařízení: Shelly1Mini-XXXXXX

Krátký popis

Shelly Plus 1 Mini je malý inteligentní spínač s bezpotenciálovými kontakty, 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 1 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 nástěnných krabic, za elektrické zásuvky a vypínače nebo na jiná místa s omezeným prostorem.

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

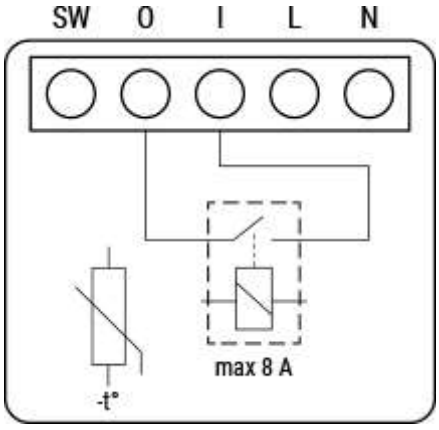
Hlavní aplikace

- 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/vysoké školy

Integrace

- Google
- Samsung SmartThings
- Alexa

Zjednodušená interní schémata



Elektrická rozhraní zařízení

Vstupy

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

Výstupy

- 1 reléový výstup bezpotenciálového kontaktu na šroubové svorce: O

Připojení

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

Bezpečnostní funkce

- Ochrana proti přehřátí

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 (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 (bezdrátová aktualizace):
  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.

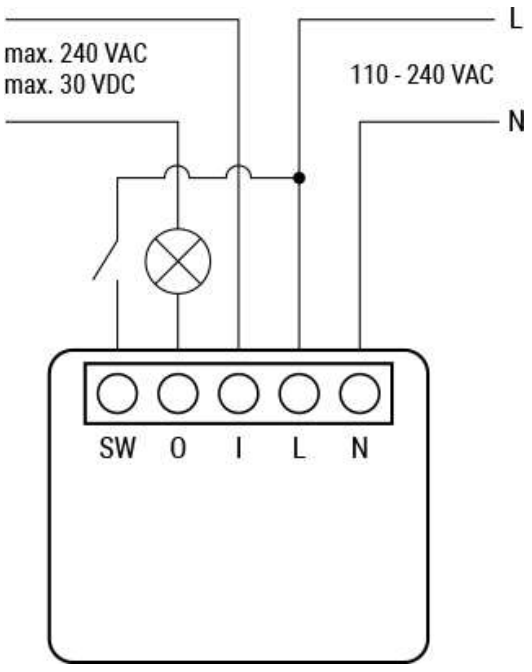
Specifikace

Typ	Hodnota
Fyzické	
Rozměr (VxŠxH):	29x35x16 ±0,5 mm
Hmotnost:	19 ±1 g
Montáž:	Instalační krabice
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 pláště:	Plast
Barva:	Modrá
Environmentální	
Teplota okolí:	-20 °C až 40 °C

Typ	Hodnota
Vlhkost vzduchu	30 % až 70 % RH
Max. nadmořská výška	2000 m
Elektrické	
Zdroj napájení:	110 - 240 VAC
Relé:	Suchý kontakt, 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:	30 V
Maximální spínací proud AC:	8 A
Maximální spínací proud DC:	5 A
Maximální spínací výkon AC:	2000 W
Maximální spínací výkon DC:	150 W
Měření výkonu:	Ne
Napěťová ochrana / přerušení:	Ne
Proudová ochrana / přerušení:	Ne
Maximální ochrana napájení / přerušení:	Ne
Senzory, měřiče	
Senzor vnitřní teploty:	Ano
Rádio	
RF pásmo:	2400 - 2495 MHz
Max. RF výkon:	<20 dBm
Wi-Fi protokol:	802,11 b/g/n

Typ	Hodnota
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
UDP:	Ano

Základní schémata zapojení



Legenda

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

Odstraňování problémů

Vaše zařízení se přehřívá

Ujistěte se, že okolní teplota nepřesahuje 40 °C. Při umístění do omezeného prostoru může Shelly Plus 1 Mini zvýšit okolní teplotu nad povolené limity. Zajistěte ventilaci zařízení.

Průvodce webovým rozhraním

Přečtěte si příručku webového rozhraní Shelly Plus 1 Mini

Komponenty a rozhraní API

- Všechna zařízení a služby Shelly

Tištěná uživatelská příručka

Tištěná uživatelská příručka – angličtina, němčina, italština, španělština, portugalština, francouzština