

Shelly 1 Mini Gen3



Identifikace zařízení

- Název zařízení: **Shelly 1 Mini Gen3**
- Model zařízení: **S3SW-001X8EU**
- SSID zařízení: **Shelly1MiniG3-XXXXXX**
- ID modelu BLE: **0x1015**

Stručný popis

Shelly1 Mini Gen3 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. Zařízení je vylepšenou verzí Shelly Plus 1 Mini s pokročilejším procesorem a zvýšenou pamětí.

K Shelly1 Mini Gen3 lze přistupovat, ovládat a monitorovat vzdáleně z jakéhokoli místa, kde má uživatel připojení k internetu, pokud je zařízení připojeno k Wi-Fi a k internetu.

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

Shelly1 Mini Gen3 Mini má vestavěné webové rozhraní, které lze použít k monitorování a ovládání zařízení a také k úpravě jeho nastavení.

Hlavní rysy

- **Wi-Fi připojení:** Zařízení se může připojit k vaší domácí Wi-Fi síti, což vám umožní na dálku sledovat údaje o vlhkosti a teplotě prostřednictvím aplikace pro chytré telefony nebo jiných kompatibilních zařízení.
- **Integrace s platformami pro chytrou domácnost:** Shelly 1 Mini Gen3 můžete integrovat s oblíbenými platformami pro chytrou domácnost, včetně Google Home, Amazon Alexa a Samsung SmartThings. To umožňuje hlasové ovládání a možnosti automatizace prostřednictvím těchto platforem.

- **Připojení Bluetooth:** Bluetooth a BLE Gateway jsou k dispozici pro účely připojení, což může být užitečné během procesu nastavení.
- **Uživatelsky přívětivé rozhraní:** Zařízení poskytuje uživatelsky přívětivé rozhraní s tlačítkem reset pro ruční ovládání.
- **Vylepšený procesor a paměť:** Upgradováno s vylepšeným procesorem a zvýšenou pamětí pro vyšší výkon.
- **Bezdrátové připojení:** Zařízení podporuje protokoly Wi-Fi (802.11 b/g/n) a Bluetooth 4.2 se specifikovanými vnitřními a venkovními možnostmi dosahu.
- **Dry kontakt:** Umožňuje zapínání a vypínání zařízení s nižším napětím.
- **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.
- **Prodlužovač dosahu WiFi pro IoT zařízení:** WiFi extender se používá k rozšíření dosahu vaší WiFi sítě tím, že přijme váš aktuální WiFi signál a zvýší jeho sílu
- **Skriptování:** <https://shelly-api-docs.shelly.cloud/gen2/Scripts/ShellyScriptLanguageFeatures/>
- **Široká škála integrací:** Zařízení lze integrovat s domácími systémy třetích stran, HTTP API, MQTT(s), Web Hooks přes HTTP a HTTPS, UDP
- **Plány:** Umožňuje naplánovat provádění složitých operací v předem definovaném čase. Uživatelé mohou určit časové plány na základě data, denní doby, dnů v týdnu, hodin, minut a sekund.

Případy použití

- **Vzdálené ovládání spotřebičů:** Zapněte nebo vypněte elektrické spotřebiče na dálku pomocí mobilního telefonu, tabletu, počítače nebo systému domácí automatizace.
- **Pohodlí s připojením k internetu:** Získejte přístup a ovládejte zařízení odkudkoli s připojením k internetu, pokud je Shelly 1 Mini Gen3 připojen k Wi-Fi.
- **Prostorově efektivní dovybavení:** Dodatečně instalujte inteligentní vypínač do standardních elektrických nástěnných krabic, za elektrické zásuvky, vypínače světel nebo jiná místa s omezeným prostorem.
- **Domácí automatizace:** Shelly 1 Mini Gen3 umožňuje automatické ovládání elektrických spotřebičů pro uvolněnější a zábavnější zážitek.

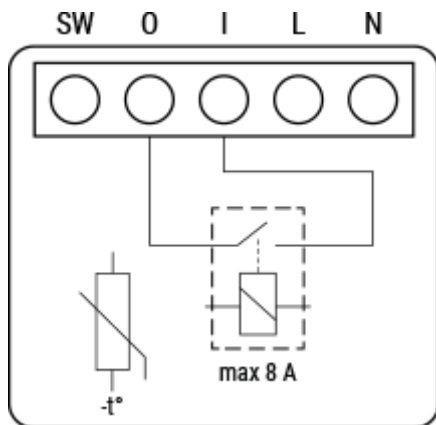
Integrace

Podpora služby Amazon Alexa - Ano

Podpora služby Google Smart Home - Ano

Podpora služby Samsung SmartThings - Ano

Zjednodušené vnitřní schéma



Elektrická rozhraní zařízení

Vstupy

- 1 vstup spínače/tlačítka
- 1 bezpotenciálový reléový vstup
- 2 napájecí vstupy N a L

Výstupy

- 1 bezpotenciálový reléový výstup

Konektivita

- Wi-Fi
- Bluetooth

Bezpečnostní funkce

- Ochrana proti přehřátí

Podporované typy zatížení

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

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 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:
Svítí neustále
 - Cloud je povolen, ale není připojen:
1 sekunda svítí a 5 sekund nesvítí
 - Připojeno k Shelly Cloud:
Svítí neustále
 - 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.

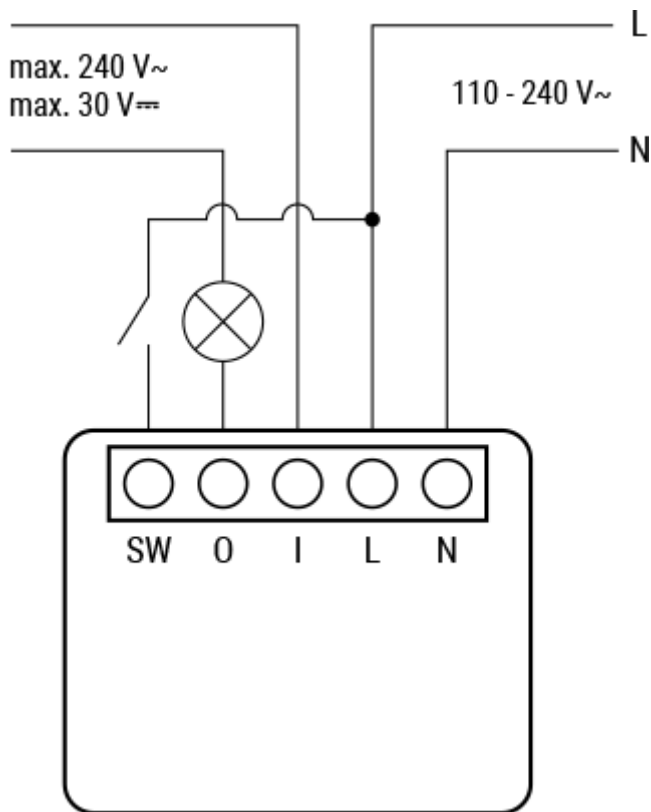
Specifikace

Množství	Hodnota
Fyzický	
Rozměr (VxŠxH):	29x34x16
Hmotnost:	19 g
Maximální kroutivá síla šroubových svorek:	0,4 Nm
Průřez vodiče:	0,2 až 2,5 mm ²
Délka odizolovaného vodiče:	6 až 7 mm
Montáž:	Nástěnná krabice
Materiál:	Plast
Barva zařízení:	modrá, C-95 %; M-53 %; Y-0 %; K-0 %
Barva terminálu:	Černá

Environmentální	
Okolní pracovní teplota:	-20 °C až 40 °C
Vlhkost vzduchu:	30 % až 70 %
Max. nadmořská výška:	2000 m
Elektrický	
Zdroj napájení:	110 - 240 VAC
Relé:	Bezpotenciálové, NO kontakt, 1-pólové, μ kontakt
Spotřeba energie:	< 1,2 W
Vnější ochrana:	Vypínací charakteristika B nebo C, 10A max. jmenovitý proud, min. vypínací jmenovitý proud 6 kA, třída energetického omezení 3
Jmenovité hodnoty výstupních obvodů	
Max. spínací napětí:	<ul style="list-style-type: none"> • 240 VAC • 30 V DC
Max. spínací proud:	<ul style="list-style-type: none"> • 8 A/240 VAC • 5 A/30 V DC
Max. výstupní výkon:	<ul style="list-style-type: none"> • 2000 W/240 VAC • 150 W/30 V DC
Napěťová ochrana / přerušení:	Ne
Proudová ochrana / přerušení:	Ne
Maximální ochrana napájení / přerušení:	Ne
Senzory, měřiče	
Senzor vnitřní teploty:	Ano
Konektivita	
Wi-Fi	
Protokol:	802,11 b/g/n
RF pásmo:	2401 - 2495 MHz
Max. RF výkon:	< 20 dBm

Rozsah:	Až 30 m uvnitř a 50 m venku (závisí na místních podmínkách)
Bluetooth	
Protokol:	4.2
RF pásmo:	2400 - 2483,5 MHz
Max. RF výkon:	< 4 dBm
Rozsah:	Až 10 m uvnitř a 30 m venku (závisí na místních podmínkách)
MCU	
Procesor:	ESP-Shelly-C38F
Paměť:	8 MB
Možnosti firmwaru	
Plány:	20
Webhooky (akce URL):	20 s 5 adresami URL
Skriptování:	Ano
MQTT:	Ano
UDP:	Ano
Pokročilé rozvrhy:	Ano
KVS (Key-Value Store):	Ano

Základní schéma zapojení



Legenda

Svorky		Dráty	
SW	Vstupní svorka spínače	L	Fázový vodič (110 - 240 VAC)
O	Výstupní svorka zátěžového obvodu	N	Nulový vodič
I	Vstupní svorka zátěžového obvodu		
L	Fázová svorka (110-240 V)		
N	Nulová svorka		



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 | IG: [est_praha](https://ig:est_praha)

Navštivte produktové stránky www.shelly-smart.cz