

Shelly Pro 1 v.1



Shelly Pro 1 v.1 je modifikací Shelly Pro 1 (SPSW-001XE16EU)

Shelly Pro 1 je nyní zastaralý a mimo prodej. [Stáhněte si Shelly Pro 1 vícejazyčnou tištěnou uživatelskou příručku.](#)

Rozdíly oproti Shelly Pro 1 jsou v textu níže označeny symbolem ≠ .

Hlavní změny:

- Napájení: již možnost 12 V DC.
- Relé: již žádné DC spínání
- Konektory: 3-pólové konektory jsou nahrazeny 2-pólovými.
- DPS: reléové 2vrstvé DPS jsou nahrazeny 4vrstvámi pro lepší tepelný výkon.

- LAN: vylepšené vysokonapěťové elektrické vzdálenosti.
- Plastová skořepina: vylepšené dielektrické vlastnosti.

Identifikace zařízení (≠)

– Název zařízení: **Shelly Pro 1 v.1**

- Model zařízení: **SPSW-201XE16EU**
- SSID zařízení: **ShellyPro1-XXXXXX**

Krátký popis

Shelly Pro 1 je inteligentní přepínač s bezpotenciálovými kontakty montovatelný na DIN lištu. Díky veškeré flexibilitě firmwaru `gen2` a konektivitě LAN poskytuje profesionálním integrátorům mnoho dalších možností řešení pro koncové zákazníky. Může fungovat samostatně v místní Wi-Fi síti nebo jej lze provozovat také prostřednictvím cloudových služeb domácí automatizace.

K Shelly Pro 1 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.

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

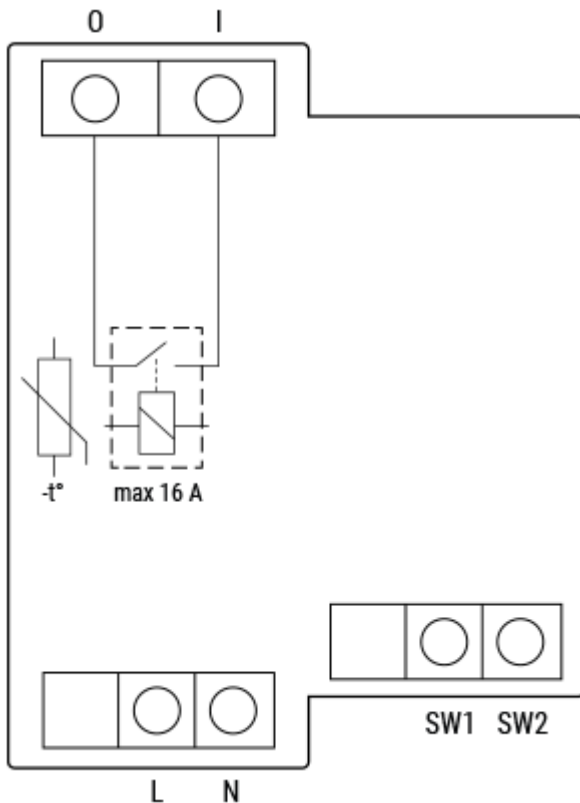
Hlavní aplikace

- Obytný
- MDU (Multi Dwelling Units - byty, kondominium, hotely atd.)
- Lehké komerční (malé kancelářské budovy, malý obchod/restaurace/čerpací stanice atd.)
- Průmysl (továrny, elektrárny, úpravny vody, rafinérie atd.)
- Vláda/obecní
- Univerzita/vysoká škola

Integrace

- Google
- Alexa
- Samsung SmartThings

Zjednodušená vnitřní schémata (≠)



Elektrická rozhraní zařízení (≠)

Vstupy

- 2 vstupy spínače/tlačítka na šroubových svorkách: **SW1** a **SW2**
- 2 vstupy napájení na šroubových svorkách: 1 **N** a 1 **L**
- 1 reléový vstup: **I**

Výstupy

- 1 reléový výstup: **O**

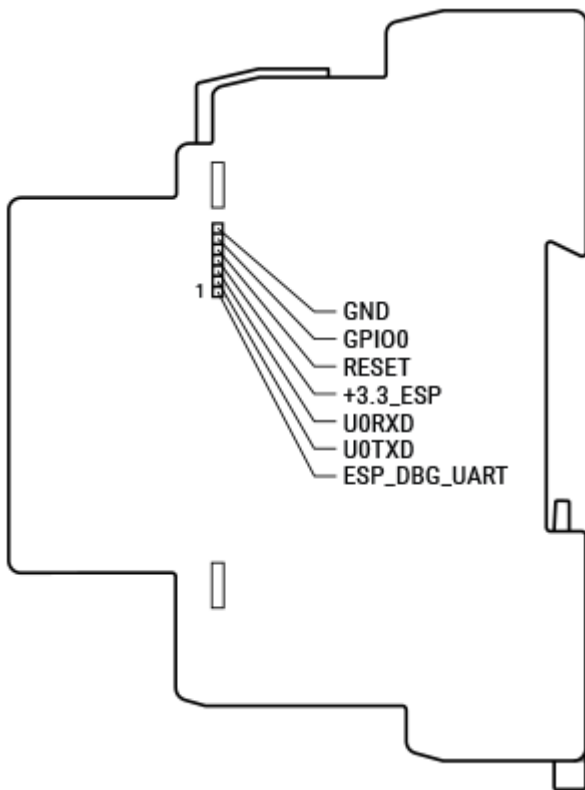
Ethernetový port

- 1 konektor RJ45

⚠ POZOR! Kabel LAN zapojte nebo odpojte pouze tehdy, když je zařízení vypnuté! Konektor kabelu LAN nesmí být kovový v částech, kterých se uživatel při zapojování nebo odpojování kabelu dotýká.

Rozhraní addonu

- Shelly proprietární sériové rozhraní



⚠ POZOR! Vysoké napětí na přídatném rozhraní, když je zařízení napájeno!

Konektivita

- Wi-Fi
- Ethernet
- Bluetooth (pro účely zařazení)

Bezpečnostní funkce

- Ochrana proti přehřátí

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 dotykové kopulovité tlačítko
 - Stiskněte a podržte 5 sekund pro restart.
 - Stiskněte a podržte 10 sekund pro obnovení továrního nastavení.

Výstupy

- LED indikace
 - Napájení (červená): Pokud je připojeno napájení, rozsvítí se červený indikátor.
 - Wi-Fi (různé):
 - V režimu AP se rozsvítí modrý indikátor.
 - Červená kontrolka bude svítit, pokud jste v režimu STA a nejste připojeni k síti Wi-Fi.
 - Žlutý indikátor bude svítit, pokud jste v režimu STA a jste připojeni k síti Wi-Fi. Není připojeno k Shelly Cloud nebo je Shelly Cloud zakázáno.
 - Zelený indikátor bude svítit, pokud jste v režimu STA a jste připojeni k síti Wi-Fi a k Shelly Cloud.
 - Světelný indikátor bude blikat červeně/modře, pokud probíhá aktualizace OTA.
 - LAN (zelená): Pokud je připojena síť LAN, bude svítit zelený indikátor.
 - Out (červená): Červená kontrolka se rozsvítí, pokud je výstupní relé sepnuto.

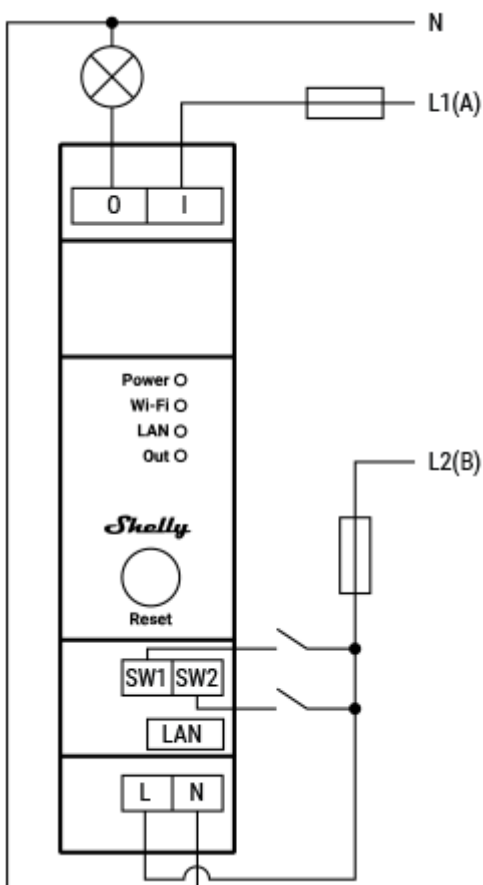
Specifikace (≠)

Typ	Hodnota
Fyzické	
Rozměr (VxŠxH)	94x19x69 ±0,5 mm / 3,70x0,75x2,71 ±0,02 palce
Hmotnost	63 g / 2,22 unce
Montáž	DIN lišta
Šroubové svorky max. utahovací moment	0,4 Nm / 3,54 lbin
Průřez vodiče	0,5 až 2,5 mm ² / 20 až 14 AWG (zelený konektor)
	0,5 až 1,5 mm ² / 20 až 16 AWG (modré konektory)

Typ	Hodnota
Délka odizolovaného vodiče	6 až 7 mm / 0,24 až 0,28 palce (zelený konektor)
	5 až 6 mm / 0,20 až 0,24 palce (modré konektory)
Materiál pláště	Plast
Barva	Modrá
Environmentální	
Okolní teplota	-20 °C až 40 °C / -5 °F až 105 °F
Vlhkost	30 % až 70 % RH
Max. nadmořská výška	2000 m / 6562 ft
Elektrický	
Napájecí napětí AC	110 - 240 V
Napájecí napětí DC	N/A
Spotřeba energie	< 3 W
Neutrál není potřeba	Ne
Jmenovité hodnoty výstupních obvodů	
Max spínací napětí AC	240 V
Max spínací napětí DC	N/A
Max spínací proud AC	16 A
Max spínací proud DC	N/A
Snímače, měřiče	
Teplotní senzor	Ano
Rádio	
RF pásmo	2400 - 2495 MHz
Max. RF výkon	<20 dBm
Wi-Fi protokol	802,11 b/g/n
Wi-Fi rozsah	Až 30 m / 100 stop uvnitř a 50 m / 160 stop venku (závisí na místních podmínkách)
Protokol Bluetooth	4,2

Typ	Hodnota
Dosah Bluetooth	Až 10 m / 33 stop v interiéru a 30 m / 100 stop (závisí na místních podmínkách)
MCU	
CPU	ESP32-D0WDQ6
Flash	8 MB
Možnosti firmwaru	
Jízdní řády	20
Webhooky (akce URL)	20 s 5 URL na háček
Skriptování	mJS
MQTT	Ano
CoAP	Ne

Základní schéma zapojení (≠)



Legenda

Terminály

Kabely

I = Vstupní svorka zátěžového obvodu

L1(A) = Živý kabel zátěžového obvodu (110-240 V).

O = Výstupní svorka zátěžového obvodu

L2(B) = Napájecí kabel zařízení pod napětím (110-240 V).

SW1, SW2 = Vstupní svorky spínače/tlačítka

N = Neutrální kabel

L = Fáze "Živý kabel" (110-240 V) svorka

N = Neutrální svorka

LAN = Konektor místní sítě RJ 45

Průvodce webovým rozhraním

[Přečtěte si příručku webového rozhraní Shelly Pro 1](#)

Komponenty a API

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

Tištěná uživatelská příručka

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

Prohlášení o shodě

[EU prohlášení o shodě](#)

Instalační návody

- [Použití Shelly Pro 1/1PM V1 s více spínači k ovládání světel v EN](#)
- [Použití Shelly Pro 1/1PM V1 s více tlačítky k ovládání světel v EN](#)

- [Použití Shelly Pro 1 V1 a stykače pro odlehčení zátěže v EN](#)