

## Shelly Pro 1 v.1



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

Shelly Pro 1 v.0 je nyní zastaralý a mimo prodej.

Rozdíly oproti Shelly Pro 1 v.0 jsou v textu níže označeny symbolem ≠.

#### Hlavní změny:

- Napájení: již možnost 12 VDC.
- Relé: již žádné DC spínání
- Konektory: 3-pólové konektory jsou nahrazeny 2-pólovými.
- DPS: reléové 2 vrstvé DPS jsou nahrazeny 4 vrstvými pro lepší tepelný výkon.
- LAN: vylepšené vysokonapěťové elektrické vzdálenosti.
- Plastová skořepina: vylepšený dielektrický výkon.

#### Identifikace zařízení (≠)

- Název zařízení: **Shelly Pro 1 v.1**
- Model zařízení: **SPSW-201XE16EU**
- SSID zařízení: **ShellyPro1-XXXXXX**

## Stručný popis

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

Shelly Pro 1 lze 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.

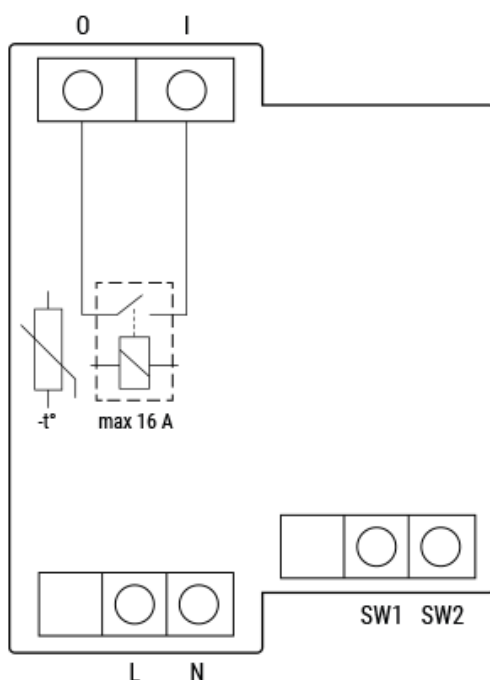
## Hlavní aplikace

- Domácnost
- Sdílené prostory (byty, kondominium, hotely atd.)
- Malé komerční prostory (malé kancelářské budovy, malý obchod/restaurace/čerpací stanice atd.)
- Průmysl (továrny, elektrárny, úpravny vody, rafinérie atd.)
- Státní/obecní budovy
- Univerzity/vysoká školy

## Integrace

- Google
- Alexa
- Samsung SmartThings

## Zjednodušená vnitřní schémata (≠)



## Elektrická rozhraní zařízení

### Vstupy

- 2 vstupy spínačů/tlačítek na šroubových svorkách: **SW1** a **SW2**
- 2 napájecí vstupy na šroubových svorkách: **1 N** a **1 L**
- 1 reléový vstup: **I**

### Výstupy

- 1 reléový výstup: **O**

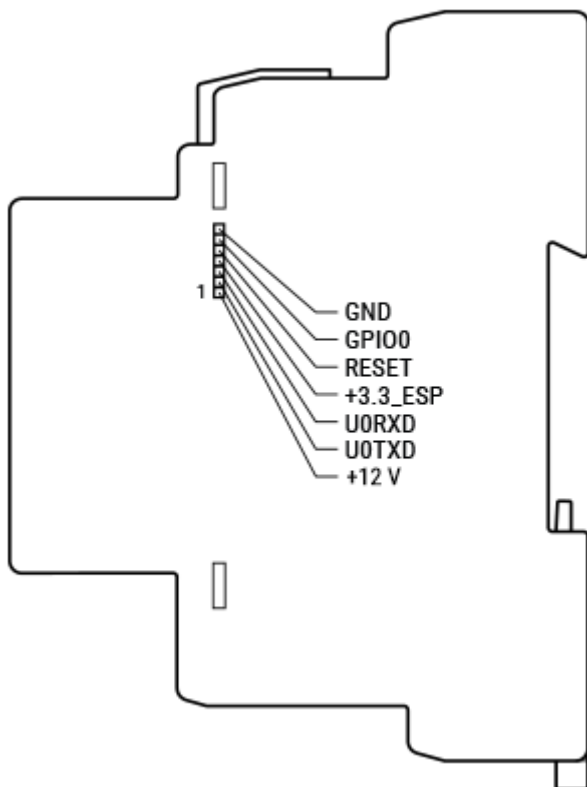
### Ethernetový port

- 1 konektor RJ45

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

### Doplňkové rozhraní

- Shelly proprietární sériové rozhraní



**⚠POZOR!** Vysoké napětí na přídavném rozhraní, když je Zařízení napájeno!

### Konektivita

- Wi-Fi
- Ethernet
- Bluetooth

## Bezpečnostní funkce

- Ochrana proti přehřátí

## Podporované typy zatížení

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

## Uživatelské rozhraní

### Vstupy

- Jedno dotykové kopulovité tlačítko
  - Stiskněte a podržte 5 sekund pro restart.
  - Stisknutím a podržením 10 sekund obnovíte tovární nastavení.

### Výstupy

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

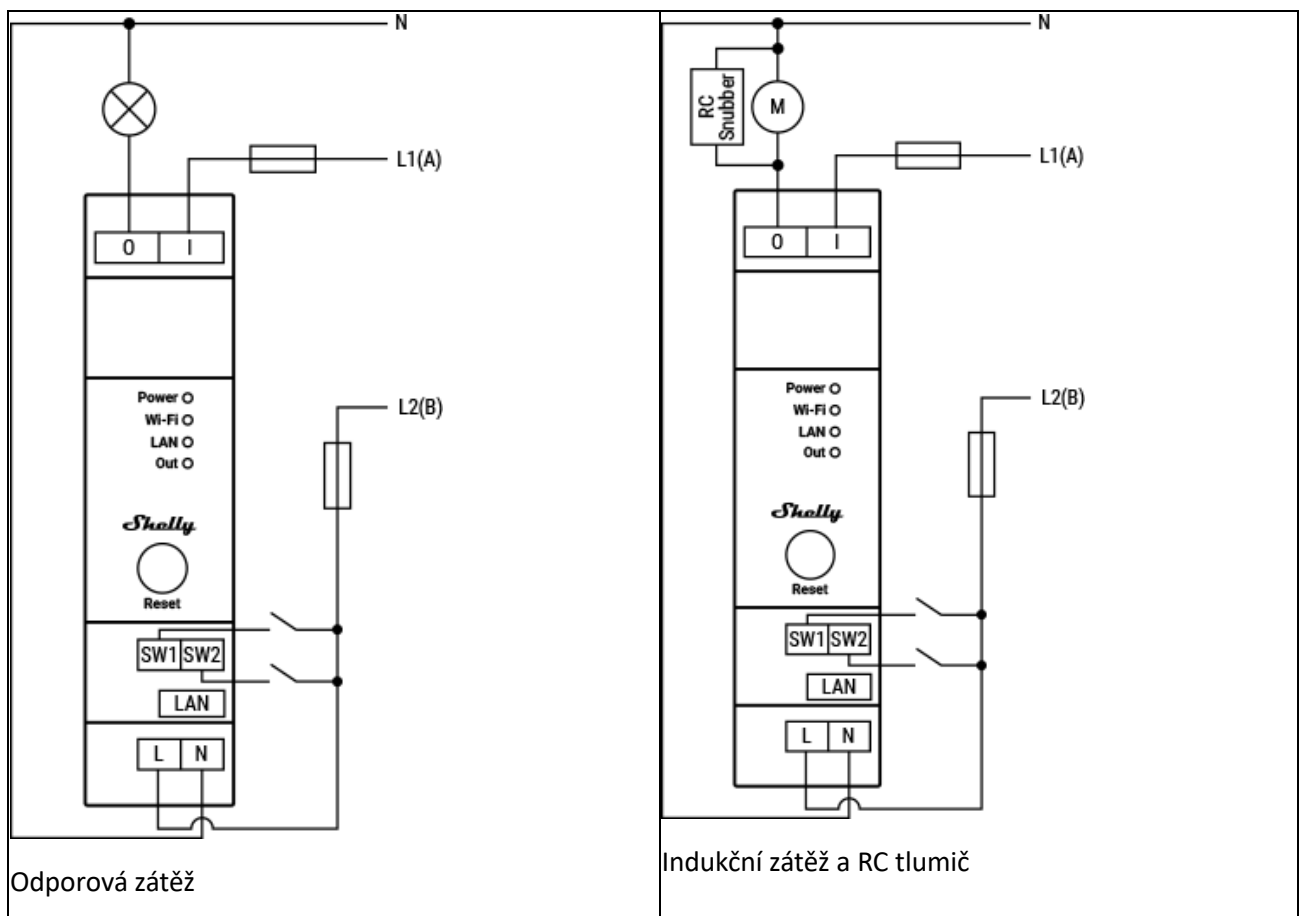
## Specifikace (≠)

Typ	Hodnota
<b>Fyzický</b>	
Rozměr (VxŠxH):	94x19x69 ±0,5 mm
Hmotnost:	63 g

Montáž:	DIN lišta
Maximální točivý moment šroubových svorek:	0,4 Nm
Průřez vodiče:	0,5 až 2,5 mm <sup>2</sup> (zelený konektor) 0,5 až 1,5 mm <sup>2</sup> (modrý konektor)
Délka odizolovaného vodiče:	6 až 7 mm (zelený konektor) 5 až 6 mm (modrý konektor)
Materiál:	Plast
Barva:	Modrá
<b>Environmentální</b>	
Teplota okolí:	-20 °C až 40 °C
Vlhkost vzduchu	30 % až 70 % RH
Max. nadmořská výška	2000 m
<b>Elektrický</b>	
Napájecí napětí AC:	110 - 240 V
Napájecí napětí DC:	N/A
Spotřeba energie:	< 3 W
Nulový vodič není potřeba:	Ne
<b>Jmenovité hodnoty výstupních obvodů</b>	
Maximální spínací napětí AC:	240 V
Maximální spínací napětí DC:	N/A
Maximální spínací proud AC:	16 A
Maximální spínací proud DC:	N/A
<b>Senzory, měřiče</b>	
Senzor vnitřní teploty:	Ano
<b>Rádio</b>	
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 (závisí na místních podmínkách)
Protokol Bluetooth:	4.2
Rozsah Bluetooth:	Až 10 m uvnitř a 30 m venku (závisí na místních podmínkách)
<b>MCU</b>	
PROCESOR:	ESP32-D0WDQ6
Paměť:	8 MB
<b>Možnosti firmwaru</b>	
Plány:	20
Webhooky (akce URL):	20 s 5 adresami URL
Skriptování:	Ano
MQTT:	Ano
CoAP:	Ne

#### Základní schéma zapojení (≠)



## Legenda

Svorky		Dráty	
<b>I</b>	Vstupní svorka zátěžového obvodu	<b>L1(A)</b>	Fázový vodič zátěžového obvodu (110-240 V).
<b>O</b>	Výstupní svorka zátěžového obvodu	<b>L2(B)</b>	Napájecí vodič zařízení pod napětím (110-240 V).
<b>SW1 , SW2</b>	Vstupní svorky spínače/tlačítka	<b>N</b>	Nulový vodič
<b>L</b>	Fázová (110-240 V) svorka		
<b>N</b>	Nulová svorka		
<b>LAN</b>	Konektor místní sítě RJ 45		



**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](mailto:obchod@est-praha.cz), [www.est-praha.cz](http://www.est-praha.cz)

FB: [fb.com/ESTsro](https://www.facebook.com/ESTsro) | IG: [est\\_praha](https://www.instagram.com/est_praha)

Navštivte produktové stránky [www.shelly-smart.cz](http://www.shelly-smart.cz)