

## Shelly Pro 3



### Identifikace zařízení

- Název zařízení: **Shelly Pro 3**
- Model zařízení: **SPSW-003XE16EU**
- SSID zařízení: **ShellyPro3-XXXXXX**

### Stručný popis

Shelly Pro 3 je 3kanálový inteligentní spínač s bezpotenciálovými kontakty montovaný na DIN lištu, schopný spínat 3 zcela nezávislé obvody, včetně 3fázových. Díky 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 3 lze ovládat a monitorovat vzdáleně z jakéhokoli místa, kde má uživatel připojení k internetu, pokud je zařízení připojeno k Wi-Fi routeru a k internetu.

Shelly Pro 3 má vestavěné webové rozhraní, které lze použít k monitorování a ovládání zařízení a také k úpravě jeho nastavení.

### Hlavní použití

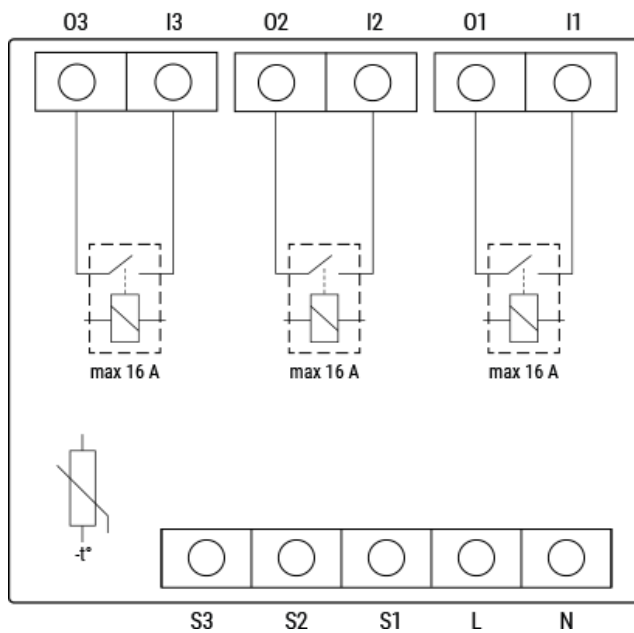
- Domácnost
- Sdílené prostory (byty, kondominium, hotely atd.)
- Malé komerční prostory (malé kancelářské budovy, malý obchod/restaurace/čerpací stanice atd.)

- Průmysl (továrny, elektrárny, úpravný vody, rafinérie atd.)
- Státní/obecní budovy
- Univerzity/vysoké školy

### Integrace

- Google
- Samsung SmartThings
- Alexa

### Zjednodušené vnitřní schéma



### Elektrická rozhraní zařízení

#### Vstupy

- 3 vstupy spínačů/tlačítek na šroubových svorkách: **S1, S2 a S3**
- 2 napájecí vstupy na šroubových svorkách: **1 N a 1 L**
- 3 reléové vstupy: **I1, I2 a I3**

#### Výstupy

- 3 reléové výstupy: **O1, O2 a O3**

#### 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.

## 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

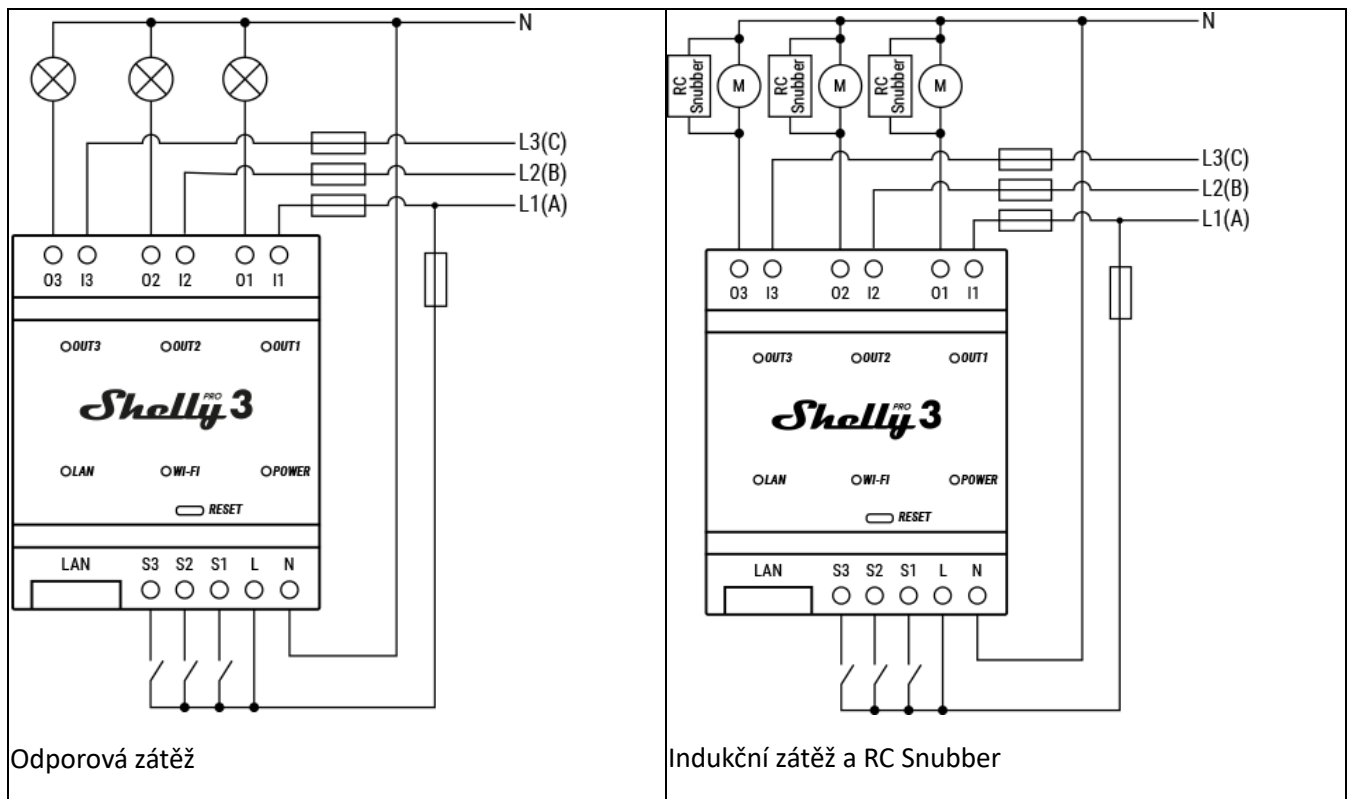
- LED indikace
  - Napájení (červená): Pokud je připojeno napájení, rozsvítí se červený indikátor.
  - Wi-Fi (různé):
    - V režimu AP se rozsvítí modrý indikátor.
    - Červená kontrolka bude svítit, pokud jste v režimu STA a nejste připojeni k síti Wi-Fi.
    - Žlutý indikátor bude svítit, pokud jste v režimu STA a jste připojeni k síti Wi-Fi. Není připojeno k Shelly Cloud nebo je Shelly Cloud zakázáno.
    - Zelený indikátor se rozsvítí, pokud jste v režimu STA a jste připojeni k síti Wi-Fi a Shelly Cloud.
    - Pokud probíhá aktualizace OTA, světelný indikátor bude blikat červeně/modře.
  - LAN (zelená): Pokud je připojena síť LAN, bude svítit zelený indikátor.
  - Out 1 (červená): Červená kontrolka bude svítit, pokud je relé výstupu 1 sepnuto.
  - Out 2 (červená): Červená kontrolka se rozsvítí, pokud je relé výstupu 2 sepnuto.
  - Výstup 3 (červená): Červená kontrolka se rozsvítí, pokud je relé výstupu 3 sepnuto.

## Specifikace

Typ	Hodnota
<b>Fyzický</b>	
Rozměr (VxŠxH):	96x53x59 ±0,5 mm
Hmotnost:	
Montáž:	DIN lišta
Maximální točivý moment šroubových svorek:	0,4 Nm
Průřez vodiče:	0,5 až 2,5 mm <sup>2</sup>
Délka odizolovaného vodiče:	6 až 7 mm
Materiál:	Plast
Barva:	Černá
<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
Neutrál není potřeba:	Ne
<b>Jmenovité hodnoty výstupních obvodů</b>	
Maximální spínací napětí AC:	240 V
Maximální spínací napětí DC:	30 V
Maximální spínací proud AC:	16 A na kanál, celkem 48 A
Maximální spínací proud DC:	16 A na kanál, celkem 48 A
<b>Senzory, měřiče</b>	
Senzor vnitřní teploty:	Ano

<b>Rádio</b>	
RF pásmo:	24010-2495 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>I1 , I2, I3</b>	Vstupní svorky zátěžového obvodu	<b>L1(A)</b>	Vodič zátěže 1 pod napětím (110-240 V).
<b>O1 , O2, O3</b>	Výstupní svorky zátěžového obvodu	<b>L2(B)</b>	Vodič zátěže 2 pod napětím (110-240 V).
<b>S1 , S2, S3</b>	Vstupní svorky spínače/tlačítka	<b>L3(C)</b>	Vodič zátěže 3 pod napětím (110-240 V).
<b>L</b>	Fázová (110-240 V) svorka	<b>N</b>	Nulový vodič
<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)