

Shelly Pro 3



Identifikace zařízení

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

Krátký popis

Shelly Pro 3 je 3kanálový inteligentní spínač s bezpotenciálovými kontakty montovatelný na DIN lištu, schopný spínat 3 zcela nezávislé obvody, včetně 3fázových. 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 3 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 3 má vestavěné webové rozhraní, které lze použít k monitorování a ovládání zařízení a také k úpravě jeho nastavení.

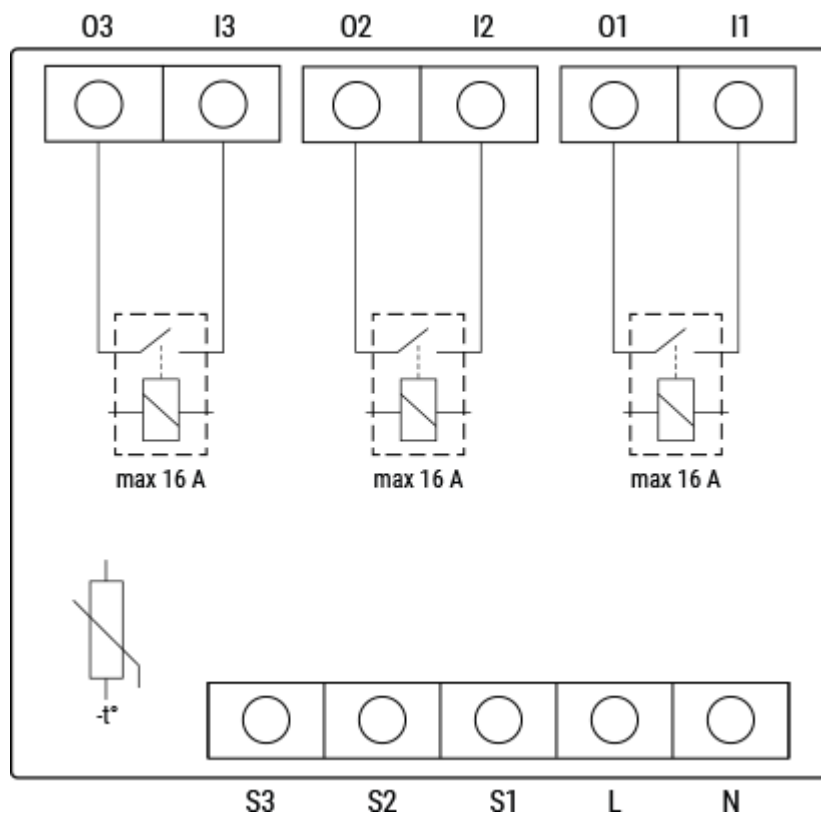
Hlavní aplikace

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

Integrace

- Google
- Samsung SmartThings
- Alexa

Zjednodušená interní schémata



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.

Připojení

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

Bezpečnostní funkce

- Přehřátí ochrana

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 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 se rozsvítí, pokud je v režimu STA a je připojen 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.
 - Světelný indikátor bude blikat červeně/modře, pokud probíhá aktualizace OTA.
 - LAN (zelená): Pokud je připojena síť LAN, bude svítit zelený indikátor.
 - Výstup 1 (červený): Červená kontrolka se rozsvítí, pokud je relé výstupu 1 sepnuto.
 - Výstup 2 (červený): Červená kontrolka se rozsvítí, pokud je relé výstupu 2 sepnuto.
 - Výstup 3 (červený): Červená kontrolka se rozsvítí, pokud je relé výstupu 3 sepnuto.

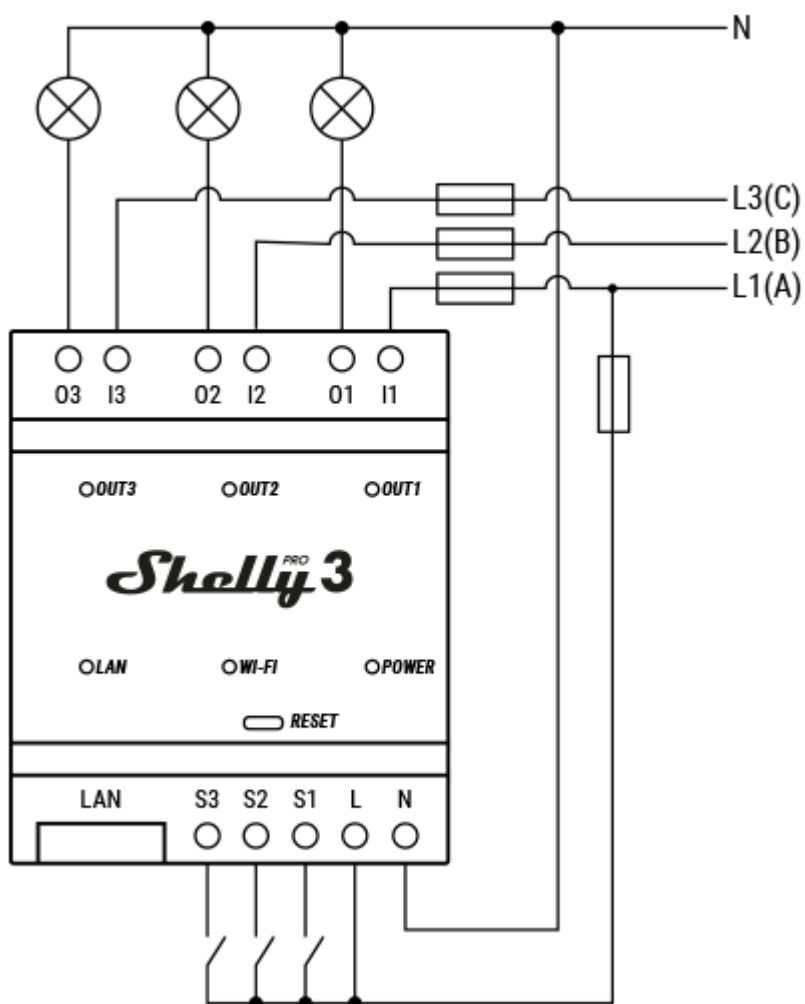
Specifikace

Typ	Hodnota
Fyzické	
Rozměr (VxŠxH):	96x53x59 ±0,5 mm / 3,78x2,01x2,32 ±0,02 palce
Montáž:	DIN lišta
Šroubové svorky max. utahovací moment:	0,4 Nm / 4,43 lbin
Průřez vodiče:	0,5 až 2,5 mm ² / 20 až 14 AWG
Délka odizolovaného vodiče:	6 až 7 mm / 0,24 až 0,28 palce
Materiál pláště:	Plast
Barva:	Černá

Typ	Hodnota
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:	30 V
Max spínací proud AC:	16 A na kanál, 48 A celkem
Max spínací proud DC:	16 A na kanál, 48 A celkem
Snímače, měřiče	
Teplotní senzor:	Ano
Rádio	
RF pásmo:	24010-2495 MHz
Max. RF výkon:	<20 dBm
Wi-Fi protokol:	802,11 b/g/n
Rozsah Wi-Fi:	Až 30 m / 100 stop uvnitř a 50 m / 160 stop venku (závisí na místních podmínkách)
Protokol Bluetooth:	4,2
Rozsah Bluetooth:	Až 10 m / 33 stop uvnitř a 30 m / 100 stop venku (závisí na místních podmínkách)
MCU	
CPU:	ESP32-D0WDQ6

Typ	Hodnota
Blesk:	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
I1, I2, I3	Vstupní svorky zátěžového obvodu

Terminály	Kabely
L1(A)	Zátěžový okruh 1 živý (110-240 V) kabel
O1, O2, O3	Výstupní svorky zátěžového obvodu
L2(B)	Zátěžový obvod 2 živý (110-240 V) kabel
S1, S2, S3	Vstupní svorky spínače/tlačítka
L3(C)	Zátěžový okruh 3 živý (110-240 V) kabel
L	Živá (110-240 V) svorka
N	Neutrální kabel
N	Neutrální svorka
LAN	Konektor místní sítě RJ 45

Průvodce webovým rozhraním

[Přečtěte si průvodce webovým rozhraním Shelly Pro 3 v EN](#)

Komponenty a rozhraní API

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

Tištěná uživatelská příručka

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

Soulad

[Prohlášení o shodě EU](#)