

Shelly Pro Dual Cover/Shutter PM

Identifikace zařízení

- **Název zařízení:** Shelly Pro Dual Cover/Shutter PM
- **Model:** SPSH-002PE16EU
- **SSID:** ShellyPro2Cover-XXXXXX

Krátký popis:

Shelly Pro Dual Cover/Shutter PM je chytrý dvojitý ovladač krytů/žaluzií určený pro montáž na DIN lištu s funkcí měření spotřeby energie. Díky firmware druhé generace a možnosti LAN připojení poskytuje profesionálním integrátorům širší možnosti pro řešení koncovým uživatelům. Lze jej používat samostatně v lokální Wi-Fi síti nebo prostřednictvím cloudových domácích automatizačních služeb.

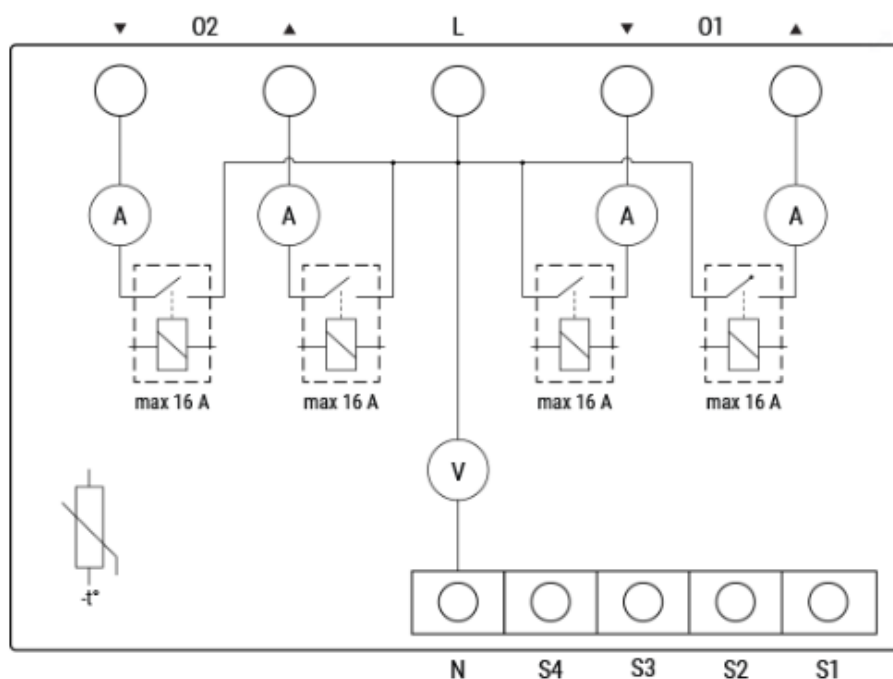
Zařízení lze ovládat a sledovat na dálku odkudkoli s přístupem k internetu, pokud je zařízení připojeno k Wi-Fi routeru a internetu.

Shelly Pro Dual Cover PM má zabudované webové rozhraní, pomocí kterého je možné zařízení monitorovat, ovládat a nastavovat jeho parametry.

Hlavní použití

- Rezidenční prostory
- Vícebytové jednotky (apartmány, kondominia, hotely...)
- Lehké komerční objekty (malé kanceláře, obchody, restaurace, čerpací stanice...)
- Vládní/městské objekty
- Univerzity/školy

Zjednodušená vnitřní schémata



Elektrické rozhraní

Vstupy:

- 4 vstupy pro spínače/tlačítka na šroubovacích svorkách: S1, S2, S3, S4
- 2 vstupy napájení na šroubovacích svorkách: L a N

Výstupy:

- 4 reléové výstupy: ▲ a ▼ pro O1, ▲ a ▼ pro O2

Ethernet port:

- 1x RJ45

⚠ Upozornění: Připojovat nebo odpojovat LAN kabel pouze při vypnutém zařízení. Kovové části konektoru, které se dotýká uživatel, nesmí být vystaveny.

Připojení

- Wi-Fi
- Ethernet
- Bluetooth

Bezpečnostní funkce

- Ochrana proti přehřátí
 - Ochrana proti přepětí
 - Ochrana proti přetížení proudu
 - Ochrana proti nadměrnému výkonu
-

Podporované typy zátěže

- AC motory s RC snubberem (dvousměrné)
-

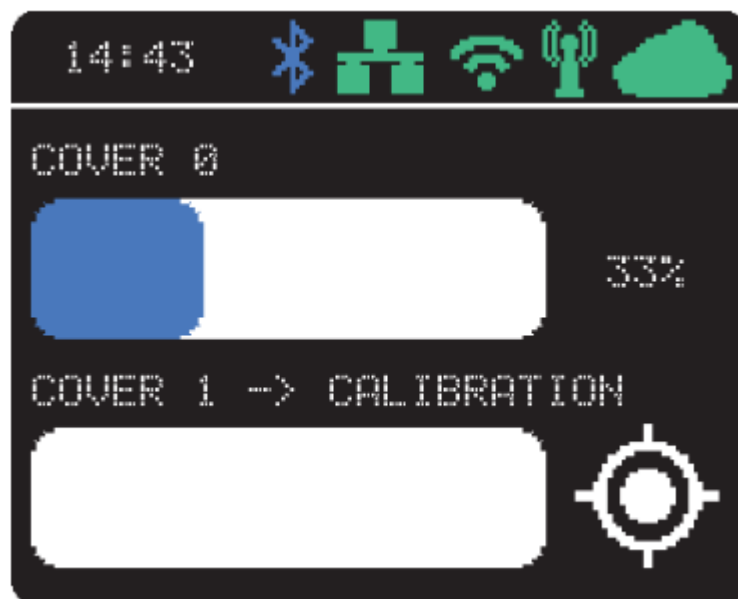
Uživatelské rozhraní

Vstupy (tlačítka):

- **Levé:** Posun nahoru v aktuálním menu
- **Střední:** Posun dolů v aktuálním menu
- **Pravé:**
 - Krátké stisknutí: probudí displej
 - Dlouhé stisknutí: vstup do hlavního menu
 - Krátké stisknutí v menu: výběr položky
 - Dlouhé stisknutí v podmenu: návrat

Výstupy (displej):

- Barevný LCD



- Horní lišta zobrazuje stav: čas, stav Bluetooth, LAN, Wi-Fi (STA a AP), cloud

- Stav je signalizován ikonami (žádná, červená, modrá, zelená)
- Zbytek displeje slouží pro menu a informace o krytech:
 - Název krytu (možné změnit)
 - Posuvník znázorňující pozici krytu
 - Oblast oznámení: procentuální pozice krytu, ikony událostí (kalibrace, překážka, přepětí, přetížení, nadproud)

Menu zařízení:

- Sít': povolení/zakázání Wi-Fi AP, Wi-Fi STA, Ethernet, Bluetooth
 - Stav: kompletní informace o stavu zařízení
 - Údržba: reset Wi-Fi, tovární nastavení, restart
-

Specifikace

Fyzické

- **Rozměry (VxŠxH):** 96×53×59 ±0,02 mm
- **Hmotnost:** 150 g
- **Montáž:** DIN lišta
- **Maximální moment šroubů:** 0,4 Nm
- **Průřez vodiče:** 0,5–2,5 mm²
- **Délka odizolovaného vodiče:** 6–7 mm
- **Materiál krytu:** Plast
- **Barva:** tmavě šedá

Prostředí

- **Teplota okolí:** -20 °C až 40 °C
- **Vlhkost:** 30–70 % RH
- **Max. nadmořská výška:** 2000 m

Elektrické

- **Napájení AC:** 110–240 V
- **Napájení DC:** Není
- **Spotřeba:** < 3 W
- **Neutral není potřebný:** Ne
- **Max. spínací napětí AC:** 240 V
- **Max. spínací proud AC:** 16 A na výstup

Senzory a měření

- **Voltmeter AC:** ano
- **Ammeter AC:** ano
- **Interní teploměr:** ano

Radio

- **RF pásmo:** 2400–2495 MHz
- **Max RF výkon:** <20 dBm
- **Wi-Fi:** 802.11 b/g/n, dosah: až 30 m uvnitř, 50 m venku
- **Bluetooth:** 4.2, dosah: až 10 m uvnitř, 30 m venku

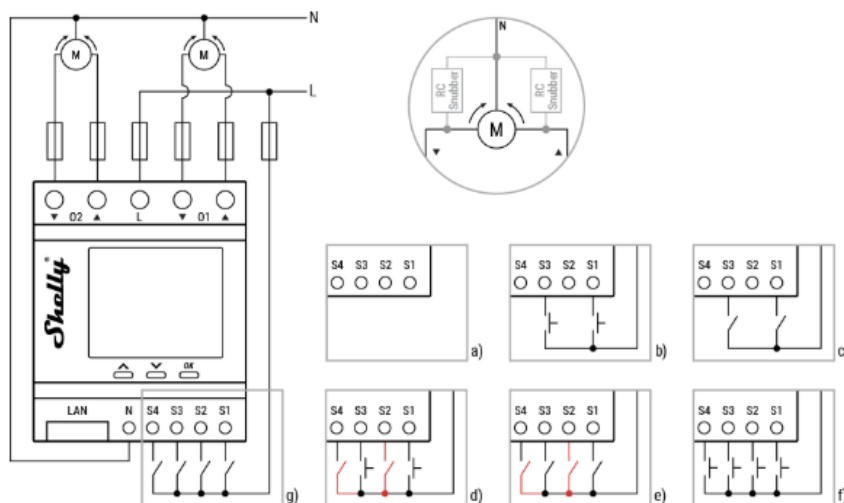
MCU

- **CPU:** ESP32-D0WDQ6
- **Flash:** 8 MB

Funkce firmware

- Plánovače: 20
- Webhooks (URL akce): 20 s max. 5 URL na hook
- Scripting: ano
- MQTT: ano
- CoAP: ne

Základní zapojení

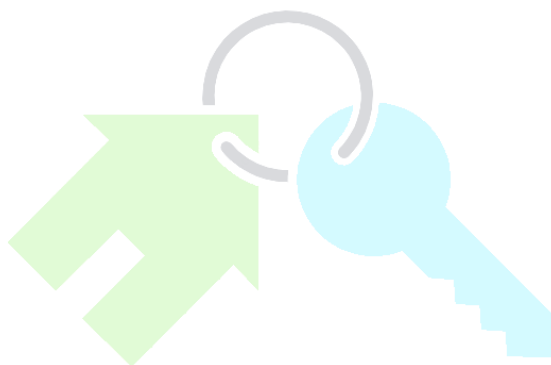


Význam označení svorek:

- **O1, O2:** výstupy krytu 1 a 2
- **▲, ▼:** výstupní terminály směru krytu
- **L:** fáze (110–240 V)
- **N:** neutrální vodič
- **S1, S2:** vstupy spínače/tlačítka pro kryt 1
- **S3, S4:** vstupy spínače/tlačítka pro kryt 2
- **LAN:** RJ45 konektor

Přidání do Shelly Smart Control

- Přidání probíhá přes webové rozhraní Shelly.
- Kompletní webový průvodce pro ovládání a konfiguraci je součástí dokumentace.



My Smart Home