

Shelly 1-Channel Decoupler 230V / Shelly 4-Channel Decoupler 230V



Identifikace zařízení

Název zařízení:

Shelly 1-Channel Decoupler 230V

Shelly 4-Channel Decoupler 230V

Model zařízení: N/A

SSID zařízení: N/A

Stručný popis

Shelly 1-Channel Decoupler 230V a Shelly 4-Channel Decoupler 230V jsou elektronické moduly, které propojují dva oddělené elektrické obvody (AC → DC) prostřednictvím optického rozhraní (optického spínače – optočlenu).

Zařízení jsou určena pro použití s produkty **Shelly Plus Uni**, **Shelly Plus Add-on**, **Shelly Plus RGBW PM** a **Shelly Pro RGBW PM**, stejně jako s různými ovládacími prvky (např. tlačítka či spínači).

Umožňují spínání **DC vstupů pomocí AC signálu**.

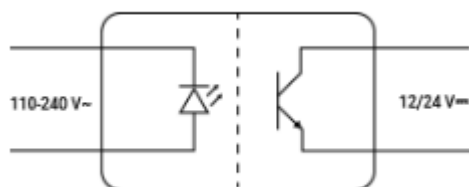
Hlavní vlastnosti

- **Izolace a ovládání DC zátěží:** využití stávajícího AC vedení pro spouštění vstupů DC zařízení.
- **Ideální pro dodatečné instalace** nebo speciální externí spínače.
- **Bezpečné galvanické oddělení** mezi obvody AC a DC.

Příklady použití

- **Připojení externích senzorů třetích stran**, které pracují s AC a vyžadují převod na DC vstupy:
např. **PIR senzory**, **mikrovlnné senzory**, **světelné senzory**, **infračervené pohybové senzory** nebo **senzory reagující na pohyb ruky**.
-

Zjednodušené schéma zapojení



Elektrická rozhraní zařízení

Shelly 1-Channel Decoupler 230V

Vstupy:

- 2 vodiče (1 × L a 1 × N)

Výstupy:

- 2 vodiče (4 L a 4 +)

Shelly 4-Channel Decoupler 230V

Vstupy:

- 2 vodiče (1 × L a 1 × N)

Výstupy:

- 4 vodiče (4 L a 4 +)

Podporovaná zařízení Shelly

- Shelly Plus RGBW PM
- Shelly Plus Add-On
- Shelly Plus Uni
- Shelly Pro RGBWW PM

Technické specifikace

Fyzické parametry

Parametr	Hodnota
Rozměry (V×Š×H)	48×13×7 mm (Shelly 1-Channel) / 44×34×7 mm (Shelly 4-Channel)

Parametr	Hodnota
Hmotnost	14 g (1-kanál) / 25 g (4-kanál)
Barva krytu	Bílá (verze 230 V) / Černá (verze 120 V)
Délka kabelu	80 mm
Odizolovaná délka vodiče	5 mm

Barvy vodičů

Shelly 1-Channel: Hnědá (I), Modrá (N), Červená (O), Černá (L)

Shelly 4-Channel: Hnědá (I1–I4), Modrá (N), Červená (O1–O4), Černá (L)

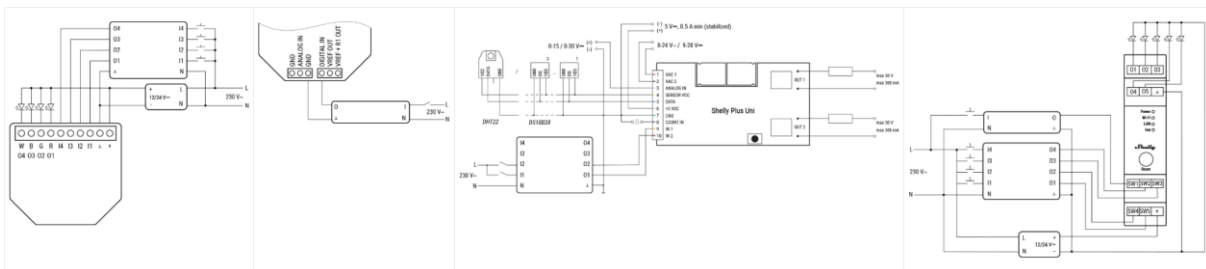
Provozní podmínky

Parametr	Hodnota
Provozní teplota	0 – 40 °C
Skladovací teplota	–20 – 40 °C
Relativní vlhkost	30 – 70 % RH
Maximální nadmořská výška	2000 m n. m.

Elektrické parametry

Parametr	Hodnota
Spotřeba energie	< 0,6 W
Vstupní napětí	120 V ~ 60 Hz (verze 120 V) / 230 V ~ 50 Hz (verze 230 V)
Max. výstupní proud	2,4 mA $\approx$

Základní schémata zapojení



- Plus RGBW PM s Decouplerem 230V
- Plus Add-on s Decouplerem 230V
- Plus Uni s Decouplerem 230V
- Pro RGBWW PM s Decouplerem 230V

Svorky a vodiče

Komponent	Svorky / vodiče Popis	
Shelly Plus RGBW PM	I1, I2, I3, I4	Vstupní svorky
	⊥	Svorka země (12/24 = GND)
Shelly 1-Channel Decoupler 230V I		Vstupní vodič AC
	O	Výstupní vodič DC
Shelly 4-Channel Decoupler 230V	I1–I4	Vstupní vodiče AC
	O1–O4	Výstupní vodiče DC
Shelly Plus Add-On	DIGITAL IN	Digitální vstup
	GND	Zem 12/24 =
Shelly Plus Uni	IN1, IN2	Digitální vstupy
	⊥	Zem 12/24 =
Shelly Pro RGBWW PM	SW1–SW5	Vstupní svorky
	⊥	Zem 12/24 =
Síťové vodiče	L / N	Fázový a nulový vodič (230 V ~)