

Shelly SSR Add-on – návod k použití

Popis zařízení

Shelly SSR Add-on je příslušenství pro Shelly The Pill určené k ovládání dvou nezávislých stejnosměrných zátěží s napětím až 30 V.

Modul umožňuje ovládat dvě samostatné DC zátěže, každou s maximálním napětím 30 V a proudem 300 mA. Pro spínání využívá galvanicky oddělená polovodičová relé (SSR).

Pro připojení k Shelly The Pill je vyžadován **5-Terminal Add-on**.

Hlavní funkce

Oddělené ovládání stejnosměrných zátěží

Shelly SSR Add-on umožňuje ovládat dvě samostatné DC zátěže. Maximální spínané napětí každého kanálu je 30 V DC a maximální spínaný proud 300 mA.

Elektrická rozhraní

Vstupy

- 1× konfigurovatelný digitální vstup/výstup s logickou úrovní 3,3 V – **IO3**

Výstupy

- 2× bezpotenciálový výstup polovodičového relé – **LOAD1 a LOAD2**

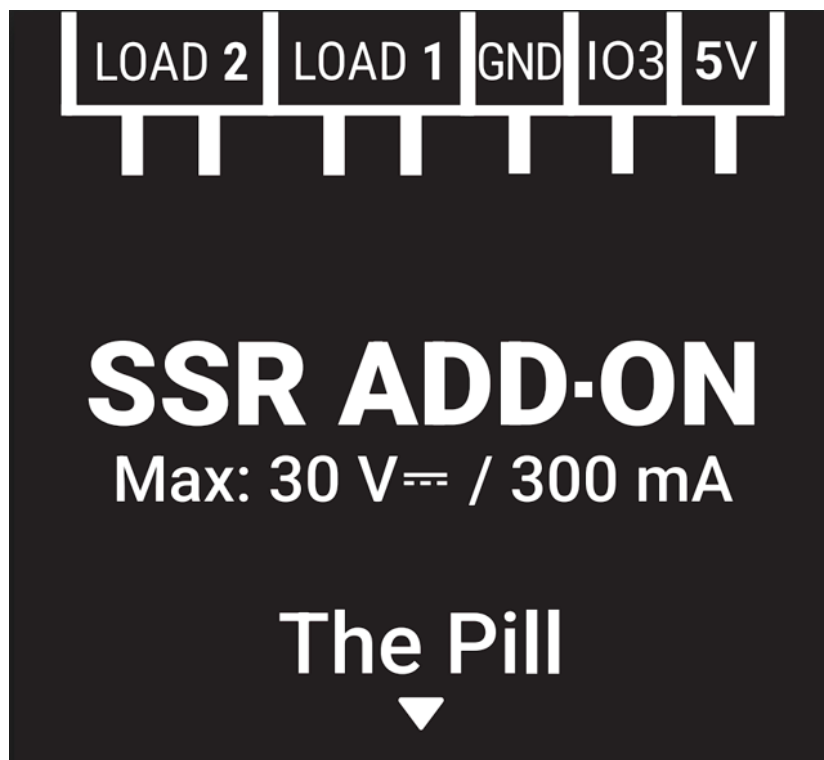
Napájení

- volitelné napájecí svorky **5V a GND**

Rozhraní Add-on

Konektor rozhraní pro připojení k **5-Terminal Add-on** a následně k Shelly The Pill.

Popis vstupů a výstupů



LOAD1 – výstup kanálu 1

Výstup prvního kanálu.

Maximální zatížení: 30 V DC / 300 mA.

LOAD2 – výstup kanálu 2

Výstup druhého kanálu.

Maximální zatížení: 30 V DC / 300 mA.

GND – zem

Referenční zem pro připojené periferie nebo napájecí zdroj.

IO3 – digitální vstup/výstup

Vstup nebo výstup s logickou úrovní 3,3 V.

Lze jej nakonfigurovat jako:

- digitální vstup,
- digitální výstup.

5V – napájení 5 V

Napájecí výstup pro připojenou periferii nebo vstup napájení 5 V pro Shelly The Pill.

Technické parametry

Fyzické vlastnosti

- **Rozměry (V × Š × H):** 36 × 31 × 11,5 mm
- **Hmotnost:** 0,012 kg
- **Barva krytu:** černá

Provozní podmínky

- **Provozní teplota:** 0 až 40 °C
- **Skladovací teplota:** -20 až 40 °C
- **Vlhkost:** 30 až 70 % RH
- **Maximální nadmořská výška:** 2 000 m

Elektrické parametry

- **Spotřeba energie:** < 0,6 W
- **Maximální spínané napětí:** 30 V DC
- **Maximální spínaný proud:** 300 mA

Základní schéma zapojení

Při zapojení Shelly SSR Add-on postupujte podle schématu zapojení výrobce.

Nepřekračujte maximální spínané napětí **30 V DC** ani maximální spínaný proud **300 mA** na kanál.

