

SC 4i

Uživatelský manuál [CZ]

Obsah

Bezpečnost	2
Svorky a funkce	2
Technický přehled	3
Montáž	3
Příprava před instalací	3
Instalace krok za krokem	3
Schéma zapojení	3
Provoz	4
Nejčastější problémy	4
Informace o likvidaci	4
Vizualizace	6

Bezpečnost

Všeobecné pokyny

Řídící jednotka musí být instalována a nastavena specializovaným elektrikářem. Musí být dodržovány příslušné bezpečnostní předpisy i předpisy prevence nehod.

Bezpečnostní pokyny



POZOR!

Přístupné síťové vedení, vodiče pod napětím. Nebezpečí úrazu elektrickým proudem!

Práce na řídicí jednotce je povolena pouze při odpojení síťového napájení.

Varování!

- Zařízení pracuje se síťovým napětím 210-240 V AC.
- Před zapojením vždy vypněte napájení a ověřte beznapěťový stav.
- Při programování přes servisní header nesmí být zařízení připojeno na fázové napájení.
- Zařízení montujte do vhodné instalační krabice a dbejte na správnou izolaci vodičů.

Popis

SC 4i je vstupní kontrolér pro ekosystém Spectoda. Slouží ke snímání stavů až 4 fázových vstupů (tlačítka/vypínače) a jejich převodu na události pro ovládání scén osvětlení.

Typické použití:

- ovládání světelných scén běžnými nástěnnými tlačítky,
- retrofit stávajících instalací bez nové datové kabeláže,
- lokální ovládací body pro komerční i rezidenční projekty.

Svorky a funkce

Přehled svorek kontroléru SC 4i:

- N - nulový vodič napájení,
- L - fázový vodič napájení zařízení,
- L (výstup) - spínaná fáze pro společný kontakt tlačítek (v dokumentaci bývá označeno jako Lsw),
- SW1, SW2, SW3, SW4 - fázové vstupy jednotlivých tlačítek.

Princip zapojení:

- tlačítko se zapojuje mezi výstupní fázi (Lsw) a příslušný vstup SWx.

Technický přehled

- Napájení: 210-240 V AC, 50/60 Hz
- Počet vstupů: 4 (fázové vstupy)
- Spotřeba: typicky cca 0.6 W (bez zátěže)
- Bezdrátová platforma: ESP32, 2.4 GHz (Spectoda)
- Provozní teplota: 10 °C až 45 °C
- Relativní vlhkost: 20 % až 65 %
- Montáž: instalační elektro krabice

Montáž

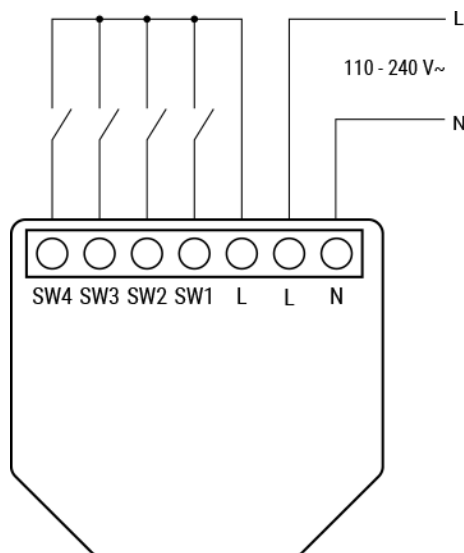
Příprava před instalací

1. Ověřte, že máte přístup k vodičům L a N v instalační krabici.
2. Připravte vodiče pro tlačítka/vypínače na vstupy SW1 až SW4.
 - a. Doporučené oholení vodiče 4-5 mm.
3. Zkontrolujte, že prostředí odpovídá provozním podmínkám (10-45 °C, 20-65 % RH).

Instalace krok za krokem

1. Vypněte jistič příslušného okruhu.
2. Připojte napájení zařízení: N → N, L → L.
3. Přiveďte fázi na společný kontakt tlačítek přes výstupní svorku Lsw (na svorkovnici jako druhé L).
4. Propojte jednotlivé návraty tlačítek na vstupy SW1, SW2, SW3, SW4.
5. Zkontrolujte dotažení svorek a bezpečné uložení vodičů do krabice.
6. Zapněte napájení.
7. V projektu Spectoda otestujte funkčnost všech 4 vstupů.

Schéma zapojení



Provoz

Zprovoznění ve Spectoda ekosystému

1. Přidejte SC 4i do projektu/sítě Spectoda.
2. Namapujte vstupy SW1-SW4 na požadované akce (scény, události, automace).
3. Ověřte chování krátkého/dlouhého stisku podle nastavení projektu.
4. Proved'te test všech tlačítek v reálném provozu.

Poznámka: Interpretace stisků (např. krátký, dlouhý, dvojklik) je dána konfigurací firmware/projektu Spectoda.

Nejčastější problémy

Projev	Možná příčina	Doporučené řešení
Nesvíví indikační LED	chybné zapojení L, N	Zkontrolujte zapojení podle schématu, dotažení svorek a přítomnost fáze
Žádná reakce na stisk	Chybné zapojení L/N nebo SWx	Zkontrolujte zapojení podle schématu, dotažení svorek a přítomnost fáze
Reaguje jen část vstupů	Záměna vodičů na SW1-SW4	Ověřte každý vstup samostatně a opravte mapování vodičů
Nestabilní chování vstupů	Nevhodné vedení kabeláže, rušení	Zkraťte smyčky vodičů, oddělte silové a signálové vedení v krabici
Zařízení nereaguje	Špatná SW konfigurace zařízení nebo chybná konfigurace sítě	Znovu proved'te přidání do Spectoda projektu a kontrolu konfigurace

Informace o likvidaci

Toto elektrické/elektronické zařízení je uvedeno na trh v souladu se zákonem č. 542/2020 Sb., o výrobcích s ukončenou životností, v platném znění.

Zákaz likvidace v komunálním odpadu

Zařízení je označeno symbolem přeškrtnuté popelnice. Tento symbol znamená, že výrobek po ukončení své životnosti nesmí být likvidován společně s běžným komunálním odpadem.

Elektrozařízení obsahují materiály využitelné k recyklaci, ale mohou také obsahovat látky potenciálně nebezpečné pro životní prostředí a lidské zdraví při nesprávném nakládání.

Zpětný odběr a recyklace

Uživatel je povinen předat vyřazené zařízení k oddělenému sběru. Zařízení lze bezplatně odevzdat:

- ve sběrném dvoře příslušné obce,
- v místě zpětného odběru elektrozařízení,
- v prodejně při nákupu nového zařízení obdobného typu (princip „kus za kus“).

Výrobce plní své povinnosti prostřednictvím autorizovaného kolektivního systému zajišťujícího sběr a recyklaci elektroodpadu.

Baterie a akumulátory

Obsahuje-li zařízení baterie nebo akumulátory, musí být tyto před likvidací vyjmuty (je-li to možné) a odevzdány samostatně na místo určené pro sběr použitých baterií.

Ochrana osobních údajů

Před předáním zařízení k recyklaci doporučujeme odstranit veškerá osobní data a provést obnovení továrního nastavení, pokud to charakter zařízení umožňuje.

Vizualizace

