

SC Industry One

Uživatelský manuál [CZ]

Obsah

Bezpečnost	2
Připojovací rozhraní	3
Technický přehled	3
Varianty s rozšiřujícími moduly	3
Montáž	3
Příprava před instalací	3
Instalace krok za krokem	4
Schéma zapojení	4
Provoz	4
Nejčastější problémy	5
Informace o likvidaci	5
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.
- Zařízení neinstalujte na hořlavý povrch.
- Dodržte provozní podmínky: -20 °C až +50 °C, relativní vlhkost 10-80 % (nekondenzující).

Popis

SC Industry One je kompaktní průmyslový kontroler Spectoda s DALI rozhraním pro řízení jednoho DALI driveru v samostatném svítidle. Konstruktivně vychází ze SC Industry A, ale je navržený pro aplikace, kde není praktické budovat společnou DALI linku a každé svítidlo má vlastní řídicí jednotku.

Hlavní vlastnosti:

- Galvanicky oddělené DALI rozhraní.
- Interní napájení DALI sběrnice určené pro 1 DALI driver (15 V, proudově omezené).
- Bezdrátová komunikace v ekosystému Spectoda (ESP-Now, 2,4 GHz).
- Stavová LED a hard reset tlačítko.
- Možnost rozšíření přes modulový konektor A-B-C-D-E.

Připojovací rozhraní

Konektor	Funkce	Poznámka
AC vstup	Napájení zařízení	Připojení vodičů L a N
DALI terminál	DALI sběrnice	Polarita není důležitá
Piny (A-E)	Rozšiřující moduly	Pro volitelné periferie

Technický přehled

- Napájení: AC 220-240 V, 50/60 Hz
- Celkový příkon: max. 2 W
- DALI napájení: 15 V, proudově omezené pro 1 driver.
- 5V výstup: max. 3 W
- Kapacita: 1 DALI driver na jeden kontroler
- Krytí: IP55
- Mechanická odolnost: IK07
- Max. průřez vodiče: 2,5 mm²
- Rozměry kontroleru: 72 × 54 mm.
- Rozměry krabičky: 85 × 85 × 37 mm.

Varianty s rozšiřujícími moduly

SC Industry One lze dodat i ve variantách s konkrétním modulem:

- | | |
|------------------------------|---|
| 1. Základní DALI varianta | 5. RTC modul (reálný čas) |
| 2. 2x0-10 V & Neopixel modul | 6. Externí I ² C modul |
| 3. Daylight modul | 7. Modul tlačítka/PIR (230V vstup) |
| 4. Skylight modul | 8. Multisenzor modul (PIR + denní světlo) |

Montáž

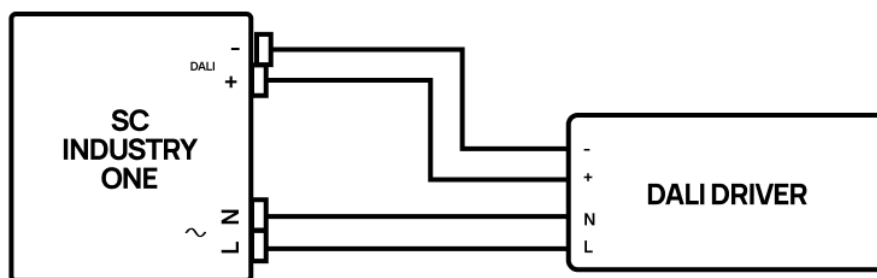
Příprava před instalací

1. Ověřte dostupnost napájení 220-240 V AC.
2. Ověřte, že svítidlo má samostatný DALI driver určený pro připojení k jednomu SC Industry One.
3. Zkontrolujte, že prostředí odpovídá provozním podmínkám zařízení.
4. Pokud používáte rozšiřující modul, připravte odpovídající kabeláž a modulovou výbavu.

Instalace krok za krokem

1. Vypněte jistič příslušného okruhu.
2. Připojte síťové napájení na AC vstup (L, N).
3. Připojte DALI vedení na DALI svorky (nezávislé na polaritě).
4. Při použití rozšíření připojte modul do konektoru MODULE (A-E).
5. Zkontrolujte dotažení svorek a bezpečné uložení vodičů.
6. Uzavřete kryt a zajistěte těsnost instalace (IP55).
7. Zapněte napájení a ověřte základní funkci zařízení.

Schéma zapojení



*** Pouze pro jeden DALI driver**

Provoz

Zprovoznění ve Spectoda ekosystému

1. Přidejte kontroler do projektu v aplikaci Spectoda Studio.
2. Proveďte párování a základní konfiguraci sítě.
3. Namapujte DALI zařízení do požadovaných skupin/scén.
4. Otestujte odezvu řízení (stmívání, změna scén, automatizace).

Doporučení pro stabilní provoz:

- Pro každé samostatně řízené svítidlo použijte vlastní SC Industry One.
- Nepřipojujte více driverů na jeden kontroler.
- Při nestabilitě komunikace zkontrolujte napájení, dotažení svorek a kvalitu instalace.
- V případě servisního zásahu vždy nejdříve odpojte napájení.

Nejčastější problémy

Projev	Možná příčina	Doporučené řešení
Zařízení nereaguje	Chybné nebo chybějící AC napájení	Zkontrolujte přívod L/N, jistič a dotažení svorek
DALI svítidla nereagují	Chyba v DALI vedení nebo adresaci	Ověřte připojení DALI, konfiguraci a mapování v projektu
Nestabilní chování	Nevhodné prostředí nebo rušení	Zkontrolujte instalační podmínky a kvalitu kabeláže
Modulové rozšíření nefunguje	Nesprávné zapojení modulu	Ověřte kompatibilitu modulu a připojení do pinů (A-E)

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

