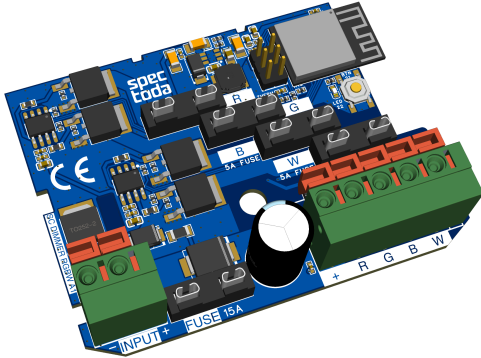


SC Dimmer RGBW A1 - instalační manuál [CZ]

Produkt: SC Dimmer RGBW A1 | objednací kód SPE10104C-X-IA-0400 | 2026-06-09

spectoda



Manuál shrnuje podklady pro přípravu rozvaděče, mechaniky, kabeláže a servisního přístupu před dodáním první výrobní série.

Doporučený prostor

Parametr	Hodnota / poznámka
PCB půdorys	71,9 × 53,6 mm podle kótovaného výkresu
Kontrolní kóty	36,1 mm / 15,0 mm / 35,0 mm
Rezerva pro rozvaděč	Spelsberg i 12-L, 85,0 × 85,0 × 37,0 mm
Doporučená krabice	Spelsberg i 12-L, 85,0 × 85,0 × 37,0 mm
Boční přístup	pro vodiče do svorkovnic
Horní přístup	pro výměnu MINI blade pojistek

Montáž

- Montujte na izolační distanční sloupky.
- Spodní strana PCB se nesmí dotýkat kovové podložky ani DIN lišty.
- Mechanické řešení musí umožnit výměnu MINI blade pojistek bez demontáže celé desky.
- Doporučená krabice je Spelsberg i 12-L, produktové číslo 33291201.
- Při použití kovového rozvaděče zachovejte izolační vzdálenost od vodivých částí.

SC Dimmer RGBW A1 - instalační manuál [CZ]

Produkt: SC Dimmer RGBW A1 | objednávací kód SPE10104C-X-IA-0400 | 2026-06-09



Postup zapojení

1. Odpojte 12-24V DC zdroj.
2. Upevněte PCB na izolační distanční sloupky.
3. Připojte INPUT + a INPUT -.
4. Připojte společný kladný vodič LED pásku na výstupní +.
5. Připojte R, G, B a W podle skutečné větve LED pásku.
6. Osadte 15A vstupní a 5A kanálové MINI blade pojistky typu MINIVAL / 11,1 mm.
7. Po kontrole polarit a dotažení svorek zapněte napájení.

Proud a jistění

Parametr	Hodnota / poznámka
Jeden kanál	max. 5 A při respektování souhrnného limitu
RGB režim	max. 15 A kumulativně
RGBW režim	typicky max. 10 A
Vstupní pojistka	MINI automotive blade 15 A, MINIVAL / 11,1 mm
Kanálové pojistky	MINI automotive blade 5 A, MINIVAL / 11,1 mm

Používejte pouze MINI / MINIVAL 11,1 mm pojistky. Standardní 19 mm ATO/UNIVAL pojistky nejsou pro držáky této revize mechanicky kompatibilní.

U plného zatížení 15 A doporučujeme zkontrolovat dotažení svorek a po prvním delším provozu ověřit teplotu svorkovnic i pojistek.

Mapa připojení

Svorka / prvek	Funkce	Poznámka
INPUT +	kladný pól 12-24 V DC zdroje	vstup přes hlavní 15A MINI blade pojistku
INPUT -	záporný pól zdroje	společná zem systému
+	společný kladný vodič LED pásku	výstupní svorkovnice RGBW
R	spínaný záporný kanál červené větve	low-side PWM
G	spínaný záporný kanál zelené větve	low-side PWM
B	spínaný záporný kanál modré větve	low-side PWM
W	spínaný záporný kanál bílé větve	low-side PWM, běžně odvozený z RGB
15A FUSE	vstupní MINI automotive blade pojistka, MINIVAL / 11,1 mm	souhrnné jistění kontroleru
5A FUSE	kanálové MINI automotive blade pojistky, MINIVAL / 11,1 mm	jedna pojistka na kanál
Servisní header	3,3V servisní logika	výroba, servis a firmware

SC Dimmer RGBW A1 - instalační manuál [CZ]

Produkt: SC Dimmer RGBW A1 | objednací kód SPE10104C-X-IA-0400 | 2026-06-09

spectoda

Teplotní podmínky

Parametr	Hodnota / poznámka
Provozní teplota	návrhově -20 až +60 °C
Skladovací teplota	-25 až +70 °C
Vlhkost	nekondenzující prostředí
Chlazení	ponechat volný prostor nad výkonovou částí a pojistkami
Krabička	Spelsberg i 12-L, 85,0 × 85,0 × 37,0 mm, IP55, IK07

Servisní přístup

- vstupní MINI blade pojistka 15 A, MINIVAL / 11,1 mm,
- čtyři kanálové MINI blade pojistky 5 A, MINIVAL / 11,1 mm,
- šroubové svorky napájení a výstupů,
- servisní tlačítko, stavová LED a servisní pin header.

Bezpečnost

- Instalaci má provádět kvalifikovaná osoba.
- Dodržujte polaritu napájení a zapojení společného kladného vodiče.
- Nepřekračujte souhrnný limit 15 A.
- Dimenzujte vodiče, zdroj i jištění podle skutečné zátěže.
- Při vysoké okolní teplotě neumísťujte kontroler těsně vedle zdrojů tepla.

