

RGB DRIVER

RGB driver – stavební kámen mozaiky řízení chytré domácnosti a inteligentních budov realizující koncepčně jednoduché řešení pro řízení barevných zdrojů světla na bázi LED jako jsou LED pásy, bodová, podhledová, designová nástěnná svítidla, osvětlení hotelových wellness, salonků a přístupových chodeb.

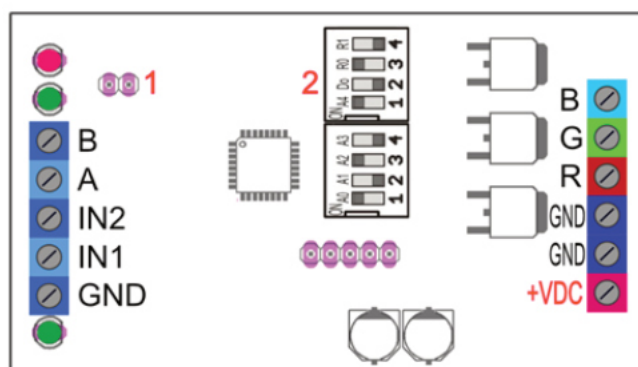
RGB driver – je primárně určen pro začlenění do systému nadřazeného počítačového řízení osvětlovaných scén s komunikačním rozhraním RS-485 s obecně používaným protokolem MODBUS RTU.

Výstupní MOSFETové tranzistory spínají svorkové napětí ke svorce GND, z čehož plyne, že lze používat RGB světelné pásy pouze se společnou anodou (společný plusový vodič). Max. zátěžový proud každého výstupu je 21 A, ale maximální proud společnou svorkou GND je taktéž 21 A. Např. budou-li provozovány všechny tři výstupní kanály, může být každý zatížen proudem max. 7 A, aby součet proudů tekoucí společnou GND svorkou nepřesáhnul $3 \times 7 \text{ A} = 21 \text{ A}$.

Výbava obsahuje:

- 3x MOSFETové tranzistory spínají svorkové napětí ke svorce GND – maximálně 21 A na kanál
- 2x digitální vstupy (vyžadují bezpotenciálový kontakt, spínání k GND)

Široký rozsah napájecího napětí $9 \div 34 \text{ VDC}$ a vlastní nízká spotřeba napájecího proudu max. 70 mA bez zátěže je ideální pro větší distribuované systémy.



Popis svorek vlevo:

- A, B – RS485 – MODBUS
- IN1 – digitální vstup č. 1
- IN2 – digitální vstup č. 2
- GND – signálová zem

Popis svorek vpravo:

- B – blue, modrá barva
- G – green, zelená barva
- R – red, červená barva
- GND – dvě svorky – VDC pro rovnoměrnější rozložení zemního proudu
- +VDC – $9 \div 34 \text{ VDC}$; 70 mA, napájecí napětí řídicí elektroniky

1 jumper – zakončení linky RS485

2 DIP přepínač pro volbu adresy modulu v MODBUSU a komunikační rychlost

