

• RGB DRIVER – NÁVOD K OBSLUZE v1.0

RGB driver je stavebním kamenem mozaiky řízení chytré domácnosti a inteligentních budov realizující koncepčně jednoduché řešení pro řízení barevných zdrojů světla na bázi LED jako jsou LED pásky, bodová, podhledová, designová nástěnná svítidla, osvětlení hotelových wellness, salónků a přístupových chodeb.

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

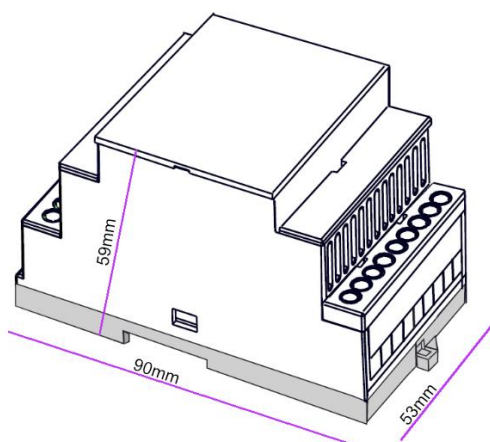
Výstupní MOSFETové tranzistory spínají svorkové napětí ke svorce GND, z čehož plyne, že lze používat RGB světelné pásky pouze se společnou anodou (společný plusový vodič). Maximální zátěžový proud každého výstupu je 21 A, ale maximální proud společnou svorkou GND je taktéž 21 A. Např. budou-li provozovány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

Výbava obsahuje:

- 3 x MOSFETové tranzistory spínají svorkové napětí ke svorce GND – maximálně 21 A na kanál
- 2 x 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.

Rozměry modulu jsou 90 x 53 x 59 mm:



Popis modulu:

| | |
|--|---|
| <p>Popis svorek vlevo:</p> <ul style="list-style-type: none"> • A,B – RS 485 - MODBUS • IN1 – digitální vstup č. 1 • IN2 – digitální vstup č. 2 • GND – signálová zem <p>Popis svorek vpravo:</p> <ul style="list-style-type: none"> • B – blue, modrá barva • G – green, zelená barva • R – red, červená barva • GND – dvě svorky -VDC pro rovnoměrnější rozložení zemního proudu • +VDC – 9 ÷ 34 VDC; 70 mA, napájecí napětí řídicí elektroniky | |
| <p>1/ jumper – zakončení linky RS 485</p> | <p>2/ DIP přepínač pro volbu adresy modulu v MODBUSU a komunikační rychlost</p> |

| adresy | | | | | výsledná adresa |
|--------|----|----|----|----|-----------------------------|
| A0 | A1 | A2 | A3 | A4 | $A0+2xA1+4xA2+8xA3+16xA4$ |
| 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 |
| 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 2 |
| 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 3 |
| 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 4 |
| ... | | | | | libovolné kombinace vyjma 0 |
| 1 | 0 | 0 | 1 | 1 | 25 |
| 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 31 |

| rychlost | | výsledná rychlost |
|----------|----|-------------------|
| R0 | R1 | b/s |
| 0 | 0 | 9600 |
| 1 | 0 | 19200 |
| 0 | 1 | 38400 |
| 1 | 1 | 57600 |

bez parity, 1 stop bit