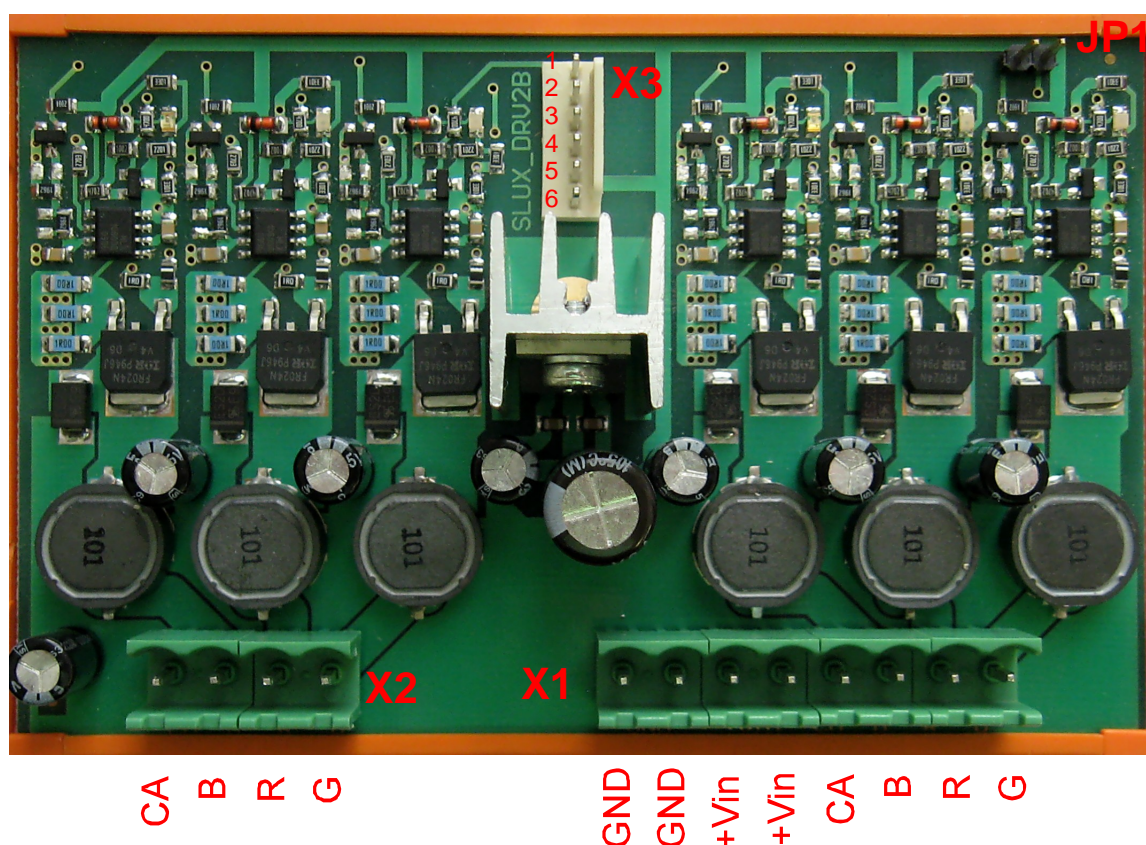


Dvojkanáľové PWM riadenie výkonových RGB LED

Výkonová riadiaca jednotka SLUX_DRV2B je určená na pripojenie dvoch LED RGB svietidiel schváleného typu so spoločnou anódou (spoločným plusom). Okrem RGB svietidiel je možné na požiadanie dodať aj verziu pre svietidlá s bielymi LED. Riadiaca jednotka pracuje v PWM režime a má prednastavené dva výstupné výkony. Bez osadenia JP1 pracuje s prúdovým obmedzením 300mA pre 1W LED. Pri osadenom JP1 skratovacou prepajkou pracuje s prúdovým obmedzením 650mA pre 3W LED. Riadiacu jednotku je možné ovládať privedením externého ovládacieho signálu cez konektor X3. Ten zároveň slúži aj na pospájanie viacerých riadení do sústavy. Bežné typy pripojiteľných ovládaní sú: ovládanie s diaľkovým ovládačom, ktoré umožňuje voliť niekoľko predvolených farieb, rôzne režimy blikania, premiešavania farieb a stmievania. Druhý typ je DMX riadenie, ktoré umožňuje riadenie po zbernici z PC až do 512 svietidiel zároveň, alebo je možné na ňom spustiť niekoľko preddefinovaných programov zmiešavania a stmievania s možnosťou ovplyvňovať každú farbu zvlášť.



Popis konektorov:

X1 - konektor pre pripojenie napájacieho napätia 24VDC (svorky GND a +Vin) a pre pripojenie jedného RGB LED svietidla so spoločnou anódou (svorky CA-spoločná anóda, B-modrá katóda, R-červená katóda, G-zelená katóda).

X2 - konektor pre pripojenie duhého RGB LED svietidla so spoločnou anódou (svorky CA-spoločná anóda, B-modrá katóda, R-červená katóda, G-zelená katóda).

JP1 - skratovacia prepajka pre možnosť voľby výstupného výkonu. Neosadená prepajka nastavuje hodnotu prúdového zdroja na 300mA. Osadená prepajka na 650mA.

X3 - rozširujúci konektor na pospájanie viacerých riadení o jeden ovládaci modul alebo na privedenie ovládacích signálov z externého ovládania.

CPU MODUL - miesto pre montáž ovládania RGB signálov. Napr. modul DMX riadenia po zbernici cez PC, modul s diaľkovým ovládaním, alebo modul náhodného generovania farebných kombinácií a zábleskov.