



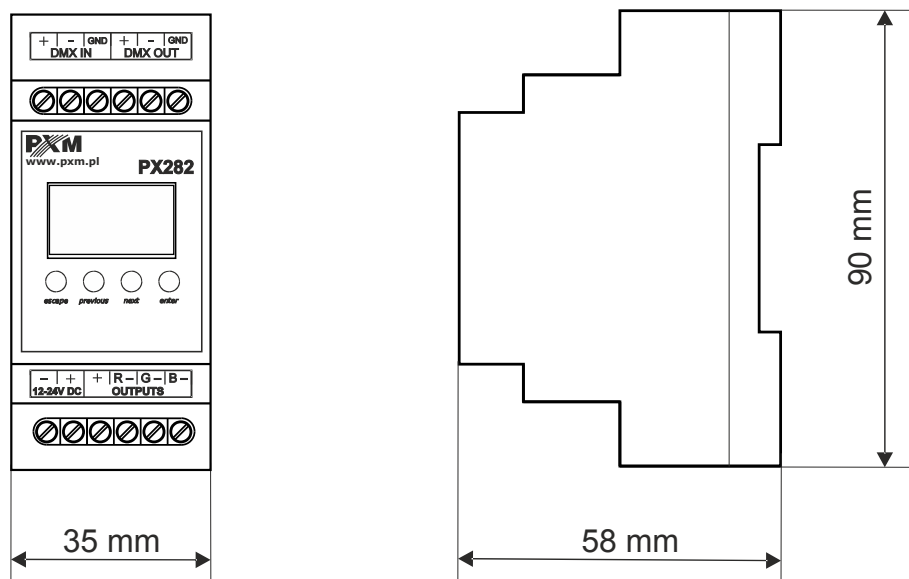
Driver LED C.V. 3 x 6A

Opis urządzenia

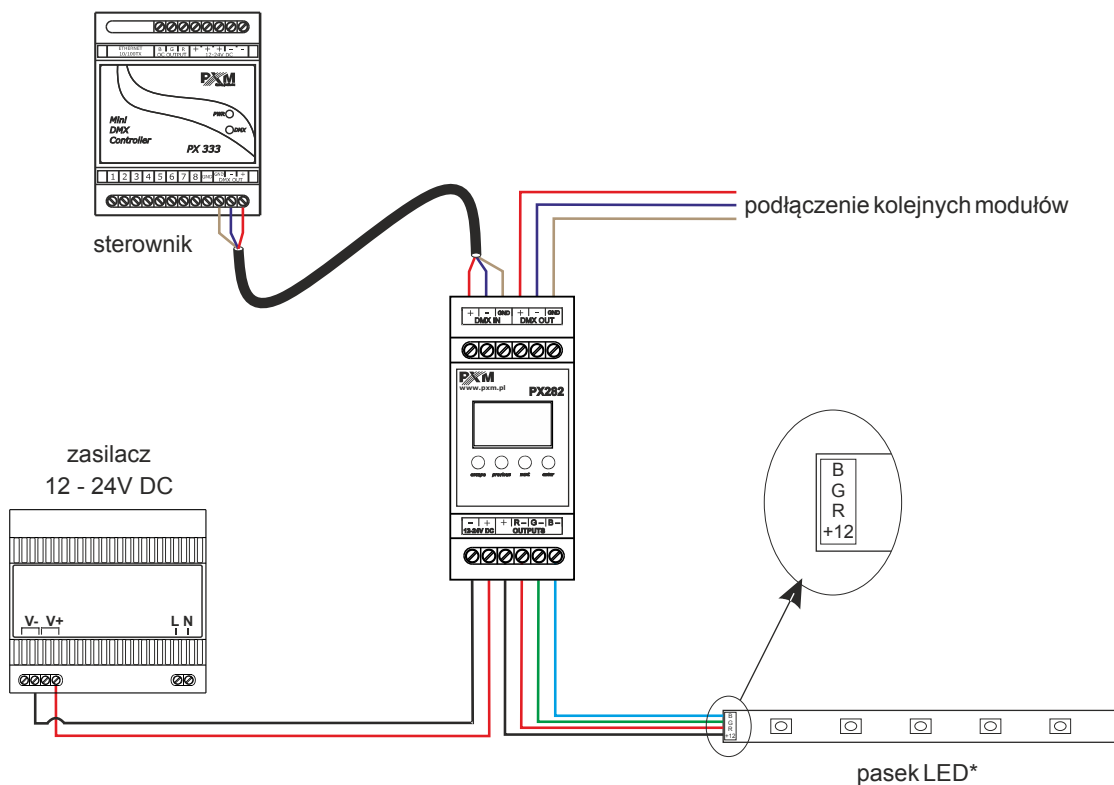
Driver PX282 jest przeznaczony do sterowania diodami LED. Urządzenie zostało przystosowane do montażu na szynie DIN oraz wyposażone w automatyczne zabezpieczenia prądowe. Wbudowany odbiornik DMX umożliwiaysterowanie 3 kanałów (R, G, B). Szeroki zakres napięcia zasilającego i wysoka obciążalność prądowa wyjść (6A) umożliwiająysterowaniem dużej ilości diod LED.

PX282 może być zarówno sterowany sygnałem DMX, jak i działać samodzielnie. W takim przypadku użytkownik ma do dyspozycji w pełni programowalną scenę i 18 fabrycznie zaprogramowanych sekwencji, dla których może dodatkowo dowolnie zmieniać prędkość odtwarzania i płynność zmiany kroków. Dzięki zastosowaniu interpolowanej rozdzielczości sterowania wyjściem na poziomie 14 bit przy częstotliwości PWM 1.5kHz, sterowanie parametrami poszczególnych kanałów jest całkowicie płynne. Dodatkowo driver posiada efektowy tryb sterowania umożliwiający sterowanie programami wbudowanymi w urządzenie oraz równoczesne zmienienie takich parametrów jak ustawienia prędkości, jasności oraz fade'a przy pomocy sygnału DMX-512 wysyłanego z zewnętrznego sterownika.

Driver posiada wbudowany system dostrajania częstotliwości sygnału sterującego (technologia „flicker free”), co czyni go szczególnie przydatnym w zastosowaniach dla przemysłu telewizyjnego. Ponieważ diody LED z serii RGB często różnią się dosyć znacznie parametrami, może to spowodować problemy w otrzymaniu białego koloru (wysterowanie wszystkich kanałów na 100%). Dlatego PX282 został wyposażony w niezwykle przydatną funkcję tzw. balansu bieli. Dzięki niej można dobrać dla każdego zestawu diod LED odpowiednie ustawienia sterowania poszczególnymi kolorami przez moduł, aby przy pełnym wysterowaniu osiągnąć kolor biały. Co więcej, funkcja ta pozwala także korygować temperaturę barwy białego koloru.



Schemat podłączenia



* typowe paski LED są zasilane z 12V DC – wówczas do PX282 należy także podłączyć zasilacz 12V DC o odpowiedniej mocy, w przypadku wykorzystania pasków LED zasilanych z 24 V DC do PX282 należy podłączyć zasilacz 24V DC o mocy dopasowanej do długości paska.

Dane techniczne

typ	PX282
kanały DMX	512
obsługa protokołu RDM	tak
zasilanie	12 – 24V DC
maksymalny pobór prądu	18A
pobór mocy bez obciążenia	max. 0.8W
ilość kanałów wyjściowych	3
częstotliwość PWM	1.5 – 25kHz
interpolowana rozdzielczość sterowania wyjściami	14 bit (przy PWM 1.5kHz)
programowalne sceny	1
wbudowane programy	18
obciążalność wyjść	6A / kanał
złącza wyjściowe	złącza śrubowe
tryb Master / Slave	tak
masa	0.1kg
wymiary	szerokość: 35mm (2 moduły szynowe) wysokość: 90mm głębokość: 58mm