



Opis urządzenia

Driver PX254 jest przeznaczony do sterowania diodami LED. Wbudowany odbiornik DMX umożliwia wystawianie 3 kanałów (R, G, B) bezpośrednio protokołem DMX. Szeroki zakres napięcia zasilającego (7 – 24V DC) i wysoka obciążalność prądowa wyjść (6A) umożliwiają wystawianie dużych ilości diod LED. W urządzeniu zastosowano zabezpieczenie prądowe w postaci bezpieczników, które mogą być wymieniane przez użytkownika.

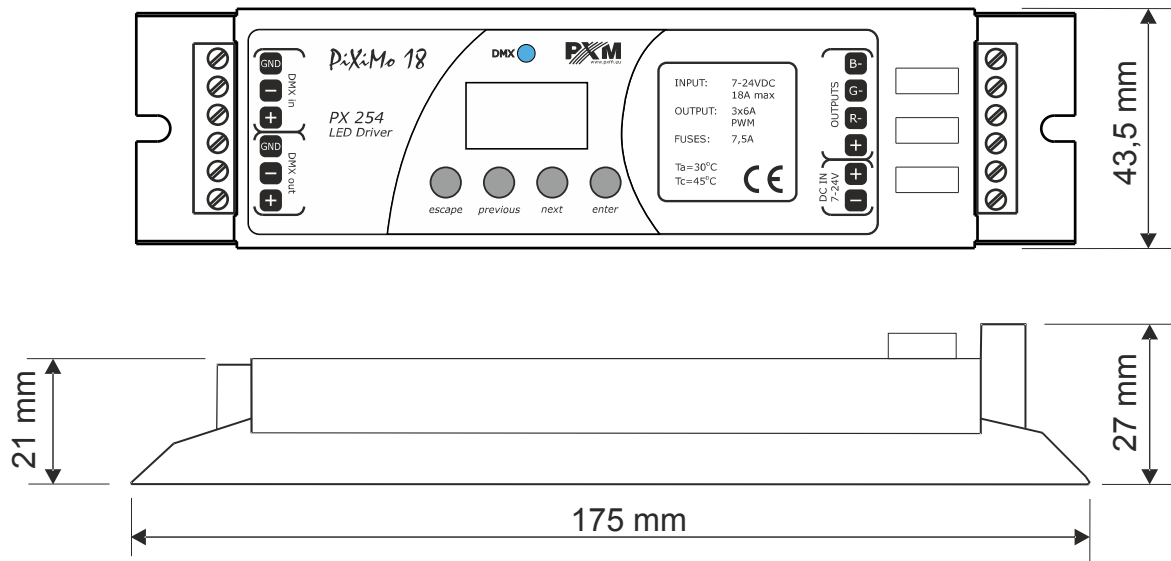
PX254 może być zarówno sterowany sygnałem DMX, jak i działać samodzielnie. W takim przypadku użytkownik ma do dyspozycji w pełni programowalną scenę i 18 dostarczonych programów wraz z oprogramowaniem, dla których może dodatkowo dowolnie zmieniać prędkość odtwarzania i płynność zmiany kroków. Dzięki zastosowaniu 16-bitowej rozdzielczości sterowanie parametrami poszczególnych kanałów jest całkowicie płynne.

Sterownik PX254 może pracować w różnych trybach sterowania, takich jak: **2b** – jasność i jeden z 256 kolorów, **3b** – sterowanie z osobnymi kolorami RGB, **3bd** – sterowanie z osobnymi kolorami RGB oraz funkcja dimmer (ściemnianie wszystkich wyjść), **3bs** – sterowanie z osobnymi kolorami RGB, regulacja częstotliwości „strobo” oraz zmiana współczynnika wypełnienia, **HSL** – sterowanie barwą, nasyceniem oraz jasnością, **dW** – dynamic white (tunable white), czyli sterowanie kanałami biały zimny i ciepły, **EFF** – tryb efektowy operuje na siedmiu kanałach (R, G, B, Tryb, Prędkość, Fade, Jasność).

Driver posiada wbudowany system dostrajania częstotliwości sygnału sterującego („flicker free”), co czyni go szczególnie przydatnym w zastosowaniach dla przemysłu telewizyjnego.

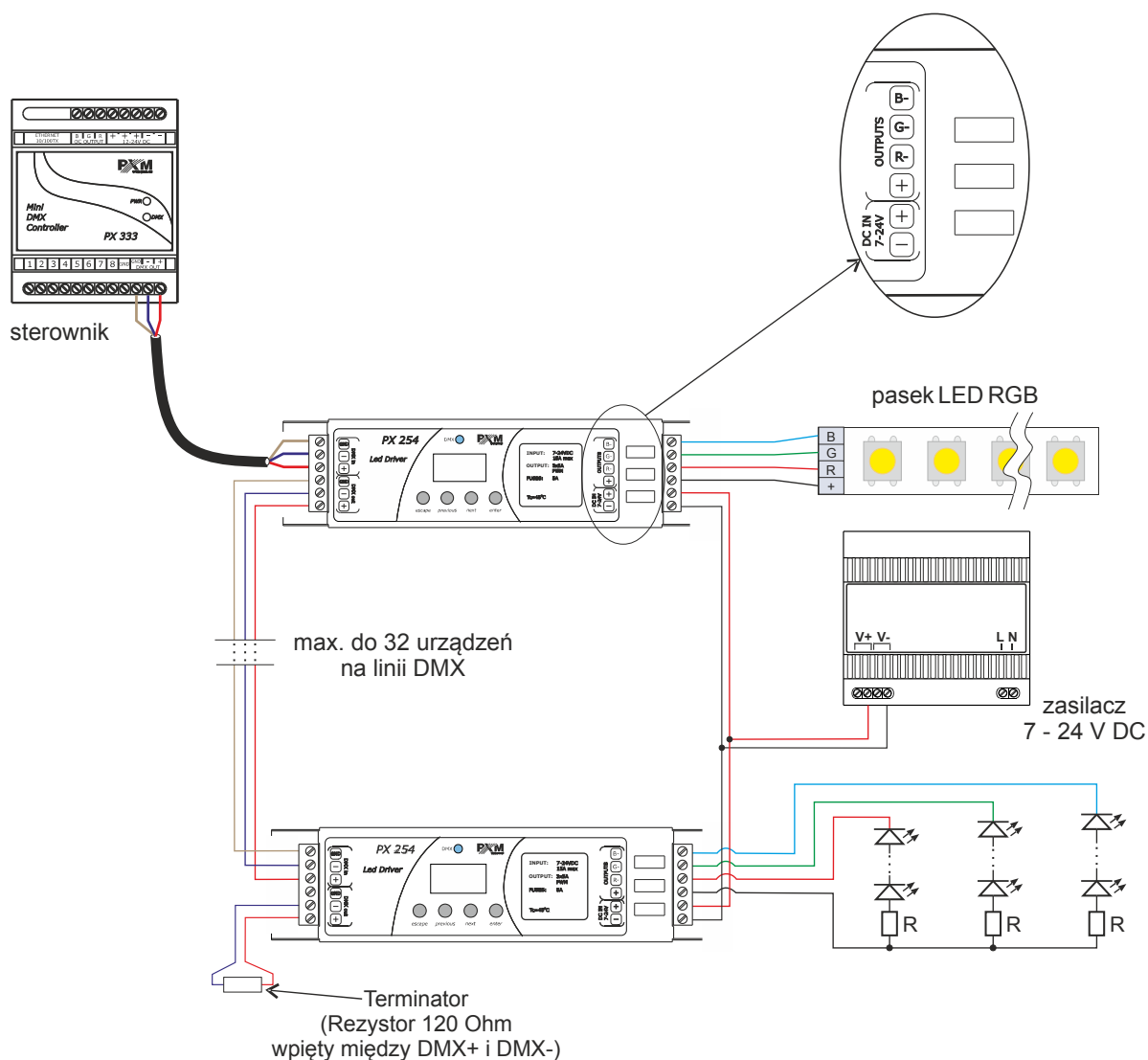
Ponieważ diody LED z serii RGB często różnią się parametrami, może to spowodować problemy w otrzymaniu białego koloru (wystawianie wszystkich kanałów na 100%). Dlatego PX254 został wyposażony w funkcję tzw. balansu bieli. Dzięki niej można dobrać dla każdego zestawu diod LED tak skorygowane sterowanie poszczególnymi kolorami przez moduł, aby przy pełnym wystawianiu osiągnąć kolor biały.

Driver występuje w dwóch wersjach: OC – wersja sterująca lampami LED ze wspólną anodą, CC – wersja sterująca lampami LED ze wspólną katodą.



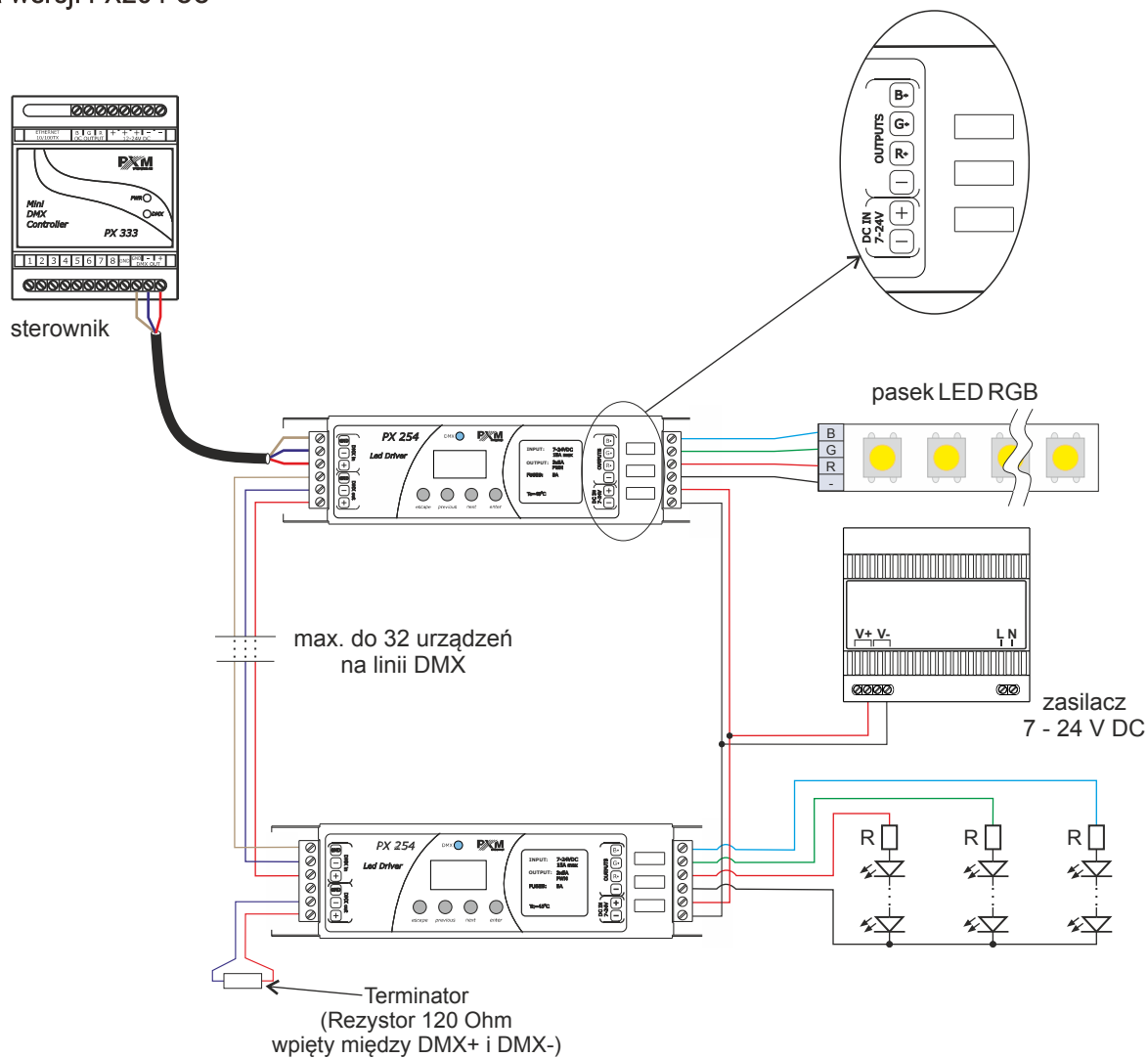
Schemat podłączenia

a) dla wersji PX254-OC



UWAGA! Należy pamiętać, że driver PX254-OC jest urządzeniem typu wspólna anoda. W przypadku podłączenia lamp LED można stosować jedynie lampy czteroprzewodowe o wspólnym „+”.

b) dla wersji PX254-CC



UWAGA! Należy pamiętać, że driver PX254-CC jest urządzeniem typu wspólna katoda. W przypadku podłączenia lamp LED można stosować jedynie lampy czteroprzewodowe o wspólnym „-”.

Dane techniczne

typ	PX254
kanały DMX	512
obsługa protokołu RDM	tak
zasilanie	7 – 24V DC
maksymalny pobór prądu	18A
pobór mocy bez obciążenia	30mA dla 12V DC 40mA dla 24V DC
ilość kanałów wyjściowych	3
dokładność sterowania	16 bit
programowalne sceny	1
wbudowane programy	18
obciążalność wyjść	6A / kanał
złącza wyjściowe	złącza śrubowe
tryb Master / Slave	tak
masa	0.2kg
wymiary	szerokość: 175mm wysokość: 43,5mm głębokość: 26mm