



Driver LED
3x700mA / 48V

Opis drivera

Driver PX184 jest przeznaczony do sterowania diodami LED.

Wbudowany odbiornik DMX umożliwia wysterowanie 3 kanałów (R, G, B) protokołem DMX. Szeroki zakres napięcia zasilającego i wysoka obciążalność prądowa wyjść umożliwiają wysterowanie dużych ilości diod LED.

PX184 może być sterowany zarówno sygnałem DMX, jak i działać samodzielnie. W tym drugim przypadku użytkownik ma do dyspozycji w pełni programowalną scenę i 18 fabrycznie zaprogramowanych sekwencji, dla których może samodzielnie dowolnie zmieniać prędkość odtwarzania i płynność zmiany kroków.

Driver posiada możliwość ustawienia częstotliwości sygnału sterującego PWM (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 uzyskaniu białego koloru z kanałów RGB, dlatego PX184 został wyposażony w przydatną funkcję tzw. balansu bieli. Dzięki niej można tak skorygować sterowanie poszczególnymi kolorami przez moduł, aby przy pełnym wysterowaniu osiągnąć kolor biały. Co więcej, funkcja ta pozwala w pewnym zakresie korygować temperaturę barwy białego koloru.

Dodatkowo driver wyposażony jest w wyjście dla czujnika temperatury oraz obsługę protokołu RDM (od numeru seryjnego 14290001). Obsługa czujnika umożliwia ograniczenie mocy diod w zależności od temperatury mierzonej w lampie.

Dane techniczne

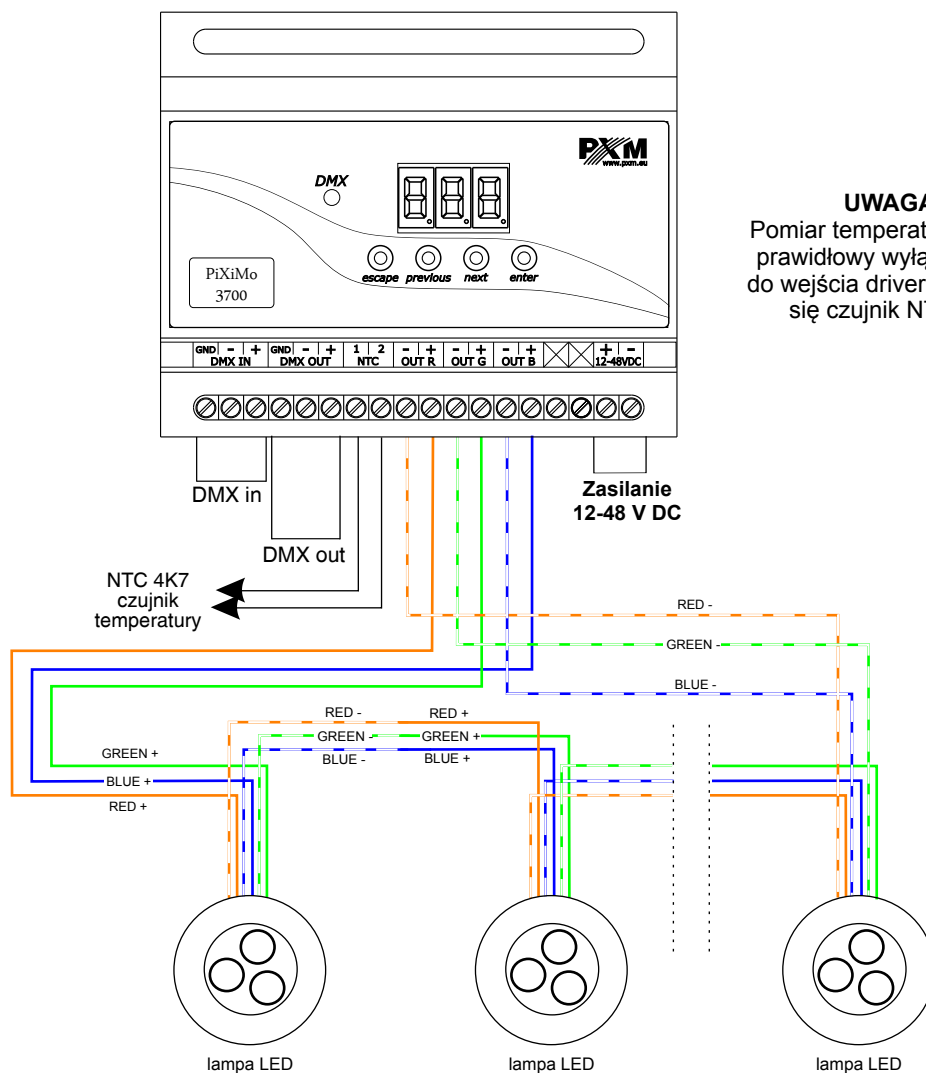
Typ	PX184
Wejściowe kanały DMX:	512
Zasilanie:	12 - 48V DC
Maksymalny pobór prądu:	Max. 2,1A
Pobór mocy bez obciążenia:	0,8 W
Ilość kanałów wyjściowych:	3
Dokładność sterowania:	16 bit
Programowalne sceny:	1
Wbudowane programy:	18
Obciążalność wyjść:	700mA / kanał $\begin{matrix} +2\% \\ -10\% \end{matrix}$
Gniazda wyjściowe:	Szybkozłączki
Tryb Master:	TAK
Kanały DMX wyjściowe:	24-512 (3 sterowane)
Masa:	0,240 kg
Wymiary:	Szerokość: 105 mm (6 modułów) Wysokość: 86 mm Głębokość: 60 mm

Zasilanie	Ilość diod 3W na kanał		
	1	2	3
12V DC	1	2	3
24V DC	4	5	6
36-48V DC	7	8	9
48V DC	10	11	12

Schemat podłączenia

Przykładowe podpięcie lamp PX229 do driver'a

- przewody powinny być podłączone z zachowaniem odpowiedniej kolejności kolorów,
- diody należy łączyć tylko szeregowo,
- sterowane diody LED mogą być podłączone wyłącznie przy pomocy 6 przewodów,
- ilość lamp LED uzależniona jest od driver'a i napięcia zasilania.



UWAGA:
Pomiar temperatury będzie prawidłowy wyłącznie gdy do wejścia drivera podłączy się czujnik NTC 4K7

Rysunek techniczny

