

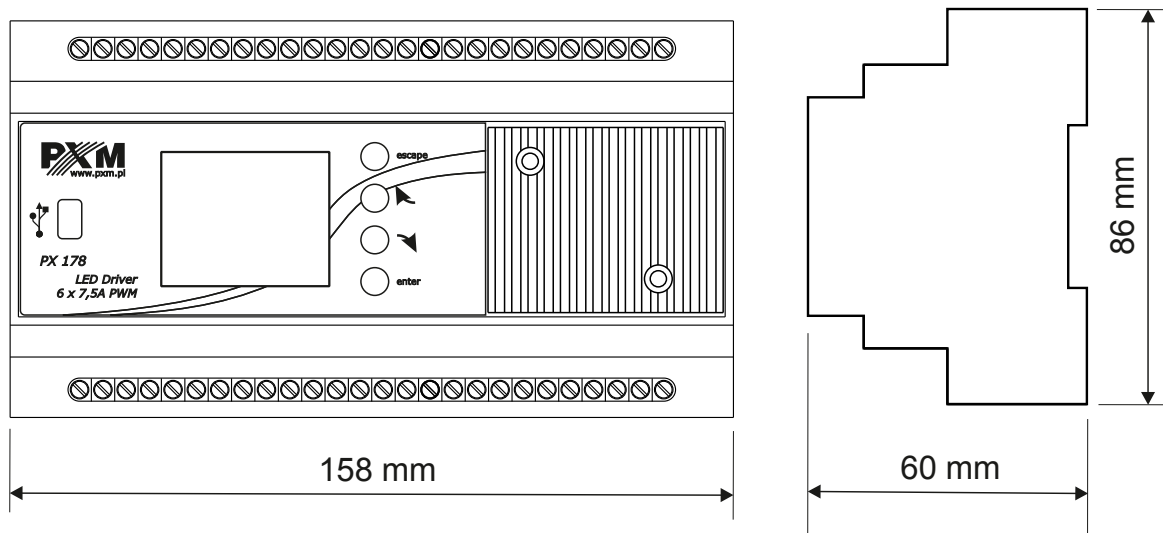
Opis urządzenia

PX178 przeznaczony jest do sterowania lampami lub paskami LED zasilanymi napięciowo. To najbardziej zaawansowane urządzenie tego typu znajdujące się w ofercie firmy PXM. Driver został umieszczony w obudowie o szerokości 9 standardowych modułów szynowych i wyposażony w kolorowy wyświetlacz. Dzięki temu programowanie i kontrola działania urządzenia przebiega intuicyjnie. Wbudowany odbiornik DMX umożliwia wysterowanie 6 kanałów (np. 2 x RGB) bezpośrednio protokołem DMX. Szeroki zakres napięcia zasilającego i wysoka obciążalność prądowa wyjść (7,5A) umożliwiają wysterowanie dużych ilości diod LED. Oprócz tego w urządzeniu zastosowano zabezpieczenie nadprądowe, zabezpieczenie temperaturowe zapobiegające przegrzaniu driver'a oraz zabezpieczenia przepięciowe linii DMX.

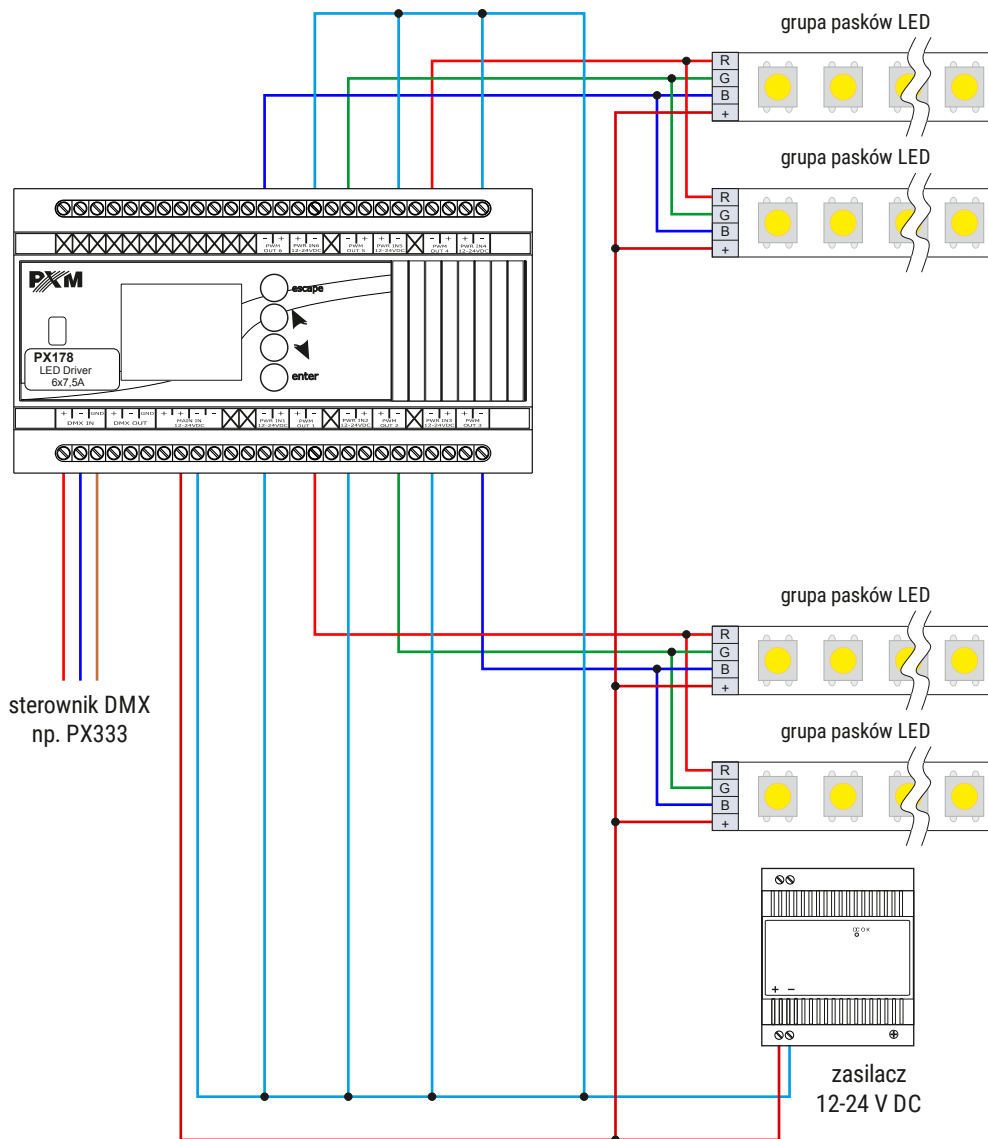
PX178 może być zarówno sterowany sygnałem DMX, jak i działać samodzielnie. W takim przypadku użytkownik ma do dyspozycji w pełni programowalne 8 scen oraz 8 programów, dla których może dodatkowo dowolnie zmieniać prędkość odtwarzania i płynność zmiany kroków. Dzięki zastosowaniu interpolowanej rozdzielczości sterowania wyjściem na poziomie 16 bit, sterowanie parametrami poszczególnych kanałów jest całkowicie płynne. Driver posiada wbudowany zegar czasu rzeczywistego, zgodnie z którym można ustawić czas włączania i wyłączenia zasilanych diod LED, rozwiązanie to jest szczególnie przydatne w systemach reklamowych. Dodatkowo wbudowana opcja zegara astronomicznego umożliwia na podstawie informacji o bieżącej dacie, współrzędnych geograficznych miejsca zainstalowania urządzenia (lokalizacji) i ustawienia względem czasu uniwersalnego (Greenwich UT) samoczynnie wyznacza dobowe, czasowe punkty załączenia i wyłączenia wyjść z driver'a zgodnie z astronomicznymi czasami wschodu i zachodu słońca.

Driver posiada opcję umożliwiającą zmianę częstotliwości dostrajania sygnału sterującego (technologia „flicker free”), wykorzystywaną w przemyśle telewizyjnym. Ponadto wejście USB pozwala na komunikację z komputerem. Firma PXM przygotowała oprogramowanie umożliwiające ustawienie parametrów programów i scen na driverze z poziomu komputera pracującego z systemem Windows®. Oprogramowanie możliwe jest do pobrania ze strony producenta (<https://pxm.pl/>).

Rysunek techniczny



Schemat podłączenia



Dane techniczne

typ	PX178
kanały DMX	512
zasilanie	12 – 24V DC
pobór prądu	max. 45A
ilość kanałów wyjściowych	6
interpolowana rozdzielczość sterowania wyjściami	16 bit
programowalne sceny	8
ilość programów	8
obciążalność wyjść	7,5A / kanał
gniazda wyjściowe	złącza śrubowe
tryb Master / Slave	tak
zegar czasu rzeczywistego	tak
wymiary	szerokość: 158mm (9 modułów szynowych) wysokość: 86mm głębokość: 60mm