

PX268

Driver LED C.C.

12 x 350mA

Instrukcja obsługi



Spis treści

1 Opis.....	3
2 Warunki bezpieczeństwa.....	4
3 Opis złączy i elementów sterowania.....	5
4 Ustawienia adresu DMX.....	5
4.1 Ustawienia funkcji smooth.....	7
5 Sygnalizacja diod.....	7
6 Podłączenie sygnału DMX.....	8
7 Schemat podłączenia.....	9
8 Wymiary.....	10
9 Dane techniczne.....	10

Producent zastrzega sobie możliwość wprowadzania zmian w funkcjonowaniu i obsłudze urządzenia, mających na celu ulepszenie wyrobu.

PXM Marek Żupnik sp.k.
Podłęże 654
32-003 Podłęże
numer rejestrowy BDO 000005972

tel. +48 12 385 83 06
mail: info@pxm.pl
www.pxm.pl

Rev.1-3
24.09.2020

1 Opis

Driver PX268 jest przeznaczony do sterowania diodami LED, jest idealny do zastosowania w prostych instalacjach. Wbudowany odbiornik DMX umożliwia wysterowanie 12 kanałów bezpośrednio protokołem DMX. Do każdego z 12 kanałów można podłączyć maksymalnie 3 diody.

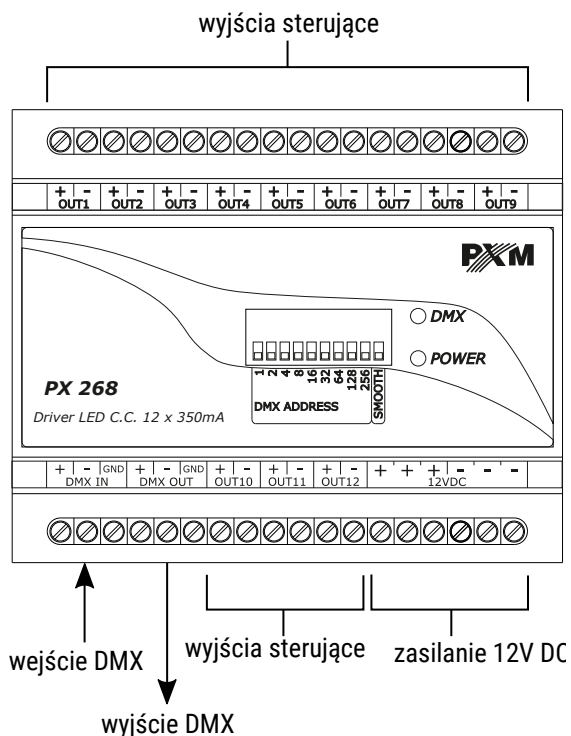
PX268 może być sterowany wyłącznie sygnałem DMX. Wbudowany przełącznik typu DIP Switch umożliwia nadanie adresu startowego na pierwszym kanale DMX, następnie kanały otrzymują kolejne wyższe adresy. Wartość tego adresu ustawiana jest w kodzie binarnym. Dodatkowo ostatnia sekcja przełącznika pozwala aktywować funkcję *Smooth*. Opcja ta wygładza przejścia między kolejnymi wartościami sygnału sterującego, zapewniając płynne zmiany, np. koloru w podłączonych lampach.

2 Warunki bezpieczeństwa

PX268 jest urządzeniem zasilanym napięciem bezpiecznym 12V DC, jednak podczas jego instalacji i użytkowania należy bezwzględnie przestrzegać podanych poniżej reguł:

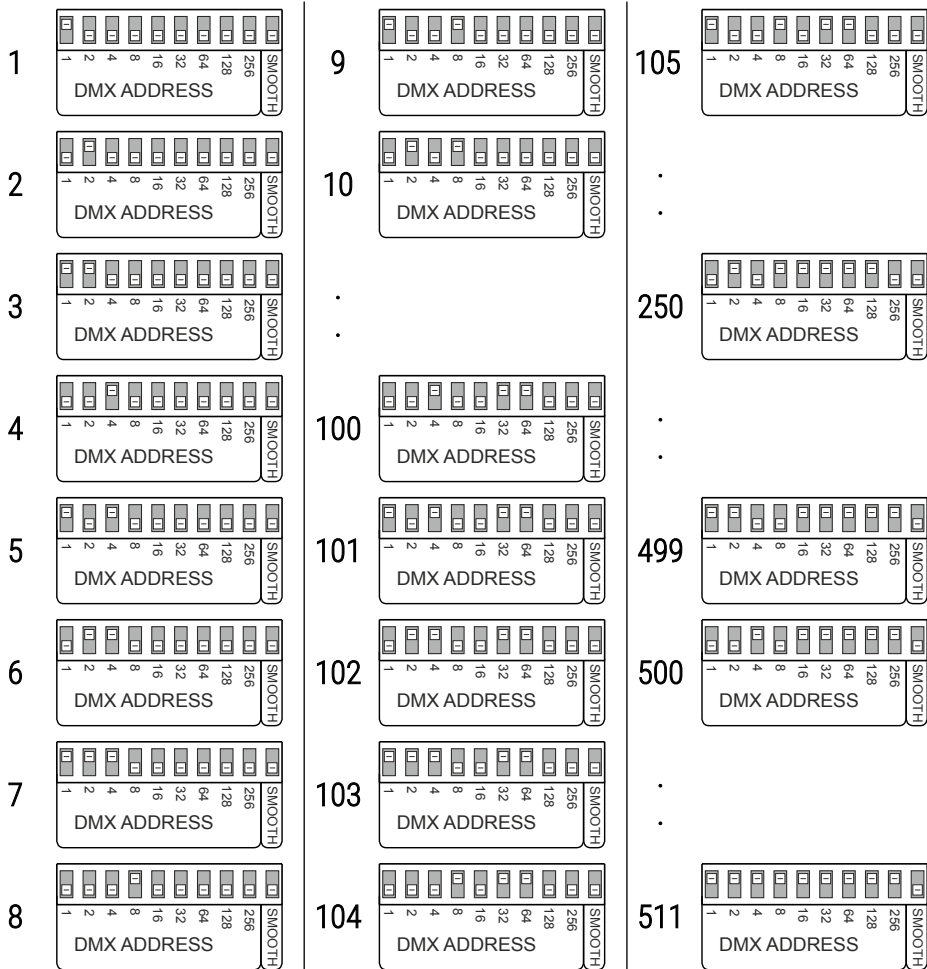
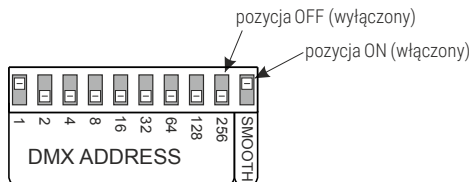
1. Urządzenie może być podłączone wyłącznie do zasilania 12V DC o obciążalności zgodnej z danymi technicznymi.
2. Należy chronić wszystkie przewody przed uszkodzeniami mechanicznymi i termicznymi.
3. W przypadku uszkodzenia któregoś z przewodów należy zastąpić go przewodem o takich samych parametrach technicznych.
4. Do podłączenia sygnału DMX stosować wyłącznie przewód ekranowany.
5. Wszelkie naprawy, jak i podłączenia wyjść, czy sygnału DMX mogą być wykonywane wyłącznie przy odłączonym zasilaniu.
6. Należy bezwzględnie chronić PX268 przed kontaktem z wodą i innymi płynami.
7. Unikać gwałtownych wstrząsów, a w szczególności upadków.
8. Nie włączać urządzenia w pomieszczeniach o wilgotności powyżej 90%.
9. Urządzenia nie należy używać w pomieszczeniach o temperaturze niższej niż +2°C lub wyższej niż +40°C.
10. Do czyszczenia używać wyłącznie lekko wilgotnej ściereczki.

3 Opis złączy i elementów sterowania



4 Ustawienia adresu DMX

PX268 umożliwia ustawienie adresu startowego DMX, który ustawiany jest w kodzie binarnym za pomocą przełącznika typu DIP Switch. Na następnej stronie przedstawiono kilka przykładów ustawień adresu startowego. Za adres DMX odpowiada 9 pierwszych przełączników, natomiast 10 odpowiada za aktywację funkcji *Smooth*.



UWAGA! W momencie ustawienia adresu startowego DMX na 500, to kanały wyjściowe zajmują odpowiednio adresy 500 – 512, natomiast jeśli adres DMX zostanie ustawiony na 511, to 1 i 2 kanał zajmować będą adresy 511 i 512 – reszta kanałów będzie poza zakresem (będą nieaktywne).

4.1 Ustawienia funkcji smooth





Aktywna funkcja *smooth* oraz startowy adres DMX ustawiony na pierwszy kanał.

Włączenie funkcji *smooth* wygładza przejścia między kolejnymi wartościami sygnału sterującego, zapewniając płynne zmiany, np. jasności. Zapobiega to występującym w instalacjach oświetleniowych efektom „drgania” światła podczas zmian natężenia lub barwy światła.

5 Sygnalizacja diod

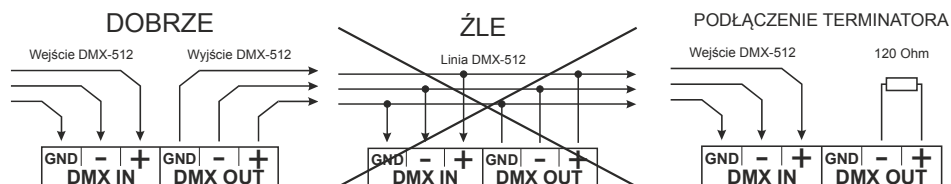
Driver został wyposażony w w kontrolki sygnalizacyjne:

Kontrolka	Działanie	Funkcja
żółta  Power	świeci	urządzenie działa poprawnie
niebieska  DMX	miga co 0,5s	odbierany jest sygnał DMX
	szybkie mignięcie co 3s	urządzenie nie odbiera sygnału DMX

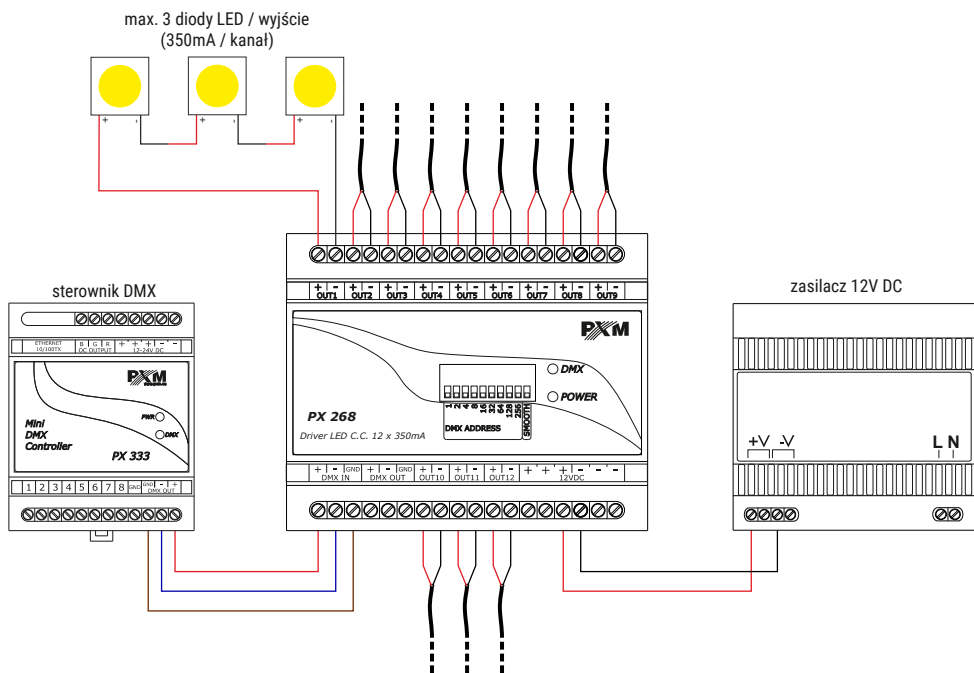
6 Podłączenie sygnału DMX

PX268 musi być podłączony do linii DMX szeregowo, bez rozgałęzień na kablu sterującym. Oznacza to, że do pinów **DMX IN** w PX268 należy doprowadzić kabel sterujący, a następnie z pinów **DMX OUT** poprowadzić go do kolejnych odbiorników DMX.

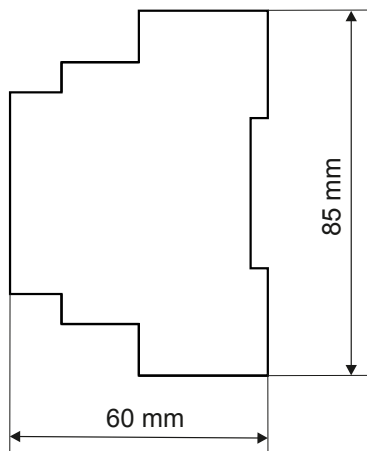
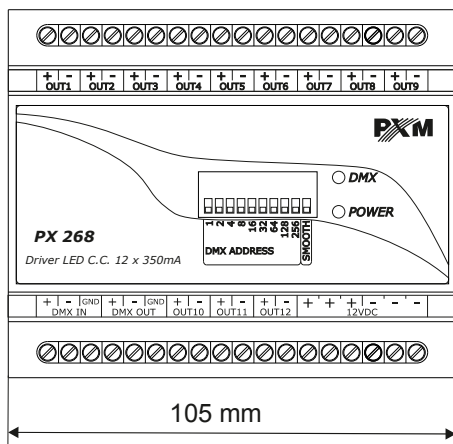
Jeżeli PX268 jest ostatnim urządzeniem w linii DMX to do zacisków „+” i „-” bloku **DMX OUT** należy podłączyć terminator – opornik 120 Ohm.



7 Schemat podłączenia



8 Wymiary



9 Dane techniczne

typ	PX268
kanały DMX	511
zasilanie	12V DC
max. pobór prądu	4,2A
pobór mocy bez obciążenia	0,8W
ilość kanałów wyjściowych	12
interpolowana rozdzielczość sterowania wyjściami	16bit
obciążalność wyjść	350mA / kanał (+2% ÷ -5%)
gniazda wyjściowe	złącza śrubowe
masa	0.3kg
wymiary	szerokość: 105mm (6 modułów DIN) wysokość: 85mm głębokość: 60mm

DEKLARACJA ZGODNOŚCI UE

PXM Marek Żupnik spółka komandytowa
Podłęże 654, 32-003 Podłęże

deklarujemy, że produkowany przez nas wyrób:

Nazwa towaru: Driver LED C.C. 12 x 350mA

Kod towaru: PX268

Spełnia wymogi następujących norm oraz norm zharmonizowanych:

PN-EN IEC 63000:2019-01 EN IEC 63000:2018

PN-EN 61000-4-2:2011 EN 61000-4-2:2009

PN-EN IEC 61000-6-1:2019-03 EN IEC 61000-6-1:2019

PN-EN 61000-6-3:2008 EN 61000-6-3:2007

Oraz spełnia wymogi zasadnicze następujących dyrektyw:

2011/65/UE **DYREKTYWA PARLAMENTU EUROPEJSKIEGO I RADY** z dnia 8 czerwca 2011 r. w sprawie ograniczenia stosowania niektórych niebezpiecznych substancji w sprzęcie elektrycznym i elektronicznym.

2014/30/UE **DYREKTYWA PARLAMENTU EUROPEJSKIEGO I RADY** z dnia 26 lutego 2014 r. w sprawie harmonizacji ustawodawstw państw członkowskich odnoszących się do kompatybilności elektromagnetycznej, zastępuje dyrektywę 2004/108/WE.


Marek Żupnik spółka komandytowa
32-003 Podłęże, Podłęże 654
NIP 677-002-54-53



mgr inż. Marek Żupnik.