

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.1-0
19.05.2022

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.

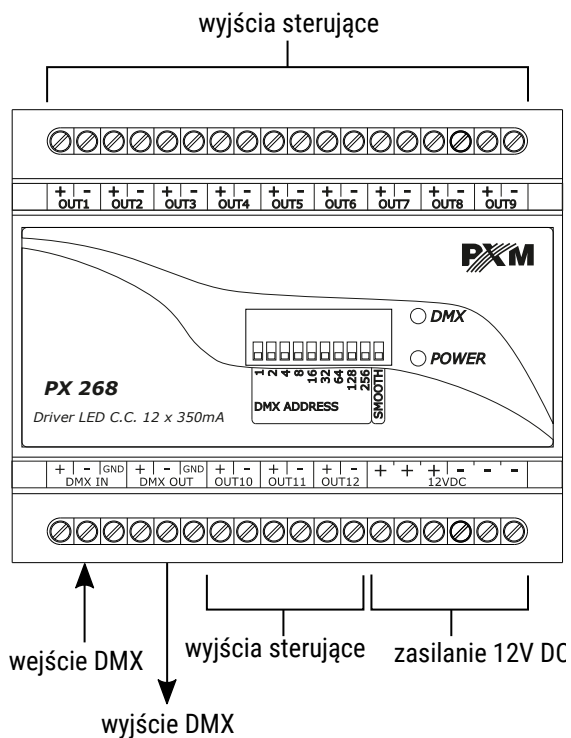
PX268+ może być sterowany wyłącznie sygnałem DMX. Wbudowany przełącznik typu DIP Switch umożliwia nadanie adresu startowego na pierwszym kanale DMX, następnie kanały otrzymują kolejne wyższe adresy. Wartość tego adresu ustawiana jest w kodzie binarnym. Dodatkowo ostatnia sekcja przełącznika pozwala aktywować 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:

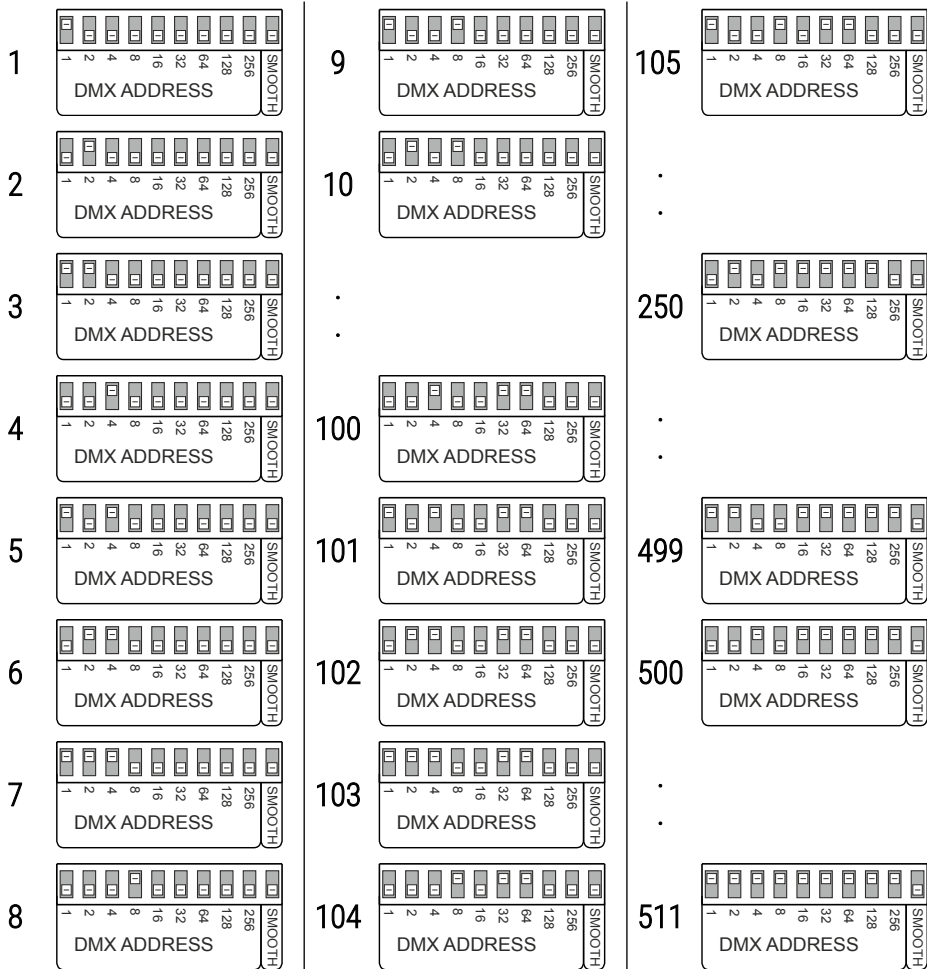
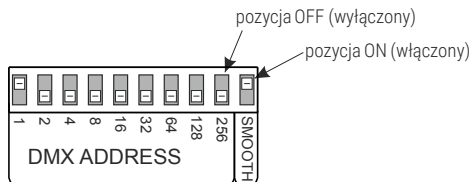
1. Urządzenie może być podłączone wyłącznie do zasilania 12V DC o obciążalności zgodnej z danymi technicznymi.
2. Należy chronić wszystkie przewody przed uszkodzeniami mechanicznymi i termicznymi.
3. W przypadku uszkodzenia któregoś z przewodów należy zastąpić go przewodem o takich samych parametrach 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 efektem „drgania” światła podczas zmian natężenia lub barwy światła.

5 Sygnalizacja diod

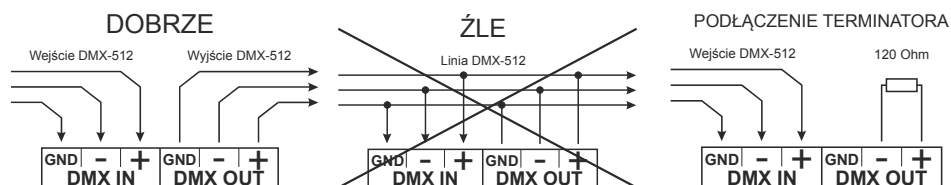
Driver został wyposażony w w kontrolki sygnalizacyjne:

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

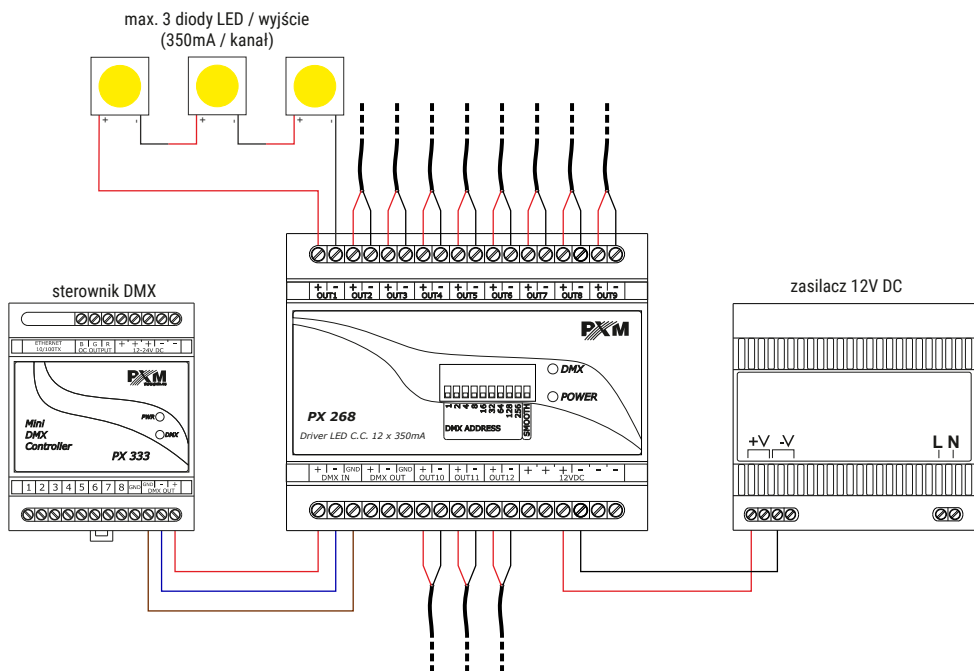
6 Podłączenie sygnału DMX

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.

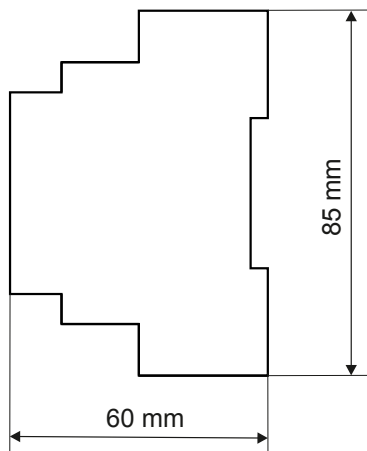
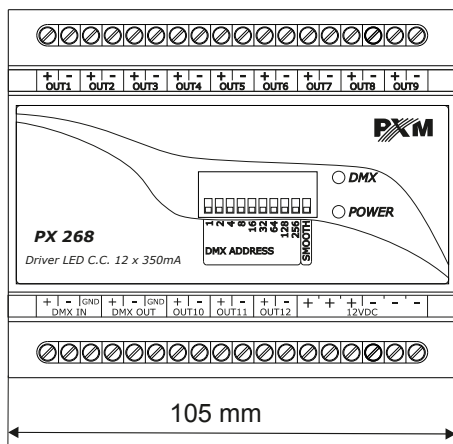
Jeżeli PX268+ jest ostatnim urządzeniem w linii DMX to do zacisków „+” i „-” bloku **DMX OUT** należy podłączyć terminator – opornik 120 Ohm.



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.