

PX268

PiXiMo 12350

Driver LED
12x350 mA

INSTRUKCJA
OBSŁUGI



SPIS TREŚCI

1. Opis ogólny.....	1
2. Warunki bezpieczeństwa.....	1
3. Opis złączy i elementów sterowania.....	2
4. Ustawianie adresu DMX.....	3
4.1. Ustawianie funkcji smooth.....	3
5. Schemat podłączeń.....	4
6. Rysunek techniczny.....	5
7. Dane techniczne.....	5
8. Deklaracja zgodności.....	6

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

Ver. 1.0

*PXM Marek Żupnik Sp. komandytowa
ul. Przemysłowa 12
30-701 Kraków*

*tel.: 12 626 46 92
fax: 12 626 46 94
E-mail: info@pxm.pl
Internet: www.pxm.pl*

1. OPIS OGÓLNY

Driver LED 12x350 mA zasilany napięciem 12V DC. Driver PX268 jest przeznaczony do sterowania diodami LED, idealny do zastosowania w prostych instalacjach. Wbudowany odbiornik DMX umożliwia wysterowanie 12 kanałów bezpośrednio protokołem DMX.

Na każdy z 12 kanałów można podłączyć maksymalnie 3 diody o mocy 1W każda.

Px268 może być sterowany wyłącznie sygnałem DMX. Wbudowany przełącznik typu "DIP switch" umożliwia nadanie adresu startowego na pierwszym kanale DMX, następne 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.

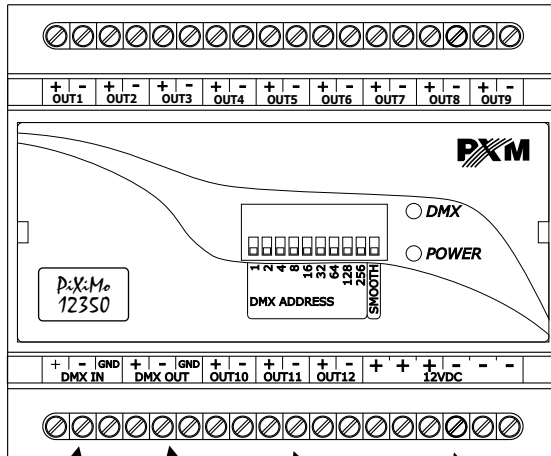
2. WARUNKI BEZPIECZEŃSTWA

PX268 jest urządzeniem zasilanym napięciem bezpiecznym 12 V DC, lecz nawet pomimo tego należy zachować warunki bezpieczeństwa. Należy bezwzględnie stosować się do reguł przedstawionych poniżej:

1. Urządzenie może być podłączone wyłącznie do zasilania 12 V DC (napięcie stabilizowane) o obciążalności zgodnej z danymi technicznymi.
2. Należy chronić wszystkie przewody przed uszkodzeniami mechanicznymi i termicznymi.
3. W przypadku uszkodzenia któregośkolwiek z przewodów należy zastąpić go przewodem o takich samych danych 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

Wyjścia sterujące kolejnych kanałów



Wejście DMX-512



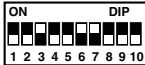

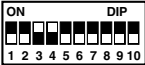
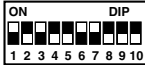



















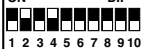
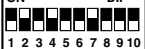

Pasywne wyjście DMX-512

Wyjścia sterujące

Zasilanie

4. USTAWIENIA ADRESU DMX

Px268 umożliwia ustawienie adresu na jednym kanale DMX. Adres startowy ustawiany jest w kodzie binarnym za pomocą przełącznika typu "DIP switch". Poniżej przedstawiono kilka przykładowych ustawień adresu startowego. Za adres odpowiada 9 pierwszych przełączników "DIP switch", 10. odpowiada za aktywację funkcji "smooth". Poniżej każdego z przełączników na etykiecie obudowy znajduje się wartość kanału DMX jaka zostaje aktywowana jest po ustawieniu "DIP switch'a w pozycji ON.

1		11		100	
2		12		101	
3		13		102	
4		14		103	
5		⋮		104	
6		70		105	
7		71		⋮	
8		72		249	
9		73		250	
10		74		251	

4.1. USTAWIENIA FUNKCJI SMOOTH



Aktywna funkcja "smooth" oraz startowy adres DMX na pierwszym kanale.

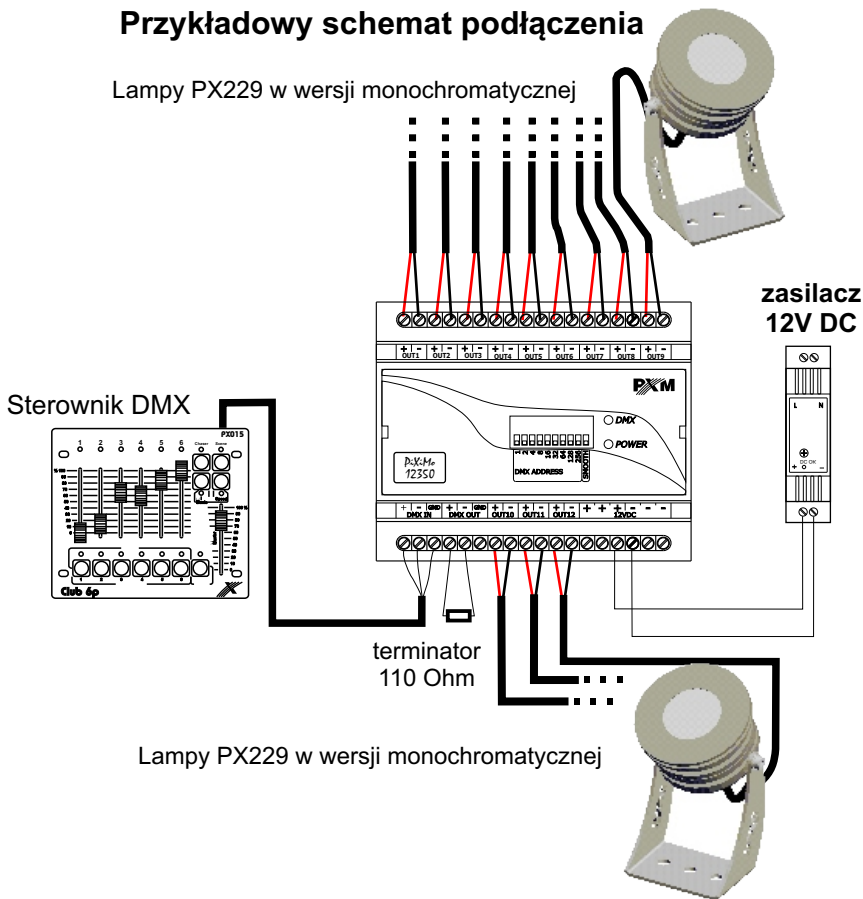
Włączenie funkcji smooth wygładza przejścia między kolejnymi wartościami sygnału sterującego zapewniając płynne zmiany np. koloru w podłączonych lampach. Zapobiega to występującym w instalacjach oświetleniowych efektom "drżania" światła podczas zmian natężenia lub barwy światła.

5. SCHEMAT PODŁĄCZEŃ

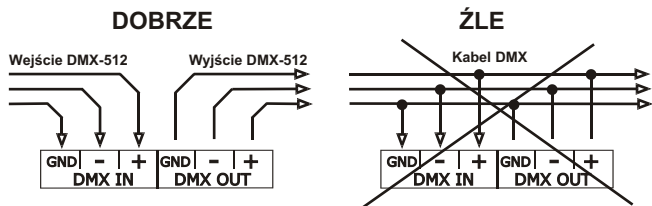
Ze względu na zastosowanie w urządzeniu PX268 złącza DMX typu pasywnego, na ostatnim urządzeniu na linii DMX-512 na wyjściu sygnału DMX należy zamontować terminator (rezystor 110 Ohm).

Do podłączenia sygnału DMX należy stosować wyłącznie przewód ekranowany.

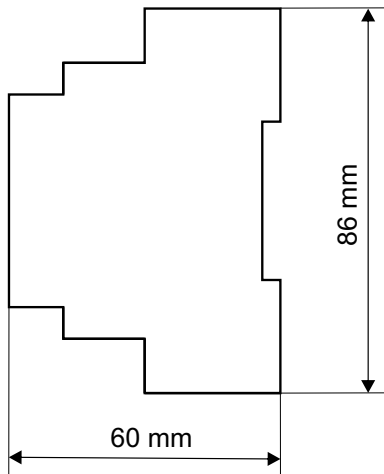
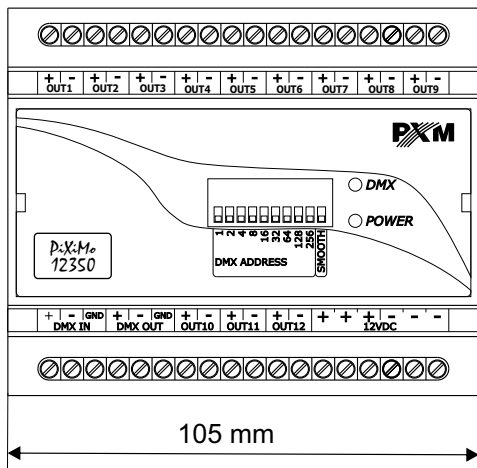
Przykładowy schemat podłączenia



Px268 musi być podłączony do linii DMX szeregowo. Oznacza to, że do zacisków DMX IN w urządzeniu należy doprowadzić przewód sterujący, a następnie ze złącza DMX OUT poprowadzić przewód sterujący do innych odbiorników DMX.

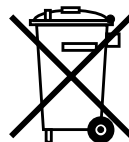


6. RYSUNEK TECHNICZNY



7. DANE TECHNICZNE

Wejściowe kanały DMX:	512
Zasilanie:	12V DC
Maksymalny pobór prądu:	4,2 A
Pobór mocy bez obciążenia:	0,8 W
Ilość kanałów wyjściowych:	12
Dokładność sterowania:	16 bit
Obciążalność wyjść:	350mA / kanał
Gniazda wyjściowe:	złącza śrubowe
Masa:	0,29 kg
Wymiary:	Szerokość: 105 mm (6 modułów)
	Wysokość: 86 mm
	Głębokość: 60 mm





ul. Przemysłowa 12
30-701 Kraków

tel: 12 626 46 92
fax: 12 626 46 94

e-mail: info@pxm.pl
http://www.pxm.pl

DEKLARACJA ZGODNOŚCI z dyrektywą nr 2004/108/WE i 2006/95/WE

Nazwa producenta: PXM

Adres producenta: ul. Przemysłowa 12
30-701 Kraków

deklarujemy, że nasz wyrób:

Nazwa towaru: **PiXiMo 12350**

Kod towaru: **PX268**

jest zgodny z następującymi normami:

PN-EN 61347-2-13
PN-EN 61000-6-1
PN-EN 61000-6-3

Dodatkowe informacje: Podłączenie sygnału DMX musi być wykonane przewodem ekranowanym, połączonym z pinem GND

Kraków, 10.06.2011



Marek Żupnik spółka komandytowa
30-701 Kraków, ul. Przemysłowa 12
NIP 677-002-54-53

mgr inż. Marek Żupnik.