

PX232

1 Relay Module

INSTRUKCJA
OBSŁUGI



SPIS TREŚCI

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

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

Ver. 1.2

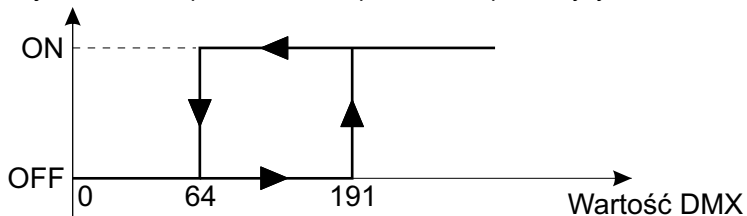
PXM Marek Żupnik spółka komandytowa
ul. Przemysłowa 12
30-701 Kraków

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

1. OPIS OGÓLNY

PX232 1 Relay Module jest urządzeniem służącym do załączania efektów estradowych lub oświetlaczy architektonicznych za pośrednictwem sygnału DMX-512.

Moduł zawiera 1 przekaźnik kontrolujący wyjście typu on / off. Posiada wbudowany układ histerezy, który eliminuje zjawisko drgania styków przekaźnika podczas załączania i wyłączenia. Moduł załącza wyjście po przekroczeniu sygnału DMX o wartości 191. Wyłączenie przekaźnika następuje poniżej wartości 64. Sposób działania przedstawia poniższy rysunek.



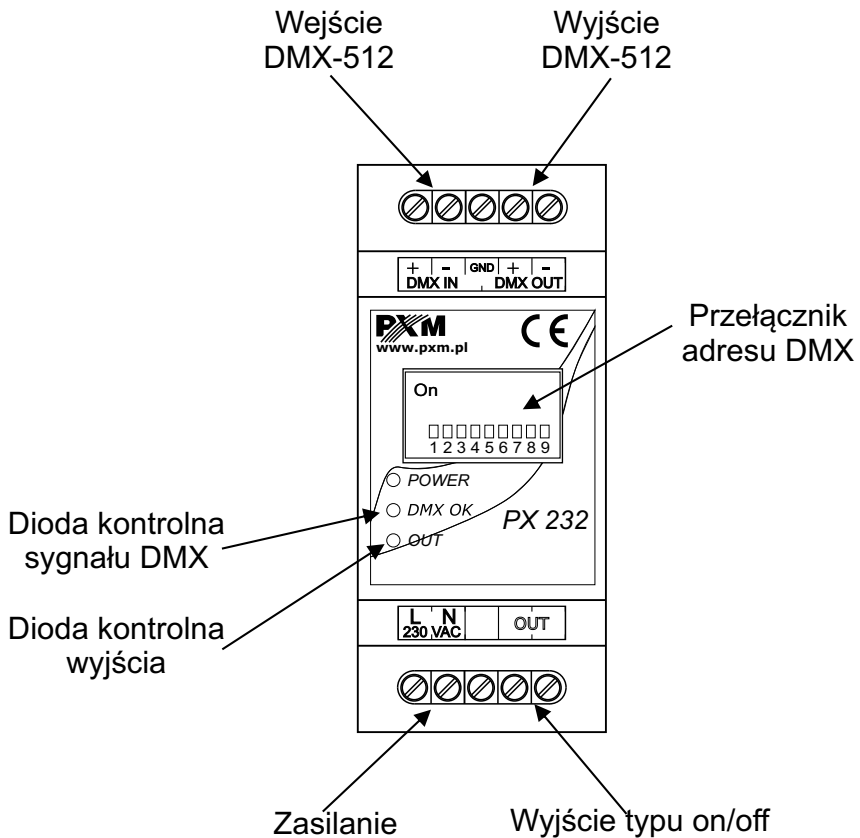
Urządzenie wyposażone jest w wejście oraz wyjście sygnału DMX. Produkowane jest w obudowie przystosowanej do montażu na szynach DIN o szerokości 35 mm (rozmiar 2-moduły).

2. WARUNKI BEZPIECZEŃSTWA

PX232 jest urządzeniem zasilanym bezpośrednio z sieci energetycznej 230 V, co może grozić porażeniem w wypadku nieprzestrzegania zasad bezpieczeństwa. Należy bezwzględnie stosować się do reguł przedstawionych poniżej:


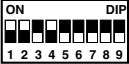


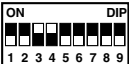
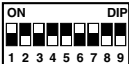






















1. Instalacja urządzenia powinna być wykonana zgodnie z opisem w instrukcji.
2. Gniazdko elektryczne, do którego ma być podłączony przełącznik musi być podłączone do sprawnej instalacji ochronnej (instalacja 3-przewodowa).
3. Należy chronić kabel zasilający przed uszkodzeniami mechanicznymi i termicznymi.
4. W przypadku uszkodzenia kabla zasilającego należy zastąpić go kablem o takich samych parametrach technicznych.
5. Do podłączania urządzeń do przełącznika stosować wyłącznie przewody 3-żyłowe o przekroju nie mniejszym niż $1,5\text{mm}^2$.
6. Wszelkie naprawy wymagające zdjęcia obudowy mogą być wykonywane wyłącznie przy całkowicie odłączonym zasilaniu.
7. Należy bezwzględnie chronić przełącznik przed kontaktem z wodą i innymi płynami.
8. Unikać gwałtownych wstrząsów, a w szczególności upadków.
9. Nie wolno podłączać do zasilania urządzenia z uszkodzoną (pękniętą) obudową.
10. Nie włączać urządzenia w pomieszczeniach o temperaturze poniżej 2°C i powyżej 45°C .
11. Nie włączać sterownika w pomieszczeniach o wilgotności powyżej 80%.
12. Do czyszczenia używać wyłącznie lekko wilgotnej ściereczki - przełącznik musi być w tym czasie całkowicie odłączony od zasilania.

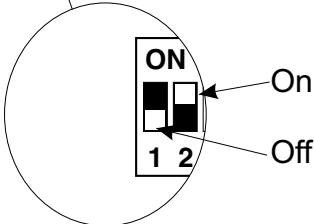
3. OPIS ZŁĄCZY I ELEMENTÓW STEROWANIA



4. USTAWIENIA ADRESU DMX

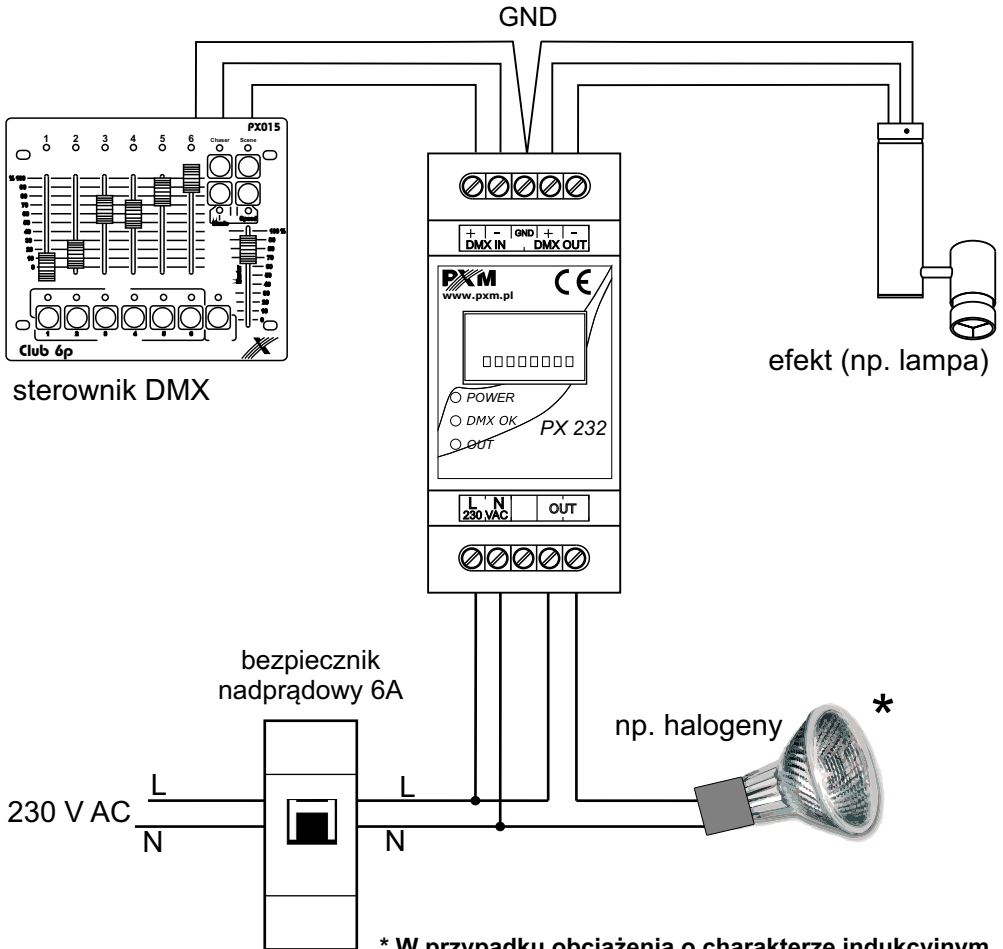
PX232 umożliwia ustawienie adresu na jednym kanale DMX. Adres startowy ustawiany jest w kodzie binarnym za pomocą przełącznika typu "DIP switch". Poniżej przedstawiono kilka przykładowych ustawień adresu startowego.

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	



Kolor biały to przełącznik. W górnej pozycji jest on włączony, w dolnej wyłączony.

5. SCHEMAT PODŁĄCZEŃ

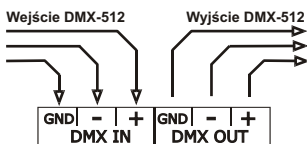


*** W przypadku obciążenia o charakterze indukcyjnym należy stosować dodatkowe styczniki mocy.**

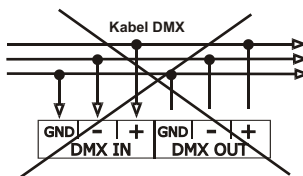
PX232 musi być podłączony do linii DMX szeregowo. Oznacza to, że do zacisków DMX IN w urządzeniu należy doprowadzić przewód sterujący, a następnie ze złącza DMX OUT poprowadzić przewód sterujący do innych odbiorników DMX.

Jeżeli PX232 jest ostatnim urządzeniem w linii DMX to do zacisków "DMX+" i "DMX-" należy podłączyć terminator - opornik 120 Ohm pomiędzy pinem "+" i "-" DMX Out.

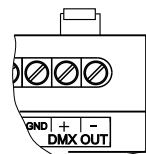
DOBRE



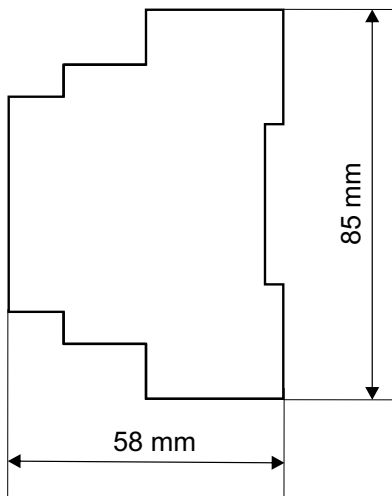
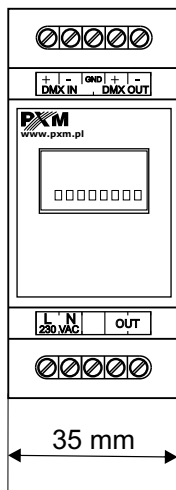
ŹLE



120 Ohm

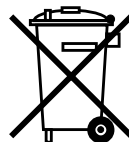


6. RYSUNEK TECHNICZNY



7. DANE TECHNICZNE

- Kanały DMX: 511
- Ilość kanałów wyjściowych: 1
- Obciążalność wyjść:
 - obciążenie rezystancyjne: max. 6A, 250V AC
 - obciążenie indukcyjne: max. 3A, 250V AC
- Gniazda wyjściowe: zaciski śrubowe
- Zasilanie: 230V AC
- Pobór prądu: max. 16 mA
- Wymiary:
 - Szerokość: 35 mm (2-moduły szynowe)
 - Wysokość: 60 mm
 - Długość: 85 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 2006/95/WE i 2004/108/WE

Nazwa producenta: PXM Marek Żupnik sp. k.

Adres producenta: ul. Przemysłowa 12
30-701 Kraków

deklarujemy, że nasz wyrób:

Nazwa towaru: **1 Relay Module**

Kod towaru: **PX232**

jest zgodny z następującymi normami:

LVD: PN-EN 60065:2004

**EMC: PN-EN 55103-1:2012
PN-EN 55103-2:2012**

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

Kraków, 04.06.2012


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

mgr inż. Marek Żupnik.