

PX232

DMX/Relay  
Interface 1ch

Instrukcja obsługi



## Spis treści

1 Opis.....	3
2 Warunki bezpieczeństwa.....	4
3 Opis złączy i elementów sterowania.....	5
4 Sygnalizacja kontrolek.....	6
5 Ustawienia adresu DMX.....	7
6 Podłączenie sygnału DMX.....	8
7 Schemat podłączenia.....	9
8 Wymiary.....	10
9 Dane techniczne.....	11

*Producent zastrzega sobie możliwość wprowadzania zmian w funkcjonowaniu i obsłudze sterownika, 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.1-5

17.12.2019

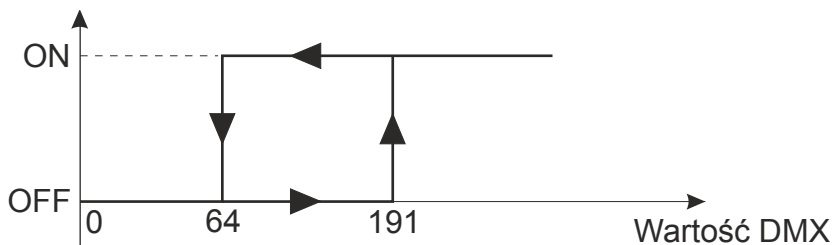
# 1 Opis

---

DMX/Relay Interface 1ch to przełącznik sterowany sygnałem DMX-512.

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

Moduł zawiera jeden przełącznik kontrolujący wyjście typu on / off. Posiada wbudowany układ histerezy, który eliminuje zjawisko drgania styków przełącznika podczas załączania i wyłączania. Moduł załącza wyjście po przekroczeniu sygnału DMX o wartości 191. Wyłączenie przełącznika 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 32mm (rozmiar 2-moduły).

## 2 Warunki bezpieczeństwa

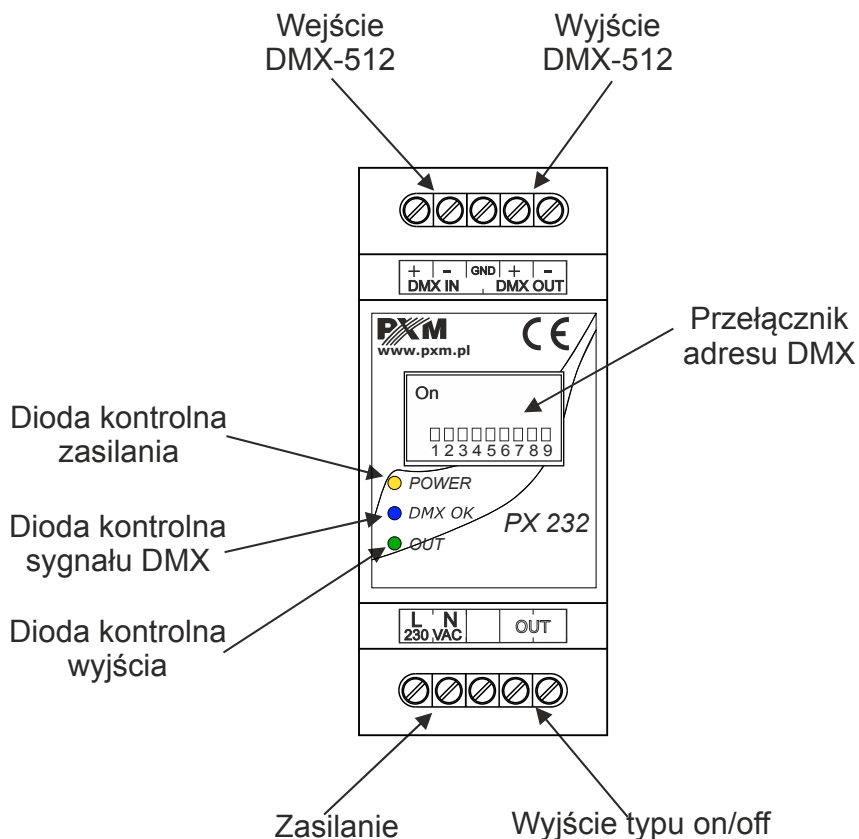
---

PX232 jest urządzeniem zasilanym bezpośrednio z sieci energetycznej 230V AC, 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 +40°C.
11. Nie uruchamiać urządzenia 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 Sygnalizacja kontrolek

























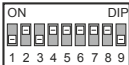



---

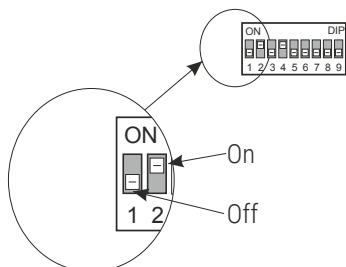
Na obudowie urządzenia znajdują się diody sygnalizujące stan pracy urządzenia.

Działanie	Funkcja
kontrolka <i>Power</i> świeci na <b>żółto</b>	urządzenie jest włączone
kontrolka <i>DMX OK</i> miga (co 0,5s) na <b>niebiesko</b>	transmisja sygnału DMX
szybkie mignięcie kontrolki <i>DMX OK</i> (co 3s) na <b>niebiesko</b>	urządzenie nie odbiera sygnału DMX
kontrolka <i>OUT</i> świeci na <b>zielono</b>	wyjście <i>OUT</i> jest aktywne

# 5 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 DMX.

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	

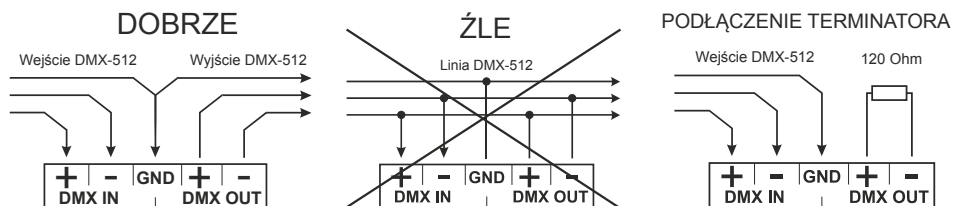


Kolor biały to przełącznik. W górnej pozycji jest on włączony, w dolnej wyłączony.

## 6 Podłączenie sygnału DMX

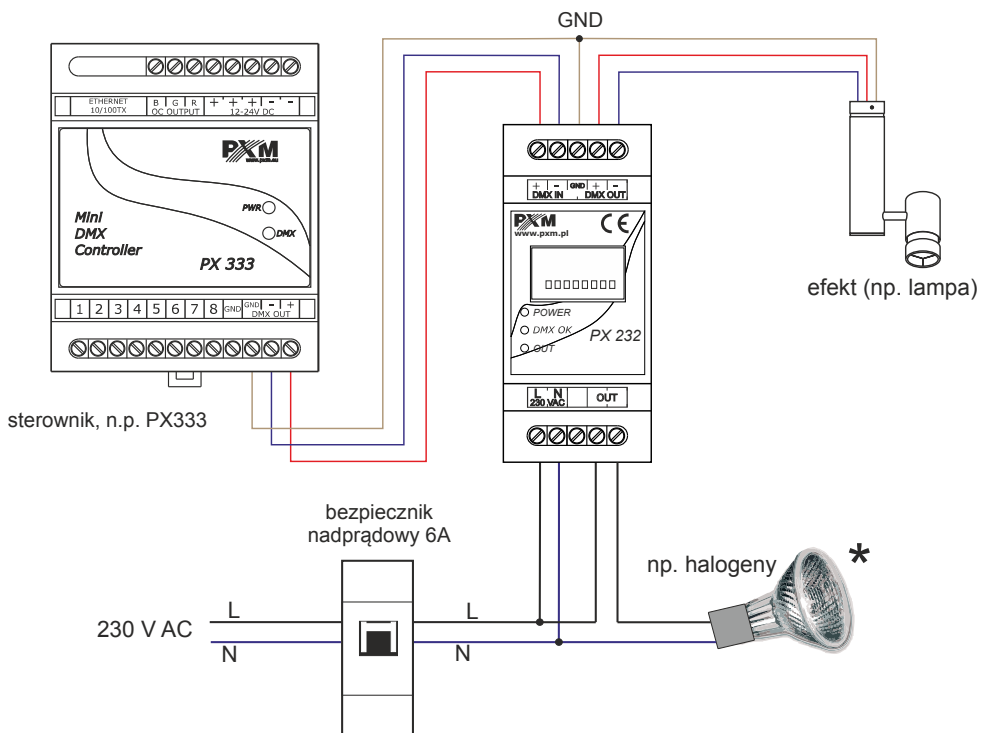
PX232 musi być podłączony do linii DMX szeregowo, bez rozgałęzień na kablu sterującym. Oznacza to, że do pinów **DMX IN** w PX232 należy doprowadzić kabel sterujący, a następnie z pinów **DMX OUT** poprowadzić go do kolejnych odbiorników DMX.

Jeżeli PX232 jest ostatnim urządzeniem w linii DMX to do zacisków **DMX+** i **DMX-** bloku **DMX OUT** należy podłączyć opornik 120 Ohm.



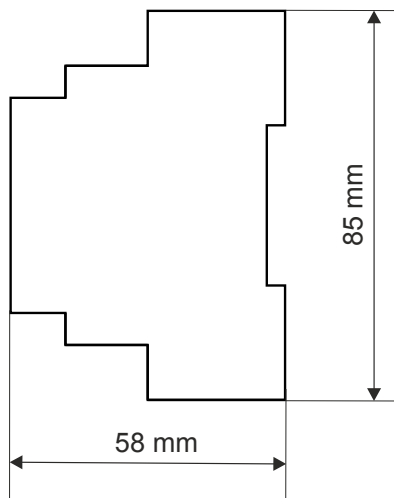
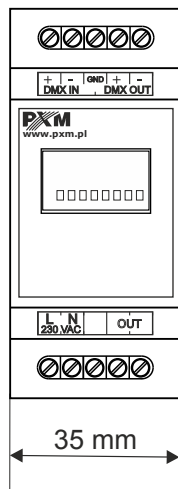


# 7 Schemat podłączenia



\* - w przypadku obciążenia o charakterze indukcyjnym należy stosować dodatkowe styczniki mocy

# 8 Wymiary



## 9 Dane techniczne

---

typ	PX232
zasilanie	230V AC
kanały DMX	511
ilość kanałów wyjściowych	1
obciążalność wyjść	rezystancyjne: max. 6A, 250V AC indukcyjne: max 3A, 250V AC
pobór prądu	max. 16mA
żywoćność	200 tys. cykli dla 6A / 230V AC lub 6A / 30V DC
gniazda wyjściowe	zaciski śrubowe
masa	0.2kg
wymiary	szerokość: 35mm wysokość: 85mm głębokość: 58mm

## DEKLARACJA ZGODNOŚCI UE

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

deklarujemy, że produkowany przez nas wyrób:

*Nazwa towaru:* DMX/Relay Interface 1ch

*Kod towaru:* PX232

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.