

PX097

DMX Repeater

Instrukcja obsługi



Spis treści

1 Opis.....	3
2 Warunki bezpieczeństwa.....	4
3 Opis złączy.....	5
4 Podłączenie sygnału DMX.....	5
4.1 Gniazda.....	5
4.2 Terminator.....	6
4.3 Zasady łączenia urządzeń w linii DMX.....	6
5 Schemat podłączenia.....	7
6 Wymiary.....	8
7 Dane techniczne.....	8

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

19.09.2019

1 Opis

DMX Repeater to uniwersalny wzmacniacz i rozdzielacz sygnału DMX.

Urządzenie umożliwia tworzenie rozgałęzień w rozbudowanych scenicznych instalacjach DMX oraz wzmacnia sygnał DMX, a tym samym pozwala na dołączenie kolejnych 32 odbiorników i zwiększenie długości linii. Zgodnie ze standardem DMX, linię muszą tworzyć odbiorniki łączone szeregowo.

Dodatkowo należy pamiętać o zastosowaniu w ostatnim urządzeniu terminatora. Niedopuszczalne jest tworzenie rozgałęzień linii DMX. Ponieważ połączenie odbiorników w jeden łańcuch może być bardzo kłopotliwe w przypadku rozbudowanych instalacji, przewidziano możliwość tworzenia rozgałęzień toru DMX oraz wzmacniania sygnału sterującego, którą to zapewnia właśnie DMX Repeater.

Za pomocą repeatera PX097 można rozdzielić sygnał wejściowy DMX na dwie niezależne gałęzie oraz wzmocnić sygnał DMX. Urządzenie posiada optyczną izolację między wejściem, a dwoma wyjściami. Oczywiście podłączanie odbiorników do poszczególnych linii wyjściowych musi być zrealizowane zgodnie z zasadą szeregowego łańcucha z podłączonym terminatorem w ostatnim urządzeniu.

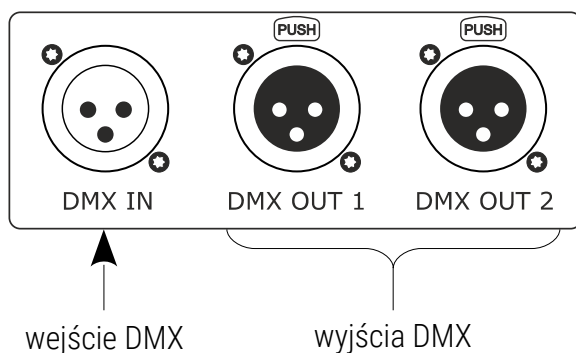
2 Warunki bezpieczeństwa

Repeater PX097 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. Podłączenie repeatera musi być przeprowadzone przez osobę posiadającą odpowiednie uprawnienia, zgodnie z opisem w instrukcji.
2. Gniazdko elektryczne, do którego ma być podłączone repeater musi być podłączone do sprawnej instalacji ochronnej (instalacja 3-przewodowa).
3. Należy chronić wszystkie przewody przed uszkodzeniami mechanicznymi i termicznymi.
4. W przypadku uszkodzenia któregośkolwiek z przewodów należy zastąpić go kablem o takich samych parametrach technicznych.
5. Do podłączenia sygnału DMX stosować wyłącznie przewód ekranowany.
6. Nie wolno podłączać do zasilania urządzenia z uszkodzoną (pękniętą) obudową.
7. Należy bezwzględnie chronić PX097 przed kontaktem z wodą i innymi płynami.
8. Wszelkie naprawy, jak i podłączenie sygnału DMX mogą być wykonywane wyłącznie przy odłączonym zasilaniu.
9. Unikać gwałtownych wstrząsów, a w szczególności upadków.

10. Nie włączać urządzenia w pomieszczeniach niższej niż $+2^{\circ}\text{C}$ lub wyższej niż $+40^{\circ}\text{C}$.
11. Nie włączać urządzenia w pomieszczeniach o wilgotności powyżej 90%.
12. Czyścić lekko wilgotną ściereczką – PX097 musi być w tym czasie całkowicie odłączony od zasilania.

3 Opis złączy

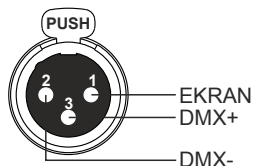


4 Podłączenie sygnału DMX

Bardzo często przyczyną pozornie wadliwej pracy urządzeń DMX jest ich niepoprawne podłączenie w sieci DMX. Protokół DMX określa ściśle reguły tworzenia instalacji sterującej.

4.1 Gniazda

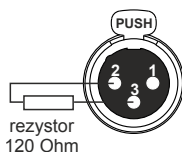
Na następnej stronie przedstawiono rysunek opisujący poszczególne wyjścia w gnieździe.



UWAGA! Ekran kabla w żadnym wypadku nie może być podłączony z uziemieniem urządzenia.

4.2 Terminator

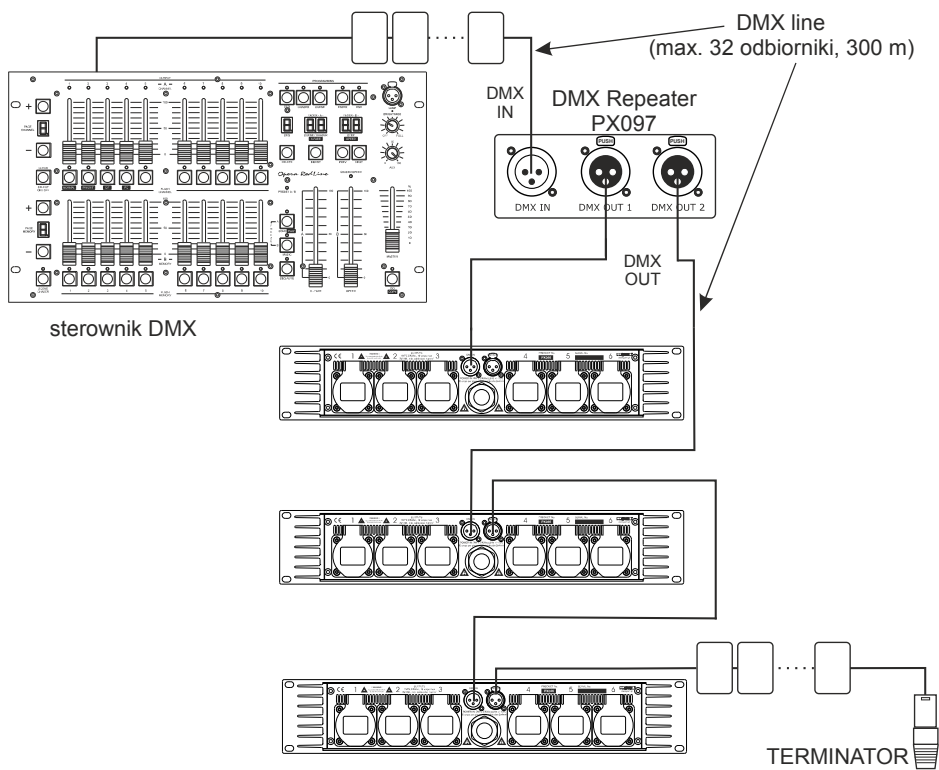
Zgodnie ze standardem DMX w ostatnim urządzeniu na linii powinien być wpięty terminator (opornik 120 Ohm).



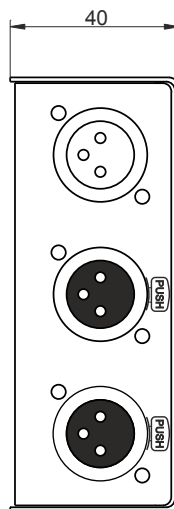
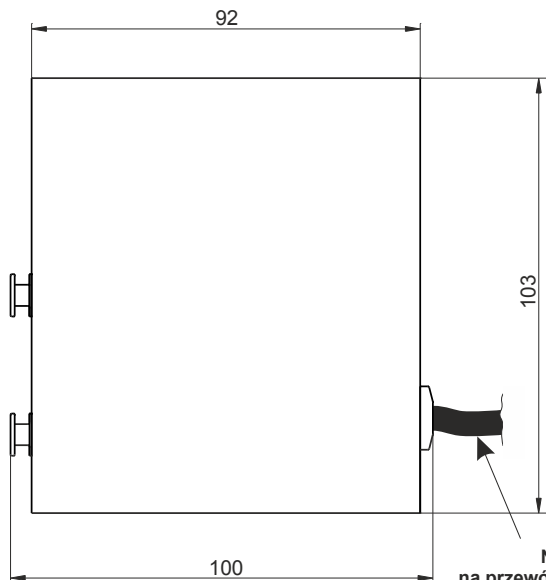
4.3 Zasady łączenia urządzeń w linii DMX

1. Do łączenia najlepiej stosować przewód mikrofonowy (dwie żyły w ekranie).
2. Urządzenia należy łączyć szeregowo.
3. W przypadku zastosowania repeatera PX097 każde z 2 wyjść jest traktowane jako początek nowej linii DMX.
4. Maksymalnie w linii DMX można podłączyć 32 urządzenia.
5. Maksymalna długość linii DMX to 300 metrów.
6. W ostatnim urządzeniu każdej linii DMX do wyjścia DMX koniecznie musi być wpięty terminator, czyli rezystor 120 Ohm między 2 i 3 pinem gniazda XLR.

5 Schemat podłączenia



6 Wymiary



Należy pamiętać o dodatkowym miejscu
na przewód zasilający wychodzący z przepustu kablowego

7 Dane techniczne

typ	PX097
linie WE / WY DMX	1 / 2
złącza linii DMX	wtyk / gniazda 3- / 5-pin XLR
napięcie przebicia izolacji WE / WY	> 5000V
zasilanie	230V AC, 50Hz
pobór mocy	6,5W
materiał obudowy	stal
masa	0.7kg
wymiary	szerokość: 103mm wysokość: 92mm głębokość: 40mm

DEKLARACJA ZGODNOŚCI UE

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

deklarujemy, że produkowany przez nas wyrób:

Product name: DMX Repeater

Product code: PX097

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.