

PX097

DMX Repeater

INSTRUKCJA
OBSŁUGI



SPIS TREŚCI

1. Opis ogólny.....	3
2. Warunki bezpieczeństwa.....	3
3. Podłączenie sygnału DMX.....	4
3.1. Przykładowa linia DMX.....	4
3.2. Terminator.....	5
3.3. Zasady łączenia urządzeń linią DMX.....	5
4. Płyta czołowa.....	5
5. Specyfikacja techniczna.....	5
6. Deklaracja zgodności.....	6

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

*PXM s.c.
ul. Przemysłowa 12
30-701 Kraków*

*tel.: (0 12) 626 46 92
fax: (0 12) 626 46 94
E-mail: info@pxm.pl
Internet: www.pxm.pl*

1. OPIS OGÓLNY

DMX Repeater PX097 umożliwia tworzenie rozgałęzień w rozbudowanych scenicznych instalacjach DMX oraz wzmacnia sygnał DMX, a tym samym umożliwia dołączenie kolejnych 32 odbiorników i zwiększenie długości linii. Zgodnie z wymogami standardu, tor DMX muszą tworzyć odbiorniki DMX łączone szeregowo. Dodatkowo w ostatnim urządzeniu musi być wpięty terminator. Niedopuszczalne jest tworzenie rozgałęzień tego toru poprzez jego proste "rozdzielenie na drucie". Ponieważ połączenie odbiorników w jeden łańcuch może być bardzo kłopotliwe w wypadku rozbudowanych instalacji, przewidziano możliwość tworzenia rozgałęzień toru DMX oraz wzmacniania sygnału sterującego, których poprawną obsługę zapewnia właśnie Repeater.

Za pomocą Repeatera PX097 można rozdzielić wejściowy sygnał DMX na 2 niezależne gałęzie oraz wzmacnić sygnał DMX. Urządzenie posiada optyczną izolację między wejściem a dwoma wyjściami. Oczywiście podłączanie odbiorników do poszczególnych torów wyjściowych musi być zrealizowane zgodnie z zasadą szeregowego łańcucha z terminatorem w ostatnim urządzeniu.

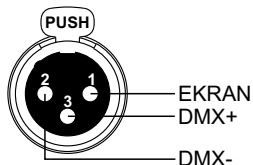
2. WARUNKI BEZPIECZEŃSTWA

Repeater PX097 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. Podłączenie repeatera musi być przeprowadzone przez osobę posiadającą odpowiednie uprawnienia, zgodnie z opisem w instrukcji.
2. Gniazdo elektryczne, do którego ma być podłączony 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 kabla zasilającego zastąpić go kablem o takich samych parametrach technicznych.
5. Nie wolno podłączać do zasilania urządzenia z uszkodzoną (pękniętą) obudową.
6. Wszelkie naprawy wymagające zdjęcia obudowy mogą być wykonywane wyłącznie przy odłączonym zasilaniu.
7. Należy bezwzględnie chronić repeater przed kontaktem z wodą i innymi płynami.
8. Unikać gwałtownych wstrząsów, a w szczególności upadków.
9. Nie włączać urządzenia w pomieszczeniach o temperaturze poniżej 2°C i powyżej 45°C.
10. Nie włączać urządzenia w pomieszczeniach o wilgotności powyżej 80%.
11. Do czyszczenia używać wyłącznie lekko wilgotnej ściereczki - repeater musi być w tym czasie całkowicie odłączony od zasilania.

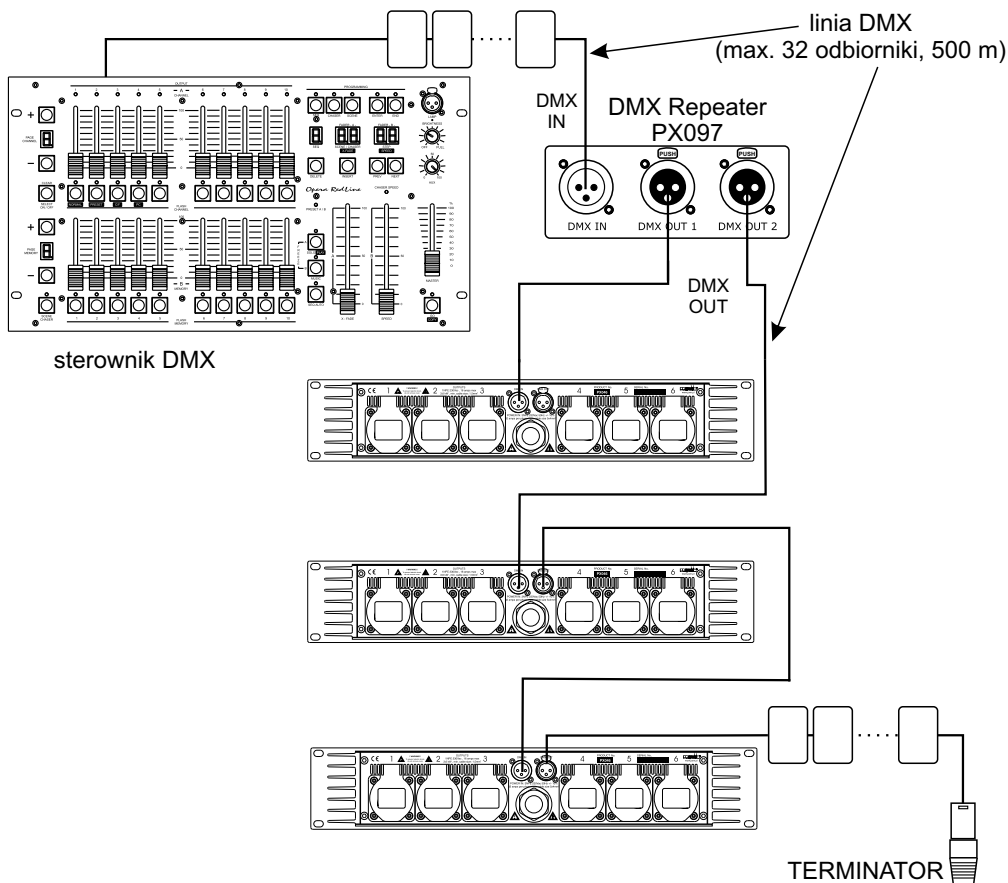
3. PODŁĄCZENIE SYGNAŁU DMX

Bardzo często przyczyną pozornie wadliwej pracy urządzeń DMX jest ich niepoprawne połączenie w sieci DMX. Protokół DMX określa ściśle reguły tworzenia instalacji sterującej - poniżej przedstawiono rysunek poprawnie wykonanego rozgałęzienia toru DMX z wykorzystaniem repeatera.

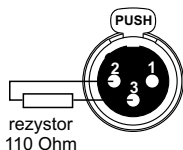


UWAGA!! Ekran kabla w żadnym wypadku nie może być połączony z uziemieniem urządzenia.

3.1. Przykładowa linia DMX



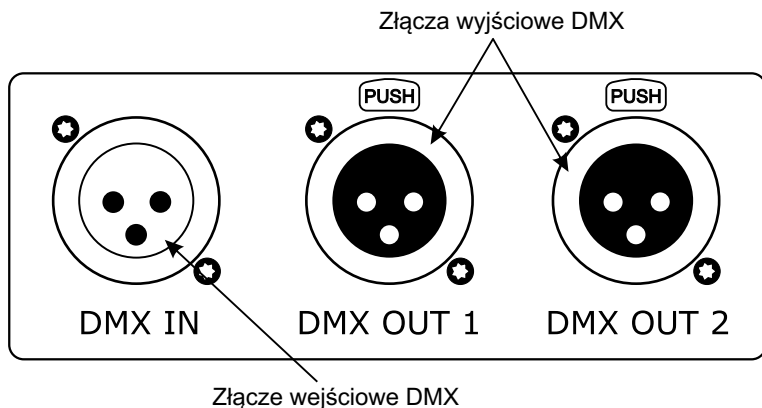
3.2. Terminator



3.3. Zasady łączenia urządzeń linią DMX

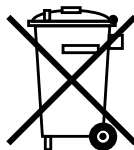
1. Do łączenia najlepiej stosować przewód mikrofonowy (dwie żyły w ekranie).
2. Urządzenia należy łączyć szeregowo.
3. W przypadku zastosowania repeatera PX097 każde z 2 wyjść jest traktowane jako początek nowej linii DMX.
4. Maksymalnie w linii DMX można podłączyć 32 urządzenia.
5. Maksymalna długość linii DMX to 500 metrów.
6. W ostatnim urządzeniu każdej linii DMX do wyjścia DMX koniecznie musi być wpięty terminator, czyli rezystor 110 Ohm między 2 i 3 pinem gniazda XLR.

4. PŁYTA CZOŁOWA



5. DANE TECHNICZNE

- napięcie przebicia izolacji WE/WY	> 5000 V
- złącze wejścia / wyjścia sygnału DMX	wtyk / gniazdo 3-pin XLR
- zasilanie	230 V, 50Hz
- pobór mocy	6,5 VA
- ciężar	1 kg
- wymiary:	
- szerokość	103 mm
- wysokość	40 mm
- głębokość	92 mm





ul. Przemysłowa 12
30-701 Kraków

tel: 012 626 46 92
fax: 012 626 46 94

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

DEKLARACJA ZGODNOŚCI z dyrektywami nr 73/23/EWG i 89/336/EWG

Nazwa producenta: PXM s.c.

Adres producenta: ul. Przemysłowa 12
30-701 Kraków

deklarujemy, że nasz wyrób:

Nazwa towaru: **DMX Repeater**

Kod towaru: **PX097**

jest zgodny z następującymi normami:

LVD: PN-EN 60065

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

Dodatkowe informacje:

1. Podłączenie sygnału DMX musi być wykonane przewodem ekranowanym, połączonym z obudową wtyczki.
2. Przewód ochronny kabla zasilającego musi być podłączony do sprawnej instalacji uziemiającej.

PXM s.c.
Danuta i Marek Żupnik
30-701 Kraków, ul. Przemysłowa 12
NIP 677-002-54-53

Kraków, 01.06.2006

mgr inż. Marek Żupnik.