

PX094-3

PX094-5

DMX Splitter

INSTRUKCJA
OBSŁUGI



SPIS TREŚCI

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

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

Splitter DMX umożliwia tworzenie rozgałęzień w rozbudowanych instalacjach DMX. 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, których poprawną obsługę zapewnia właśnie Splitter.

Za pomocą Splittera PX094 można rozdzielić wejściowy sygnał DMX na 6 niezależnych gałęzi. Poszczególne tory wyjściowe są separowane galwanicznie oraz odpowiednio wzmacniane, co gwarantuje poprawną pracę całej instalacji. Oczywiście podłączanie odbiorników do poszczególnych torów wyjściowych musi być zrealizowane zgodnie z zasadą szeregowego łańcucha z terminatorem w ostatnim urządzeniu.

Instalacja Splittera ogranicza się do podłączenia zasilania oraz przyłączenia kabli sygnałowych DMX. Po załączeniu urządzenia sygnał wejściowy DMX zostaje bezpiecznie powielony na 6 wyjść. Urządzenie wykonane jest w standardowej obudowie 19" 1U, przystosowanej do zabudowy w stojaku.

Splitter produkowany jest w dwóch wersjach: z gniazdami i wtykami DMX 3-pin oraz 5 -pin XLR.

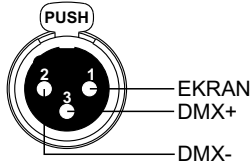
2. WARUNKI BEZPIECZEŃSTWA

Splitter PX094 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 splittera musi być przeprowadzone zgodnie z opisem w instrukcji.
2. Gniazdo elektryczne, do którego ma być podłączony splitter 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 zastąpić go kablem o takich samych danych technicznych i atestach.
5. Wszelkie naprawy wymagające zdjęcia obudowy mogą być wykonywane wyłącznie przy całkowicie odłączonym zasilaniu.
6. Należy bezwzględnie chronić splitter przed kontaktem z wodą i innymi płynami.
7. Unikać gwałtownych wstrząsów, a w szczególności upadków.
8. Nie wolno podłączać do zasilania urządzenia z uszkodzoną (pękniętą) obudową.
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 - splitter musi być w tym czasie całkowicie odłączony od zasilania.

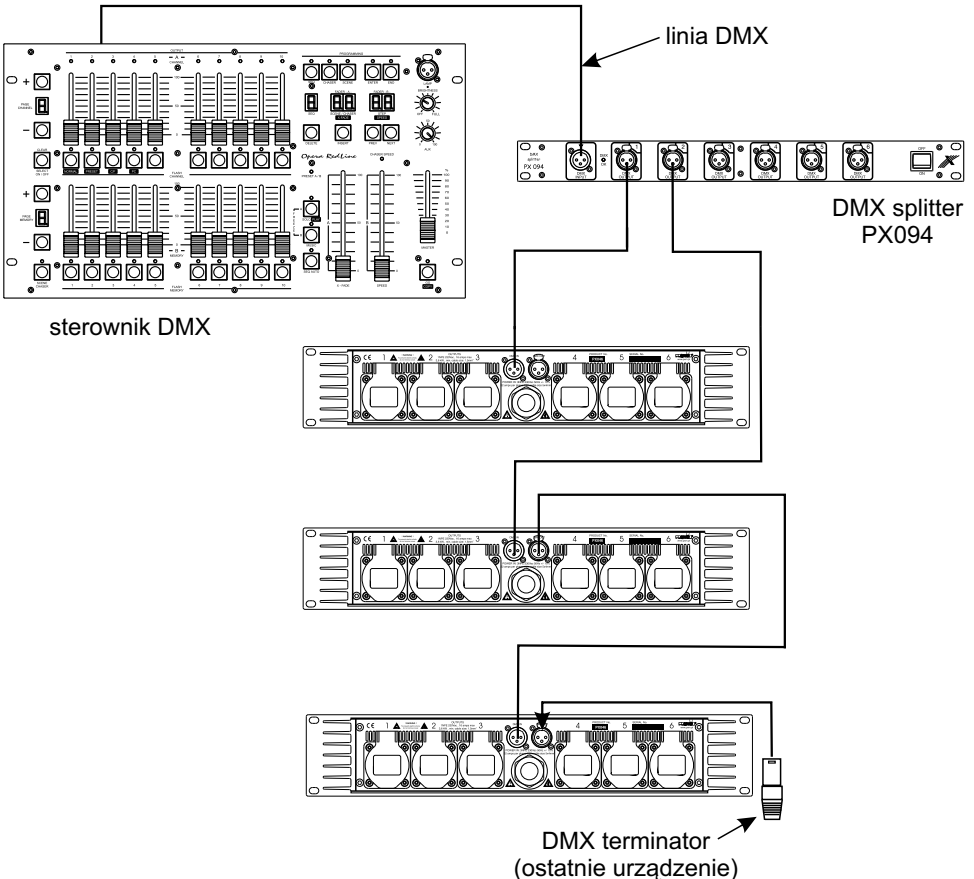
3. PODŁĄCZENIE SYGNAŁU DMX

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 splittera.

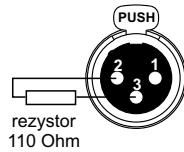


UWAGA!! Ekran kabla w żadnym wypadku nie może być połączony z uziemieniem urządzenia.

3.1. Przykładowa linia DMX



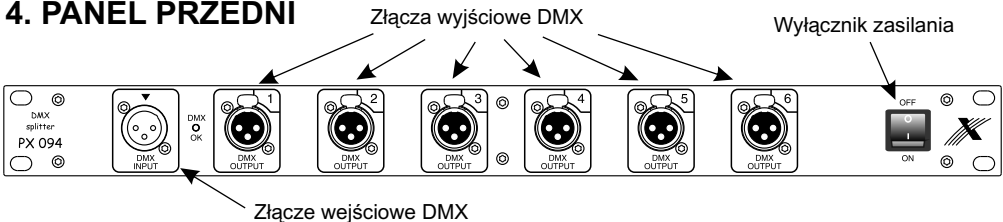
3.2. Terminator



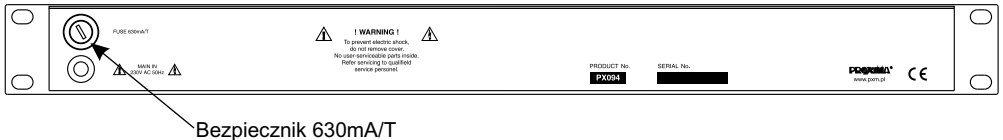
3.3. Zasady łączenia urządzeń linią DMX

1. Do łączenia najlepiej stosować przewód mikrofonowy (dwie żyły w ekranie)
2. Urządzenia należy łączyć szeregowo
3. W przypadku zastosowania splittera PX094 każde z sześciu 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. PANEL PRZEDNI



5. PANEL TYLNI



Bezpiecznik 630mA/T

UWAGA!! Bezpiecznik może być wymieniany tylko przy całkowicie odłączonym zasilaniu!

6. DANE TECHNICZNE

- | | |
|-------------------------------|------------------------------|
| - kanały DMX | 512 |
| - optyczna izolacja linii DMX | tak |
| - wejście sygnału DMX | wtyk 3- lub 5-pin XLR |
| - wyjścia sygnału DMX | 6 x gniazdo 3- lub 5-pin XLR |
| - zasilanie | 230 V, 50Hz |
| - ciężar | 2,5 kg |
| - wymiary: | |
| - szerokość | 483 mm (19") |
| - wysokość | 44 mm (1U) |
| - głębokość | 130 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 Splitter**

Kod towaru: **PX094-3**
PX094-5

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.