

PX736-3
PX736-5

DMX Splitter 2/10

INSTRUKCJA
OBSŁUGI



SPIS TREŚCI

<u>1. Opis ogólny.....</u>	<u>3</u>
<u>2. Warunki bezpieczeństwa.....</u>	<u>3</u>
<u>3. Opis budowy splittera.....</u>	<u>4</u>
<u>4. Schemat podłączenia.....</u>	<u>5</u>
<u>5. Dane techniczne.....</u>	<u>6</u>
<u>6. Wymiarowanie.....</u>	<u>7</u>
<u>Deklaracja zgodności.....</u>	<u>8</u>

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

1. OPIS OGÓLNY

Rozdzielacz sygnału DMX512

Splitter, czyli rozdzielacz DMX512, umożliwia tworzenie rozgałęzień w rozbudowanych instalacjach DMX512. Ponieważ przy dużej ilości odbiorników połączenie ich szeregowo w jeden łańcuch może być kłopotliwe, przewidziano możliwość tworzenia rozgałęzień toru DMX512 przy pomocy splittera. Ponadto PX736 wzmacnia i regeneruje sygnał DMX512, usuwając skutki zakłóceń oraz eliminuje odbicia sygnału na linii.

Za pomocą PX736 można rozdzielić dwa wejściowe sygnały DMX512 na 10 niezależnych gałęzi. Każdemu z wyjść można przypisać jedno z wejść (A albo B) modyfikując tym samym topologię systemu.

Poszczególne tory wyjściowe są separowane galwanicznie zarówno od wejść, jak i między sobą, oraz odpowiednio wzmacniane, co gwarantuje poprawną pracę całej instalacji.

Splitter produkowany jest w metalowej obudowie w systemie RACK.

PX736 zasilany jest napięciem z sieci 230 V AC.

2. WARUNKI BEZPIECZEŃSTWA

Splitter PX736 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 przez osobę posiadającą odpowiednie uprawnienia, zgodnie z opisem w instrukcji.
2. Gniazdo elektryczne, do którego ma być podłączone urządzenie 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 splitter 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 40°C.
10. Nie włączać urządzenia w pomieszczeniach o wilgotności powyżej 90%.
11. Do czyszczenia używać wyłącznie lekko wilgotnej ściereczki - splitter musi być w tym czasie całkowicie odłączony od zasilania.

3. OPIS BUDOWY SPLITTERA

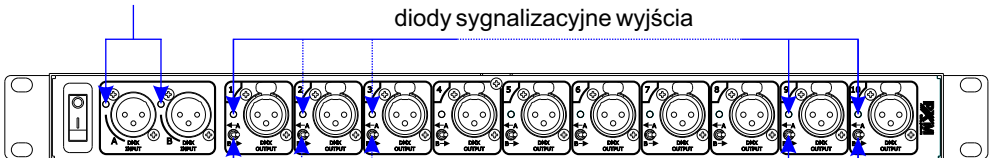
PX736 wyposażony jest w dwa wejścia DMX512, dziesięć wyjść DMX512 oraz diody sygnalizacyjne.

Diody sygnalizacyjne znajdujące się z przodu splittera informują o stanie urządzenia:

- włączenie urządzenie sygnalizowane jest **dwukrotnym mignięciem diody** wejściowej A i B
- diody wejściowe sygnalizują obecność sygnału DMX migając z częstotliwością co **0,5 sekundy**
- diody wyjściowe świecą **światłem ciągłym, pomarańczowym** w przypadku gdy do danego wyjścia przyporządkowane jest wejście A oraz **niebieskim** gdy wejście B

PRZÓD URZĄDZENIA - opis diod sygnalizacyjnych, przełączników, zasilania

diody sygnalizacyjne wejścia

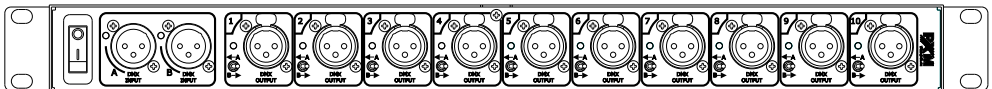


diody sygnalizacyjne wyjścia

przełącznik wyboru wejścia

wyłączanie/włączenie zasilania

PRZÓD URZĄDZENIA - opis gniazd sygnałowych



wejście DMX512

dziesięć wyjść DMX512

TYŁ URZĄDZENIA



numer katalogowy produktu

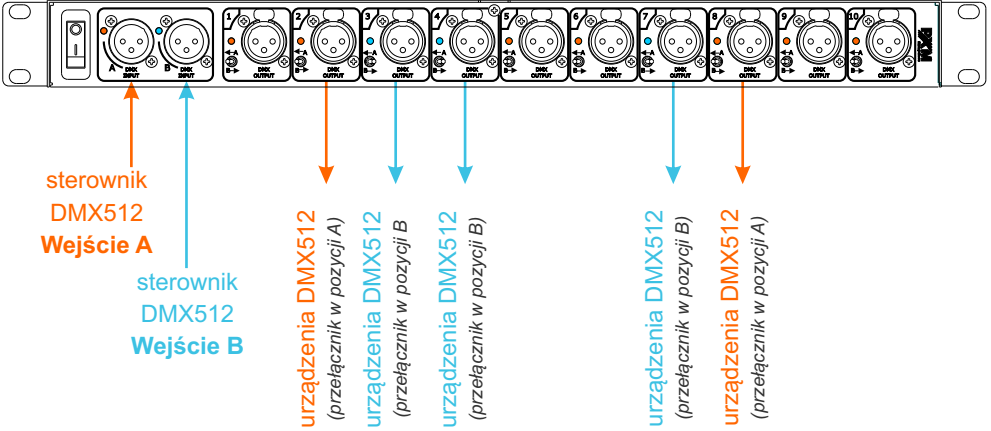
numer seryjny produktu

gniazdo zasilające
PowerCON TRUE1
Neutric

4. SCHEMAT PODŁĄCZENIA

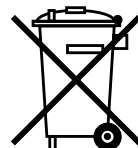
Przykładowe podłączenie splittera

Każdemu z dziesięciu wyjściom przyporządkujemy jedno wejście (A albo B)
Przykładowo: 7 wyjścia przyporządkowane są do wejścia A, a 3 wyjścia do wejścia B.
Do wyboru wejścia A lub B służą przełączniki znajdujące się przy każdym wyjściu.

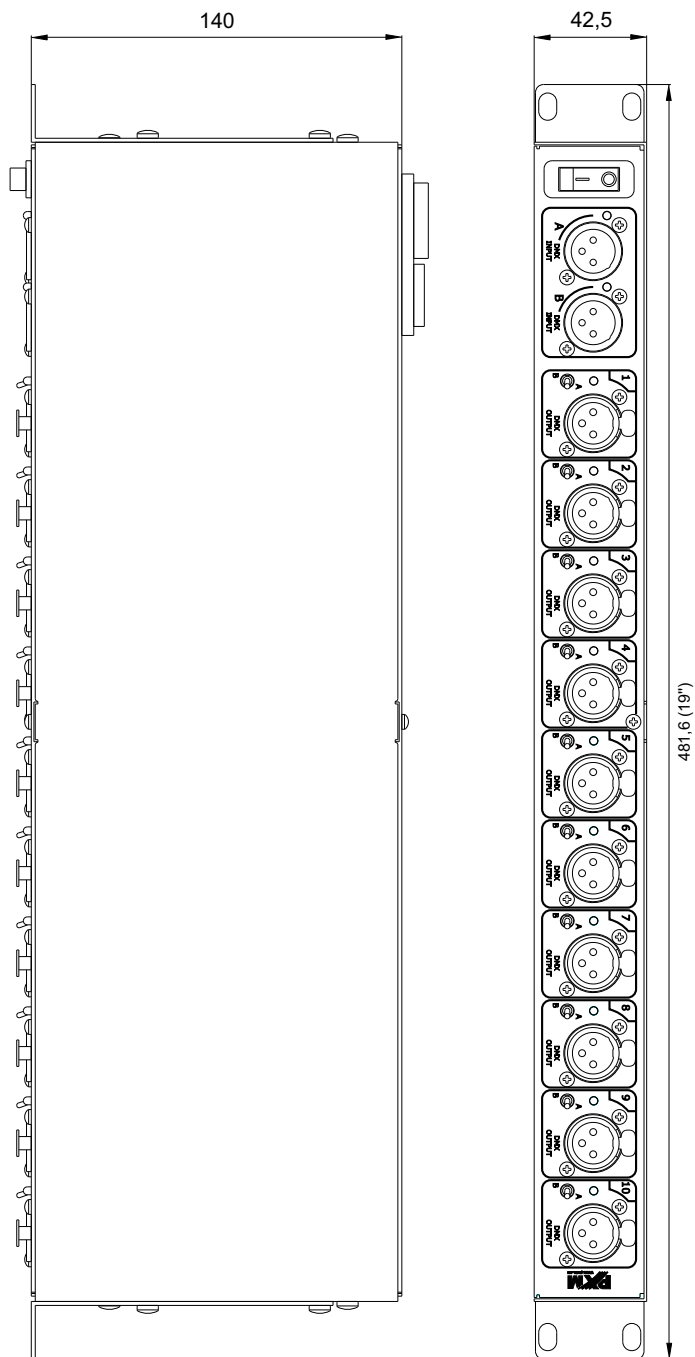


5. DANE TECHNICZNE

Typ:	PX736
Linie DMX512 WE / WY:	2 / 10
Obsługiwany protokół:	DMX512, DMX512-A
Tryb regeneracji:	tak
Wybór wejścia DMX:	wybór wejścia (A albo B) DMX na wyjście
Optyczna izolacja linii DMX:	tak
Zabezpieczenie przepięciowe:	tak
Napięcie przebicia izolacji WE / WY:	>1000 V
Zalecany typ kabla sygnałowego DMX:	ekranowana skrętka dwużyłowa (np. BiTsound DMX 512/1990 Data Cable 100 Ohm LP0214)
Średnica przewodu sygnałowego:	22 lub 24 AWG
Impedancja przewodu danych:	110-120 Ω
Maks. długość przewodu sygnałowego pomiędzy poszczególnymi urządzeniami:	500 m (dla 22 AWG), 300 m (dla 24 AWG)
Maks. ilość urządzeń na jednej linii wyjściowej DMX:	32
Wyjście DMX:	gniazdo 3-pin XLR lub 5-pin XLR
Złącze zasilania:	1x PowerCON TRUE1 Neutrik
Mocowanie:	w systemie RACK
Zasilanie:	100 - 240 V AC
Pobór mocy:	10 W
Masa:	1,96 kg
Wymiary:	Szerokość: 481,6 mm Wysokość: 42,5 mm Głębokość: 140 mm



6. WYMIAROWANIE





Podłężę 654
32-003 Podłężę

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

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

DEKLARACJA ZGODNOŚCI UE

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

deklarujemy, że produkowany przez nas wyrób:

Nazwa towaru: **DMX Splitter 2/10**

Kod towaru: **PX736**

spełnia wymogi następujących norm oraz norm zharmonizowanych:

PN-EN 50581:2013,	EN 50581:2012
PN-EN 60065:2015-08,	EN 60065:2014
PN-EN 61000-4-2:2011,	EN 61000-4-2:2009
PN-EN 61000-6-1:2008,	EN 61000-6-1:2007
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.
2014/35/UE	DYREKTYWA PARLAMENTU EUROPEJSKIEGO I RADY z dnia 26 lutego 2014 r. w sprawie harmonizacji ustawodawstw państw członkowskich odnoszących się do udostępniania na rynku sprzętu elektrycznego przewidzianego do stosowania w określonych granicach napięcia, zastępuje dyrektywę 2006/95/WE.



Marek Żupnik spółka komandytowa
32-003 Podłężę, Podłężę 654
NIP 677-002-54-53

Podłężę, 28.08.2017

mgr inż. Marek Żupnik.