

PX165-IP-TH

Splitter

DMX IP TH

Instrukcja obsługi



Spis treści

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

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.1-0
04.02.2025

1 Opis

Splitter, czyli rozdzielacz sygnału DMX umożliwia tworzenie rozgałęzień w rozbudowanych instalacjach DMX. Połączenie dużej ilości odbiorników szeregowo może być kłopotliwe, dlatego powstała możliwość tworzenia rozgałęzień toru DMX przy pomocy splittera.

Za pomocą PX165-IP-TH można rozdzielić wejściowy sygnał DMX na 4 niezależne gałęzie. Poszczególne linie wyjściowe są separowane galwanicznie zarówno od wejścia, jak i między sobą. Splitter pracuje w trybie **bypass** – sygnał na wejściu jest dokładnie taki sam jak na wyjściu.

Splitter DMX IP TH produkowany jest w obudowie przystosowanej do montażu na standardowych szynach DIN 35mm oraz do montażu ściennego w obudowie IP65.

W zestawie znajduje się:

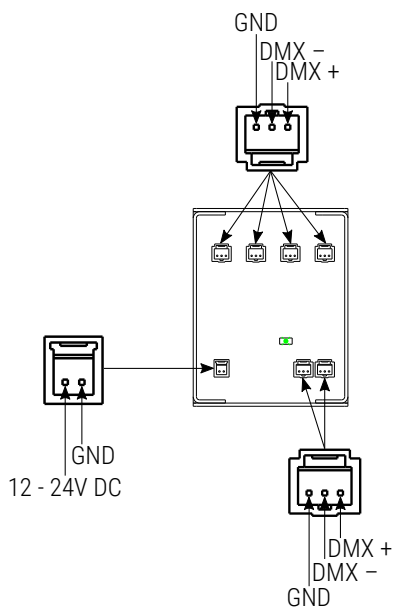
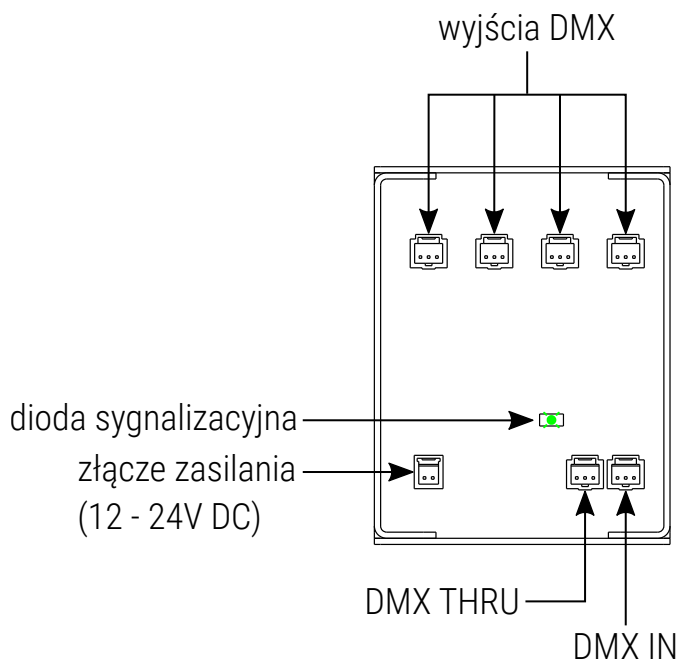
- 1 x przewód zasilania zakończony wtyczką,
- 6 x przewody DMX zakończony wtyczką.

2 Warunki bezpieczeństwa

PX165-IP-TH jest urządzeniem zasilanym napięciem bezpiecznym 12 – 24V DC, jednak podczas jego instalacji i użytkowania należy bezwzględnie przestrzegać podanych poniżej reguł:

1. Urządzenie może być podłączone wyłącznie do zasilania 12 – 24V DC (napięcie stabilizowane) o obciążalności zgodnej z danymi technicznymi.
2. Należy chronić wszystkie przewody przed uszkodzeniami mechanicznymi i termicznymi.
3. W przypadku uszkodzenia któregośkolwiek z przewodów należy zastąpić go przewodem o takich samych parametrach technicznych.
4. Do podłączenia sygnału DMX stosować wyłącznie przewód ekranowany.
5. Wszelkie naprawy, jak i podłączenia wyjść, czy sygnału DMX mogą być wykonywane wyłącznie przy odłączonym zasilaniu.
6. Unikać gwałtownych wstrząsów, a w szczególności upadków.
7. Nie wolno podłączać do zasilania urządzenia z uszkodzoną (pękniętą) obudową.
8. Do czyszczenia używać wyłącznie lekko wilgotnej ściereczki – splitter musi być w tym czasie całkowicie odłączony od zasilania.

3 Opis złączy i elementów sterowania



4 Podłączenie sygnału DMX

PX165-IP-TH musi być podłączony do linii DMX szeregowo, bez rozgałęzień na kablu sterującym. Oznacza to, że do złącza **DMX IN** w PX165-IP-TH należy doprowadzić kabel sterujący, a następnie z złącza **DMX THRU** poprowadzić go do kolejnych odbiorników DMX.

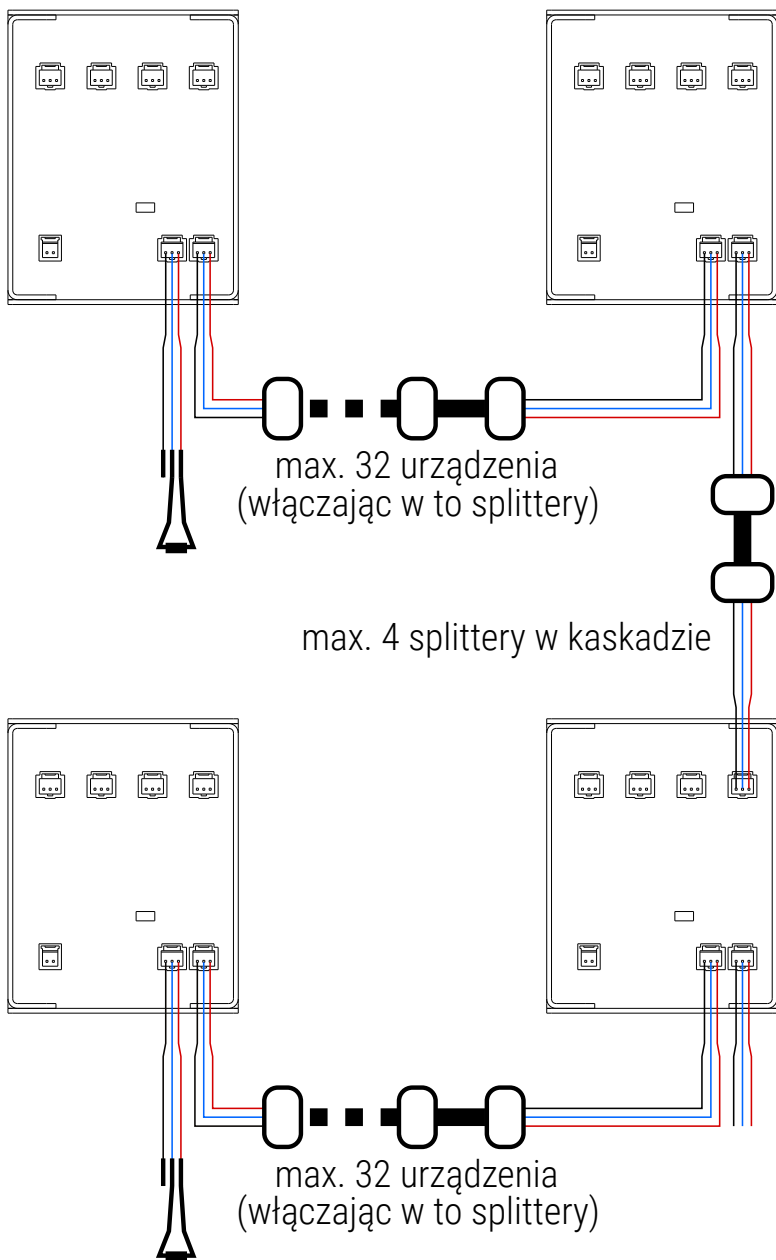
Jeżeli PX165-IP-TH jest ostatnim urządzeniem w linii DMX (do wyjścia **DMX THRU** nie ma podłączonego odbiornika), to do przewodów czerwonego i niebieskiego w **DMX THRU** należy przylutować terminator – opornik 120 Ohm.

UWAGA! Terminator oraz przewód GND (czarny) należy zabezpieczyć przed wilgocią, na przykład koszulką termokurczliwą.

Każde z czterech wyjść splittera jest traktowane jako początek nowej linii DMX. Maksymalnie można podłączyć do 32 urządzeń z długością linii DMX do 300 metrów. W ostatnim urządzeniu na każdej linii wyjściowej DMX koniecznie należy wpiąć terminator.

Do nieużywanego złącza wyjściowego DMX należy podłączyć wtyczkę, a przewody zabezpieczyć przed wilgocią, np. za pomocą koszulki termokurczliwej.

UWAGA! Maksymalnie w kaskadzie możliwe jest podłączenie do 4 splitterów (schemat znajduje się na następnej stronie).



5 Sygnalizacja diod

Na obudowie urządzenia znajdują się diody sygnalizujące stan pracy urządzenia.

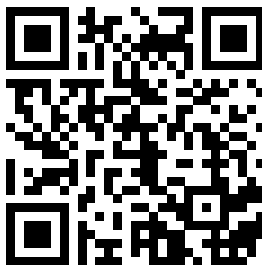
Działanie	Funkcja
dioda zielona miga co ~3s	urządzenie nie odbiera sygnał DMX
dioda zielona miga co ~1s	urządzenie odbiera sygnał DMX

6 Aktualizacja urządzenia

Aktualizacja możliwa jest za pomocą urządzenia [PX313 USB/RS485 In](#) – szczegóły znajdują się w instrukcji do tego modułu.

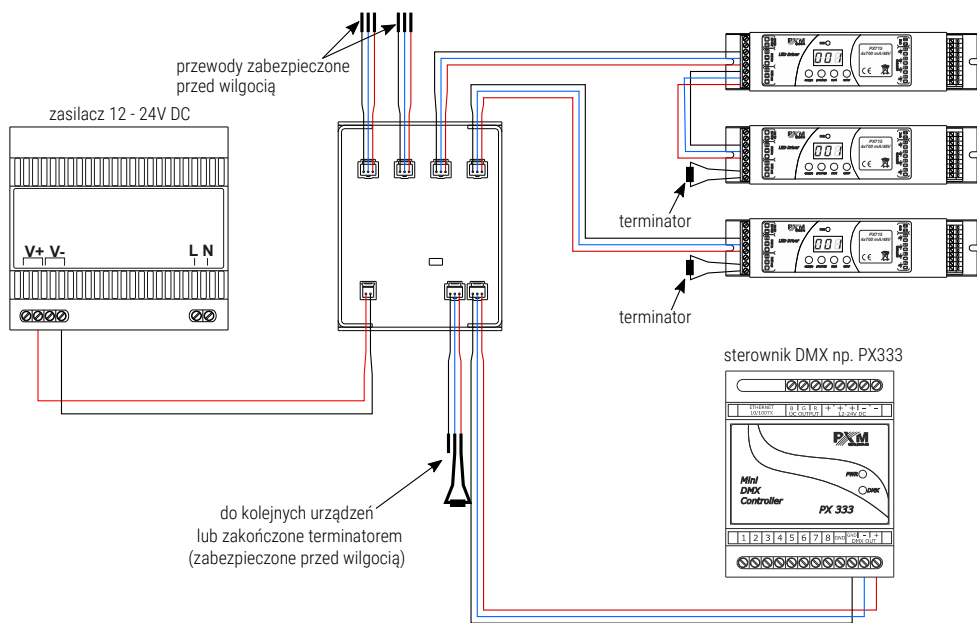


Szczegółowo aktualizacja urządzeń została także przedstawiona na naszym kanale w serwisie YouTube.



<https://www.youtube.com/watch?v=TKBV03szddU>

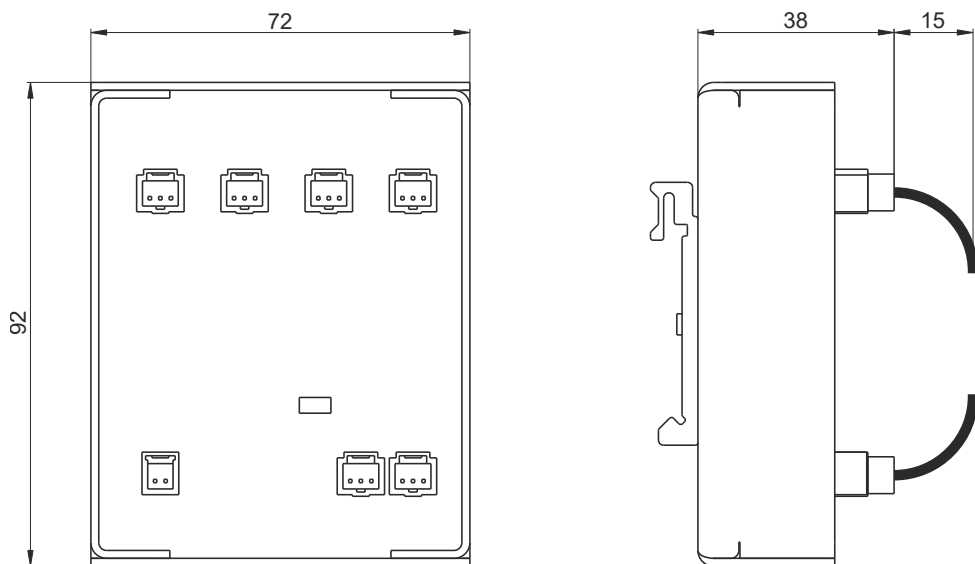
7 Schemat podłączenia



Przewody:

- zasilanie:
 - 12 – 24V DC **czerwony**
 - GND **czarny**
- DMX:
 - DMX + **czerwony**
 - DMX – **niebieski**
 - GND **czarny**

8 Wymiary



UWAGA! Należy pamiętać o zostawieniu minimum 1,5cm na przewody podłączane do urządzenia za pomocą wtyczek.

9 Dane techniczne

typ	PX165-IP-TH
zasilanie	12 – 24V DC
kanały DMX (WE = WY)	24 – 512
ilość wejść DMX	1
ilość wyjść DMX	4
ilość trybów	1 (bypass)
optyczna izolacja linii DMX	tak
napięcie przebicia izolacji WE / WY	>1000V
pobór mocy	max. 5W
klasa szczelności	IP65
masa	0.35kg
wymiary	szerokość: 72mm wysokość: 82mm głębokość: 38mm (+15mm na przewody)

DEKLARACJA ZGODNOŚCI UE

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

deklarujemy, że produkowany przez nas wyrób:

Nazwa towaru: Splitter DMX IP TH

Kod towaru: PX165-IP-TH

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
PN-EN 60529:2003	EN 60529:1991

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 Podłęże, Podłęże 654
NIP 677-002-54-53



mgr inż. Marek Żupnik.