

PX097

# DMX Repeater

Návod k obsluze



## Obsah

1. Obecný popis.....	1
2. Bezpečnostní upozornění.....	1
3. Připojení signálu DMX.....	2
3.1. Příklad vedení DMX.....	2
3.2. Zakončovací konektor.....	3
3.3. Zásady propojení zařízení vedením DMX.....	3
4. Člní pane.....	3
5. Technické specifikace.....	3
6. Prohlášení o shodě.....	4

PXM s.c.                      tel.: (+48 12) 626 46 92  
ul. Przemysłowa 12        fax: (+48 12) 626 46 94  
30-701 Kraków            E-mail: info@pxm.pl  
POLAND                    Internet: www.pxm.pl

## 1. Obecný popis

DMX Repeater (opakovač) PX097, umožňuje tvorbu větvení ve složitých scénických instalacích a zesiluje signál DMX. Tím vám umožní přidat dalších 32 zařízení a prodloužit délku vedení, shodně se standardem DMX. Vedení DMX propojuje zařízení, ovládané signálem DMX, zapojené sériově. Ve výstupu posledního zařízení musí být zapojen Zakončovací Konektor. Při tvoření rozboček ve vedení, je nepřipustné jeho prosté rozdělení na drátech kabelu. Protože propojení zařízení u složitých instalací v jedné lince může být velmi složité, tvorbu správného rozbočení a zesílení vedení DMX umožňuje Repeater.

Pomocí Repeateru PX097 můžete rozdělit vstupní signál DMX na 2 nezávislé větve nebo zesílit signál DMX. Obě výstupní vedení jsou galvanicky oddělena a také zesílena, což garantuje správné fungování celé instalace. Propojení všech zařízení v jednotlivých linkách musí být realizováno shodně se zásadami sériového zapojení, se zakončovacím konektorem v posledním zařízení.

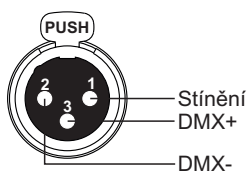
## 2. Bezpečnostní upozornění

Repeater PX 097 je zařízení, napájené přímo z elektrické sítě 230 V. Neuposlechnutí bezpečnostních zásad může způsobit zranění nebo ohrozit život. Vzhledem k tomu je nezbytně nutné řídit se zásadami uvedenými níže.

1. Pro připojení zařízení k síti je možné použít jen přiložený kabel.
2. Elektrická zásuvka, do které má být zařízení připojeno, musí být připojena ke správně chráněné elektroinstalaci (3-žilový přívod)
3. Je nutné chránit všechny přívody před mechanickým a teplotním poškozením.
4. V případě poškození kteréhokoli z přívodů, je nutné ho nahradit přívodem o stejných technických parametrech a atestech.
5. Všechny opravy vyžadující sejmutí krytu, mohou být prováděny jen při odpojení přívodu elektrické energie.
6. Zařízení je nutné chránit před kontaktem s vodou a jinými látkami.
7. Je třeba se vyvarovat všem šokům, zejména pádům a podobně.
8. Nepřipojujte napájecí jednotku s poškozeným (prasklým) obalem.
9. Nezapojovat zařízení v místech s vlhkostí vzduchu vyšší než 90%.
10. Zařízení nepoužívejte v místech s teplotou nižší než +2°C nebo vyšší než +40°C.
11. K čištění používejte jen lehce navlhčený hadřík – ovladač musí být odpojen od přívodu elektrické energie.

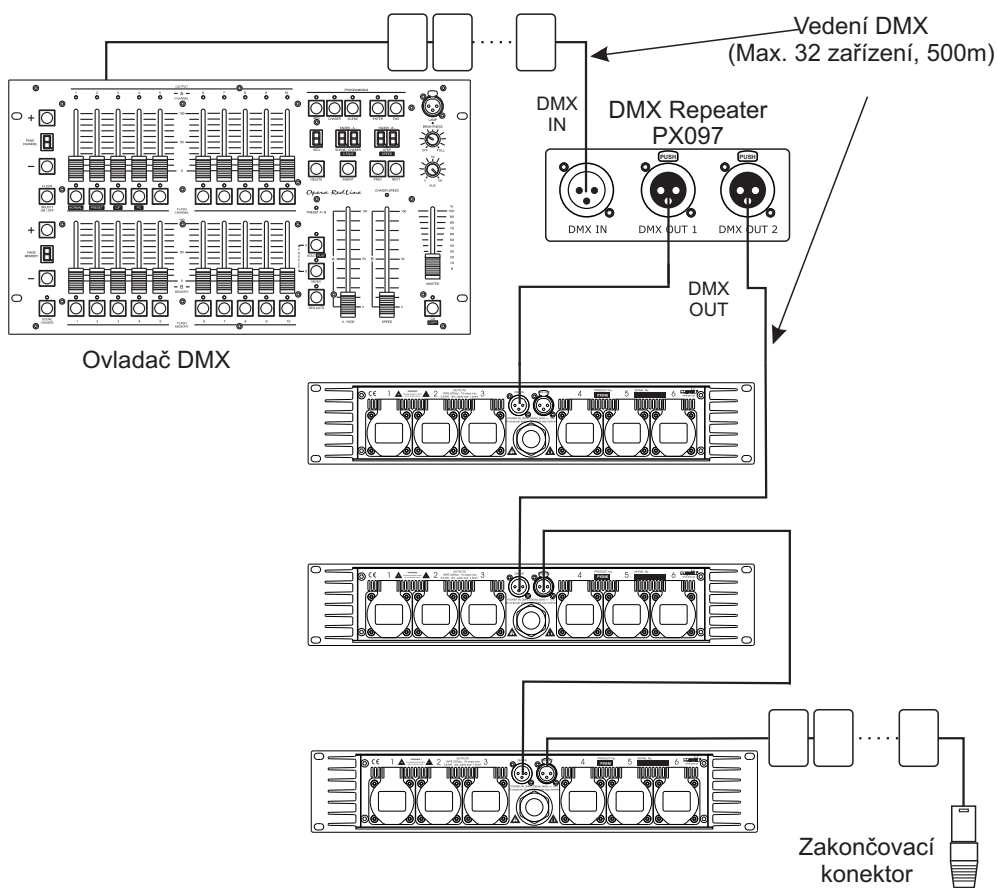
### 3. Propojení signálu DMX

Velmi často je příčinou špatné práce zařízení DMX, jejich nesprávné zapojení v síti DMX. Protokol DMX má striktní pravidla pro tvoření DMX instalací. Níže je zobrazen nákras správného provedení rozdělení vedení DMX, s využitím Splitteru.

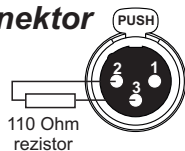


**POZOR!!** Stínění kabelu nemůže být v žádném případě propojeno s uzemněním zařízení.

#### 3.1. Příklad vedení DMX



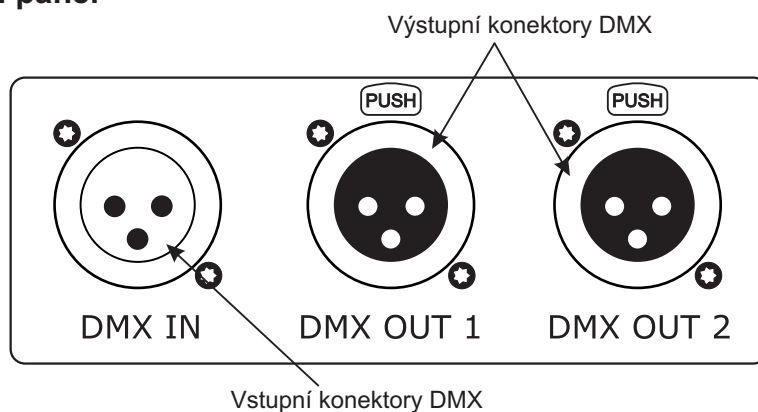
### 3.2. Zakončovací konektor



### 3.3. Zásady propojení zařízení vedením DMX

1. Pro propojení je nejlepší použít mikrofonní kabel (2 žilový se stíněním).
2. Ovladač a zařízení, musí být zapojeny do série.
3. V případě zapojení Splitteru PX094, jsou oba výstupy brány jako začátek nového vedení DMX.
4. V jednom vedení může být zapojeno maximálně 32 zařízení.
5. Maximální délka vedení je do 500 metrů.
6. V případě většího počtu zařízení nebo velkých vzdáleností mezi zařízeními, je vhodné zapojit do vedení DMX REPEATER (PX094) což je zesilovač DMX signálu.
7. Ve výstupu posledního DMX zařízení musí být umístěn koncový konektor XLR s připojeným odporem 110 Ohm mezi Pin 2 a Pin 3.

## 4. Čelní panel



## 5. Technické specifikace

- Isolační napětí vstup/výstup	> 5000 V
- Konektory- vstupu a výstupů signálu DMX	3-pin XLR plug / socket
- napájení	230 V, 50 Hz
- Odběr	5 VA
- Hmotnost	1 kg
- Rozměry:	
- Šířka	103 mm
- Výška	47 mm
- Hloubka	92 mm





ul. Przemysłowa 12  
30-701 Kraków, Poland

tel: +48 12 626 46 92  
fax: +48 12 626 46 94

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

**Prohlášení o shodě**  
according to guide lines 73/23/EWG and 89/336/EWG

Name of producer: PXM s.c.

Address of producer: ul. Przemysłowa 12  
30-701 Kraków

*declares that the product:*

Name of product: **DMX Repeater**

Type: **PX097**

*answers the following product specifications:*

**LVD: PN-EN 60065**

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

*Additional informations:*

1. All DMX512 inputs and outputs must be shielded and the shielding must be connected to pin 1 XLR plug.
2. A ground wire of the repeater power cable must be connected to efficient ground installation.

Kraków, 01.09.2005

**PXM s.c.**  
Dariusz i Marek Żupnik  
30-701 Kraków, ul. Przemysłowa 12  
NIP 677-902-54-53

Marek Żupnik M.Sc.