

PX206

Switch 8 x 1A OC

Návod k obsluze



1. Obecný popis:.....	3
2. Bezpečnostní upozornění:.....	3
3. Popis konektorů a ovládacích prvků:.....	4
4. Programování zařízení:.....	5
4.1. Pohyb v menu:.....	5
4.2. Schéma menu:.....	5
4.3. Hodnoty kanálů DMX pro zapnutí a vypnutí výstupů:.....	6
4.4. Programování parametrů skupin (Group) menu ALL:.....	6
4.4.1. Adresa DMX:.....	6
4.4.2. Reakce zařízení na ztrátu signálu DMX:.....	6
4.4.3. Zdvojení výstupů:.....	7
4.5. Programování individuálních parametrů (menu Ind):.....	9
5. Propojení signálu DMX:.....	9
6. Schéma zapojení:.....	10
7. Technické specifikace:.....	11
8. Prohlášení o shodě:.....	12

1. Obecný popis:

PX206 Switch 8x1A OC je zařízení sloužící ke spouštění světelných efektů nebo architektonických světel, prostřednictvím signálu DMX-512. Modul má 8 transformátorových výstupů typu On/Off, každý zatížitelný 1 A.

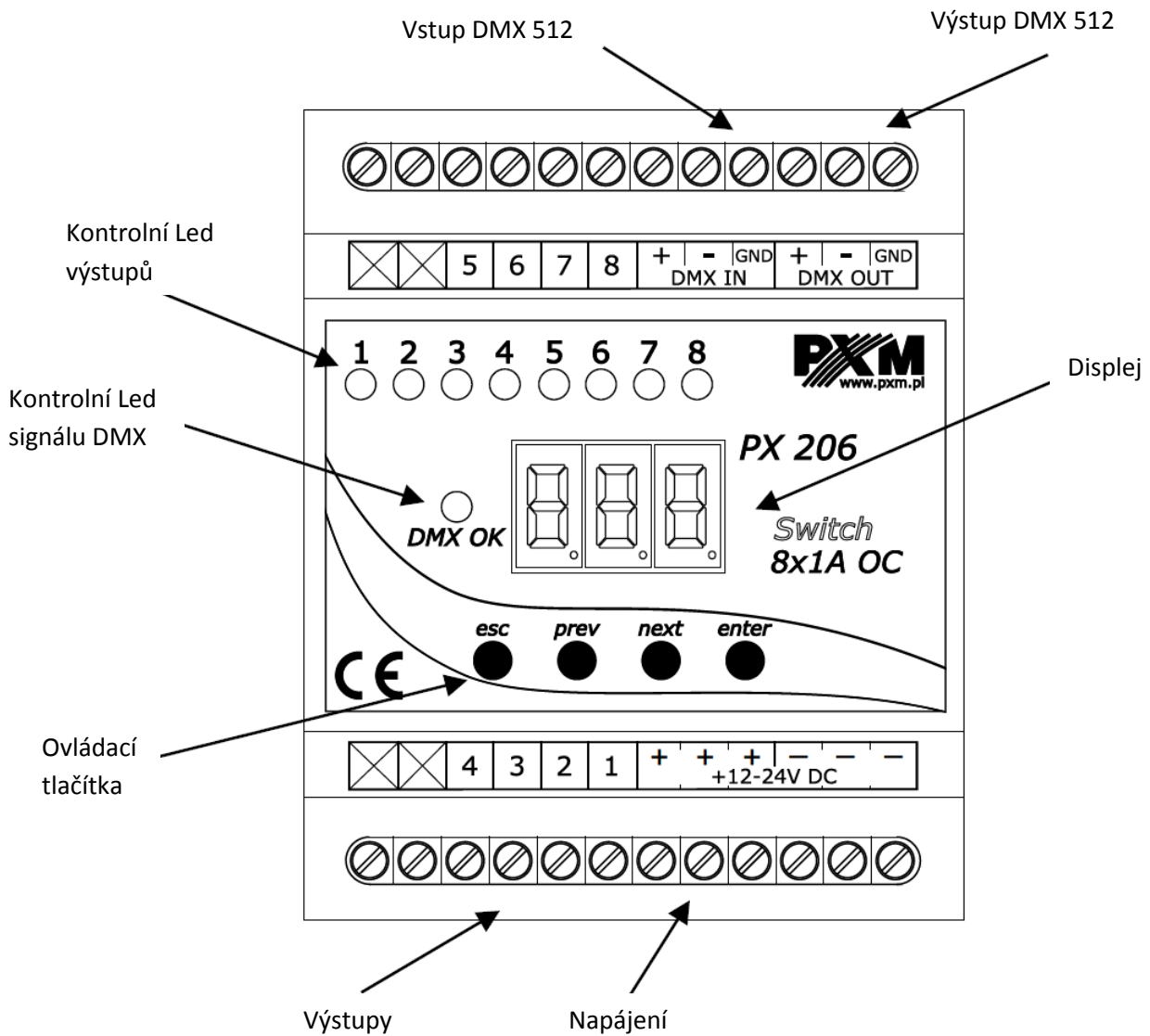
Menu zařízení umožňuje naprogramování adresy DMX pro všechny výstupní kanály, volbu reakce zařízení na ztrátu signálu DMX, s využitím 4 programů a programovatelné scény. Zařízení je vybaveno vstupem i výstupem signálu DMX. Vyráběno je v rozměrech pro snadnou montáž na lišty DIN o šířce 35 mm.

2. Bezpečnostní upozornění:

PX206 je zařízení napájené bezpečným napětím 12 V DC. Při jeho instalaci a používání, je nutné se řídit níže uvedenými zásadami bezpečnosti.

1. Zařízení může být připojeno jen k napětí 12V DC o zatížitelnosti shodné s daným zařízením.
2. Je nutné chránit všechny přívody před mechanickým a teplotním poškozením.
3. Při poškození kteréhokoli přívodu, je nutné ho nahradit přívodem stejných technických parametrů a atestů.
4. Pro připojení signálu DMX může být použit jen překontrolovaný přívod.
5. Všechny opravy, připojení výstupů nebo signálu DMX, může být prováděn výhradně při vypnutém přívodu.
6. Ovladač je nutné chránit před kontaktem s vodou a jinými látkami.
7. Je nutné se vyvarovat všem šokům, otřesům, zejména pádům a podobně.
8. Nezapojovat zařízení v místech s vlhkostí vzduchu vyšší než 90%.
9. Zařízení nepoužívejte v místech s teplotou nižší než +2°C nebo větší než 40°C.
10. K čištění používejte jen lehce navlhčený hadřík – ovladač musí být odpojen od přívodu elektrické energie.

3. Popis konektorů a ovládacích prvků:



4. Programování zařízení:

Po zapnutí zařízení se na displeji objeví verze programu. Při normální práci zařízení se na displeji zobrazuje pouze jedna tečka. Pro přechod do hlavního menu stiskněte tlačítko ENTER, na displeji se objeví **ALL**. Stiskem tlačítek Prev nebo Next zvolte menu, které chcete programovat (**ALL Ind**) a stiskněte tlačítko ENTER pro potvrzení volby.

4.1. Pohyb v menu:

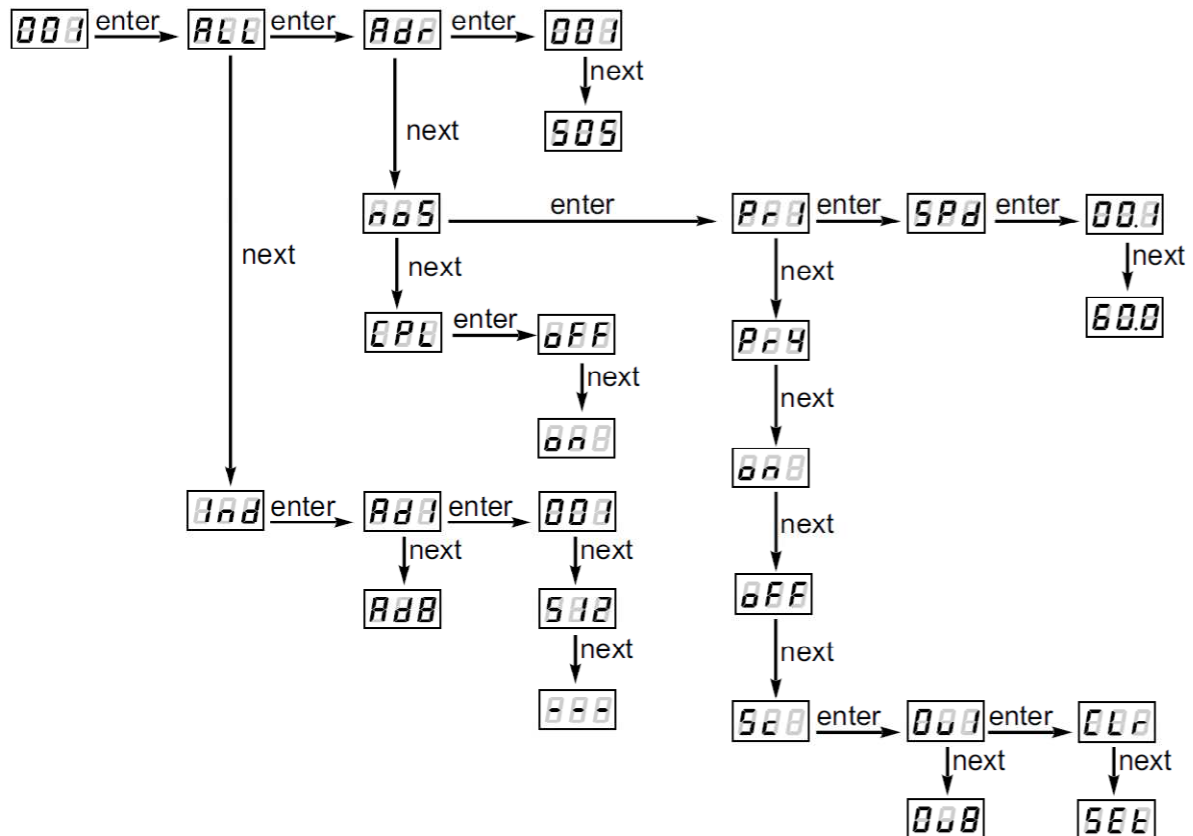
escape – Způsobí výstup z aktuálně programovaného parametru bez zapamatování změn nebo přechod v menu do vyšší úrovně.

previous – Přechod v menu vzad nebo zmenšení hodnoty nastavení parametru.

next – Přechod v menu vpřed nebo zvětšení hodnoty nastavení parametru.

enter – Způsobí vstup do programování zařízení a potvrzuje nastavení hodnot parametrů.

4.2. Schéma menu:



4.3. Hodnoty kanálů DMX pro zapnutí a vypnutí výstupů:

Zapnutí výstupu následuje po překročení hodnoty kanálu DMX nad hodnotu 141. Vypnutí výstupu následuje po nastavení hodnoty kanálu DMX pod hodnotu 115.

4.4. Programování parametrů skupin (Group) menu ALL:

Programování v tomto menu je společné pro všechny kanály. Po vybrání **ALL** v hlavním menu potvrďte výběr stiskem tlačítka Enter. Následně tlačítka Next nebo Prev, vyberte parametry které chcete nastavit:

Adr - Adresa DMX zařízení

nos - Reakce zařízení na ztrátu signálu DMX

EPU - Zapnutí nebo vypnutí doplňkových výstupů (Od verze firmware 01.5)

Následně stiskněte tlačítka Enter.

4.4.1. Adresa DMX:

Po výběru **Adr** v menu **ALL** potvrďte výběr stiskem tlačítka Enter. Tlačítka Next nebo Prev nastavte požadovanou adresu DMX v rozsahu od 1 do 505 a stiskněte tlačítka Enter. Nastavená adresa bude přiřazena prvnímu kanálu, další kanály budou mít adresu následující. Při nastavení adresy 1 prvnímu kanálu, bude mít kanál č. 8, adresu 8. Vyberte další parametr pro nastavení, nebo se stiskem tlačítka Escape vraťte do hlavního menu. Toto naprogramování adresy, zruší dřívější individuální nastavení kanálů.

4.4.2. Reakce zařízení na ztrátu signálu DMX:

Po vybrání **nos** v menu **ALL** potvrďte výběr stisknutím tlačítka Enter. Tlačítka Next nebo Prev vyberte odpovídající volbu a stiskněte Enter.

Pr1 – **Pr4** - Programy, které je možné naprogramovat.

Sc - Scéna, kterou je možné naprogramovat.

on - Zapnutí všech výstupů.

oFF - Vypnutí všech výstupů.

Pro nastavení programu musíte přejít do menu **no5** stisknout tlačítko Enter a vybrat tlačítka Next nebo Prev zvolený program (**Pr1**) a potvrdit tlačítkem Enter. Způsob fungování programu můžete shlédnout jak na připojených výstupech, tak na kontrolních Led výstupů, umístěných nad displejem.

Pr1 - Všechny výstupy a Led jsou zapnuty a pulsují současně.

Pr2 - Výstupy a Led pulsují střídavě ve dvou skupinách – první skupina jsou výstupy 1-4 a druhá výstupy 5 -8.

Pr3 - Výstupy a Led pulsují jeden za druhým, Když jeden zhasíná, druhá se rozsvěcí, ve směru od výstupu 1 po výstup 8.

Pr4 - Výstupy a Led pulsují jeden za druhým, Když jeden zhasíná, druhá se rozsvěcí, ve směru od výstupu 8 po výstup 1.

SPd - Tato volba vám umožňuje regulování rychlosti scény od 0,1 s. do 60 sekund.

Pro nastavení rychlosti scény musíte přejít do menu **SPd** a potvrdit volbu stisknutím tlačítka Enter na čísle zvoleného programu. Následně znovu stisknou Enter a tlačítka Next nebo Prev nastavit zvolenou rychlost. Všechny změny budou vidět jak na výstupech tak na kontrolních Led pro každý kanál. Provedené změny potvrďte stisknutím tlačítka Enter.

Sc - Umožňuje výběr statické scény, což znamená výstupů, které mají být zapnuty v případě ztráty signálu DMX. Pro vybrání výstupů stiskněte tlačítko Enter, následně tlačítka Next nebo Prev nastavte na displeji vybraný výstup označený jako Ou1 – Ou8 a stiskněte Enter. Nastavte tlačítka Next nebo Prev na hodnotu SET, označující zapnutí daného kanálu nebo CLR pro vypnutí výstupu. Opakujte postup pro nastavení ostatních kanálů.

4.4.3. Zdvojení výstupů:

Od verze Firmware 01.5 (číslo verze je vidět na displeji po zapnutí zařízení) je v zařízení přidána funkce volby zdvojení výstupů. Tato funkce umožňuje spuštění režimu, ve kterém pracují výstupy v párech, kdy jeden výstup z páru je zapnutý a druhý vypnutý. Páry výstupů tvoří výstupy 1-2, 3-4- 5-6 a 7-8. Způsob práce této funkce je popsána dále.

V případě řízení signálem DMX pracuje zařízení takto:

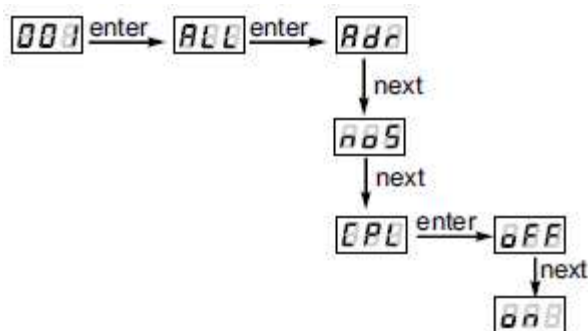
Kanály vstupů DMX	1	2	3	4				
Kanály výstupů	1 - 2	3 - 4	5 - 6	7 - 8				
Hodnota DMX > 147	on	off	on	off	on	off	on	off
Hodnota DMX < 115	off	on	off	on	off	on	off	on

Tabulka uvedená níže ukazuje, jak pracuje zařízení při aktivované funkci zdvojení kanálů, v případě aktivní funkce **nos** → **on** nebo **off**.

Čísla výstupů	1 - 2	3 - 4	5 - 6	7 - 8				
Při zapnutí všech výstupů	on	off	on	off	on	off	on	off
Při vypnutí všech výstupů	off	on	off	on	off	on	off	on

Kdy je: On – výstup zapnutý /Off – výstup vypnutý

Pro aktivaci této volby, vstupte do menu **EPL** a vyberte volbu **000**.

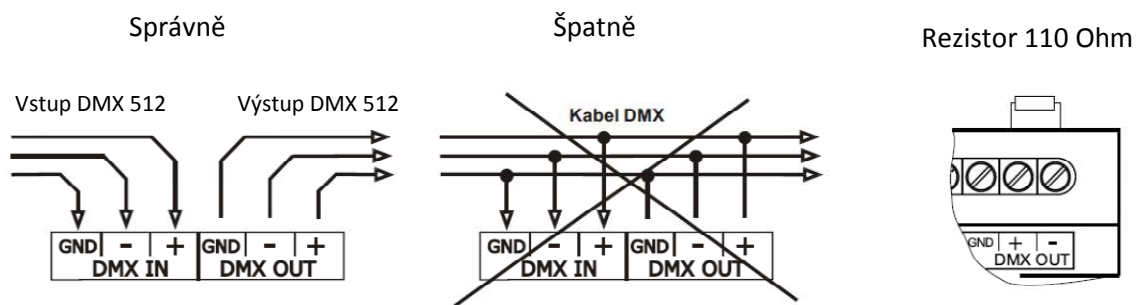


4.5. Programování individuálních parametrů (menu Ind):

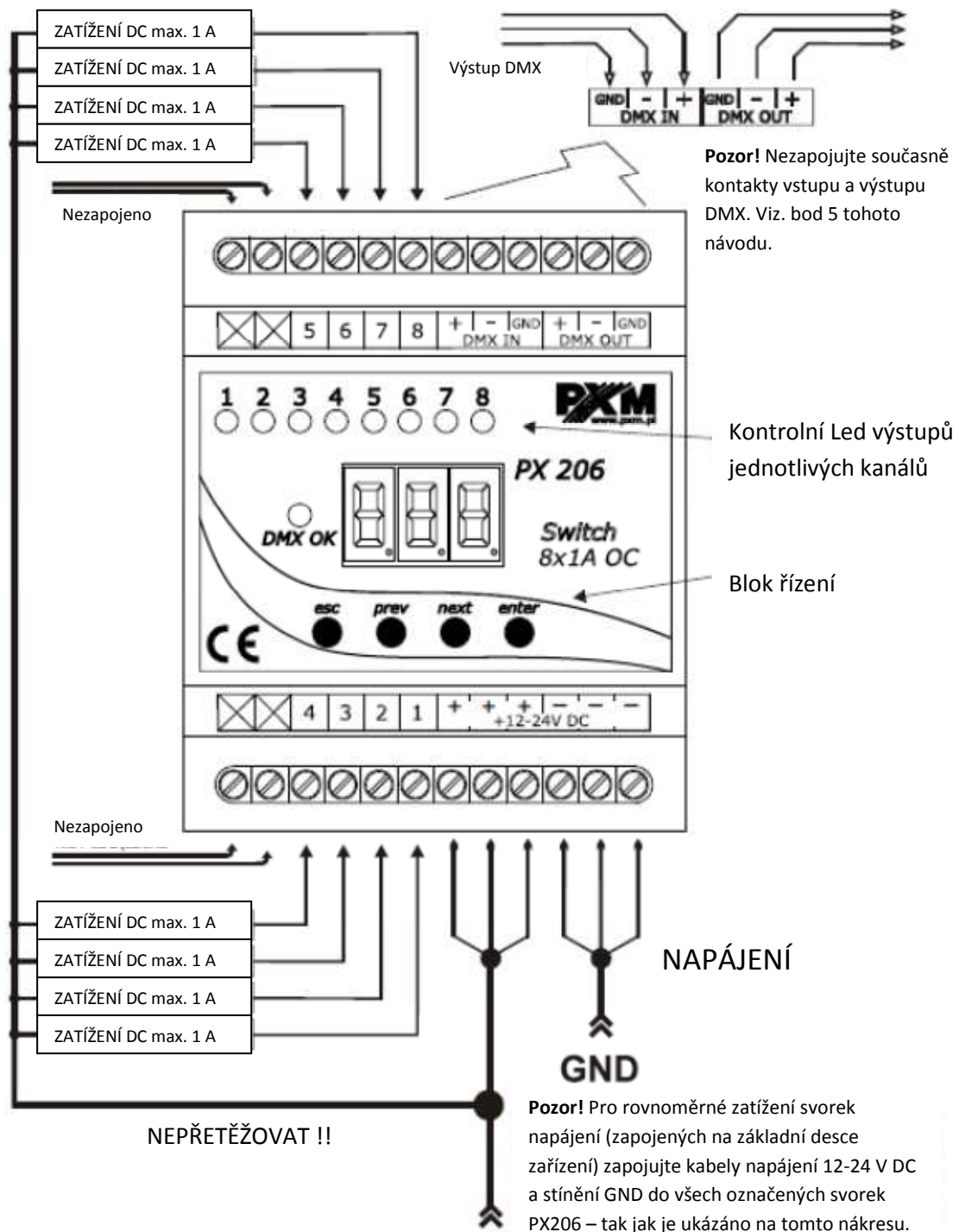
V tomto menu můžete nastavit adresu DMX individuálně pro každý z 8 výstupů. V hlavním menu vyberte volbu **Ind** a potvrďte tlačítkem Enter. Tlačítka Prev nebo Next vyberte výstup který chcete nastavit **Ad 1 - Ad 8** a stiskněte Enter. Tlačítka Prev nebo Next vyberte hodnotu od 1 do 512, nebo **--** pro vypnutí výstupu z řízení DMX a stiskněte Enter.

5. Propojení signálu DMX:

PX206 musí být ve vedení DMX zapojeno sériově. Znamená to, že do svorek DMX IN na zařízení musíte přivést řídicí přívod signálu DMX a následně ze svorek DMX Out vyvést vedení do dalších DMX zařízení. Pokud je PX232 posledním zařízením ve vedení DMX, tak do svorek DMX Out DMX+ a DMX – nainstalujte rezistor s odporem 110 Ohm.



6. Schéma zapojení:



7. Technické specifikace:

Kanály DMX: 512

Napájení: +12-24 V DC

Odběr: Max. 320 mA

Počet výstupních kanálů: 8

Zatížitelnost výstupů: Max. 1 A, 250 V AC /kanál

Výstupní konektory: Šroubovací svorky

Výstup DMX: Ano

Rozměry:

Šířka: 70 mm

Výška: 58 mm

Hloubka: 85 mm



8. Prohlášení o shodě:

Konsole teatralne i estradowe

Cyfrowe [ciemniacze mocy

SYSTEM dmx

Sterowniki ARCHITEKTONICZNE

OŚWIETLENIE LED



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 dyrektywą nr 2004/108/WE

Nazwa producenta: PXM s.c.

Adres producenta: ul. Przemysłowa 12
30-701 Kraków

deklarujemy, że nasz wyrób:

Nazwa towaru: Switch 8x1A OC

Kod towaru: **PX206**

jest zgodny z następującymi normami:

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

Dodatkowe informacje: Podłączenie sygnału DMX musi być wykonane przewodem ekranowanym, połączonym z pinem nr 1 wtyczki.

Kraków, 01.04.2008

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

mgr inż. Marek Żupnik.