

PX 095

AC Dimmer 12 x 2300 W

Návod k obsluze



CONTENTS

1. Obecný popis.....	1
2. Bezpečnostní upozornění.....	1
3. Čelní panel.....	2
4. Kontrola přerušení v řízeném obvodu.....	2
5. programování zařízení.....	3
5.1. Pohyb v menu.....	3
5.2. Popis informací zobrazených na display.....	3
5.3. Programování parametrů skupin (ALL menu).....	4
5.3.1. Adresa DMX.....	4
5.3.2. Charakteristika.....	4
5.3.3. Ochraničení výstupního napětí.....	4
5.3.4. Předehřívání lamp.....	4
5.3.5. Reakce zařízení na ztrátu signálu DMX.....	4
5.3.6. Schéma menu ALL.....	5
5.4. Programování individuálních parametrů.....	5
5.4.1. Schéma menu Ind.....	5
5.4.2. Popis programování individuálních parametrů.....	6
5.5. Funkce měření (menu Fun).....	6
5.5.1. Schéma menu Fun.....	6
5.6. Programování scén a programů (dEF menu).....	6
5.6.1. Scény.....	6
5.6.2. Schéma menu dEF.....	7
5.6.3. Tovární Chaser.....	8
5.6.4. Programovatelný Chaser.....	8
6. Blokování programování zařízení.....	8
6.1. Zapnutí blokování.....	8
6.2. Vypnutí blokování.....	9
7. Propojení signálu DMX.....	9
7.1. Příklad vedení signálu DMX.....	9
7.2. Zakončovací konektor.....	10
7.3. Zásady propojení zařízení řízených signálem DMX.....	10
8. Zapojení výstupních konektorů.....	10
8.1. Konektory SOCAPEX.....	10
8.2. Konektory HARTING.....	11
8.3. Svorky.....	11
9. Připojení přívodního kabelu.....	12
9.1. Obecné zásady.....	12
9.2. Označení barev přívodního kabelu.....	12
10. Technické specifikace.....	12
11. Prohlášení o shodě.....	13

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

PX095 je profesionální stmívač třídy AC o výkonu 12x 2300 W. Může být napájen ze tří, dvou i jedné fáze. Umožňuje řízení 12 nezávislých kanálů o výkonu 2,3 KW každý. Vestavěná elektronika umožňuje libovolné adresování každého kanálu, výběr charakteristiky řízení, nastavení limitů výstupního napětí, zapnutí přehřevu lamp a také definici reakce stmívače na výpadek signálu DMX.

Vestavěné systémy „PLL“, „soft start“ a „even-off“ zaručují spolehlivé fungování v nejextrémnějších podmínkách. Přímá detekce nuly v síti a optická izolace vstupu DMX zaručuje vysokou odolnost proti rušení. Pomocí třibarevného LED displeje je monitorována práce každého obvodu a signál DMX. Zařízení je vyráběno ve standardním rozměru 19“ o výšce 2U.

2. Bezpečnostní upozornění

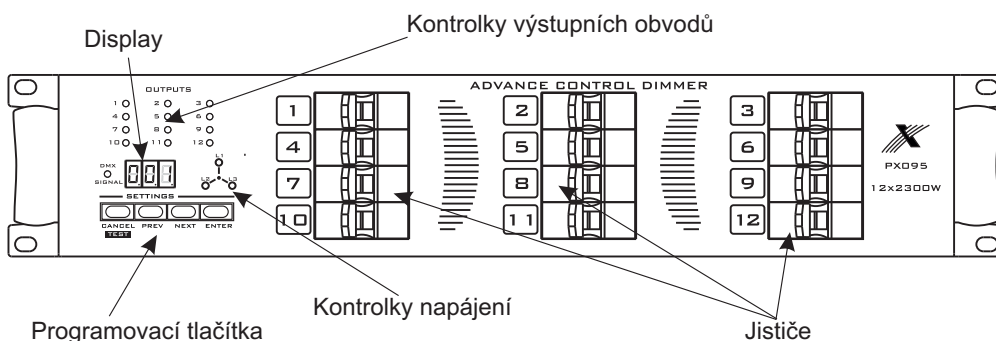
Stmívač PX095 je zařízení napájené přímo z elektrické sítě 230 V. Neuposlechnutí bezpečnostních zásad může způsobit zranění nebo ohrozit život. Vzhledem k tomu je nezbytně nutné řídit se zásadami uvedenými níže.

1. Pro připojení ovladače k síti je možné použít jen přiložený kabel.
2. Elektrická zásuvka do které má být pult připojen musí být připojena ke správně chráněné elektroinstalaci (3- nebo 5- ti 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. Pro připojení zařízení do stmívače používejte jen 3 žilové přívody o průměru minimálně 2,5 mm².
6. Každé zařízení musí být připojeno vlastním přívodem.
7. Po provedení instalace zkontrolujte správné zapojení nulování všech řízených zařízení.
8. Všechny opravy vyžadující sejmutí krytu mohou být prováděny jen při odpojeném přívodu elektrické energie.
9. Stmívač je nutné chránit před kontaktem s vodou a jinými látkami.
10. Je třeba se vyvarovat všem šokům, zejména pádům a podobně.
11. Nepřipojujte napájecí jednotku s poškozeným (prasklým) obalem.
12. Nezapojovat zařízení v místech s vlhkostí vzduchu vyšší než 80%.
13. Zařízení nepoužívejte v místech s teplotou nižší než +2°C nebo vyšší než 40

POZOR!!!

1. Nesprávné zapojení ochranného přívodu (žluto-zelený) může ohrozit zdraví!
2. Nesprávné připojení nulovacího přívodu (modrý) způsobí automatické vypnutí stmívače a spuštění akustické signalizace.
3. Přípustné je rovněž:
 - Připojení černého a hnědého přívodu na jednu fázi.
 - Připojení hnědého přívodu na jednu fázi a obou černých na druhou.

3. Čelní panel



SETTINGS

Čtyři tlačítka sloužící k programování stmívače.

DMX SIGNAL

LED dioda pro signalizaci DMX signálu.

1 ... 12

Tříbarevné kontrolky výstupních obvodů, signalizující intenzitu napětí výstupů a také v případě stisknutí tlačítka TEST, poškození obvodu.

TEST

Pokud stmívač není v programovacím módu, display zobrazuje adresu DMX. Stisknutím tlačítka TEST rozsvítí všechny výstupy na 100% a všech 12 LED a všechny segmenty displaye a zkontroluje stav výstupních vedení. (stav lamp).

DISPLAY

Při normální práci stmívače ukazuje adresu DMX prvního kanálu, v režimu programování ukazuje aktuální programovaný parametr.

L1, L2, L3

Kontrolky napájení (fází), pro normální práci stmívače musí svítit minimálně kontrolka L1.

4. Kontrola přerušení v řízeném obvodu

Tříbarevné LED signalizují stav výstupních kanálů. Intenzita jejich svícení je přímo úměrná jejich výstupní intenzitě. Barvy zelená, žlutá a červená označují:

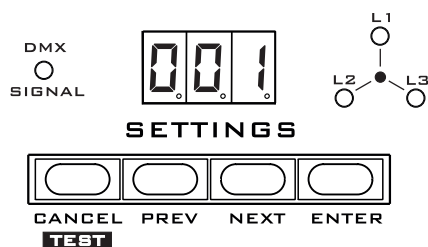
- Zelená znamená normální práci daného kanálu.
- Žlutá signalizuje že odpovídající kanál obsahuje individuální nastavení.
- Červená znamená poškození kabelu nebo lampy.

Poslední funkce je spuštěna stisknutím a přidržením (cca. 5s) tlačítka TEST, LED odpovídající všem kanálům, ve kterých je chyba se rozsvítí červeně, další zeleně. Dodatečně všechny nepoškozené kanály budou rozsvíceny na 100%. Po uvolnění tlačítka TEST se stmívač vrátí do režimu normální práce a nepřipojí poškozené kanály (Týká se verzí programu od 2.04).

5. Programování zařízení

Po zapnutí zařízení a automatickém testu se na displeji na chvíli objeví číslo aktuální verze programu. Při normální práci stmívače je na displeji zobrazen a adresa DMX prvního kanálu. Stisknutím tlačítka Enter vstoupíte do hlavního menu. Na displeji se objeví **ALL**. Stisknutím tlačítek Next nebo Prev vyberte menu pro programování (**ALL**, **Ind**, **DEF**) nebo vstupte do funkce poměrů (**Fun**) a stiskněte tlačítko Enter pro potvrzení výběru.

5.1. Pohyb po menu



cancel - Způsobí výstup z aktuálně programovaného parametru bez zapamatování změn nebo přechod v menu do okruhu výše. Stisknutím tohoto tlačítka při normální práci zařízení, provedete kontrolu výstupních kanálů.

prev - v menu vzad nebo zmenšení nastavení hodnot.

next - pohyb v menu vpřed nebo zvětšení nastavení hodnot.

enter - Způsobí vstup do programování zařízení a potvrzuje nastavení hodnot.

5.2. Popis informací zobrazených na displeji

ALL	- Parametry skupin	F01	- F01 do F12, Programovatelné kroky chaserů
Ind	- Individuální parametry	FRd	- Plynulý přechod mezi kroky Chaseru
Fun	- Funkce stavu	SPd	- Rychlost Chaseru
DEF	- Programování scén a chaserů	PRs	- Blokování přístupu k programování
Adr	- DMX adresy kanálů	Enb	- Zapnutí blokace
Chr	- Charakteristika stmívače	dSb	- Vypnutí blokace
ACL	- Ohraničení výstupního napětí	bAd	- Špatné heslo
PRE	- Preheat - Předehřev lamp	Loc	- Celkové zablokování zařízení
noS	- Reakce zařízení na ztrátu DMX signálu	Sc1	- Sc1 do Sc3 - Scény, které je možné přehrát v případě ztráty signálu DMX
Lin	- Lineární charakteristika	CRF	- Tovární chaser
SP	- Charakteristika zapni / vypni	CRP	- Programovatelný chaser
inu	- charakteristika odvrácená	HLd	- Reakce zařízení na ztrátu signálu DMX
LnU	- Logaritická charakteristika	7-L	- Reakce zařízení na ztrátu signálu DMX
ELP	- Exponenciální charakteristika	PC	- Teplota uvnitř zařízení
nE1	- nE1 do nE3, Charakteristika pro řízení neonů	U1	- U1, U2, U3 – napětí na jednotlivých fázích pro řízení neonů
C01	- C01 do C12, výstupní kanály zařízení		

5.3. Programování parametrů skupin (menu ALL)

Programování v tomto menu je společné pro všechny kanály. Po výběru **ALL** v hlavním menu stiskněte tlačítko Enter. Tlačítka Next nebo Prev vyberte parametry které chcete nastavit: **ADR** - adresa DMX, **CLR** - Charakteristika stmívače, **ACL** - ohraničení výstupního napětí, **PRE** - Preheath (předehřev), **ROS** - Reakce zařízení na ztrátu signálu DMX a potvrďte výběr stisknutím tlačítka Enter. Nastavení adresy, charakteristiky nebo ohraničení výstupního napětí v tomto menu zruší dříve nastavené, individuální nastavení kanálů.

ALL

5.3.1. Adresa DMX

Po výběru **ADR** v menu **ALL** stiskněte tlačítko Enter. Tlačítka Next nebo Prev nastavte požadovanou adresu DMX v rozsahu od 1 do 501 a stiskněte Enter. Nastavená adresa bude připsána prvnímu kanálu, dalším kanálům budou připsány další adresy DMX v pořadí. Při nastavení adresy č.1, bude adresa kanálu č.12 -12. Vyberte další parametr pro nastavení nebo stiskněte tlačítko Cancel pro návrat do hlavního menu.

5.3.2. Charakteristika

Po vybrání **CLR** v menu **ALL** stiskněte tlačítko Enter. Tlačítka Next nebo Prev vyberte požadovanou charakteristiku a stiskněte Enter.

- Lin** - Lineární charakteristika
- SP** - Charakteristika zapni/vypni
- Inv** - Charakteristika odvrácená
- LnU** - Logaritická charakteristika
- EP** - Exponenciální charakteristika
- NE1** **NE2** **NE3** - Charakteristika pro řízení neonů.

Vyberte další parametr pro nastavení nebo stiskněte tlačítko Cancel pro návrat do hlavního menu.

5.3.3. Ohraničení výstupního napětí

Po vybrání **ACL** v menu **ALL** stiskněte tlačítko Enter. Tlačítka Next nebo Prev vyberte hodnotu od 50 do 230 a stiskněte tlačítko Enter. Síla výstupních obvodů bude ohraničena podle nastavení hodnoty napětí. Vyberte další parametr pro nastavení nebo stiskněte tlačítko Cancel pro návrat do hlavního menu.

5.3.4. Předehřívání lamp

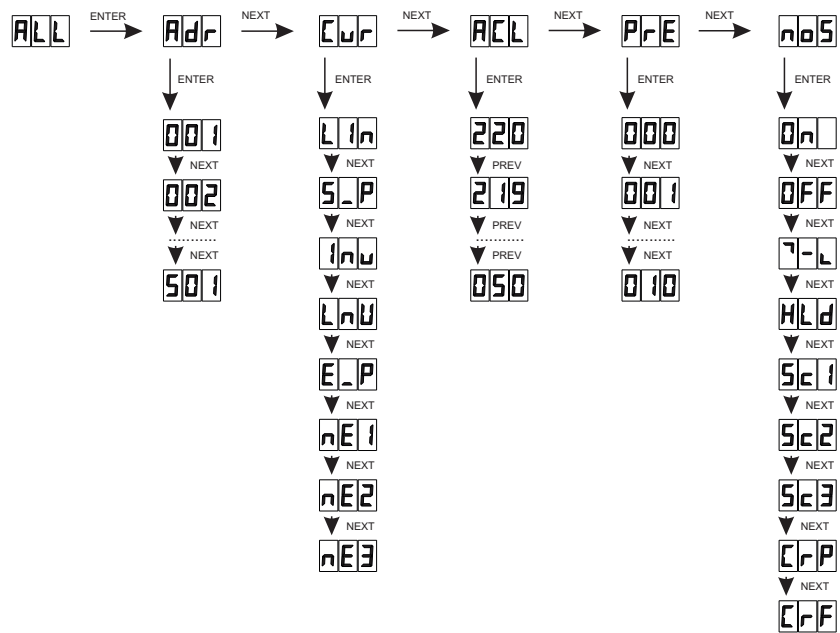
Po vybrání **PRE** v menu **ALL** stiskněte tlačítko Enter. Tlačítka Next nebo Prev vyberte odpovídající volbu a stiskněte Enter.

5.3.5. Reakce zařízení na ztrátu signálu DMX

Po vybrání **ROS** v menu **ALL** stiskněte tlačítko Enter. Tlačítka Next nebo Prev vyberte odpovídající volbu a stiskněte Enter.

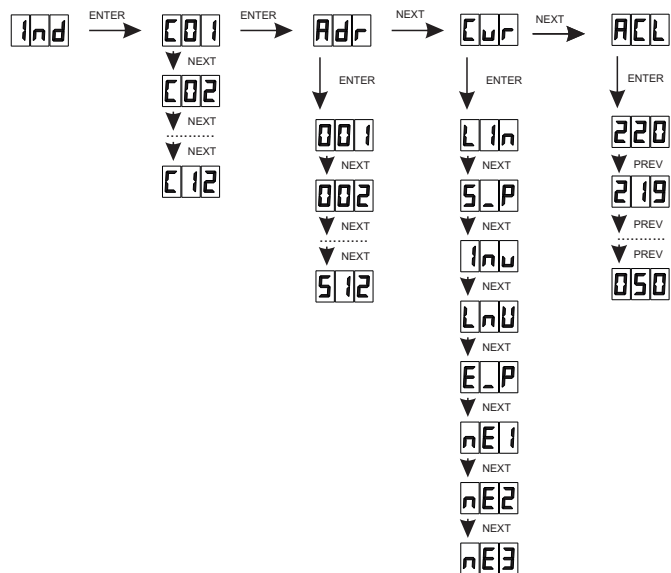
- Sc1** **Sc2** **Sc3** - Scény které je možné naprogramovat v menu dEF.
- On** - Zapnutí všech kanálů na 100%
- Off** - Vypnutí všech kanálů
- T-L** - Pomalé zhasínání všech kanálů v čase cca 20 sekund
- HLd** - Na výstupech zůstane stejná hodnota jako ve chvíli ztráty signálu DMX
- CrF** - Tovární Chaser
- CrP** - Programovatelný Chaser

5.3.6. Schéma menu ALL



5.4. Programování individuálních parametrů

5.4.1. Schéma menu Ind



5.4.2. Popis programování individuálních parametrů

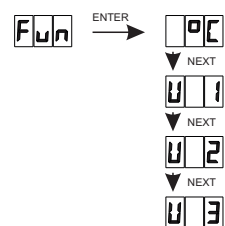
V tomto menu můžete nastavit individuálně parametry pro všech 12 kanálů. Po [Ind] v hlavním menu stiskněte tlačítko Enter.

1. Tlačítka Next nebo Prev vyberte kanál, který chcete nastavit ([01] [06]) a stiskněte tlačítko Enter.
2. Na displeji se objeví [Adr], stiskněte Enter pro nastavení adresy editovaného kanálu. Tlačítka Next nebo Prev vyberte hodnotu od 1 do 512 a stiskněte tlačítko Enter.
3. Stiskněte tlačítko Next. Na displeji se objeví [Cur]. Stiskněte Enter pro nastavení Charakteristiky stmívače editovaného kanálu. Tlačítka Next nebo Prev nastavte odpovídající charakteristiku a stiskněte Enter. (Popis charakteristik je v bodě 5.3.2.)
4. Stiskněte tlačítko Next. Na displeji se [ACL]. Stiskněte tlačítko Enter pro ohraničení výstupního napětí editovaného kanálu. Tlačítka Next nebo Prev vyberte hodnotu od 50 do 230 a stiskněte tlačítko Enter.
5. Stiskněte tlačítko Cancel pro návrat do menu [Ind] a nastavte další kanály, stejným postupem jako v bodech 1,2,3, a 4.
6. Stiskněte tlačítko Cancel pro návrat do hlavního menu.

5.5. Funkce měření (menu Fun)

V tomto menu můžete zkontrolovat teplotu uvnitř zařízení nebo napětí na jednotlivých fázích. Po vybrání [Fun] v hlavním menu stiskněte tlačítko Enter. Tlačítka Next nebo Prev vyberte parametr který chcete zkontrolovat a stiskněte tlačítko Enter. Na displeji se objeví hodnota kontrolovaného parametru [U1], [U2], [U3] označuje fáze napájení a [OC] teplotu uvnitř stmívače. Stisknutím tlačítka Cancel vystoupíte z menu [Fun].

5.5.1. Schéma menu Fun



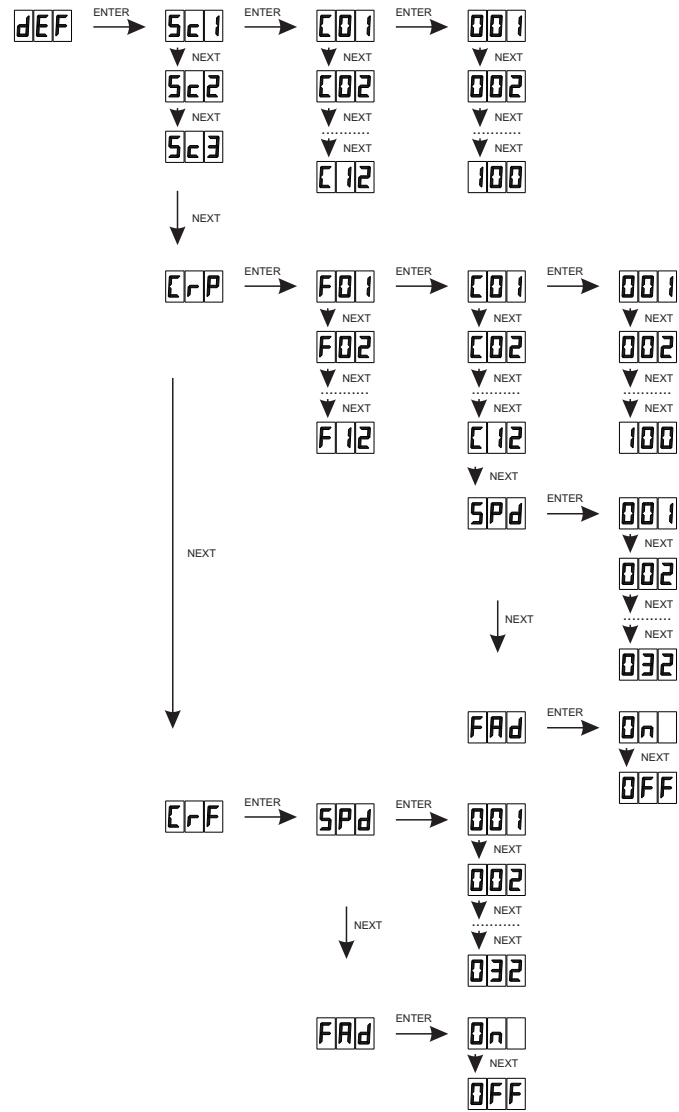
5.6. Programování scén a programů (menu dEF)

V tomto menu můžete programovat Chasery a scény, které je možné přehrát v případě ztráty signálu DMX. Po vybrání [dEF] v hlavním menu stiskněte tlačítko Enter. Tlačítka Next nebo Prev vyberte jeden z Chaserů ([CRF] [CRP]) nebo jednu ze scén ([SC1] [SC2] [SC3]) a stiskněte tlačítko Enter. V továrním Chaseru můžete nastavit jeho rychlost a plynulost přechodu mezi kroky. Programovatelný Chaser je plně konfigurovatelný. Ve scénách můžete nastavit jas každého kanálu. Všechny scény a programy jsou továrně nastaveny. Můžete je upravit podle vašich potřeb postupem podle bodů 5.6.1, 5.6.2 a 5.6.3.

5.6.1. Scény

1. V menu [dEF] vyberte scénu, kterou chcete naprogramovat a stiskněte tlačítko Enter. Na displeji se objeví [01] - první kanál.
Stiskněte tlačítko Enter pro editaci tohoto kanálu.
2. Stisknutím tlačítka Nex nebo Prtev nastavte hodnotu pro daný kanál av rozsahu od 0 do 100 (hodnota v %) a potvrďte tlačítkem Enter.
3. Stisknutím tlačítka Next nebo Prev vyberte další kanál pro editaci a opakujte postup jako v bodě 2.
4. Stiskněte tlačítko Cancel pro návrat do menu [dEF]. Pro nastavení dalších scén opakujte postup jako v bodech 1,2, a 3.

5.6.2. Schéma menu dEF



5.6.2. Factory-defined chaser

Po vybrání **[CF]** v menu **[DEF]** stiskněte tlačítko Enter. Na displeji se objeví **[SPd]**. Stiskněte tlačítko Enter a nastavte rychlost Chaseru. Tlačítka Next nebo Prev vyberte hodnotu od 1 do 3 a stiskněte tlačítko Enter. Stiskněte tlačítko Next. Na displeji se objeví **[FRd]**. Stiskněte tlačítko Enter pro nastavení plynulosti přechodu mezi jednotlivými kroky Chaseru. Nastavte **[On]** pro zapnutí plynulosti nebo **[OFF]** pro vypnutí a stiskněte tlačítko Enter. Stisknutím tlačítka Cancel se vrátíte do hlavního menu.

5.6.3. Programovatelný chaser

1. Po vybrání **[CFP]** v menu **[DEF]** stiskněte tlačítko Enter.
2. Na displeji se objeví **[FQI]** - první krok programu. Stiskněte tlačítko Enter pro editaci tohoto kroku, nebo tlačítkem Next přejděte na následující krok a stiskněte tlačítko Enter.
3. Na displeji se objeví **[CQi]** - první kanál. Stiskněte tlačítko Enter pro editaci tohoto kanálu nebo tlačítka Next nebo Prev přejděte na další kanál. Nastavte hodnotu jasu od 0 do 100 (hodnota v %), pro daný kanál tlačítka Next nebo Prev a stiskněte tlačítko Enter pro potvrzení.
4. Nastavte hodnoty pro ostatní kanály stejným postupem jako v bodě 3.
5. Stiskněte tlačítko Cancel pro vystoupení z editace kroku.
6. Nastavte zbývající kroky postupem jako v bodech 2,3,4 a 5.
7. Stisknutím tlačítka Next vyberte **[SPd]** a stiskněte tlačítko Enter pro nastavení rychlosti Chaseru. Tlačítka Next nebo Prev nastavte hodnotu od 1 do 32 a stiskněte tlačítko Enter pro potvrzení.
8. Stiskněte tlačítko Next. Na displeji se objeví **[FRd]**. Stiskněte tlačítko Enter pro nastavení plynulosti přechodu mezi jednotlivými kroky. Tlačítka Next nebo Prev nastavte **[On]** pro zapnutí plynulosti nebo **[OFF]** pro vypnutí a stiskněte tlačítko Enter.
9. Stiskněte tlačítko Cancel pro vystoupení z editace Chaseru.

6. Blokování programování zařízení

Vzhledem k velkým možnostem definování parametrů práce stmívače, máte možnost zabezpečit všechna nastavení heslem (Volba v rozmezí od 0 do 255). Po nastavení hesla, budou moct uživatelé kteří neznají heslo jen číst a přehrávat existující nastavení bez možnosti provádění jakýchkoli změn. Také nabídka **[DEF]** bude skryta z hlavního menu.

6.1 Zapnutí blokování

1. Vystupte z programování stisknutím tlačítka Cancel (až se na displeji objeví adresa DMX) Stiskněte a přidržte tlačítko Cancel a současně stiskněte tlačítko Test. Uvolněte obě tlačítka na displeji se objeví **[PAS]**.
2. Stiskněte tlačítko Enter. Na displeji se objeví **[Enb]**. (POZOR!! Pokud se na displeji objeví **[dSb]** je stmívač již zabezpečen heslem!! Viz. bod 6.2).
3. Znovu stiskněte tlačítko Enter a tlačítka Next nebo Prev nastavte heslo a stiskem tlačítka Enter potvrďte.
4. Stmívač se vrátí k normální práci (na displeji se zobrazí adresa DMX). Přístup k programování stmívače je zablokován.

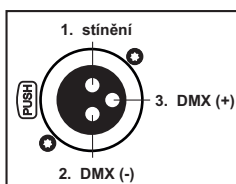
6.2. Vypnutí blokování

1. Vystupte z programování stisknutím tlačítka Cancel (až se na displeji objeví adresa DMX)
Stiskněte a přidržte tlačítko Cancel a současně stiskněte tlačítko Test. Uvolněte obě tlačítka na displeji se objeví **PAR5**
2. Stiskněte tlačítko Enter. Na displeji se objeví **d5b** (POZOR!! Pokud se na displeji objeví **Enb** stmívač není zabezpečen heslem!! Viz. bod 6.1).
3. Znovu stiskněte tlačítko Enter. Na displeji se objeví **127**. Tlačítka Next nebo Prev nastavte heslo a potvrďte stisknutím tlačítka Enter.
4. Stmívač se vrátí k normální práci (na displeji se zobrazí adresa DMX). Přístup k programování stmívače je odblokován.

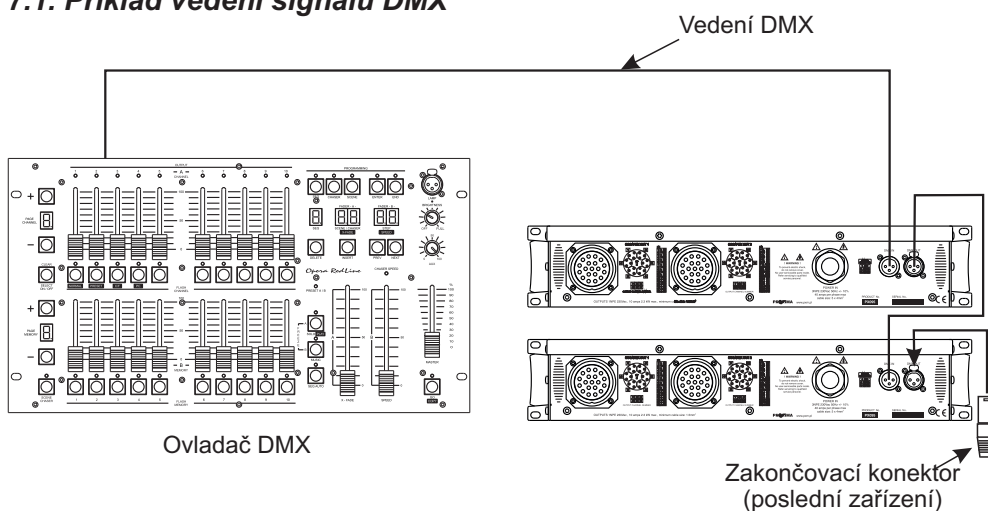
Pozor!!:

Zapsání špatného hesla způsobí zobrazení nápisu **bAd** musíte opakovat proceduru od začátku. Zadání špatného hesla 3x zablokuje celkově přístup k programování stmívače, na displeji se objeví **LdC**. Poté musíte kontaktovat servis.

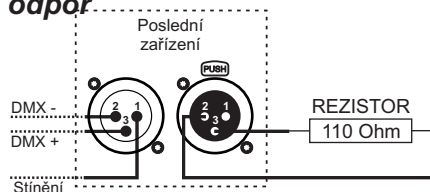
7. Propojení signálu DMX



7.1. Příklad vedení signálu DMX



7.2. Zakočovací odpor

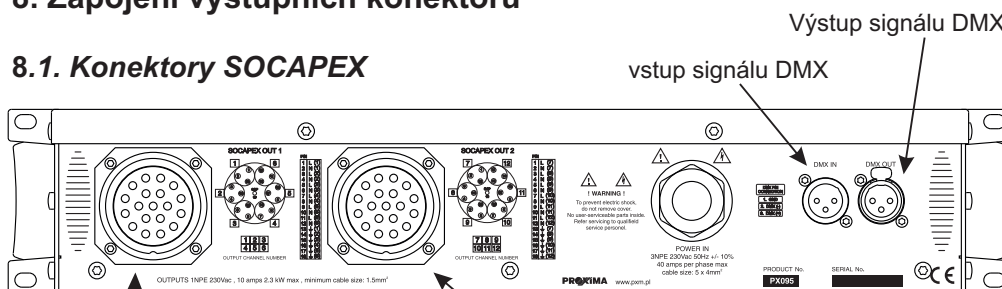


7.3. Zásady propojení zařízení řízených signálem DMX

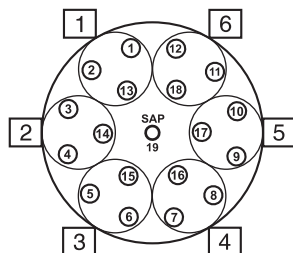
1. Pro propojení je nejlepší použít mikrofonní kabel (2 žilový se stíněním).
2. Ovladač a zařízení, musí být zapojeny do série.
3. V případě zapojení Splitteru PX094 je každý ze šesti výstupů brán jako začátek nového vedení DMX.
4. V případě většího počtu zařízení nebo velkých vzdáleností mezi zařízeními je vhodné zapojit do vedení DMX REPEATER (PX094) což je zesilovač DMX signálu.
5. Ve výstupu posledního DMX zařízení musí být umístěn koncový konektor XLR s připojeným odporem 110 Ohm mezi Pin 2 a Pin 3.

8. Zapojení výstupních konektorů

8.1. Konektory SOCAPEX



SOCAPEX OUT 1

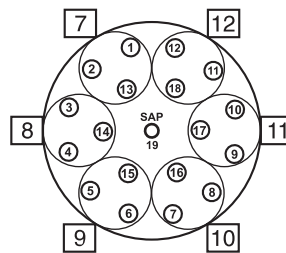


1	2	3
4	5	6

OUTPUT CHANNEL NUMBER

1	L (1)
2	N (1)
3	L (2)
4	N (2)
5	L (3)
6	N (3)
7	L (4)
8	N (4)
9	L (5)
10	N (5)
11	L (6)
12	N (6)
13	↓ (1)
14	↓ (2)
15	↓ (3)
16	↓ (4)
17	↓ (5)
18	↓ (6)

SOCAPEX OUT 2

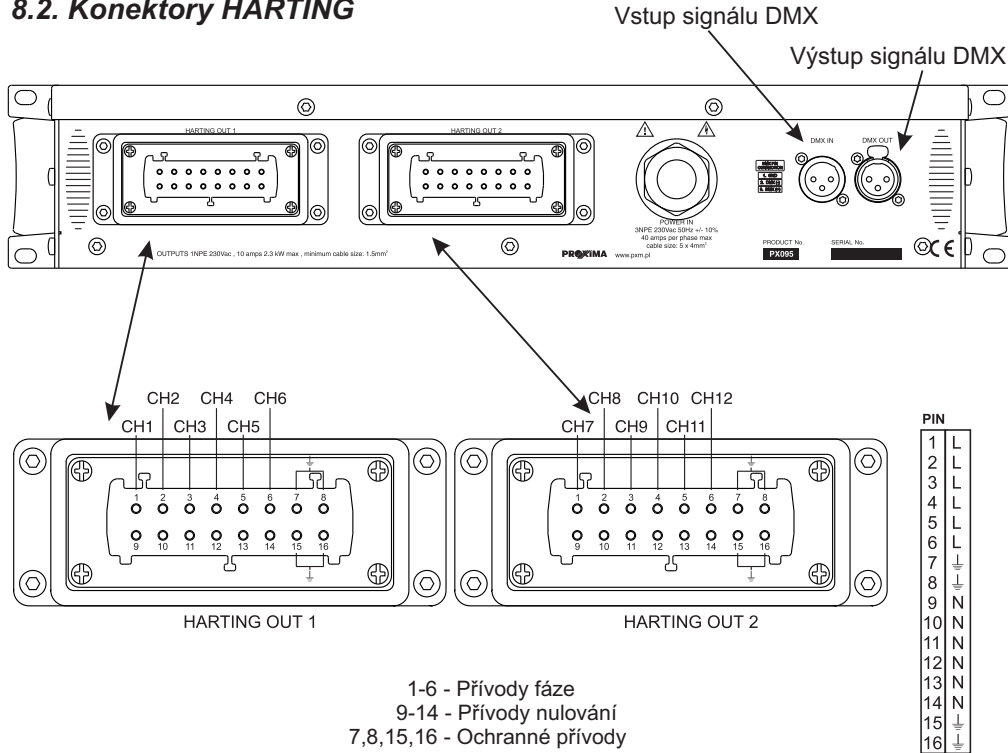


7	8	9
10	11	12

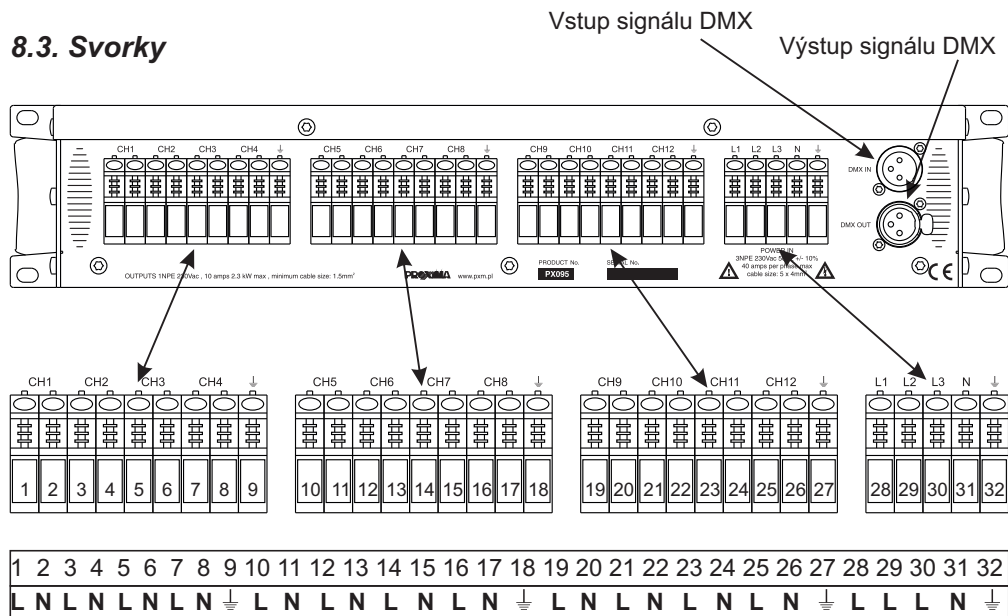
OUTPUT CHANNEL NUMBER

1	L (7)
2	N (7)
3	L (8)
4	N (8)
5	L (9)
6	N (9)
7	L (10)
8	N (10)
9	L (11)
10	N (11)
11	L (12)
12	N (12)
13	↓ (7)
14	↓ (8)
15	↓ (9)
16	↓ (10)
17	↓ (11)
18	↓ (12)

8.2. Konektory HARTING



8.3. Svorky



9. Připojení přívodního kabelu

9.1. Obecné zásady

1. Instalace zařízení a jeho připojení musí být prováděno oprávněnou osobou, shodně s popisem v tomto návodu.
2. Zařízení musí mít správně zapojen ochranný přívod (žluto-zelený kabel)
3. Napájecí obvod stmívače PX095 musí být připojen přes proudový chránič.
4. Každé zařízení připojené ke stmívači, musí být napájeno samostatným přívodem.
5. Minimální rozměr přívodního kabelu je 5x4mm²
6. Minimální rozměr přívodního kabelu k zařízením musí být 3x2,5 mm²
7. Všechny přívody je nutné chránit před mechanickým poškozením.
8. Po dokončení instalace zkontrolujte správné nulování všech napájených zařízení.

9.2. Označení barev přívodního kabelu

Hnědý přívod	= fáze 1
Černý přívod	= fáze 2
Černý (šedý) přívod	= fáze 3
Modrý přívod	= nula
Žluto-zelený přívod	= ochranný

10. Technické specifikace

- Kanály DMX	512
- Optická izolace vedení DMX	ano
- Detekce přerušení obvodu	ano
- Přepětová ochrana	Řízené elektronicky
- Ventilátory	12 x 2300 W kontinuální odporové zátěže
-Zatížitelnost výstupních obvodů	12 x 1600 VA kontinuální indukční zátěže
- Zabezpečení výstupů	Automatické jističe 10A
- Vstup řízení DMX	3-pin XLR konektor
- Výstup řízení DMX	3-pin XLR konektor
- Napájení	3 fáze 3 NPE 400 V nebo jedna fáze 230 V, 50 / 60Hz
- Výstupní konektory	2 x SOCAPEX, 2 x HARTING nebo svorky
- Odběr	3 x 40 A (při plném zatížení)
- Váha	15 kg
- Rozměry:	
- width	483 mm (19")
- heigth	88 mm (2U)
- depth	415 mm



stage and theatre consoles

digital dimmers

dmx systems

architectural lighting controllers

led lighting



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: **AC Dimmer 12 x 2300 W**

Type: **PX095-X/H/Z**

answers the following product specifications:

LVD: PN-EN 60065

EMC: PN-EN 55014

Additional information:

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 dimmer load cable must be connected to efficient ground installation.

Kraków, 01.06.2006

PXM s.c.
Dariusz i Marek Żupnik
30-701 Kraków, ul. Przemysłowa 12
NIP 677-002-54-53

Marek Żupnik M.Sc.