

PX 095

AC Dimmer  
12 x 2300 W

INSTRUKCJA  
OBSŁUGI



# SPIS TREŚCI

1. Opis ogólny.....	3
2. Warunki bezpieczeństwa.....	3
3. Płyta czołowa.....	4
4. Kontrola przerwy w sterowanym obwodzie.....	4
5. Programowanie urządzenia .....	5
5.1. Poruszanie się po menu.....	5
5.2. Opis komunikatów wyświetlanych na wyświetlaczu.....	5
5.3. Programowanie parametrów grupowych (menu ALL).....	6
5.3.1. Adres DMX.....	6
5.3.2. Charakterystyka.....	6
5.3.3. Ograniczenie napięcia wyjściowego.....	6
5.3.4. Podgrzewanie żarówek.....	6
5.3.5. Reakcja urządzenia na zanik sygnału DMX.....	6
5.3.6. Schemat menu ALL.....	7
5.4. Programowanie parametrów indywidualnych (menu Ind).....	7
5.4.1. Schemat menu Ind.....	7
5.4.2. Opis programowania parametrów indywidualnych.....	8
5.5. Funkcje pomiarowe (menu Fun).....	8
5.5.1. Schemat menu Fun.....	8
5.6. Programowanie scen i programów (menu dEF).....	8
5.6.1. Sceny.....	9
5.6.2. Schemat menu dEF.....	9
5.6.3. Chaser fabryczny.....	9
5.6.4. Chaser programowalny.....	10
6. Blokada programowania urządzenia.....	10
6.1. Włączenie blokady.....	10
6.2. Wyłączenie blokady.....	11
7. Podłączenie sygnału DMX.....	11
7.1. Przykładowa linia DMX.....	11
7.2. Terminator.....	12
7.3. Zasady łączenia urządzeń linią DMX.....	12
8. Podłączenie gniazd wyjściowych.....	12
8.1. Gniazda SOCAPEX.....	12
8.2. Gniazda HARTING.....	13
8.3. Zaciski.....	13
9. Podłączenie kabla zasilającego.....	14
9.1. Zasady ogólne.....	14
9.2. Oznaczenie kabla zasilającego.....	14
10. Specyfikacja techniczna.....	14
11. Deklaracja zgodności.....	15

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

Ver. 1.2

**PXM Marek Żupnik sp.k.**  
ul. Przemysłowa 12  
30-701 Kraków

tel.: (12) 626 46 92  
fax: (12) 626 46 94  
E-mail: [info@pxm.pl](mailto:info@pxm.pl)  
Internet: [www.pxm.pl](http://www.pxm.pl)

# 1. OPIS OGÓLNY

PX095 jest profesjonalnym ściemniaczem klasy AC o mocy 12 x 2300 W. Może być zasilany zarówno z trzech, jak i z dwóch lub z jednej fazy. Umożliwia kontrolowanie 12 niezależnych kanałów o mocy 2,3 kW każdy. Zaawansowana elektronika pozwala na dowolne adresowanie każdego kanału, wybór charakterystyki sterowania, ustawianie limitów napięć wyjściowych, włączanie układu podgrzewania żarówek, jak również definiowanie reakcji ściemniacza na brak sygnału sterującego.

Wbudowane układy "PLL", "soft-start", "soft-on" i "even-off" zapewniają niezawodną pracę w najbardziej ekstremalnych warunkach. Bezpośrednia detekcja zera sieci oraz optyczna izolacja wejścia DMX gwarantują wysoką odporność na zakłócenia. Za pomocą trójkolorowych wskaźników LED monitorowana jest praca każdego obwodu oraz sygnał DMX. Urządzenie wykonane jest w obudowie 19" o wysokości 2U.

## 2. WARUNKI BEZPIECZEŃSTWA

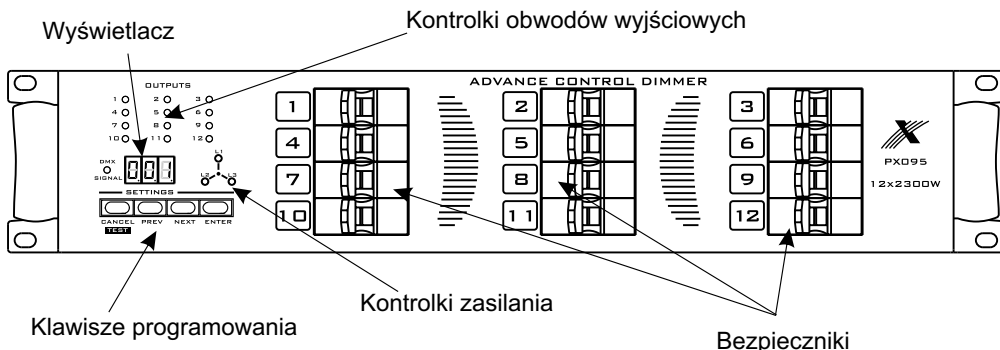
Ściemniacz PX095 jest urządzeniem zasilanym bezpośrednio z sieci energetycznej 230 V. Nieprzestrzeganie zasad bezpieczeństwa może grozić porażeniem i stanowić zagrożenie życia. W związku z tym należy bezwzględnie stosować się do reguł przedstawionych poniżej:

1. Instalacja urządzenia, a w szczególności podłączenie zasilania powinno być wykonane przez osobę posiadającą odpowiednie uprawnienia, zgodnie z opisem w instrukcji.
2. Urządzenie może być podłączone wyłącznie do instalacji 3- lub 5-żyłowej (osobny przewód ochronny).
3. Należy chronić wszystkie przewody przed uszkodzeniami mechanicznymi i termicznymi.
4. W przypadku uszkodzenia któregokolwiek z przewodów należy zastąpić go przewodem o takich samych parametrach technicznych.
5. Do podłączania urządzeń do ściemniacza stosować wyłącznie przewody 3-żyłowe o przekroju nie mniejszym niż 2,5 mm<sup>2</sup>.
6. Każdy z odbiorników powinien być zasilany osobnym przewodem.
7. Po wykonaniu instalacji sprawdzić skuteczność zerowania wszystkich sterowanych urządzeń.
8. Wszelkie naprawy wymagające zdjęcia obudowy mogą być wykonywane wyłącznie przy odłączonym zasilaniu.
9. Należy bezwzględnie chronić ściemniacz przed kontaktem z wodą i innymi płynami.
10. Unikać gwałtownych wstrząsów, a w szczególności upadków.
11. Nie wolno podłączać do zasilania ściemniacza z uszkodzoną (wgniecioną) obudową.
12. Nie włączać urządzenia w pomieszczeniach o wilgotności powyżej 80%.
13. Nie włączać urządzenia w pomieszczeniach o temperaturze poniżej 2°C i powyżej 45°C.
14. Do czyszczenia używać wyłącznie lekko wilgotnej ściereczki - ściemniacz musi być w tym czasie całkowicie odłączony od zasilania.

### UWAGA!!!

1. Niewłaściwe podłączenie przewodu ochronnego (kolor żółto - zielony) grozi porażeniem.
2. Niewłaściwe podłączenie przewodu neutralnego (niebieski) spowoduje automatyczne wyłączenie ściemniacza i uruchomienie sygnalizacji akustycznej.
3. Dopuszczalne jest również
  - podłączenie przewodów czarnych i brązowego do jednej fazy.
  - podłączenie przewodu brązowego do jednej fazy, a obu czarnych do drugiej.

### 3. PŁYTA CZOŁOWA



#### SETTINGS

Cztery klawisze służące do programowania parametrów ściemniacza.

#### 1, ..., 12

Trójkolorowe kontrolki obwodów wyjściowych, sygnalizujące poziomysterowania, a także, w przypadku naciśnięcia klawisza TEST, uszkodzenie obwodu.

#### DMX SIGNAL

Kontrolka obecności sygnału DMX.

#### WYŚWIETLACZ

Podczas normalnej pracy ściemniacza pokazuje adres DMX pierwszego kanału, w trybie programowania wyświetla aktualnie programowany parametr.

#### L1, L2, L3

Kontrolki zasilania ( faz ), aby ściemniacz działał normalnie musi się świecić przynajmniej kontrolka L1.

### 4. KONTROLA PRZERWY W STEROWANYM OBWODZIE

Trójkolorowe LEDy sygnalizują stan kanałów wyjściowych. Intensywność ich świecenia jest wprost proporcjonalna do poziomuysterowania, natomiast kolory: zielony, żółty i czerwony oznaczają odpowiednio:

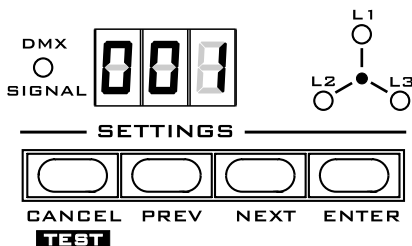
- zielony to normalna praca danego kanału,
- żółty sygnalizuje, że odpowiadający mu kanał posiada ustawienia indywidualne,
- czerwony oznacza uszkodzenie kabla lub żarówki.

Ta ostatnia funkcja jest uruchamiana przez naciśnięcie i przytrzymanie przez około 5 sekund klawisza TEST; LEDy odpowiadające wszystkim kanałom, w których jest przerwa, zaświecą się wtedy na czerwono, natomiast pozostałe na zielono, dodatkowo wszystkie nieuszkodzone wyjścia zostaną załączone na 100%. Po zwolnieniu klawisza TEST ściemniacz powróci do normalnej pracy, nie odcinając uszkodzonych kanałów (dotyczy oprogramowania od wersji 2.04).

## 5. PROGRAMOWANIE URZĄDZENIA

Po włączeniu urządzenia i auto-ściecie na wyświetlaczu na chwilę pojawia się nr wersji oprogramowania. Podczas normalnej pracy ściemniacza na wyświetlaczu pokazywany jest adres pierwszego kanału. Naciśnij ENTER aby przejść do menu głównego, na wyświetlaczu pojawi się **RL**. Naciskaj PREV lub NEXT w celu wybrania menu do programowania (**RL**, **Ind**, **dEF**) lub wejść w funkcje pomiarowe (**FUn**) i naciśnij ENTER aby potwierdzić wybór.

### 5.1. PORUSZANIE SIĘ PO MENU



- cancel** - powoduje wyjście z aktualnie programowanego parametru bez zapamiętania zmian lub przejście w menu do poziomu wyżej; naciśnięcie tego klawisza podczas normalnej pracy urządzenia powoduje również sprawdzenie obwodów wyjściowych
- prev** - przewija menu w tył lub zmniejsza ustawiane wartości
- next** - przewija menu do przodu lub zwiększa ustawiane wartości
- enter** - powoduje wejście w programowanie urządzenia i zatwierdza ustawione wartości

### 5.2. OPIS WYŚWIETLANYCH KOMUNIKATÓW

- RL** - parametry grupowe
- Ind** - parametry indywidualne
- FUn** - funkcje pomiarowe
- dEF** - programowanie scen i chaserów
- Adr** - adres DMX kanałów
- Cur** - charakterystyka ściemniania
- ACL** - ograniczenie napięcia wyjściowego
- PRE** - preheat - podgrzewanie żarówek
- noS** - reakcja urządzenia na zanik sygnału DMX
- LIn** - charakterystyka liniowa
- SP** - charakterystyka załącz / wyłącz
- Inu** - charakterystyka odwrotna
- Lnu** - charakterystyka logarytmiczna
- E-P** - charakterystyka eksponentalna
- nE1** - nE1 do nE3 - charakterystyki sterowania neonami
- C01** - C01 do C12 - kanały wyjściowe urządzenia
- F01** - F01 do F12 kroki chasera programowalnego
- FAd** - płynne przejście między krokami chasera
- SPd** - prędkość chasera
- PRs** - blokada dostępu do programowania
- Enb** - włączenie blokady
- dSb** - wyłączenie blokady
- bAd** - niepoprawne hasło
- Loc** - całkowita blokada urządzenia
- Sc1** - Sc1 do Sc3 - sceny, które można odtwarzać w przypadku braku sygnału DMX
- CrF** - chaser fabryczny
- CrP** - chaser programowalny
- Hld** - reakcja urządzenia na zanik sygnału DMX
- 7-L** - reakcja urządzenia na zanik sygnału DMX
- oC** - temperatura wewnętrzna urządzenia
- U1** - U1, U2, U3 - napięcia na poszczególnych fazach zasilania

### 5.3. PROGRAMOWANIE PARAMETRÓW GRUPOWYCH (menu ALL)

Programowanie w tym menu jest wspólne dla wszystkich kanałów. Po wybraniu [ALL] w menu głównym naciśnij ENTER, następnie klawiszami NEXT lub PREV wybierz parametry, które chcesz ustawić: [ADR] - adres DMX urządzenia, [CUR] - charakterystykę ściemniania, [ACL] - ograniczenie napięcia wyjściowego, [PRE] - preheat, [RES] - reakcja urządzenia na zanik sygnału DMX i potwierdź wybór naciskając ENTER. Zaprogramowanie tutaj adresu, charakterystyki lub ograniczenie napięcia wyjściowego kasuje wcześniejsze ustawienia indywidualne kanałów.

#### 5.3.1. Adres DMX

Po wybraniu [ADR] w menu [ALL] naciśnij ENTER. Klawiszami NEXT lub PREV ustaw żądany adres DMX wybierając wartość od 1 do 501 i naciśnij ENTER. Ustawiony adres zostanie przypisany 1 kanałowi, kolejnym kanałom zostaną przypisane kolejne adresy DMX. Przy ustawieniu adresu 1 kanał 12 będzie miał adres 12. Wybierz kolejny parametr do ustawienia lub naciskając CANCEL wróć do menu głównego.

#### 5.3.2. Charakterystyka

Po wybraniu [CUR] w menu ALL naciśnij ENTER. Klawiszami NEXT lub PREV wybierz żądaną charakterystykę i naciśnij ENTER.

[LIN] - liniowa,

[SP] - przełączana (załącz / wyłącz),

[INV] - liniowa odwrotna,

[LOG] - logarytmiczna,

[EXP] - wykładnicza,

[NE1], [NE2], [NE3] - charakterystyki do sterowania neonami.

Wybierz kolejny parametr do ustawienia lub naciskając CANCEL wróć do menu głównego.

#### 5.3.3. Ograniczenie napięcia wyjściowego

Po wybraniu [ACL] w menu [ALL] naciśnij ENTER. Klawiszami NEXT lub PREV wybierz wartość od 50 do 230 i naciśnij ENTER. Moc obwodów wyjściowych zostanie ograniczona proporcjonalnie do ustawionej wartości napięcia. Wybierz kolejny parametr do ustawienia lub naciskając CANCEL wróć do menu głównego.

#### 5.3.4. Podgrzewanie żarówek

Po wybraniu [PRE] w menu [ALL] naciśnij ENTER. Klawiszami NEXT lub PREV ustaw wartość od 0 do 10 i naciśnij ENTER. Wybierz kolejny parametr do ustawienia lub naciskając CANCEL wróć do menu głównego.

#### 5.3.5. Reakcja urządzenia na zanik sygnału DMX

Po wybraniu [RES] w menu [ALL] naciśnij ENTER. Klawiszami NEXT lub PREV wybierz odpowiednią opcję i naciśnij ENTER.

[SC1], [SC2], [SC3] - sceny, które można zaprogramować w menu dEF,

[ON] - załączenie wszystkich wyjść na 100%,

[OFF] - wyłączenie wszystkich wyjść,

[T-] - powolne wygaszenie wszystkich wyjść w czasie około 20 sekund,

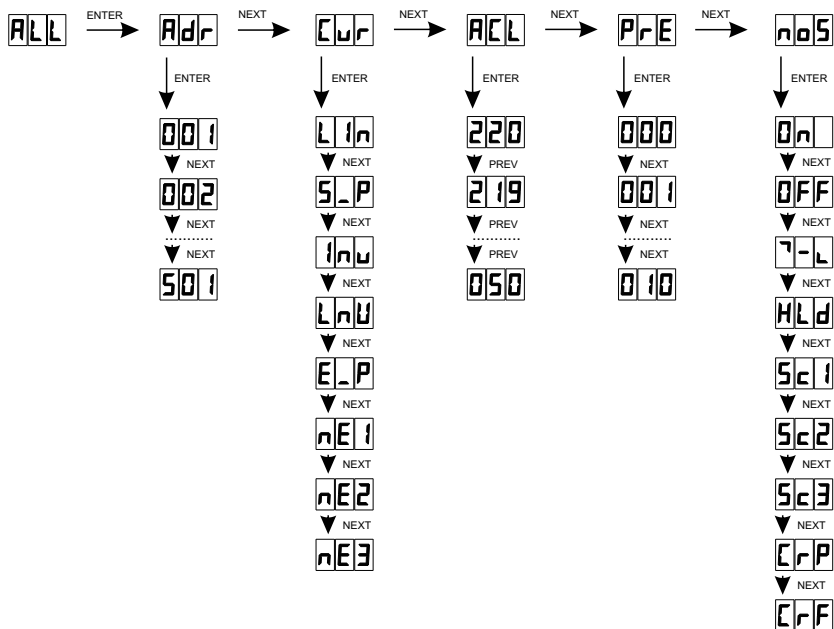
[HLD] - na wyjściach zostają te wartości wysterowania, które były w chwili zaniku sygnału DMX,

[CFB] - chaser fabryczny,

[CFP] - chaser programowalny.

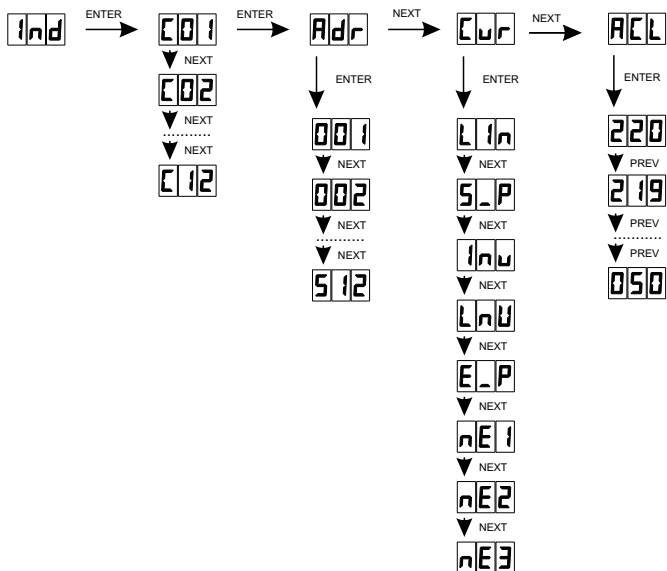
Wybierz kolejny parametr do ustawienia lub naciskając CANCEL wróć do menu głównego.

### 5.3.6. Menu ALL



## PROGRAMOWANIE PARAMETRÓW INDYWIDUALNYCH (Menu Ind)

### 5.4.1. Menu Ind



## 5.4.2. Opis programowania parametrów indywidualnych

W tym menu można ustawić parametry indywidualnie dla wszystkich 12 kanałów. Po wybraniu Ind w menu głównym, naciśnij ENTER.

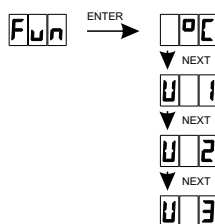
1. Klawiszami NEXT lub PREV wybierz kanał, który chcesz ustawić ( [001] ... [12] ) i naciśnij ENTER.
2. Na wyświetlaczu pojawi się [ADR]. Naciśnij ENTER, aby ustawić adres edytowanego kanału. Klawiszami NEXT lub PREV wybierz wartość od 1 do 512 i naciśnij ENTER.
3. Naciśnij NEXT. Na wyświetlaczu pojawi się [CUR]. Naciśnij ENTER, aby ustawić charakterystykę ściemniania edytowanego kanału. Klawiszami NEXT lub PREV wybierz odpowiednią charakterystykę i naciśnij ENTER (opis charakterystyk w punkcie 5.4.2).
4. Naciśnij NEXT. Na wyświetlaczu pojawi się [REL]. Naciśnij ENTER, aby ograniczyć napięcie wyjściowe edytowanego kanału. Klawiszami NEXT lub PREV wybierz wartość z przedziału 50 do 230 i naciśnij ENTER.
5. Naciśnij CANCEL aby powrócić do menu [Ind] i ustaw pozostałe kanały postępując zgodnie z procedurą z punktów 1, 2, 3 i 4.
6. Naciśnij CANCEL aby powrócić do menu głównego.

## 5.5. FUNKCJE POMIAROWE (menu Fun)

W tym menu możesz sprawdzić temperaturę wewnątrz ściemniacza oraz napięcia na fazach zasilania. Po wybraniu Fun w menu głównym naciśnij ENTER. Klawiszami NEXT lub PREV wybierz parametr, który chcesz sprawdzić i naciśnij ENTER. Na wyświetlaczu pojawi się wartość sprawdzanego parametru.

[U1], [U2], [U3], oznaczają fazy zasilania, a [PC] temperaturę ściemniacza. Naciśnij CANCEL aby wyjść z menu [Fun].

### 5.5.1. Menu Fun



## 5.6. PROGRAMOWANIE SCEN I CHASERÓW (menu dEF)

W tym menu można zaprogramować chasery i sceny, które później mogą być odtworzone w przypadku braku sygnału DMX. Po wybraniu dEF w menu głównym naciśnij ENTER. Następnie klawiszami NEXT lub PREV wybierz jeden z chaserów ( [CF], [CFP] ) lub jedną ze scen ( [SC1], [SC2], [SC3] ) i naciśnij ENTER. W chaserze fabrycznym można ustawić jego prędkość i płynność przejścia między krokami. Chaser programowalny jest w pełni konfigurowalny. W scenach można ustawić jasność świecenia dla każdego kanału. Wszystkie sceny i programy są ustawione fabrycznie, jednak możemy je dostosować dla własnych potrzeb postępując zgodnie z procedurą z punktów 5.6.1, 5.6.2 i 5.6.3.

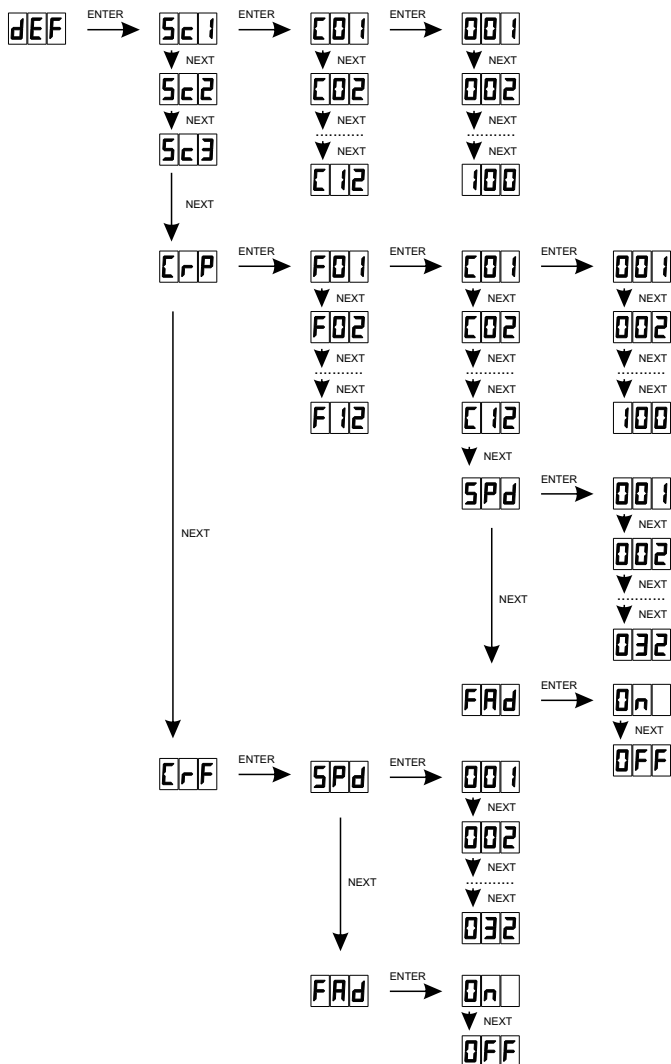
### 5.6.1. Sceny

1. W menu [dEF] wybierz scenę, którą chcesz zaprogramować i naciśnij ENTER. Na wyświetlaczu pojawi się [001] - kanał pierwszy. Naciśnij ENTER, aby wejść w edycję tego kanału.
2. Naciskając NEXT lub PREV wybierz wartośćysterowania kanału z zakresu od 0 do 100 (wartość w procentach) i potwierdź naciskając ENTER.
3. Naciskając NEXT lub PREV wybierz kolejne kanały do edycji i powtórz procedurę z punktu drugiego.



4. Naciśnij CANCEL, aby powrócić do menu **dEF** i powtórz procedurę z punktów 1, 2 i 3 dla pozostałych scen.
5. Naciśnij CANCEL, aby powrócić do menu głównego.

### 5.6.2. Menu dEF



### 5.6.3. Chaser fabryczny

Po wybraniu **CrF** w menu **dEF** naciśnij ENTER. Na wyświetlaczu pojawi się **SPd**. Naciśnij ENTER aby ustawić prędkość chasera. Klawiszami NEXT lub PREV wybierz wartość od 1 do 32 i naciśnij ENTER. Naciśnij NEXT. Na wyświetlaczu pojawi się **FRd**. Naciśnij ENTER aby ustawić płynność przejścia między krokami chasera. Ustaw **0n**, aby włączyć płynność lub **0FF**, aby płynność wyłączyć i naciśnij ENTER. Naciśnij CANCEL aby powrócić do menu głównego.

## 5.6.4. Chaser programowalny

1. Po wybraniu **[CFP]** w menu **[DEF]** naciśnij ENTER.
2. Na wyświetlaczu pojawi się **[F01]** - jest to krok pierwszy programu. Naciśnij ENTER, aby edytować ten krok lub klawiszem NEXT przejdź do następnego kroku i naciśnij ENTER.
3. Na wyświetlaczu widnieje **[C01]** - kanał pierwszy. Naciśnij ENTER, aby edytować ten kanał lub klawiszem NEXT przejdź do następnego kanału. Ustaw wartość wysterowania kanału z zakresu 0 do 100 (wartość w procentach) klawiszami NEXT lub PREV i potwierdź naciskając ENTER.
4. Ustaw wartości wysterowania pozostałych kanałów postępując zgodnie z procedurą z punktu 3.
5. Naciśnij CANCEL, aby wyjść z edycji kroku.
6. Ustaw pozostałe kroki postępując zgodnie z procedurą z punktów 2 do 5.
7. Naciskając NEXT wybierz **[SPd]** i naciśnij ENTER aby ustawić prędkość chasera. Klawiszami NEXT lub PREV wybierz wartość od 1 do 32 i potwierdź naciskając ENTER.
8. Naciśnij NEXT. Na wyświetlaczu pojawi się **[FAd]**. Naciśnij ENTER, aby ustawić płynność przejścia między krokami. Klawiszami NEXT lub PREV wybierz **[On]**, aby wyłączyć płynność lub **[OFF]**, aby płynność wyłączyć i potwierdź naciskając ENTER.
9. Naciśnij ESCAPE, aby wyjść z edycji chasera.

## 6. BLOKADA PROGRAMOWANIA URZĄDZENIA

Ze względu na bardzo rozbudowane możliwości definiowania parametrów pracy ściemniacza, istnieje możliwość zabezpieczenia wszystkich ustawień hasłem (liczbą z przedziału 0 - 255). W takim przypadku użytkownicy nie znający hasła będą mogli jedynie odczytywać istniejące nastawy bez możliwości dokonywania jakichkolwiek zmian. Również pozycja **[DEF]** z głównego menu zostanie ukryta.

**Przed rozpoczęciem procesu ustawiania hasła lub jego zmianą sugerujemy odłączyć wszystkie obwody dimmera poprzez wyłączenie zabezpieczeń nadmiarowo-prądowych (co zapobiegnie włączeniu wszystki obwodów wyjściowych podczas zmiany ustawień).**

### 6.1. WŁĄCZENIE BLOKADY

1. Wyjdź z programowania ściemniacza naciskając CANCEL (na wyświetlaczu pojawi się adres DMX). Naciśnij i przytrzymaj (przez ok. 5s) klawisz CANCEL(TEST) i naciśnij klawisz NEXT. Zwolnij oba klawisze, na wyświetlaczu pojawi się **[PAs]**.
2. Naciśnij ENTER. Na wyświetlaczu pojawi się **[Enb]**. (UWAGA!! jeżeli na wyświetlaczu pojawi się **[dSb]**, to ściemniacz jest już zabezpieczony hasłem, zobacz punkt 6.2)
3. Ponownie naciśnij ENTER na ekranie pojawi się **[000]** i klawiszami NEXT lub PREV ustaw hasło i zatwierdź naciskając ENTER.
4. Ściemniacz powróci do normalnej pracy (na wyświetlaczu pojawi się adres DMX). Dostęp do programowania ściemniacza jest zablokowany.

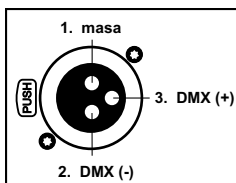
## 6.2. WYŁĄCZENIE BLOKADY

1. Wyjdź z programowania ściemniacza naciskając CANCEL (na wyświetlaczu pojawi się adres DMX). Naciśnij i przytrzymaj (przez ok. 5s) klawisz CANCEL (TEST) i naciśnij klawisz NEXT. Zwolnij oba klawisze, na wyświetlaczu pojawi się **PAS**.
2. Naciśnij ENTER. Na wyświetlaczu pojawi się **d5b**. (UWAGA!! jeżeli na wyświetlaczu pojawi się **Erb** to ściemniacz nie jest zabezpieczony hasłem, zobacz punkt 6.1.)
3. Ponownie naciśnij ENTER, na wyświetlaczu pojawi się **127**. Klawiszami PREV lub NEXT ustaw hasło i potwierdź naciskając ENTER.
4. Ściemniacz powróci do normalnej pracy (na wyświetlaczu pojawi się adres DMX). Dostęp do programowania ściemniacza jest odblokowany.

### UWAGA!!

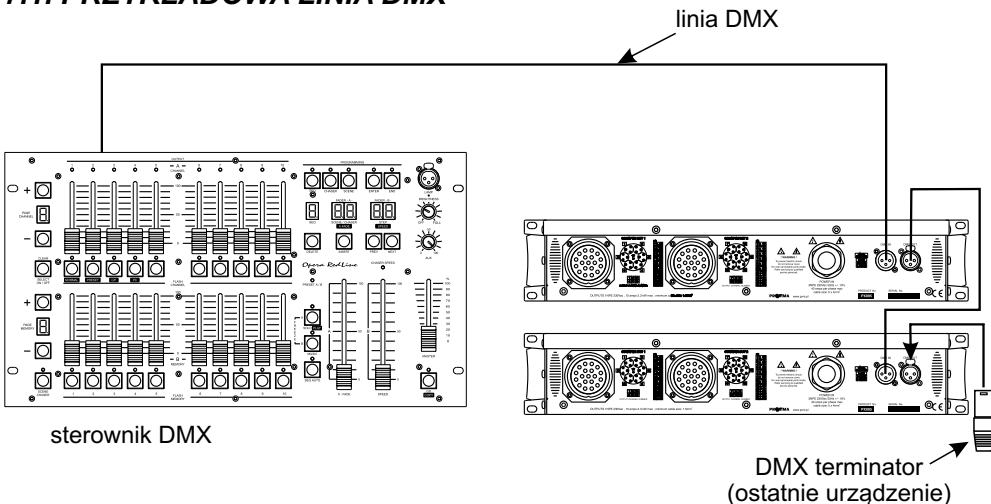
Wpisanie błędnego hasła powoduje wyświetlenie napisu **brd**. Należy wtedy powtórzyć procedurę od początku. Trzykrotne wpisanie błędnego hasła blokuje całkowicie dostęp do programowania ściemniacza, na wyświetlaczu pojawi się **LEP**. Należy wtedy skontaktować się z serwisem.

## 7. PODŁĄCZENIE SYGNAŁU DMX

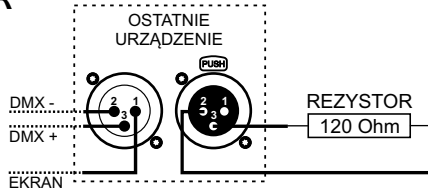


UWAGA!! Ekran kabla w żadnym wypadku nie może być połączony z uziemieniem urządzenia.

### 7.1. PRZYKŁADOWA LINIA DMX



## 7.2. TERMINATOR

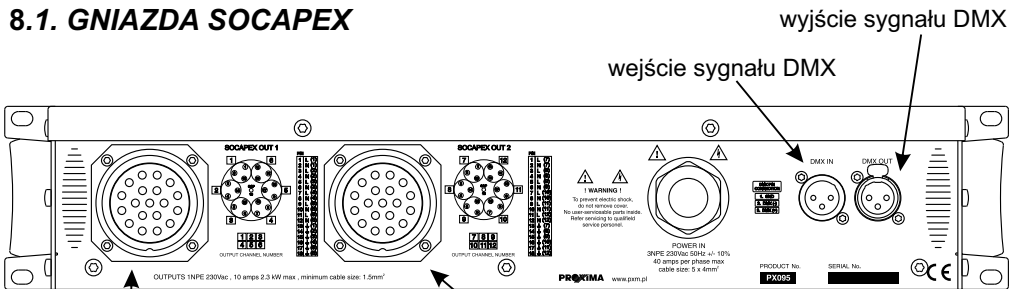


## 7.3. ZASADY ŁĄCZENIA URZĄDZEŃ LINIĄ DMX

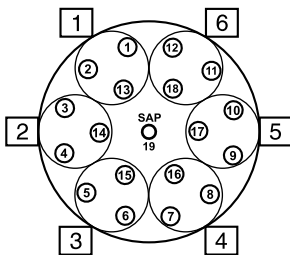
1. Do łączenia najlepiej stosować przewód mikrofonowy (dwie żyły w ekranie).
2. Urządzenia należy łączyć szeregowo.
3. W celu rozgałęzienia linii DMX należy zastosować DMX splitter (PX094).
4. Maksymalnie w linii DMX można podłączyć 32 urządzenia.
5. Maksymalna długość linii DMX to 500 metrów.
6. W ostatnim urządzeniu do wyjścia DMX koniecznie musi być wpięty terminator, czyli rezystor 120 Ohm między 2 i 3 pinem gniazda XLR.

## 8. PODŁĄCZENIE GNIAZD WYJŚCIOWYCH

### 8.1. GNIAZDA SOCAPEX



SOCAPEX OUT 1

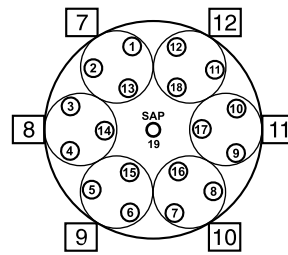


1	2	3
4	5	6

OUTPUT CHANNEL NUMBER

PIN	LINE
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

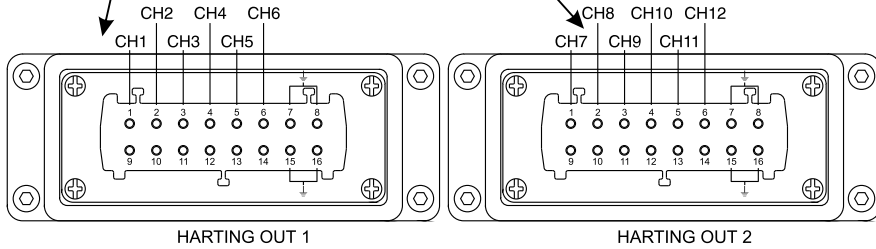
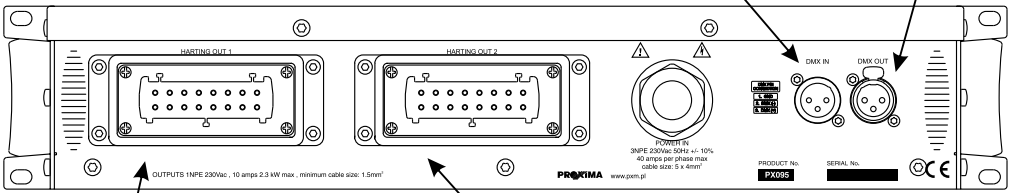
OUTPUT CHANNEL NUMBER

PIN	LINE
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. GNAZDA HARTING

wejście sygnału DMX

wyjście sygnału DMX



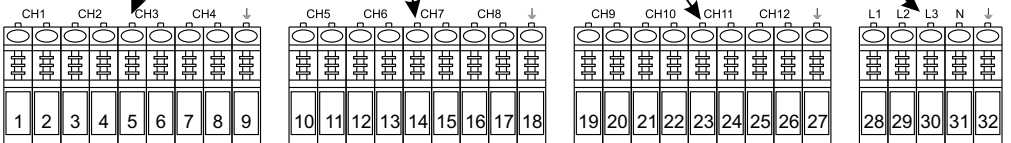
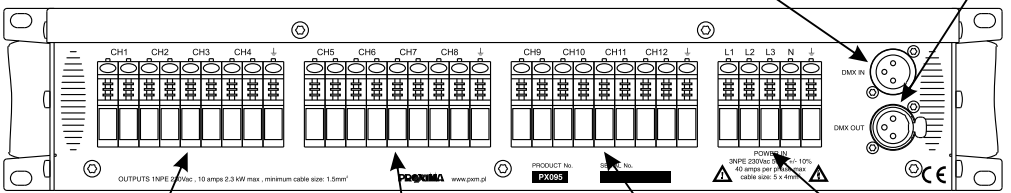
PIN	
1	L
2	L
3	L
4	L
5	L
6	L
7	↓
8	↓
9	N
10	N
11	N
12	N
13	N
14	N
15	↓
16	↓

1-6 - przewód fazowy  
 9-14 - przewód neutralny  
 7,8,15,16 - przewód ochronny

## 8.3. ZACISKI

wejście sygnału DMX

wyjście sygnału DMX



1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32
L	N	L	N	L	N	L	N	↓	L	N	L	N	L	N	L	N	↓	L	N	L	N	L	N	L	N	↓	L	L	L	N	↓

## 9. PODŁĄCZENIE KABLA ZASILAJĄCEGO

### 9.1. ZASADY OGÓLNE

1. Instalacja urządzenia, a w szczególności podłączenie zasilania powinno być wykonane przez osobę posiadającą odpowiednie uprawnienia, zgodnie z opisem w instrukcji.
2. Urządzenie musi mieć prawidłowo podłączony przewód ochronny (żyła żółto-zielona kabla zasilającego).
3. Obwód zasilający ściemniacza PX095 musi być wyposażony w wyłącznik różnicowo-prądowy.
4. Każdy z odbiorników powinien być zasilany osobnym przewodem.
5. Minimalny rozmiar kabla zasilającego -  $5 \times 4\text{mm}^2$
6. Minimalny rozmiar kabla odbiorników -  $3 \times 2,5\text{mm}^2$
7. Należy bezwzględnie chronić wszystkie przewody przed uszkodzeniem mechanicznym.
8. Po wykonaniu instalacji sprawdzić skuteczność zerowania wszystkich zasilanych urządzeń.

### 9.2. OZNACZENIE KOLORÓW KABLA ZASILAJĄCEGO

przewód brązowy	- faza 1
przewód czarny	- faza 2
przewód czarny	- faza 3
przewód niebieski	- neutralny
przewód żółto-zielony	- ochronny

## 10. DANE TECHNICZNE

- kanały DMX	512
- optyczna izolacja linii DMX	tak
- detekcja przerwy obwodu	tak
- zabezpieczenie przepięciowe	tak
- wentylatory	sterowane elektronicznie
- obciążalność wyjść	12 x 2300 W obciążenia ciągłego rezystancyjnego 12 x 1600 VA obciążenia ciągłego indukcyjnego (transformatory konwencjonalne i neonowe)
- zabezpieczenia wyjść	bezpieczniki automatyczne 10 A
- wejście sterowania DMX	wtyk 3-pin XLR
- wyjście sterowania DMX	gniazdo 3-pin XLR
- zasilanie	3 fazy 3 NPE 400 V lub jedna faza 230 V, 50 / 60 Hz
- gniazda wyjściowe	2 x SOCAPEX, 2 x HARTING lub zaciski
- pobór prądu	3 x 40 A (przy pełnym obciążeniu)
- ciężar	15 kg
- wymiary:	
- szerokość	483 mm (19")
- wysokość	88 mm (2U)
- głębokość	415 mm





ul. Przemysłowa 12  
30-701 Kraków

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

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

## DEKLARACJA ZGODNOŚCI z dyrektywami nr 2004/108/WE i 2006/95/WE

Nazwa producenta: PXM Marek Żupnik sp. k.

Adres producenta: ul. Przemysłowa 12  
30-701 Kraków

*deklarujemy, że nasz wyrób:*

Nazwa towaru: **AC Dimmer 12 x 2300W**

**PX095**

Kod towaru:

*jest zgodny z następującymi normami:*

**LVD: PN-EN 60065:2004**

**EMC: PN-EN 61000-4-2:2011  
PN-EN 61000-6-1:2008  
PN-EN 61000-6-3:2008**

*Dodatkowe informacje:*

1. Zacisk PE ściemniacza musi być podłączony do sprawnej instalacji ochronnej wyposażonej w wyłącznik różnicowo - prądowy.



Marek Żupnik spółka komandytowa  
30-701 Kraków, ul. Przemysłowa 12  
NIP 677-002-54-53

Kraków, 15.10.2012

mgr inż. Marek Żupnik