

PX046

AC
Dimmer
6 x 3500 W

INSTRUKCJA
OBSŁUGI



SPIS TREŚCI

1. Opis ogólny.....	3
2. Warunki bezpieczeństwa.....	3
3. Płyta czołowa.....	4
4. Kontrola przerwy w obwodzie wyjściowym.....	4
5. Programowanie urządzenia.....	5
5.1. <i>Poruszanie się po menu</i>	5
5.2. <i>Opis komunikatów wyświetlanych na wyświetlaczu</i>	5
5.3. <i>Opis menu</i>	6
5.3.1. <i>Menu ALL</i>	6
5.3.2. <i>Menu Ind</i>	6
5.3.3. <i>Menu Fun</i>	7
5.3.4. <i>Menu dEF</i>	7
5.4. <i>Programowanie parametrów grupowych (menu ALL)</i>	8
5.4.1. <i>Adres DMX</i>	8
5.4.2. <i>Charakterystyka</i>	8
5.4.3. <i>Ograniczenie napięcia wyjściowego</i>	8
5.4.4. <i>Podgrzewanie żarówek</i>	8
5.4.5. <i>Reakcja urządzenia na zanik sygnału DMX</i>	8
5.5. <i>Programowanie parametrów indywidualnych (menu Ind)</i>	9
5.6. <i>Programowanie scen i chaserów (menu dEF)</i>	9
5.6.1. <i>Sceny</i>	9
5.6.2. <i>Chaser fabryczny</i>	10
5.6.3. <i>Chaser programowalny</i>	10
5.7. <i>Funkcje pomiarowe (menu Fun)</i>	10
6. Blokada programowania urządzenia.....	11
6.1. <i>Włączenie blokady</i>	11
6.2. <i>Wyłączenie blokady</i>	11
7. Podłączenie sygnału DMX.....	11
7.1. <i>Przykładowa linia DMX</i>	12
7.2. <i>Zasady łączenia urządzeń linią DMX</i>	12
8. Podłączenie gniazd wyjściowych.....	13
8.1. <i>Gniazda SOCAPEX</i>	13
8.2. <i>Gniazda HARTING</i>	13
8.3. <i>Gniazda SCHUKO</i>	14
9. Podłączenie kabla zasilającego.....	14
9.1. <i>Zasady ogólne</i>	14
9.2. <i>Oznaczenie kabla zasilającego</i>	14
10. Specyfikacja techniczna.....	15
11. Deklaracja zgodności.....	16

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

PXM s.c.
ul. Przemysłowa 12
30-701 Kraków

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

1. OPIS OGÓLNY

PX046 jest profesjonalnym ściemniaczem klasy AC o mocy 6 x 3500 W. Może być zasilany zarówno z trzech, jak i z dwóch lub z jednej fazy. Umożliwia kontrolowanie 6 niezależnych kanałów o mocy 3,5 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

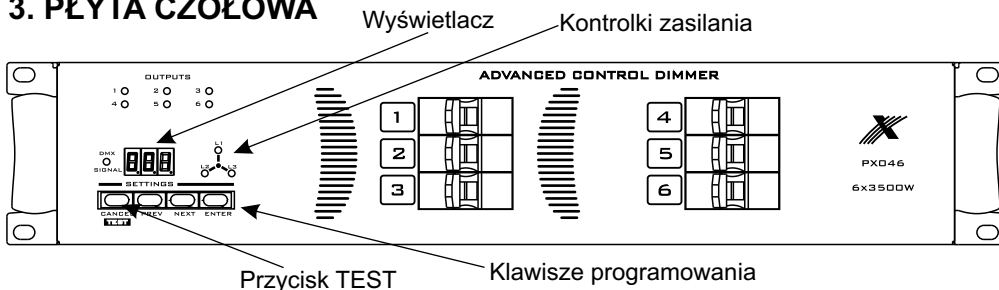
Ściemniacz PX046 jest urządzeniem zasilanym bezpośrednio z sieci energetycznej 230 V. Nieprzestrzeganie zasad bezpieczeństwa może grozić porażeniem i stanowić zagrożenie dla życia. W związku z tym należy bezwzględnie stosować się do reguł przedstawionych poniżej:

1. Instalacja urządzenia, a w szczególności podłączenie zasilania powinno być wykonane 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 któregośkolwiek 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 mm².
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 urządzeń w pomieszczeniach o wilgotności powyżej 90%.
13. Urządzenia nie należy używać w pomieszczeniach o temperaturze niższej niż +2°C lub wyższej niż +40°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. Ściemniacz może regulować wyłącznie obwody (obciążenia) o charakterze rezystancyjnym lub indukcyjnym. Ściemniacza nie wolno stosować do regulacji transformatorów elektronicznych, elektronicznych stateczników świetłówek i innych urządzeń zawierających układy elektroniczne, chyba, że ich producent wyraźnie zaznaczy taką możliwość.

3. PŁYTA CZOŁOWA



SETTINGS

Cztery klawisze służące do programowania parametrów pracy ściemniacza:

- ENTER - uruchamia programowanie i zatwierdza ustawione wartości,
- NEXT - przewija MENU do przodu lub zwiększa ustawiane wartości,
- PREV - przewija MENU do tyłu lub zmniejsza ustawiane wartości,
- CANCEL - umożliwia rezygnację z programowania (bez zapamiętania).

DMX SIGNAL

Kontrolka obecności sygnału DMX.

TEST

Jeżeli ściemniacz nie jest w trakcie programowania (na wyświetlaczu widnieje adres DMX) klawisz TEST załącza wszystkie wyjścia na 100%, zapala wszystkie LEDy oraz załącza wszystkie segmenty wyświetlaczy. Równocześnie sprawdza stan linii wyjściowych (spalone żarówki).

WYŚWIETLACZ

Podczas normalnej pracy pokazuje adres DMX pierwszego kanału. Podczas programowania wyświetla aktualnie programowany parametr.

L1, L2, L3

Kontrolki zasilania (faz). Aby ściemniacz działał poprawnie musi świecić się przynajmniej kontrolka L1.

DMX IN, DMX OUT (umieszczone na tylnej ścianie ściemniacza)

Wejście i wyjście linii DMX-512. Optyczna izolacja tych gniazd obniża ryzyko uszkodzenia ściemniacza i poprawia jego niezawodność.

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:

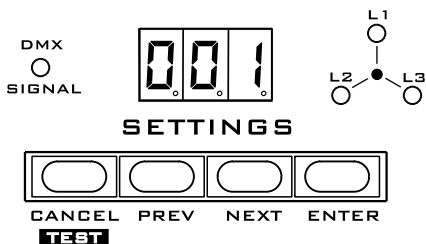
- zielony to normalna praca danego kanału,
- żółty sygnalizuje, że odpowiadający mu kanał posiada ustawienia indywidualne,
- czerwony oznacza uszkodzenie kabla lub żarówki.

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. 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-tescie 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 **RLI**. Naciskaj PREV lub NEXT w celu wybrania menu do programowania (**RLI**, **Ind**, **dEF**) lub wejść w funkcje pomiarowe (**Fun**) i naciśnij ENTER, aby potwierdzić wybór.

5.1. Poruszanie się po menu



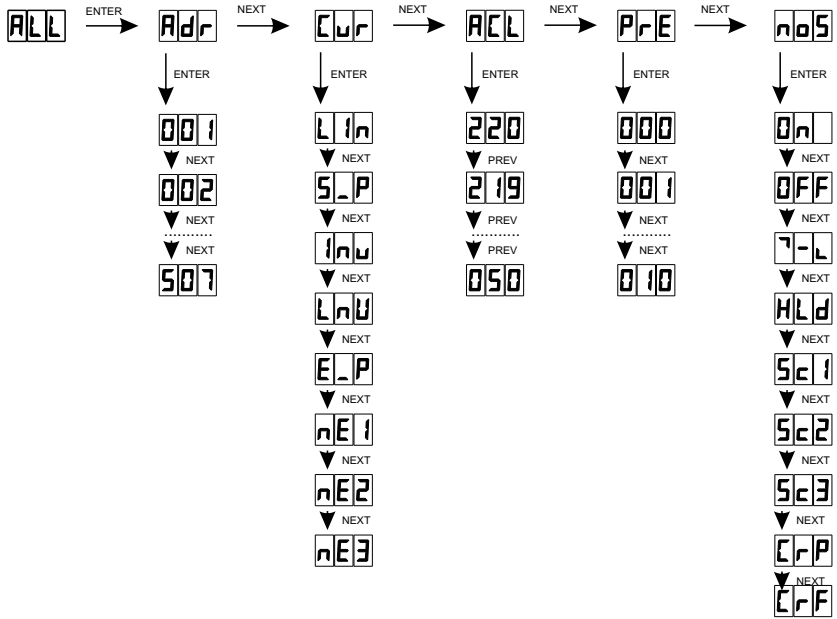
- cancel** - powoduje wyjście z aktualnie programowanego parametru bez zapamiętania zmian lub przejście w menu do poziomu wyżej; naciśnięcie tego klawisza podczas normalnej pracy urządzenia powoduje również sprawdzenie obwodów wyjściowych
- prev** - przewija menu w tył lub zmniejsza ustawiane wartości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

5.2. Opis komunikatów wyświetlanych na wyświetlaczu

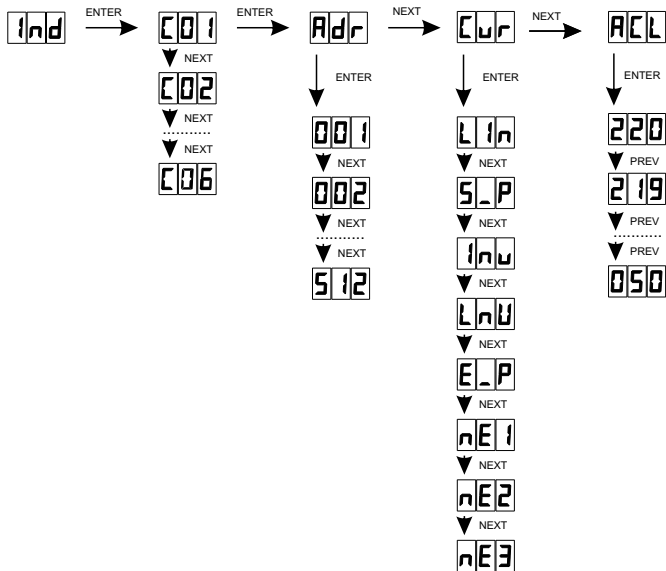
- RLI** - parametry grupowe
- Ind** - parametry indywidualne
- Fun** - funkcje pomiarowe
- dEF** - programowanie scen i chaserów
- Adr** - adres DMX kanałów
- Cur** - charakterystyka ściemniania
- ACL** - ograniczenie napięcia wyjściowego
- PRE** - preheat - podgrzewanie żarówek
- noS** - reakcja urządzenia na zanik sygnału DMX
- LIn** - charakterystyka liniowa
- SP** - charakterystyka załącz-wyłącz
- Inv** - charakterystyka odwrotna
- LnU** - charakterystyka logarytmiczna
- EP** - charakterystyka eksponentyjna
- nE1** - nE1 do nE3, charakterystyki sterowania neonami
- C01** - C01 do C06, kanały wyjściowe urządzenia
- F01** - F01 do F06 kroki chasera programowalnego
- FAd** - płynne przejście między krokami chasera
- SPd** - prędkość chasera
- PARS** - 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. Opis menu

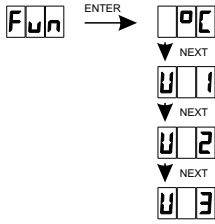
5.3.1. Menu ALL



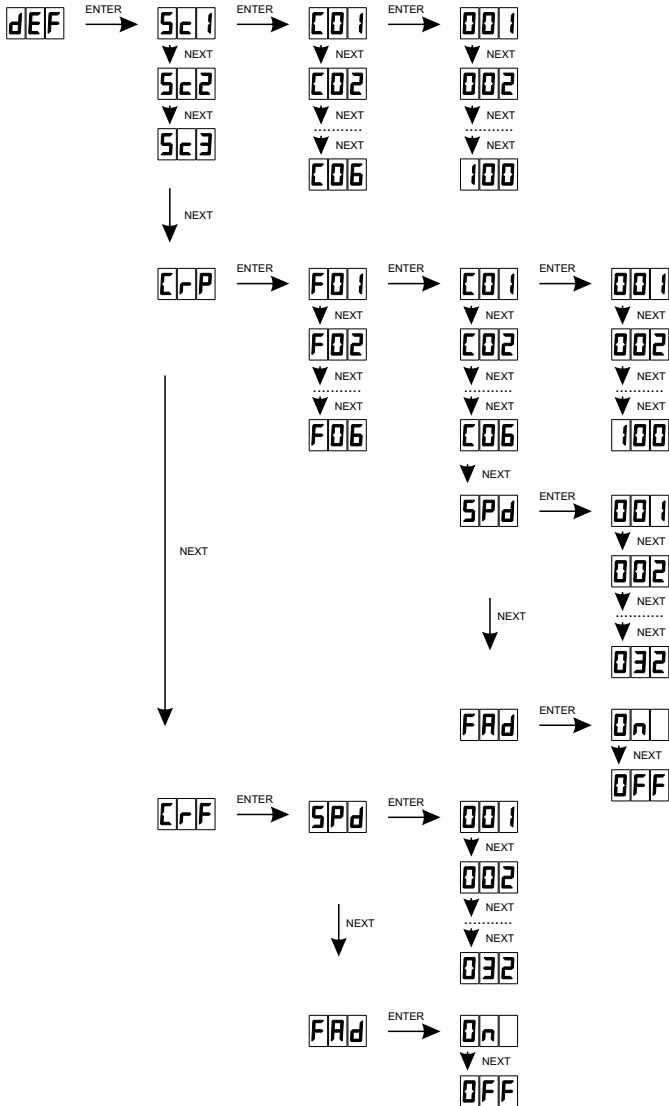
5.3.2. Menu Ind



5.3.3. Menu Fun



5.3.4. Menu dEF



5.4. 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, **POS** - reakcja urządzenia na zanik sygnału DMX i potwierdź wybór naciskając ENTER. Zaprogramowanie w ten sposób adresu, charakterystyki lub ograniczenie napięcia wyjściowego kasuje wcześniejsze ustawienia indywidualne kanałów.

5.4.1. Adres DMX

Po wybraniu **ADR** w menu **ALL** naciśnij ENTER. Klawiszami NEXT lub PREV ustaw żądany adres DMX wybierając wartość od 1 do 507 i naciśnij ENTER. Ustawiony adres zostanie przypisany pierwszemu kanałowi. Kolejnym kanałom zostaną przypisane kolejne adresy DMX. Po wybraniu adresu nr 1, kanał nr 6 automatycznie otrzyma adres 6. Wybierz kolejny parametr do ustawienia lub naciskając CANCEL wróć do menu głównego.

5.4.2. 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)
Inw	- liniowa odwrotna
LnU	- logarytmiczna
EP	- wykładnicza
NE1 NE2 NE3	- charakterystyki do sterowania neonami

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

5.4.3. 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.

5.4.4. 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.

5.4.5. Reakcja urządzenia na zanik sygnału DMX

Po wybraniu **POS** w menu **ALL** naciśnij ENTER. Klawiszami NEXT lub PREV wybierz odpowiednią opcję i naciśnij ENTER.

5c1 **5c2** **5c3** - sceny, które można zaprogramować w menu dEF,

0n - załączenie wszystkich wyjść na 100%,

0FF - wyłączenie wszystkich wyjść,

7-L - powolne wygaszenie wszystkich wyjść w czasie około 20 sekund,

HLL - na wyjściach zostają te wartościysterowania, które były w chwili zaniku sygnału DMX,

CrF - chaser fabryczny,

CrP - chaser programowalny.

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

5.5. Programowanie parametrów indywidualnych (menu Ind)

W tym menu można ustawić parametry indywidualnie dla każdego z 6 kanałów. Po wybraniu **Ind** w menu głównym naciśnij ENTER.

1. Klawiszami NEXT lub PREV wybierz kanał, który chcesz ustawić (**001**... **006**) 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 **ACL**. 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.

5.6. Programowanie scen i programów (menu dEF)

W tym menu można zaprogramować chasery i sceny, które później mogą być automatycznie uruchomione w przypadku braku sygnału DMX. Po wybraniu **dEF** w menu głównym naciśnij ENTER. Następnie klawiszami NEXT lub PREV wybierz jeden z chaserów (**CrF**, **CrP**) lub jedną ze scen (**5c1**, **5c2**, **5c3**) 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 można 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. 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 **[FAd]**. Naciśnij ENTER aby ustawić płynność przejścia między krokami chasera. Ustaw **[On]**, aby włączyć płynność lub **[OFF]**, aby płynność wyłączyć i naciśnij ENTER. Naciśnij CANCEL aby powrócić do menu głównego.

5.6.3. Chaser programowalny

1. Po wybraniu **[CRP]** w menu **[dEF]** naciśnij ENTER.
2. Na wyświetlaczu pojawi się **[F0i]** 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 **[C0i]** - 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 trzeciego.
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 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 włączyć płynność lub **[OFF]**, aby płynność wyłączyć i potwierdź naciskając ENTER.
9. Naciśnij ESCAPE aby wyjść z edycji chasera.

5.7. 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 napięcia zasilania, a **[OC]** temperaturę ściemniacza. Naciśnij CANCEL, aby wyjść z menu **[Fun]**.

6. BLOKADA PROGRAMOWANIA URZĄDZENIA

Ze względu na bardzo rozbudowane możliwości definiowania parametrów pracy ściemniacza, istnieje możliwość zabezpieczenia wszystkich ustawień hasłem (liczba w przedziale 1 - 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.

6.1. Włączenie blokady

1. Wyjdź z programowania ściemniacza naciskając CANCEL (na wyświetlaczu pojawi się adres DMX). Naciśnij i przytrzymaj klawisz CANCEL i jednocześnie naciśnij klawisz TEST. Zwolnij oba klawisze, na wyświetlaczu pojawi się **[PAR5]**.
2. Naciśnij ENTER. Na wyświetlaczu pojawi się **[Enb]**. (UWAGA!! jeżeli na wyświetlaczu pojawi się **[d5b]** to ściemniacz jest już zabezpieczony hasłem, zobacz punkt 6.2)
3. Ponownie naciśnij ENTER i klawiszami NEXT lub PREV ustaw hasło i zapisz je naciskając ENTER.
4. Ściemniacz powróci do normalnej pracy (na wyświetlaczu pojawi się adres DMX). Dostęp do programowania ściemniacza jest zablokowany.

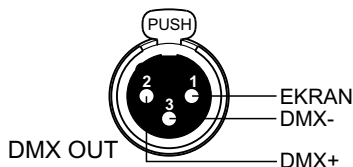
6.2. Wyłączenie blokady

1. Wyjdź z programowania ściemniacza naciskając CANCEL (na wyświetlaczu pojawi się adres DMX). Naciśnij i przytrzymaj klawisz CANCEL i jednocześnie naciśnij klawisz TEST. Zwolnij oba klawisze, na wyświetlaczu pojawi się **[PAR5]**.
2. Naciśnij ENTER. Na wyświetlaczu pojawi się **[d5b]**. (UWAGA!! jeżeli na wyświetlaczu pojawi się **[Enb]** to ściemniacz nie jest zabezpieczony hasłem, zobacz punkt 6.1.)
3. Ponownie naciśnij ENTER, na wyświetlaczu pojawi się **[i27]**. Klawiszami PREV lub NEXT ustaw hasło i zapisz je naciskając ENTER.
4. Ściemniacz powróci do normalnej pracy (na wyświetlaczu pojawi się adres DMX). Dostęp do programowania ściemniacza jest odblokowany.

UWAGA!!

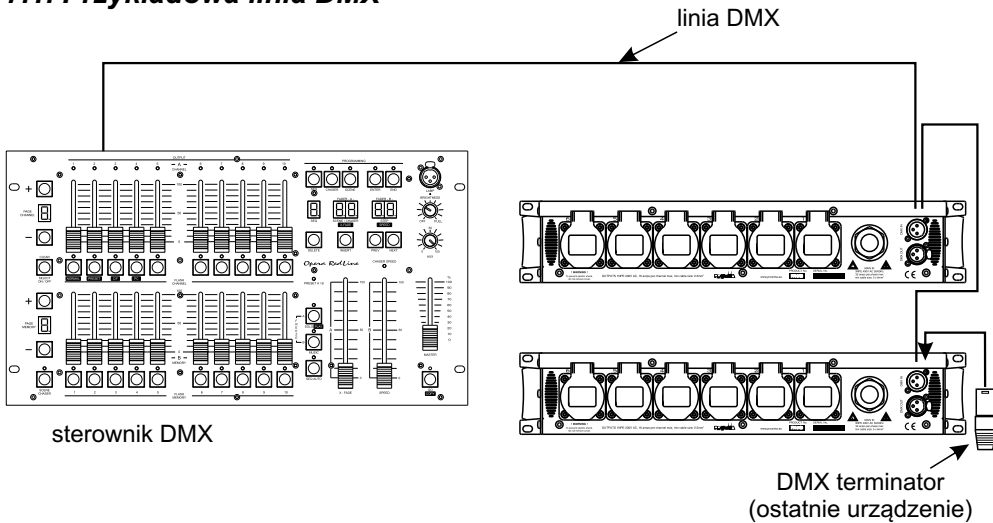
Wpisanie błędnego hasła powoduje wyświetlenie napisu **[bAd]**. Należy wtedy powtórzyć procedurę od początku. Trzykrotne wpisanie błędnego hasła blokuje całkowicie dostęp do programowania ściemniacza, na wyświetlaczu pojawi się **[LoC]**. Należy wtedy skontaktować się z serwisem.

7. PODŁĄCZENIE SYGNAŁU DMX

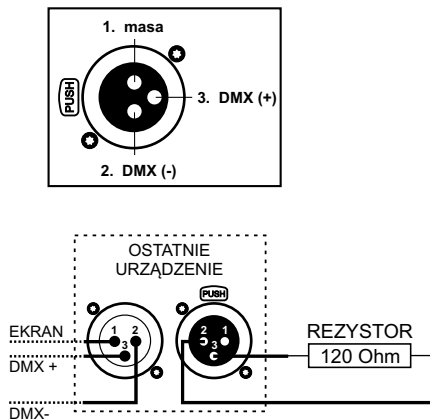


UWAGA!! Ekran kabla w żadnym wypadku nie może być połączony z uziemieniem urządzenia.

7.1. Przykładowa linia DMX



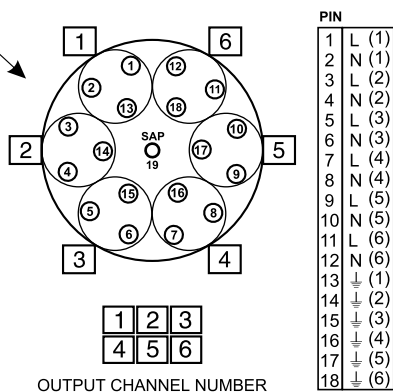
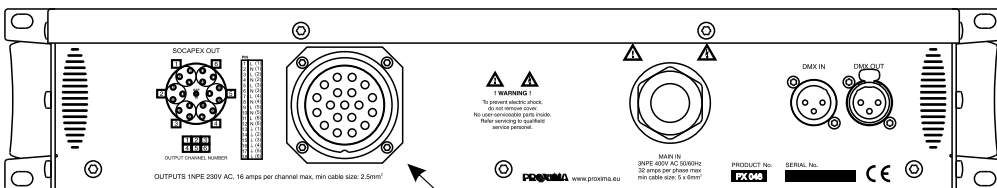
7.2. Zasady łączenia urządzeń linią DMX



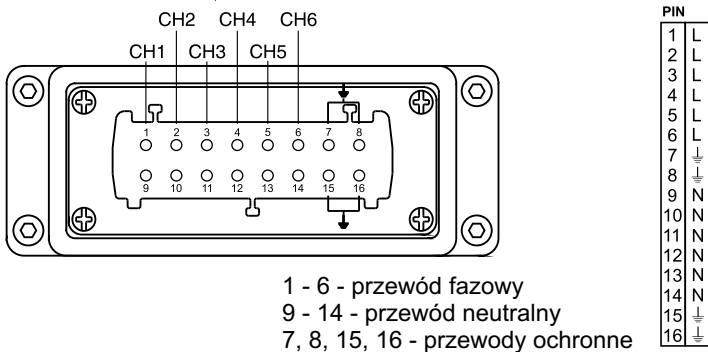
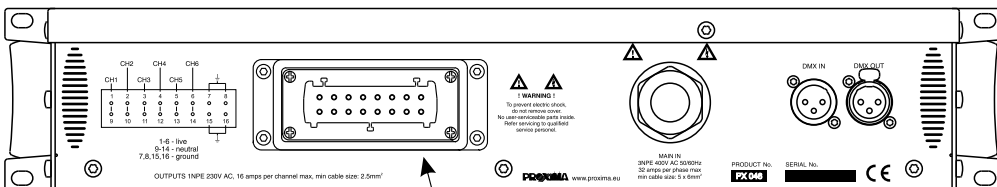
1. Do łączenia najlepiej stosować przewód mikrofonowy (dwie żyły w ekranie)
2. Urządzenia należy łączyć szeregowo
3. W celu rozgałęzienia linii DMX należy zastosować DMX splitter (PX094)
4. Maksymalnie w linii DMX można podłączyć 32 urządzenia
5. Maksymalna długość linii DMX to 500 metrów
6. W ostatnim urządzeniu do wyjścia DMX koniecznie musi być wpięty terminator, czyli rezystor 110 Ohm między 2 i 3 pinem gniazda XLR

8. PODŁĄCZENIE GNIAZD WYJŚCIOWYCH

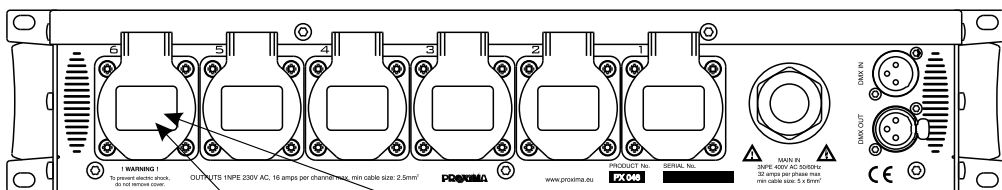
8.1. Gniazda SOCAPEX



8.2. Gniazda HARTING



8.3. Gniazda CEE I SCHUKO

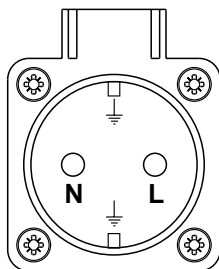
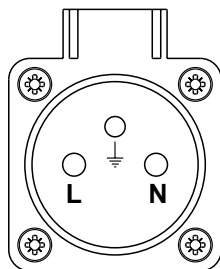
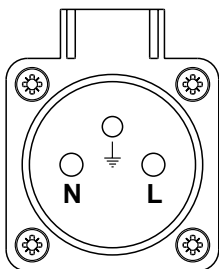


wersja CEE

Nr fabr. do
0802001

Nr fabr. od
0804125

wersja SCHUKO



L - przewód fazowy
N - przewód neutralny
⏏ - przewód ochronny

10. PODŁĄCZENIE PRZEWODU ZASILAJĄCEGO

10.1 ZASADY OGÓLNE

1. Instalacja urządzenia, a w szczególności podłączenie zasilania powinno być wykonane zgodnie z opisem w instrukcji.
2. Urządzenie musi mieć prawidłowo połączony przewód ochronny (żyła żółto-zielona kabla zasilającego).
3. Obwód zasilający ściemniacz PX046 musi być wyposażony w wyłącznik różnicowo - prądowy.
4. Minimalny przekrój kabla zasilającego wynosi 5 x 4 mm².
5. Do podłączania urządzeń do ściemniacza stosować wyłącznie przewody 3-żyłowe o przekroju nie mniejszym niż 2,5 mm².
6. Każdy z odbiorników powinien być zasilany osobnym przewodem.
7. Należy bezwzględnie chronić wszystkie przewody przed uszkodzeniem mechanicznym.
8. Po wykonaniu instalacji sprawdzić skuteczność zerowania wszystkich zasilanych urządzeń.

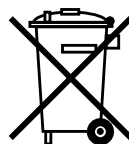
10.2 OZNACZENIE KOLORÓW KABLA ZASILAJĄCEGO

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

*kolory przewodów fazowych mogą się różnić, w zależności od partii produkcyjnej

11. DANE TECHNICZNE

- kanały DMX	1 - 512
- optyczna izolacja linii DMX	tak
- detekcja przerwy obwodu	tak
- zabezpieczenie przepięciowe	tak
- wentylatory	sterowane elektronicznie
- obciążalność wyjść	6 x 3500 W obciążenia ciągłego rezystancyjnego 6 x 2500 VA obciążenia ciągłego indukcyjnego (transformatory konwencjonalne i neonowe)
- zabezpieczenia wyjść	bezpieczniki automatyczne 16 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	CEE, SOCAPEX, HARTING lub SCHUKO
- pobór prądu	3 x 32 A (przy pełnym obciążeniu)
- ciężar	12 kg
- wymiary:	
- szerokość	483 mm (19")
- wysokość	88 mm (2U)
- głębokość	350 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 73/23/EWG i 89/336/EWG

Nazwa producenta: PXM s.c.

Adres producenta: ul. Przemysłowa 12
30-701 Kraków

deklarujemy, że nasz wyrób:

Nazwa towaru: **AC Dimmer 6 x 3500 W**

Kod towaru: **PX046-H/S/X**

jest zgodny z następującymi normami:

LVD: **PN-EN 60065**

EMC: **PN-EN 55014**

Dodatkowe informacje:

1. Podłączenie sygnału DMX musi być wykonane przewodem ekranowanym, połączonym z pinem nr 1 wtyczki.
2. Przewód ochronny kabla zasilającego musi być podłączony do sprawnej instalacji uziemiającej.

Kraków, 01.09.2005

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

mgr inż. Marek Żupnik.