PX314

AC+ Dimmer 24 x 3600W

INSTRUKCJA OBSŁUGI



SPIS TREŚCI

1. Opis ogólny	3
2. Warunki bezpieczeństwa	3
3. Płyta czołowa / Interfejs4	ŀ
4. Działanie urządzenia	5
4.1 Ekran podsumowania6	5
4.2 Ekran podsumowania kanałów6	5
5. Programowanie urządzenia7	7
5.1 Menu 7	,
5 2 Ustawienie parametrów kanałów 7	7
5.3 Program)
5.3.1 Edvcia scenv.	ý
5.3.2 Kopiowanie sceny1	0
5.3.3 Przechwytywanie sceny1	0
5.3.4 Edvcja programu1	0
5.3.5 Odtwarzanie1	0
<u>5.3.6 No signal1</u>	1
<u>5.4 Patch</u> 1	1
<u>5.5 Settings</u> 1	2
<u>5.5.1 Krzywe</u> 1	3
<u>5.5.2 Admin</u> 1	4
<u>5.5.3 Art-Net</u> 1	5
<u>5.5.4 Wentylator</u> 1	5
<u>5.5.5 LCD</u> 1	6
<u>5.5.6 LAN</u> 1	6
6. Montaż i podłączenie ściemniacza1	7
6.1 Widok ściemniacza po otwarciu drzwiczek1	7
6.2 Schemat podłączenia1	8
6.3 Czynności montażowe1	9
6.4 Wymiary zewnetrzne i rozmieszczenie otworów	
mocujących	20
7. Podłączenie sygnał DMX2	21
8. Dane techniczne	21
Deklaracia zgodności 2	22

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

Rev. 1.0	PXM Marek Żupnik spółka komandytowa Podłęże 654 32-003 Podłęże	tel.: 12 626 46 92 fax: 12 626 46 94 e-mail: info@pxm.pl Internet: <u>www.pxm.pl</u>
----------	--	---

1. OPIS OGÓLNY

PX314 AC+ Dimmer 24x 3600W może być zasilany z trzech faz, posiada wbudowany układ całkowicie zabezpieczający przed skutkami odwrotnego podpięcia faz.

Umożliwia kontrolowanie 24 niezależnych kanałów o mocy 3,6 kW każdy. Ściemniacz umożliwia sterowanie sygnałami wejściowymi z 6 różnych źródeł równocześnie, w tym:

- 2 linii DMX-512,
- 3 linii Art-Net,
- 24 wejść analogowych (opcja na zamówienie).

Urządzenie posiada wbudowany układ mergera z możliwością wybrania jednego z 13 priorytetów. Zaawansowana elektronika pozwala na dowolne adresowanie każdego kanału wyjściowego, wybór i edycję charakterystyki sterowania (5 charakterystyk fabrycznych, 5 definiowanych przez użytkownika) oraz ustawianie limitów napięć i prądów wyjściowych, dla każdego kanału oddzielnie. Urządzenie posiada funkcję podżarzania żarówek (10 poziomów) oraz monitowrowanie załączonego bezpiecznika i przerwanego obwodu/przepalonej żarówki. Użytkownik ma również możliwość zdefiniowania reakcji ściemniacza na brak sygnału sterującego. Oprócz podstawowych opcji (ON, OFF, HOLD, SLOW TURN OFF) dostępne są do zdefiniowania 64 sceny oraz program.

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.

Urządzenie wyposażone jest w elektroniczny pomiar prądu na każdym kanale, prądu całego dimmera, napięcia na poszczególnych fazach zasilania, częstotliwości napięcia sieci oraz temperatury (oddzielnie dla 2 grup po 12 kanałów). Dimmer posiada zabezpieczenie przed odwrotnym podpięciem faz, zabezpieczenie termiczne oraz wentylatory kontrolujące temperaturę wewnątrz dimmera. Każda grupa (12 obwodów) posiada bezpiecznik różnicowo-prądowy.

Każdy obwód posiada bezpiecznik nadprądowy 16A (charakterystyka C), zabezpieczenie przeciwzwarciowe i przeciwprzeciążeniowe. Na zamówienie każdy obwód wyjściowy może być wyposażony w bezpiecznik różnicowo-prądowy.

Ściemniacz wyposażony jest w ekran dotykowy, 4 klawisze oraz pokrętło, za pomocą których można definiować wszystkie parametry urządzenia. Dodatkowo dostępna jest aplikacja na platformę Windows, OSX i Linux, która umożliwia ustawianie wszystkich parametrów oraz monitorowanie stanu wielu urządzeń PX314 podłączonych do jednej sieci lokalnej.

Urządzenie wykonane jest w obudowie przeznaczonej do montażu naściennego.

2. WARUNKI BEZPIECZEŃSTWA

Ściemniacz PX314 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 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 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 urządzenia w pomieszczeniach o wilgotności powyżej 90%.
- 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. Dopuszczalne jest również zasilanie ściemniacza z jednej lub dwóch faz.

3. PŁYTA CZOŁOWA \ INTERFEJS

Urządzenie wyposażone jest w kolorowy wyświetlacz dotykowy o rozdzielczości 480x272px. Podczas pracy urządzenia, wyświetlane są na nim podstawowe informacje oraz ewentualne błędy i ostrzeżenia. Wyświetlacz umożliwia również ustawianie parametrów ściemniacza. Przejście do ustawień może być zablokowane hasłem.



POKRĘTŁO

Służy do szybkiej zmiany wartości liczbowych w polach tekstowych oraz przechodzenia między kolejnymi elementami na ekranie. Wciśnięcie pokrętła działa jak wciśnięcie przycisku ENTER.

KLAWISZE

Cztery klawisze znajdujące się z lewej strony ekranu wspomagają poruszanie się po menu urządzenia.

- ENTER aktywuje wybrany element. Jeśli wybranym elementem jest przycisk powoduje wciśnięcie tego przycisku, jeśli lista, powoduje jej rozwinięcie, jeśli pole tekstowe rozpoczyna jego edycję.
- NEXT, PREV służą do przechodzenia między kolejnymi elementami na ekranie oraz wybierania wartości z listy i z pól numerycznych.
- ESC umożliwia rezygnację z wprowadzonych zmian.

INTERFEJS

Podczas podglądu informacji oraz ustawiania parametrów na ekranie dostępne są 3 rodzaje elementów interaktywnych: przyciski, pola tekstowe i listy wyboru. Elementy można wybierać bezpośrednio na ekranie dotykowym, lub przy pomocy klawiszy. Klawiszami NEXT/PREV (lub za pomocą pokrętła) wybiera się kolejny/poprzedni element na ekranie (obwiednia elementu zmienia się na kolor pomarańczowy), klawiszem ENTER aktywuje się aktualnie zaznaczony element (obwiednia i tło elementu stają się pomarańczowe). Aktywowanie przycisku powoduje jego wciśnięcie, aktywowanie pola tekstowego umożliwia wprowadzenie nowej wartości, aktywowanie listy wyboru powoduje jej rozwinięcie i wyświetlenie dostępnych opcji. Podczas korzystania z ekranu dotykowego wartości liczbowe w polach tekstowych wprowadza się za pomocą klawiatury ekranowej, podczas korzystania z klawiszy NEXT i PREV lub za pomocą pokrętła.



4. DZIAŁANIE URZĄDZENIA

Po uruchomieniu urządzenia na wyświetlaczu widoczny jest ekran startowy, zawierający:



Ekran startowy widoczny jest dla każdego, bez podawania hasła.

4.1 Ekran podsumowania

Wciśnięcie przycisku [**INFO**] powoduje przejście do ekranu podsumowania. <u>Ekran ten zawiera</u> poniższe informacje: _____ przycisk powiadomienia o błedach



Przycisk powiadomienia o błędach wyświetlany jest na ekranie, w momencie, kiedy w ściemniaczu zostanie wykryty jeden z błędów:

• DRIVER HIGH TEMPERATURE - ostrzeżenie o przekroczeniu temperatury max. ustawionej w menu FAN;

- PHASE LOSS błąd, brak napięcia na danej fazie (kontakt z serwisem);
- PHASE ERROR 1 błąd; błąd wewnętrzny (kontakt z serwisem);
- MODULE NOT RESPONDING błąd, brak komunikacji z modułem (kontakt z serwisem);
- DRIVER TERMISTOR MISSING błąd, uszkodzenie termistora (kontakt z serwisem);
- DRIVER TERMISTOR SHORTED błąd, termistor jest zwarty (kontakt z serwisem);
- CHNL OUTPUT SHORTED błąd, zwarcie kanału (kontakt z serwisem);

•CHNL FUSE MISSING - ostrzeżenie, bezpiecznik nie załączony lub brak jednej z faz zasilających;

- CHNLOVERLOAD ostrzeżenie, przeciążenie prądowe kanału;
- CHNL TRIAC SHORTED błąd, zwarty triak (kontakt z serwisem);
- CHNL OPEN CIRCUIT ostrzeżenie, otwarty obwód lub przepalona żarówka.

Komunikaty dzielą się na błędy i ostrzeżenia - błędy wyświetlane są na czerwono, a ostrzeżenia na pomarańczowo.

UWAGA: W przypadku zwarcia obwodu wyjściowego, dimmer automatycznie rozłącza obwód. Należy wówczas wyłączyć urządzenie z zasilania i sprawdzić przyczynę zwarcia.

4.2 Ekran podsumowania kanałów

Na ekranie podsumowania kanałów [CHANNELS INFO] widoczne są przyciski odpowiadające 24 kanałom wyjściowym.

Na każdym przycisku widoczne są:



aktualna wartość na kanale

Kolory napisów są uzależnione od źródła wartości na danym kanale:

- fioletowy DMX 1
- niebieski DMX 2
- zielony Art-Net 1
- żółty Art-Net 2

- pomarańczowy Art-Net 3
- brązowy wejście analogowe
- czarny brak sygnału

Wybranie przycisku któregoś z kanałów, powoduje przejście do ekranu podsumowania tego kanału. <u>Na ekranie tym dostępne są poniższe informacje:</u>



maksymalna moc na kanale

Na ekranie tym dostępne są również przyciski [**NEXT**] i [**PREV**] służące do szybkiego przechodzenia do następnego/poprzedniego kanału oraz przycisk [**BACK**], służący do powrotu do listy kanałów.

Jeśli ściemniacz jest połączony z aplikacją na PC – wszystkie informacje są również na bieżąco dostępne w programie.

5. PROGRAMOWANIE URZĄDZENIA

5.1 Menu

Wciśnięcie przycisku [**MENU**] na ekranie głównym ściemniacza, <u>powoduje przejście do ekranu w</u> <u>którym dostępne są przyciski:</u>



5.2 Ustawienia parametrów kanałów

Po wybraniu [CHANNELS PARAMETERS] możliwe jest ustawienie parametrów:



SINGLE - oddzielnie dla pojedynczych kanałów

RANGE - wspólnie dla zakresu kanałów

W przypadku wybrania opcji [RANGE] na ekranie dostępne są pola:



Użytkownik ma do wyboru następujące krzywe:

-	
LINEAR	– wartość na wyjściu jest wprost proporcjonalna do wartości na wejściu,
EXPONENTIAL	- charakterystyka wykładnicza,
LOGARITHMIC	– charakterystyka logarytmiczna,
ON/OFF	– charakterystyka dwupoziomowa,
REVERSED	- wartość na wyjściu jest odwrotnie proporcjonalna do wartości na wejściu,
USER 1-5	– 5 krzywych, które użytkownik może zdefiniować.

Wciśnięcie przycisku [**ESC**] spowoduje wyjście z ekranu bez zapisywania zmian, wciśnięcie przycisku [**SAVE**] spowoduje wyjście z ekranu i zapisanie ustawionych parametrów dla wszystkich kanałów z podanego zakresu.

Wybranie opcji [**SINGLE**] powoduje wyświetlenie na ekranie przycisków dla wszystkich kanałów wyjściowych. Wybranie któregoś z kanałów powoduje przejście do ekranu <u>parametrów danego</u> <u>kanału:</u>



Przyciski [**NEXT**] i [**PREV**] pozwalają na szybkie przechodzenie między kolejnymi kanałami. Aby zmienione parametry zostały zapisane należy przed przejściem do kolejnego kanału wcisnąć przycisk [**SAVE**].

5.3 Program

W menu [**PROGRAMMING**] możliwe jest zaprogramowanie 128 scen oraz programu, które mogą być uruchomione w przypadku braku sygnału DMX. Scena to statyczne ustawienie wartości na kanałach wyjściowych. Program to zestaw następujących po sobie scen.

Na ekranie widoczne są poniższe przyciski:

	EDIT SCENE	– edycja jednej ze 128 scen
	COPY SCENE	 kopiowanie ustawionych wartości między scenami
	CAPTURE SCENE	 przechwytywanie aktualnego stanu wyjścia do sceny
	EDIT PROGRAM	– definiowanie kolejności scen w programie
† ķ	PLAY	 podgląd sceny lub programu

NO SIGNAL – zdefiniowanie zachowania ściemniacza w przypadku braku sygnału DMX

5.3.1 Edycja sceny



przycisk ułatwia ustawienie tej samej wartości na wybranym zakresie kanałów jednocześnie

Wybór opcji [EDIT SCENE] spowoduje wyświetlenie ekranu edycji sceny 1, ponadto, na wyjściach pojawi się scena 1.

Przyciski **[NEXT]** i **[PREV]** – pozwalają przechodzić między kolejnymi scenami. Przejścia następują w sposób liniowy.

5.3.2 Kopiowanie sceny

Ekran kopiowania sceny zawiera 2 pola: [**FROM**] i [**TO**], które pozwalają określić scenę źródłową oraz scenę docelową, między którymi zostaną skopiowane wartości.

5.3.3 Przechwytywanie sceny

Opcja przechwytywania sceny pozwala zapisać do wybranej sceny aktualne wartości na kanałach wyjściowych.

Ekran przechwytywania sceny zawiera:



Przyciski [NEXT] / [PREV] – ułatwiające przechodzenie między scenami.

5.3.4 Edycja programu

Na ekranie edycji programu widoczna jest lista 64 kroków i przypisanych do nich scen.



5.3.5 Odtwarzanie

Ekran odtwarzania [**PLAY**] umożliwia podgląd utworzonych scen i programu. Na ekranie dostępne są przyciski play i stop a dla programu oraz pole wyboru sceny i przyciski play i stop dla wybranej sceny. Przycisk [**BACK**], który powoduje wyjście z ekranu.

5.3.6 No signal

Na ekranie [**NO DMX SIGNAL**] możliwe jest zaprogramowanie zachowania urządzenia w przypadku braku sygnału DMX.

Możliwe do wyboru opcje to:

- ON wszystkie kanały zostaną włączone na 100%;
- · OFF wszystkie kanały zostaną wyłączone;
- · SLOW TURN OFF nastąpi powolne wygaszanie wszystkich kanałów;
- HOLD na kanałach zostanie zatrzymana ostatnia wartość, sprzed zaniku sygnału;
- · SCENE zostanie wyświetlona wybrana scena;
- PROGRAM będzie odtwarzany program.

5.4 Patch

Menu [**PATCH**] pozwala ustawić tryb mergowania wejść oraz adres DMX kanałów na poszczególnych wejściach jak również określić, czy kanał jest sterowany z podwójną precyzją (za pomocą dwóch kanałów DMX).

Ustawienia można wprowadzać pojedynczo dla wybranych kanałów [**SINGLE**], lub grupowo dla ustalonego zakresu kanałów [**RANGE**].

Wybranie opcji [**RANGE**] powoduje przejście do ekranu grupowych ustawień. <u>Na ekranie tym</u> dostępne są pola:



adres początkowy dla każdego rodzaju źródła (kanały adresowane są kolejno)

Dostępne wartości trybu scalania:

• HIGH – najwyższa z wartości;

- LAST ostatnia wartość;
- DMX1 wartość z wejścia DMX 1;
- DMX2 wartość z wejścia DMX 2;
- UNIVERSE 1 wartość z wejścia Art-Net 1;
- UNIVERSE 2 wartość z wejścia Art-Net 2;
- UNIVERSE 3 wartość z wejścia Art-Net 3;

is DMX1/DMX2 – wartość z wejścia DMX 1, jeśli jest na nim sygnał, jeśli nie ma – wejście DMX 2;

• is DMX1/DMX2 CAPTURE – gdy włączone są DMX 1 i DMX 2 to wybierana jest wartość z wejścia DMX 1. W momencie wyłączenia DMX 1 wartość z DMX 2 jest wybierana dopiero po gdy osiągnie ona wartość wejścia DMX 1. Tryb ten pozwala na zapobieganie skokowym zmianom wartości.

• is DMX2/DMX1 – wartość z wejścia DMX 2, jeśli jest na nim sygnał, jeśli nie ma - wejście DMX 1;

• **is DMX2/DMX1 CAPTURE** – gdy włączone są DMX 1 i DMX 2 to wybierana jest wartość z wejścia DMX 2. W momencie wyłączenia DMX 2 wartość z DMX 1 jest wybierana dopiero po gdy osiągnie ona wartość wejścia DMX 2.

 is DMX1/UNVRS 1 – wartość z wejścia DMX 1, jeśli jest na nim sygnał, jeśli nie ma - wejście UNIVERS 1;

• is DMX1/UNVRS 1 CAPT. – gdy włączone są DMX 1 i UNIVERS 1 to wybierana jest wartość z wejścia DMX 1. W momencie wyłączenia DMX 1, wartość z UNIVERS 1 jest wybierana dopiero po gdy osiągnie ona wartość wejścia DMX 1.

• is UNVRS 1/DMX1 – wartość z wejścia UNIVERS 1, jeśli jest na nim sygnał, jeśli nie ma - wejście DMX 1;

• is UNVRS 1/DMX1 CAPT.– gdy włączone są DMX 1 i UNIVERS 1 to wybierana jest wartość z wejścia UNIVERS 1. W momencie wyłączenia UNIVERS 1, wartość z DMX 1 jest wybierana dopiero po gdy osiągnie ona wartość wejścia UNIVERS 1.

• ALWAYS ON - kanał zawsze załączony.

Wybranie opcji [SINGLE] pozwala ustawiać te same opcje dla pojedynczych kanałów.

5.5 Settings

Menu [SETTINGS] zawiera poniższe kategorie:

	CURVES	 zarządzanie krzywymi charakterystyk
	ADMIN	– ustawienia administratora
	ARTNET	– ustawienia Art-Net
AA	FAN	 ustawienia wentylatora
	LCD	 ustawienia wyświetlacza
	LAN	– ustawienia sieci

5.5.1 Krzywe

W urządzeniu dostępnych jest 10 krzywych: 5 fabrycznych oraz 5 definiowanych przez użytkownika. Krzywe fabryczne można podgladać oraz kopiować. Krzywe użytkownika można edytować.

Na ekranie [CURVES] dostępnych jest 10 przycisków od wszystkich krzywych:

- · LINEAR,
- REVERSED.
- SWITCHED.
- · LOGARITHMIC.
- EXPONENTIAL.
- USER 1 USER 5.

Kliknięcie w któryś z przycisków powoduje przejście do ekranu podglądu danej krzywej.

Dla krzywych fabrycznych obok podglądu wyświetlane są przyciski [COPY] i [BACK].

Dla krzywych użytkownika dostępne są przyciski [EDIT] i [BACK].

Wciśniecie przycisku [COPY] powoduje wyświetlenie okienka kopiowania, w którym można określić do której krzywej użytkownika, oraz w jakim zakresie zostanie skopiowana wybrana krzywa.

Wciśnięcie przycisku [EDIT] powoduje wyświetlenie okienka z 12 punktami, dla których można podać wartości. Krzywa zostanie narysowana pomiędzy wyznaczonymi punktami. Krzywa może być tworzona z 2 do 12 punktów.

UWAGA: Punkt pierwszy definiowanej krzywej musi zawsze posiadać współrzędną x równą 0.

Przykładowa konfiguracja krzywej użytkownika:

1. Z menu [CURVES] wybierz przycisk krzywej użytkownika, np. [USER 1]

2. Wciśnij przycisk [EDIT], aplikacja wyświetli tabelę z 12 współrzędnymi punktów pomiędzy którymi zostanie wykreślona nowa krzywa

3. Uzupełnij tabelę



4. Aby zapisać wprowadzone ustawienia wciśnij przycisk [SAVE], na ekranie pojawi się zdefiniowana przez użytkownika krzywa

kanału [%]



Pod uwagę brane są tylko punkty dla których wartości na osi x podane są narastająco, np.:



wpisanie wartości mniejszej niż 64, powoduje, że brane pod uwagę są tylko trzy pierwsze punkty



5.5.2 Admin

Kategoria [ADMIN] zawiera ustawienia administratora:



reset urządzenia, urządzenie zatrzymuje się w bootloaderze i możliwe jest wgranie nowego oprogramowania

Aby przejść do programu należy kliknąć dowolny przycisk.

UWAGA: W przypadku dziesiąciokrotnego podania błędnego hasła administratora (każdorazowo zostanie wyświetlany komunikat "**NO RIGHTS TO ACCESS!**"), nastąpi zablokowanie urządzenia i konieczny będzie kontakt z serwisem.

Przełączenie konta użytkownika:

1. Kliknij przycisk 🔒 (znajdujący się na ekranie startowym panelu), spowoduje on wylogowanie użytkownika

- 2. Ponownie kliknij w przycisk kłódki 💼 , zostanie wyświetlony ekran logowania
- 3. Wybierz konto na które chcesz się zalogować i wprowadź hasło
- 4. Potwierdź 🗸

Urządzenie posiada 3 użytkowników, których poziomy dostępu przedstawione są w tabeli poniżej:

	Bez logowania	Użytkownik	Technik	Administrator
Ekran startowy	✓	\checkmark	\checkmark	✓
Ekran podsumowania	Х	✓	✓	✓
Ekran podglądu kanału	Х	✓	✓	✓
Uruchomienie sceny/programu	Х	Х	~	~
Ustawienie kanałów	Х	Х	✓	\checkmark
Edycja scen/programu	Х	Х	✓	\checkmark
Patchowanie kanałów	Х	Х	✓	✓
Ustawienie krzywych, wentylatora, wyświetlacza	Х	Х	~	~
Ustawienia sieci Ethernet, Art-Net	Х	Х	Х	\checkmark
Zarządzanie użytkownikami i hasłami	Х	Х	Х	\checkmark

5.5.3 Art-Net

W menu [**ARTNET**] dostępne są ustawienia adresu [**SUBNET**] oraz [**PORT**] pozwalające wybrać Univers dla każdego z trzech portów wejściowych Art-Net.

5.5.4 Wentylator

Zabezpieczenia termiczne dimmera

Urządzenie wyposażone jest w wbudowany automatyczny układ ograniczania mocy. Dimmer monitoruje temperaturę grup kanałów, w przypadku przekroczenia temperatury 65°C następuje automatyczne ograniczenie mocy wyjściowej. Ograniczenie to jest liniowe w zakresie 65°C - 80°C, to znaczy, że przekroczenie temperatury 80°C spowoduje wyłączenie kanałów. W menu wentylatora dostępne są poniższe ustawienia:



UWAGA: Urządzenie posiada zabezpieczenie, które włącza wentylator również wtedy, gdy prąd obciążenia któregokolwiek z wyjść przekroczy 5 A, lub sumaryczne nateżęnie prądu przekracza 20 A.

5.5.5 LCD

W menu wyświetlacza dostępne są ustawienia wygaszacza ekranu. Można ustalić, czy wygaszacz ekranu ma się uruchamiać, jeśli tak, to po jakim czasie bezczynności i który z ekranów ma być widoczny po "wybudzeniu".



ekranu (1-100 minut)

5.5.6 LAN

W menu [LAN] dostępne są ustawienia sieci lokalnej:

- IP
- MASK maska podsieci
- GATEWAY brama

6. MONTAŻ I PODŁĄCZENIE ŚCIEMNIACZA

6.1 Widok ściemniacza po otwarciu drzwiczek





Najmniejszy przekrój poszczególnego przewodu wejściowego 25 mm².

Najmniejszy przekrój poszczególnego przewodu wyjściowego to 3x2,5 mm².

6.3 Czynności montażowe

Wszystkie połączenia elektryczne mogą być wykonywane wyłącznie przez osoby posiadające stosowne uprawnienia !!!

1. Zamontować w ścianie kołki rozporowe według wymiarów podanych na stronie 20. Wielkość i rodzaj kołków jest uzależniony od "jakości" ściany. Należy je tak dobrać, aby uwzględniając wagę ściemniacza zapewnić bezpieczne i trwałe jego mocowanie. Nie należy stosować kołków o średnicy mniejszej niż 12 mm.

2. Odkręcić śruby znajdujące się w miejscach oznaczonych na rysunku na stronie 17 literą "A".

- 3. Wysunąć do przodu oba górne kominy wentylacyjne.
- 4. Przymocować ściemniacz do ściany.
- 5. Wsunąć kominy wentylacyjne.
- 6. Zakręcić śruby mocujące kominy "A".
- 7. Podłączyć przewody zasilające do złączy zasilania "B".

UWAGA:

Należy zwrócić szczególną uwagę na prawidłowe podłączenie przewodu ochronnego.

8. Podłączyć odbiorniki do złączy wyjściowych

UWAGA:

Przewód fazowy i zerowy jednego odbiornika MUSI być podłączony do tej samej grupy zacisków (oznaczonych na rysunku na stronie 17 literami "C" lub "D". Nie wolno łączyć przewodu fazowego jednego odbiornika do grupy "C", a zerowego do grupy "D" i odwrotnie.

- 9. Wyłączyć wszystkie bezpieczniki automatyczne i różnicowo prądowe.
- 10. Włączyć zewnętrzny wyłącznik zasilania.
- 11. Załączyć wyłącznik główny "E", oraz wyłączniki nadprądowe główne "F". Powinien załączyć się panel sterowania.

UWAGA:

Jeżeli panel sterowania się nie załączy i zostanie uruchomiony akustyczny sygnał alarmowy, należy natychmiast wyłączyć dopływ prądu i sprawdzić prawidłowość podłączenia przewodów zasilających. Sygnał akustyczny informuje o nieprawidłowym podpięciu faz.

Załączyć oba wyłączniki różnicowo - prądowe "G" i "H".

- 12. Można załączyć bezpieczniki dla kanałów wyjściowych i sprawdzić działanie dimmera.
- 13. Podłączyć przewody DMX.
- 14. Zaprogramować ściemniacz zgodnie z opisem niniejszej instrukcji.

6.4 Wymiary zewnętrzne i rozmieszczenie otworów mocujących



SZCZEGÓŁ A:

wymiary podane w milimetrach

7. PODŁĄCZENIE SYGNAŁÓW DMX



- 1. Do łączenia najlepiej stosować przewód RS485 (dwie żyły w ekranie).
- 2. Urządzenia należy zawsze łączyć szeregowo.
- 3. W celu rozgałęzienia linii DMX należy zastosować DMX SPLITTER (PX094).
- 4. W przypadku większej liczby urządzeń lub dużych odległości zastosować DMX REPEATER (PX097). Jest to wzmacniacz sygnału DMX.
- 5. W ostatnim urządzeniu koniecznie zainstalować terminator, czyli opornik 120 Ohm.

8. DANE TECHNICZNE

 linie DMX: Art-Net Univers: optyczna izolacja linii DMX: detekcja przerwy obwodu: zabezpieczenie przepięciowe: obciążalność wyjść: 	2 3 tak tak tak 24 x 3600 W obciążenia ciągłego rezystancyjnego 24 x 2400 VA obciążenia ciągłego indukcyjnego (transformatory konwencjonalne i neonowe)
 zabezpieczenia wyjść: 	pełne zabezpieczenie elektroniczne + bezpieczniki automatyczne 16 A
 zbudowany główny wyłącznik wentylatory: gniazda wejściowe: gniazda wyjściowe: zasilanie: pobór prądu: masa: wymiary: 	tak sterowane elektronicznie zaciski 35 mm ² zaciski 4 mm ² 3 x 230 V / 40 - 70 Hz 3 x 128 A (przy pełnym obciążeniu) 70 kg Szerokość: 760 mm Wysokość: 920 mm Głębokość: 172 mm



"Art-Net™ Designed by and Copyright Artistic Licence Holdings Ltd"

21

CYFROWE ŚCIEMNIACZE MOCY

SYSTEM DMX

STEROWNIKI ARCHITEKTONICZNE OŚWIETLENIE LED



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 24 x 3600 W

Kod towaru:

PX314

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:

- Zacisk PE ściemniacza musi być podłączony do sprawnej instalacji ochronnej wyposażonej w wyłącznik różnicowo - prądowy.
- 2. Ściemniacz może być instalowany wyłącznie w zamykanych rozdzielniach elektrycznych.





mgr inż. Marek Żupnik.

Kraków, 07.09.2015