

PX314

AC+
Dimmer
24 x 3600W

INSTRUKCJA
OBSŁUGI APLIKACJI PC



SPIS TREŚCI

<u>1. Ustawienia sieciowe sterownika.....</u>	<u>3</u>
<u>2. Zmiana konfiguracji sieciowej komputera.....</u>	<u>3</u>
<u>3. Instalacja oprogramowania.....</u>	<u>5</u>
<u>3.1 Platforma Windows.....</u>	<u>5</u>
<u>3.2 Inne platformy.....</u>	<u>6</u>
<u>4. Budowa i funkcjonalność okna aplikacji na komputery klasy PC.....</u>	<u>7</u>
<u>5. Podsumowanie.....</u>	<u>8</u>
<u>5.1 Błędy.....</u>	<u>9</u>
<u>6. Urządzenia.....</u>	<u>10</u>
<u>6.1 Konfiguracja kanałów.....</u>	<u>11</u>
<u>6.2 Panel programowania.....</u>	<u>12</u>
<u>6.2.1 Edycja sceny.....</u>	<u>12</u>
<u>6.2.2 Edycja programu.....</u>	<u>14</u>
<u>6.3 Ustawienia.....</u>	<u>14</u>
<u>6.3.1 Edycja krzywych.....</u>	<u>15</u>
<u>6.3.2 Ustawienia sieci Ethernet.....</u>	<u>16</u>
<u>6.3.3 Wentylator.....</u>	<u>17</u>
<u>6.3.4 Hasła.....</u>	<u>17</u>
<u>6.3.5 Art-Net.....</u>	<u>18</u>
<u>6.3.6 Wyświetlacz.....</u>	<u>18</u>
<u>6.3.7 Reakcja na brak sygnału.....</u>	<u>19</u>
<u>7. Wgrywanie/zapis konfiguracji.....</u>	<u>19</u>

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

Rev. 1.0

*PXM Marek Żupnik spółka komandytowa
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. USTAWIENIA SIECIOWE STEROWNIKA

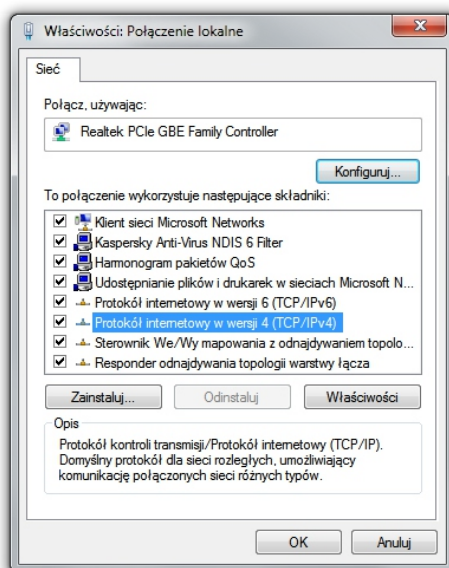
Urządzenie pozwala na ustawienie adresu IP w dowolnej podsieci. Domyślny adres IP urządzenia ustawiany jest zgodnie ze standardem ArtNet w podsieci 2.0.0.0/8.

2. ZMIANA KONFIGURACJI SIECIOWEJ KOMPUTERA

Procedura zmiany konfiguracji sieciowej komputera różni się w zależności od systemu operacyjnego komputera. System Windows 7 jest tutaj przedstawiony jako przykład.

Zmiana konfiguracji sieciowej komputera z systemem Windows odbywa się następująco:

1. Kliknij menu Start 
2. Wybierz zakładkę [**Panel Sterowania**]
3. Przejdź do zakładki [**Sieć i Internet**]
4. Wejdź do [**Centrum sieci i udostępniania**]
5. W lewym panelu okna wybierz [**Zmień ustawienia karty sieciowej**]
6. Kliknij prawym przyciskiem myszy na [**Połączenia lokalne**]
7. Z menu kontekstowego wybierz [**Właściwości**]
8. Kliknij dwukrotnie [**Protokół internetowy w wersji 4**]



9. Zaznacz [**Użyj następującego adresu IP:**]



Aby połączyć się bezpośrednio (komputer-sterownik) z nowym sterownikiem (z wgraną konfiguracją domyślną) należy użyć przykładowych ustawień:

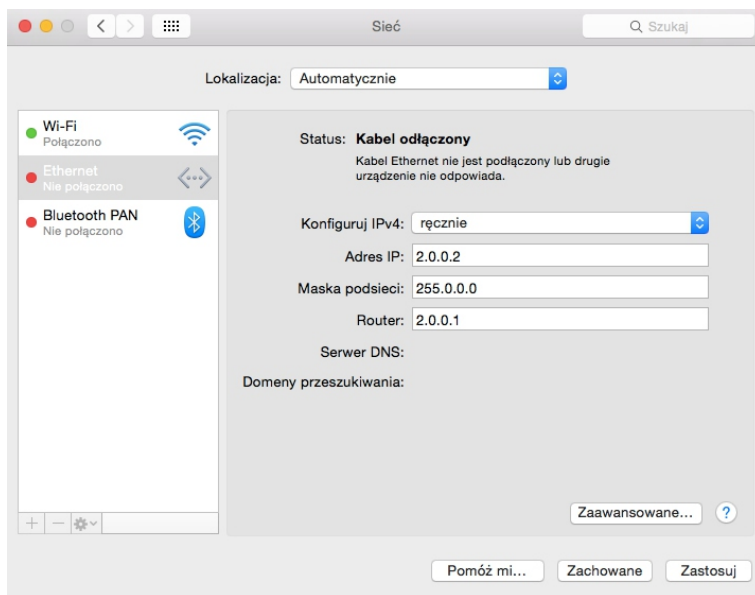
Adres IP: 2.0.0.2

Maska podsieci: 255.0.0.0

Brama domyślna: 2.0.0.1

Zmiana konfiguracji sieciowej komputera z systemem Mac OS X odbywa się następująco:

1. Kliknij menu Start 
2. Wybierz zakładkę [**Preferencje systemowe...**]
3. Przejdź do zakładki [**Sieć**] 
4. Wybierz [**Konfiguruj IPv4**] → [**ręcznie**]



5. Potwierdź wybór klikając [**Zastosuj**]

Przykładowe ustawienia:

Adres IP: 2.0.0.2

Maska podsieci: 255.0.0.0

Brama domyślna: 2.0.0.1

3. INSTALACJA OPROGRAMOWANIA

3.1. Platforma Windows

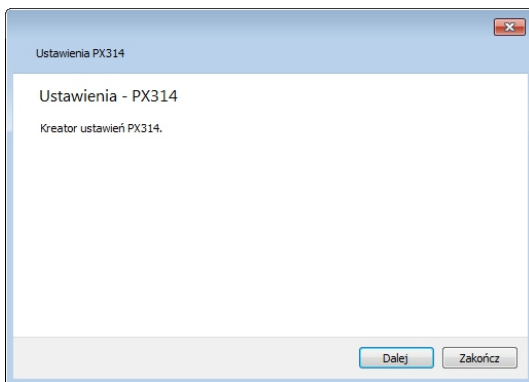
Oprogramowanie może być zainstalowane w systemie Windows XP lub nowszym. Procedura instalacji oprogramowania może się różnić w zależności od systemu operacyjnego komputera. System Windows 7 jest tutaj przedstawiony jako przykład.

Instalacja przebiega następująco:

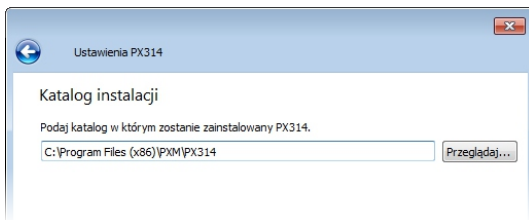
1. Otwórz plik instalacyjny, kliknij [**Dalej**] aby przejść do instalacji oprogramowania.

Plik instalacyjny dołączony jest do sterownika na płycie CD, lub dostępny do pobrania ze strony

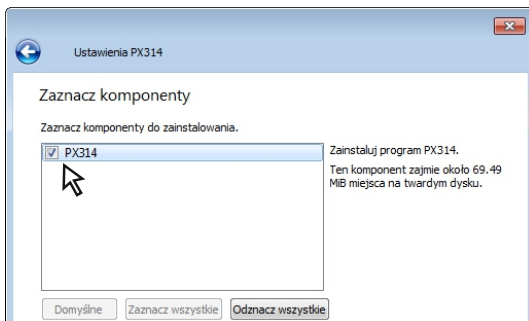
<http://pxm.pl>



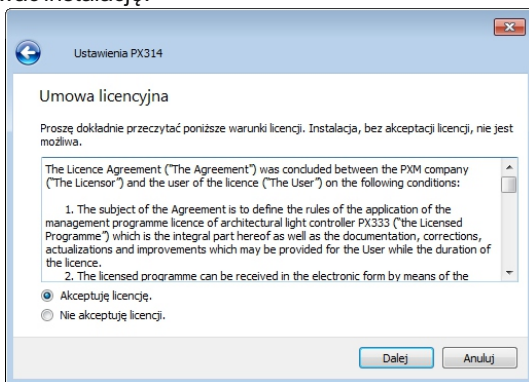
2. Wybierz katalog w którym zostanie zainstalowane oprogramowanie. Potwierdź wybór klikając w klawisz [**Dalej**].



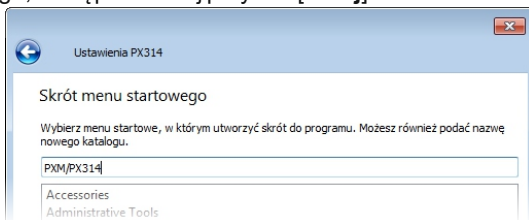
3. Zaznacz komponenty które chcesz zainstalować, po czym kliknij [**Dalej**].



4. Przeczytaj dokładnie umowę licencyjną, jeśli zgadzasz się na warunki umowy kliknij przycisk **[Dalej]**, aby kontynuować instalację.



5. Wybierz menu startowe, w którym chcesz utworzyć skrót do programu. Możesz również zmienić nazwę katalogu, następnie kliknij przycisk **[Dalej]**.



6. Instalator zapyta ponownie, czy chcesz zainstalować oprogramowanie, kliknij **[Zainstaluj]** jeśli się zgadzasz.

7. Kiedy na ekranie pojawi się okno zakończenia instalacji, naciśnij **[Zakończ]** aby opuścić kreatora instalacji. Jeśli chcesz przejść do programu, w okienku wyboru zaznacz **[Uruchom PX314 teraz]**.

8. System Windows wyświetli alert zabezpieczenia systemu Windows, aby móc korzystać z oprogramowania PX314, musisz zezwolić na dostęp.

3.2. Inne platformy

Aplikacja może zostać zainstalowana na systemie Mac OS X (wersji 10.8 lub nowszej) lub na systemie Linux. Instalacja oprogramowania przebiega analogicznie jak w przypadku platformy Windows.

4. BUDOWA I FUNKCJONALNOŚĆ OKNA APLIKACJI NA KOMPUTERY KLASY PC

Informacje prezentowane w programie zgrupowane są na panelu podzielonym na zakładki: **[Podsumowanie]**, **[Urządzenia]**, oraz w menu głównym w postaci menu rozwijalnego: **[Plik]**, **[Urządzenia]**, **[Język]**, **[Pomoc]**. Ponadto, centralną część okna aplikacji zajmuje obszar roboczy (panel główny).

W zależności od zakładki wybranej w panelu, zmienia się zawartość panelu głównego.

Przejdźcie w panelu do zakładki **[Urządzenia]**, w której dostępne są:

- [Kanały]** - ustawienie parametrów kanałów wyjściowych,
- [Programowanie]** - definiowanie scen i programu, które mogą być uruchomione w razie braku sygnału DMX,
- [Ustawienia]** - zarządzanie krzywymi charakterystyk, ustawienia: sieci, wentylatora, Art-Net, opcji no signal, wyświetlacza oraz zabezpieczenia urządzenia hasłem.

Pasek menu aplikacji składa się z 4 kategorii:

[Plik]:

- *Nowy* - dodaje do listy nową domyślną konfigurację
- *Otwórz* - otwiera istniejący i zapisany wcześniej plik z konfiguracją
- *Zapisz* - następuje wyświetlenie okna wyboru miejsca zapisania pliku, należy wpisać nazwę pliku, plik będzie posiadał rozszerzenie *.cfg314.
- *Wyjście* - kończy działanie aplikacji

[Urządzenia]:

- *Wyszukaj* - następuje wyszukanie dimmerów w sieci
- *Odczytaj konfigurację* - wyświetla listę dimmerów z którymi aplikacja jest połączona, następnie należy wybrać urządzenia z którego chce się pobrać konfigurację. W przypadku gdy nie jest się połączonym z żadnym urządzeniem aplikacja wyświetli stosowny komunikat
- *Wyślij konfigurację* - podobnie jak w „Odczytaj konfigurację” - aby wysłać konfigurację należy być połączonym z dimmerem

[Język]:

- *Angielski*
- *Polski*

[Pomoc]:

- *Instrukcja* - otwiera instrukcję obsługi (instrukcja jest wyświetlana w języku jaki jest ustawiony w aplikacji)
- *Kontakt* - wyświetla dane kontaktowe producenta
- *Info* - wyświetla informacje o oprogramowaniu
- *O Qt* - informacje na temat użytej biblioteki Qt (wersji, jej licencji)

Aplikacja może połączyć się z 16 dimerami (PX314) dostępnymi w sieci. Dimerom można nadawać etykiety, w celu łatwiejszego rozróżnienia.

Rozpoczęcie pracy z aplikacją odbywa się następująco:

1. Z menu wybierz **[Urządzenia]** → **[Wyszukaj]**

Aplikacja wyświetli komunikat „Wyszukiwanie urządzeń. Proszę czekać”

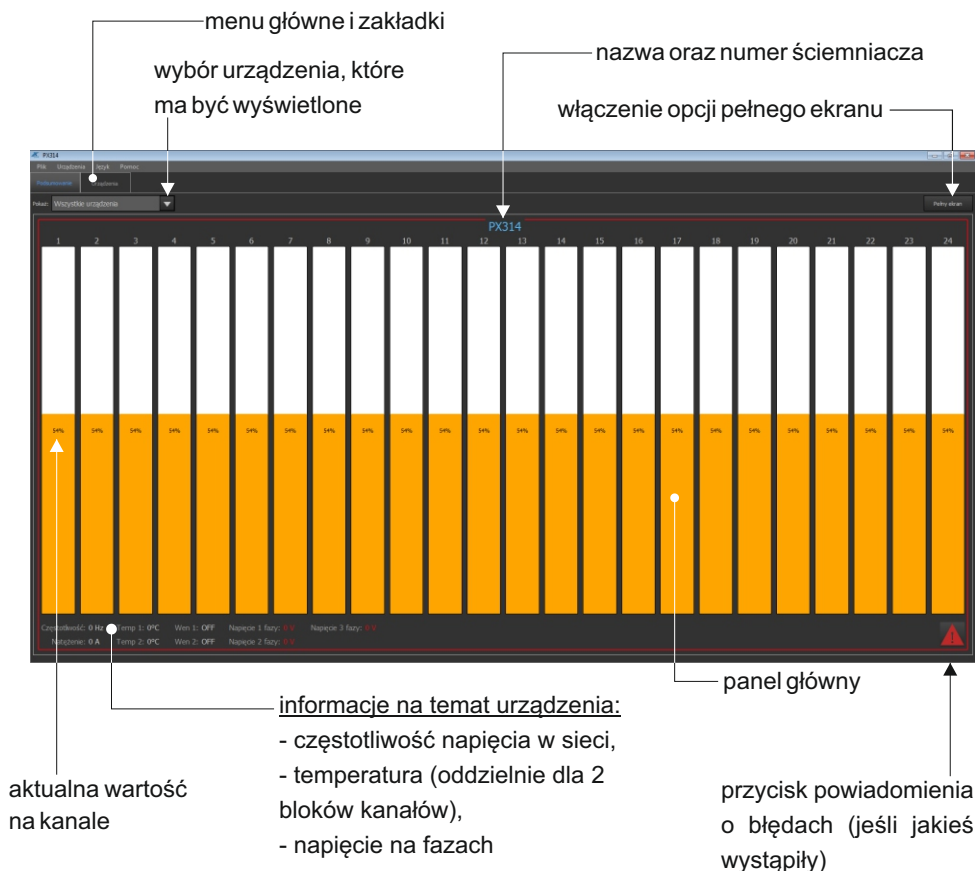
W przypadku, gdy aplikacja nie znajdzie urządzeń wyświetli komunikat „Nie znaleziono żadnych urządzeń”.

2. W oknie wyboru urządzeń **[Urządzenia]** zaznacz przy urządzeniu lub urządzeniach z którymi chcesz się połączyć oraz potwierdź wybór klikając „OK”

3. Aplikacja zapyta cię czy „pobrać konfigurację z urządzeń”, jeśli się zgadzasz wybierz „Yes”, aplikacja wyświetli komunikat „Pobieranie wszystkich konfiguracji. Proszę czekać”

5. PODSUMOWANIE

Wygląd zakładki **[Podsumowanie]**:



Na ekranie może być wyświetlone jedno, wybrane urządzenie lub wszystkie urządzenia, z którymi jest aktualnie połączona aplikacja. Po najechaniu kursorem myszy na wybrany kanał zostaną wyświetlone poniższe informacje:

- Wyjście - wyjście na danym kanale, wartość podana w %
 - Wartość wejścia - wartość na kanale wyliczona z wejść
 - Bezpiecznik - stan bezpiecznika, informacje o błędach
 - Tryb mergowania
 - DMX1
 - DMX2
 - Artnet1
 - Artnet2
 - Artnet3
- } - wartości na wejściu

5.1 Błędy




Przycisk powiadomienia o błędach wyświetlany jest na ekranie, w momencie, kiedy w ściemniaczu zostanie wykryty jeden z błędów (aby wyświetlić informacje o błędach należy kliknąć w ikonkę ostrzeżenia):

- **BRAK FAZY** - błąd, brak napięcia na danej fazie (kontakt z serwisem);
- **FAZABŁĄD 1** - błąd; błąd wewnętrzny (kontakt z serwisem);
- **MODUŁ NIE ODPOWIADA** - błąd, brak komunikacji z modułem (kontakt z serwisem);
- **BRAK TERMISTORA** - błąd, uszkodzenie termistora (kontakt z serwisem);
- **TERMISTOR ZWARTY** - błąd, termistor jest zwarty (kontakt z serwisem);
- **ZWARTE WYJŚCIE** - błąd, zwarcie kanału (kontakt z serwisem);
- **BRAK BEZPIECZNIKA** - ostrzeżenie, bezpiecznik nie załączony lub brak jednej z faz zasilających;
- **PRZECIĄŻENIE** - ostrzeżenie, przeciążenie prądowe kanału;
- **ZWARTY TRIAK** - błąd, zwarty triak (kontakt z serwisem);
- **OTWARTY OBWÓD** - ostrzeżenie, otwarty obwód lub przepalona żarówka.

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

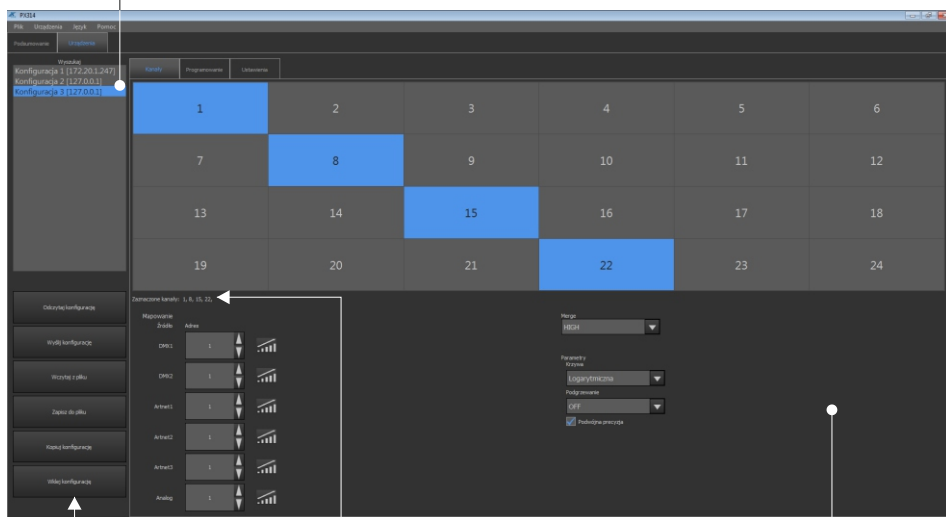
UWAGA: W przypadku zwarcia obwodu wyjściowego, dimmer automatycznie rozłącza obwód. Należy wówczas wyłączyć urządzenie z zasilania i sprawdzić przyczynę zwarcia.

Funkcja [**Czyść błędy**] - zatwierdzenie błędów (przyczyna błędu musi być najpierw usunięta).

Aby wrócić do okna podsumowania kanałów należy kliknąć ikonę  .

6. URZĄDZENIA

lista konfiguracji



opcje konfiguracyjne

lista wybranych kanałów

okno robocze

Lista opcji konfiguracyjnych zawiera:

- **[Odczytaj konfigurację]** - otwiera okienko z wyborem urządzenia z którym jest połączony i dla którego konfiguracja ma zostać odczytana. Jeśli w urządzeniu jest ustawione hasło - wyświetla okienko do wpisania hasła
- **[Wyślij konfigurację]** - otwiera okienko z wyborem urządzenia z którym jest połączony i do którego zaznaczona konfiguracja ma zostać wysłana. Jeśli w urządzeniu jest ustawione hasło - wyświetla okienko do wpisania hasła
- **[Wczytaj z pliku]** - następuje wyświetlenie okna wyboru zapisanego na dysku pliku
- **[Zapisz do pliku]** - następuje wyświetlenie okna wyboru miejsca zapisania pliku, należy wpisać nazwę pliku, plik będzie posiadał rozszerzenie *.cfg314.
- **[Kopiuj konfigurację]** - kopiuje zaznaczoną konfigurację
- **[Wklej konfigurację]** - wkleja skopiowaną konfigurację do innej zaznaczonej na liście

Aby zobaczyć konfigurację dimera należy ją z niego odczytać. Wszystkie dokonane zmiany w konfiguracji należy do dimera wysłać. Podczas odczytu i wysyłania konfiguracji użytkownik musi podać hasło administratora (jeśli jest ustawione)

[172.20.1.247] - adres IP urządzenia z którego ta konfiguracja została pobrana

[127.0.0.1] - konfiguracja lokalna (tzn. utworzona/przechowywana w pamięci aplikacji tzw localhost)


Podwójne kliknięcie prawym przyciskiem myszy w nazwę urządzenia w polu **[Wyszukaj]** otwiera okno edycji etykiety urządzenia. W oknie roboczym wyświetlona jest konfiguracja aktualnie zaznaczona na liście.

6.1 Konfiguracja kanałów

Zakładka kanały pozwala na ustawienie trybu mergowania oraz offsetu na wejściach dla każdego kanału w wybranej konfiguracji. Dla każdego kanału można również wybrać krzywą i ustawić parametr „podgrzewanie”.

Kliknięcie w wybrany kanał powoduje jego zaznaczenie. Kliknięcie z wciśniętym Shift'em powoduje zaznaczenie zakresu kanałów, kliknięcie z wciśniętym Ctrl'em powoduje zaznaczenie kilku wybranych kanałów. Jeśli zaznaczonych jest kilka kanałów, parametry ustawiane są dla każdego z nich.

Mapowanie (ustawienie adresu kanału na wyjściach) odbywa się następująco:

1. Wybierz (w sposób opisany powyżej) kanał lub kanały, którym chcesz ustawić adres;
2. W polu adresu źródła wpisz wybrany adres. Wszystkie zaznaczone kanały zostaną zaadresowane tak samo;
3. Wciśnij przycisk  a aplikacja ustawi kolejne adresy na zaznaczonych kanałach, począwszy od podanego adresu.

Użytkownik ma do wyboru następujące krzywe:

- | | |
|------------------------|--|
| LOGARYTMICZNA | – charakterystyka logarytmiczna, |
| LINIOWA | – wartość na wyjściu jest wprost proporcjonalna do wartości na wejściu, |
| WYKŁADNICZA | – charakterystyka wykładnicza, |
| ON/OFF | – charakterystyka dwupoziomowa, |
| ODWRÓCONA | – wartość na wyjściu jest odwrotnie proporcjonalna do wartości na wejściu, |
| UŻYTKOWNIKA 1-5 | – 5 krzywych, które użytkownik może zdefiniować. |

Podgrzewanie (podżarzanie) kanału – 10 poziomów stopnia podżarzania do wyboru: OFF, Poziom 1 ÷ Poziom 9

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 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.

6.2 Panel programowania

Zakładka programowanie pozwala zdefiniować wygląd wszystkich dostępnych scen oraz utworzyć z nich program.

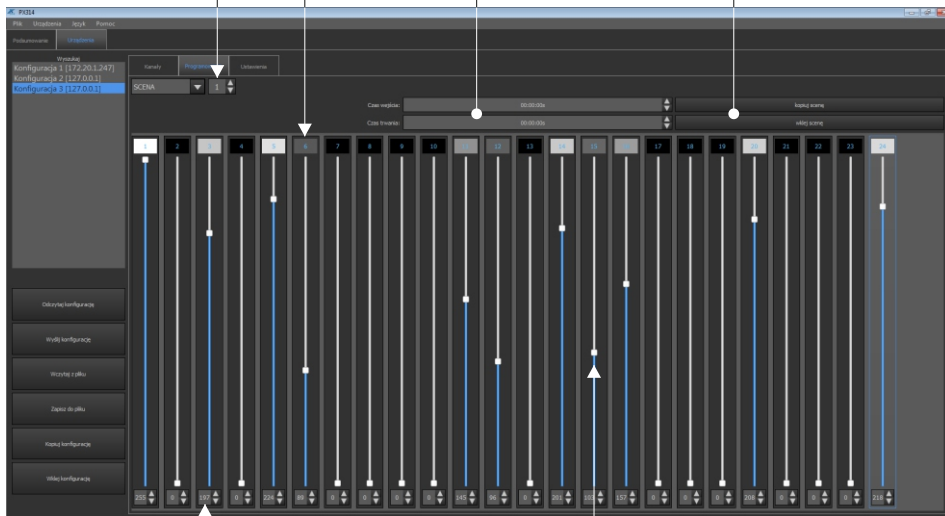
6.2.1 Edycja sceny

Wybranie z menu rozwijalnego [**SCENA**] pozwala na edycje jednej ze 128 scen.

zmiana czasów – pozwala ustawić czas wejścia i czas trwania danej sceny, czas zejścia sceny jest zawsze równy 5 sek

numer kanału
numer sceny

opcja kopiowania aktualnych wartości kanałów sceny

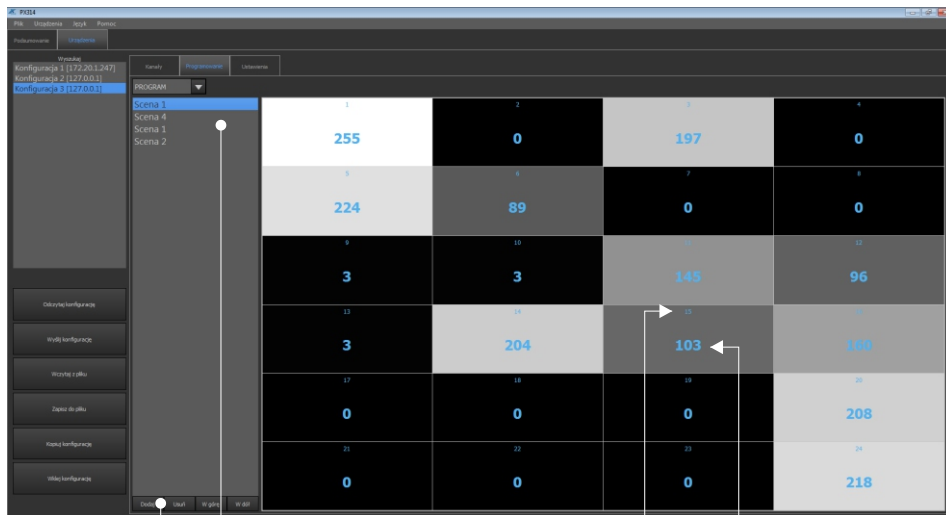


wartość na wybranym kanale

suwak ustawiania wartości na wybranym kanale

6.2.2 Edycja programu

Zakładka **[Programowanie]** pozwala zdefiniować wygląd wszystkich dostępnych scen oraz utworzyć z nich program.



definiowanie kolejności
kroków w programie

numer kanału

wartość na kanale

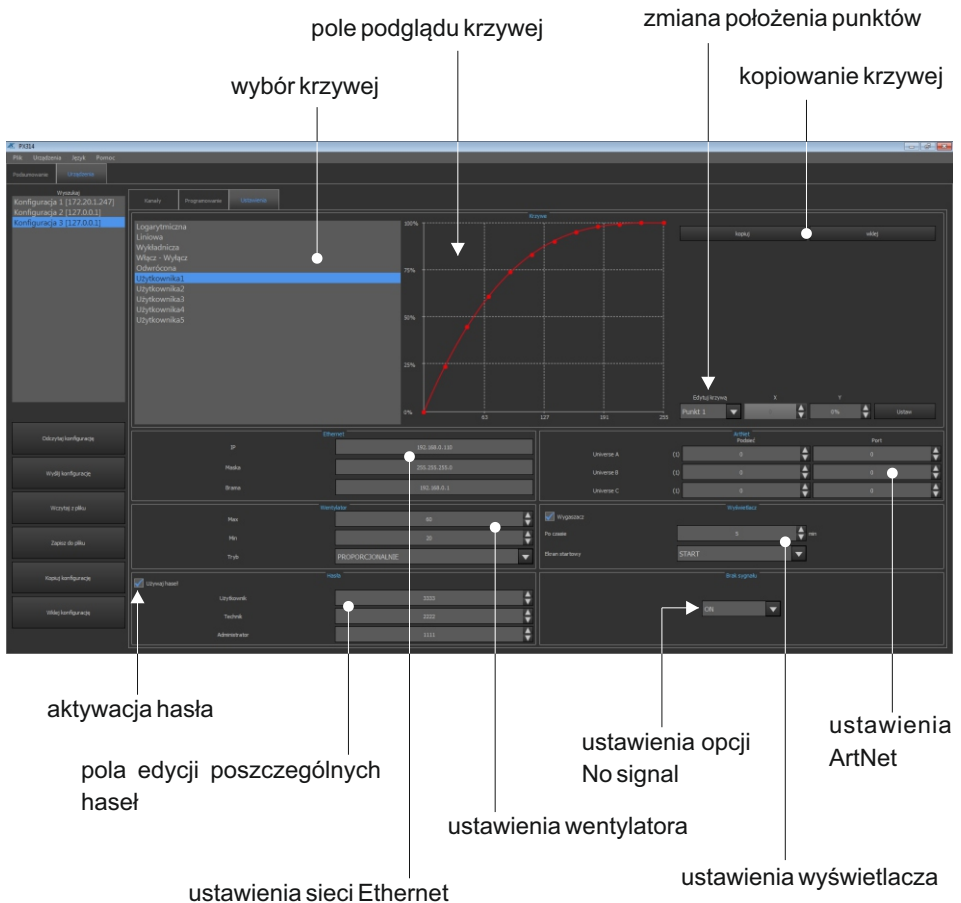
opcje dodawanie i usuwania
kolejnych kroków programu,
zmianę ich kolejności

Możliwe jest zdefiniowanie jednego programu, który składa się z 64 kroków i przypisanych do nich scen.

6.3 Ustawienia

W zakładce **[Ustawienia]** znajdują się wszystkie pozostałe ustawienia dimmera:

- edycja krzywych
- ustawienia sieci Ethernet
- ustawienia ArtNet
- ustawienia wentylatora
- ustawienia wyświetlacza
- hasła
- ustawienia „Braku sygnału”



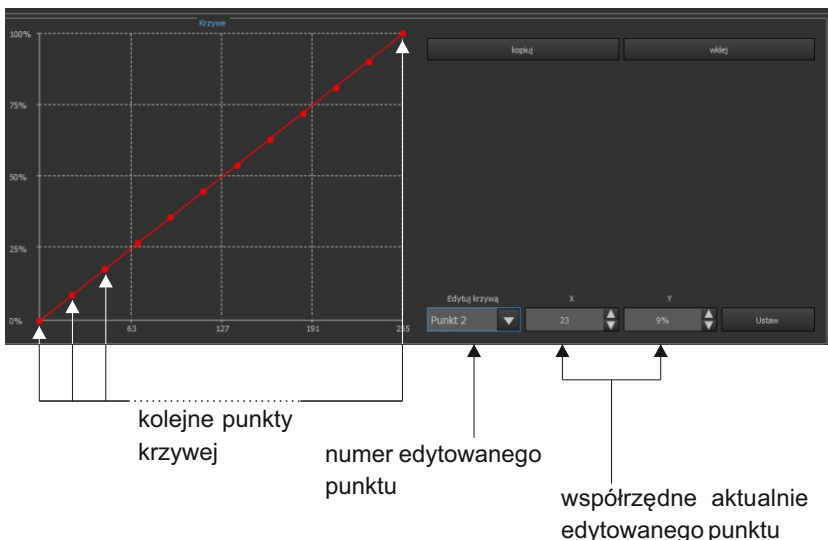
6.3.1 Edycja krzywych

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

Dla krzywych fabrycznych obok podglądu wyświetlany jest przycisk [**Kopiuj**].

Dla krzywych użytkownika dostępne są przyciski [**Kopiuj**] i [**Wklej**].

Wciśnięcie przycisku [**Kopiuj**] pozwala na skopiowanie wartości wybranej krzywej (krzywych fabrycznych i użytkownika) do jednej z pięciu krzywych użytkownika, wklejenie jest możliwe po wybraniu przycisku [**Wklej**].



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

Konfiguracja krzywej użytkownika:

1. W menu [**Urządzenia**] → [**Ustawienia**] wybierz krzywą użytkownika, np. [**Użytkownika1**]
2. Wpisz wartości wejściowe kanałów (współrzędna x) oraz wartości mocy wyjściowej kanału (współrzędna y) dla dwunastu punktów. Każdą zmianę wartości zaakceptuj klikając przycisk [**Ustaw**]

Krzywa zostanie narysowana pomiędzy wyznaczonymi punktami. Krzywa może być tworzona z 2 do 12 punktów.

UWAGA: Pod uwagę brane są tylko punkty dla których wartości na osi x podane są narastająco. Wpisanie wartości x mniejszej niż poprzednia wpisana powoduje, że brane będą pod uwagę tylko te punkty, które spełniają zasadę narastania wartości x.

6.3.2 Ustawienia sieci Ethernet

W menu [**Ethernet**] dostępne są ustawienia sieciowe dimmera: IP, maska i brama.

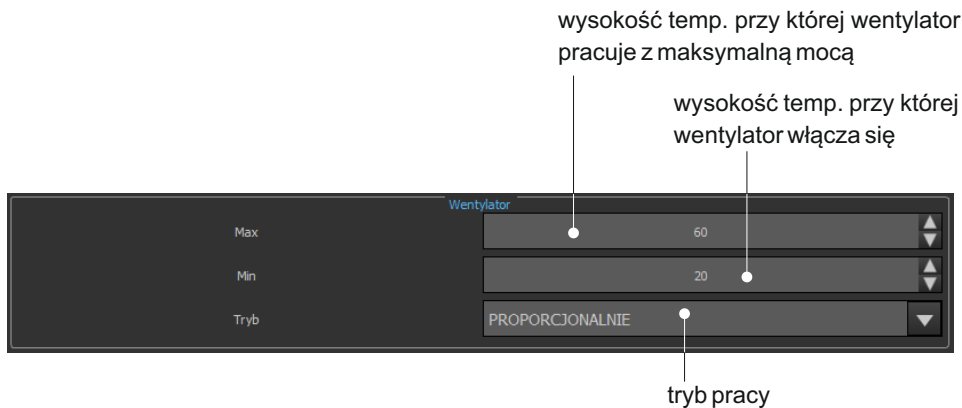
6.3.3 Wentylator

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:



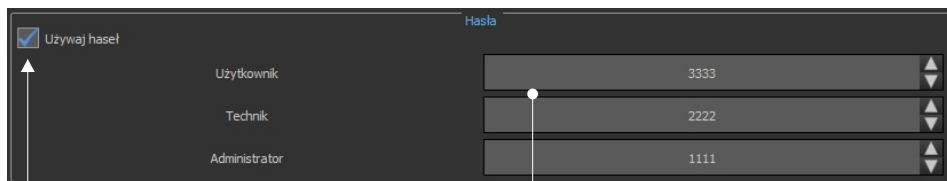
tryby działania wentylatora:

- PROPORCJONALNIE – wraz ze wzrostem temperatury (pomiędzy temp. minimalną i maksymalną) liniowo wzrasta wielkość przepływu strumienia powietrza
- HISTEREZA – po przekroczeniu określonej maksymalnej temperatury wentylator włącza się na 100%, poniżej temperatury minimalnej - wyłącza
- ON – wentylator cały czas pracuje z maksymalną mocą

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

6.3.4 Hasła

Kategoria [Hasła] pozwala na ustawienie haseł dostępu do urządzenia dla 3 różnych kont:



wybranie tej opcji powoduje ustawienie hasła dostępu

hasła administratora, technika i użytkownika (liczba z zakresu 0-9999)

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

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

6.3.5 Art-Net

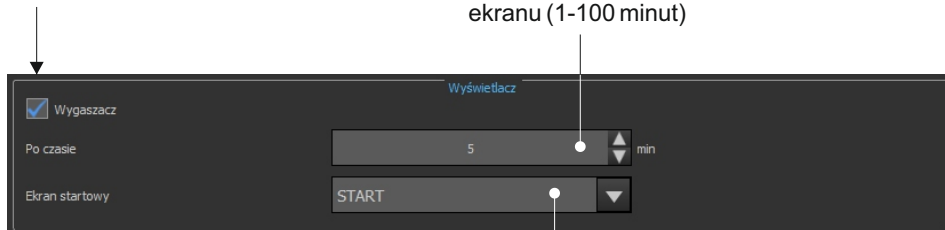
W menu [ARTNET] dostępne są ustawienia adresu [Podsiec] oraz [Port] pozwalające wybrać Univers dla każdego z trzech portów wejściowych Art-Net.

6.3.6 Wyświetlacz

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”.

włączanie opcji wygaszania ekranu

czas po którym uruchamia się wygaszacz ekranu (1-100 minut)



ekran startowy

lista dostępnych ekranów startowych wyświetlających się po wznowieniu działania urządzenia:

- **INFO**
- **LOGIN**
- **MENU**
- **PROGRAMOWANIE**
- **USTAWIENIA**
- **START**

6.3.7 Reakcja na brak sygnału

W części [**Brak sygnału**] 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.

7. WGRANIE/ZAPIS KONFIGURACJI

Utworzoną konfigurację należy wgrać do dimmera:

1. Zaznacz konfigurację na liście konfiguracji po lewej stronie
2. Kliknij [**Wyślij konfigurację**]

Konfigurację można sobie również zapisać na dysku, aby to zrobić kliknij [**Zapisz do pliku**].