

INSTRUKCJA OBSŁUGI · PL

FOS Pixel Strip Driver IP65

Sterownik pikselowej taśmy LED IP65

4 × do 5 m	350 W	4,4 kg
WYJŚCIA	POBÓR MOCY	MASA

Tłumaczenie instrukcji oryginalnej FOS Technologies
oryginał EN · kod produktu L007580
wersja tłumaczenia 1.0 · 26.11.2026

Karta produktu
i zapytanie B2B
vex-systems.pl

Spis treści

1 Wstęp §1
2 Instrukcje bezpieczeństwa §2
3 Wytyczne ogólne §3
4 Przegląd i obsługa sterownika §4
5 Dane techniczne elastycznej taśmy LED §5
6 Czyszczenie i konserwacja §6
Rysunki rys. 1-3
Od dystrybutora: serwis i części VEX

1 Wstęp

Ważne informacje o ochronie środowiska dotyczące tego produktu

Ten symbol na urządzeniu lub opakowaniu oznacza, że wyrzucenie urządzenia po zakończeniu okresu użytkowania może zaszkodzić środowisku. Nie wyrzucać urządzenia (ani baterii) razem z niesegregowanymi odpadami komunalnymi. Należy je przekazać do recyklingu wyspecjalizowanej firmie.

Urządzenie należy zwrócić dystrybutorowi lub przekazać do lokalnego punktu recyklingu. Przestrzegać lokalnych przepisów o ochronie środowiska.

W razie wątpliwości należy skontaktować się z lokalnym organem odpowiedzialnym za gospodarkę odpadami.

Dziękujemy za wybór tego produktu! Przed uruchomieniem urządzenia należy dokładnie przeczytać instrukcję. Jeżeli urządzenie zostało uszkodzone w transporcie, nie instalować go ani nie używać i skontaktować się ze sprzedawcą.

2 Instrukcje bezpieczeństwa

2.1 **Przechowywać urządzenie z dala od dzieci i osób nieupoważnionych.**

2.2 **Ryzyko porażenia prądem po otwarciu pokrywy. Dotknięcie przewodów pod napięciem może spowodować porażenie zagrażające życiu. Nie demontować ani nie otwierać samodzielnie obudowy. Naprawę urządzenia zlecać wykwalifikowanemu personelowi.**

2.3 **Wewnątrz urządzenia nie ma części, które mógłby serwisować użytkownik. W sprawie serwisu i/lub części zamiennych należy zwrócić się do autoryzowanego sprzedawcy.**

Nie patrzeć bezpośrednio na źródło światła, ponieważ może to spowodować:

2.4 **napad padaczkowy u osób wrażliwych,**

2.5 **chwilową utratę wzroku (oślepienie błyskiem),**

2.6 **trwałe (nieodwracalne) uszkodzenie wzroku.**

2.7 **Instalację i naprawę urządzenia zlecać osobie wykwalifikowanej.**

3 Wytyczne ogólne

Patrz warunki gwarancji serwisowej i jakościowej.

3.1 Chronić urządzenie przed kurzem i skrajnymi temperaturami. Pilnować, aby otwory wentylacyjne były zawsze drożne. Aby zapewnić wystarczający obieg powietrza, pozostawić przed otworami co najmniej 1″ (± 2,5 cm) wolnej przestrzeni.

3.2 Chronić urządzenie przed uderzeniami i niewłaściwym traktowaniem. Podczas obsługi nie używać nadmiernej siły.

3.3 Przed rozpoczęciem użytkowania zapoznać się z funkcjami urządzenia.

3.4 **Ze względów bezpieczeństwa wszelkie modyfikacje urządzenia są zabronione. Gwarancja nie obejmuje uszkodzeń spowodowanych modyfikacjami wykonanymi przez użytkownika.**

3.5 Używać urządzenia wyłącznie zgodnie z przeznaczeniem. Użycie w niedozwolony sposób powoduje utratę gwarancji.

3.6 Gwarancja nie obejmuje uszkodzeń spowodowanych nieprzestrzeganiem określonych wytycznych z tej instrukcji, a sprzedawca nie ponosi odpowiedzialności za wynikłe z tego wady i problemy.

3.7 Z powodu ciągłego udoskonalania produktów rzeczywisty wygląd produktu może różnić się od pokazanego na ilustracjach.

3.8 Zdjęcia produktu i przedstawione cechy służą wyłącznie celom poglądowym.

3.9 Nie włączać urządzenia bezpośrednio po zmianie temperatury otoczenia. Aby zapobiec uszkodzeniu, pozostawić je wyłączone, aż osiągnie temperaturę pokojową.

3.10 Zachować tę instrukcję do wykorzystania w przyszłości.

4 Przegląd i obsługa sterownika

4.1 Przegląd produktu i dane techniczne

4.1.1 Wymiary sterownika pokazuje rysunek „Wymiary sterownika” w części z rysunkami.

4.1.2 Opis sterownika

IP Pixel Controller to sterownik o stopniu ochrony IP65 przeznaczony do elastycznej taśmy IP Flexible Strip. Każde z czterech wyjść może sterować maksymalnie 5 m taśmy IP Flexible Strip, łącznie najwyżej 20 m. Urządzenie obsługuje protokoły DMX, Art-Net i Kling-Net.

W trybie Art-Net sterownik może adresować każdą diodę LED RGB w każdym 5-metrowym odcinku, co wymaga do 900 kanałów / 8 universów DMX. Aby zmniejszyć wymaganą liczbę kanałów DMX, piksele można grupować.

Do bezpośredniego sterowania DMX urządzenie ma także tryby 5- i 14-kanałowy. Sterownik może też pracować samodzielnie: w trybie master/slave, w trybie ręcznym i z wbudowanymi programami. Elementy sterownika pokazuje rysunek „Budowa sterownika”.

4.1.3 Dane techniczne sterownika

1	**Model**	IP Pixel Controller
2	**Tryby sterowania**	DMX / ART-NET / Kling-Net / program wbudowany / tryb ręczny / master-slave / DMX + ART-NET / DMX + Kling-Net
3	**Kanały DMX**	5CH / 14CH / sterowanie grupowe 009-340
4	**Kanały ART-NET**	5CH / 13CH / 4080CH / sterowanie grupowe 009-340
5	**Protokoły**	DMX / ART-NET / Kling-Net / RDM
6	**Wyświetlacz**	OLED
7	**Ściemniacz**	0-100%
8	**Strobo**	0-20 Hz
9	**Zasilanie**	100-120 V / 6,8 A · 200-240 V / 3,4 A · 50/60 Hz
10	**Napięcie wyjściowe**	12 V DC
11	**Pobór mocy**	350 W
12	**Złącze zasilania IN**	Power Pro True
13	**Złącze zasilania OUT**	Power Pro True
14	**Masa**	4,4 kg
15	**Stopień ochrony**	IP65
16	**Obudowa**	aluminium
17	**Kolor**	czarny
18	**Chłodzenie**	pasywne
19	**Maks. temperatura otoczenia**	40 °C
20	**Przewody w zestawie**	przewód Power Pro True

4.2 Instalacja: zasilanie AC

Sterownik pikseli ma zasilacz z automatycznym dopasowaniem napięcia i może pracować przy napięciu wejściowym od 100 do 240 V AC, 50/60 Hz.

Aby określić wymagania dotyczące zasilania (wyłącznik nadprądowy, gniazdo i okablowanie), należy przyjąć wartość prądu podaną na etykiecie na tylnym panelu produktu lub w tabeli danych technicznych. Podana wartość oznacza średni pobór prądu w normalnych warunkach.

- **Zawsze podłączać produkt do obwodu zabezpieczonego (wyłącznikiem nadprądowym lub bezpiecznikiem). Upewnić się, że produkt ma prawidłowe uziemienie, aby uniknąć ryzyka porażenia prądem lub pożaru.**

- **Aby ograniczyć niepotrzebne zużycie i wydłużyć żywotność produktu, w okresach, gdy nie jest używany, całkowicie odłączać go od zasilania wyłącznikiem lub przez wyjęcie wtyczki.**

- **Nigdy nie podłączać produktu do obwodu z reostatem (rezystorem nastawnym) ani ze ściemniaczem, nawet jeśli reostat lub kanał ściemniacza służy wyłącznie jako przełącznik 0-100%.**

Montaż sterownika

Przed montażem produktu przeczytać zalecenia podane w uwagach dotyczących bezpieczeństwa i stosować się do nich.

Sterownik pikseli można montować w dowolnej pozycji, należy jednak zapewnić odpowiednią wentylację wokół produktu.

Podwieszanie

- Upewnić się, że konstrukcja, na której montowany jest produkt, wytrzyma jego masę. Masa jest podana w danych technicznych.

- **Przy montażu nad głowami zawsze stosować linkę zabezpieczającą. Zamocować produkt pewnie w punkcie podwieszenia, na podeście na wysokości lub na kratownicy.**

- Przy podwieszaniu na kratownicy użyć uchwytu montażowego o odpowiedniej nośności.
- Przy łączeniu zasilania kilku produktów zamontować je na tyle blisko siebie, aby sięgały przewody łączące zasilanie.

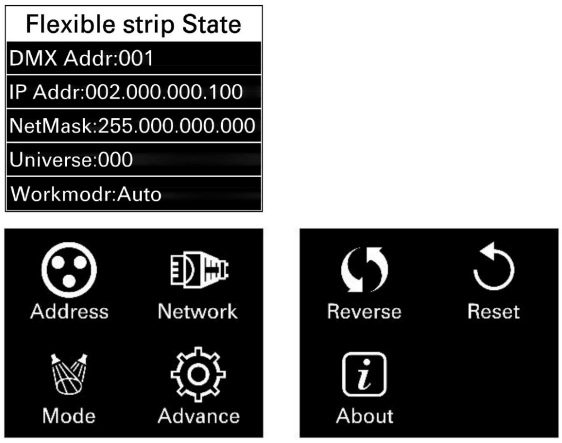
4.3 Panel sterowania

Funkcje panelu sterowania obsługuje się czterema przyciskami umieszczonymi wokół wyświetlacza:

- MENU: wejście do menu; powrót do poprzedniej opcji menu.
- ENTER: wybór opcji menu; zapisanie bieżącego menu lub opcji w menu.
- UP: przewijanie opcji menu w kolejności rosnącej; zwiększanie wartości.
- DOWN: przewijanie opcji menu w kolejności malejącej; zmniejszanie wartości.

Funkcja główna: aby wybrać funkcję, nacisnąć przycisk MENU. Przyciskami UP/DOWN wybrać żądaną funkcję i potwierdzić przyciskiem ENTER. Aby wybrać następną funkcję, nacisnąć przycisk MENU i przyciskami UP/DOWN wybrać żądaną funkcję.

4.4 Uruchomienie



Ekran stanu i menu główne · oryginał EN s. 7

Po naciśnięciu przycisku MENU wyświetlacz pokazuje menu główne:

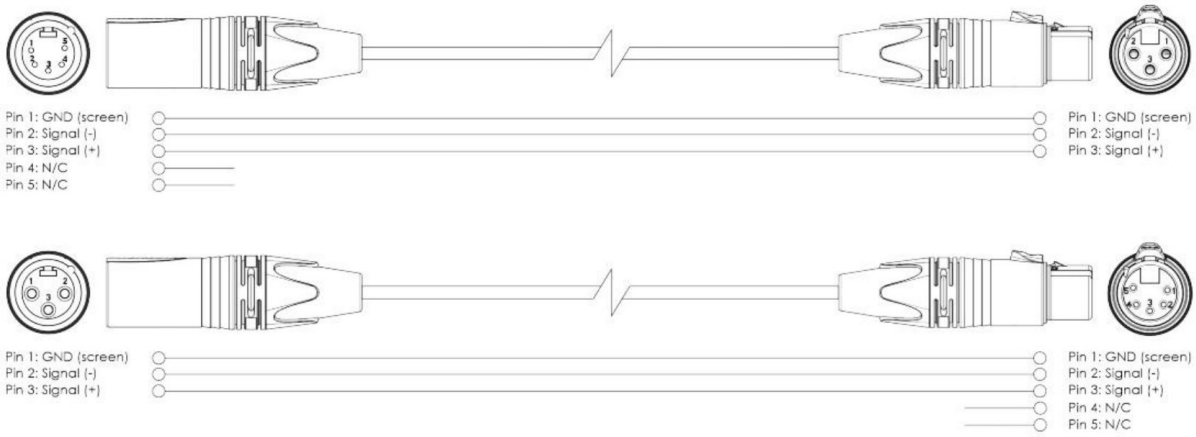
- Address: adres DMX (DMX Address).
- Network: ręczne ustawienie IP / pobranie IP z DHCP (Manual IP / DHCP Get IP).
- Mode: tryb pracy (DMX/ArtNet/Klingnet/Slave/Auto/Manual/DMX+ArtNet/DMX+Klingnet).
- Advance: DMX Signal Hold / Slave Signal Hold / RDM Switch / Screen timeout / Screen Brightness / Sequential.
- Reverse: YES / NO.
- Reset: YES / NO.
- About: wersja i data urządzenia.

4.4.1 Adres DMX (DMX Address)

W tym menu ustawia się początkowy adres DMX urządzenia.

1. W menu głównym przyciskami UP/DOWN wybrać pozycję Address.
2. Nacisnąć przycisk ENTER, aby potwierdzić i otworzyć to menu.
3. Przyciskami UP/DOWN wybrać początkowy adres DMX. Zakres wyboru to 001-512.
4. Nacisnąć przycisk ENTER, aby potwierdzić wybór.

4.4.1.1 Połączenie DMX, protokół DMX-512

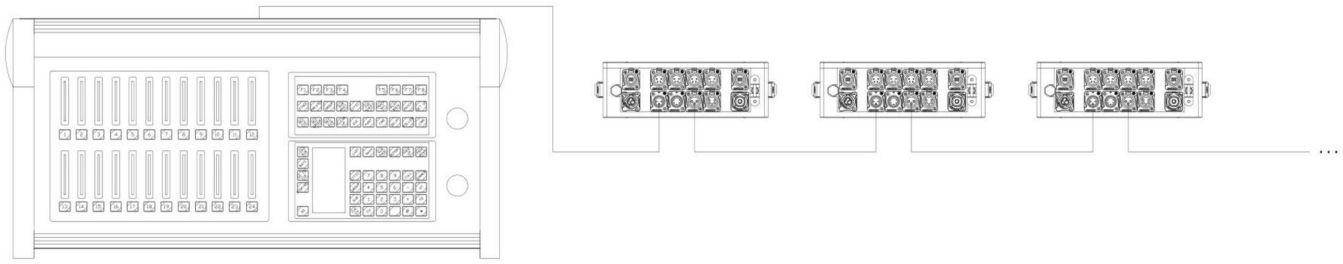


Przewody DMX: złącza 5- i 3-stykowe · oryginał EN s. 8

Do realizacji pokazów świetlnych z jednym lub wieloma urządzeniami przy użyciu sterownika DMX-512 potrzebne jest szeregowe łącze danych DMX. IP Pixel Controller ma 3- i 5-stykowe złącza sygnału DMX IN i OUT. Przykład dotyczy 5-stykowych złączy sygnału DMX IN i OUT.

Przypisanie styków złączy 5/3-stykowych: styk 1 (masa), styk 2 (-), styk 3 (+), styk 4 (N/C), styk 5 (N/C).

Łączenie urządzeń w szereg

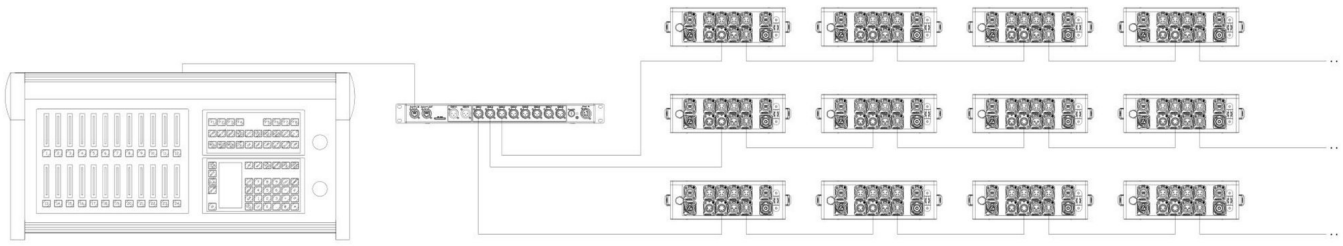


Sterownik DMX i urządzenia w jednej linii · oryginał EN s. 8

Urządzenia na szeregowym łączu danych muszą być połączone łańcuchowo w jednej linii. Liczbę urządzeń, którymi można sterować na jednym łączu danych, ogranicza łączna liczba kanałów DMX podłączonych urządzeń oraz 512 kanałów dostępnych w jednym universum DMX.

Zgodnie z normą TIA-485 do jednego łącza danych nie należy podłączać więcej niż 32 urządzeń. Aby podłączyć więcej niż 32 urządzenia do jednego łącza danych, trzeba zastosować rozdzielacz/wzmacniacz DMX z izolacją optyczną. W przeciwnym razie sygnał DMX może ulec pogorszeniu.

Rozdzielacz DMX z izolacją optyczną



Połączenie przez rozdzielacz/wzmacniacz · oryginał EN s. 9

> **UWAGA**
> **Maksymalna zalecana długość łącza danych DMX: 300 m. Maksymalna zalecana liczba urządzeń na łączu danych DMX: 32.**

Tryb DMX pozwala sterować urządzeniem za pomocą dowolnego uniwersalnego sterownika DMX.

1 Każde urządzenie sterowane przez DMX potrzebuje cyfrowego adresu początkowego, aby na sygnały reagowało właściwe urządzenie. Jest to numer kanału, od którego urządzenie zaczyna „nasłuchiwać" sterownika DMX. Można ustawić ten sam adres początkowy dla całej grupy urządzeń lub osobny adres dla każdego urządzenia.

2 Gdy wszystkie urządzenia mają ten sam adres, wszystkie „nasłuchują" sygnału sterującego na jednym kanale, więc zmiana ustawień jednego kanału wpływa jednocześnie na wszystkie. Przy adresach indywidualnych każde urządzenie „nasłuchuje" na osobnym numerze kanału, a zmiana ustawień jednego kanału wpływa tylko na dane urządzenie.

> **UWAGA**
> **Po włączeniu urządzenie automatycznie wykrywa, czy odbiera dane DMX 512. Jeżeli na wejściu DMX są odbierane dane, miga dioda LED DMX obok wyświetlacza LCD.**

Brak odbioru danych sygnału DMX może wystąpić, gdy:

- wtyk XLR (przewód z sygnałem DMX ze sterownika) nie jest podłączony do wejścia urządzenia,
- sterownik jest wyłączony lub uszkodzony, przewód lub złącze są uszkodzone albo w złączu wejściowym zamieniono przewody sygnałowe.

Aby ustawić urządzenie do pracy ze sterownikiem DMX:

1 Naciskać MODE, aż wyświetli się <DMX Address>, i nacisnąć ENTER.

2 Przyciskami <UP> i <DOWN> ustawić początkowy adres DMX i nacisnąć ENTER.

W tym menu można ustawić żądany tryb kanałów DMX: 5CH / 14CH / sterowanie grupowe 009-340. Gdy na wyświetlaczu widać DMX, nacisnąć przycisk ENTER, aby otworzyć menu.

Tryb DMX 5 CH

Przyciskami UP/DOWN wybrać jeden z dostępnych trybów kanałów: 5CH. W tabeli: numer kanału, funkcja, wartość DMX i ustawienie:

1	**Ściemniacz główny (Master Dimmer)**	000-255: od niskiej do wysokiej intensywności (0-100%)
2	**Diody LED czerwone**	000-255: od niskiej do wysokiej intensywności (0-100%)
3	**Diody LED zielone**	000-255: od niskiej do wysokiej intensywności (0-100%)
4	**Diody LED niebieskie**	000-255: od niskiej do wysokiej intensywności (0-100%)
5	**Strobo**	0: strobo wyłączone · 001-255: od niskiej do wysokiej częstotliwości

Tryb DMX 14 CH

Przyciskami UP/DOWN wybrać jeden z dostępnych trybów kanałów: 14CH. W kanałach 6-8 zapis „wartości DMX = numer" oznacza numer programu:

1	**Ściemniacz główny (Master Dimmer)**	000-255: od niskiej do wysokiej intensywności (0-100%)
2	**Diody LED czerwone**	000-255: od niskiej do wysokiej intensywności (0-100%)
3	**Diody LED zielone**	000-255: od niskiej do wysokiej intensywności (0-100%)
4	**Diody LED niebieskie**	000-255: od niskiej do wysokiej intensywności (0-100%)
5	**Strobo**	000-255: od niskiej do wysokiej intensywności (0-100%)
6	**Programy wbudowane 0-24**	0: nieaktywne · 001-019 = 0 · 020-029 = 1 · 030-039 = 2 · 040-049 = 3 · 050-059 = 4 · 060-069 = 5 · 070-079 = 6 · 080-089 = 7 · 090-099 = 8 · 100-109 = 9 · 110-119 = 10 · 120-129 = 11 · 130-139 = 12 · 140-149 = 13 · 150-159 = 14 · 160-169 = 15 · 170-179 = 16 · 180-189 = 17 · 190-199 = 18 · 200-209 = 19 · 210-219 = 20 · 220-229 = 21 · 230-239 = 22 · 240-249 = 23 · 250-255 = 24
7	**Programy wbudowane 25-49**	010-019 = 25 · 020-029 = 26 · 030-039 = 27 · 040-049 = 28 · 050-059 = 29 · 060-069 = 30 · 070-079 = 31 · 080-089 = 32 · 090-099 = 33 · 100-109 = 34 · 110-119 = 35 · 120-129 = 36 · 130-139 = 37 · 140-149 = 38 · 150-159 = 39 · 160-169 = 40 · 170-179 = 41 · 180-189 = 42 · 190-199 = 43 · 200-209 = 44 · 210-219 = 45 · 220-229 = 46 · 230-239 = 47 · 240-249 = 48 · 250-255 = 49
8	**Programy wbudowane 50-74**	010-019 = 50 · 020-029 = 51 · 030-039 = 52 · 040-049 = 53 · 050-059 = 54 · 060-069 = 55 · 070-079 = 56 · 080-089 = 57 · 090-099 = 58 · 100-109 = 59 · 110-119 = 60 · 120-129 = 61 · 130-139 = 62 · 140-149 = 63 · 150-159 = 64 · 160-169 = 65 · 170-179 = 66 · 180-189 = 67 · 190-199 = 68 · 200-209 = 69 · 210-219 = 70 · 220-229 = 71 · 230-239 = 72 · 240-249 = 73 · 250-255 = 74

9	**Szerokość efektu programu**	000-255: szerokość od dużej do małej
10	**Szybkość efektu programu**	000-255: od wolnej do szybkiej
11	**Tło: diody LED czerwone**	000-255: od niskiej do wysokiej intensywności (0-100%)
12	**Tło: diody LED zielone**	000-255: od niskiej do wysokiej intensywności (0-100%)
13	**Tło: diody LED niebieskie**	000-255: od niskiej do wysokiej intensywności (0-100%)
14	**Funkcja przełączania**	000-127: nieaktywne · 128-255: przełączanie na Artnet / przełączanie na Klingnet

> ⚠ **UWAGA**
> **Jeden port sterownika zajmuje dwie domeny. Przy sterowaniu grupowym najpierw wypełniane są obie domeny, a dopiero potem sterowany jest drugi port. To samo dotyczy trzeciego i czwartego portu. Liczba końcowa kanałów zależy od ustawionej wartości sterowania grupowego.**

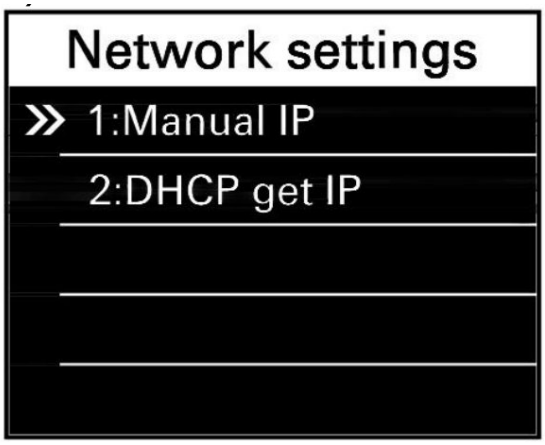
Sterowanie grupowe 009-340

Przyciskami UP/DOWN wybrać jeden z dostępnych trybów kanałów: sterowanie grupowe 009-340.
Układ kanałów:

1	**Ściemniacz główny (Master Dimmer)**	000-255: od niskiej do wysokiej intensywności (0-100%)
2	**Tło: diody LED czerwone**	000-255: od niskiej do wysokiej intensywności (0-100%)
3	**Tło: diody LED zielone**	000-255: od niskiej do wysokiej intensywności (0-100%)
4	**Tło: diody LED niebieskie**	000-255: od niskiej do wysokiej intensywności (0-100%)
5	**Strobo**	000-255: od niskiej do wysokiej intensywności (0-100%)
6	**Programy wbudowane 0-24**	0: nieaktywne · 001-019 = 0 · 020-029 = 1 · 030-039 = 2 · 040-049 = 3 · 050-059 = 4 · 060-069 = 5 · 070-079 = 6 · 080-089 = 7 · 090-099 = 8 · 100-109 = 9 · 110-119 = 10 · 120-129 = 11 · 130-139 = 12 · 140-149 = 13 · 150-159 = 14 · 160-169 = 15 · 170-179 = 16 · 180-189 = 17 · 190-199 = 18 · 200-209 = 19 · 210-219 = 20 · 220-229 = 21 · 230-239 = 22 · 240-249 = 23 · 250-255 = 24
7	**Programy wbudowane 25-49**	010-019 = 25 · 020-029 = 26 · 030-039 = 27 · 040-049 = 28 · 050-059 = 29 · 060-069 = 30 · 070-079 = 31 · 080-089 = 32 · 090-099 = 33 · 100-109 = 34 · 110-119 = 35 · 120-129 = 36 · 130-139 = 37 · 140-149 = 38 · 150-159 = 39 · 160-169 = 40 · 170-179 = 41 · 180-189 = 42 · 190-199 = 43 · 200-209 = 44 · 210-219 = 45 · 220-229 = 46 · 230-239 = 47 · 240-249 = 48 · 250-255 = 49

8	**Programy wbudowane 50-74**	010-019 = 50 · 020-029 = 51 · 030-039 = 52 · 040-049 = 53 · 050-059 = 54 · 060-069 = 55 · 070-079 = 56 · 080-089 = 57 · 090-099 = 58 · 100-109 = 59 · 110-119 = 60 · 120-129 = 61 · 130-139 = 62 · 140-149 = 63 · 150-159 = 64 · 160-169 = 65 · 170-179 = 66 · 180-189 = 67 · 190-199 = 68 · 200-209 = 69 · 210-219 = 70 · 220-229 = 71 · 230-239 = 72 · 240-249 = 73 · 250-255 = 74
9	**Szerokość efektu programu**	000-255: szerokość od dużej do małej
10	**Szybkość efektu programu**	000-255: od wolnej do szybkiej
11	*	*
12	*	*
13	*	*
14	**Funkcja przełączania**	000-127: nieaktywne · 128-255: przełączanie na Artnet / przełączanie na Klingnet
15	**Zestaw 1, czerwony**	000-255: od niskiej do wysokiej intensywności (0-100%)
16	**Zestaw 1, zielony**	000-255: od niskiej do wysokiej intensywności (0-100%)
17	**Zestaw 1, niebieski**	000-255: od niskiej do wysokiej intensywności (0-100%)
18	**Zestaw 2, czerwony**	000-255: od niskiej do wysokiej intensywności (0-100%)
19	**Zestaw 2, zielony**	000-255: od niskiej do wysokiej intensywności (0-100%)
20	**Zestaw 2, niebieski**	000-255: od niskiej do wysokiej intensywności (0-100%)
21	**Zestaw 3, czerwony**	000-255: od niskiej do wysokiej intensywności (0-100%)
22	**Zestaw 3, zielony**	000-255: od niskiej do wysokiej intensywności (0-100%)
23	**Zestaw 3, niebieski**	000-255: od niskiej do wysokiej intensywności (0-100%)
...	**Kolejne kanały**	pozostałe ustawia się w ten sam sposób

4.4.2 Ustawienia sieci (Network)



Menu Network settings · oryginał EN s. 14

W tym menu konfiguruje się ustawienia sieci.

1 W menu głównym przyciskami UP/DOWN wybrać pozycję Network.

2 Nacisnąć przycisk ENTER, aby potwierdzić. Wyświetlacz pokaże menu ustawień sieci.

4.4.2.1 Wybór Manual/DHCP

1 Przyciskami UP/DOWN wybrać MANUAL/DHCP.

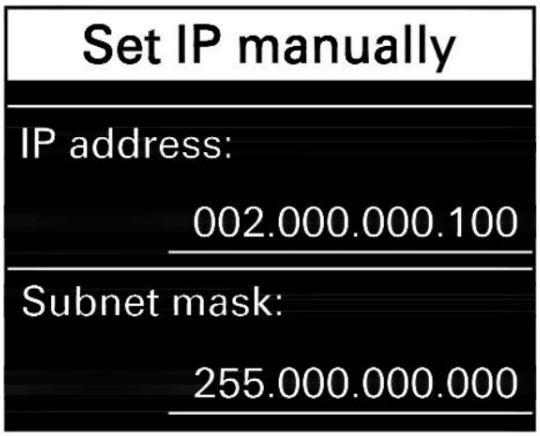
2 Nacisnąć przycisk ENTER, aby otworzyć menu.

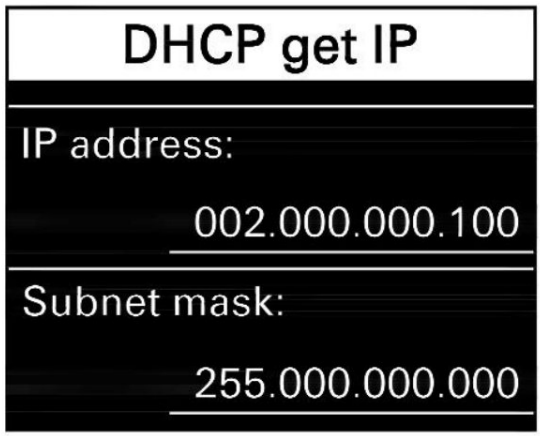
3 Przyciskami UP/DOWN wybrać jedną z dwóch opcji: Manual (ręczne wprowadzenie żądanego adresu IP i maski sieci) albo DHCP (urządzenie otrzymuje ustawienia sieci z serwera DHCP).

! **Po wybraniu opcji DHCP nie można zmieniać żadnych ustawień w tym menu.**

4 Nacisnąć przycisk ENTER, aby potwierdzić wybór.

4.4.2.2 Ustawienie adresu IP





Ekrany Set IP manually i DHCP get IP · oryginał EN s. 14

1 Przyciskami UP/DOWN wybrać IP ADDRESS.

2 Nacisnąć przycisk ENTER, aby otworzyć menu.

3 Przyciskami UP/DOWN ustawić 1. człon adresu IP.

4 Nacisnąć przycisk ENTER, aby zapisać zmiany.

5 Przyciskami UP/DOWN wybrać 2. człon adresu IP.

6 Nacisnąć przycisk ENTER, aby otworzyć menu.

7 Przyciskami UP/DOWN ustawić 2. człon adresu IP.

8 Nacisnąć przycisk ENTER, aby zapisać zmiany.

9 Powtórzyć te czynności, aby ustawić pozostałe 2 człony adresu IP.

4.4.2.3 Ustawienie maski sieci

1 Przyciskami UP/DOWN wybrać NET MASK.

2 Nacisnąć przycisk ENTER, aby otworzyć menu.

3 Przyciskami UP/DOWN wybrać jedną z 3 opcji maski sieci: 255.0.0.0, 255.255.0.0 lub 255.255.255.0.

4 Nacisnąć przycisk ENTER, aby potwierdzić wybór.

> ⚠ **UWAGA**
> **1) Połączenie Ethernet: Art-Net to protokół wykorzystujący TCP/IP do przesyłania dużej ilości danych DMX-512 przez sieć Ethernet. Art-Net 4 obsługuje do 32768 universów.**

2) Przewody sieciowe

Do podłączenia urządzenia do komputera lub sterownika oświetlenia obsługującego Art-Net lub sACN można użyć standardowych skrętek Ethernet (CAT-5E/CAT-6).

Przy samodzielnym wykonywaniu przewodów sieciowych należy upewnić się, że styki i żyły są połączone prawidłowo. Użyć złączy RJ45 (8P8C) i zarobić przewody zgodnie ze standardem kolorów T568B, jak na rysunku „Złącza RJ45 i standard kolorów T568B".

3) Łączenie w sieci Art-Net/Kling-Net

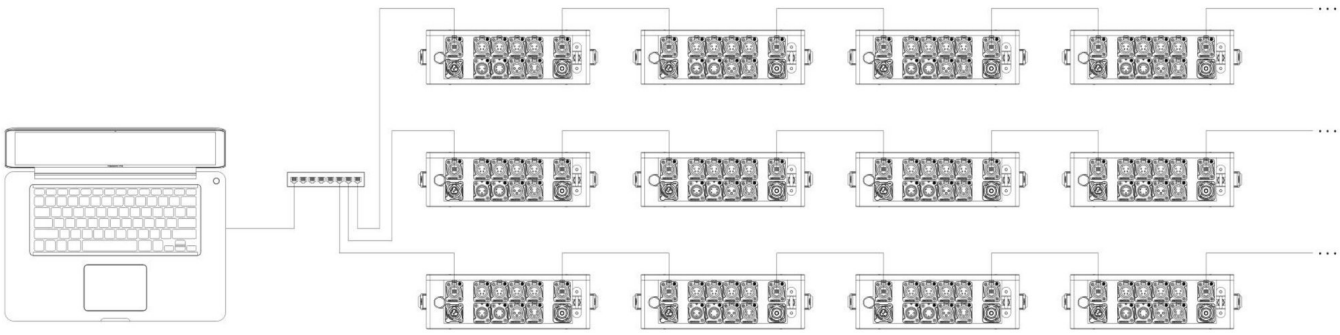
Aby podłączyć wiele urządzeń do jednego łącza danych Art-Net, należy:

1 Przewodem CAT-5E/CAT-6 połączyć złącze RJ45 komputera lub sterownika oświetlenia z jednym ze złączy RJ45 1. urządzenia.

2 Przewodem CAT-5E/CAT-6 połączyć 2. złącze RJ45 1. urządzenia z 1. złączem RJ45 2. urządzenia.

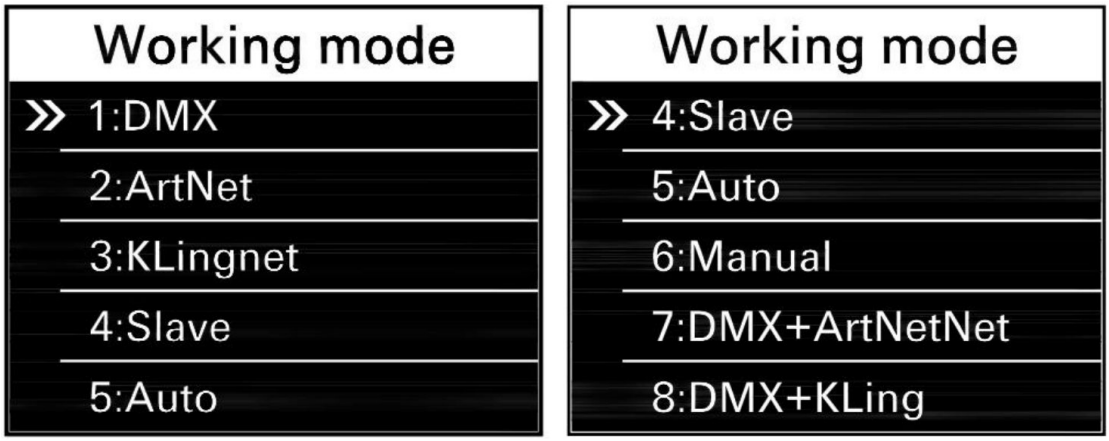
3 Powtarzać krok 2, aż wszystkie urządzenia zostaną połączone łańcuchowo.

Przykład połączenia łańcuchowego



Komputer i urządzenia w sieci Art-Net · oryginał EN s. 15

4.4.3 Tryb pracy (Mode)

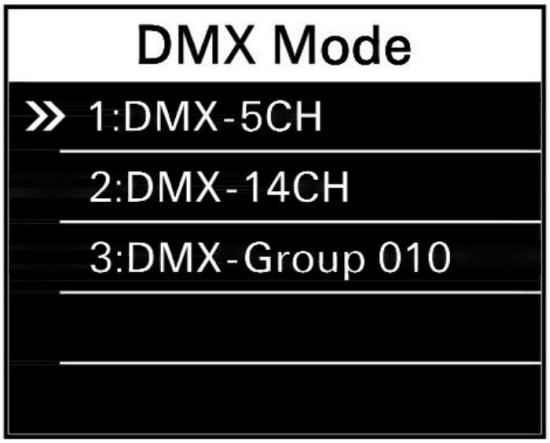


Menu Working mode · oryginał EN s. 16

1 W menu głównym przyciskami UP/DOWN wybrać pozycję Mode.

2 Nacisnąć przycisk ENTER, aby otworzyć menu. Wyświetlacz pokaże 8 trybów.

1) DMX



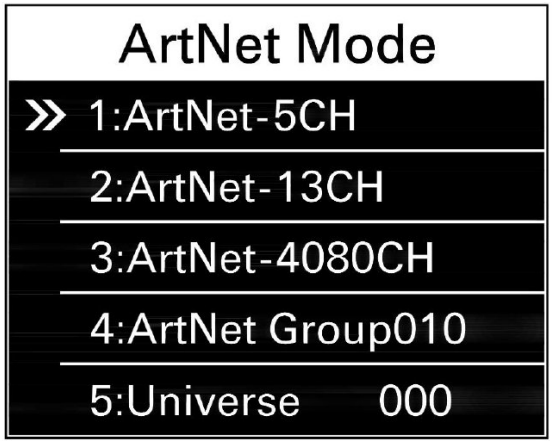
Menu DMX Mode · oryginał EN s. 16

W tym menu można ustawić żądany tryb kanałów DMX. Gdy na wyświetlaczu widać DMX, nacisnąć przycisk ENTER, aby otworzyć menu.

Przyciskami UP/DOWN wybrać jeden z dostępnych trybów kanałów: 6CH / 14CH / sterowanie grupowe 009-340. Szczegóły: opis i tabele kanałów DMX od pkt 4.4.1.1 (tryby DMX 5 CH, DMX 14 CH i sterowanie grupowe 009-340).

> ⚠ **UWAGA**
> **Urządzenie nie wykrywa automatycznie, czy odbiera sygnał danych DMX. Należy aktywować sterowanie DMX.**

3) ArtNet



Menu ArtNet Mode · oryginał EN s. 16

W tym menu konfiguruje się ustawienia Art-Net:

- Przyciskami UP/DOWN wybrać UNIVERSE i potwierdzić przyciskiem ENTER.
- Przyciskami UP/DOWN ustawić universum.
- Zakres regulacji: 0-255.
- Nacisnąć przycisk ENTER, aby zapisać zmiany.
- Przyciskami UP/DOWN wybrać pole wyboru trybu kanałów i potwierdzić przyciskiem ENTER.
- Przyciskami UP/DOWN wybrać jeden z dostępnych trybów kanałów (zależnie od wybranego urządzenia).
- Nacisnąć przycisk ENTER, aby potwierdzić wybór.

> ⚠ **UWAGA**
> **Urządzenie nie wykrywa automatycznie, czy odbiera sygnał danych Art-Net. Należy aktywować sterowanie Art-Net.**

Tryby Art-Net: 5CH / 13CH / Pixel Control 4080CH / sterowanie grupowe 009-340

Przyciskami UP/DOWN wybrać jeden z dostępnych trybów kanałów: 5CH. Tabela DMX 5 CH:

1	**Ściemniacz główny (Master Dimmer)**	000-255: od niskiej do wysokiej intensywności (0-100%)
2	**Diody LED czerwone**	000-255: od niskiej do wysokiej intensywności (0-100%)
3	**Diody LED zielone**	000-255: od niskiej do wysokiej intensywności (0-100%)
4	**Diody LED niebieskie**	000-255: od niskiej do wysokiej intensywności (0-100%)
5	**Strobo**	0: strobo wyłączone · 001-255: od niskiej do wysokiej częstotliwości

Przyciskami UP/DOWN wybrać jeden z dostępnych trybów kanałów: 13CH. Tabela DMX 13 CH (zapis „wartości DMX = numer" oznacza numer programu):

1	**Ściemniacz główny (Master Dimmer)**	000-255: od niskiej do wysokiej intensywności (0-100%)
2	**Diody LED czerwone**	000-255: od niskiej do wysokiej intensywności (0-100%)
3	**Diody LED zielone**	000-255: od niskiej do wysokiej intensywności (0-100%)
4	**Diody LED niebieskie**	000-255: od niskiej do wysokiej intensywności (0-100%)
5	**Strobo**	000-255: od niskiej do wysokiej intensywności (0-100%)
6	**Programy wbudowane 0-24**	0: nieaktywne · 001-019 = 0 · 020-029 = 1 · 030-039 = 2 · 040-049 = 3 · 050-059 = 4 · 060-069 = 5 · 070-079 = 6 · 080-089 = 7 · 090-099 = 8 · 100-109 = 9 · 110-119 = 10 · 120-129 = 11 · 130-139 = 12 · 140-149 = 13 · 150-159 = 14 · 160-169 = 15 · 170-179 = 16 · 180-189 = 17 · 190-199 = 18 · 200-209 = 19 · 210-219 = 20 · 220-229 = 21 · 230-239 = 22 · 240-249 = 23 · 250-255 = 24
7	**Programy wbudowane 25-49**	010-019 = 25 · 020-029 = 26 · 030-039 = 27 · 040-049 = 28 · 050-059 = 29 · 060-069 = 30 · 070-079 = 31 · 080-089 = 32 · 090-099 = 33 · 100-109 = 34 · 110-119 = 35 · 120-129 = 36 · 130-139 = 37 · 140-149 = 38 · 150-159 = 39 · 160-169 = 40 · 170-179 = 41 · 180-189 = 42 · 190-199 = 43 · 200-209 = 44 · 210-219 = 45 · 220-229 = 46 · 230-239 = 47 · 240-249 = 48 · 250-255 = 49
8	**Programy wbudowane 50-74**	010-019 = 50 · 020-029 = 51 · 030-039 = 52 · 040-049 = 53 · 050-059 = 54 · 060-069 = 55 · 070-079 = 56 · 080-089 = 57 · 090-099 = 58 · 100-109 = 59 · 110-119 = 60 · 120-129 = 61 · 130-139 = 62 · 140-149 = 63 · 150-159 = 64 · 160-169 = 65 · 170-179 = 66 · 180-189 = 67 · 190-199 = 68 · 200-209 = 69 · 210-219 = 70 · 220-229 = 71 · 230-239 = 72 · 240-249 = 73 · 250-255 = 74
9	**Szerokość efektu programu**	000-255: szerokość od dużej do małej

10	**Szybkość efektu programu**	000-255: od wolnej do szybkiej
11	**Tło: diody LED czerwone**	000-255: od niskiej do wysokiej intensywności (0-100%)
12	**Tło: diody LED zielone**	000-255: od niskiej do wysokiej intensywności (0-100%)
13	**Tło: diody LED niebieskie**	000-255: od niskiej do wysokiej intensywności (0-100%)

Pixel Control 4080CH: przyciskami UP/DOWN wybrać ten tryb kanałów, aby sterować każdym pikselem LED osobno.

Sterowanie grupowe 009-340CH: przyciskami UP/DOWN wybrać ten tryb kanałów. Szczegóły: tabela „Sterowanie grupowe 009-340" powyżej.

4) KLingnet

W tym menu można aktywować ustawienia Kling-Net (ekran KLingtnet Mode):

- Przyciskami UP/DOWN wybrać OFF lub ON.
- Po wybraniu ENABLE protokół Kling-Net będzie aktywny.
- Nacisnąć przycisk ENTER, aby potwierdzić wybór.

> ⚠ **UWAGA**
> **Urządzenie nie wykrywa automatycznie, czy odbiera sygnał danych Kling-Net. Należy aktywować sterowanie Kling-Net.**

5) Slave

W tym menu można ustawić urządzenie jako slave:

- Przyciskami UP/DOWN wybrać OFF lub ON. Po wybraniu ON urządzenie reaguje tak samo jak urządzenie master.
- Nacisnąć przycisk ENTER, aby potwierdzić wybór.

6) Auto

W tym menu można uruchomić wybrany program wbudowany:

a) Przyciskami UP/DOWN wybrać PROGRAM i potwierdzić przyciskiem ENTER.

b) Przyciskami UP/DOWN wybrać jeden z 74 programów wbudowanych.

c) Nacisnąć przycisk ENTER, aby potwierdzić wybór.

d) Przyciskami UP/DOWN wybrać SPEED i potwierdzić przyciskiem ENTER.

e) Przyciskami UP/DOWN ustawić szybkość programu. Zakres regulacji 0-25, od wolnej do szybkiej. Wartość 0 oznacza zatrzymanie.

f) Nacisnąć przycisk ENTER, aby zapisać zmiany.

7) Manual



Menu Manual mode · oryginał EN s. 20

W tym menu można uruchomić tryb ręczny.

a) Przyciskami UP/DOWN wybrać jedną z 5 opcji (opisanych niżej).

- Dimmer: ściemniacz (0-255, od ciemnego do najjaśniejszego).
- Strobe: częstotliwość strobo (0-4: strobo wyłączone; 5-255: od niskiej do wysokiej częstotliwości).
- Red: jasność koloru czerwonego (0-255, od ciemnego do najjaśniejszego).
- Green: jasność koloru zielonego (0-255, od ciemnego do najjaśniejszego).
- Blue: jasność koloru niebieskiego (0-255, od ciemnego do najjaśniejszego).

b) Nacisnąć przycisk ENTER, aby otworzyć żądane menu.

c) Przyciskami UP/DOWN ustawić wartości.

d) Nacisnąć przycisk ENTER, aby zapisać zmiany.

7) DMX+ArtNet

W tym menu można uruchomić tryb DMX+Artnet. Przyciskami UP/DOWN wybrać ten tryb i potwierdzić przyciskiem ENTER. Oznacza to, że można przejść bezpośrednio z DMX na Artnet.

8) DMX+KLingnet

W tym menu można uruchomić tryb DMX+Klingnet. Przyciskami UP/DOWN wybrać ten tryb i potwierdzić przyciskiem ENTER. Oznacza to, że można przejść bezpośrednio z DMX na Klingnet.

4.4.4 Ustawienia zaawansowane (Advance)



Menu Advance settings · oryginał EN s. 20

1 W menu głównym przyciskami UP/DOWN wybrać pozycję Advance.

2 Nacisnąć przycisk ENTER, aby otworzyć menu. Wyświetlacz pokaże ustawienia zaawansowane.

3 Przyciskami UP/DOWN wybrać jedną z 6 opcji.

4.4.4.1 DMX Signal Hold: podtrzymanie sygnału DMX

W tym menu określa się zachowanie stroboskopu pikselowego (Pixel strobe) w razie awarii DMX.

1 Nacisnąć przycisk ENTER, aby otworzyć menu.

2 Przyciskami UP/DOWN wybrać jedną z 2 opcji. OFF: po utracie sygnału DMX urządzenie wygasza wyjście. ON: po utracie sygnału DMX urządzenie używa ostatniego poprawnie odebranego sygnału DMX aż do przywrócenia odbioru, aby zapewnić niezakłóconą pracę.

3 Nacisnąć przycisk ENTER, aby potwierdzić wybór.

4.4.4.2 Slave Signal Hold: podtrzymanie sygnału slave

W tym menu określa się zachowanie stroboskopu pikselowego (Pixel strobe) w razie awarii sygnału w trybie slave.

1 Nacisnąć przycisk ENTER, aby otworzyć menu.

2 Przyciskami UP/DOWN wybrać jedną z 2 opcji. OFF: po utracie sygnału slave urządzenie wygasza wyjście. ON: po utracie sygnału slave urządzenie używa ostatniego poprawnie odebranego sygnału slave aż do przywrócenia jego odbioru, aby zapewnić niezakłóconą pracę.

3 Nacisnąć przycisk ENTER, aby potwierdzić wybór.

4.4.4.3 RDM Switch: przełącznik RDM

1 Nacisnąć przycisk ENTER, aby otworzyć menu.

2 Przyciskami UP/DOWN wybrać jedną z 2 opcji: OFF / ON.

3 Nacisnąć przycisk ENTER, aby potwierdzić wybór.

4.4.4.4 Screen Timeout: wygaszanie wyświetlacza

W tym menu ustawia się czas, po którym wyświetlacz wyłączy się, gdy nie jest naciskany żaden przycisk.

1 Przyciskami UP/DOWN wybrać jedną z 2 opcji: 30 sekund / NEVER (nigdy).

2 Nacisnąć przycisk ENTER, aby potwierdzić wybór.

4.4.4.5 Screen Brightness: jasność ekranu

W tym menu ustawia się jasność ekranu.

1 Przyciskami UP/DOWN wybrać jedną z 4 opcji: 25/50/75/100%, od ciemnej do najjaśniejszej.

2 Nacisnąć przycisk ENTER, aby potwierdzić wybór.

4.4.4.6 Sequential

W tym menu ustawia się parametr Sequential (sekwencja).

1 Przyciskami UP/DOWN wybrać wartość Sequential w zakresie od 010 do 050.

2 Nacisnąć przycisk ENTER, aby potwierdzić wybór.

4.4.5 Reverse: odwrócenie wyświetlacza

W tym menu ustawia się, czy obraz na wyświetlaczu ma być odwrócony.

1 Przyciskami UP/DOWN wybrać jedną z 2 opcji: Yes (tak) lub No (nie).

2 Nacisnąć przycisk ENTER, aby potwierdzić wybór.

4.4.6 Reset: ustawienia fabryczne

W tym menu można przywrócić domyślne ustawienia fabryczne. Przyciskami UP/DOWN wybrać jedną z 2 opcji:

- Yes: przywrócenie domyślnych ustawień fabrycznych.
- No: zachowanie bieżących ustawień.

4.4.7 About: informacje

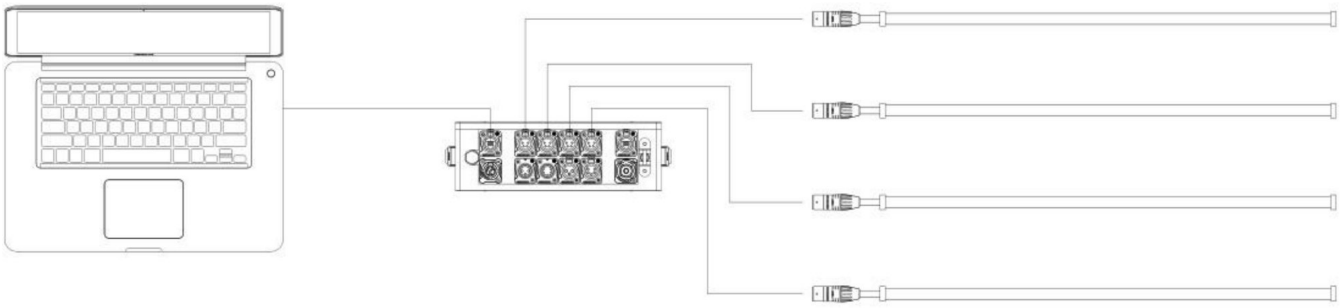
Pokazuje wersję i datę urządzenia.

5 Dane techniczne elastycznej taśmy LED

5.1	**Liczba punktów pikselowych / raster**	60 diod LED
5.2	**Długość standardowa**	1 m
5.3	**Moc**	18 W
5.4	**Zasilanie**	12 V DC
5.5	**Wymiary**	5000 × 12,23 × 3,87 mm
5.6	**Materiał**	miedź
5.7	**Stopień ochrony IP**	65
5.8	**Kąt świecenia**	120°
5.9	**Cięcie**	Taśmę można przyciąć na żądaną długość, zależnie od potrzeb. Każdy segment ma długość 16,18 mm.

Nie jest potrzebne żadne dodatkowe wyposażenie. Taśmę można podłączyć bezpośrednio do sterownika. Sterownik łączy zasilanie i sygnał, co znacznie ułatwia obsługę.

Przykład połączenia w trybie Art-Net



Komputer, sterownik i cztery taśmy · oryginał EN s. 22

Jeżeli potrzebne jest dłuższe połączenie, można użyć przewodów przedłużających o długości 5 m.

Przegląd przewodu przedłużającego



Przewód przedłużający i widoki złączy · oryginał EN s. 22

Przewody przedłużające ze sterownikiem



Sterownik z przewodami przedłużającymi · oryginał EN s. 23

6 Czyszczenie i konserwacja

6.1 Wszystkie śruby powinny być dokręcone i wolne od korozji.

6.2 Obudowa, soczewki, uchwyty montażowe i miejsce instalacji (np. sufit, zawiesia, kratownica) nie mogą być odkształcone, zmodyfikowane ani przerobione. Na przykład nie wiercić dodatkowych otworów w uchwytach montażowych i nie zmieniać położenia złączy.

6.3 Ruchome części mechaniczne nie mogą nosić żadnych śladów zużycia.

6.4 Przewody zasilające nie mogą mieć żadnych uszkodzeń. Konserwację urządzenia zlecać wykwalifikowanemu technikowi.

6.5 Przed pracami konserwacyjnymi odłączyć urządzenie od sieci i pozwolić mu ostygnąć.

6.6 Regularnie przecierać urządzenie wilgotną, niestrzępiącą się ściereczką. Nie używać alkoholu ani rozpuszczalników.

6.7 Nie zanurzać urządzenia w żadnej cieczy.

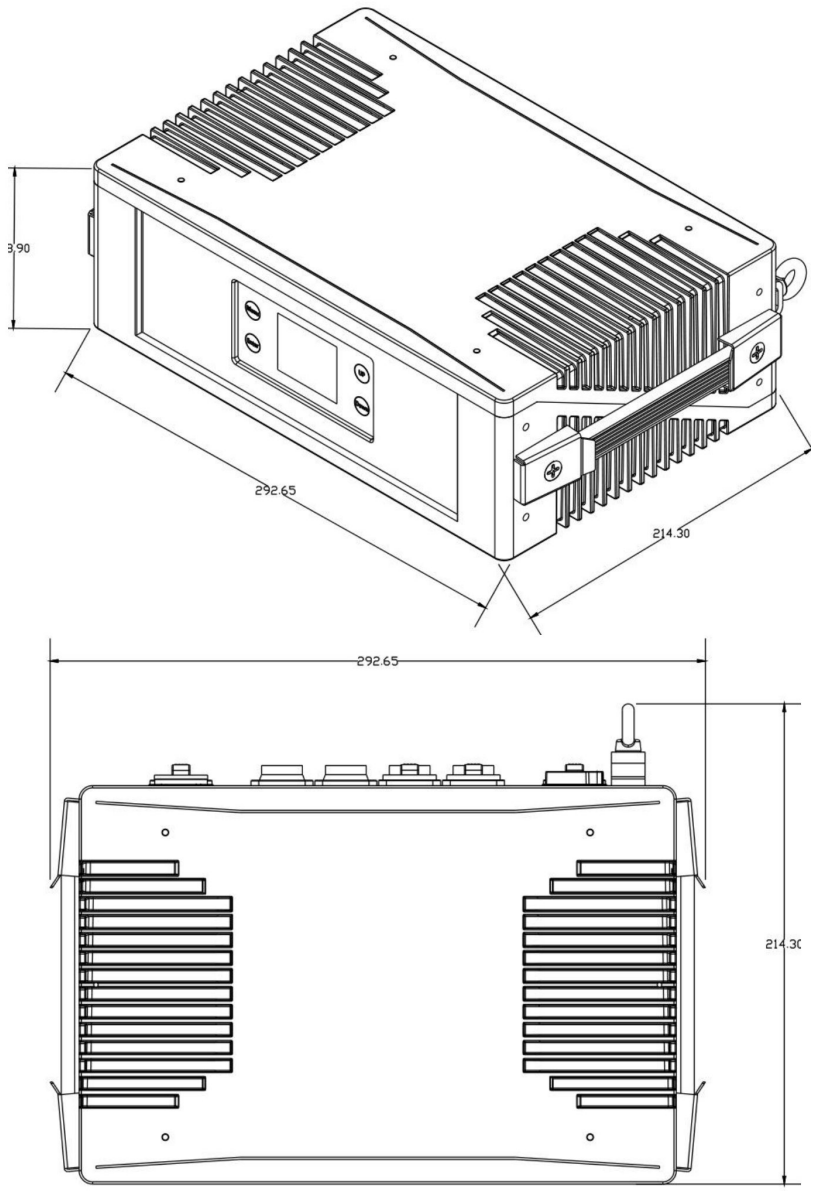
6.8 Brak części, które mógłby serwisować użytkownik. W razie potrzeby w sprawie części zamiennych skontaktować się ze sprzedawcą.

6.9 W razie dalszych pytań należy skontaktować się ze sprzedawcą.

> ⚠ **UWAGA**
> **Wszystkie informacje mogą ulec zmianie bez uprzedniego powiadomienia.**

RYSUNEK 1 / 3

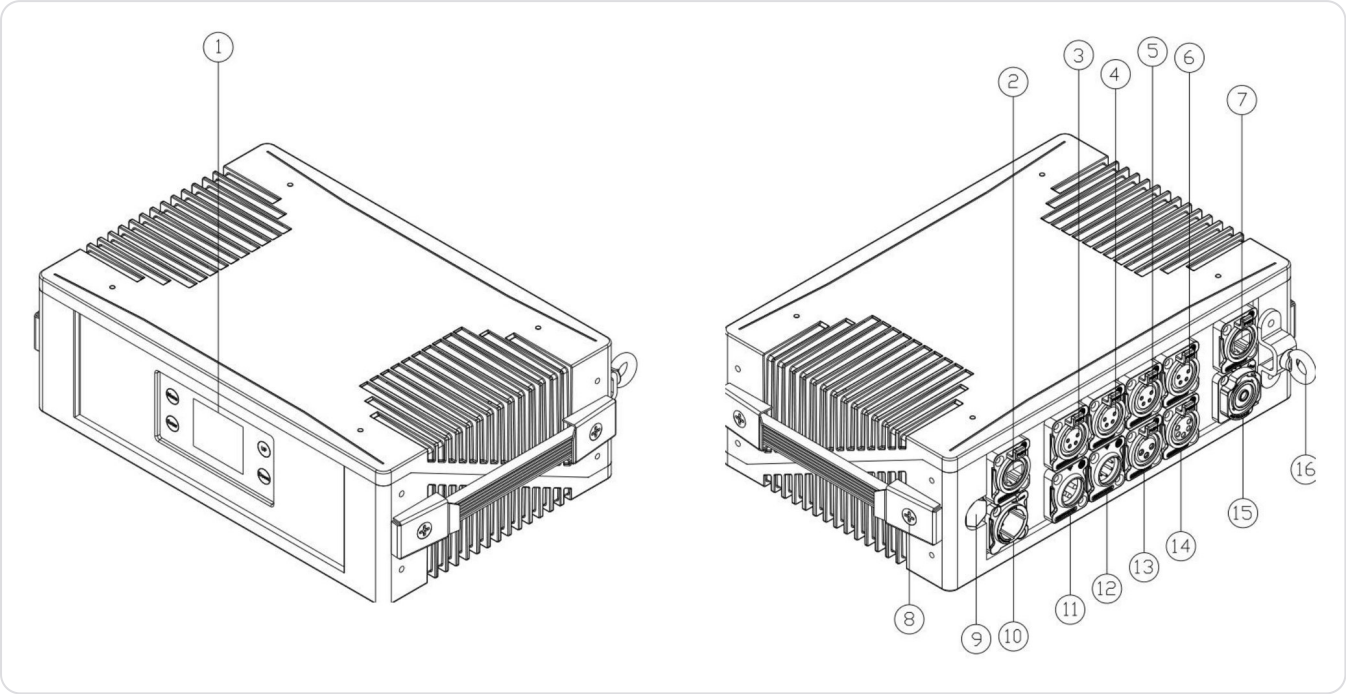
Wymiary sterownika



Wymiary jak na rysunku producenta. Wymiar wysokości po lewej stronie jest na oryginale słabo czytelny (widoczne „3,90”).

RYSUNEK 2 / 3

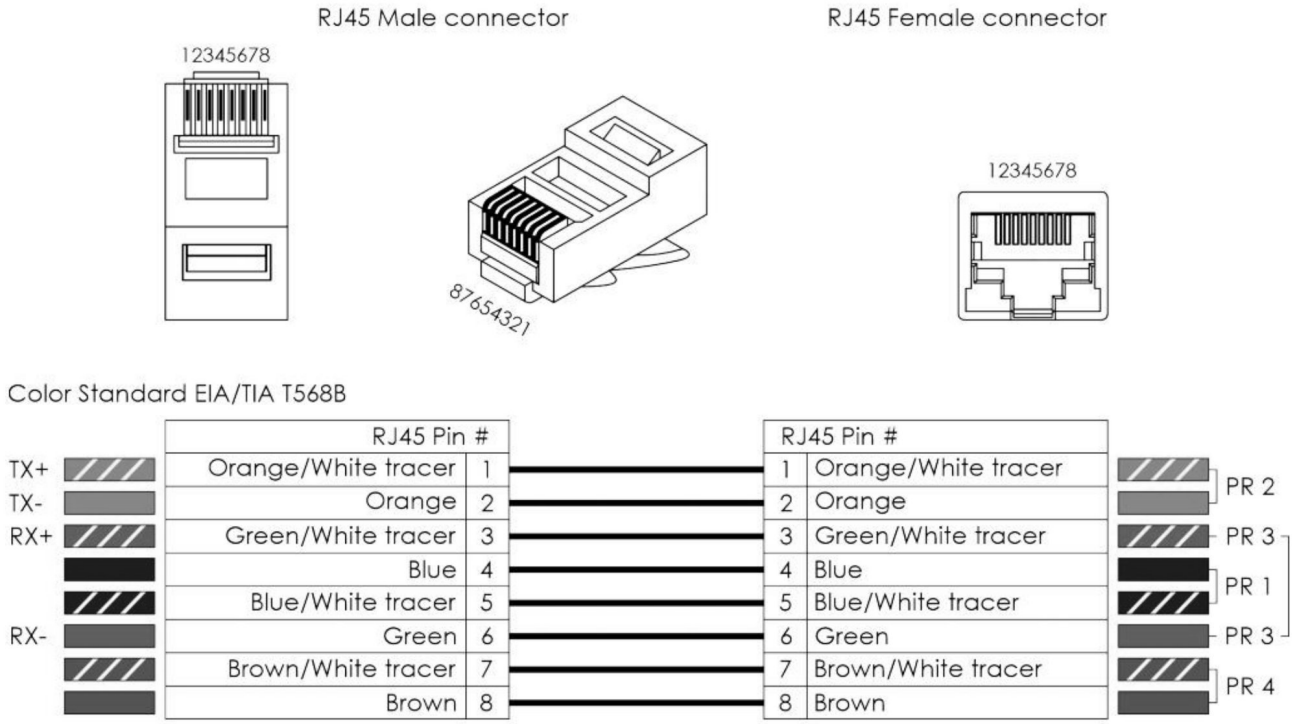
Budowa sterownika



NR	OPIS
1	Panel sterowania: wyświetlacz OLED i przyciski
2	Złącze RJ45 IP65
3	Dedykowane złącze IP65 OUT 1
4	Dedykowane złącze IP65 OUT 2
5	Dedykowane złącze IP65 OUT 3
6	Dedykowane złącze IP65 OUT 4
7	Złącze RJ45 IP65
8	Uchwyt
9	Zawór ochronny (odpowietrznik)
10	Złącze zasilania Power Pro True IP65 IN
11	3-stykowe złącze sygnału DMX IP65 IN
12	5-stykowe złącze sygnału DMX IP65 IN
13	3-stykowe złącze sygnału DMX IP65 OUT
14	5-stykowe złącze sygnału DMX IP65 OUT
15	Złącze zasilania Power Pro True IP65 OUT
16	Ucho na linkę zabezpieczającą

RYSUNEK 3 / 3

Złącza RJ45 i standard kolorów T568B



Male connector: wtyk. Female connector: gniazdo. Color Standard: standard kolorów. Numery w legendzie to styki RJ45, połączenie 1:1. Kolory żył podaje legenda.

NR	OPIS
1	Pomarańczowo-biały (TX+), para 2
2	Pomarańczowy (TX-), para 2
3	Zielono-biały (RX+), para 3
4	Niebieski, para 1
5	Niebiesko-biały, para 1
6	Zielony (RX-), para 3
7	Brązowo-biały, para 4
8	Brązowy, para 4

OD DYSTRYBUTORA

Wsparcie VEX: FOS Pixel Strip Driver IP65

Materiały VEX Systems dla użytkowników FOS Pixel Strip Driver IP65: serwis, oryginalne części, akcesoria i doradztwo. Ta strona nie jest częścią tłumaczenia instrukcji.

SERWIS

Serwis i naprawy

Usterka lub nietypowe działanie? Opisz problem i podaj numer seryjny, a wskażemy dalsze kroki: diagnostykę, naprawę lub wymianę.

Zgłoś serwis →

biuro@vex-systems.pl

CZĘŚCI

Oryginalne części FOS Technologies

Potrzebujesz części lub elementu wyposażenia? Napisz, czego szukasz, a sprawdzimy dostępność u producenta.

Zapytaj o część →

biuro@vex-systems.pl

INTEGRACJA

Doradztwo i integracja

Dobierzemy sprzęt pod konkretny obiekt oraz omówimy montaż i uruchomienie. Opisz projekt, a zaproponujemy zakres.

Omów projekt →

vex-systems.pl/integracje

PODOBNE PRODUKTY

FOS PIXEL STRIP CABLE
Taśmy LED IP65

FOS PIXEL STRIP IP65
Taśmy LED IP65

Zobacz katalog →

vex-systems.pl/dystrybucja

VEX

Zamów lub zapytaj

+48 794 797 959
biuro@vex-systems.pl
vex-systems.pl/kontakt

Karta produktu

INFORMACJE O DOKUMENCIE

Producent i dystrybutor

PRODUCENT

FOS Technologies LTD

Bulevard Iliensko Shose 8, Sladova Baza ZMM, Sofia, Bułgaria
info@fos-lighting.eu · www.fos-lighting.eu

DYSTRYBUTOR W POLSCE

VEX Systems

biuro@vex-systems.pl
+48 794 797 959
vex-systems.pl

Media Rental Oleksandr Zakariya
al. Niepodległości 20/55, 02-653 Warszawa
NIP 5214048857

VEX Systems jest oficjalnym dystrybutorem FOS Technologies w Polsce: dobór sprzętu, dostawa, integracja i opieka techniczna w jednym miejscu. Opisz obiekt, a wskażemy właściwy zestaw i zakres wsparcia.

Strona produktu
vex-systems.pl

Oryginał instrukcji (EN)
fos-lighting.eu

vex-systems.pl

Tłumaczenie instrukcji oryginalnej z języka angielskiego.
W sprawach spornych rozstrzyga oryginał producenta.