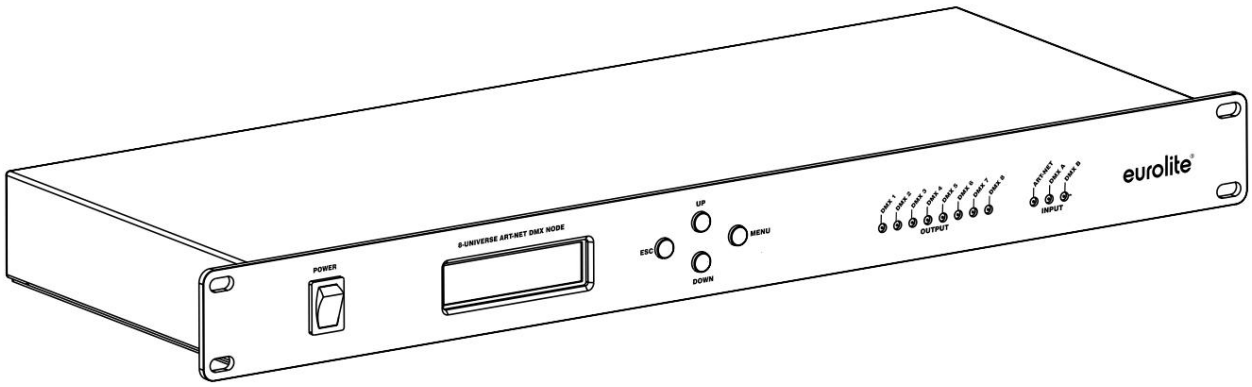
Machine Translated by Google

eurolite®

# WĘZEŁ 8

## Węzeł Art-Net/DMX MK2




Bedienungsanleitung
Instrukcja obsługi

eurolite®

Węzeł Art-Net/DMX 8 MK2
Konwerter Art-Net/DMX z 8 Universen
Konwerter Art-Net/DMX z 8 uniwersami

ART-NET DMX

Nie. 70064843

www.eurolite.de

Machine Translated by Google

# WSTĘP

Poznaj Eurolite.
Filmy produktowe, pasujące akcesoria, aktualizacje oprogramowania sprzętowego i oprogramowania, dokumentacja oraz najnowsze informacje o marce. To i wiele więcej znajdziesz na naszej stronie internetowej. Zapraszamy również do odwiedzenia naszego kanału YouTube i odwiedzenia nas na Facebooku.

www.eurolite.de

www.youtube.com/eurolitevideo

www.facebook.com/Eurolitefans

Witamy w Eurolite! Dziękujemy za wybór jednego z naszych produktów. Eurolite to Twój łącznik ze światem show, oferujący niezrównaną różnorodność produktów, zarówno dla profesjonalistów, jak i początkujących.

Jeśli zastosujesz się do instrukcji zawartych w niniejszej instrukcji, jesteśmy pewni, że będziesz cieszyć się tym produktem przez długi czas. Niniejsza instrukcja obsługi pokaże Ci, jak zainstalować, skonfigurować i obsługiwać Twój nowy produkt Eurolite.

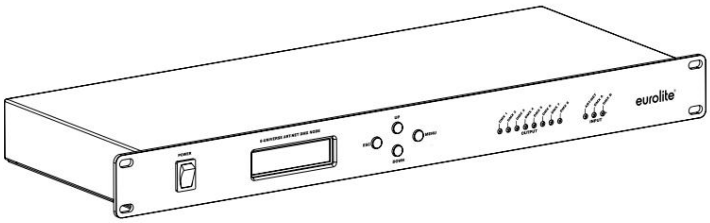
Użytkownikom tego produktu zaleca się uważne przeczytanie wszystkich ostrzeżeń, aby chronić siebie i innych przed szkodami. Prosimy zachować instrukcję na przyszłość i przekazać ją kolejnym właścicielom.

Cechy produktu

• Dystrybucja danych Art-Net do 8 uniwersów DMX512 (4096 kanałów) • Możliwość równoległego wejścia DMX (1024 kanały) • 8 optycznie izolowanych wtyczek XLR (3-pinowych) do wyjścia DMX • 2 gniazda XLR (3-pinowe) do wejścia DMX • Możliwości zmiennej transmisji danych dla wszystkich wyjść DMX • 2 porty wejściowe/przelotowe Ethernet • Możliwość połączenia szeregowego

• Przyjazna dla użytkownika konfiguracja bezpośrednio z panelu przedniego za pomocą 4 przycisków operacyjnych i alfanumerycznego ekranu LCD (2 x 16 znaków) • Wskaźniki LED funkcji

•Możliwość pracy jako splitter
•Montaż w szafie rack 1 U



Machine Translated by Google

# WAŻNE INSTRUKCJE BEZPIECZEŃSTWA

**OSTROŻNOŚĆ!**



Warunki użytkowania: Urządzenie jest przeznaczone wyłącznie do użytku wewnątrz pomieszczeń. Chronić przed deszczem i wilgocią.

**NIEBEZPIECZEŃSTWO!**



Porażenie prądem elektrycznym spowodowane zwarciem. Zachowaj ostrożność podczas pracy. Przy niebezpiecznym napięciu możesz doznać niebezpiecznego porażenia prądem, dotykając przewodów!

• To urządzenie opuściło naszą siedzibę w absolutnie idealnym stanie. Aby utrzymać ten stan i zapewnić bezpieczną eksploatację, użytkownik musi bezwzględnie przestrzegać instrukcji bezpieczeństwa i ostrzeżeń zawartych w niniejszej instrukcji obsługi.

• Szkody spowodowane przez lekceważenie tego użytkownika Instrukcja obsługi nie podlega gwarancji. Sprzedawca nie ponosimy odpowiedzialności za jakiekolwiek wady lub problemy wynikające z tego faktu. • Rozpakuj i dokładnie sprawdź, czy nie ma żadnych uszkodzenia powstałe podczas transportu przed użyciem urządzenia. Jeśli zauważysz jakiekolwiek uszkodzenia, nie uruchamiaj urządzenia i natychmiast skontaktuj się z lokalnym sprzedawcą.

• Zachowaj opakowanie. Aby zapewnić pełną ochronę urządzenia przed wibracjami, kurzem i wilgocią podczas transportu lub przechowywania, użyj oryginalnego opakowania. • To urządzenie należy do klasy ochrony I. Wtyczkę zasilającą należy podłączać wyłącznie do gniazdka o klasie ochrony I. Napięcie i częstotliwość muszą być dokładnie takie same, jak podane na urządzeniu. Niewłaściwe napięcie lub gniazdko elektryczne może doprowadzić do zniszczenia urządzenia i śmiertelnego porażenia prądem.

• Zawsze podłączaj wtyczkę zasilania do gniazdka. Wtyczkę należy zawsze wkładać bez użycia siły. Upewnij się, że wtyczka jest szczelnie połączona z gniazdkiem.

• Nigdy nie dopuść do kontaktu przewodu zasilającego z innymi kablami! Zachowaj szczególną ostrożność podczas obchodzenia się z przewodem zasilającym i wszystkimi połączeniami z siecią! Nigdy nie dotykaj ich mokrymi rękami, gdyż może to doprowadzić do śmiertelnego porażenia prądem.

• Nigdy nie modyfikuj, nie zginaj, nie naciągaj mechanicznie, nie wkładaj Nie naciskaj, nie ciągnij ani nie podgrzewaj przewodu zasilającego. Nigdy nie używaj urządzenia w pobliżu źródeł ciepła lub zimna. Nieprzestrzeganie tych zaleceń może doprowadzić do uszkodzenia przewodu zasilającego, pożaru lub śmiertelnego porażenia prądem.

• Wkład kablowy ani część żeńska w urządzeniu nigdy nie powinny być naprężone. Do urządzenia musi być zawsze doprowadzony odpowiedni kabel. W przeciwnym razie kabel może ulec uszkodzeniu, co może prowadzić do śmiertelnego wypadku.

• Upewnij się, że przewód zasilający nigdy nie jest zagięty ani uszkodzony ostrymi krawędziami. Od czasu do czasu sprawdzaj urządzenie i przewód zasilający.

• W przypadku stosowania przedłużaczy należy upewnić się, że Średnica rdzenia jest wystarczająca do wymaganego poboru mocy urządzenia. Wszystkie ostrzeżenia dotyczące przewodów zasilających obowiązują również w przypadku ewentualnych przedłużaczy.

• Zawsze odłączaj urządzenie od sieci, gdy nie jest używane lub przed czyszczeniem. Przewód zasilający należy chwytać wyłącznie za wtyczkę. Nigdy nie wyciągaj wtyczki, ciągnąc za przewód. W przeciwnym razie kabel lub wtyczka mogą ulec uszkodzeniu, co może prowadzić do śmiertelnego porażenia prądem. Jeśli wtyczka lub wyłącznik zasilania są niedostępne, urządzenie należy odłączyć od sieci.

• Jeśli wtyczka zasilania lub urządzenie są zakurzone, należy je wyłączyć z eksploatacji, odłączyć od zasilania, a następnie wyczyścić suchą szmatką. Kurz może osłabić izolację, co może prowadzić do śmiertelnego porażenia prądem. Większe zabrudzenia wewnątrz i na zewnątrz urządzenia należy usunąć. Demontaż może być przeprowadzony wyłącznie przez specjalistę. • Nigdy nie wolno dopuścić, aby jakakolwiek ciecz dostała się do gniazdek elektrycznych, przedłużaczy ani otworów w obudowie urządzenia. Jeśli podejrzewasz, że do urządzenia mogła dostać się minimalna ilość cieczy, należy je natychmiast odłączyć. Dotyczy to również sytuacji, gdy urządzenie było narażone na wysoką wilgotność. Również w przypadku, gdy urządzenie nadal działa, należy je sprawdzić przez specjalistę, jeśli ciecz osłabiła izolację. Słaba izolacja może spowodować śmiertelne porażenie prądem.

• Urządzenia nie wolno używać ani składować w miejscach, w których rozpryski wody, deszcz, wilgoć lub mgła mogą uszkodzić urządzenie. Wilgoć lub bardzo wysoka wilgotność powietrza mogą osłabić izolację i doprowadzić do śmiertelnego porażenia prądem. • Do urządzenia nie wolno wkładać żadnych przedmiotów. Dotyczy to w szczególności części metalowych. Jeśli do urządzenia dostaną się metalowe elementy, takie jak zszywki lub grube opiłki metalu, należy je wyjąć.

operacji i natychmiast odłączyć. Nieprawidłowe działanie lub zwarcia spowodowane przez części metalowe może spowodować śmiertelne obrażenia.

• Wewnątrz urządzenia nie ma żadnych części wymagających serwisowania. Czynności konserwacyjne i serwisowe mogą być wykonywane wyłącznie przez autoryzowanych dealerów! • Przed czyszczeniem odłącz urządzenie od sieci! Nigdy nie używaj rozpuszczalników ani agresywnych detergentów do czyszczenia. Urządzenie! Lepiej używać miękkiej i wilgotnej ściereczki.

Machine Translated by Google

# USTALENIA OPERACYJNE

Węzeł 8 wykorzystuje protokół Art-Net do odbioru i
Dystrybucja danych DMX512 przez Ethernet. Łączy różne urządzenia
DMX (jednostki efektów świetlnych, sterowniki oświetlenia) w
instalacjach oświetleniowych. Węzeł jest
Wyposażony w porty 10/100BASE-T (RJ45) do połączenia
Ethernet i szeregowego oraz 8 złączy XLR do wyjścia DMX
(4096 kanałów) i 2 do wejścia DMX (1024 kanały). Konfigurację można
przeprowadzić bezpośrednio z panelu przedniego za pomocą 4
przycisków sterujących i alfanumerycznego wyświetlacza
LCD. Węzeł został zaprojektowany do montażu w szafie rack i wymaga
1 urządzenia.

• Urządzenie przeznaczone jest do użytku profesjonalnego w
w dziedzinie technologii eventowych, np. na scenie.
• Produkt ten może być używany wyłącznie z
Napięcie przemienne 100-240 V, 50/60 Hz i przeznaczone wyłącznie do
użytku wewnątrz pomieszczeń. Przeznaczenie przewodów
przyłączeniowych jest następujące:

| Kabel | Szpilka | Międzynarodowy |
|---|---|---|
| Brązowy | Na żywo | L |
| Niebieski | Neutralny N | |
| Żółta/Zielona Ziemia | | ⏚ |

Uziemienie musi być podłączone! Jeśli urządzenie będzie podłączone
bezpośrednio do lokalnej sieci energetycznej, w stałej instalacji
elektrycznej należy zainstalować wyłącznik z minimalnym rozwarciem
3 mm na każdym biegunie. Urządzenie może być podłączone wyłącznie
do instalacji elektrycznej wykonanej zgodnie z normami IEC.

Instalacja elektryczna musi być wyposażona w wyłącznik
różnicowoprądowy (RCD) o maksymalnym prądzie zwarciowym 30
mA. • Nie potrząsaj urządzeniem.
Unikaj stosowania siły.
Instalacja i obsługa urządzenia. Wybierając miejsce instalacji, należy
upewnić się, że urządzenie nie będzie narażone na działanie
wysokich temperatur, wilgoci ani kurzu. Nie powinny tam leżeć żadne
kable.
Zagrażasz swojemu bezpieczeństwu i bezpieczeństwu innych! •
Używając wytwornic dymu, upewnij się, że
urządzenie nigdy nie jest narażone na bezpośrednie działanie strumienia dymu i
Urządzenie jest instalowane w odległości 0,5 metra między
wytwornicą dymu a urządzeniem. Pomieszczenie może być nasycone
dymem w ilości zapewniającej widoczność co najmniej 10 metrów.
• Produkt przeznaczony jest wyłącznie do użytku wewnątrz
pomieszczeń. • Temperatura otoczenia musi zawsze mieścić się w
zakresie od -5°C do +45°C. Przechowywać z dala od bezpośredniej izolacji
i grzejników. Wilgotność względna nie może przekraczać 50% przy
temperaturze otoczenia 45°C. • Urządzenie może być używane wyłącznie
na wysokości n.p.m.

od -20 do 2000 m nad NN.
• Nigdy nie używaj urządzenia podczas burzy. Przepięcie może uszkodzić
urządzenie. Zawsze odłączaj urządzenie podczas burzy.

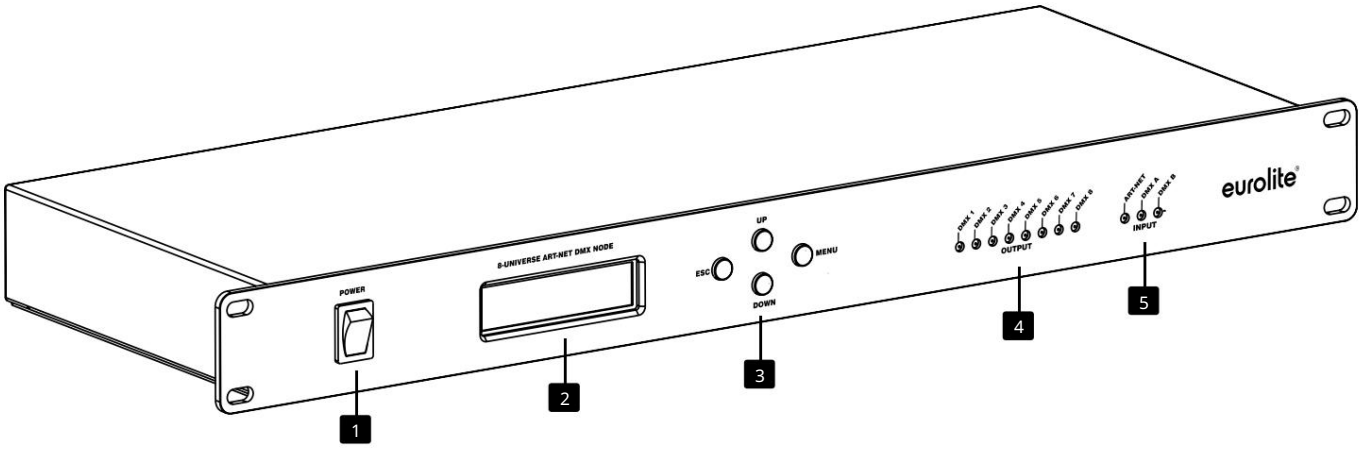
• Urządzenie należy obsługiwać wyłącznie po zapoznaniu się z
jego funkcjami. Nie należy zezwalać na obsługę urządzenia
osobom nieuprawnionym. Większość uszkodzeń jest wynikiem
nieprofesjonalnej obsługi! • Należy pamiętać, że ze
względów bezpieczeństwa
nieautoryzowane modyfikacje urządzenia są zabronione! • Nigdy nie
usuwaj kodu kreskowego z urządzenia.

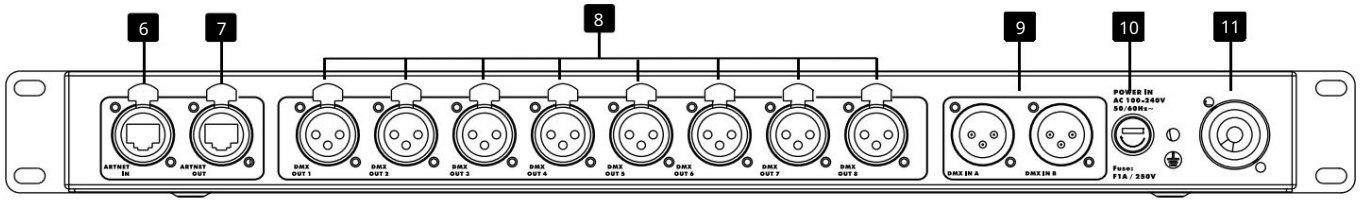
ponieważ spowoduje to utratę gwarancji. • Jeżeli
urządzenie będzie używane w sposób inny niż opisano w niniejszej
instrukcji, produkt może ulec uszkodzeniu, a gwarancja straci ważność.

Ponadto, wszelkie inne czynności mogą wiązać się z
niebezpieczeństwami takimi jak zwarcie, oparzenia, porażenie
prądem, wypadek itp.
• Nigdy nie usuwaj kodu kreskowego z urządzenia.
ponieważ spowodowałoby to unieważnienie gwarancji.

Machine Translated by Google

## ELEMENTY OBSŁUGI I POŁĄCZENIA




| Nr elementu | | Funkcjonować |
|---|---|---|
| 1 | Wyłącznik zasilania | Włącza i wyłącza urządzenie. |
| 2 | Wyświetlacz | Pokazuje wszystkie elementy menu i opcje ustawień. |
| 3 | Przyciski operacyjne | Przyciski te umożliwiają bezpośredni dostęp do wszystkich funkcji edycyjnych. |
| 4 wskaźniki wyjścia DMX | | Te diody LED migają szybko, sygnalizując wyjście danych DMX na wyjściach DMX. |
| 5 | Wskaźniki wejścia Art-Net i DMX | Dioda LED ART-NET miga szybko, wskazując na komunikację przez Ethernet; dane są wysyłane lub odbierane.<br>Diody LED A i B migają szybko, wskazując odbiór danych DMX na wejściu DMX. |
| 6 | Wejście Art-Net | Port Ethernet RJ45 do wejścia Art-Net. |
| 7 | Art-Net przez port | Port Ethernet RJ45 do wyjścia Art-Net. |
| 8 wyjść DMX512 | | Gniazda XLR 1-8 do wyjścia danych DMX. |
| 9 wejść DMX512 | | Gniazda XLR A i B do wprowadzania danych DMX. |
| 10 Bezpiecznik | | Bezpiecznik należy wymieniać tylko po odłączeniu urządzenia od sieci. Należy używać wyłącznie bezpieczników o tej samej wartości znamionowej i mocy. Prawidłowa wartość jest podana na urządzeniu. |
| 11 Wejście zasilania | | Blokowane wejście P-Con do podłączenia do sieci. |

Machine Translated by Google



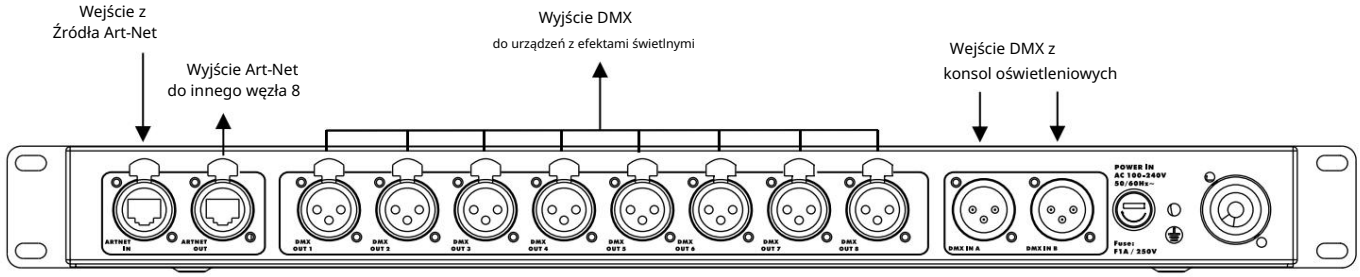
Instalacja:

Zainstaluj urządzenie na płaskiej powierzchni lub w szafie rack. Wybierając miejsce instalacji, upewnij się, że wokół urządzenia jest wystarczająco dużo miejsca, aby umożliwić wentylację lub aby ciepłe powietrze mogło swobodnie przepływać z szafy rack, co poprawi odprowadzanie ciepła. Ciągłe przegrzewanie może spowodować uszkodzenie urządzenia.

Podłączenie do sieci Urządzenie

korzysta z zasilacza z automatyczną regulacją zakresu, który akceptuje napięcia wejściowe od 100 do 240 V. Podłącz dołączony kabel sieciowy i podłącz wtyczkę sieciową do uziemionego gniazdka sieciowego.

Połączenia danych

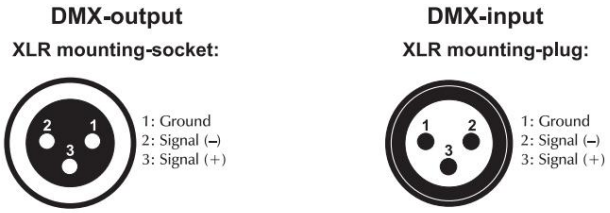



Aby użyć urządzenia jako huba Art-Net, podłącz jeden z portów Ethernet węzła do sieci komputerowej. Możesz to zrobić za pomocą przełącznika Ethernet lub bezpośrednio do komputera stacjonarnego lub notebooka. Dane mogą być przesyłane do węzła przez Ethernet, a następnie wewnętrznie dystrybuowane do złączy XLR w celu uzyskania sygnału wyjściowego DMX. Jeśli potrzeba więcej niż ośmiu uniwersów, drugi port Ethernet może służyć do szeregowego połączenia kilku węzłów. Porty Ethernet to porty przelotowe, które mogą być używane zarówno jako wejście, jak i wyjście. Urządzenie może być używane jako rozdzielacz DMX, w którym sygnał DMX z wejść DMX jest dystrybuowany do wyjść DMX.

Notatki

• Wyłącz urządzenie przed podłączeniem jakichkolwiek urządzeń DMX lub zmianą istniejących połączeń. • Urządzenie jest wyposażone w 3-pinowe złącza XLR do połączenia DMX. Jeśli chcesz połączyć urządzenia z innymi
Złącza wymagają użycia kabli przejściowych. Do dużego przepływu danych należy używać specjalnych kabli DMX.
• Do połączenia z siecią komputerową należy używać standardowego kabla sieciowego. •
Urządzenie można podłączać i odłączać od komputera podczas pracy i bez konieczności ponownego uruchamiania.
(wymiana na gorąco i plug & play). Możliwość jednoczesnego używania wielu jednostek.

Połączenie pinowe:



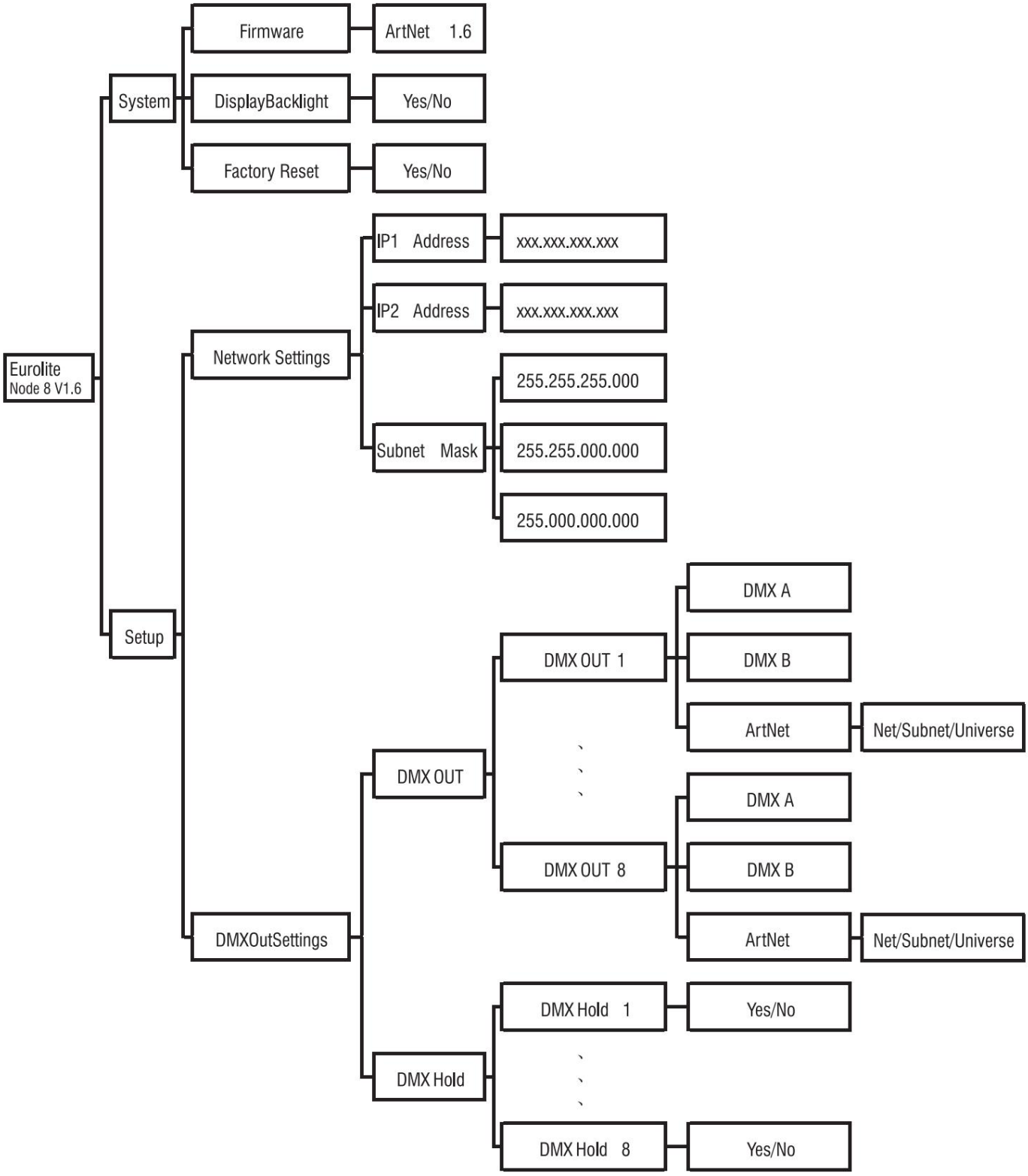
Machine Translated by Google

## KONFIGURACJA I OBSŁUGA

Aby urządzenie działało jako hub Art-Net, osiem uniwersów musi być przypisanych do wyjść DMX, a ustawienia sieci, podsieci i adresu IP muszą być skonfigurowane. Jeśli urządzenie jest używane wyłącznie jako rozdzielacz DMX, wejścia DMX muszą być przypisane do wyjścia DMX, ale ustawienia sieci, podsieci i adresu IP nie wymagają konfiguracji. Urządzenie może być używane jednocześnie jako hub Art-Net i rozdzielacz DMX, w takim przypadku należy skonfigurować zarówno ustawienia sieciowe, jak i przypisania DMX. Uniwersa i wejścia DMX można przypisać do wyjść DMX według potrzeb.

Konfiguracja węzła odbywa się za pomocą panelu sterowania, przycisków na panelu sterowania oraz wyświetlacza. Po prawidłowym skonfigurowaniu węzeł działa bez ingerencji użytkownika. Po włączeniu wyświetlacz wskazuje wersję oprogramowania sprzętowego. Następnie należy nacisnąć przycisk MENU, aby wejść do menu i dokonać ustawień.

Struktura menu



Machine Translated by Google

Przyciski operacyjne

| Przycisk | Funkcjonować |
|---|---|
| MENU | Wywołuje menu i następny element menu oraz aktywuje wartość, która ma zostać zmodyfikowana. |
| W GÓRĘ | Wybiera następną pozycję menu i zwiększa wartości podczas modyfikacji. |
| W DÓŁ | Wybiera poprzednią pozycję menu i zmniejsza wartości podczas modyfikacji. |
| ESC | Opuszcza bieżący poziom i wraca do ekranu startowego. |

Ustawienia sieciowe w menu <Ustawienia sieciowe>

| Wskazanie | Parametr | Funkcjonować |
|---|---|---|
| <Adres IP1> xxx.xxx.xxx.xxx | | Wprowadzenie adresu IP węzła 1.<br>Urządzenie jest podzielone na 2 węzły zgodnie ze specyfikacją Art-Net. Każdy węzeł używa własnego adresu IP do jednoznacznej identyfikacji w sieci. Wyjścia DMX 1-4 są przypisane do węzła 1, a wyjścia DMX 5-8 do węzła 2. Należy użyć zakresów adresów IP 2.xxx lub 10.xxx zgodnie ze specyfikacją Art-Net. |
| <Adres IP2> xxx.xxx.xxx.xxx | | Wprowadzenie adresu IP węzła 2. |
| <Maska podsieci> 255.0.0.0 | | Wprowadzenie maski podsieci.<br>Zgodnie ze specyfikacją Art-Net maskę podsieci należy pozostawić na poziomie 255.0.0.0. |

Konfiguracja portów w menu <DMXOutSettings>

| Wskazanie | Parametr | Funkcjonować |
|---|---|---|
| <WYJŚCIE DMX> | WYJŚCIE DMX 1-8 | Trasowanie sygnału dla wyjść DMX 1-8.<br>Wybierz <DMX A> lub <DMX B> dla sygnału wejściowego przez jedno z wejść DMX lub <ArtNet> dla trybu Art-Net. W przypadku Art-Net ustaw <Net>, Parametry <SubNet> i <Univ> zgodnie ze specyfikacją Art-Net w podmenu. |
| <Przytrzymaj DMX> | DMX Hold 1-8 | Zachowanie wyjściowe wyjść DMX 1-8 w przypadku zaniku sygnału DMX.<br><Tak>: Wysyłane są ostatnie prawidłowe dane DMX. <Nie>: Dane DMX nie są wysyłane. |

Ustawienia urządzenia w menu <System>

| Wskazanie | Funkcjonować |
|---|---|
| <Oprogramowanie sprzętowe> | Wskaźnik wersji oprogramowania sprzętowego. |
| <DisplayBacklight> Podświetlenie wyświetlacza. | <Tak>: Podświetlenie wyświetlacza jest zawsze włączone. <Nie>: Podświetlenie wyświetlacza wyłącza się po 30 sek. |
| <Reset fabryczny> | Przywróć ustawienia domyślne. |

Machine Translated by Google

## CZYSZCZENIE I KONSERWACJA

• Zalecamy częste czyszczenie urządzenia. Prosimy używać miękkiej, niepylącej i wilgotnej ściereczki. Nigdy nie używaj alkoholu i rozpuszczalników!

• Wewnątrz urządzenia nie ma żadnych części podlegających serwisowaniu, z wyjątkiem bezpiecznika. Czynności konserwacyjne i serwisowe są mogą być wykonywane wyłącznie przez autoryzowanych dealerów.

• Jeśli bezpiecznik topikowy urządzenia się przepali, należy go wymienić wyłącznie na bezpiecznik tego samego typu i o tej samej mocy. Przed wymianą bezpiecznika należy odłączyć przewód zasilający. • W razie potrzeby użycia części zamiennych należy używać oryginalnych części. • W razie dalszych pytań prosimy o kontakt ze sprzedawcą.

## DANE TECHNICZNE

| | |
|---|---|
| Zasilanie: | 100-240 V prądu przemiennego, 50/60 Hz |
| Pobór mocy: | 5 W |
| Bezpiecznik: | F1A |
| Wejścia DMX512: | 2 x 3-pinowe złącze XLR męskie |
| Wyjścia DMX512: | 8 x 3-pinowe złącze XLR żeńskie |
| Sieć Ethernet: | 2 x RJ45 10/100 Mb/s |
| Protokół: | Art-Net 3 |
| Wymiary (dł. x szer. x wys.): | 483 x 175 x 44 mm |
| Waga: | 2,4 kg |

Dane techniczne mogą ulec zmianie bez powiadomienia ze względu na udoskonalanie produktu.

## OCHRONA ŚRODOWISKA



Utylizacja starego sprzętu. W celu ostatecznego wycofania produktu z eksploatacji należy go oddać do lokalnego punktu recyklingu w celu utylizacji nieszkodliwej dla środowiska. Urządzeń oznaczonych tym symbolem nie należy wyrzucać razem z odpadami domowymi. Aby uzyskać więcej informacji, należy skontaktować się ze sprzedawcą lub lokalnymi władzami. Wyjąć wszystkie włożone baterie i zutylizować je oddzielnie od produktu.



Zgodnie z prawem (Rozporządzenie w sprawie baterii) jako użytkownik końcowy jesteś zobowiązany do zwrotu wszystkich zużytych baterii/akumulatorów. Wyrzucanie ich do odpadów komunalnych jest zabronione. Zużyte baterie możesz bezpłatnie oddać do punktów zbiórki w swojej gminie oraz wszędzie tam, gdzie sprzedawane są baterie/akumulatory. Prawidłowo utylizując zużyte urządzenia i baterie, przyczyniasz się do ochrony środowiska.

Machine Translated by Google

Eurolite jest marką firmy Steinigke Showtechnic GmbH Andreas-Bauer-Str. 5 97297 Waldbüttelbrunn Niemcy
D00107201 Wersja 3.0 Opublikowano 12.03.2020