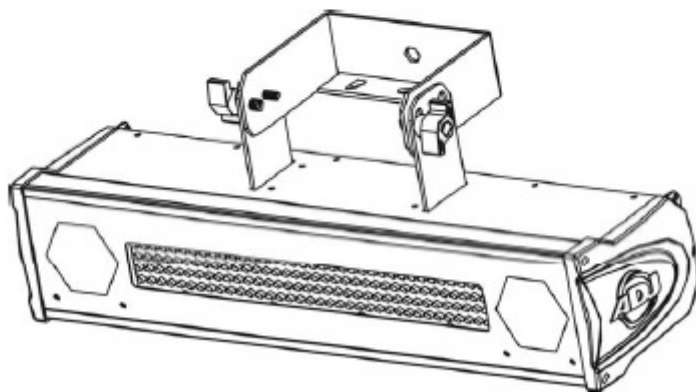


American DJ®

Fusion FX Bar 2



SPIS TREŚCI

1. Środki ostrożności
2. Dane techniczne
3. Ustawienia
4. Sterowanie
5. Rozwiązywanie problemów
6. Czyszczenie

Podręcznik Użytkownika

Profesjonalna Technologia Rozrywki

Elation Professional Europe
A.D.J. Supply Europe B.V.
Junostraat 2
6468 EW Kerkrade
The Netherlands
www.elationlighting.eu

1. Środki ostrożności



Prosimy o uważne przeczytanie instrukcji. Zawiera ona ważne informacje na temat instalacji, eksploatacji oraz konserwacji urządzenia.

- Prosimy o zachowanie Podręcznika Użytkownika. W razie sprzedaży urządzenia innemu użytkownikowi należy również przekazać niniejszą instrukcję.
- Po wypakowaniu, przed rozpoczęciem eksploatacji, upewnij się, że urządzenie nie uległo uszkodzeniom w czasie transportu.
- Przed rozpoczęciem użytkowania należy się upewnić, że częstotliwość napięcia zasilania odpowiada wymaganiom urządzenia.
- Należy uziemić żółty/zielony przewód, aby uniknąć porażenia prądem.
- Urządzenia przeznaczone jest należy do użytku wyłącznie w suchych pomieszczeniach.
- Urządzenie należy instalować w miejscach z odpowiednią wentylacją, w odległości co najmniej 50cm od innych powierzchni. Wloty wentylacyjne nie mogą być zablokowane.
- Przed wymianą części lub czynnościami serwisowymi należy odłączyć główne zasilanie.
- W czasie eksploatacji w pobliżu urządzenia nie mogą znajdować się materiały łatwopalne, grozi to pożarem.
- Maksymalna temperatura otoczenia to 40° C. Nie wolno używać urządzenia gdy temperatura przekracza tą wartość.
- W razie wystąpienia poważnych problemów należy natychmiast zaprzestać eksploatacji. Nie wolno dokonywać napraw samodzielnie. Naprawy przeprowadzane przez nie wykwalifikowane osoby mogą doprowadzić do uszkodzenia lub nieprawidłowego działania. Należy skontaktować się z autoryzowanym serwisem. Używane części zamienne zawsze muszą być tego samego typu.
- W czasie eksploatacji nie wolno dotykać żadnych przewodów. Wysokie napięcie może spowodować porażenie.

Ostrzeżenie

- Aby zmniejszyć ryzyko porażenia prądem lub pożaru nie wolno wystawiać urządzenia na działanie deszczu lub wilgoci.
- Jeżeli obudowa lub soczewki noszą ślady uszkodzeń należy je wymienić

Uwaga

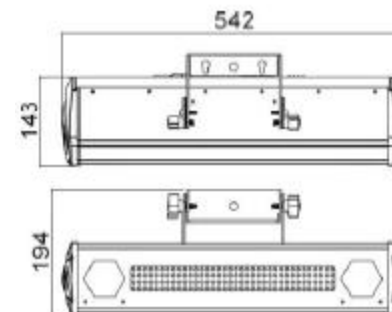
Wewnątrz urządzenie nie ma części przeznaczonych do serwisowania przez użytkownika. Nie wolno otwierać obudowy ani podejmować prób naprawy. Jeżeli zdarzy się sytuacja, że urządzenie będzie wymagać serwisu, należy skontaktować się ze sprzedawcą.

Instalacja

Urządzenie należy montować za pomocą otworów na śruby znajdujących się w uchwycie. Konieczne jest upewnienie się, że urządzenie jest dobrze zamocowane, tak by w czasie eksploatacji nie wystąpiły wibracje oraz ryzyko ześlizgnięcia się. Struktura, na której montujemy urządzenie musi być bezpieczna i zdolna do utrzymania ciężaru dziesięciokrotnie większego od wagi samego urządzenia.

2. Dane techniczne

- Napięcie: AC 100-240V~50/60Hz
- Zużycie mocy: 33W
- Bezpiecznik: T 3,15A
- Źródło światła:
Diody: 3W x 148 diod LED
Cz.: 48 sztuk; Z.: 48 sztuk; Nie.: 48 sztuk; Białe.: 2 sztuki
- Wymiary: 542 x 143 x 194 mm
- Waga: 3,7 kg



3. Ustawienia

3.1 Panel kontrolny



Wyświetlacz

Pokazuje menu oraz wybrane funkcje

LED

DMX	On	Obecny sygnał wejściowy DMX
MASTER	On	Tryb Master
SLAVE	On	Tryb Slave
SOUND	Miga	Aktywacja dźwiękiem

Przycisk

MENU	Wybór funkcji programowania
DOWN	Ruch do tyłu w zakresie wybranych funkcji
UP	Ruch do przodu w zakresie wybranych funkcji
ENTER	Potwierdzenie wybranej funkcji

Wejście/wyjście DMX

Dla połączenia DMX512 używamy kabla z 3-pinową wtyczką XLR

Sterowanie zdalne

Poprzez podłączenie jacka mikrofonu 1/4" aby sterować urządzeniem w Stand by, funkcji Trybu i Działania.

Czułość

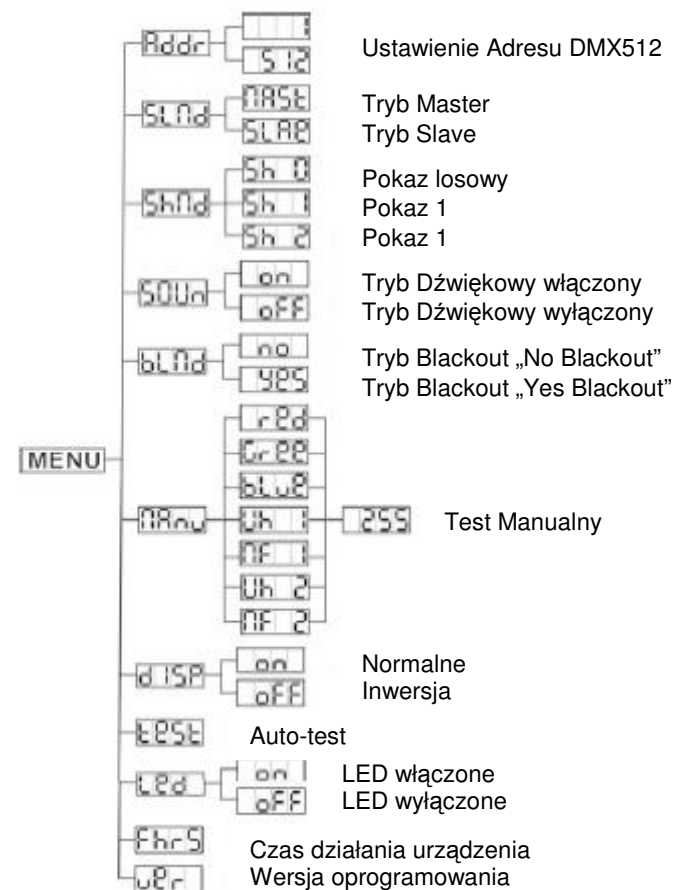
Regulacja czułości otrzymywanego dźwięku

Wejście/wyjście zasilania

Podłączenie głównego zasilania

3.2 Główne funkcje

Aby wybrać żadaną funkcję należy wciskać przycisk **MENU** aż dana funkcja pojawi się na wyświetlaczu. Wybieramy ją za pomocą przycisku **ENTER**, wyświetlacz będzie wtedy migał. Przyciskami **DOWN** i **UP** zmieniamy tryb. Po wybraniu trybu wciskamy **ENTER**, aby dokonać ostatecznych ustawień. Jeżeli tego nie zrobimy w ciągu 8 sekund, urządzenie automatycznie powróci do głównych funkcji. Aby wrócić do głównych funkcji bez dokonywania zmian, wciskamy przycisk **MODE**. Poniżej pokazane są główne funkcje:



Addr

Ustawienie Adresu DMX512

Wciskamy przycisk **MENU** aż na wyświetlaczu pojawi się **Addr**. Po wciśnięciu **ENTER** wyświetlacz zacznie migać. Za pomocą przycisku **DOWN** i **UP** zmieniamy adres DMX512. Po wybraniu adresu wciskamy **ENTER**, aby go zachować. Jeżeli nie zrobimy tego w ciągu 8 sekund, urządzenie powróci do głównych funkcji. Aby wrócić do głównych funkcji bez wprowadzania zmian wciskamy przycisk **MENU**.

SLNd

Tryb Master/Slave

Wciskamy **MENU** aż na wyświetlaczu pojawi się **SLND**. Po wciśnięciu **ENTER** wyświetlacz będzie migał. Przyciskami **DOWN** i **UP** wybieramy **TRSE** (tryb master) lub **SLVE** (tryb slave). Po wybraniu trybu wciskamy **ENTER** aby zachować ustawienie, inaczej urządzenie po 8 sekundach automatycznie powróci do głównych funkcji. Aby wrócić do głównych funkcji bez wprowadzania zmian wciskamy przycisk **MENU**.



Tryb Show

Wciskamy **MENU** aż na wyświetlaczu pojawi się **SLND**. Po wciśnięciu **ENTER** wyświetlacz będzie migał. Przyciskami **DOWN** i **UP** wybieramy **SRND** (pokaz losowy) lub **SR1** (pokaz 1) lub **SR2** (pokaz 2). Po wybraniu trybu wciskamy **ENTER** aby zachować ustawienie, inaczej urządzenie po 8 sekundach automatycznie powróci do głównych funkcji. Aby wrócić do głównych funkcji bez wprowadzania zmian wciskamy przycisk **MENU**.



Tryb Show 1 – pokaz Ø5 LED



Tryb Show 2 – pokaz Księżycowy kwiat



Tryb Dźwiękowy

Wciskamy **MENU** aż na wyświetlaczu pojawi się **SOUN**. Po wciśnięciu **ENTER** wyświetlacz będzie migał. Przyciskami **DOWN** i **UP** wybieramy **ON** (dźwięk włączony) lub **OFF** (dźwięk wyłączony). Po wybraniu trybu wciskamy **ENTER** aby zachować ustawienie, inaczej urządzenie po 8 sekundach automatycznie powróci do głównych funkcji. Aby wrócić do głównych funkcji bez wprowadzania zmian wciskamy przycisk **MENU**.



Tryb Blackout

Wciskamy przycisk **MENU** aż na wyświetlaczu pojawi się **BLND**. Po wciśnięciu **ENTER** wyświetlacz będzie migał. Przyciskami **DOWN** i **UP** wybieramy **YES** (blackout) lub **NO** (brak blackout). Po wybraniu trybu wciskamy **ENTER** aby zachować ustawienie, inaczej urządzenie po 8 sekundach automatycznie powróci do głównych funkcji. Aby wrócić do głównych funkcji bez wprowadzania zmian wciskamy przycisk **MENU**.



Test Manualny

Wciskamy przycisk **MENU** aż na wyświetlaczu pojawi się **MANU**. Gdy wciśniemy

ENTER na wyświetlaczu pokaże się **RED** (czerwone LED), wciskamy teraz **DOWN** i **UP**, aby wybrać **GRN** (zielone LED) lub **BLU** (niebieskie LED) albo **WHT** (białe LED dla księżycowego kwiatu 1) lub **WHT2** (księżycowy kwiat kontrola rotacji) albo **WHT3** (białe LED dla księżycowego kwiatu 2) albo też **WHT4** (księżycowy kwiat 2 kontrola rotacji), po wyborze wciskamy **ENTER** by potwierdzić oraz za pomocą przycisku **DOWN** i **UP** wybieramy wartość (0-255), ponownie wciskamy **ENTER** aby zachować ustawienie, jeśli tego nie zrobimy w ciągu 8 sekund urządzenie automatycznie powróci do głównych funkcji. Aby wrócić do głównych funkcji bez dokonywania żadnych zmian wciskamy **MENU**.

Funkcje odpowiadające wartościom:

Menu	Wartość	Funkcja
RED	0-255	Ściemniacz: 0%-100%
GRN	0-255	Ściemniacz: 0%-100%
BLU	0-255	Ściemniacz: 0%-100%
WHT1	0-255	Ściemniacz: 0%-100%
WHT2	0-9	Stop
	10-120	Obrót zgodny z ruchem wskazówek zegara: szybko → powoli
	121-134	Stop
	135-245	Obrót przeciwny do wskazówek zegara: szybko → powoli
WHT3	246-255	Stop
	0-255	Ściemniacz: 0%-100%
WHT4	0-9	Stop
	10-120	Obrót zgodny z ruchem wskazówek zegara: szybko → powoli
	121-134	Stop
	135-245	Obrót przeciwny do wskazówek zegara: szybko → powoli
WHT5	246-255	Stop



Inwersja Wyświetlacza

Wygodnie jest zainstalować urządzenie na podłodze albo pod sufitem. Wciskamy przycisk **MENU** aż na wyświetlaczu zacznie migać **DISP**, wciskamy **ENTER** by potwierdzić, przyciskami **DOWN** i **UP** zmieniamy tryb **ON** (normalne wyświetlanie) lub **OFF** (wyświetlanie odwrócone), wciskamy **ENTER** aby zachować ustawienie. Jeżeli nic nie zrobimy, po 8 sekundach urządzenie powróci do głównych funkcji. Aby wrócić do głównych funkcji bez dokonywania żadnych zmian należy wcisnąć **MENU**.



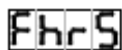
Auto-test

Wciskamy przycisk **MENU** aż na wyświetlaczu zacznie migać **E2SE**. Teraz po wciśnięciu **ENTER** urządzenie uruchomi wbudowany program auto-testu. Aby powrócić do normalnych funkcji należy ponownie wcisnąć **MENU**.



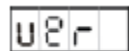
Nyświetlanie Led

Wciskamy przycisk **MENU** aż na wyświetlaczu pojawi się **LEd**. Po wciśnięciu **ENTER** napis ten będzie migał. Używając przycisku **DOWN** i **UP** wybieramy **on** (tryb Led włączony) lub **off** (tryb Led wyłączony). Po wybraniu trybu wciskamy **ENTER** by zachować ustawienie. Jeżeli nie zrobimy tego w ciągu 8 sekund urządzenie automatycznie powróci do głównych funkcji. Aby wrócić do głównych funkcji bez żadnych zmian wciskamy przycisk **MENU**.



Czas pracy urządzenia

Wciskamy przycisk **MENU** do momentu gdy na wyświetlaczu zacznie migać **Fhrs**. Po wciśnięciu **ENTER** wyświetlacz pokaże liczbę godzin działania urządzenia. Aby wrócić do głównych funkcji wciskamy powtórnie **MENU**.



Wersja oprogramowania

Wciskamy przycisk **MENU** aż na wyświetlaczu zacznie migać **vEr**. Po wciśnięciu **ENTER** wyświetlacz pokaże wersję oprogramowania urządzenia. Wciskając przycisk **MENU** powrócimy do głównych funkcji.

4. Sterowanie

Urządzeniem można sterować na trzy sposoby:

1. Poprzez wbudowaną funkcję master/slave
2. Poprzez Easy Controller
3. poprzez uniwersalny kontroler DMX

Przy zmienianiu adresu DMX nie ma potrzeby wyłączania urządzenia gdyż nowy adres będzie działał natychmiast. Po każdym włączeniu urządzenia wyświetlacz pokaże **000**, urządzenie jest wtedy gotowe do odebrania sygnału DMX albo do wykonania wbudowanych programów.

4.1 Wbudowana funkcja Master/Slave

Łącząc urządzenia w konfiguracji Master/Slave pierwsza jednostka będzie kontrolowała pozostałe produkując automatyczny, aktywowany dźwiękiem, zsynchronizowany pokaz. Funkcja ta jest szczególnie użyteczna wtedy gdy pokaz jest nam szybko potrzebny. Pierwsze urządzenie musi nastawić na **MRSE** (tryb master) oraz wybrać **55 0** (pokaz 0) lub **56** (pokaz 1) albo **56 2** (pokaz 2). Jego jack wejściowy DMX nie będzie do niczego podłączony, dioda LED master będzie stale włączona a dioda LED dźwięku będzie migać w rytm muzyki. pozostałe **SLRE** (tryb slave). Ich kable DMX podłączamy do jacków wejściowych DMX (szeregowo). Diody led trybu slave będą stale włączone.

4.2 Easy Controller

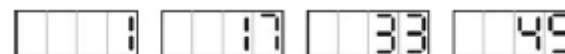
Ten łatwy w obsłudze zdalny kontroler używany jest tylko w trybie master/slave. Poprzez podłączenie do jacka mikrofonu 1/4" pierwszego urządzenia można kontrolować wszystkie funkcje pozostałych jednostek sterując zdalnie pierwszym urządzeniem. Powtórnie wciskamy przycisk MENU.

Stand By	Wygaszanie (blackout) urządzenia	
Funkcja	1. Stroboskop Ø5 LED 2. Stroboskop księżycowy kwiat	Wybierz pokaz Pokaz 1-2
Tryb	Dźwięk (LED OFF)	LED ON



4.3 Kontroler DMX

Gdy używamy kontrolera DMX do sterowania urządzeniami musimy ustawić adres DMX od 1 do 512 kanału tak by urządzenia mogły otrzymywać sygnał DMX. Wciskamy przycisk MENU aż na wyświetlaczu pojawi się **Addr**. Po wciśnięciu ENTER wyświetlacz zacznie migać. Przyciskiem DOWN i UP zmieniamy adres DMX512. Po jego wybraniu wciskamy ENTER by zachować ustawienia. Jeżeli tego nie zrobimy w ciągu 8 sekund urządzenie automatycznie powróci do głównych funkcji. Aby przejść do głównych funkcji bez dokonywania żadnych zmian należy wcisnąć przycisk MENU. Poniżej pokazano adres kanału DMX dla pierwszych 4 urządzeń:



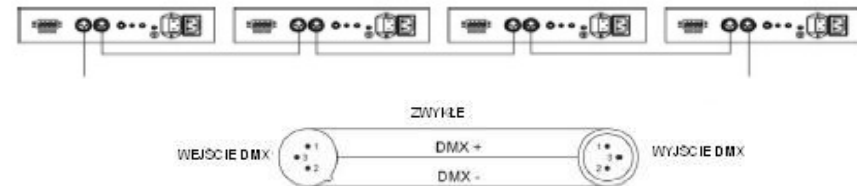
4.4 Konfiguracja DMX512

Konfiguracja DMX512							
Kanał 1	Kanał 2	Kanał 3	Kanał 4	Kanał 5	Kanał 6	Kanał 7	Kanał 8
Czerw.	Zielony	Niebie.	Czerw.	Zielony	Niebie.	Czerw.	Zielony

Kanał 9	Kanał 10	Kanał 11	Kanał 12	Kanał 13	Kanał 14	Kanał 15	Kanał 16
Niebie	Czerw	Zielony	Niebie.	Księżycowy Kwiat 1 Ściemniacz/stroboskop	Księżycowy Kwiat 1 Rotacja	Księżycowy Kwiat 2 Ściemniacz/stroboskop	Księżycowy Kwiat 2 Rotacja

4.5 Podłączenie DMX512

DMX 512 jest szeroko używanym systemem inteligentnej kontroli oświetlenia z maksymalną liczbą kanałów 512.



Terminacja zmniejsza błędy sygnału i usuwa problemy z transmisją oraz zakłócenia. Zaleca się zawsze podłączyć terminal DMX, (Opór 120 ohm 1/4 wata) pomiędzy PIN 2 (DMX-) a PIN 3 (DMX+) na ostatnim urządzeniu



- Jeżeli używamy kontrolera z 5 pinowym wyjściem DMX musimy zastosować 5-3 pinowy adapter.
- Na ostatnim urządzeniu kabel DMX musi być terminowany za pomocą terminatora. Należy przylutować opornik 120 ohm 1/4W pomiędzy pinem 2 (DMX-) a pinem 3 (DMX+) do 3 pinowej wtyczki XLR i podłączyć ją do wyjścia DMX ostatniego urządzenia.
- Jednostkę łączymy szeregowo wtyczką XLR od wyjścia jednego urządzenia do wejścia następnego. Kabel nie może być rozgałęziany ani dzielony na „Y”. DMX 512 przesyła sygnał o bardzo dużej szybkości. Niewłaściwe lub uszkodzone, lutowane złącza lub skorodowane połączenia mogą łatwo zakłócić sygnał i doprowadzić do wyłączenia systemu.
- Połączenia wyjściowe i wejściowe są typu pass-through co umożliwia zachowanie obwodu DMX gdy zasilanie jest odłączone od jednostki.
- Każda jednostka oświetlenia musi mieć ustalony adres aby otrzymywać dane wysyłane przez kontroler. Numer adresu znajduje się pomiędzy 0-511 (zazwyczaj 0 i 1 są równe 1)
- Końcówka systemu DMX 512 powinna być poddana terminacji aby zmniejszyć błędy sygnału.
- 3 pinowe złącza XLR są bardziej popularne niż złącza 5 pinowe XLR.
3 pinowe XLR: Pin 1: GND, Pin 2: Sygnał ujemny (-), Pin 3: Sygnał dodatni (+)
5 pinowe XLR: Pin 1: GND, Pin 2: Sygnał ujemny (-), Pin 3: Sygnał dodatni (+)
Pin 4/5: Nieużywane

5. Rozwiązywanie problemów

Poniżej znajduje się lista najpowszechniej występujących problemów wraz ze sposobami radzenia sobie z nimi.

A. Urządzenie nie działa, nie ma światła oraz nie funkcjonuje wentylator

1. Sprawdź podłączenie zasilania i główny bezpiecznik
2. Zmierz napięcie zasilania na złączu głównym.
3. Sprawdź zasilanie LED.

B. Brak reakcji na kontroler DMX

1. Dioda LED DMX powinna być włączona. Jeśli nie jest, sprawdź złącza DMX oraz kable czy są właściwie podłączone.
2. Jeżeli dioda DMX świeci się i brakuje odpowiedzi, sprawdź ustawienia adresu i polarność DMX.
3. Jeżeli sygnał DMX jest przerywany, sprawdź piny na złączach lub na PCB urządzenia lub na urządzeniu wcześniejszym w szeregu.
4. Spróbuj użyć innego kontrolera DMX.
5. Sprawdź czy kable DMX nie biegną w pobliżu lub wzdłuż kabli wysokiego napięcia co może powodować uszkodzenia lub zakłócenia sygnału interfejsu DMX.

C. Niektóre urządzenia nie reagują na easy controller

1. Okablowanie DMX może być przerwane. Sprawdź czy diody LED reagują na sygnał w trybie master/slave.
2. W urządzeniu jest niewłaściwy adres DMX. Ustaw właściwy adres.

D. Brak reakcji na dźwięk

1. Upewnij się, że urządzenie nie odbiera sygnału DMX.
2. Sprawdź czy mikrofon działa delikatnie w niego stukając.

6. Czyszczenie

Aby zoptymalizować jakość światła należy okresowo czyścić wewnętrzne oraz zewnętrzne soczewki i/lub lustra. Częstotliwość czyszczenia zależy od środowiska, w jakim urządzenie jest użytkowane: otoczenie wilgotne, zadymione lub szczególnie zanieczyszczone może prowadzić do zbierania się zanieczyszczeń na częściach optycznych urządzenia.

- Czyścić miękką ściereczką używając normalnego płynu doczyszczania szkła.
- Czyszczone części muszą być dokładnie wysuszone.
- Zewnętrzne części optyczne należy czyścić przynajmniej raz na 20 dni. Wewnętrzne części optyczne winny być czyszczone co 30/60 dni.

Deklaracja Zgodności UE

Oświadczamy, że nasz produkt (sprzęt oświetleniowy) jest zgodny z następującymi specyfikacjami oraz oznaczony jest znakiem CE zgodnie z postanowieniem Dyrektywy o Kompatybilności Elektromagnetycznej (EMC) 89/336/EEC

EN55014-2: 1997 A1: 2001, EN61000-4-2: 1995; EN61000-4-3: 2002;
EN61000-4-4: 1995; EN61000-4-5: 1995, EN61000-4-6: 1996,
EN61000-4-11: 1994.

i

Normie Zharmonizowanej

EN60598-1: 2000+ALL: 2000+A12: 2002

Bezpieczeństwo urządzeń gospodarstwa domowego i pokrewnego sprzętu
elektrycznego

Część 1: Wymagania ogólne

Innowacja, Jakość, Wydajność