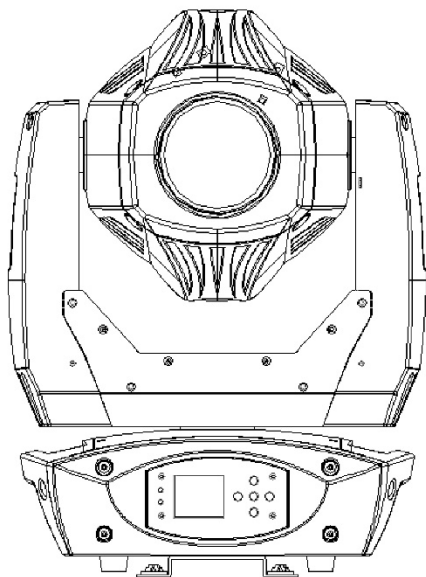




**FLASH**



**LED MOVING HEAD 200W 3in1**  
**BEAM – SPOT - WASH**  
**F7100498**

## Table of contents

1	Introduction.....	2
2	Safety information .....	2
3	Maintenance .....	2
4	Product specification.....	2
5	Installation.....	3
6	Connections.....	4
6.1	Connecting DMX signal.....	4
6.2	Voltage specification.....	4
6.3	Connecting power supply.....	4
7	Menu diagram.....	5
8	DMX channel list.....	6

## Spis treści

1	Wprowadzenie.....	8
2	Zasady bezpieczeństwa .....	8
3	Konserwacja .....	8
4	Specyfikacja produktu.....	8
5	Instalacja .....	9
6	Połączenia.....	10
6.1	Podłączenie sygnału DMX.....	10
6.2	Specyfikacja zasilania.....	11
6.3	Podłączanie zasilania .....	11
7	Menu .....	12
8	Lista kanałów DMX.....	13

## 1 INTRODUCTION

Thank you for purchasing LED MOVING HEAD 200W 3in1 BEAM – SPOT - WASH. For safety reasons and to ensure the trouble-free operation, carefully read the instructions.

## 2 SAFETY INFORMATION

1. Installation should be done by qualified personnel in order to minimize the risk of accidental electric shock
2. Disconnect the power supply before installation.
3. Before connecting the unit to the mains, make sure it is not damaged mechanically. If you notice any signs of damage you should contact your dealer immediately. Do not connect the device to the mains.
4. Do not use the device in high humidity conditions and at temperatures above 40° C
5. The device must be installed on stable structures

## 3 MAINTENANCE

1. Regularly clean the fan and the fan cover to maintain good air circulation.
2. After turning the unit off, wait 20 minutes before restarting to avoid overheating and damage to electronic components.

## 4 PRODUCT SPECIFICATION

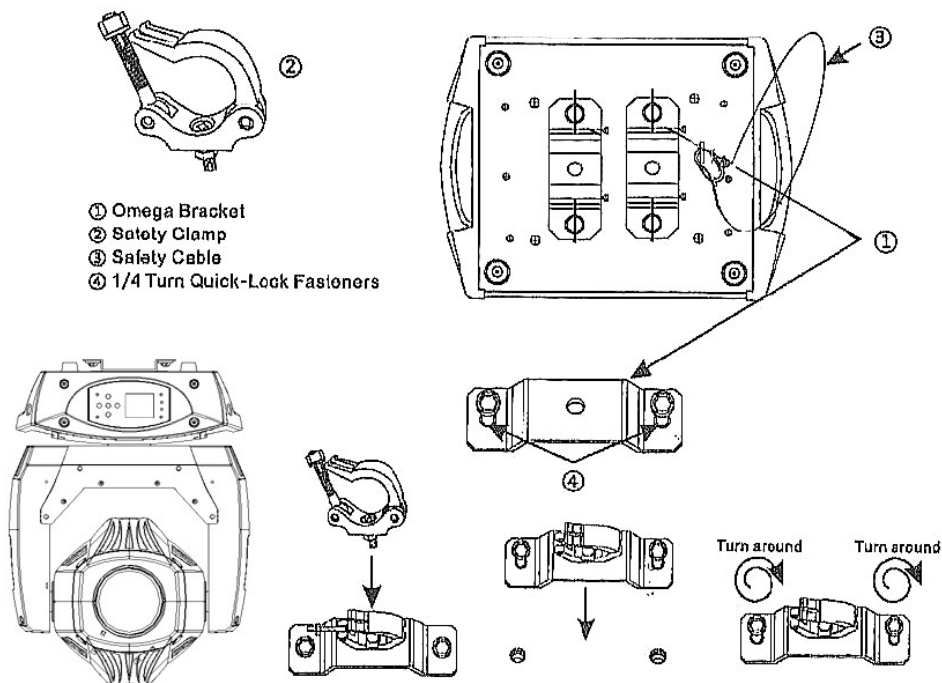
- Power consumption: 300W
- Power supply voltage: 100 - 240V
- Voltage frequency: 50/60Hz
- Diode type: Standard LED (Single color)
- Number of diodes: 1
- Diode power: 200W
- Display: LCD Matrix
- Color: Color wheel - 9 colors + white
- ZOOM: Yes
- Beam angle (min): 7°
- Beam angle (max): 21°
- Dimming: Linear: 0 - 100%
- Prism: 4-facet
- FROST filter: Yes
- FOCUS: Electronic
- GOBO wheel: two GOBO wheels: 7 patterns + 9 patterns + open
- PAN range: 540°
- TILT range: 270°
- Number of DMX channels: 18
- DMX standard: DMX 512
- Control interface: 5 buttons
- Operating modes: DMX512, Auto, Sound-controlled, Master / Slave
- AC IN: powerCON
- AC OUT: powerCON

- DMX IN: XLR - 3 pin
- DMX OUT: XLR - 3 pin
- IP Rating: IP20
- Housing made: ABS
- Cooling: Active
- Height [cm]: 55 (case: 75)
- Width [cm]: 35 (case: 65)
- Depth [cm]: 25 (case: 46)
- Weight [kg]: 15,6 (case: 55,2)

## 5 INSTALLATION

After removing the packaging, check if the device was not damaged during transport. Before connecting to the mains, make sure that the device is securely mounted. The manufacturer is not responsible for damage caused by unstable mounting.

Ensure proper connection to the mains and proper grounding. Make sure that the electrical parameters are consistent with device requirements. All activities, including connecting the device to the mains must be performed by qualified personnel.



## 6 CONNECTIONS

The device is equipped with the following interfaces:

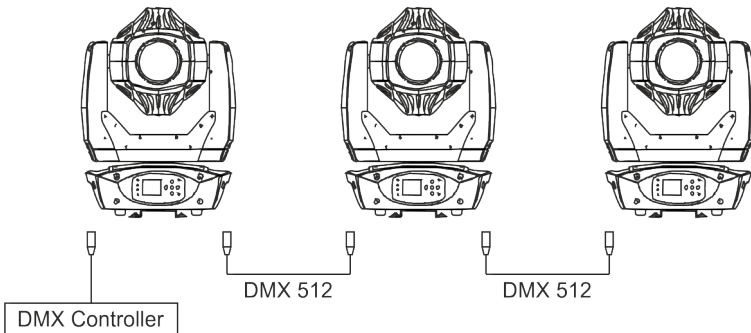
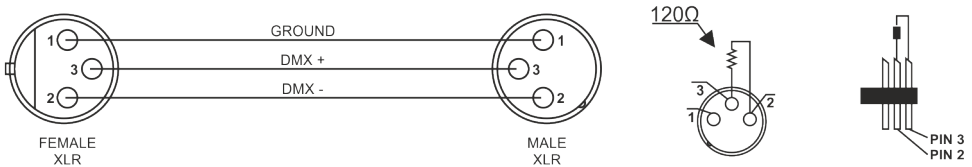
1. DMX (in/out): XLR 3-pin socket
2. Power (in/out): powerCON socket

### 6.1 Connecting DMX signal

The device is equipped with the DMX interface (3-pin XLR in/out). The connection is performed using cable with XLR-female -> XLR-Male plugs.

**CAUTION:** At the last fixture, the DMX signal has to be terminated with a terminator. Solder a 120Ω resistor

between signal (-) and signal (+) into a XLR plug and plug it in the DMX output of the last fixture.



### 6.2 Voltage specification

Input Voltage	Total Power	Frequency
100~240V	300W	50/60Hz

### 6.3 Connecting power supply

The connection is performed using power cable with PowerCon connector (included).

The device must be operated by qualified personnel. Make sure that the power grid supply parameters are consistent with device parameters and limitations are not exceeded.

**CAUTION!** In the case of cable damage do not attempt to repair. Replacement or repair can be made only on the manufacturer or by a person with appropriate permissions.

## 7 MENU DIAGRAM

DMX Address	001-512	
System Setup	Run Mode	DMX
		Sound
		Auto 1
		Auto 2
	Channel Mode	Auto 3
		18CH
	Invert PAN	ON
		OFF
	Invert TILT	ON
		OFF
	PAN-TILT Swap	ON
		OFF
	Encoder	ON
		OFF
No signal	Keep	
	Clean	
Screen Saver	ON	
	OFF	
Language	EN	
	CH	
	Load Default	
Check	Manual Drive	
Motor Calibration	PAN	Do not change the parameters unless it is necessary
	TILT	
	Colour	
	Static GOBO	
	Rotate GOBO	
	GOBO Rot	
	Prism	
	Frost	
	Zoom	
	Focus	
	MIC	
	Change code	
System Test		
System Info		

## 8 DMX CHANNEL LIST

18CH mode		
Chanel	Function	Effect
CH 1	Pan	0-255: 0-540°
CH 2	Pan Fine	0-255: Pan fine adjust
CH 3	Tilt	0-255: 0-270°
CH 4	Tilt Fine	0-255: Tilt fine adjust
CH 5	Pan / Tilt speed	0-255: Fast to slow
CH 6	Dimmer	0-255: 0-100%
CH 7	Strobe	0-3: Open 4-99: Strobe 100-149: Pulse 150-199: Ramp In 200-249: Random 250-255: Open
CH 8	Color Wheel	0-9: White 10-19: Red 20-29: Yellow 30-39: Blue 40-49: Green 50-59: Orange 60-69: Cyan 70-79: Pink 90-99: Magenta 100-109: White / Red 110-119: Red / Yellow 120-129: Yellow / Blue 130-139: Blue / Green 140-149: Green / Orange 150-159: Orange / Cyan 160-169: Cyan / Pink 170-179: Pink / Sea Green 180-189: Sea Green / Magenta 190-199: Magenta / White 200-229: Spin <<Fast - Slow 230-255: Spin >>Slow - Fast
CH 9	Static Gobo 1	0-4: Open 5-9: Gobo 1 10-14: Gobo 2 15-19: Gobo 3 20-24: Gobo 4 25-29: Gobo 5 30-34: Gobo 6 35-39: Gobo 7 40-44: Gobo 8 45-49: Beam 1 50-54: Beam 2 55-64: Shake Open 65-74: Shake Gobo 1 75-84: Shake Gobo 2 85-94: Shake Gobo 3 95-104: Shake Gobo 4

		105-114: Shake Gobo 5 115-124: Shake Gobo 6 125-134: Shake Gobo 7 135-144: Shake Beam 1 145-154: Shake Beam 2 155-202: Spin <<Slow - Fast 203-206: Stop 207-255: Spin >>Slow - Fast
CH 10	Roto Gobo 2	0-9: Open 10-19: Gobo 1 20-29: Gobo 2 30-39: Gobo 3 40-49: Gobo 4 50-59: Gobo 5 60-69: Gobo 6 70-79: Gobo 7 80-89: Open 90-99: Gobo 1 100-109: Gobo 2 110-119: Gobo 3 120-129: Gobo 4 130-139: Gobo 5 140-149: Gobo 6 150-159: Gobo 7 160-205: Spin << Slow - Fast 206-210: Stop 211-255: Spin >> Slow - Fast
CH 11	Gobo 2 Roto	0-127: Index 128-192: Roto >> Slow - Fast 193-255: Roto << Slow - Fast
CH 12	Prism	0-127: Open 128-255: Prism 1
CH 13	Prism Roto	0-127: Index 128-193: Roto >> Slow - Fast 194-255: Roto << Slow - Fast
CH 14	Frost	0-127: Open 128-255: Frost
CH 15	Focus	0-255: Far - Near
CH 1 6	Zoom	0-255: Narrow - Wide
CH 17	Mode	0-50: Open 51-100: System 101-150: Auto 1 151-200: Auto 2 201-255: Sound controlled mode
CH 18	Reset	0-250: Open 251-255: RESET (wait 5 seconds)



## 1 WPROWADZENIE

Dziękujemy za zakup urządzenia LED Głowica Ruchoma 200W 3w1 BEAM – SPOT - WASH. Ze względów bezpieczeństwa oraz w celu zapewnienia bezawaryjnej pracy urządzenia należy dokładnie zapoznać się z instrukcją.

## 2 ZASADY BEZPIECZEŃSTWA

1. Instalacja powinna być przeprowadzana przez wykwalifikowany personel, aby zminimalizować ryzyko przypadkowego porażenia prądem
2. Przed instalacją należy odłączyć urządzenie od sieci
3. Przed podłączeniem urządzenia do sieci energetycznej należy sprawdzić, czy nie jest ono uszkodzone mechanicznie. Jeżeli widoczne są jakiegokolwiek ślady uszkodzenia należy niezwłocznie skontaktować się z dystrybutorem. Nie podłączać urządzenia do sieci elektrycznej.
4. Nie należy korzystać z urządzenia w warunkach dużej wilgotności powietrza oraz w temperaturze powyżej 40° C
5. Urządzenie należy instalować na stabilnych konstrukcjach

## 3 KONSERWACJA

1. Dla zachowania dobrej cyrkulacji powietrza należy regularnie czyścić wentylator oraz osłonę wentylatora
2. W celu uniknięcia przegrzania i uszkodzenia elementów elektronicznych, po każdym wyłączeniu urządzenia należy odczekać 20 minut przed jego ponownym uruchomieniem.

## 4 SPECYFIKACJA PRODUKTU

- Pobór mocy: 300W
- Napięcie zasilania: 100 - 240V
- Częstotliwość napięcia: 50/60Hz
- Typ diody: Standard LED (jednokolorowa)
- Ilość diod: 1
- Moc diody: 200W
- Wyświetlacz: LCD Matrycowy
- Barwa: Tarcza kolorów - 9 + biały
- ZOOM: Tak
- Kąt świecenia (min): 7°
- Kąt świecenia (max): 21°
- Ściemnianie: Płynne: 0 - 100%
- Błysk - częstotliwość minimalna: 1Hz
- Błysk - częstotliwość maksymalna: 25Hz
- Pryzmat: 4-ścienny
- Filtr FROST: Tak
- Regulacja ostrości (FOCUS): Elektroniczna
- Tarcza GOBO: dwie tarcze: 9 wzorów + 7 wzorów
- Zakres ruchu - PAN: 540°
- Zakres ruchu - TILT: 270°

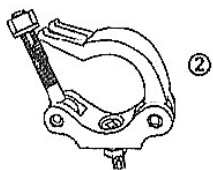
- Ilość kanałów DMX: 18
- Standard DMX: DMX 512
- Sterowanie: 5 przycisków
- Tryby pracy: DMX512, Auto, Sterowanie dźwiękiem, Master / Slave
- AC IN: powerCON
- AC OUT: powerCON
- DMX IN: XLR - 3 pin
- DMX OUT: XLR - 3 pin
- Stopień ochrony IP: IP20
- Rodzaj obudowy: ABS
- Chłodzenie: Aktywne
- Wysokość [cm]: 55 (case: 75)
- Szerokość [cm]: 35 (case: 65)
- Głębokość [cm]: 25 (case: 46)
- Waga [kg]: 15,6 (case: 55,2)

## 5 INSTALACJA

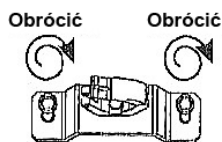
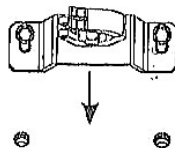
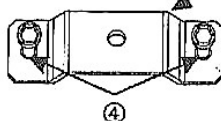
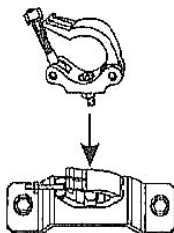
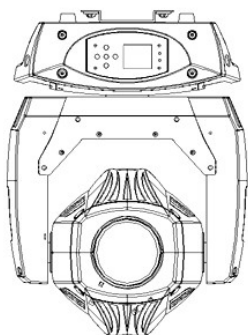
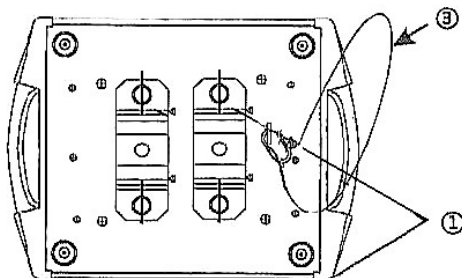
Po wyjęciu urządzenia z opakowania należy sprawdzić czy nie zostało ono uszkodzone podczas transportu.

Przed podłączeniem do sieci elektrycznej należy upewnić się, że urządzenie zamocowane jest stabilnie. Producent nie ponosi odpowiedzialności za uszkodzenia spowodowane niestabilnym zamocowaniem urządzenia.

Podczas korzystania z urządzenia należy zadbać o poprawne podłączenie go do sieci elektrycznej oraz prawidłowe uziemienie. Należy upewnić się, że parametry sieci elektrycznej są zgodne z wymaganiami urządzenia. Wszelkie czynności obejmujące obsługę w zakresie podłączania urządzenia do sieci elektrycznej powinny być wykonywane przez wykwalifikowany personel.



1. Uchwyt OMEGA
2. Hak montażowy
3. Linka bezpieczeństwa
4. Zatrząsk



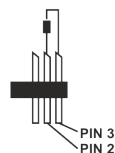
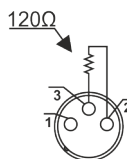
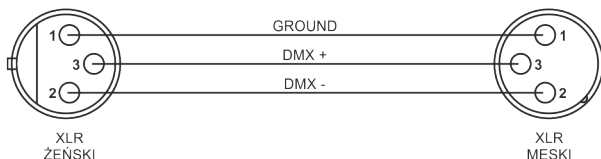
## 6 POŁĄCZENIA

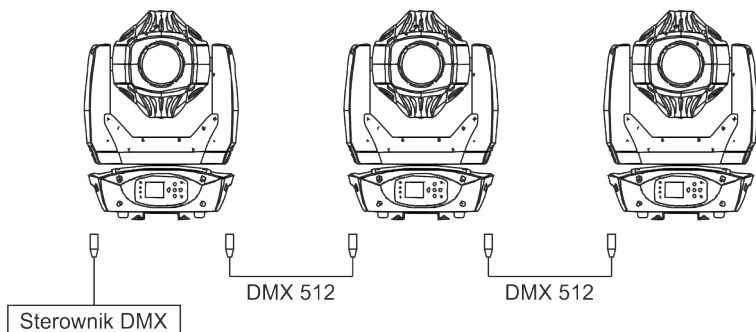
Urządzenie wyposażone jest w następujące interfejsy:

1. DMX (wejście/wyjście) – złącza: XLR 3-pin
2. Zasilanie (wejście/wyjście) - złącza: powerCON

### 6.1 Podłączenie sygnału DMX

Urządzenie wyposażone jest w interfejs DMX (wejście/wyjście XLR 3-pin). Połączenie odbywa się przy użyciu przewodu z wtyczkami XLR-Żeński -> XLR-Męski. UWAGA: Do wyjścia XLR ostatniego urządzenia podłączonego w szeregu DMX należy podłączyć tzw. „terminator”. Terminator wykonuje się wltowując rezystor 120Ω pomiędzy 2 i 3 pin złącza XLR (sygnał + i - DMX). Tak zmodyfikowany wtyk należy podłączyć do wyjścia DMX ostatniego urządzenia.





## 6.2 Specyfikacja zasilania

Napięcie zasilania	Pobór mocy	Częstotliwość zasilania
100-240V	300W	50/60Hz

## 6.3 Podłączanie zasilania

Połączenie odbywa się przy użyciu przewodu zakończonego z jednej strony wtyczką sieci elektrycznej i wtyczką typu powerCON z drugiej strony (w zestawie).

Urządzenie musi być obsługiwane przez wykwalifikowany personel. Należy upewnić się, że parametry zasilania sieci energetycznej są zgodne z parametrami urządzenia i nie zostają przekroczone ograniczenia dotyczące poboru energii elektrycznej z sieci.

**UWAGA!** W przypadku uszkodzenia przewodu nie należy dokonywać samodzielnej naprawy. Wymiana lub naprawa może być wykonana jedynie w serwisie producenta lub przez osobę z odpowiednimi uprawnieniami.

## 7 MENU

DMX Address	001-512		Adresowanie DMX
System Setup	Run Mode	DMX	Tryb DMX
		Sound	Tryb sterowania dźwiękiem
		Auto 1	Tryb Auto 1
		Auto 2	Tryb Auto2
		Auto 3	Tryb Auto 3
	Channel Mode	18CH	Ilość kanałów DMX
	Invert PAN	ON	Odwroćcie kierunku obrotu PAN
		OFF	
	Invert TILT	ON	Odwroćcie kierunku obrotu TILT
		OFF	
	PAN-TILT Swap	ON	Zamiana sterowania PAN-TILT
		OFF	
	Encoder	ON	Enkoder
		OFF	
No signal	Keep Clean	Zachowanie po stracie sygnału	
Screen Saver	ON	Wygaszacz ekranu	
	OFF		
Language	EN	Język menu – Angielski	
	CH	Język menu – Chiński	
Load Default		Przywracanie ustawień fabrycznych	
Check	Manual Drive		Ręczne ustawienia funkcji
Motor Calibration	PAN	Zmiana tych parametrów przez osobę niewykwalifikowaną może spowodować nieprawidłowe działanie urządzenia	Kalibracja zakresu PAN
	TILT		Kalibracja zakresu TILT
	Colour		Kalibracja tarczy kolorów
	Static GOBO		Kalibracja tarczy GOBO
	Rotate GOBO		Kalibracja tarczy GOBO 2
	GOBO Rot		Kalibracja obrotowych GOBO
	Prism		Kalibracja pryzmatu
	Frost		Kalibracja filtra Frost
	Zoom		Kalibracja ZOOM
	Focus		Kalibracja ustawienia ostrości
	MIC		Kalibracja czułości mikrofonu
	Change code		Zmiana kodu dostępu (domyślny kod: 0000)
System Test	Test systemu		
System Info	Informacje o systemie		

## 8 LISTA KANAŁÓW DMX

Tryb 18CH		
Kanał	Funkcja	Efekt
CH 1	Pan	0-255: 0-540°
CH 2	Pan – ustawienie precyzyjne	0-255: Pan – ustawienie precyzyjne
CH 3	Tilt	0-255: 0-270°
CH 4	Tilt – ustawienie precyzyjne	0-255: Tilt – ustawienie precyzyjne
CH 5	Prędkość Pan / Tilt	0-255: Szybko-wolno
CH 6	Jasność	0-255: 0-100%
CH 7	Strobo	0-3: Otwarte 4-99: Efekt Strobo 100-149: Efekt Pulse 150-199: Efekt Ramp In 200-249: Efekt Random 250-255: Otwarte
CH 8	Tarcza Kolorów	0-9: White 10-19: Red 20-29: Yellow 30-39: Blue 40-49: Green 50-59: Orange 60-69: Cyan 70-79: Pink 80-89: Sea Green 90-99: Magenta 100-109: White / Red 110-119: Red / Yellow 120-129: Yellow / Blue 130-139: Blue / Green 140-149: Green / Orange 150-159: Orange / Cyan 160-169: Cyan / Pink 170-179: Pink / Sea Green 180-189: Sea Green / Magenta 190-199: Magenta / White 200-229: Spin << Szybko - Wolno 230-255: Spin >> Wolno - Szybko
CH 9	Statyczna Tarcza GOBO 1	0-4: Otwarte 5-9: Gobo 1 10-14: Gobo 2 15-19: Gobo 3 20-24: Gobo 4 25-29: Gobo 5 30-34: Gobo 6 35-39: Gobo 7 40-44: Gobo 8 45-49: Beam 1 50-54: Beam 2 55-64: Shake Open 65-74: Shake Gobo 1 75-84: Shake Gobo 2

		85-94: Shake Gobo 3 95-104: Shake Gobo 4 105-114: Shake Gobo 5 115-124: Shake Gobo 6 125-134: Shake Gobo 7 135-144: Shake Beam 1 145-154: Shake Beam 2 155-202: Spin << Wolno - Szybko 203-206: Stop 207-255: Spin >> Wolno - Szybko
CH 10	Obrotowe GOBO 2	0-9: Otwarte 10-19: Gobo 1 20-29: Gobo 2 30-39: Gobo 3 40-49: Gobo 4 50-59: Gobo 5 60-69: Gobo 6 70-79: Gobo 7 80-89: Otwarte 90-99: Gobo 1 100-109: Gobo 2 110-119: Gobo 3 120-129: Gobo 4 130-139: Gobo 5 140-149: Gobo 6 150-159: Gobo 7 160-205: Spin << Wolno - Szybko 206-210: Stop 211-255: Spin >> Wolno - Szybko
CH 11	GOBO 2 roto	0-127: Indeks 128-192: Roto >> Wolno - Szybko 193-255: Roto << Szybko - Wolno
CH 12	Pryzmat	0-127: Otwarte 128-255: Prism 1
CH 13	Pryzmat Roto	0-127: Index 128-193: Roto >> Wolno - Szybko 194-255: Roto << Szybko - Wolno
CH 14	Filtr Frost	0-127: Otwarte 128-255: Frost
CH 15	Focus	0-255: Far - Near
CH 1 6	Zoom	0-255: Narrow - White
CH 17	Mode	0-50: Open 51-100: System 101-150: Auto 1 151-200: Auto 2 201-255: Tryb sterowania dźwiękiem
CH 18	Funkcje	0-250: Otwarte 251-255: RESET (po 5 sekundach)