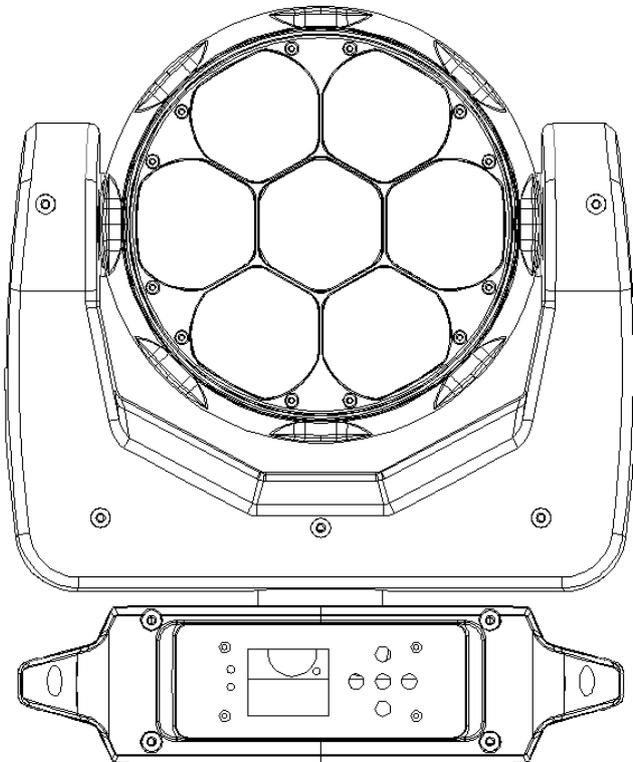


MOVILIGHT 740 ZOOM MKII

User Manual – Version 1.0



SAFETY INSTRUCTIONS

1. Read the instructions of this manual.
2. Keep these instructions in a safe place.
3. Heed and follow all warnings and instructions.
4. Please, respect your country safety regulations.
5. Don't use this device close to the water or high humidity places. Clean only with dry cloth.
6. Don't install near any heat sources such as radiators, heat registers, stoves, or other apparatus (including amplifiers) that produce heat. Make certain that the equipment is always installed so that is cooled and can't overheat.
7. Don't block any ventilation openings. Install in accordance with the manufacturer's instructions.
8. Protect the power cord from being walked on or pinched, particularly at plugs, convenience receptacles, and the point where they exit from the apparatus.
9. Only use attachments/accessories specified by **MARK**.
10. Unplug this device during lightning storms or when unused for long periods of time.
11. The technical service is required when the device has been damaged in any way, such as power supply cord or plug is damaged, liquid has been spilled or objects have fallen into the device, doesn't operate normally or has been dropped.
12. To completely disconnect this apparatus from the AC mains, disconnect the power supply cord plug from the AC receptacle.
13. The mains plug of the power supply cord shall remain readily operable.
14. **WARNING** – to reduce the risk of fire or electric shock, don't expose this device to rain or humidity.
15. Don't expose this equipment to dripping or splashing and ensure that no objects filled with liquids, such as vases, are placed on the equipment.
16. For rigging installation, please, follow the recommendations included in this user manual.

OVERVIEW

MOVILIGHT 740 ZOOM MKII is a moving head that includes 7x40W RGBW 4 in 1 LEDs. This brilliant LED allow to obtain a rich colour spectrum mixing the R, G, B, W.

Its high-quality motors offer smooth movements in 8 and 16bit with a wide displacement. The configuration interface has a display with all information and buttons to navigate through menus, selecting parameters such as: Pan/Tilt reverse, display inversion, audio sensitivity or reset function.

The device includes several DMX modes (25, 26, 30 y 58 channels) with basic movements, basic colour dimmer (with mixing function) and strobe function.

Technical Data:

Power Supply	90-240 V 50/60 Hz
Consumption	350 W
Light source	7x40W RGBW 4 in1 LED
Dimmer	0-100 Linear Adjustment
Pan	540° 8-16 bit
Tilt	270° 8-16 bit
Beam angle	Zoom 5°-60°
DMX Channels	25, 26, 30 and 58 channels
Mode	DMX 512 /Audio/Auto/Master-Slave
Input connections	3 pin XLR
Output connections	3 pin XLR
IP range	20
Dimensions (WxHxD)	460 x 290 x 370 mm
Weight	8 Kg

Features:

- Moving head which includes 7x40W RGBW 4in1 LEDs.
- Display and interface for setting functions.
- Pan/Tilt Reverse.
- DMX modes (25, 26, 30 and 58 channels).

INSTALLATION

This product is only suitable for professional use. **MOVILIGHT 740 ZOOM MKII** is designed for indoor use, it is IP20 protection class. This device should be kept dry to avoid moisture, overheating or dusty environment. Ensure that the unit does not meet water or any other liquid.

MOVILIGHT 740 ZOOM MKII can be placed in a stable surface or stand but the common operating mode is rigging it in a truss system. Please, check and follow the next recommendations for a safe use of this device:

- The truss system must be built in a way that it can hold 10 times the weight of all rigging elements for 1 hour without any harming deformation.
- The fixation system (clamps or hangs) must be able to hold 10 times the weight of the device.
- The device must always be secured with a safety attachment, e.g. steel cable.
- The operator must check that the installation meets the safety standards and the device installation is approved by a skilled person.

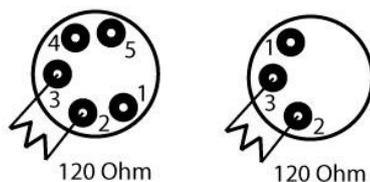
DMX Connection.

The DMX cable must use the professional shielded twisted pair cable. Standard loudspeaker cable is not reliable to control the long-range data. 24AWG cable is suitable for up to 300 meters long-distance signal transmission; for longer distances, a DMX 512 signal amplifier should be used.

Don't overload the connection. One continuous connection can only support up to **30 devices**. It is advisable to use a DMX splitter in order to distribute the signal without losing its integrity.

Connect the DMX512 input terminal to the controller. After that, connect the output terminal to the next device. Repeat this step with all fixtures in the chain. To prevent system errors, the last device in a DMX chain needs to be equipped with a terminating resistor (120 ohm, 1/4 Watt).

Pin occupation

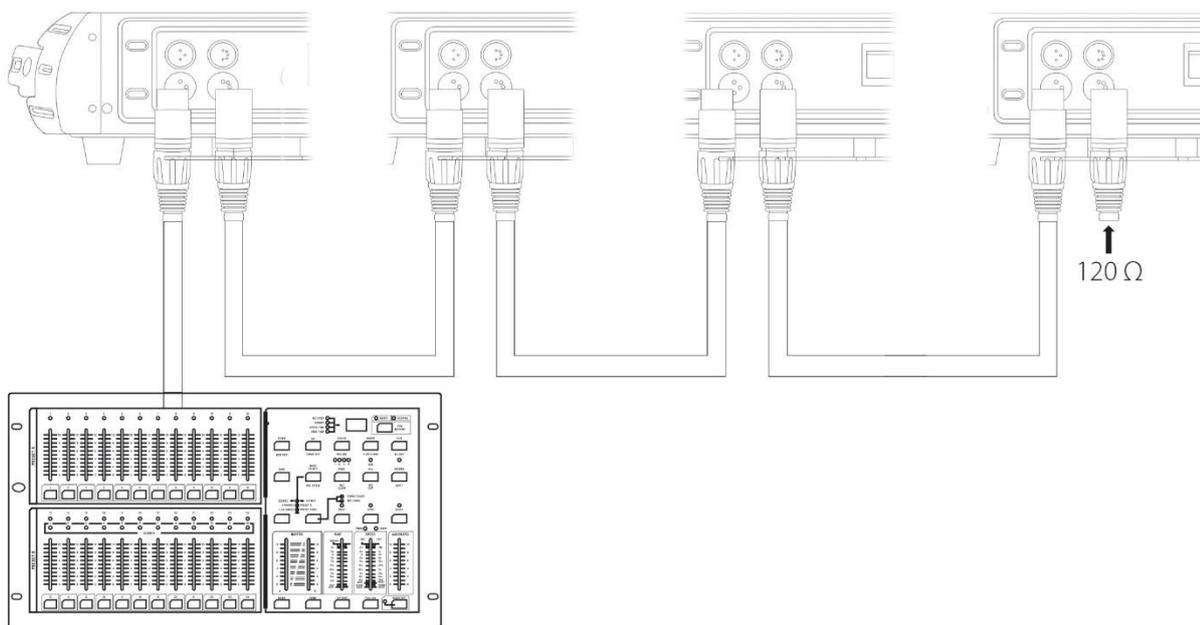


Pin 1: Ground

Pin 2: Pin -

Pin 3: Pin +

To connect more than one unit in a chain, please, follow this picture. The output of the first unit must provide to the next DMX input of the signal, this way it is possible to send the signal to all the devices in the chain.



ADVANCED USE

CONTROL PANEL

MOVILIGHT 740 ZOOM MKII can be configured in different ways thanks to its panel and selection buttons.

Press the MENU button (once or several times) until you get to the desired function (according to the following chart), and press ENTER to confirm your selection.

Use the UP & DOWN buttons to navigate between each function to select the correct value. (Press ENTER to confirm the setting).

In the following table are shown all the options displayed in the menu interface to configure the MOVILIGHT 740 ZOOM MKII:

MENU	SUBMENU	VALUE	DESCRIPTION
Setup	DMXAddr	001-512	DMX MODE (SELECT STARTING CHANNEL)
	Encoder	YES/NO	NO FUNCTION
	PanREV	YES/NO	PAN REVERSE SWITCH
	TiltREV	YES/NO	TILT REVERSE SWITCH
	Advance	***	ADVANCE MODE (NEED PASSWORD)
Mode	RunMode	DMX	ACTIVATE WITH DMX MODE
		SOUND	ACTIVATE WITH SOUND MODE
		AUTO	ACTIVATE WITH AUTO MODE
	Channel	25CH	DMX MODE WITH 25 CHANNELS
		26CH	DMX MODE WITH 26 CHANNELS
		30CH	DMX MODE WITH 30 CHANNELS
		58CH	DMX MODE WITH 58 CHANNELS
Hand	01. X	0-255	PAN CHANNEL
	02. XFine	0-255	PAN FINE CHANNEL
	03. Y	0-255	TILT CHANNEL
	04. YFine	0-255	TILT FINE CHANNEL
	05. XYSpeed	0-255	P/T SPEED CHANNEL
	06. Focus	0-255	ZOOM CHANNEL
	07. Rotate	0-255	ROTATION CHANNEL
	08. Dimmer	0-255	DIMMER CHANNEL
	09. Strobe	0-255	STROBE CHANNEL
	10. Red	0-255	RED CHANNEL
	11. Green	0-255	GREEN CHANNEL
	12. Blue	0-255	BLUE CHANNEL
	13. White	0-255	WHITE CHANNEL
	14. ColorTemp	0-255	CTC CHANNEL
	15. Dynamic	0-255	MACRO CHANNEL
	16. Speed	0-255	MACRO SPEED CHANNEL
	17. Red	0-255	RED HALO CHANNEL
	18. Green	0-255	GREEN HALO CHANNEL
	19. Blue	0-255	BLUE HALO CHANNEL
	20. White	0-255	WHITE HALO CHANNEL
	21. Reset	0-255	RESET CHANNEL
	22. Dimmer	0-255	DIMMER HALO CHANNEL
	23. Strobe	0-255	STROBE HALO CHANNEL
	24. Mode	0-255	MACRO HALO CHANNEL
	25. Speed	0-255	SPEED HALO CHANNEL
Show	Language	EN	ENGLISH LANGUAGE
		CH	CHINESE LANGUAGE
	Reverse	YES/NO	SCREEN REVERSE SWITCH
	Backlight	YES/NO	NO FUNCTION
	Version	TXXX	SOFTWARE VERSION
Info	Code	close	CODE
	Time	XXXXX	TIME OF USE
	HALL	XXXXX	HALL
Plant	***	***	FACTORY SETTINGS (NEED PASWORD)

DMX CONTROL MODES

The following table shows the DMX channel functions:

25 CHANNELS

CH	FUNCTION	VALUE	DESCRIPTION
CH1	PAN	0-255	PAN
CH2	PAN FINE	0-255	PAN FINE
CH3	TILT	0-255	TILT
CH4	TILT FINE	0-255	TILT FINE
CH5	P/T SPEED	0-255	P/T SPEED (F>S)
CH6	ZOOM	0-255	ZOOM (WIDE > NARROW)
CH7	ROTATION	0-127	INDEX
		128-191	CW (F>S)
		192-255	CCW (S>F)
CH8	DIMMER	0-255	DIMMER
CH9	STROBE	0-9	OPEN
		10-255	STROBE (S>F)
CH10	RED	0-255	RED DIMMER
CH11	GREEN	0-255	GREEN DIMMER
CH12	BLUE	0-255	BLUE DIMMER
CH13	WHITE	0-255	WHITE DIMMER
CH14	CTC	0-9	OPEN
		10-255	CTC (HIGH>LOW)
CH15	MACRO	0-255	MACRO
CH16	MACRO CTRL	0-255	MACRO SPEED
CH17	RED BACK	0-255	RED BACKGROUND DIMMER
CH18	GREEN BACK	0-255	GREEN BACKGROUND DIMMER
CH19	BLUE BACK	0-255	BLUE BACKGROUND DIMMER
CH20	WHITE BACK	0-255	WHITE BACKGROUND DIMMER
CH21	RESET	0-249	NO FUNCTION
		250-255	RESET
CH22	DIMMER HALO	0-255	DIMMER HALO
CH23	STROBE HALO	0-9	OPEN HALO
		10-255	STROBE HALO (S>F)
CH24	MACRO HALO	0-255	MACRO HALO
CH25	SPEED HALO	0-255	MACRO HALO SPEED

26 CHANNELS

26CH	FUNCTION	VALUE	DESCRIPTION
CH1	RED	0-255	RED DIMMER
CH2	GREEN	0-255	GREEN DIMMER
CH3	BLUE	0-255	BLUE DIMMER
CH4	WHITE	0-255	WHITE DIMMER
CH5	CTC	0-9	OPEN
		10-255	CTC (HIGH>LOW)
CH6	COLOUR	0-9	OPEN

		10	RED
		11	GREEN
		12	BLUE
		13	WHITE
		14	CYAN
		15	YELLOW
		16	MAGENTA
		17	WHITE 6K
		18	WHITE 5K
		19	WHITE 4K
		20-22	YELLOW
		23-26	WHITE 4K
		27-28	LIGHT PINK
		29	AMBER
		30	DARK YELLOW
		31-34	YELLOW > AMBER
		35-61	PINK > WHITE
		62-67	LIGHT LAVANDE
		68-77	LAVANDE
		78-99	CYAN > DARK CYAN
		100-109	LIME
		110-116	YELLOW > AMBER
		117-124	LIGHT PINK > SURPRISE PINK
		125-130	LIGHT CYAN > LIGHT BLUE
		131-133	LIME
		134-135	LIGHT AQUAMARINE
		136-141	PINK
		142-144	CYAN
		145	AMBER
		146	WHITE
		147-148	GHOST WHITE
		149-150	DARK LIME
		151-156	CYAN
		157-161	WHITE 3K
		162-167	WHITE 4K
		168-171	LIGHT AMBER
		172-173	WHITE
		174	LIGHT PINK
		175-178	LIGHT CYAN
		179	WHITE
		180-183	LIGHT LAVANDE
		184-190	LIGHT CYAN
		191-206	VIOLET
		207-255	WHITE
CH7	STROBE	0-9	OPEN
		10-255	STROBE (S>F)
CH8	DIMMER	0-255	DIMMER
CH9	EMPTY	0-255	EMPTY

CH10	PAN	0-255	PAN
CH11	PAN FINE	0-255	PAN FINE
CH12	TILT	0-255	TILT
CH13	TILT FINE	0-255	TILT FINE
CH14	ZOOM	0-255	ZOOM (WIDE > NARROW)
CH15	ROTATION	0-127	INDEX
		128-191	CW (F>S)
		192-255	CCW (S>F)
CH16	RESERVED	0-255	RESERVED
CH17	RESET	0-249	NO FUNCTION
		250-255	RESET
CH18	DIMMER HALO	0-255	DIMMER HALO
CH19	STROBE HALO	0-9	OPEN HALO
		10-255	STROBE HALO (S>F)
CH20	RED HALO	0-255	RED DIMMER HALO
CH21	GREEN HALO	0-255	GREEN DIMMER HALO
CH22	BLUE HALO	0-255	BLUE DIMMER HALO
CH23	MACRO HALO	0-255	MACRO HALO
CH24	SPEED HALO	0-255	SPEED HALO (S>F)
CH25	DIMMER BACK HALO	0-255	DIMMER BACK HALO
CH26	COLOR BACK HALO	0-255	BACKGROUND HALO (RED > GREEN > BLUE > RED)

30 CHANNELS

30CH	FUNCTION	VALUE	DESCRIPTION
CH1	PAN	0-255	PAN
CH2	PAN FINE	0-255	PAN FINE
CH3	TILT	0-255	TILT
CH4	TILT FINE	0-255	TILT FINE
CH5	PT SPEED	0-255	P/T SPEED (F>S)
CH6	ZOOM	0-255	ZOOM (WIDE > NARROW)
CH7	ROTATION	0-127	INDEX
		128-191	CW (F>S)
		192-255	CCW (S>F)
CH8	DIMMER	0-255	DIMMER
CH9	STROBE	0-9	OPEN
		10-255	STROBE (S>F)
CH10	RED	0-255	RED DIMMER
CH11	GREEN	0-255	GREEN DIMMER
CH12	BLUE	0-255	BLUE DIMMER
CH13	WHITE	0-255	WHITE DIMMER
CH14	CTC	0-9	OPEN
		10-255	CTC (HIGH>LOW)
CH15	MACRO	0-255	MACRO
CH16	MACRO SPEED	0-255	MACRO SPEED
CH17	RED BACK	0-255	RED BACKGROUND DIMMER

CH18	GREEN BACK	0-255	GREEN BACKGROUND DIMMER
CH19	BLUE BACK	0-255	BLUE BACKGROUND DIMMER
CH20	WHITE BACK	0-255	WHITE BACKGROUND DIMMER
CH21	RESET	0-249	NO FUNCTION
		250-255	RESET
CH22	DIMMER HALO	0-255	DIMMER HALO
CH23	STROBE HALO	0-9	OPEN HALO
		10-255	STROBE HALO (S>F)
CH24	RED HALO	0-255	RED DIMMER HALO
CH25	GREEN HALO	0-255	GREEN DIMMER HALO
CH26	BLUE HALO	0-255	BLUE DIMMER HALO
CH27	MACRO HALO	0-255	MACRO HALO
CH28	SPEED HALO	0-255	SPEED HALO (S>F)
CH29	DIMMER BACK HALO	0-255	DIMMER BACK HALO
CH30	COLOR BACK HALO	0-255	BACKGROUND HALO (RED > GREEN > BLUE > RED)

58 CHANNELS

58CH	FUNCTION	VALUE	DESCRIPTION
CH1	PAN	0-255	PAN
CH2	PAN FINE	0-255	PAN FINE
CH3	TILT	0-255	TILT
CH4	TILT FINE	0-255	TILT FINE
CH5	PT SPEED	0-255	P/T SPEED (F>S)
CH6	ZOOM	0-255	ZOOM (WIDE > NARROW)
CH7	ROTATION	0-127	INDEX
		128-191	CW (F>S)
		192-255	CCW (S>F)
CH8	DIMMER	0-255	DIMMER
CH9	STROBE	0-9	OPEN
		10-255	STROBE (S>F)
CH10	RED	0-255	RED DIMMER
CH11	GREEN	0-255	GREEN DIMMER
CH12	BLUE	0-255	BLUE DIMMER
CH13	WHITE	0-255	WHITE DIMMER
CH14	CTC	0-9	OPEN
		10-255	CTC (HIGH>LOW)
CH15	MACRO	0-255	MACRO
CH16	MACRO SPEED	0-255	MACRO SPEED
CH17	RED BACK	0-255	RED BACKGROUND DIMMER
CH18	GREEN BACK	0-255	GREEN BACKGROUND DIMMER
CH19	BLUE BACK	0-255	BLUE BACKGROUND DIMMER
CH20	WHITE BACK	0-255	WHITE BACKGROUND DIMMER
CH21	RESET	0-249	NO FUNCTION

		250-255	RESET
CH22	RED LED 1	0-255	RED LED 1 DIMMER
CH23	GREEN LED 1	0-255	GREEN LED 1 DIMMER
CH24	BLUE LED 1	0-255	BLUE LED 1 DIMMER
CH25	WHITE LED 1	0-255	WHITE LED 1 DIMMER
CH26	RED LED 2	0-255	RED LED 2 DIMMER
CH27	GREEN LED 2	0-255	GREEN LED 2 DIMMER
CH28	BLUE LED 2	0-255	BLUE LED 2 DIMMER
CH29	WHITE LED 2	0-255	WHITE LED 2 DIMMER
CH30	RED LED 3	0-255	RED LED 3 DIMMER
CH31	GREEN LED 3	0-255	GREEN LED 3 DIMMER
CH32	BLUE LED 3	0-255	BLUE LED 3 DIMMER
CH33	WHITE LED 3	0-255	WHITE LED 3 DIMMER
CH34	RED LED 4	0-255	RED LED 4 DIMMER
CH35	GREEN LED 4	0-255	GREEN LED 4 DIMMER
CH36	BLUE LED 4	0-255	BLUE LED 4 DIMMER
CH37	WHITE LED 4	0-255	WHITE LED 4 DIMMER
CH38	RED LED 5	0-255	RED LED 5 DIMMER
CH39	GREEN LED 5	0-255	GREEN LED 5 DIMMER
CH40	BLUE LED 5	0-255	BLUE LED 5 DIMMER
CH41	WHITE LED 5	0-255	WHITE LED 5 DIMMER
CH42	RED LED 6	0-255	RED LED 6 DIMMER
CH43	GREEN LED 6	0-255	GREEN LED 6 DIMMER
CH44	BLUE LED 6	0-255	BLUE LED 6 DIMMER
CH45	WHITE LED 6	0-255	WHITE LED 6 DIMMER
CH46	RED LED 7	0-255	RED LED 7 DIMMER
CH47	GREEN LED 7	0-255	GREEN LED 7 DIMMER
CH48	BLUE LED 7	0-255	BLUE LED 7 DIMMER
CH49	WHITE LED 7	0-255	WHITE LED 7 DIMMER
CH50	DIMMER HALO	0-255	DIMMER HALO
CH51	STROBE HALO	0-9	OPEN HALO
		10-255	STROBE HALO (S>F)
CH52	RED HALO	0-255	RED DIMMER HALO
CH53	GREEN HALO	0-255	GREEN DIMMER HALO
CH54	BLUE HALO	0-255	BLUE DIMMER HALO
CH55	MACRO HALO	0-255	MACRO HALO
CH56	SPEED HALO	0-255	SPEED HALO (S>F)
CH57	DIMMER BACK HALO	0-255	DIMMER BACK HALO
CH58	COLOR BACK HALO	0-255	BACKGROUND HALO (RED > GREEN > BLUE > RED)

MACRO	MACRO SPEED	FUNCTION
0-3	0-255	OPEN
4-7	0-68	CLOSE
	69-164	GRADUAL COLOR CHANGE (F>S)
	165-255	GRADUAL COLOR CHANGE (S>F)
8-11	0-68	CLOSE
	69-164	PULSE COLOR CHANGE (F>S)
	165-255	PULSE COLOR CHANGE (S>F)
12-15	0-68	CLOSE
	69-164	JUMP COLOR CHANGE (F>S)
	165-255	JUMP COLOR CHANGE (S>F)
16-19	0-10	1 LED IN POSITION 1 + BACKGROUND
	11-21	1 LED IN POSITION 2 + BACKGROUND
	22-32	1 LED IN POSITION 3 + BACKGROUND
	33-43	1 LED IN POSITION 4 + BACKGROUND
	44-54	1 LED IN POSITION 5 + BACKGROUND
	55-68	1 LED IN POSITION 6 + BACKGROUND
	69-164	MACRO CW (F>S)
	165-255	MACRO CCW (S>F)
20-23	0-10	1 LED IN POSITION 1
	11-21	1 LED IN POSITION 2
	22-32	1 LED IN POSITION 3
	33-43	1 LED IN POSITION 4
	44-54	1 LED IN POSITION 5
	55-68	1 LED IN POSITION 6
	69-164	MACRO CW (F>S)
	165-255	MACRO CCW (S>F)
24-27	0-10	2 LED IN POSITION 1 + BACKGROUND
	11-21	2 LED IN POSITION 2 + BACKGROUND
	22-32	2 LED IN POSITION 3 + BACKGROUND
	33-43	2 LED IN POSITION 4 + BACKGROUND
	44-54	2 LED IN POSITION 5 + BACKGROUND
	55-68	2 LED IN POSITION 6 + BACKGROUND
	69-164	MACRO CW (F>S)
	165-255	MACRO CCW (S>F)
28-31	0-10	2 LED IN POSITION 1
	11-21	2 LED IN POSITION 2
	22-32	2 LED IN POSITION 3
	33-43	2 LED IN POSITION 4
	44-54	2 LED IN POSITION 5
	55-68	2 LED IN POSITION 6

	69-164	MACRO CW (F>S)
	165-255	MACRO CCW (S>F)
32-35	0-22	2 LED IN POSITION 1 + BACKGROUND
	23-45	2 LED IN POSITION 3 + BACKGROUND
	46-68	2 LED IN POSITION 5 + BACKGROUND
	69-164	MACRO CW (F>S)
	165-255	MACRO CCW (S>F)
36-39	0-22	2 LED IN POSITION 1
	23-45	2 LED IN POSITION 3
	46-68	2 LED IN POSITION 5
	69-164	MACRO CW (F>S)
	165-255	MACRO CCW (S>F)
40-43	0-8	1 LED IN POSITION 1 + BACKGROUND
	9-17	1 LED IN POSITION 2 + BACKGROUND
	18-26	1 LED IN POSITION 3 + BACKGROUND
	27-35	1 LED IN POSITION 4 + BACKGROUND
	36-44	1 LED IN POSITION 5 + BACKGROUND
	45-53	1 LED IN POSITION 6 + BACKGROUND
	54-68	1 LED IN POSITION 7 + BACKGROUND
	69-164	MACRO CW (F>S)
	165-255	MACRO CCW (S>F)
44-47	0-8	1 LED IN POSITION 1
	9-17	1 LED IN POSITION 2
	18-26	1 LED IN POSITION 3
	27-35	1 LED IN POSITION 4
	36-44	1 LED IN POSITION 5
	45-53	1 LED IN POSITION 6
	54-68	1 LED IN POSITION 7
	69-164	MACRO CW (F>S)
	165-255	MACRO CCW (S>F)
48-51	0-8	2 LED IN POSITION 1 + BACKGROUND
	9-17	2 LED IN POSITION 2 + BACKGROUND
	18-26	2 LED IN POSITION 3 + BACKGROUND
	27-35	2 LED IN POSITION 4 + BACKGROUND
	36-44	2 LED IN POSITION 5 + BACKGROUND
	45-53	2 LED IN POSITION 7 + BACKGROUND
	54-68	2 LED IN POSITION 8 + BACKGROUND
	69-164	MACRO CW (F>S)
	165-255	MACRO CCW (S>F)
52-55	0-8	2 LED IN POSITION 1
	9-17	2 LED IN POSITION 2

	18-26	2 LED IN POSITION 3
	27-35	2 LED IN POSITION 4
	36-44	2 LED IN POSITION 5
	45-53	2 LED IN POSITION 7
	54-68	2 LED IN POSITION 8
	69-164	MACRO CW (F>S)
	165-255	MACRO CCW (S>F)
56-59	0-10	1 LED IN POSITION 1 + BACKGROUND
	11-21	1 LED IN POSITION 2 + BACKGROUND
	22-32	1 LED IN POSITION 3 + BACKGROUND
	33-43	1 LED IN POSITION 4 + BACKGROUND
	44-54	1 LED IN POSITION 5 + BACKGROUND
	55-68	1 LED IN POSITION 6 + BACKGROUND
	69-164	MACRO CW (F>S)
165-255	MACRO CCW (S>F)	
60-63	0-10	BACKGROUND WITHOUT POSITION 1
	11-21	BACKGROUND WITHOUT POSITION 2
	22-32	BACKGROUND WITHOUT POSITION 3
	33-43	BACKGROUND WITHOUT POSITION 4
	44-54	BACKGROUND WITHOUT POSITION 5
	55-68	BACKGROUND WITHOUT POSITION 6
	69-164	MACRO CW (F>S)
165-255	MACRO CCW (S>F)	
64-67	0-8	1 LED IN POSITION 1 + BACKGROUND
	9-17	1 LED IN POSITION 2 + BACKGROUND
	18-26	1 LED IN POSITION 3 + BACKGROUND
	27-35	1 LED IN POSITION 4 + BACKGROUND
	36-44	1 LED IN POSITION 5 + BACKGROUND
	45-53	1 LED IN POSITION 6 + BACKGROUND
	54-68	1 LED IN POSITION 7 + BACKGROUND
	69-164	MACRO CW (F>S)
165-255	MACRO CCW (S>F)	
68-71	0-8	ALL LED WITHOUT POSITION 1
	9-17	ALL LED WITHOUT POSITION 2
	18-26	ALL LED WITHOUT POSITION 3
	27-35	ALL LED WITHOUT POSITION 4
	36-44	ALL LED WITHOUT POSITION 5
	45-53	ALL LED WITHOUT POSITION 6
	54-68	ALL LED WITHOUT POSITION 7
	69-164	MACRO CW (F>S)
165-255	MACRO CCW (S>F)	

72-75	0-22	2 LED IN POSITION 1 + BACKGROUND
	23-45	2 LED IN POSITION 2 + BACKGROUND
	46-68	2 LED IN POSITION 3 + BACKGROUND
	69-164	MACRO CW (F>S)
	165-255	MACRO CCW (S>F)
76-79	0-22	2 LED IN POSITION 1
	23-45	2 LED IN POSITION 2
	46-68	2 LED IN POSITION 3
	69-164	MACRO CW (F>S)
	165-255	MACRO CCW (S>F)
80-83	0-10	2 LED IN POSITION 1 + BACKGROUND
	11-21	2 LED IN POSITION 2 + BACKGROUND
	22-32	2 LED IN POSITION 3 + BACKGROUND
	33-43	2 LED IN POSITION 4 + BACKGROUND
	44-54	2 LED IN POSITION 5 + BACKGROUND
	55-68	2 LED IN POSITION 6 + BACKGROUND
	69-164	MACRO CW (F>S)
	165-255	MACRO CCW (S>F)
84-87	0-10	2 LED IN POSITION 1
	11-21	2 LED IN POSITION 2
	22-32	2 LED IN POSITION 3
	33-43	2 LED IN POSITION 4
	44-54	2 LED IN POSITION 5
	55-68	2 LED IN POSITION 7
	69-164	MACRO CW (F>S)
	165-255	MACRO CCW (S>F)
88-91	0-22	3 LED IN POSITION 1 + BACKGROUND
	23-45	3 LED IN POSITION 2 + BACKGROUND
	46-68	3 LED IN POSITION 3 + BACKGROUND
	69-164	MACRO CW (F>S)
	165-255	MACRO CCW (S>F)
92-95	0-22	3 LED IN POSITION 1
	23-45	3 LED IN POSITION 2
	46-68	3 LED IN POSITION 3
	69-164	MACRO CW (F>S)
	165-255	MACRO CCW (S>F)
96-99	0-33	4 LED IN POSITION 1 + BACKGROUND
	34-68	4 LED IN POSITION 2 + BACKGROUND
	69-164	MACRO CW (F>S)
	165-255	MACRO CCW (S>F)
100-103	0-33	4 LED IN POSITION 1

	34-68	4 LED IN POSITION 2
	69-164	MACRO CW (F>S)
	165-255	MACRO CCW (S>F)
104-107	0-22	3 LED IN POSITION 1 + BACKGROUND
	23-45	3 LED IN POSITION 2 + BACKGROUND
	46-68	3 LED IN POSITION 3 + BACKGROUND
	69-164	MACRO CW (F>S)
	165-255	MACRO CCW (S>F)
108-111	0-22	3 LED IN POSITION 1
	23-45	3 LED IN POSITION 2
	46-68	3 LED IN POSITION 3
	69-164	MACRO CW (F>S)
	165-255	MACRO CCW (S>F)
112-115	0-10	3 LED IN POSITION 1 + BACKGROUND
	11-21	3 LED IN POSITION 2 + BACKGROUND
	22-32	3 LED IN POSITION 3 + BACKGROUND
	33-43	3 LED IN POSITION 4 + BACKGROUND
	44-54	3 LED IN POSITION 5 + BACKGROUND
	55-68	3 LED IN POSITION 6 + BACKGROUND
	69-164	MACRO CW (F>S)
116-119	0-10	3 LED IN POSITION 1
	11-21	3 LED IN POSITION 2
	22-32	3 LED IN POSITION 3
	33-43	3 LED IN POSITION 4
	44-54	3 LED IN POSITION 5
	55-68	3 LED IN POSITION 6
	69-164	MACRO CW (F>S)
	165-255	MACRO CCW (S>F)
120-123	0-10	4 LED IN POSITION 1 + BACKGROUND
	11-21	4 LED IN POSITION 2 + BACKGROUND
	22-32	4 LED IN POSITION 3 + BACKGROUND
	33-43	4 LED IN POSITION 4 + BACKGROUND
	44-54	4 LED IN POSITION 5 + BACKGROUND
	55-68	4 LED IN POSITION 6 + BACKGROUND
	69-164	MACRO CW (F>S)
	165-255	MACRO CCW (S>F)
124-127	0-10	4 LED IN POSITION 1
	11-21	4 LED IN POSITION 2
	22-32	4 LED IN POSITION 3
	33-43	4 LED IN POSITION 4

	44-54	4 LED IN POSITION 5
	55-68	4 LED IN POSITION 6
	69-164	MACRO CW (F>S)
	165-255	MACRO CCW (S>F)
128-131	0-10	5 LED IN POSITION 1 + BACKGROUND
	11-21	5 LED IN POSITION 2 + BACKGROUND
	22-32	5 LED IN POSITION 3 + BACKGROUND
	33-43	5 LED IN POSITION 4 + BACKGROUND
	44-54	5 LED IN POSITION 5 + BACKGROUND
	55-68	5 LED IN POSITION 6 + BACKGROUND
	69-164	MACRO CW (F>S)
	165-255	MACRO CCW (S>F)
132-135	0-10	5 LED IN POSITION 1
	11-21	5 LED IN POSITION 2
	22-32	5 LED IN POSITION 3
	33-43	5 LED IN POSITION 4
	44-54	5 LED IN POSITION 5
	55-68	5 LED IN POSITION 6
	69-164	MACRO CW (F>S)
	165-255	MACRO CCW (S>F)
136-139	0-33	6 LED IN POSITION 1 + BACKGROUND
	34-68	1 LED IN POSITION 1 + BACKGROUND
	69-164	MACRO CW (F>S)
	165-255	MACRO CCW (S>F)
140-143	0-33	6 LED IN POSITION 1
	34-68	1 LED IN POSITION 2
	69-164	MACRO CW (F>S)
	165-255	MACRO CCW (S>F)
144-147	0-33	3 LED IN POSITION 1 + BACKGROUND
	34-68	3 LED IN POSITION 2 + BACKGROUND
	69-164	MACRO CW (F>S)
	165-255	MACRO CCW (S>F)
148-151	0-33	3 LED IN POSITION 1
	34-68	3 LED IN POSITION 2
	69-164	MACRO CW (F>S)
	165-255	MACRO CCW (S>F)
152-155	0-12	3 LED IN POSITION 1 + BACKGROUND
	13-25	3 LED IN POSITION 2 + BACKGROUND
	26-38	3 LED IN POSITION 3 + BACKGROUND
	39-51	3 LED IN POSITION 2 + BACKGROUND
	52-68	3 LED IN POSITION 1 + BACKGROUND

	69-164	MACRO CW (F>S)
	165-255	MACRO CCW (S>F)
156-159	0-12	3 LED IN POSITION 1
	13-25	3 LED IN POSITION 2
	26-38	3 LED IN POSITION 3
	39-51	3 LED IN POSITION 2
	52-68	3 LED IN POSITION 1
	69-164	MACRO CW (F>S)
	165-255	MACRO CCW (S>F)
160-163	0-22	2 LED IN POSITION 1+ BACKGROUND
	23-45	3 LED IN POSITION 2+ BACKGROUND
	46-68	2 LED IN POSITION 3+ BACKGROUND
	69-164	MACRO CW (F>S)
	165-255	MACRO CCW (S>F)
164-167	0-22	2 LED IN POSITION 1
	23-45	3 LED IN POSITION 2
	46-68	2 LED IN POSITION 3
	69-164	MACRO CW (F>S)
	165-255	MACRO CCW (S>F)
168-171	0-10	2 LED IN POSITION 1 + BACKGROUND
	11-21	3 LED IN POSITION 2 + BACKGROUND
	22-32	2 LED IN POSITION 3 + BACKGROUND
	33-43	2 LED IN POSITION 4 + BACKGROUND
	44-54	3 LED IN POSITION 5 + BACKGROUND
	55-68	3 LED IN POSITION 6 + BACKGROUND
	69-164	MACRO CW (F>S)
165-255	MACRO CCW (S>F)	
172-175	0-10	2 LED IN POSITION 1
	11-21	3 LED IN POSITION 2
	22-32	2 LED IN POSITION 3
	33-43	2 LED IN POSITION 4
	44-54	3 LED IN POSITION 5
	55-68	3 LED IN POSITION 6
	69-164	MACRO CW (F>S)
	165-255	MACRO CCW (S>F)
176-179	0-22	1 LED IN POSITION 1 + BACKGROUND
	23-45	3 LED IN POSITION 2 + BACKGROUND
	46-68	3 LED IN POSITION 3 + BACKGROUND
	69-164	MACRO CW (F>S)
	165-255	MACRO CCW (S>F)
180-183	0-22	1 LED IN POSITION 1

	23-45	3 LED IN POSITION 2
	46-68	3 LED IN POSITION 3
	69-164	MACRO CW (F>S)
	165-255	MACRO CCW (S>F)
184-191	0-8	1 LED
	9-17	2 LED
	18-26	3 LED
	27-35	4 LED
	36-44	5 LED
	45-53	6 LED
	54-68	7 LED
	69-164	MACRO CW (F>S)
	165-255	MACRO CCW (S>F)
192-195	0-1	1 RED IN 1
	2-3	1 RED IN 2
	4-5	1 RED IN 3
	6-7	1 RED IN 4
	8-9	1 RED IN 5
	10-11	1 RED IN 6
	12-13	1 RED IN 7
	14-15	1 GREEN IN 1 + 1 RED IN 7
	16-17	1 GREEN IN 2 + 1 RED IN 7
	18-19	1 GREEN IN 3 + 1 RED IN 7
	20-21	1 GREEN IN 4 + 1 RED IN 7
	22-23	1 GREEN IN 5 + 1 RED IN 7
	24-25	1 GREEN IN 6 + 1 RED IN 7
	26-27	1 BLUE IN 1 + 1 RED IN 7 + 1 GREEN IN 6
	28-29	1 BLUE IN 2 + 1 RED IN 7 + 1 GREEN IN 6
	30-31	1 BLUE IN 3 + 1 RED IN 7 + 1 GREEN IN 6
	32-33	1 BLUE IN 4 + 1 RED IN 7 + 1 GREEN IN 6
	34-35	1 BLUE IN 5 + 1 RED IN 7 + 1 GREEN IN 6
	36-37	1 YELLOW IN 1 + 1 BLUE IN 5 + 1 RED IN 7 + 1 GREEN IN 6
	38-39	1 YELLOW IN 2 + 1 BLUE IN 5 + 1 RED IN 7 + 1 GREEN IN 6
	40-41	1 YELLOW IN 3 + 1 BLUE IN 5 + 1 RED IN 7 + 1 GREEN IN 6
	42-43	1 YELLOW IN 4 + 1 BLUE IN 5 + 1 RED IN 7 + 1 GREEN IN 6
	44-45	1 MAGENTA IN 1 + 1 YELLOW IN 4 + 1 BLUE IN 5 + 1 RED IN 7 + 1 GREEN IN 6
	46-47	1 MAGENTA IN 2 + 1 YELLOW IN 4 + 1 BLUE IN 5 + 1 RED IN 7 + 1 GREEN IN 6
48-49	1 MAGENTA IN 3 + 1 YELLOW IN 4 + 1 BLUE IN 5 + 1 RED IN 7 + 1 GREEN IN 6	

	50-51	1 CYAN IN 1 + 1 MAGENTA IN 3 + 1 YELLOW IN 4 + 1 BLUE IN 5 + 1 RED IN 7 + 1 GREEN IN 6
	52-53	1 CYAN IN 2 + 1 MAGENTA IN 3 + 1 YELLOW IN 4 + 1 BLUE IN 5 + 1 RED IN 7 + 1 GREEN IN 6
	54-68	1 WHITE IN 1 + 1 CYAN IN 2 + 1 MAGENTA IN 3 + 1 YELLOW IN 4 + 1 BLUE IN 5 + 1 RED IN 7 + 1 GREEN IN 6
	69-164	MACRO CW (F>S)
	165-255	MACRO CCW (S>F)
196-199	0-1	1 RED IN 1
	2-3	1 RED IN 2
	4-5	1 RED IN 3
	6-7	1 RED IN 4
	8-9	1 RED IN 5
	10-11	1 RED IN 6
	12-13	1 RED IN 7
	14-15	1 GREEN IN 1 + 1 RED IN 7
	16-17	1 GREEN IN 2 + 1 RED IN 7
	18-19	1 GREEN IN 3 + 1 RED IN 7
	20-21	1 GREEN IN 4 + 1 RED IN 7
	22-23	1 GREEN IN 5 + 1 RED IN 7
	24-25	2 GREEN IN 6-7
	26-27	1 BLUE IN 1 + 2 GREEN IN 6-7
	28-29	1 BLUE IN 2 + 2 GREEN IN 6-7
	30-31	1 BLUE IN 3 + 2 GREEN IN 6-7
	32-33	1 BLUE IN 4 + 2 GREEN IN 6-7
	34-35	3 BLUE IN 5-6-7
	36-37	1 YELLOW IN 1 + 3 BLUE IN 5-6-7
	38-39	1 YELLOW IN 2 + 3 BLUE IN 5-6-7
	40-41	1 YELLOW IN 3 + 3 BLUE IN 5-6-7
	42-43	4 YELLOW IN 4-5-6-7
	44-45	1 MAGENTA IN 1 + 4 YELLOW IN 4-5-6-7
	46-47	1 MAGENTA IN 2 + 4 YELLOW IN 4-5-6-7
	48-49	5 MAGENTA IN 3-4-5-6-7
	50-51	1 CYAN IN 1 + 5 MAGENTA IN 3-4-5-6-7
	52-53	6 CYAN IN 2-3-4-5-6-7
	54-68	WHITE
69-164	MACRO CW (F>S)	
165-255	MACRO CCW (S>F)	
200-203	0-10	1 RED LED + 2 GREEN LED + 2 BLUE LED IN POSITION 1
	11-21	1 RED LED + 2 GREEN LED + 2 BLUE LED IN POSITION 2
	22-32	1 RED LED + 2 GREEN LED + 2 BLUE LED IN POSITION 3

	33-43	1 RED LED + 2 GREEN LED + 2 BLUE LED IN POSITION 4
	44-54	1 RED LED + 2 GREEN LED + 2 BLUE LED IN POSITION 5
	55-68	1 RED LED + 2 GREEN LED + 2 BLUE LED IN POSITION 6
	69-164	MACRO CW (F>S)
	165-255	MACRO CCW (S>F)
204-207	0-7	3 RED LED IN POSITION 1
	8-15	3 GREE LED IN POSITION 2
	16-23	3 BLUE LED IN POSITION 3
	24-31	3 YELLOW LED IN POSITION 2
	32-39	3 MAGENTA LED IN POSITION 1
	40-47	3 CYAN LED IN POSITION 2
	48-55	3 WHITE LED IN POSITION 3
	56-68	3 WHITE LED IN POSITION 2
	69-164	MACRO CW (F>S)
	165-255	MACRO CCW (S>F)
208-211	0-16	3 RED LED + 3 GREEN LED + 1 YELLOW LED IN POSITION 1
	17-33	3 RED LED + 3 GREEN LED + 1 WHITE LED IN POSITION 1
	34-50	3 WHITE LED + 3 BLUE LED + 1 WHITE LED IN POSITION 1
	51-68	3 WHITE LED + 3 BLUE LED + 1 YELLOW LED IN POSITION 1
	69-164	MACRO CW (F>S)
	165-255	MACRO CCW (S>F)
212-215	0-10	3 RED LED + 3 GREEN LED IN POSITION 1
	11-21	3 RED LED + 3 GREEN LED IN POSITION 2
	22-32	3 RED LED + 3 GREEN LED IN POSITION 3
	33-43	3 RED LED + 3 GREEN LED IN POSITION 4
	44-54	3 RED LED + 3 GREEN LED IN POSITION 5
	55-68	3 RED LED + 3 GREEN LED IN POSITION 6
	69-164	MACRO CW (F>S)
	165-255	MACRO CCW (S>F)
216-219	0-10	3 BLUE LED + 3 GREEN LED IN POSITION 1
	11-21	3 BLUE LED + 3 GREEN LED IN POSITION 2
	22-32	3 BLUE LED + 3 GREEN LED IN POSITION 3
	33-43	3 BLUE LED + 3 GREEN LED IN POSITION 4
	44-54	3 BLUE LED + 3 GREEN LED IN POSITION 5
	55-68	3 BLUE LED + 3 GREEN LED IN POSITION 6
	69-164	MACRO CW (F>S)
	165-255	MACRO CCW (S>F)
220-223	0-10	3 BLUE LED + 3 WHITE LED IN POSITION 1
	11-21	3 BLUE LED + 3 WHITE LED IN POSITION 2
	22-32	3 BLUE LED + 3 WHITE LED IN POSITION 3
	33-43	3 BLUE LED + 3 WHITE LED IN POSITION 4

	44-54	3 BLUE LED + 3 WHITE LED IN POSITION 5
	55-68	3 BLUE LED + 3 WHITE LED IN POSITION 6
	69-164	MACRO CW (F>S)
	165-255	MACRO CCW (S>F)
224-227	0-10	3 RED LED + 3 WHITE LED IN POSITION 1
	11-21	3 RED LED + 3 WHITE LED IN POSITION 2
	22-32	3 RED LED + 3 WHITE LED IN POSITION 3
	33-43	3 RED LED + 3 WHITE LED IN POSITION 4
	44-54	3 RED LED + 3 WHITE LED IN POSITION 5
	55-68	3 RED LED + 3 WHITE LED IN POSITION 6
	69-164	MACRO CW (F>S)
	165-255	MACRO CCW (S>F)
228-231	0-10	3 RED LED IN POSITION 1
	11-21	3 GREEN LED IN POSITION 2
	22-32	3 BLUE LED IN POSITION 3
	33-43	3 YELLOW LED IN POSITION 4
	44-54	3 MAGENTA LED IN POSITION 5
	55-68	3 CYAN LED IN POSITION 6
	69-164	MACRO CW (F>S)
	165-255	MACRO CCW (S>F)
232-235	0-1	2 RED LED IN POSITION 1
	2-3	2 RED LED IN POSITION 2
	4-5	2 RED LED IN POSITION 3
	6-7	2 RED LED IN POSITION 4
	8-9	2 RED LED IN POSITION 5
	10-11	2 RED LED IN POSITION 6
	12-13	2 GREEN LED IN POSITION 1
	14-15	2 GREEN LED IN POSITION 2
	16-17	2 GREEN LED IN POSITION 3
	18-19	2 GREEN LED IN POSITION 4
	20-21	2 GREEN LED IN POSITION 5
	22-23	2 GREEN LED IN POSITION 6
	24-25	2 BLUE LED IN POSITION 1
	26-27	2 BLUE LED IN POSITION 2
	28-29	2 BLUE LED IN POSITION 3
	30-31	2 BLUE LED IN POSITION 4
	32-33	2 BLUE LED IN POSITION 5
	34-35	2 BLUE LED IN POSITION 6
	36-37	2 WHITE LED IN POSITION 1
	38-39	2 WHITE LED IN POSITION 2
40-41	2 WHITE LED IN POSITION 3	

	42-43	2 WHITE LED IN POSITION 4
	44-45	2 WHITE LED IN POSITION 5
	46-69	2 WHITE LED IN POSITION 6
	69-164	MACRO CW (F>S)
	165-255	MACRO CCW (S>F)
236-239	0-1	2 RED LED
	2-3	3 RED LED
	4-5	4 RED LED
	6-7	5 RED LED
	8-9	6 RED LED
	10-11	7 RED LED
	12-13	5 RED LED + 2 GREEN LED
	14-15	4 RED LED + 3 GREEN LED
	16-17	3 RED LED + 4 GREEN LED
	18-19	2 RED LED + 5 GREEN LED
	20-21	1 RED LED + 6 GREEN LED
	22-23	7 GREEN LED
	24-25	5 GREEN LED + 2 BLUE LED
	26-27	4 GREEN LED + 3 BLUE LED
	28-29	3 GREEN LED + 4 BLUE LED
	30-31	2 GREEN LED + 5 BLUE LED
	32-33	1 GREEN LED + 6 BLUE LED
	34-35	7 BLUE LED
	36-37	5 BLUE LED + 2 WHITE LED
	38-39	4 BLUE LED + 3 WHITE LED
	40-41	3 BLUE LED + 4 WHITE LED
	42-43	2 BLUE LED + 5 WHITE LED
44-45	1 BLUE LED + 6 WHITE LED	
46-69	7 WHITE LED	
69-164	MACRO CW (F>S)	
165-255	MACRO CCW (S>F)	
240-243	0-10	RAINBOW IN POSITION 1
	11-21	RAINBOW IN POSITION 2
	22-32	RAINBOW IN POSITION 3
	33-43	RAINBOW IN POSITION 4
	44-54	RAINBOW IN POSITION 5
	55-68	RAINBOW IN POSITION 6
	69-164	MACRO CW (F>S)
	165-255	MACRO CCW (S>F)
244-247	0-22	2 RED LED + 2 GREEN LED + 2 BLUE LED IN POSITION 1
	23-45	2 RED LED + 2 GREEN LED + 2 BLUE LED IN POSITION 1

	46-68	2 RED LED + 2 GREEN LED + 2 BLUE LED IN POSITION 1
	69-164	MACRO CW (F>S)
	165-255	MACRO CCW (S>F)
248-251	0-10	RAINBOW IN POSITION 1
	11-21	RAINBOW IN POSITION 2
	22-32	RAINBOW IN POSITION 3
	33-43	RAINBOW IN POSITION 4
	44-54	RAINBOW IN POSITION 5
	55-68	RAINBOW IN POSITION 6
	69-164	MACRO CW (F>S)
252-255	0-68	STOP MACRO
	69-164	MACRO CW (F>S)
	165-255	MACRO CCW (S>F)

MACRO HALO	HALO SPEED	FUNCTION
0-5	0-255	CLOSE HALO
6-10	0-255	RED HALO
11-15	0-255	GREEN HALO
16-20	0-255	BLUE HALO
21-25	0-255	YELLOW HALO
26-30	0-255	MAGENTA HALO
31-35	0-255	CYAN HALO
36-40	0-255	WHITE HALO
41-45	0-127	JUMP COLOR CHANGE (S>F)
	128-255	JUMP COLOR CHANGE (S>F)
46-50	0-127	RED SPIN 1 CCW (S>F)
	128-255	RED SPIN 1 CW (S>F)
51-55	0-127	GREEN SPIN 1 CCW (S>F)
	128-255	GREEN SPIN 1 CW (S>F)
56-60	0-127	BLUE SPIN 1 CCW (S>F)
	128-255	BLUE SPIN 1 CW (S>F)
61-65	0-127	YELLOW SPIN 1 CCW (S>F)
	128-255	YELLOW SPIN 1 CW (S>F)
66-70	0-127	MAGENTA SPIN 1 CCW (S>F)
	128-255	MAGENTA SPIN 1 CW (S>F)
71-75	0-127	CYAN SPIN 1 CCW (S>F)
	128-255	CYAN SPIN 1 CW (S>F)
76-80	0-127	WHITE SPIN 1 CCW (S>F)

	128-255	WHITE SPIN 1 CW (S>F)
81-85	0-127	JUMP COLOR CHANGE SPIN 1 CCW (S>F)
	128-255	JUMP COLOR CHANGE SPIN 1 CW (S>F)
86-90	0-127	RED SPIN 2 CCW (S>F)
	128-255	RED SPIN 2 CW (S>F)
91-95	0-127	GREEN SPIN 2 CCW (S>F)
	128-255	GREEN SPIN 2 CW (S>F)
96-100	0-127	BLUE SPIN 2 CCW (S>F)
	128-255	BLUE SPIN 2 CW (S>F)
101-105	0-127	YELLOW SPIN 2 CCW (S>F)
	128-255	YELLOW SPIN 2 CW (S>F)
106-110	0-127	MAGENTA SPIN 2 CCW (S>F)
	128-255	MAGENTA SPIN 2 CW (S>F)
111-115	0-127	CYAN SPIN 2 CCW (S>F)
	128-255	CYAN SPIN 2 CW (S>F)
116-120	0-127	WHITE SPIN 2 CCW (S>F)
	128-255	WHITE SPIN 2 CW (S>F)
121-125	0-127	JUMP COLOR CHANGE SPIN 2 CCW (S>F)
	128-255	JUMP COLOR CHANGE SPIN 2 CW (S>F)
126-130	0-127	RED SPIN 3 CCW (S>F)
	128-255	RED SPIN 3 CW (S>F)
131-135	0-127	GREEN SPIN 3 CCW (S>F)
	128-255	GREEN SPIN 3 CW (S>F)
136-140	0-127	BLUE SPIN 3 CCW (S>F)
	128-255	BLUE SPIN 3 CW (S>F)
141-145	0-127	YELLOW SPIN 3 CCW (S>F)
	128-255	YELLOW SPIN 3 CW (S>F)
146-150	0-127	MAGENTA SPIN 3 CCW (S>F)
	128-255	MAGENTA SPIN 3 CW (S>F)
151-155	0-127	CYAN SPIN 3 CCW (S>F)
	128-255	CYAN SPIN 3 CW (S>F)
156-160	0-127	WHITE SPIN 3 CCW (S>F)
	128-255	WHITE SPIN 3 CW (S>F)
161-165	0-127	JUMP COLOR CHANGE SPIN 3 CCW (S>F)
	128-255	JUMP COLOR CHANGE SPIN 3 CW (S>F)
166-170	0-127	RED SPIN 4 CCW (S>F)
	128-255	RED SPIN 4 CW (S>F)
171-175	0-127	GREEN SPIN 4 CCW (S>F)
	128-255	GREEN SPIN 4 CW (S>F)
176-180	0-127	BLUE SPIN 4 CCW (S>F)
	128-255	BLUE SPIN 4 CW (S>F)

181-185	0-127	YELLOW SPIN 4 CCW (S>F)
	128-255	YELLOW SPIN 4 CW (S>F)
186-190	0-127	MAGENTA SPIN 4 CCW (S>F)
	128-255	MAGENTA SPIN 4 CW (S>F)
191-195	0-127	CYAN SPIN 4 CCW (S>F)
	128-255	CYAN SPIN 4 CW (S>F)
196-200	0-127	WHITE SPIN 4 CCW (S>F)
	128-255	WHITE SPIN 4 CW (S>F)
201-205	0-127	JUMP COLOR CHANGE SPIN 4 CCW (S>F)
	128-255	JUMP COLOR CHANGE SPIN 4 CW (S>F)
206-210	0-127	MULTICOLOR MACRO 1 CCW (S>F)
	128-255	MULTICOLOR MACRO 1 CW (S>F)
211-215	0-127	MULTICOLOR MACRO 1 CCW (S>F)
	128-255	MULTICOLOR MACRO 1 CW (S>F)
216-220	0-127	MULTICOLOR MACRO 2 CCW (S>F)
	128-255	MULTICOLOR MACRO 2 CW (S>F)
221-225	0-127	MULTICOLOR MACRO 3 CCW (S>F)
	128-255	MULTICOLOR MACRO 3 CW (S>F)
226-230	0-127	MULTICOLOR MACRO 4 CCW (S>F)
	128-255	MULTICOLOR MACRO 4 CW (S>F)
231-235	0-127	RED + BLUE SPIN CCW (S>F)
	128-255	RED + BLUE SPIN CW (S>F)
236-240	0-127	WHITE SPIN CCW (S>F)
	128-255	WHITE SPIN CW (S>F)
241-245	0-127	MULTICOLOR MACRO 5 CCW (S>F)
	128-255	MULTICOLOR MACRO 5 CW (S>F)
246-250	0-127	MULTICOLOR MACRO 6 CCW (S>F)
	128-255	MULTICOLOR MACRO 6 CW (S>F)
251-255	0-127	MULTICOLOR MACRO 7 CCW (S>F)
	128-255	MULTICOLOR MACRO 7 CW (S>F)

CAUTIONS

Prevention of electric shock

The electrical connection must only be carried out by qualified personal. Before installing, make sure you use the same power voltage marked in the **MOVILIGHT 740 ZOOM MKII** (100-240V/50-60Hz). Each device must be properly grounded and installed in accordance with the relevant standards. Don't use the device in a lightning storm or wet environment.

To prevent burning of fire

1. Never install the device directly on the surface of ordinary combustible material.
2. The equipment must be installed away from inflammable and explosive materials.
3. Keep at last 0,5 m around the unit to ventilation purpose.
4. Do not place any object on the lens.
5. Do not replace with non-original spare parts. Contact your **MARK** dealer.

Unpacking

Note: Before unpacking, check it for possible damage that might have occurred during transportation or not. If you find any damage, please do not use the unit, and contact the **MARK** dealer.

TROUBLESHOOTING

This short guide is meant to help and try to solve simple problems. If they continue and the device cannot operate, please, don't try to repair it by yourself, return the device to your **MARK** dealer.

If a problem occurs, carry out the following steps in sequence until find the problem solved. If the light effect does not operate properly, refer servicing to a technician.

No Light:

Response: Suspect two potential problem areas: the power supply or the LEDs.

- 1- Power supply. Check that the unit is plugged into an appropriate power supply.
- 2- Check if the fuse is not blown. If yes, change it with one that keeps the same technical features. If the fuse blows again, please, don't change it, contact the **MARK** technical service.
- 3- If all the above appears to be OK, plug the unit in again.
- 4- If you are unable to determine the cause of the problem, do not open the device, as this may damage the unit and the warranty will become void.
- 5- Return the device to your **MARK** dealer.

No DMX:

Response: Suspect the DMX cable or connector, a controller wrong function, a previous light effect DMX in the chain.

- 1- Check the DMX settings. Make sure that DMX addresses are correct.
- 2- Check the DMX cable: Unplug the unit; change the DMX cable; then reconnect to electrical power. Try to use your DMX controller again.
- 3- Determine whether the controller or light effect is at fault. Does the controller operate properly with other DMX products? If not, take the unit to a qualified technician.

INDICACIONES DE SEGURIDAD

1. Lea detenidamente las siguientes instrucciones y preste atención a éstas.
2. Guarde en un lugar seco y seguro este manual.
3. Siga una a una todas las instrucciones.
4. Respete las instrucciones de seguridad de su país cuando instale este dispositivo.
5. No use este dispositivo cerca del agua o zonas altamente húmedas. A la hora de limpiarlo, utilice un paño seco.
6. No instale el dispositivo cerca de ninguna fuente de calor o fuego tales como calefactores, estufas o incluso amplificadores que produzcan calor. Asegúrese de que, una vez instalado el dispositivo, esté en un lugar fresco y seco.
7. No obstruya ninguna de las salidas. Cuando instale el dispositivo hágalo tal y como lo indican estas instrucciones.
8. Proteja el cable de alimentación para no ser pisado o manipulado, particularmente en los conectores (mural y de entrada a la unidad).
9. Utilice únicamente accesorios especificados por **MARK**.
10. Desconecte el dispositivo si no va a ser utilizado durante largos periodos de tiempo.
11. El dispositivo será reparado por el servicio técnico oficial cuando esté dañado, el cable esté deteriorado o el conector estropeado, así como si el dispositivo ha entrado en contacto con líquidos o no opera correctamente.
12. Para desconectar totalmente la unidad de la red eléctrica principal, desconecte el cable de la toma mural. eléctrica.
13. El conector principal debe poder conectarse y desconectarse de la red eléctrica de manera fácil.
14. **ATENCIÓN.** Para reducir el riesgo de fuego o shock eléctrico, no exponga este dispositivo bajo la lluvia o la humedad.
15. No exponga este equipo a líquidos, ni salpicaduras, así como su ubicación cerca de recipientes o posibles fuentes con líquidos.
16. Si la unidad va a ser volada en un truss, por favor, siga las recomendaciones incluidas en este manual de usuario

VISTA GENERAL

MOVILIGHT 740 ZOOM MKII es una cabeza móvil que incluye 7 LEDs RGBW 4 en 1 de 40W cada uno. Esta serie de brillantes LEDs permite obtener un rico espectro de colores mezclando R, G, B, W.

Sus motores de alta calidad ofrecen movimientos suaves en 8 y 16 bits con amplio desplazamiento. La interfaz de configuración tiene una pantalla con toda la información y botones para navegar a través de los menús, seleccionando parámetros tales como: Pan / Tilt reverse, inversión de pantalla, sensibilidad de audio o función de reinicio.

El dispositivo incluye varios modos DMX (25, 26, 30 y 58 canales) con movimientos básicos, dimerización de los colores básicos (con función de mezcla) y función estrobo.

Datos Técnicos:

Alimentación	90-240 V 50/60 Hz
Consumo	350 W
Fuente lumínica	7x40W LEDs RGBW 4 en1
Dimmer	0-100. Ajuste lineal
Pan	540° 8-16 bit
Tilt	270° 8-16 bit
Ángulo del haz	Zoom 5°-60°
Canales DMX	25, 26, 30 y 58 canales
Modos	DMX 512 /Audio/Auto/Master-Slave
Conexión de entrada	3 pin XLR
Conexión de salida	3 pin XLR
Rango IP	20
Dimensiones (AnxAlxPr)	460 x 290 x 370 mm
Peso	8 Kg

Características:

- Cabeza móvil que incluye 7x40W LEDs RGBW 4 en 1.
- Pantalla e interfaz para funciones de ajuste.
- Inversión Pan / Tilt.
- Modos DMX: 25, 26, 30 y 58 canales

INSTALACIÓN

Este producto sólo es adecuado para uso profesional. **MOVILIGHT 740 ZOOM MKII** está diseñado para uso en interiores, con un grado de protección IP20. Este dispositivo debe mantenerse seco para evitar la humedad, el sobrecalentamiento o el ambiente polvoriento. Asegúrese que la unidad no entre en contacto con agua o cualquier otro líquido.

MOVILIGHT 740 ZOOM MKII se puede colocar en una superficie plana y estable o en un soporte, pero el modo de funcionamiento común es el rigging en un sistema truss. Por favor, compruebe y siga las siguientes recomendaciones para un uso seguro de este dispositivo:

- El sistema de truss debe ser construido de tal manera que pueda soportar 10 veces el peso de todos los elementos de rigging durante 1 hora sin causar deformación.
- El sistema de fijación (abrazaderas o garras) debe ser capaz de soportar hasta 10 veces el peso del dispositivo.
- El dispositivo debe asegurarse siempre con un accesorio de seguridad, p. e. un cable de acero.
- El operador debe comprobar que la instalación cumple con las normas de seguridad y la instalación del dispositivo es aprobada por un experto en la materia.

Conexión DMX

Para el conexionado DMX debe utilizar el cable de par trenzado blindado profesional. El cable de altavoz estándar no es fiable para controlar los datos a grandes distancias. El cable 24AWG es adecuado para distancias de hasta 300m, a partir de esta distancia se debe utilizar un amplificador de señal DMX.

No sobrecargue la conexión. Una conexión continua sólo puede soportar hasta **30 dispositivos**. En todo caso se recomienda la utilización de un splitter DMX para distribuir la señal sin pérdida de integridad.

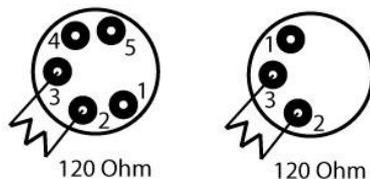
Conecte el terminal de entrada DMX512 al controlador. Después, conecte el terminal de salida al siguiente dispositivo. Repita el paso anterior para conectar otro dispositivo y así sucesivamente. Para evitar errores en el sistema, el último dispositivo de una cadena DMX debe estar equipado con una resistencia de terminación (120 Ohmios, 1/4 W).

Ocupación de los pines

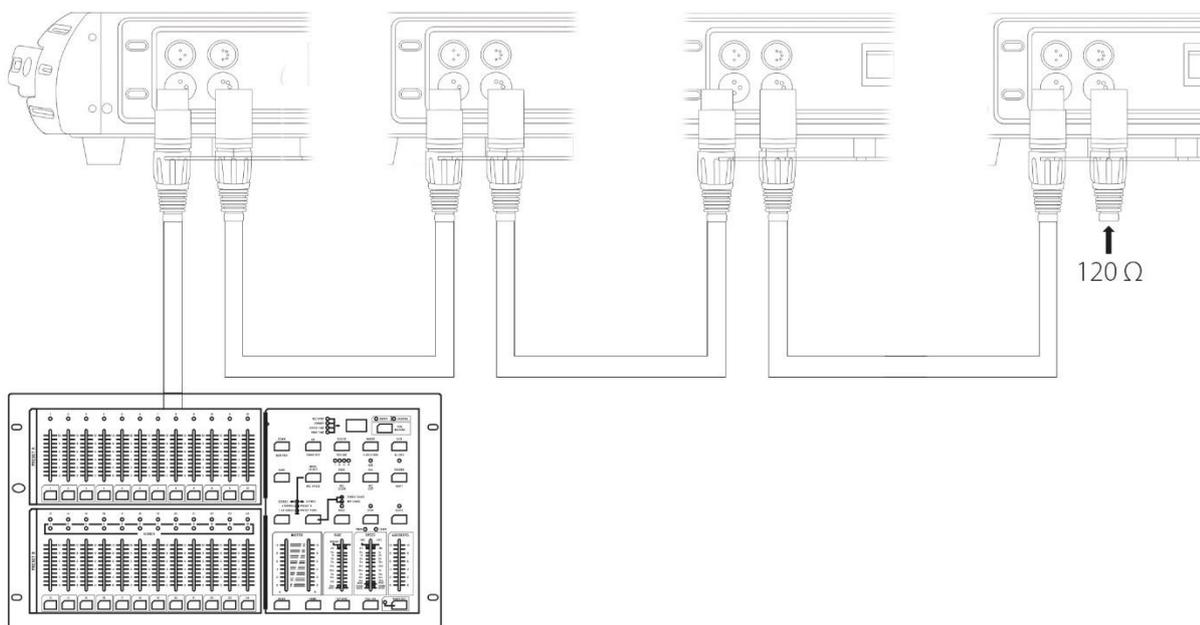
Pin 1: Masa

Pin 2: Pin -

Pin 3: Pin +



Para conectar más de una unidad, siga el siguiente esquema. La salida de la primera unidad se conecta a la entrada de la siguiente y así sucesivamente, de esta manera es posible enviar la señal a todos los dispositivos de la cadena.



USO AVANZADO

PANEL DE CONTROL

MOVILIGHT 740 ZOOM MKII permite ser configurado de diferentes maneras, gracias a su panel y botones de selección.

Presione el botón MENU (una o varias veces) hasta llegar a la función deseada (según el siguiente cuadro), y presione ENTER para confirmar su selección. Utilice los botones UP y DOWN para navegar entre cada función para seleccionar el valor correcto. (Pulse ENTER para confirmar la configuración).

En la siguiente tabla se muestran todas las opciones para configurar el MOVILIGHT 740 ZOOM MKII en la interfaz del menú:

MENÚ	SUBMENÚ	VALOR	DESCRIPCIÓN
Setup	DMXAddr	001-512	MODO DMX (SELECCIÓN CANAL DE INICIO)
	Encoder	YES/NO	SIN FUNCIÓN
	PanREV	YES/NO	CONMUTADOR PAN INVERTIDO
	TiltREV	YES/NO	CONMUTADOR TILT INVERTIDO
	Advance	***	MODO AVANZADO (REQUIERE PASSWORD)
Mode	RunMode	DMX	ACTIVADO EN MODO DMX
		SOUND	ACTIVADO EN MODO SONIDO
		AUTO	ACTIVADO EN MODO AUTO
	Channel	25CH	MODO DMX 25 CANALES
		26CH	MODO DMX 26 CANALES
		30CH	MODO DMX 30 CANALES
		58CH	MODO DMX 58 CANALES
Hand	01. X	0-255	CANAL PAN
	02. XFine	0-255	CANAL PAN FINO
	03. Y	0-255	CANAL TILT
	04. YFine	0-255	CANAL TILT FINO
	05. XYSpeed	0-255	CANAL VELOCIDAD P/T
	06. Focus	0-255	CANAL ZOOM
	07. Rotate	0-255	CANAL ROTACIÓN
	08. Dimmer	0-255	CANAL DIMMER
	09. Strobe	0-255	CANAL ESTROBO
	10. Red	0-255	CANAL ROJO
	11. Green	0-255	CANAL VERDE
	12. Blue	0-255	CANAL AZUL
	13. White	0-255	CANAL BLANCO
	14. ColorTemp	0-255	CANAL CTC
	15. Dynamic	0-255	CANAL MACRO
	16. Speed	0-255	CANAL VELOCIDAD MACRO
	17. Red	0-255	CANAL HALO ROJO
	18. Green	0-255	CANAL HALO VERDE
	19. Blue	0-255	CANAL HALO AZUL
	20. White	0-255	CANAL HALO BLANCO
	21. Reset	0-255	CANAL RESET
	22. Dimmer	0-255	CANAL DIMMER HALO
	23. Strobe	0-255	CANAL ESTROBO HALO
	24. Mode	0-255	CANAL MACRO HALO
	25. Speed	0-255	CANAL VELOCIDAD HALO
Show	Language	EN	IDIOMA INGLÉS
		CH	IDIOMA CHINO
	Reverse	YES/NO	CONMUTADOR INVERSIÓN PANTALLA
	Backlight	YES/NO	SIN FUNCIÓN
	Version	TXXX	VERSIÓN DE SOFTWARE
Info	Code	close	CÓDIGO
	Time	XXXXX	TIEMPO DE USO
	HALL	XXXXX	HALL
Plant	***	***	RESTAURAR VALORES DE FÁBRICA (REQUIRE PASSWORD)

MODOS DE CONTROL DMX

La siguiente tabla muestra las funciones de los canales DMX:

25 CANALES

25 CH	FUNCIÓN	VALOR	DESCRIPCIÓN
CH1	PAN	0-255	PAN
CH2	PAN FINE	0-255	PAN FINO
CH3	TILT	0-255	TILT
CH4	TILT FINE	0-255	TILT FINO
CH5	P/T SPEED	0-255	VELOCIDAD P/T (F>S)
CH6	ZOOM	0-255	ZOOM (ABIERTO > CERRADO)
CH7	ROTATION	0-127	ÍNDICE
		128-191	CW (F>S)
		192-255	CCW (S>F)
CH8	DIMMER	0-255	DIMMER
CH9	STROBE	0-9	ABIERTO
		10-255	ESTROBO (S>F)
CH10	RED	0-255	DIMMER ROJO
CH11	GREEN	0-255	DIMMER VERDE
CH12	BLUE	0-255	DIMMER AZUL
CH13	WHITE	0-255	DIMMER BLANCO
CH14	CTC	0-9	ABIERTO
		10-255	CTC (ALTO>BAJO)
CH15	MACRO	0-255	MACRO
CH16	MACRO CTRL	0-255	VELOCIDAD MACRO
CH17	RED BACK	0-255	DIMMER BACKGROUND ROJO
CH18	GREEN BACK	0-255	DIMMER BACKGROUND VERDE
CH19	BLUE BACK	0-255	DIMMER BACKGROUND AZUL
CH20	WHITE BACK	0-255	DIMMER BACKGROUND BLANCO
CH21	RESET	0-249	SIN FUNCIÓN
		250-255	RESET
CH22	DIMMER HALO	0-255	DIMMER HALO
CH23	STROBE HALO	0-9	HALO ABIERTO
		10-255	ESTROBO HALO (S>F)
CH24	MACRO HALO	0-255	MACRO HALO
CH25	SPEED HALO	0-255	VELOCIDAD MACRO HALO

26 CANALES

26 CH	FUNCIÓN	VALOR	DESCRIPCIÓN
CH1	RED	0-255	DIMMER ROJO
CH2	GREEN	0-255	DIMMER VERDE
CH3	BLUE	0-255	DIMMER AZUL
CH4	WHITE	0-255	DIMMER BLANCO
CH5	CTC	0-9	ABIERTO
		10-255	CTC (ALTO>BAJO)

CH6	COLOUR	0-9	ABIERTO
		10	ROJO
		11	VERDE
		12	AZUL
		13	BLANCO
		14	CIAN
		15	AMARILLO
		16	MAGENTA
		17	BLANCO 6K
		18	BLANCO 5K
		19	BLANCO 4K
		20-22	AMARILLO
		23-26	BLANCO 4K
		27-28	ROSA CLARO
		29	ÁMBAR
		30	AMARILLO OSCURO
		31-34	AMARILLO > ÁMBAR
		35-61	ROSA > BLANCO
		62-67	LAVANDA CLARO
		68-77	LAVANDA
		78-99	CIAN > CIAN OSCURO
		100-109	LIMA
		110-116	AMARILLO > ÁMBAR
		117-124	ROSA CLARO > ROSA BRILLANTE
		125-130	CIAN CLARO > AZUL CLARO
		131-133	LIMA
		134-135	AGUAMARINA CLARO
		136-141	ROSA
		142-144	CIAN
		145	ÁMBAR
		146	BLANCO
		147-148	BLANCO FROST
		149-150	LIMA OSCURO
151-156	CIAN		
157-161	BLANCO 3K		
162-167	BLANCO 4K		
168-171	ÁMBAR CLARO		
172-173	BLANCO		
174	ROCA CLARO		
175-178	CIAN CLARO		
179	BLANCO		
180-183	LAVANDA CLARO		
184-190	CIAN CLARO		
191-206	VIOLETA		
207-255	BLANCO		
CH7	STROBE	0-9	ABIERTO
		10-255	ESTROBO (S>F)
CH8	DIMMER	0-255	DIMMER

CH9	EMPTY	0-255	VACÍO
CH10	PAN	0-255	PAN
CH11	PAN FINE	0-255	PAN FINO
CH12	TILT	0-255	TILT
CH13	TILT FINE	0-255	TILT FINO
CH14	ZOOM	0-255	ZOOM (ABIERTO> CERRADO)
CH15	ROTATION	0-127	ÍNDICE
		128-191	CW (F>S)
		192-255	CCW (S>F)
CH16	RESERVED	0-255	RESERVADO
CH17	RESET	0-249	SIN FUNCIÓN
		250-255	RESET
CH18	DIMMER HALO	0-255	DIMMER HALO
CH19	STROBE HALO	0-9	HALO ABIERTO
		10-255	ESTROBO HALO (S>F)
CH20	RED HALO	0-255	HALO DIMMER ROJO
CH21	GREEN HALO	0-255	HALO DIMMER VERDE
CH22	BLUE HALO	0-255	HALO DIMMER AZUL
CH23	MACRO HALO	0-255	MACRO HALO
CH24	SPEED HALO	0-255	VELOCIDAD HALO (S>F)
CH25	DIMMER BACK HALO	0-255	HALO DIMMER BACKGROUND
CH26	COLOR BACK HALO	0-255	HALO BACKGROUND (ROJO > VERDE > AZUL > ROJO)

30 CANALES

30 CH	FUNCIÓN	VALOR	DESCRIPCIÓN
CH1	PAN	0-255	PAN
CH2	PAN FINE	0-255	PAN FINO
CH3	TILT	0-255	TILT
CH4	TILT FINE	0-255	TILT FINO
CH5	PT SPEED	0-255	VELOCIDAD P/T (F>S)
CH6	ZOOM	0-255	ZOOM (ABIERTO > CERRADO)
CH7	ROTATION	0-127	ÍNDICE
		128-191	CW (F>S)
		192-255	CCW (S>F)
CH8	DIMMER	0-255	DIMMER
CH9	STROBE	0-9	ABIERTO
		10-255	ESTROBO (S>F)
CH10	RED	0-255	DIMMER ROJO
CH11	GREEN	0-255	DIMMER VERDE
CH12	BLUE	0-255	DIMMER AZUL
CH13	WHITE	0-255	DIMMER BLANCO
CH14	CTC	0-9	ABIERTO
		10-255	CTC (ALTO>BAJO)
CH15	MACRO	0-255	MACRO
CH16	MACRO SPEED	0-255	VELOCIDAD MACRO

CH17	RED BACK	0-255	DIMMER BACKGROUND ROJO
CH18	GREEN BACK	0-255	DIMMER BACKGROUND VERDE
CH19	BLUE BACK	0-255	DIMMER BACKGROUND AZUL
CH20	WHITE BACK	0-255	DIMMER BACKGROUND BLANCO
CH21	RESET	0-249	SIN FUNCIÓN
		250-255	RESET
CH22	DIMMER HALO	0-255	DIMMER HALO
CH23	STROBE HALO	0-9	HALO ABIERTO
		10-255	ESTROBO HALO (S>F)
CH24	RED HALO	0-255	HALO DIMMER ROJO
CH25	GREEN HALO	0-255	HALO DIMMER VERDE
CH26	BLUE HALO	0-255	HALO DIMMER AZUL
CH27	MACRO HALO	0-255	HALO MACRO
CH28	SPEED HALO	0-255	VELOCIDAD HALO (S>F)
CH29	DIMMER BACK HALO	0-255	HALO DIMMER BACKGROUND
CH30	COLOR BACK HALO	0-255	HALO BACKGROUND (ROJO > VERDE > AZUL > ROJO)

58 CANALES

58 CH	FUNCIÓN	VALOR	DESCRIPCIÓN
CH1	PAN	0-255	PAN
CH2	PAN FINE	0-255	PAN FINO
CH3	TILT	0-255	TILT
CH4	TILT FINE	0-255	TILT FINO
CH5	PT SPEED	0-255	VELOCIDAD P/T (F>S)
CH6	ZOOM	0-255	ZOOM (ABIERTO > CERRADO)
CH7	ROTATION	0-127	ÍNDICE
		128-191	CW (F>S)
		192-255	CCW (S>F)
CH8	DIMMER	0-255	DIMMER
CH9	STROBE	0-9	ABIERTO
		10-255	ESTROBO (S>F)
CH10	RED	0-255	DIMMER ROJO
CH11	GREEN	0-255	DIMMER VERDE
CH12	BLUE	0-255	DIMMER AZUL
CH13	WHITE	0-255	DIMMER BLANCO
CH14	CTC	0-9	ABIERTO
		10-255	CTC (ALTO>BAJO)
CH15	MACRO	0-255	MACRO
CH16	MACRO SPEED	0-255	VELOCIDAD MACRO
CH17	RED BACK	0-255	DIMMER BACKGROUND ROJO
CH18	GREEN BACK	0-255	DIMMER BACKGROUND VERDE
CH19	BLUE BACK	0-255	DIMMER BACKGROUND AZUL
CH20	WHITE BACK	0-255	DIMMER BACKGROUND BLANCO
CH21	RESET	0-249	SIN FUNCIÓN

		250-255	RESET
CH22	RED LED 1	0-255	DIMMER LED 1 ROJO
CH23	GREEN LED 1	0-255	DIMMER LED 1 VERDE
CH24	BLUE LED 1	0-255	DIMMER LED 1 AZUL
CH25	WHITE LED 1	0-255	DIMMER LED 1 BLANCO
CH26	RED LED 2	0-255	DIMMER LED 2 ROJO
CH27	GREEN LED 2	0-255	DIMMER LED 2 VERDE
CH28	BLUE LED 2	0-255	DIMMER LED 2 AZUL
CH29	WHITE LED 2	0-255	DIMMER LED 2 BLANCO
CH30	RED LED 3	0-255	DIMMER LED 3 ROJO
CH31	GREEN LED 3	0-255	DIMMER LED 3 VERDE
CH32	BLUE LED 3	0-255	DIMMER LED 3 AZUL
CH33	WHITE LED 3	0-255	DIMMER LED 3 BLANCO
CH34	RED LED 4	0-255	DIMMER LED 4 ROJO
CH35	GREEN LED 4	0-255	DIMMER LED 4 VERDE
CH36	BLUE LED 4	0-255	DIMMER LED 4 AZUL
CH37	WHITE LED 4	0-255	DIMMER LED 4 BLANCO
CH38	RED LED 5	0-255	DIMMER LED 5 ROJO
CH39	GREEN LED 5	0-255	DIMMER LED 5 VERDE
CH40	BLUE LED 5	0-255	DIMMER LED 5 AZUL
CH41	WHITE LED 5	0-255	DIMMER LED 5 BLANCO
CH42	RED LED 6	0-255	DIMMER LED 6 ROJO
CH43	GREEN LED 6	0-255	DIMMER LED 6 VERDE
CH44	BLUE LED 6	0-255	DIMMER LED 6 AZUL
CH45	WHITE LED 6	0-255	DIMMER LED 6 BLANCO
CH46	RED LED 7	0-255	DIMMER LED 7 ROJO
CH47	GREEN LED 7	0-255	DIMMER LED 7 VERDE
CH48	BLUE LED 7	0-255	DIMMER LED 7 AZUL
CH49	WHITE LED 7	0-255	DIMMER LED 7 BLANCO
CH50	DIMMER HALO	0-255	DIMMER HALO
CH51	STROBE HALO	0-9	HALO ABIERTO
		10-255	ESTROBO HALO (S>F)
CH52	RED HALO	0-255	DIMMER HALO ROJO
CH53	GREEN HALO	0-255	DIMMER HALO VERDE
CH54	BLUE HALO	0-255	DIMMER HALO AZUL
CH55	MACRO HALO	0-255	HALO MACRO
CH56	SPEED HALO	0-255	VELOCIDAD HALO (S>F)
CH57	DIMMER BACK HALO	0-255	HALO DIMMER BACKGROUND
CH58	COLOR BACK HALO	0-255	HALO BACKGROUND (ROJO > VERDE > AZUL > ROJO)

MACRO	VELOCIDAD MACRO	FUNCIÓN
0-3	0-255	ABIERTO
4-7	0-68	CERRADO
	69-164	CAMBIO GRADUAL DE COLOR (F>S)
	165-255	CAMBIO GRADUAL DE COLOR (S>F)
8-11	0-68	CERRADO
	69-164	CAMBIO DE COLOR PULSO (F>S)
	165-255	CAMBIO DE COLOR PULSO (S>F)
12-15	0-68	CERRADO
	69-164	CAMBIO DE COLOR SALTO (F>S)
	165-255	CAMBIO DE COLOR SALTO (S>F)
16-19	0-10	1 LED EN POSICIÓN 1 + BACKGROUND
	11-21	1 LED EN POSICIÓN 2 + BACKGROUND
	22-32	1 LED EN POSICIÓN 3 + BACKGROUND
	33-43	1 LED EN POSICIÓN 4 + BACKGROUND
	44-54	1 LED EN POSICIÓN 5 + BACKGROUND
	55-68	1 LED EN POSICIÓN 6 + BACKGROUND
	69-164	MACRO CW (F>S)
	165-255	MACRO CCW (S>F)
20-23	0-10	1 LED EN POSICIÓN 1
	11-21	1 LED EN POSICIÓN 2
	22-32	1 LED EN POSICIÓN 3
	33-43	1 LED EN POSICIÓN 4
	44-54	1 LED EN POSICIÓN 5
	55-68	1 LED EN POSICIÓN 6
	69-164	MACRO CW (F>S)
	165-255	MACRO CCW (S>F)
24-27	0-10	2 LED EN POSICIÓN 1 + BACKGROUND
	11-21	2 LED EN POSICIÓN 2 + BACKGROUND
	22-32	2 LED EN POSICIÓN 3 + BACKGROUND
	33-43	2 LED EN POSICIÓN 4 + BACKGROUND
	44-54	2 LED EN POSICIÓN 5 + BACKGROUND
	55-68	2 LED EN POSICIÓN 6 + BACKGROUND
	69-164	MACRO CW (F>S)
	165-255	MACRO CCW (S>F)
28-31	0-10	2 LED EN POSICIÓN 1
	11-21	2 LED EN POSICIÓN 2
	22-32	2 LED EN POSICIÓN 3
	33-43	2 LED EN POSICIÓN 4
	44-54	2 LED EN POSICIÓN 5
	55-68	2 LED EN POSICIÓN 6

	69-164	MACRO CW (F>S)
	165-255	MACRO CCW (S>F)
32-35	0-22	2 LED EN POSICIÓN 1 + BACKGROUND
	23-45	2 LED EN POSICIÓN 3 + BACKGROUND
	46-68	2 LED EN POSICIÓN 5 + BACKGROUND
	69-164	MACRO CW (F>S)
	165-255	MACRO CCW (S>F)
36-39	0-22	2 LED EN POSICIÓN 1
	23-45	2 LED EN POSICIÓN 3
	46-68	2 LED EN POSICIÓN 5
	69-164	MACRO CW (F>S)
	165-255	MACRO CCW (S>F)
40-43	0-8	1 LED EN POSICIÓN 1 + BACKGROUND
	9-17	1 LED EN POSICIÓN 2 + BACKGROUND
	18-26	1 LED EN POSICIÓN 3 + BACKGROUND
	27-35	1 LED EN POSICIÓN 4 + BACKGROUND
	36-44	1 LED EN POSICIÓN 5 + BACKGROUND
	45-53	1 LED EN POSICIÓN 6 + BACKGROUND
	54-68	1 LED EN POSICIÓN 7 + BACKGROUND
	69-164	MACRO CW (F>S)
	165-255	MACRO CCW (S>F)
44-47	0-8	1 LED EN POSICIÓN 1
	9-17	1 LED EN POSICIÓN 2
	18-26	1 LED EN POSICIÓN 3
	27-35	1 LED EN POSICIÓN 4
	36-44	1 LED EN POSICIÓN 5
	45-53	1 LED EN POSICIÓN 6
	54-68	1 LED EN POSICIÓN 7
	69-164	MACRO CW (F>S)
	165-255	MACRO CCW (S>F)
48-51	0-8	2 LED EN POSICIÓN 1 + BACKGROUND
	9-17	2 LED EN POSICIÓN 2 + BACKGROUND
	18-26	2 LED EN POSICIÓN 3 + BACKGROUND
	27-35	2 LED EN POSICIÓN 4 + BACKGROUND
	36-44	2 LED EN POSICIÓN 5 + BACKGROUND
	45-53	2 LED EN POSICIÓN 7 + BACKGROUND
	54-68	2 LED EN POSICIÓN 8 + BACKGROUND
	69-164	MACRO CW (F>S)
	165-255	MACRO CCW (S>F)
52-55	0-8	2 LED EN POSICIÓN 1
	9-17	2 LED EN POSICIÓN 2

	18-26	2 LED EN POSICIÓN 3
	27-35	2 LED EN POSICIÓN 4
	36-44	2 LED EN POSICIÓN 5
	45-53	2 LED EN POSICIÓN 7
	54-68	2 LED EN POSICIÓN 8
	69-164	MACRO CW (F>S)
	165-255	MACRO CCW (S>F)
56-59	0-10	1 LED EN POSICIÓN 1 + BACKGROUND
	11-21	1 LED EN POSICIÓN 2 + BACKGROUND
	22-32	1 LED EN POSICIÓN 3 + BACKGROUND
	33-43	1 LED EN POSICIÓN 4 + BACKGROUND
	44-54	1 LED EN POSICIÓN 5 + BACKGROUND
	55-68	1 LED EN POSICIÓN 6 + BACKGROUND
	69-164	MACRO CW (F>S)
165-255	MACRO CCW (S>F)	
60-63	0-10	BACKGROUND SIN POSICIÓN 1
	11-21	BACKGROUND SIN POSICIÓN 2
	22-32	BACKGROUND SIN POSICIÓN 3
	33-43	BACKGROUND SIN POSICIÓN 4
	44-54	BACKGROUND SIN POSICIÓN 5
	55-68	BACKGROUND SIN POSICIÓN 6
	69-164	MACRO CW (F>S)
165-255	MACRO CCW (S>F)	
64-67	0-8	1 LED EN POSICIÓN 1 + BACKGROUND
	9-17	1 LED EN POSICIÓN 2 + BACKGROUND
	18-26	1 LED EN POSICIÓN 3 + BACKGROUND
	27-35	1 LED EN POSICIÓN 4 + BACKGROUND
	36-44	1 LED EN POSICIÓN 5 + BACKGROUND
	45-53	1 LED EN POSICIÓN 6 + BACKGROUND
	54-68	1 LED EN POSICIÓN 7 + BACKGROUND
	69-164	MACRO CW (F>S)
165-255	MACRO CCW (S>F)	
68-71	0-8	TODOS LOS LED SIN POSICIÓN 1
	9-17	TODOS LOS LED SIN POSICIÓN 2
	18-26	TODOS LOS LED SIN POSICIÓN 3
	27-35	TODOS LOS LED SIN POSICIÓN 4
	36-44	TODOS LOS LED SIN POSICIÓN 5
	45-53	TODOS LOS LED SIN POSICIÓN 6
	54-68	TODOS LOS LED SIN POSICIÓN 7
	69-164	MACRO CW (F>S)
165-255	MACRO CCW (S>F)	

72-75	0-22	2 LED EN POSICIÓN 1 + BACKGROUND
	23-45	2 LED EN POSICIÓN 2 + BACKGROUND
	46-68	2 LED EN POSICIÓN 3 + BACKGROUND
	69-164	MACRO CW (F>S)
	165-255	MACRO CCW (S>F)
76-79	0-22	2 LED EN POSICIÓN 1
	23-45	2 LED EN POSICIÓN 2
	46-68	2 LED EN POSICIÓN 3
	69-164	MACRO CW (F>S)
	165-255	MACRO CCW (S>F)
80-83	0-10	2 LED EN POSICIÓN 1 + BACKGROUND
	11-21	2 LED EN POSICIÓN 2 + BACKGROUND
	22-32	2 LED EN POSICIÓN 3 + BACKGROUND
	33-43	2 LED EN POSICIÓN 4 + BACKGROUND
	44-54	2 LED EN POSICIÓN 5 + BACKGROUND
	55-68	2 LED EN POSICIÓN 6 + BACKGROUND
	69-164	MACRO CW (F>S)
	165-255	MACRO CCW (S>F)
84-87	0-10	2 LED EN POSICIÓN 1
	11-21	2 LED EN POSICIÓN 2
	22-32	2 LED EN POSICIÓN 3
	33-43	2 LED EN POSICIÓN 4
	44-54	2 LED EN POSICIÓN 5
	55-68	2 LED EN POSICIÓN 7
	69-164	MACRO CW (F>S)
	165-255	MACRO CCW (S>F)
88-91	0-22	3 LED EN POSICIÓN 1 + BACKGROUND
	23-45	3 LED EN POSICIÓN 2 + BACKGROUND
	46-68	3 LED EN POSICIÓN 3 + BACKGROUND
	69-164	MACRO CW (F>S)
	165-255	MACRO CCW (S>F)
92-95	0-22	3 LED EN POSICIÓN 1
	23-45	3 LED EN POSICIÓN 2
	46-68	3 LED EN POSICIÓN 3
	69-164	MACRO CW (F>S)
	165-255	MACRO CCW (S>F)
96-99	0-33	4 LED EN POSICIÓN 1 + BACKGROUND
	34-68	4 LED EN POSICIÓN 2 + BACKGROUND
	69-164	MACRO CW (F>S)
	165-255	MACRO CCW (S>F)
100-103	0-33	4 LED EN POSICIÓN 1

	34-68	4 LED EN POSICIÓN 2
	69-164	MACRO CW (F>S)
	165-255	MACRO CCW (S>F)
104-107	0-22	3 LED EN POSICIÓN 1 + BACKGROUND
	23-45	3 LED EN POSICIÓN 2 + BACKGROUND
	46-68	3 LED EN POSICIÓN 3 + BACKGROUND
	69-164	MACRO CW (F>S)
	165-255	MACRO CCW (S>F)
108-111	0-22	3 LED EN POSICIÓN 1
	23-45	3 LED EN POSICIÓN 2
	46-68	3 LED EN POSICIÓN 3
	69-164	MACRO CW (F>S)
	165-255	MACRO CCW (S>F)
112-115	0-10	3 LED EN POSICIÓN 1 + BACKGROUND
	11-21	3 LED EN POSICIÓN 2 + BACKGROUND
	22-32	3 LED EN POSICIÓN 3 + BACKGROUND
	33-43	3 LED EN POSICIÓN 4 + BACKGROUND
	44-54	3 LED EN POSICIÓN 5 + BACKGROUND
	55-68	3 LED EN POSICIÓN 6 + BACKGROUND
	69-164	MACRO CW (F>S)
165-255	MACRO CCW (S>F)	
116-119	0-10	3 LED EN POSICIÓN 1
	11-21	3 LED EN POSICIÓN 2
	22-32	3 LED EN POSICIÓN 3
	33-43	3 LED EN POSICIÓN 4
	44-54	3 LED EN POSICIÓN 5
	55-68	3 LED EN POSICIÓN 6
	69-164	MACRO CW (F>S)
	165-255	MACRO CCW (S>F)
120-123	0-10	4 LED EN POSICIÓN 1 + BACKGROUND
	11-21	4 LED EN POSICIÓN 2 + BACKGROUND
	22-32	4 LED EN POSICIÓN 3 + BACKGROUND
	33-43	4 LED EN POSICIÓN 4 + BACKGROUND
	44-54	4 LED EN POSICIÓN 5 + BACKGROUND
	55-68	4 LED EN POSICIÓN 6 + BACKGROUND
	69-164	MACRO CW (F>S)
	165-255	MACRO CCW (S>F)
124-127	0-10	4 LED EN POSICIÓN 1
	11-21	4 LED EN POSICIÓN 2
	22-32	4 LED EN POSICIÓN 3
	33-43	4 LED EN POSICIÓN 4

	44-54	4 LED EN POSICIÓN 5
	55-68	4 LED EN POSICIÓN 6
	69-164	MACRO CW (F>S)
	165-255	MACRO CCW (S>F)
128-131	0-10	5 LED EN POSICIÓN 1 + BACKGROUND
	11-21	5 LED EN POSICIÓN 2 + BACKGROUND
	22-32	5 LED EN POSICIÓN 3 + BACKGROUND
	33-43	5 LED EN POSICIÓN 4 + BACKGROUND
	44-54	5 LED EN POSICIÓN 5 + BACKGROUND
	55-68	5 LED EN POSICIÓN 6 + BACKGROUND
	69-164	MACRO CW (F>S)
	165-255	MACRO CCW (S>F)
132-135	0-10	5 LED EN POSICIÓN 1
	11-21	5 LED EN POSICIÓN 2
	22-32	5 LED EN POSICIÓN 3
	33-43	5 LED EN POSICIÓN 4
	44-54	5 LED EN POSICIÓN 5
	55-68	5 LED EN POSICIÓN 6
	69-164	MACRO CW (F>S)
	165-255	MACRO CCW (S>F)
136-139	0-33	6 LED EN POSICIÓN 1 + BACKGROUND
	34-68	1 LED EN POSICIÓN 1 + BACKGROUND
	69-164	MACRO CW (F>S)
	165-255	MACRO CCW (S>F)
140-143	0-33	6 LED EN POSICIÓN 1
	34-68	1 LED EN POSICIÓN 2
	69-164	MACRO CW (F>S)
	165-255	MACRO CCW (S>F)
144-147	0-33	3 LED EN POSICIÓN 1 + BACKGROUND
	34-68	3 LED EN POSICIÓN 2 + BACKGROUND
	69-164	MACRO CW (F>S)
	165-255	MACRO CCW (S>F)
148-151	0-33	3 LED EN POSICIÓN 1
	34-68	3 LED EN POSICIÓN 2
	69-164	MACRO CW (F>S)
	165-255	MACRO CCW (S>F)
152-155	0-12	3 LED EN POSICIÓN 1 + BACKGROUND
	13-25	3 LED EN POSICIÓN 2 + BACKGROUND
	26-38	3 LED EN POSICIÓN 3 + BACKGROUND
	39-51	3 LED EN POSICIÓN 2 + BACKGROUND
	52-68	3 LED EN POSICIÓN 1 + BACKGROUND

	69-164	MACRO CW (F>S)
	165-255	MACRO CCW (S>F)
156-159	0-12	3 LED EN POSICIÓN 1
	13-25	3 LED EN POSICIÓN 2
	26-38	3 LED EN POSICIÓN 3
	39-51	3 LED EN POSICIÓN 2
	52-68	3 LED EN POSICIÓN 1
	69-164	MACRO CW (F>S)
	165-255	MACRO CCW (S>F)
160-163	0-22	2 LED EN POSICIÓN 1+ BACKGROUND
	23-45	3 LED EN POSICIÓN 2+ BACKGROUND
	46-68	2 LED EN POSICIÓN 3+ BACKGROUND
	69-164	MACRO CW (F>S)
	165-255	MACRO CCW (S>F)
164-167	0-22	2 LED EN POSICIÓN 1
	23-45	3 LED EN POSICIÓN 2
	46-68	2 LED EN POSICIÓN 3
	69-164	MACRO CW (F>S)
	165-255	MACRO CCW (S>F)
168-171	0-10	2 LED EN POSICIÓN 1 + BACKGROUND
	11-21	3 LED EN POSICIÓN 2 + BACKGROUND
	22-32	2 LED EN POSICIÓN 3 + BACKGROUND
	33-43	2 LED EN POSICIÓN 4 + BACKGROUND
	44-54	3 LED EN POSICIÓN 5 + BACKGROUND
	55-68	3 LED EN POSICIÓN 6 + BACKGROUND
	69-164	MACRO CW (F>S)
	165-255	MACRO CCW (S>F)
172-175	0-10	2 LED EN POSICIÓN 1
	11-21	3 LED EN POSICIÓN 2
	22-32	2 LED EN POSICIÓN 3
	33-43	2 LED EN POSICIÓN 4
	44-54	3 LED EN POSICIÓN 5
	55-68	3 LED EN POSICIÓN 6
	69-164	MACRO CW (F>S)
	165-255	MACRO CCW (S>F)
176-179	0-22	1 LED EN POSICIÓN 1 + BACKGROUND
	23-45	3 LED EN POSICIÓN 2 + BACKGROUND
	46-68	3 LED EN POSICIÓN 3 + BACKGROUND
	69-164	MACRO CW (F>S)
	165-255	MACRO CCW (S>F)
180-183	0-22	1 LED EN POSICIÓN 1

	23-45	3 LED EN POSICIÓN 2
	46-68	3 LED EN POSICIÓN 3
	69-164	MACRO CW (F>S)
	165-255	MACRO CCW (S>F)
184-191	0-8	1 LED
	9-17	2 LED
	18-26	3 LED
	27-35	4 LED
	36-44	5 LED
	45-53	6 LED
	54-68	7 LED
	69-164	MACRO CW (F>S)
	165-255	MACRO CCW (S>F)
192-195	0-1	1 ROJO EN 1
	2-3	1 ROJO EN 2
	4-5	1 ROJO EN 3
	6-7	1 ROJO EN 4
	8-9	1 ROJO EN 5
	10-11	1 ROJO EN 6
	12-13	1 ROJO EN 7
	14-15	1 VERDE EN 1 + 1 ROJO EN 7
	16-17	1 VERDE EN 2 + 1 ROJO EN 7
	18-19	1 VERDE EN 3 + 1 ROJO EN 7
	20-21	1 VERDE EN 4 + 1 ROJO EN 7
	22-23	1 VERDE EN 5 + 1 ROJO EN 7
	24-25	1 VERDE EN 6 + 1 ROJO EN 7
	26-27	1 AZUL EN 1 + 1 ROJO EN 7 + 1 VERDE EN 6
	28-29	1 AZUL EN 2 + 1 ROJO EN 7 + 1 VERDE EN 6
	30-31	1 AZUL EN 3 + 1 ROJO EN 7 + 1 VERDE EN 6
	32-33	1 AZUL EN 4 + 1 ROJO EN 7 + 1 VERDE EN 6
	34-35	1 AZUL EN 5 + 1 ROJO EN 7 + 1 VERDE EN 6
	36-37	1 AMARILLO EN 1 + 1 AZUL EN 5 + 1 ROJO EN 7 + 1 VERDE EN 6
	38-39	1 AMARILLO EN 2 + 1 AZUL EN 5 + 1 ROJO EN 7 + 1 VERDE EN 6
	40-41	1 AMARILLO EN 3 + 1 AZUL EN 5 + 1 ROJO EN 7 + 1 VERDE EN 6
42-43	1 AMARILLO EN 4 + 1 AZUL EN 5 + 1 ROJO EN 7 + 1 VERDE EN 6	
44-45	1 MAGENTA EN 1 + 1 AMARILLO EN 4 + 1 AZUL EN 5 + 1 ROJO EN 7 + 1 VERDE EN 6	

	46-47	1 MAGENTA EN 2 + 1 AMARILLO EN 4 + 1 AZUL EN 5 + 1 ROJO EN 7 + 1 VERDE EN 6
	48-49	1 MAGENTA EN 3 + 1 AMARILLO EN 4 + 1 AZUL EN 5 + 1 ROJO EN 7 + 1 VERDE EN 6
	50-51	1 CIAN EN 1 + 1 MAGENTA EN 3 + 1 AMARILLO EN 4 + 1 AZUL EN 5 + 1 ROJO EN 7 + 1 VERDE EN 6
	52-53	1 CIAN EN 2 + 1 MAGENTA EN 3 + 1 AMARILLO EN 4 + 1 AZUL EN 5 + 1 ROJO EN 7 + 1 VERDE EN 6
	54-68	1 BLANCO EN 1 + 1 CIAN EN 2 + 1 MAGENTA EN 3 + 1 AMARILLO EN 4 + 1 AZUL EN 5 + 1 ROJO EN 7 + 1 VERDE EN 6
	69-164	MACRO CW (F>S)
	165-255	MACRO CCW (S>F)
196-199	0-1	1 ROJO EN 1
	2-3	1 ROJO EN 2
	4-5	1 ROJO EN 3
	6-7	1 ROJO EN 4
	8-9	1 ROJO EN 5
	10-11	1 ROJO EN 6
	12-13	1 ROJO EN 7
	14-15	1 VERDE EN 1 + 1 ROJO EN 7
	16-17	1 VERDE EN 2 + 1 ROJO EN 7
	18-19	1 VERDE EN 3 + 1 ROJO EN 7
	20-21	1 VERDE EN 4 + 1 ROJO EN 7
	22-23	1 VERDE EN 5 + 1 ROJO EN 7
	24-25	2 VERDE EN 6-7
	26-27	1 AZUL EN 1 + 2 VERDE EN 6-7
	28-29	1 AZUL EN 2 + 2 VERDE EN 6-7
	30-31	1 AZUL EN 3 + 2 VERDE EN 6-7
	32-33	1 AZUL EN 4 + 2 VERDE EN 6-7
	34-35	3 AZUL EN 5-6-7
	36-37	1 AMARILLO EN 1 + 3 AZUL EN 5-6-7
	38-39	1 AMARILLO EN 2 + 3 AZUL EN 5-6-7
	40-41	1 AMARILLO EN 3 + 3 AZUL EN 5-6-7
	42-43	4 AMARILLO EN 4-5-6-7
	44-45	1 MAGENTA EN 1 + 4 AMARILLO EN 4-5-6-7
	46-47	1 MAGENTA EN 2 + 4 AMARILLO EN 4-5-6-7
	48-49	5 MAGENTA EN 3-4-5-6-7
	50-51	1 CIAN EN 1 + 5 MAGENTA EN 3-4-5-6-7
	52-53	6 CIAN EN 2-3-4-5-6-7
54-68	BLANCO	
69-164	MACRO CW (F>S)	

	165-255	MACRO CCW (S>F)
200-203	0-10	1 LED ROJO + 2 LED VERDE + 2 LED AZUL EN POSICIÓN 1
	11-21	1 LED ROJO + 2 LED VERDE + 2 LED AZUL EN POSICIÓN 2
	22-32	1 LED ROJO + 2 LED VERDE + 2 LED AZUL EN POSICIÓN 3
	33-43	1 LED ROJO + 2 LED VERDE + 2 LED AZUL EN POSICIÓN 4
	44-54	1 LED ROJO + 2 LED VERDE + 2 LED AZUL EN POSICIÓN 5
	55-68	1 LED ROJO + 2 LED VERDE + 2 LED AZUL EN POSICIÓN 6
	69-164	MACRO CW (F>S)
	165-255	MACRO CCW (S>F)
204-207	0-7	3 LED ROJO EN POSICIÓN 1
	8-15	3 LED VERDE EN POSICIÓN 2
	16-23	3 LED AZUL EN POSICIÓN 3
	24-31	3 LED AMARILLO EN POSICIÓN 2
	32-39	3 LED MAGENTA EN POSICIÓN 1
	40-47	3 LED CIAN EN POSICIÓN 2
	48-55	3 LED BLANCO EN POSICIÓN 3
	56-68	3 LED BLANCO EN POSICIÓN 2
	69-164	MACRO CW (F>S)
	165-255	MACRO CCW (S>F)
208-211	0-16	3 LED ROJO + 3 LED VERDE + 1 LED AMARILLO EN POSICIÓN 1
	17-33	3 LED ROJO + 3 LED VERDE + 1 LED BLANCO EN POSICIÓN 1
	34-50	3 LED BLANCO + 3 LED AZUL + 1 LED BLANCO EN POSICIÓN 1
	51-68	3 LED BLANCO + 3 LED AZUL + 1 LED AMARILLO EN POSICIÓN 1
	69-164	MACRO CW (F>S)
	165-255	MACRO CCW (S>F)
212-215	0-10	3 LED ROJO + 3 LED VERDE EN POSICIÓN 1
	11-21	3 LED ROJO + 3 LED VERDE EN POSICIÓN 2
	22-32	3 LED ROJO + 3 LED VERDE EN POSICIÓN 3
	33-43	3 LED ROJO + 3 LED VERDE EN POSICIÓN 4
	44-54	3 LED ROJO + 3 LED VERDE EN POSICIÓN 5
	55-68	3 LED ROJO + 3 LED VERDE EN POSICIÓN 6
	69-164	MACRO CW (F>S)
	165-255	MACRO CCW (S>F)
216-219	0-10	3 LED AZUL + 3 LED VERDE EN POSICIÓN 1
	11-21	3 LED AZUL + 3 LED VERDE EN POSICIÓN 2
	22-32	3 LED AZUL + 3 LED VERDE EN POSICIÓN 3
	33-43	3 LED AZUL + 3 LED VERDE EN POSICIÓN 4
	44-54	3 LED AZUL + 3 LED VERDE EN POSICIÓN 5
	55-68	3 LED AZUL + 3 LED VERDE EN POSICIÓN 6
	69-164	MACRO CW (F>S)

	165-255	MACRO CCW (S>F)
220-223	0-10	3 LED AZUL + 3 LED BLANCO EN POSICIÓN 1
	11-21	3 LED AZUL + 3 LED BLANCO EN POSICIÓN 2
	22-32	3 LED AZUL + 3 LED BLANCO EN POSICIÓN 3
	33-43	3 LED AZUL + 3 LED BLANCO EN POSICIÓN 4
	44-54	3 LED AZUL + 3 LED BLANCO EN POSICIÓN 5
	55-68	3 LED AZUL + 3 LED BLANCO EN POSICIÓN 6
	69-164	MACRO CW (F>S)
	165-255	MACRO CCW (S>F)
224-227	0-10	3 LED ROJO + 3 LED BLANCO EN POSICIÓN 1
	11-21	3 LED ROJO + 3 LED BLANCO EN POSICIÓN 2
	22-32	3 LED ROJO + 3 LED BLANCO EN POSICIÓN 3
	33-43	3 LED ROJO + 3 LED BLANCO EN POSICIÓN 4
	44-54	3 LED ROJO + 3 LED BLANCO EN POSICIÓN 5
	55-68	3 LED ROJO + 3 LED BLANCO EN POSICIÓN 6
	69-164	MACRO CW (F>S)
	165-255	MACRO CCW (S>F)
228-231	0-10	3 LED ROJO EN POSICIÓN 1
	11-21	3 LED VERDE EN POSICIÓN 2
	22-32	3 LED AZUL EN POSICIÓN 3
	33-43	3 LED AMARILLO EN POSICIÓN 4
	44-54	3 LED MAGENTA EN POSICIÓN 5
	55-68	3 LED CIAN EN POSICIÓN 6
	69-164	MACRO CW (F>S)
	165-255	MACRO CCW (S>F)
232-235	0-1	2 LED ROJO EN POSICIÓN 1
	2-3	2 LED ROJO EN POSICIÓN 2
	4-5	2 LED ROJO EN POSICIÓN 3
	6-7	2 LED ROJO EN POSICIÓN 4
	8-9	2 LED ROJO EN POSICIÓN 5
	10-11	2 LED ROJO EN POSICIÓN 6
	12-13	2 LED VERDE EN POSICIÓN 1
	14-15	2 LED VERDE EN POSICIÓN 2
	16-17	2 LED VERDE EN POSICIÓN 3
	18-19	2 LED VERDE EN POSICIÓN 4
	20-21	2 LED VERDE EN POSICIÓN 5
	22-23	2 LED VERDE EN POSICIÓN 6
	24-25	2 LED AZUL EN POSICIÓN 1
	26-27	2 LED AZUL EN POSICIÓN 2
	28-29	2 LED AZUL EN POSICIÓN 3
	30-31	2 LED AZUL EN POSICIÓN 4

	32-33	2 LED AZUL EN POSICIÓN 5
	34-35	2 LED AZUL EN POSICIÓN 6
	36-37	2 LED BLANCO EN POSICIÓN 1
	38-39	2 LED BLANCO EN POSICIÓN 2
	40-41	2 LED BLANCO EN POSICIÓN 3
	42-43	2 LED BLANCO EN POSICIÓN 4
	44-45	2 LED BLANCO EN POSICIÓN 5
	46-69	2 LED BLANCO EN POSICIÓN 6
	69-164	MACRO CW (F>S)
	165-255	MACRO CCW (S>F)
236-239	0-1	2 LED ROJO
	2-3	3 LED ROJO
	4-5	4 LED ROJO
	6-7	5 LED ROJO
	8-9	6 LED ROJO
	10-11	7 LED ROJO
	12-13	5 LED ROJO + 2 LED VERDE
	14-15	4 LED ROJO + 3 LED VERDE
	16-17	3 LED ROJO + 4 LED VERDE
	18-19	2 LED ROJO + 5 LED VERDE
	20-21	1 LED ROJO + 6 LED VERDE
	22-23	7 LED VERDE
	24-25	5 LED VERDE + 2 LED AZUL
	26-27	4 LED VERDE + 3 LED AZUL
	28-29	3 LED VERDE + 4 LED AZUL
	30-31	2 LED VERDE + 5 LED AZUL
	32-33	1 LED VERDE + 6 LED AZUL
	34-35	7 LED AZUL
	36-37	5 LED AZUL + 2 LED BLANCO
	38-39	4 LED AZUL + 3 LED BLANCO
40-41	3 LED AZUL + 4 LED BLANCO	
42-43	2 LED AZUL + 5 LED BLANCO	
44-45	1 LED AZUL + 6 LED BLANCO	
46-69	7 LED BLANCO	
69-164	MACRO CW (F>S)	
165-255	MACRO CCW (S>F)	
240-243	0-10	RAINBOW EN POSICIÓN 1
	11-21	RAINBOW EN POSICIÓN 2
	22-32	RAINBOW EN POSICIÓN 3
	33-43	RAINBOW EN POSICIÓN 4
	44-54	RAINBOW EN POSICIÓN 5

	55-68	RAINBOW EN POSICIÓN 6
	69-164	MACRO CW (F>S)
	165-255	MACRO CCW (S>F)
244-247	0-22	2 LED ROJO + 2 LED VERDE + 2 LED AZUL EN POSICIÓN 1
	23-45	2 LED ROJO + 2 LED VERDE + 2 LED AZUL EN POSICIÓN 1
	46-68	2 LED ROJO + 2 LED VERDE + 2 LED AZUL EN POSICIÓN 1
	69-164	MACRO CW (F>S)
	165-255	MACRO CCW (S>F)
248-251	0-10	RAINBOW EN POSICIÓN 1
	11-21	RAINBOW EN POSICIÓN 2
	22-32	RAINBOW EN POSICIÓN 3
	33-43	RAINBOW EN POSICIÓN 4
	44-54	RAINBOW EN POSICIÓN 5
	55-68	RAINBOW EN POSICIÓN 6
	69-164	MACRO CW (F>S)
	165-255	MACRO CCW (S>F)
252-255	0-68	STOP MACRO
	69-164	MACRO CW (F>S)
	165-255	MACRO CCW (S>F)

MACRO HALO	VELOCIDAD HALO	FUNCIÓN
0-5	0-255	CERRAR HALO
6-10	0-255	HALO ROJO
11-15	0-255	HALO VERDE
16-20	0-255	HALO AZUL
21-25	0-255	HALO AMARILLO
26-30	0-255	HALO MAGENTA
31-35	0-255	HALO CIAN
36-40	0-255	HALO BLANCO
41-45	0-127	CAMBIO DE COLOR POR SALTO (S>F)
	128-255	CAMBIO DE COLOR POR SALTO (F>S)
46-50	0-127	GIRO ROJO 1 CCW (S>F)
	128-255	GIRO ROJO 1 CW (S>F)
51-55	0-127	GIRO VERDE 1 CCW (S>F)
	128-255	GIRO VERDE 1 CW (S>F)
56-60	0-127	GIRO AZUL 1 CCW (S>F)
	128-255	GIRO AZUL 1 CW (S>F)
61-65	0-127	GIRO AMARILLO 1 CCW (S>F)

	128-255	GIRO AMARILLO 1 CW (S>F)
66-70	0-127	GIRO MAGENTA 1 CCW (S>F)
	128-255	GIRO MAGENTA 1 CW (S>F)
71-75	0-127	GIRO CIAN 1 CCW (S>F)
	128-255	GIRO CIAN 1 CW (S>F)
76-80	0-127	GIRO BLANCO 1 CCW (S>F)
	128-255	GIRO BLANCO 1 CW (S>F)
81-85	0-127	CAMBIO DE COLOR POR SALTO GIRO 1 CCW (S>F)
	128-255	CAMBIO DE COLOR POR SALTO GIRO 1 CW (S>F)
86-90	0-127	GIRO ROJO 2 CCW (S>F)
	128-255	GIRO ROJO 2 CW (S>F)
91-95	0-127	GIRO VERDE 2 CCW (S>F)
	128-255	GIRO VERDE 2 CW (S>F)
96-100	0-127	GIRO AZUL 2 CCW (S>F)
	128-255	GIRO AZUL 2 CW (S>F)
101-105	0-127	GIRO AMARILLO 2 CCW (S>F)
	128-255	GIRO AMARILLO 2 CW (S>F)
106-110	0-127	GIRO MAGENTA 2 CCW (S>F)
	128-255	GIRO MAGENTA 2 CW (S>F)
111-115	0-127	GIRO CIAN 2 CCW (S>F)
	128-255	GIRO CIAN 2 CW (S>F)
116-120	0-127	GIRO BLANCO 2 CCW (S>F)
	128-255	GIRO BLANCO 2 CW (S>F)
121-125	0-127	CAMBIO DE COLOR POR SALTO GIRO 2 CCW (S>F)
	128-255	CAMBIO DE COLOR POR SALTO GIRO 2 CW (S>F)
126-130	0-127	GIRO ROJO 3 CCW (S>F)
	128-255	GIRO ROJO 3 CW (S>F)
131-135	0-127	GIRO VERDE 3 CCW (S>F)
	128-255	GIRO VERDE 3 CW (S>F)
136-140	0-127	GIRO AZUL 3 CCW (S>F)
	128-255	GIRO AZUL 3 CW (S>F)
141-145	0-127	GIRO AMARILLO 3 CCW (S>F)
	128-255	GIRO AMARILLO 3 CW (S>F)
146-150	0-127	GIRO MAGENTA 3 CCW (S>F)
	128-255	GIRO MAGENTA 3 CW (S>F)
151-155	0-127	GIRO CIAN 3 CCW (S>F)
	128-255	GIRO CIAN 3 CW (S>F)
156-160	0-127	GIRO BLANCO 3 CCW (S>F)
	128-255	GIRO BLANCO 3 CW (S>F)
161-165	0-127	CAMBIO DE COLOR POR SALTO GIRO 3 CCW (S>F)
	128-255	CAMBIO DE COLOR POR SALTO GIRO 3 CW (S>F)

166-170	0-127	GIRO ROJO 4 CCW (S>F)
	128-255	GIRO ROJO 4 CW (S>F)
171-175	0-127	GIRO VERDE 4 CCW (S>F)
	128-255	GIRO VERDE 4 CW (S>F)
176-180	0-127	GIRO AZUL 4 CCW (S>F)
	128-255	GIRO AZUL 4 CW (S>F)
181-185	0-127	GIRO AMARILLO 4 CCW (S>F)
	128-255	GIRO AMARILLO 4 CW (S>F)
186-190	0-127	GIRO MAGENTA 4 CCW (S>F)
	128-255	GIRO MAGENTA 4 CW (S>F)
191-195	0-127	GIRO CIAN 4 CCW (S>F)
	128-255	GIRO CIAN 4 CW (S>F)
196-200	0-127	GIRO BLANCO 4 CCW (S>F)
	128-255	GIRO BLANCO 4 CW (S>F)
201-205	0-127	CAMBIO DE COLOR POR SALTO GIRO 4 CCW (S>F)
	128-255	CAMBIO DE COLOR POR SALTO GIRO 4 CW (S>F)
206-210	0-127	MULTICOLOR MACRO 1 CCW (S>F)
	128-255	MULTICOLOR MACRO 1 CW (S>F)
211-215	0-127	MULTICOLOR MACRO 1 CCW (S>F)
	128-255	MULTICOLOR MACRO 1 CW (S>F)
216-220	0-127	MULTICOLOR MACRO 2 CCW (S>F)
	128-255	MULTICOLOR MACRO 2 CW (S>F)
221-225	0-127	MULTICOLOR MACRO 3 CCW (S>F)
	128-255	MULTICOLOR MACRO 3 CW (S>F)
226-230	0-127	MULTICOLOR MACRO 4 CCW (S>F)
	128-255	MULTICOLOR MACRO 4 CW (S>F)
231-235	0-127	GIRO ROJO + AZUL CCW (S>F)
	128-255	GIRO ROJO + AZUL CW (S>F)
236-240	0-127	GIRO BLANCO CCW (S>F)
	128-255	GIRO BLANCO CW (S>F)
241-245	0-127	MULTICOLOR MACRO 5 CCW (S>F)
	128-255	MULTICOLOR MACRO 5 CW (S>F)
246-250	0-127	MULTICOLOR MACRO 6 CCW (S>F)
	128-255	MULTICOLOR MACRO 6 CW (S>F)
251-255	0-127	MULTICOLOR MACRO 7 CCW (S>F)
	128-255	MULTICOLOR MACRO 7 CW (S>F)

PRECAUCIONES

Prevención frente a shock eléctrico

La conexión eléctrica al dispositivo debe ser realizada por personal cualificado. Antes de instalar, asegúrese de conectarla a una red eléctrica que trabaje bajo los mismos parámetros que **MOVILIGHT 740 ZOOM MKII** (100-240V/50-60Hz). Cada dispositivo debe ser adecuadamente conectado a una toma de tierra de acuerdo con las normas establecidas. No use la unidad durante una tormenta eléctrica.

Prevención frente incendios

1. Nunca instale el dispositivo cerca de una fuente de combustión.
2. El equipo debe instalarse lejos de materiales inflamables y explosivos.
3. Deje al menos 0,5 m alrededor de la unidad para su ventilación.
4. No cubra la lente.
5. Si cambia alguna de las partes del dispositivo hágalo siempre con repuestos originales. Para ello contacte a su proveedor **MARK**.

Desempaquetado

Nota: Antes de desembalar compruebe si ha habido daños y se han debido al transporte o no. Si encuentra algún daño, no utilice este dispositivo y póngase en contacto con el distribuidor de **MARK**.

POSIBLES PROBLEMAS Y SOLUCIÓN

Esta guía pretende ayudar a resolver problemas simples y comunes que pueden aparecer en el uso del dispositivo. Si los problemas persisten, no intente abrir y reparar la unidad por sí solo, contacte con su distribuidor más cercano y devuélvalo para su reparación.

Si el dispositivo tiene un problema, siga los siguientes puntos hasta que lo encuentre y pueda solucionarlo. Si la iluminación no funciona correctamente, envíe el dispositivo al servicio técnico **MARK**.

Si el dispositivo no enciende:

Posibles problemas: Fuente de alimentación.

- 1- Fuente de alimentación: Asegúrese de que la unidad esté correctamente conectada.
- 2- Compruebe que el fusible no está dañado. En caso de estarlo, reemplácelo por otro de las mismas características. Si una vez reemplazado vuelve a fundirse y la unidad sigue sin funcionar, contacte con el servicio técnico de **MARK**.
- 3- Si todo lo anterior es correcto, puede conectar la unidad a la red eléctrica.

- 4- Si usted no puede determinar la causa de los problemas que presenta la unidad, no la desmonte o intente reparar por sí mismo ya que perderá la garantía.
- 5- Devuelva la unidad a servicio técnico de **MARK**.

Si no responde el protocolo DMX:

Posibles problemas: Verifique que el cable de conexión DMX está correctamente insertado en el dispositivo, verifique que el propio cable no está defectuoso o que el controlador funciona correctamente.

- 1- Verifique las características DMX y que la dirección asignada es correcta.
- 2- Verifique el cable DMX: Desinstale la unidad, cambie el cable DMX y vuelva a conectar el dispositivo a la red eléctrica, verifique de nuevo el control DMX.
- 3- Determine si el control está defectuoso. ¿El dispositivo opera correctamente con otras unidades DMX? Si no es así, lleve la unidad a ser reparada al servicio técnico oficial o a un técnico cualificado.



MARK[®]

Av. Saler nº14 Poligono. Ind. L'Alteró. Silla 46460 VALENCIA-SPAIN

Tel: +34 961216301

www.markpro.es