

MOVIED 1940 S

User Manual – Version 1.02Y



SAFETY INSTRUCTIONS

1. Read the instructions of this manual.
2. Keep these instructions in a safe place.
3. Heed all warnings.
4. Follow all instructions.
5. Please, respect your country safety regulations.
6. Don't use this device close to the water or high humidity places. Clean only with dry cloth.
7. 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.
8. Don't block any ventilation openings. Install in accordance with the manufacturer's instructions.
9. Protect the power cord from being walked on or pinched, particularly at plugs, convenience receptacles, and the point where they exit from the apparatus.
10. Only use attachments/accessories specified by MARK.
11. Unplug this device during lightning storms or when unused for long periods of time.
12. 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.
13. To completely disconnect this apparatus from the AC mains, disconnect the power supply cord plug from the AC receptacle.
14. The mains plug of the power supply cord shall remain readily operable.
15. WARNING – to reduce the risk of fire or electric shock, don't expose this device to rain or humidity.
16. 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.

OVERVIEW

MOVIED 1940 S is a moving head that includes 19 4-in-1 RGBW LEDs of 40W each. This series of bright LEDs allows you to obtain a rich spectrum of colors by mixing R, G, B, W.

Its high-quality motors offer smooth movements in 8 and 16 bits with wide displacement. The configuration interface has a screen with all the information and buttons to navigate through the menus, selecting parameters such as: Pan / Tilt reverse, usage modes, DMX channel modes or reset function.

MOVIED 1940 S includes DMX mode (24/26/38/81/95/100/102 channels) with basic movements, dimming of basic colors (with mixing function), zoom and strobe function.

Technical data:

Power supply	AC 100V-240V 50/60 Hz
Consumption	760W
Light source	19 LEDs RGBW 1 LED RING RGBW
Beam angle	4° - 60° <
Control modes	DMX 512, Audio, Auto, Master-Slave
DMX channels	24/26/38/81/95/100/102 channels
Dimmer	0-100%
Connections	XLR 3 (male/female) for DMX PowerCON connector (male/female) for main supply
Pan/Tilt	540°/270° 16 bits
Dimensions	370 x 260 x 520 mm
Weight	17.5 Kg

Features:

Wash type moving head

19 4-in-1 RGBW LEDs of 40W each

24/26/38/81/95/100/102 DMX channels

Zoom: 4 to 60 degrees

INSTALLATION

This product is only suitable for professional use. **MOVELED 1940 S** is designed only for indoor use. This device should be kept dry to avoid moisture, overheating or dusty environment. Ensure that the unit does not take into contact with water or any other liquid.

MOVELED 1940 S can be placed on 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 the 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 harmful 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 long-range data. 24AWG cable is suitable for up to 300 meters of long-distance signal transmission; for longer distances, a DMX 512 signal amplifier should be used.

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

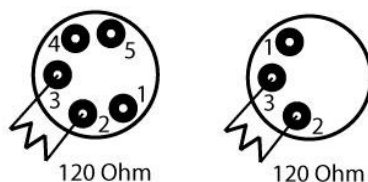
Connect the DMX512 input terminal to the controller. After that, connect the output terminal to the next device. Repeat this step with all fixtures in the chain. To prevent system errors, the last device in a DMX chain needs to be equipped with a terminating resistor (120 ohm, 1/4 Watt).

Pin occupation

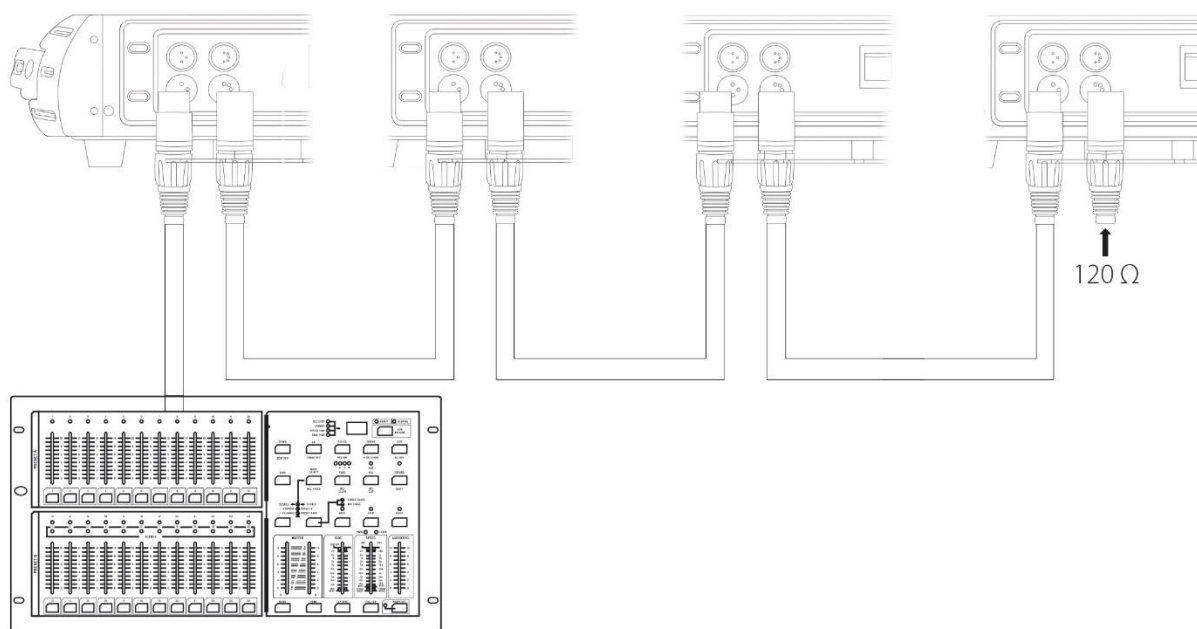
Pin 1: Ground

Pin 2: Pin -

Pin 3: Pin +



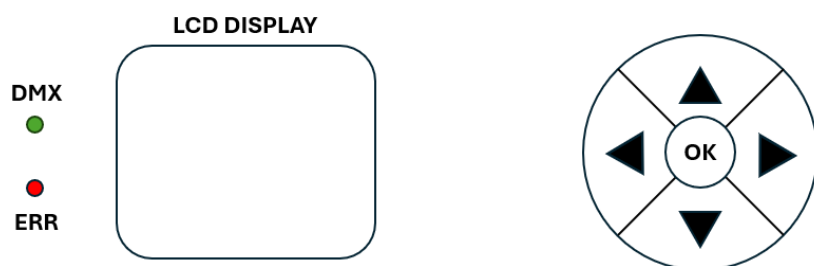
To connect more than one unit in a chain, please, follow this picture. The output of the first unit must provide to the next DMX input of the signal, this way it is possible to send the signal to all the devices in the chain.



ADVANCED USE

CONTROL PANEL

MOVIED 1940 S allows you to get configured in different ways thanks to its panel and selection buttons.



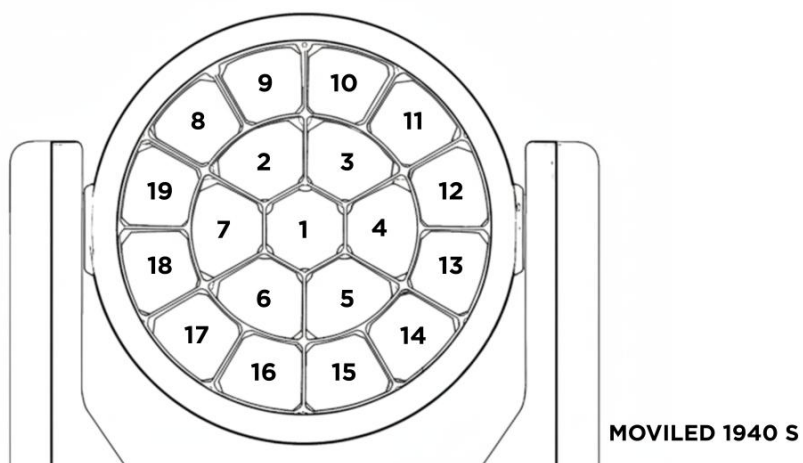
Press the OK button once to enter MENU, use the LEFT and RIGHT buttons to move to the desired function (according to the following chart), and press OK to confirm your selection.

Use the UP & DOWN buttons to select the correct value. (Press OK to confirm the setting).

MENU DESCRIPTION

The following table shows all the options to configure the **MOVILED 1940 S** in the menu interface:

MENU	SUBMENU	VALUE	DESCRIPTION
DMX Address		001 - 512	SELECT STARTING DMX CHANNEL
Fixture	DMX Mode	24CH	DMX MODE WITH 24 CHANNELS
		26CH	DMX MODE WITH 26 CHANNELS
		38CH	DMX MODE WITH 38 CHANNELS
		81CH	DMX MODE WITH 81 CHANNELS
		95CH	DMX MODE WITH 95 CHANNELS
		100CH	DMX MODE WITH 100 CHANNELS
		102CH	DMX MODE WITH 102 CHANNELS
	Pixel Mode	Off	ACCORDING TO THE CHOSEN MODE
		RGB	RGB MODE FORCED
		RGBW	RGBW MODE FORCED
	Run Mode	DMX	DMX MODE
		Host	AUTO MODE
		Sound	SOUND MODE
	Pan Invert	Close - Open	PAN REVERSE SWITCH
	Tilt Invert	Close - Open	TILT REVERSE SWITCH
	No Signal	Clear	WHEN DMX SIGNAL LOST CLEAR VALUES
		Hold	WHEN DMX SIGNAL LOST HOLD VALUES
	Fan Control	Auto	AUTOMATIC FAN
		Silent	SILENT FAN
		High	HIGH FAN
	Sensitivity	00 - 99	SENSITIVITY OF SOUND MODE
Manual		000 - 255	MANAGE DMX CHANNELS IN MANUAL MODE
Information	Time	Current Time	USAGE TIME SINCE LAST POWER-ON
		Total Time	TOTAL USAGE TIME
		Power Count	POWER ON COUNT
	Sensor		DEBUG OF SENSOR
	Temperature	XX °C	TEMPERATURE OF THE MACHINE
	Software Version	V1.02Y	PANEL SOFTWARE VERSION
		V2.01V	MOTOR SOFTWARE VERSION
		V1.01Q	DIMMER SOFTWARE VERSION
Factory	Password	000 - 255	REQUEST AT TECHNICAL SUPPORT
	Channels	000 - 255	OFFSET CHANNELS
Reset	All Reset	Off - Run	RESET ALL
	Factory	Off - Run	FACTORY RESET



CHANNEL TABLE

24 CHANNEL MODE

CH24	FUNCTION	VALUE	DESCRIPTION
CH1	RED	0 - 255	RED DIMMER
CH2	RED FINE	0 - 255	RED FINE DIMMER
CH3	GREEN	0 - 255	GREEN DIMMER
CH4	GREEN FINE	0 - 255	GREEN FINE DIMMER
CH5	BLUE	0 - 255	BLUE DIMMER
CH6	BLUE FINE	0 - 255	BLUE FINE DIMMER
CH7	WHITE	0 - 255	WHITE DIMMER
CH8	WHITE FINE	0 - 255	WHITE FINE DIMMER
CH9	TINT	0 - 9	NO FUNCTION
		10 - 255	TINT (L>H)
CH10	COLOR	0 - 9	NO FUNCTION
		10	RED
		11	GREEN
		12	BLUE
		13	CYAN
		14	YELLOW
		15	MAGENTA
		16	NO COLOR STRAW

	17	LAVANDER TINT
	18	LILAC TINT
	19	CLOSE
	20 - 22	LIGHT AMBER
	23 - 26	DEEP AMBER
	27 - 28	ORANGE
	29	FIRE
	30	DEEP GOLDEN AMBER
	31	DARK AMBER
	32 - 34	FLAME RED
	35 - 44	LIGHT RED
	45	MIDDLE ROSE
	46 - 48	DARK PINK
	49 - 62	PALE ROSE
	63 - 67	MEDIUM PINK
	68 - 77	LIGHT LAVANDER
	78 - 88	LIGHT BLUE
	89 - 99	DAYLIGHT BLUE
	100 - 109	FERN GREEN
	110 - 111	LIGHT AMBER
	112	ORANGE
	113	MEDIUM AMBER
	114	CHROME ORANGE
	115 - 116	DEEP ORANGE
	117	GOLD AMBER
	118	DOUBLE CTO
	119	FULL STRAW
	120	URBAN SODIUM
	121 - 122	MADGE
	123 - 124	BRIGHT RED

		125	MOSS GREEN
		126 - 127	LIME GREEN
		128	MARINE BLUE
		129 - 130	MEDIUM BLUE
		131 - 133	SALLY GREEN
		134 - 135	DARK GREEN
		136 - 137	BRIGHT ROSE
		138 - 141	SCARLET
		142 - 144	BRIGHT BLUE
		145	FLAME RED
		146	HALF CT STRAW
		147 - 148	EIGHT CTO
		149 - 150	JAS GREEN
		151 - 156	SOFT GREEN
		157 - 161	DEEP ORANGE
		162 - 167	MEDIUM AMBER
		168 - 171	SUNSET RED
		172 - 173	HI SODIUM
		174	PRIMARY RED
		175 - 178	MYST BLUE
		179	STRAW
		180 - 183	MIDDLE ROSE
		184 - 190	STEEL BLUE
		191 - 206	ELYSIAN BLUE
		207	SUMMER BLUE
		208	EIGHT CTB
		209 - 255	EIGHT CTO
CH11	STROBE	0 - 3	CLOSE
		4 - 103	STROBE (S>F)
		104 - 107	OPEN

		108 - 207	INVERTED STROBE (S>F)	
		208 - 212	OPEN	
		213 - 251	RANDOM STROBE (S>F)	
		252 - 255	OPEN	
CH12	DIMMER	0 - 255	DIMMER	
CH13	DIMMER FINE	0 - 255	DIMMER FINE	
CH14	PAN	0 - 255	PAN	
CH15	PAN FINE	0 - 255	PAN FINE	
CH16	TILT	0 - 255	TILT	
CH17	TILT FINE	0 - 255	TILT FINE	
CH18	RESERVED	0 - 255	RESERVED	
CH19	CONTROL	0 - 25	NO FUNCTION	
		26 - 255	RESET (5 Seg)	
CH20	ZOOM	0 - 128	ZOOM (WIDE > MID)	
		129 - 255	ZOOM (MID>NARROW)	
CH21	ZOOM ROT	0 - 255	NO FUNCTION	CH20: 0 - 128
		0 - 127	NO FUNCTION	CH20: 129 - 255
		128 - 190	ROTATION CW (F>S)	
		191 - 192	STOP ROTATION	
		193 - 255	ROTATION CCW (S>F)	
CH22	RING DIMMER	0 - 255	RING DIMMER	
CH23	MACRO RING	0 - 19	RED RING	
		20 - 39	GREEN RING	
		40 - 59	BLUE RING	
		60 - 79	YELLOW RING	
		80 - 99	MAGENTA RING	
		100 - 119	CYAN RING	
		120 - 127	WHITE RING	
		128 - 159	MACRO RING 1	
		160 - 189	MACRO RING 2	

		190 - 223	MACRO RING 3
		224 - 255	MACRO RING 4
CH24	RING SPEED	0-255	

26 CHANNEL MODE

CH26	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 - 128	ZOOM (WIDE > MID)	
		129 - 255	ZOOM (MID > NARROW)	
CH7	ZOOM ROT	0 - 255	NO FUNCTION	CH20: 0 - 128
		0 - 127	NO FUNCTION	CH20: 129 - 255
		128 - 190	ROTATION CW (F>S)	
		191 - 192	STOP ROTATION	
		193 - 255	ROTATION CCW (S>F)	
CH8	DIMMER	0 - 255	DIMMER	
CH9	STROBE	0 - 3	CLOSE	
		4 - 103	STROBE (S>F)	
		104 - 107	OPEN	
		108 - 207	INVERTED STROBE (S>F)	
		208 - 212	OPEN	
		213 - 251	RANDOM STROBE (S>F)	
		252 - 255	OPEN	
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	TINT	0 - 9	NO FUNCTION
		10 - 255	TINT (L>H)
CH15	COLOR	0 - 9	NO FUNCTION
		10	RED
		11	GREEN
		12	BLUE
		13	CYAN
		14	YELLOW
		15	MAGENTA
		16	NO COLOR STRAW
		17	LAVANDER TINT
		18	LILAC TINT
		19	CLOSE
		20 - 22	LIGHT AMBER
		23 - 26	DEEP AMBER
		27 - 28	ORANGE
		29	FIRE
		30	DEEP GOLDEN AMBER
		31	DARK AMBER
		32 - 34	FLAME RED
		35 - 44	LIGHT RED
		45	MIDDLE ROSE
		46 - 48	DARK PINK
		49 - 62	PALE ROSE
		63 - 67	MEDIUM PINK
		68 - 77	LIGHT LAVANDER
		78 - 88	LIGHT BLUE
		89 - 99	DAYLIGHT BLUE

		100 - 109	FERN GREEN
		110 - 111	LIGHT AMBER
		112	ORANGE
		113	MEDIUM AMBER
		114	CHROME ORANGE
		115 - 116	DEEP ORANGE
		117	GOLD AMBER
		118	DOUBLE CTO
		119	FULL STRAW
		120	URBAN SODIUM
		121 - 122	MADGE
		123 - 124	BRIGHT RED
		125	MOSS GREEN
		126 - 127	LIME GREEN
		128	MARINE BLUE
		129 - 130	MEDIUM BLUE
		131 - 133	SALLY GREEN
		134 - 135	DARK GREEN
		136 - 137	BRIGHT ROSE
		138 - 141	SCARLET
		142 - 144	BRIGHT BLUE
		145	FLAME RED
		146	HALF CT STRAW
		147 - 148	EIGHT CTO
		149 - 150	JAS GREEN
		151 - 156	SOFT GREEN
		157 - 161	DEEP ORANGE
		162 - 167	MEDIUM AMBER
		168 - 171	SUNSET RED
		172 - 173	HI SODIUM

		174	PRIMARY RED
		175 - 178	MYST BLUE
		179	STRAW
		180 - 183	MIDDLE ROSE
		184 - 190	STEEL BLUE
		191 - 206	ELYSIAN BLUE
		207	SUMMER BLUE
		208	EIGHT CTB
		209 - 255	EIGHT CTO
CH16	STATIC SHAPE	0 - 9	NO FUNCTION
		10 - 14	SHAPE 1
		15 - 19	SHAPE 2
		20 - 24	SHAPE 3
		25 - 29	SHAPE 4
		30 - 34	SHAPE 5
		35 - 39	SHAPE 6
		40 - 44	SHAPE 7
		45 - 49	SHAPE 8
		50 - 54	SHAPE 9
		55 - 59	SHAPE 10
		60 - 64	SHAPE 11
		65 - 69	SHAPE 12
		70 - 74	SHAPE 13
		75 - 79	SHAPE 14
		80 - 84	SHAPE 15
		85 - 89	SHAPE 16
		90 - 94	SHAPE 17
		95 - 99	SHAPE 18
		100 - 104	SHAPE 19
		105 - 109	SHAPE 20

		110 - 114	SHAPE 21
		115 - 119	SHAPE 22
		120 - 124	SHAPE 23
		125 - 129	SHAPE 24
		130 - 134	SHAPE 25
		135 - 139	SHAPE 26
		140 - 144	SHAPE 27
		145 - 149	COLOR SHAPE 28
		150 - 154	COLOR SHAPE 29
		155 - 159	COLOR SHAPE 30
		160 - 164	COLOR SHAPE 31
		165 - 169	COLOR SHAPE 32
		170 - 174	COLOR SHAPE 33
		175 - 179	COLOR SHAPE 34
		180 - 184	COLOR SHAPE 35
		185 - 189	COLOR SHAPE 36
		190 - 194	COLOR SHAPE 37
		195 - 199	COLOR SHAPE 38
		200 - 204	COLOR SHAPE 39
		205 - 209	COLOR SHAPE 40
		210 - 214	COLOR SHAPE 41
		215 - 219	COLOR SHAPE 42
		220 - 224	COLOR SHAPE 43
		225 - 229	COLOR SHAPE 44
		230 - 234	COLOR SHAPE 45
		235 - 239	COLOR SHAPE 46
		240 - 244	COLOR SHAPE 47
		245 - 249	COLOR SHAPE 48
		250 - 254	COLOR SHAPE 49
		255	COLOR SHAPE 50

CH17	DYNAMIC SHAPE	0 - 9	NO FUNCTION
		10 - 14	DYNAMIC SHAPE 1
		15 - 19	DYNAMIC SHAPE 2
		20 - 24	DYNAMIC SHAPE 3
		25 - 29	DYNAMIC SHAPE 4
		30 - 34	DYNAMIC SHAPE 5
		35 - 39	DYNAMIC SHAPE 6
		40 - 44	DYNAMIC SHAPE 7
		45 - 49	DYNAMIC SHAPE 8
		50 - 54	DYNAMIC SHAPE 9
		55 - 59	DYNAMIC SHAPE 10
		60 - 64	DYNAMIC SHAPE 11
		65 - 69	DYNAMIC SHAPE 12
		70 - 74	DYNAMIC SHAPE 13
		75 - 79	DYNAMIC SHAPE 14
		80 - 84	DYNAMIC SHAPE 15
		85 - 89	DYNAMIC SHAPE 16
		90 - 94	DYNAMIC SHAPE 17
		95 - 99	DYNAMIC SHAPE 18
		100 - 104	DYNAMIC SHAPE 19
		105 - 109	DYNAMIC SHAPE 20
		110 - 114	DYNAMIC SHAPE 21
		115 - 119	DYNAMIC SHAPE 22
		120 - 124	DYNAMIC SHAPE 23
		125 - 129	DYNAMIC SHAPE 24
		130 - 134	DYNAMIC SHAPE 25
		135 - 139	DYNAMIC SHAPE 26
		140 - 144	DYNAMIC SHAPE 27
		145 - 149	COLOR DYNAMIC SHAPE 28
		150 - 154	COLOR DYNAMIC SHAPE 29

		155 - 159	COLOR DYNAMIC SHAPE 30	
		160 - 164	COLOR DYNAMIC SHAPE 31	
		165 - 169	COLOR DYNAMIC SHAPE 32	
		170 - 174	COLOR DYNAMIC SHAPE 33	
		175 - 179	COLOR DYNAMIC SHAPE 34	
		180 - 184	COLOR DYNAMIC SHAPE 35	
		185 - 189	COLOR DYNAMIC SHAPE 36	
		190 - 194	COLOR DYNAMIC SHAPE 37	
		195 - 199	COLOR DYNAMIC SHAPE 38	
		200 - 204	COLOR DYNAMIC SHAPE 39	
		205 - 209	COLOR DYNAMIC SHAPE 40	
		210 - 214	COLOR DYNAMIC SHAPE 41	
		215 - 219	COLOR DYNAMIC SHAPE 42	
		220 - 224	COLOR DYNAMIC SHAPE 43	
		225 - 229	COLOR DYNAMIC SHAPE 44	
		230 - 234	COLOR DYNAMIC SHAPE 45	
		235 - 239	COLOR DYNAMIC SHAPE 46	
		240 - 244	COLOR DYNAMIC SHAPE 47	
		245 - 249	COLOR DYNAMIC SHAPE 48	
		250 - 254	COLOR DYNAMIC SHAPE 49	
		255	COLOR DYNAMIC SHAPE 50	
CH18	DYNAMIC SPEED SHAPE	0 - 127	DYNAMIC SHAPE CW (F>S)	
		128 - 255	DYNAMIC SHAPE CCW (S>F)	
CH19	BACKGROUND R	0-255	NO FUNCTION	CH:16: 0-9
		0-255	BACKGROUND RED DIMMER	CH16: 10 - 144
		0-255	NO FUNCTION	CH16: 145 - 255
CH20	BACKGROUND G	0-255	NO FUNCTION	CH:16: 0-9
		0-255	BACKGROUND GREEN DIMMER	CH16: 10 - 144
		0-255	NO FUNCTION	CH16: 145 - 255

CH21	BACKGROUND B	0-255	NO FUNCTION	CH:16: 0-9
		0-255	BACKGROUND BLUE DIMMER	CH16: 10 - 144
		0-255	NO FUNCTION	CH16: 145 - 255
CH22	BACKGROUND W	0-255	BACKGROUND WHITE DIMMER	CH16: 0 - 144
		0 - 255	NO FUNCTION	CH16: 145 - 255
CH23	CONTROL	0 - 25	NO FUNCTION	
		26 - 255	RESET (5 Seg)	
CH24	RING DIMMER	0 - 255	RING DIMMER	
CH25	RING MACRO	0 - 19	RED RING	
		20 - 39	GREEN RING	
		40 - 59	BLUE RING	
		60 - 79	YELLOW RING	
		80 - 99	MAGENTA RING	
		100 - 119	CYAN RING	
		120 - 127	WHITE RING	
		128 - 159	MACRO RING 1	
		160 - 189	MACRO RING 2	
		190 - 223	MACRO RING 3	
		224 - 255	MACRO RING 4	
CH26	RING SPEED	0 - 255	RING MACRO SPEED (S>F)	

38 CHANNEL MODE

38CH	FUNCTION	VALUE	DESCRIPTION
CH1	RED	0 - 255	RED DIMMER
CH2	RED FINE	0 - 255	RED FINE DIMMER
CH3	GREEN	0 - 255	GREEN DIMMER
CH4	GREEN FINE	0 - 255	GREEN FINE DIMMER
CH5	BLUE	0 - 255	BLUE DIMMER
CH6	BLUE FINE	0 - 255	BLUE FINE DIMMER
CH7	WHITE	0 - 255	WHITE DIMMER
CH8	WHITE FINE	0 - 255	WHITE FINE DIMMER
CH9	TINT	0 - 9	NO FUNCTION
		10 - 255	TINT (L>H)
CH10	COLOR	0 - 9	NO FUNCTION
		10	RED
		11	GREEN
		12	BLUE
		13	CYAN
		14	YELLOW
		15	MAGENTA
		16	NO COLOR STRAW
		17	LAVANDER TINT
		18	LILAC TINT
		19	CLOSE
		20 - 22	LIGHT AMBER
		23 - 26	DEEP AMBER
		27 - 28	ORANGE
		29	FIRE
		30	DEEP GOLDEN AMBER

	31	DARK AMBER
	32 - 34	FLAME RED
	35 - 44	LIGHT RED
	45	MIDDLE ROSE
	46 - 48	DARK PINK
	49 - 62	PALE ROSE
	63 - 67	MEDIUM PINK
	68 - 77	LIGHT LAVANDER
	78 - 88	LIGHT BLUE
	89 - 99	DAYLIGHT BLUE
	100 - 109	FERN GREEN
	110 - 111	LIGHT AMBER
	112	ORANGE
	113	MEDIUM AMBER
	114	CHROME ORANGE
	115 - 116	DEEP ORANGE
	117	GOLD AMBER
	118	DOUBLE CTO
	119	FULL STRAW
	120	URBAN SODIUM
	121 - 122	MADGE
	123 - 124	BRIGHT RED
	125	MOSS GREEN
	126 - 127	LIME GREEN
	128	MARINE BLUE
	129 - 130	MEDIUM BLUE
	131 - 133	SALLY GREEN
	134 - 135	DARK GREEN
	136 - 137	BRIGHT ROSE
	138 - 141	SCARLET

		142 - 144	BRIGHT BLUE
		145	FLAME RED
		146	HALF CT STRAW
		147 - 148	EIGHT CTO
		149 - 150	JAS GREEN
		151 - 156	SOFT GREEN
		157 - 161	DEEP ORANGE
		162 - 167	MEDIUM AMBER
		168 - 171	SUNSET RED
		172 - 173	HI SODIUM
		174	PRIMARY RED
		175 - 178	MYST BLUE
		179	STRAW
		180 - 183	MIDDLE ROSE
		184 - 190	STEEL BLUE
		191 - 206	ELYSIAN BLUE
		207	SUMMER BLUE
		208	EIGHT CTB
		209 - 255	EIGHT CTO
CH11	STROBE	0 - 3	CLOSE
		4 - 103	STROBE (S>F)
		104 - 107	OPEN
		108 - 207	INVERTED STROBE (S>F)
		208 - 212	OPEN
		213 - 251	RANDOM STROBE (S>F)
		252 - 255	OPEN
CH12	DIMMER	0 - 255	DIMMER
CH13	DIMMER FINE	0 - 255	DIMMER FINE
CH14	PAN	0 - 255	PAN
CH15	PAN FINE	0 - 255	PAN FINE

CH16	TILT	0 - 255	TILT	
CH17	TILT FINE	0 - 255	PAN FINE	
CH18	RESERVED	0 - 255	RESERVED	
CH19	CONTROL	0 - 25	NO FUNCTION	
		26 - 255	RESET (5 Seg)	
CH20	ZOOM	0 - 128	ZOOM (WIDE > MID)	
		129 - 255	ZOOM (MID > NARROW)	
CH21	ZOOM ROT	0 - 255	NO FUNCTION	CH20: 0 - 128
		0 - 127	NO FUNCTION	CH20: 129 – 255
		128 - 190	ROTATION CW (F>S)	
		191 - 192	STOP ROTATION	
		193 - 255	ROTATION CCW (S>F)	
CH22	SHAPE	0 - 7	NO FUNCTION	
		8	SHAPE 1	
		9	SHAPE 2	
		10	SHAPE 3	
		11	CLOSE	
		12	SHAPE 4	
		13	SHAPE 5	
		14	CLOSE	
		15	DYNAMIC SHAPE 6	
		16	DYNAMIC SHAPE 7	
		17	DYNAMIC SHAPE 8	
		18	DYNAMIC SHAPE 9	
		19	DYNAMIC SHAPE 10	
		20	DYNAMIC SHAPE 11	
		21	COLOR DYNAMIC SHAPE 12	
		22	COLOR DYNAMIC SHAPE 13	
		23	DYNAMIC SHAPE 14	
		24	DYNAMIC SHAPE 15	

	25	DYNAMIC SHAPE 16
	26	DYNAMIC SHAPE 17
	27	DYNAMIC SHAPE 18
	28	DYNAMIC SHAPE 19
	29	DYNAMIC SHAPE 20
	30	DYNAMIC SHAPE 21
	31	DYNAMIC SHAPE 22
	32	DYNAMIC SHAPE 23
	33 - 34	CLOSE
	35	DYNAMIC SHAPE 24
	36	DYNAMIC SHAPE 25
	37	DYNAMIC SHAPE 26
	38	DYNAMIC SHAPE 27
	39	DYNAMIC SHAPE 28
	40	DYNAMIC SHAPE 29
	41	CLOSE
	42	DYNAMIC SHAPE 30
	43	DYNAMIC SHAPE 31
	44	DYNAMIC SHAPE 32
	45	DYNAMIC SHAPE 33
	46	DYNAMIC SHAPE 34
	47	DYNAMIC SHAPE 35
	48	COLOR DYNAMIC SHAPE 36
	49	COLOR DYNAMIC SHAPE 37
	50	COLOR DYNAMIC SHAPE 38
	51	COLOR DYNAMIC SHAPE 39
	52	COLOR DYNAMIC SHAPE 40
	53	COLOR DYNAMIC SHAPE 41
	54	COLOR DYNAMIC SHAPE 42
	55	COLOR DYNAMIC SHAPE 43

		56	COLOR DYNAMIC SHAPE 44	
		57	COLOR DYNAMIC SHAPE 45	
		58	COLOR DYNAMIC SHAPE 46	
		59	COLOR DYNAMIC SHAPE 47	
		60	COLOR DYNAMIC SHAPE 48	
		61	COLOR DYNAMIC SHAPE 49	
		62	COLOR DYNAMIC SHAPE 50	
		63	COLOR DYNAMIC SHAPE 51	
		64	CLOSE	
		65	COLOR DYNAMIC SHAPE 52	
		66	COLOR DYNAMIC SHAPE 53	
		67	COLOR DYNAMIC SHAPE 54	
		68	COLOR DYNAMIC SHAPE 55	
		69	CLOSE	
		70	COLOR DYNAMIC SHAPE 56	
		71 - 255	NO FUNCTION	
CH23	SHAPE SPEED	0 - 63	DYNAMIC SHAPE INDEX	
		64 - 158	DYNAMIC SHAPE CW (F>S)	
		159 - 160	DYNAMIC SHAPE STOP	
		161 - 255	DYNAMIC SHAPE CCW (S>F)	
CH24	SHAPE FADE	0 - 15	NO FUNCTION	
		16 - 255	SHAPE FADE (L>H)	
CH25	SHAPE R	0-255	NO FUNCTION	CH22: 0-7
		0 - 255	SHAPE RED DIMMER	CH22: 8-47
		0-255	NO FUNCTION	CH22: 48-255
CH26	SHAPE G	0-255	NO FUNCTION	CH22: 0-7
		0 - 255	SHAPE GREEN DIMMER	CH22: 8-47
		0-255	NO FUNCTION	CH22: 48-255
CH27	SHAPE B	0-255	NO FUNCTION	CH22: 0-7
		0 - 255	SHAPE BLUE DIMMER	CH22: 8-47

		0-255	NO FUNCTION	CH22: 48-255
CH28	SHAPE W	0-255	NO FUNCTION	CH22: 0-7
		0 - 255	SHAPE WHITE DIMMER	CH22: 8-47
		0-255	NO FUNCTION	CH22: 48-255
CH29	SHAPE DIMMER	0 - 255	SHAPE DIMMER	
CH30	BACKGROUND	0 - 255	BACKGROUND DIMMER	
CH31	EMPTY	0 - 255	EMPTY	
CH32	SHAPE OFFSET	0 - 255	SHAPE INDEX	
CH33	SHAPE STROBE	0-255	NO FUNCTION	CH22: 0-7
		0-3	SHAPE CLOSE	CH22: 8-47
		4 - 103	STROBE (S>F)	
		104 - 107	SHAPE OPEN	
		108 - 207	INVERTED STROBE (S>F)	
		208 - 255	SHAPE OPEN	
		0-255	NO FUNCTION	CH22: 48-255
CH34	BACKGROUND STROBE	0-255	NO FUNCTION	CH22: 48-71
		0 - 3	BACKGROUND CLOSE	CH22: 8-47
		4 - 103	STROBE (S>F)	
		104 - 107	BACKGROUND OPEN	
		108 - 207	INVERTED STROBE (S>F)	
		208-255	BACKGROUND OPEN	
		0 - 255	NO FUNCTION	CH22: 48-255
CH35	EMPTY	0 - 255	EMPTY	
CH36	RING DIMMER	0 - 255	RING DIMMER	
CH37	MACRO RING	0 - 19	RED RING	
		20 - 39	GREEN RING	
		40 - 59	BLUE RING	
		60 - 79	YELLOW RING	
		80 - 99	MAGENTA RING	
		100 - 119	CYAN RING	

		120 - 127	WHITE RING
		128 - 159	MACRO RING 1
		160 - 189	MACRO RING 2
		190 - 223	MACRO RING 3
		224 - 255	MACRO RING 4
CH38	RING SPEED	0-255	RING MACRO SPEED (S>F)

81 CHANNEL MODE

81CH	FUNCTION	VALUE	DESCRIPTION
CH1	RED	0 - 255	RED DIMMER
CH2	RED FINE	0 - 255	RED FINE DIMMER
CH3	GREEN	0 - 255	GREEN DIMMER
CH4	GREEN FINE	0 - 255	GREEN FINE DIMMER
CH5	BLUE	0 - 255	BLUE DIMMER
CH6	BLUE FINE	0 - 255	BLUE FINE DIMMER
CH7	WHITE	0 - 255	WHITE DIMMER
CH8	WHITE FINE	0 - 255	WHITE FINE DIMMER
CH9	TINT	0 - 9	NO FUNCTION
		10 - 255	TINT (L>H)
CH10	COLOR	0 - 9	NO FUNCTION
		10	RED
		11	GREEN
		12	BLUE
		13	CYAN
		14	YELLOW
		15	MAGENTA
		16	NO COLOR STRAW
		17	LAVANDER TINT

	18	LILAC TINT
	19	CLOSE
	20 - 22	LIGHT AMBER
	23 - 26	DEEP AMBER
	27 - 28	ORANGE
	29	FIRE
	30	DEEP GOLDEN AMBER
	31	DARK AMBER
	32 - 34	FLAME RED
	35 - 44	LIGHT RED
	45	MIDDLE ROSE
	46 - 48	DARK PINK
	49 - 62	PALE ROSE
	63 - 67	MEDIUM PINK
	68 - 77	LIGHT LAVANDER
	78 - 88	LIGHT BLUE
	89 - 99	DAYLIGHT BLUE
	100 - 109	FERN GREEN
	110 - 111	LIGHT AMBER
	112	ORANGE
	113	MEDIUM AMBER
	114	CHROME ORANGE
	115 - 116	DEEP ORANGE
	117	GOLD AMBER
	118	DOUBLE CTO
	119	FULL STRAW
	120	URBAN SODIUM
	121 - 122	MADGE
	123 - 124	BRIGHT RED
	125	MOSS GREEN

		126 - 127	LIME GREEN
		128	MARINE BLUE
		129 - 130	MEDIUM BLUE
		131 - 133	SALLY GREEN
		134 - 135	DARK GREEN
		136 - 137	BRIGHT ROSE
		138 - 141	SCARLET
		142 - 144	BRIGHT BLUE
		145	FLAME RED
		146	HALF CT STRAW
		147 - 148	EIGHT CTO
		149 - 150	JAS GREEN
		151 - 156	SOFT GREEN
		157 - 161	DEEP ORANGE
		162 - 167	MEDIUM AMBER
		168 - 171	SUNSET RED
		172 - 173	HI SODIUM
		174	PRIMARY RED
		175 - 178	MYST BLUE
		179	STRAW
		180 - 183	MIDDLE ROSE
		184 - 190	STEEL BLUE
		191 - 206	ELYSIAN BLUE
		207	SUMMER BLUE
		208	EIGHT CTB
		209 - 255	EIGHT CTO
CH11	STROBE	0 - 3	CLOSE
		4 - 103	STROBE (S>F)
		104 - 107	OPEN
		108 - 207	INVERTED STROBE (S>F)

		208 - 212	OPEN	
		213 - 251	RANDOM STROBE (S>F)	
		252 - 255	OPEN	
CH12	DIMMER	0-255	DIMMER	
CH13	DIMMER FINE	0-255	DIMMER FINE	
CH14	PAN	0-255	PAN	
CH15	PAN FINE	0-255	PAN FINE	
CH16	TILT	0-255	TILT	
CH17	TILT FINE	0-255	PAN FINE	
CH18	RESERVED	0 - 255	RESERVED	
CH19	CONTROL	0 - 25	NO FUNCTION	
		26 - 255	RESET (5 Seg)	
CH20	ZOOM	0 - 128	ZOOM (WIDE > MID)	
		129 - 255	ZOOM (MID>NARROW)	
CH21	ZOOM ROT	0 - 255	NO FUNCTION	CH20: 0 - 128
		0 - 127	NO FUNCTION	CH20: 129 - 255
		128 - 190	ROTATION CW (F>S)	
		191 - 192	STOP ROTATION	
		193 - 255	ROTATION CCW (S>F)	
CH22	RING DIMMER	0 - 255	RING DIMMER	
CH23	MACRO RING	0 - 19	RED RING	
		20 - 39	GREEN RING	
		40 - 59	BLUE RING	
		60 - 79	YELLOW RING	
		80 - 99	MAGENTA RING	
		100 - 119	CYAN RING	
		120 - 127	WHITE RING	
		128 - 159	MACRO RING 1	
		160 - 189	MACRO RING 2	
		190 - 223	MACRO RING 3	

		224 - 255	MACRO RING 4
CH24	RING SPEED	0 - 255	RING MACRO SPEED (S>F)
CH25	RED 1	0 - 255	RED DIMMER 1
CH26	GREEN 1	0 - 255	GREEN DIMMER 1
CH27	BLUE 1	0 - 255	BLUE DIMMER 1
CH28	RED 2	0 - 255	RED DIMMER 2
CH29	GREEN 2	0 - 255	GREEN DIMMER 2
CH30	BLUE 2	0 - 255	BLUE DIMMER 2
CH31	RED 3	0 - 255	RED DIMMER 3
CH32	GREEN 3	0 - 255	GREEN DIMMER 3
CH33	BLUE 3	0 - 255	BLUE DIMMER 3
CH34	RED 4	0 - 255	RED DIMMER 4
CH35	GREEN 4	0 - 255	GREEN DIMMER 4
CH36	BLUE 4	0 - 255	BLUE DIMMER 4
CH37	RED 5	0 - 255	RED DIMMER 5
CH38	GREEN 5	0 - 255	GREEN DIMMER 5
CH39	BLUE 5	0 - 255	BLUE DIMMER 5
CH40	RED 6	0 - 255	RED DIMMER 6
CH41	GREEN 6	0 - 255	GREEN DIMMER 6
CH42	BLUE 6	0 - 255	BLUE DIMMER 6
CH43	RED 7	0 - 255	RED DIMMER 7
CH44	GREEN 7	0 - 255	GREEN DIMMER 7
CH45	BLUE 7	0 - 255	BLUE DIMMER 7
CH46	RED 8	0 - 255	RED DIMMER 8
CH47	GREEN 8	0 - 255	GREEN DIMMER 8
CH48	BLUE 8	0 - 255	BLUE DIMMER 8
CH49	RED 9	0 - 255	RED DIMMER 9
CH50	GREEN 9	0 - 255	GREEN DIMMER 9
CH51	BLUE 9	0 - 255	BLUE DIMMER 9
CH52	RED 10	0 - 255	RED DIMMER 10

CH53	GREEN 10	0 - 255	GREEN DIMMER 10
CH54	BLUE 10	0 - 255	BLUE DIMMER 10
CH55	RED 11	0 - 255	RED DIMMER 11
CH56	GREEN 11	0 - 255	GREEN DIMMER 11
CH57	BLUE 11	0 - 255	BLUE DIMMER 11
CH58	RED 12	0 - 255	RED DIMMER 12
CH59	GREEN 12	0 - 255	GREEN DIMMER 12
CH60	BLUE 12	0 - 255	BLUE DIMMER 12
CH61	RED 13	0 - 255	RED DIMMER 13
CH62	GREEN 13	0 - 255	GREEN DIMMER 13
CH63	BLUE 13	0 - 255	BLUE DIMMER 13
CH64	RED 14	0 - 255	RED DIMMER 14
CH65	GREEN 14	0 - 255	GREEN DIMMER 14
CH66	BLUE 14	0 - 255	BLUE DIMMER 14
CH67	RED 15	0 - 255	RED DIMMER 15
CH68	GREEN 15	0 - 255	GREEN DIMMER 15
CH69	BLUE 15	0 - 255	BLUE DIMMER 15
CH70	RED 16	0 - 255	RED DIMMER 16
CH71	GREEN 16	0 - 255	GREEN DIMMER 16
CH72	BLUE 16	0 - 255	BLUE DIMMER 16
CH73	RED 17	0 - 255	RED DIMMER 17
CH74	GREEN 17	0 - 255	GREEN DIMMER 17
CH75	BLUE 17	0 - 255	BLUE DIMMER 17
CH76	RED 18	0 - 255	RED DIMMER 18
CH77	GREEN 18	0 - 255	GREEN DIMMER 18
CH78	BLUE 18	0 - 255	BLUE DIMMER 18
CH79	RED 19	0 - 255	RED DIMMER 19
CH80	GREEN 19	0 - 255	GREEN DIMMER 19
CH81	BLUE 19	0 - 255	BLUE DIMMER 19

95 CHANNEL MODE

95CH	FUNCTION	VALUE	DESCRIPTION
CH1	RED	0 - 255	RED DIMMER
CH2	RED FINE	0 - 255	RED FINE DIMMER
CH3	GREEN	0 - 255	GREEN DIMMER
CH4	GREEN FINE	0 - 255	GREEN FINE DIMMER
CH5	BLUE	0 - 255	BLUE DIMMER
CH6	BLUE FINE	0 - 255	BLUE FINE DIMMER
CH7	WHITE	0 - 255	WHITE DIMMER
CH8	WHITE FINE	0 - 255	WHITE FINE DIMMER
CH9	TINT	0 - 9	NO FUNCTION
		10 - 255	TINT (L>H)
CH10	COLOR	0 - 9	NO FUNCTION
		10	RED
		11	GREEN
		12	BLUE
		13	CYAN
		14	YELLOW
		15	MAGENTA
		16	NO COLOR STRAW
		17	LAVANDER TINT
		18	LILAC TINT
		19	CLOSE
		20 - 22	LIGHT AMBER
		23 - 26	DEEP AMBER
		27 - 28	ORANGE
		29	FIRE
		30	DEEP GOLDEN AMBER
		31	DARK AMBER

	32 - 34	FLAME RED
	35 - 44	LIGHT RED
	45	MIDDLE ROSE
	46 - 48	DARK PINK
	49 - 62	PALE ROSE
	63 - 67	MEDIUM PINK
	68 - 77	LIGHT LAVANDER
	78 - 88	LIGHT BLUE
	89 - 99	DAYLIGHT BLUE
	100 - 109	FERN GREEN
	110 - 111	LIGHT AMBER
	112	ORANGE
	113	MEDIUM AMBER
	114	CHROME ORANGE
	115 - 116	DEEP ORANGE
	117	GOLD AMBER
	118	DOUBLE CTO
	119	FULL STRAW
	120	URBAN SODIUM
	121 - 122	MADGE
	123 - 124	BRIGHT RED
	125	MOSS GREEN
	126 - 127	LIME GREEN
	128	MARINE BLUE
	129 - 130	MEDIUM BLUE
	131 - 133	SALLY GREEN
	134 - 135	DARK GREEN
	136 - 137	BRIGHT ROSE
	138 - 141	SCARLET
	142 - 144	BRIGHT BLUE

		145	FLAME RED
		146	HALF CT STRAW
		147 - 148	EIGHT CTO
		149 - 150	JAS GREEN
		151 - 156	SOFT GREEN
		157 - 161	DEEP ORANGE
		162 - 167	MEDIUM AMBER
		168 - 171	SUNSET RED
		172 - 173	HI SODIUM
		174	PRIMARY RED
		175 - 178	MYST BLUE
		179	STRAW
		180 - 183	MIDDLE ROSE
		184 - 190	STEEL BLUE
		191 - 206	ELYSIAN BLUE
		207	SUMMER BLUE
		208	EIGHT CTB
		209 - 255	EIGHT CTO
CH11	STROBE	0 - 3	CLOSE
		4 - 103	STROBE (S>F)
		104 - 107	OPEN
		108 - 207	INVERTED STROBE (S>F)
		208 - 212	OPEN
		213 - 251	RANDOM STROBE (S>F)
		252 - 255	OPEN
CH12	DIMMER	0 - 255	DIMMER
CH13	DIMMER FINE	0 - 255	DIMMER FINE
CH14	PAN	0 - 255	PAN
CH15	PAN FINE	0 - 255	PAN FINE
CH16	TILT	0 - 255	TILT

CH17	TILT FINE	0 - 255	PAN FINE	
CH18	RESERVED	0 - 255	RESERVED	
CH19	CONTROL	0 - 25	NO FUNCTION	
		26 - 255	RESET 5s	
CH20	ZOOM	0 - 128	ZOOM (WIDE > MID)	
		129 - 255	ZOOM (MID>NARROW)	
CH21	ZOOM ROT	0 - 255	NO FUNCTION	CH20: 0 - 128
		0 - 127	NO FUNCTION	CH20: 129 - 255
		128 - 190	ROTATION CW (F>S)	
		191 - 192	STOP ROTATION	
		193 - 255	ROTATION CCW (S>F)	
CH22	SHAPE	0 - 7	NO FUNCTION	
		8	SHAPE 1	
		9	SHAPE 2	
		10	SHAPE 3	
		11	CLOSE	
		12	SHAPE 4	
		13	SHAPE 5	
		14	CLOSE	
		15	DYNAMIC SHAPE 6	
		16	DYNAMIC SHAPE 7	
		17	DYNAMIC SHAPE 8	
		18	DYNAMIC SHAPE 9	
		19	DYNAMIC SHAPE 10	
		20	DYNAMIC SHAPE 11	
		21	COLOR DYNAMIC SHAPE 12	
		22	COLOR DYNAMIC SHAPE 13	
		23	DYNAMIC SHAPE 14	
		24	DYNAMIC SHAPE 15	
		25	DYNAMIC SHAPE 16	

	26	DYNAMIC SHAPE 17
	27	DYNAMIC SHAPE 18
	28	DYNAMIC SHAPE 19
	29	DYNAMIC SHAPE 20
	30	DYNAMIC SHAPE 21
	31	DYNAMIC SHAPE 22
	32	DYNAMIC SHAPE 23
	33 - 34	CLOSE
	35	DYNAMIC SHAPE 24
	36	DYNAMIC SHAPE 25
	37	DYNAMIC SHAPE 26
	38	DYNAMIC SHAPE 27
	39	DYNAMIC SHAPE 28
	40	DYNAMIC SHAPE 29
	41	CLOSE
	42	DYNAMIC SHAPE 30
	43	DYNAMIC SHAPE 31
	44	DYNAMIC SHAPE 32
	45	DYNAMIC SHAPE 33
	46	DYNAMIC SHAPE 34
	47	DYNAMIC SHAPE 35
	48	COLOR DYNAMIC SHAPE 36
	49	COLOR DYNAMIC SHAPE 37
	50	COLOR DYNAMIC SHAPE 38
	51	COLOR DYNAMIC SHAPE 39
	52	COLOR DYNAMIC SHAPE 40
	53	COLOR DYNAMIC SHAPE 41
	54	COLOR DYNAMIC SHAPE 42
	55	COLOR DYNAMIC SHAPE 43
	56	COLOR DYNAMIC SHAPE 44

		57	COLOR DYNAMIC SHAPE 45	
		58	COLOR DYNAMIC SHAPE 46	
		59	COLOR DYNAMIC SHAPE 47	
		60	COLOR DYNAMIC SHAPE 48	
		61	COLOR DYNAMIC SHAPE 49	
		62	COLOR DYNAMIC SHAPE 50	
		63	COLOR DYNAMIC SHAPE 51	
		64	CLOSE	
		65	COLOR DYNAMIC SHAPE 52	
		66	COLOR DYNAMIC SHAPE 53	
		67	COLOR DYNAMIC SHAPE 54	
		68	COLOR DYNAMIC SHAPE 55	
		69	CLOSE	
		70	COLOR DYNAMIC SHAPE 56	
		71 - 255	NO FUNCTION	
CH23	SHAPE SPEED	0 - 63	DYNAMIC SHAPE INDEX	
		64 - 158	DYNAMIC SHAPE CW (F>S)	
		159 - 160	DYNAMIC SHAPE STOP	
		161 - 255	DYNAMIC SHAPE CCW (S>F)	
CH24	SHAPE FADE	0 - 15	NO FUNCTION	
		16 - 255	SHAPE FADE (L>H)	
CH25	SHAPE R	0 - 255	NO FUNCTION	CH22: 0-7
		0 - 255	SHAPE RED DIMMER	CH22: 8-47
		0 - 255	NO FUNCTION	CH22: 48-255
CH26	SHAPE G	0 - 255	NO FUNCTION	CH22: 0-7
		0 - 255	SHAPE GREEN DIMMER	CH22: 8-47
		0 - 255	NO FUNCTION	CH22: 48-255
CH27	SHAPE B	0 - 255	NO FUNCTION	CH22: 0-7
		0 - 255	SHAPE BLUE DIMMER	CH22: 8-47
		0 - 255	NO FUNCTION	CH22: 48-255

CH28	SHAPE W	0 - 255	NO FUNCTION	CH22: 0-7
		0 - 255	SHAPE WHITE DIMMER	CH22: 8-47
		0 - 255	NO FUNCTION	CH22: 48-255
CH29	SHAPE DIMMER	0 - 255	SHAPE DIMMER	
CH30	BACKGROUND	0 - 255	BACKGROUND DIMMER	
CH31	EMPTY	0 - 255	EMPTY	
CH32	SHAPE OFFSET	0 - 255	SHAPE OFFSET	
CH33	SHAPE STROBE	0 - 3	SHAPE CLOSE	
		4 - 103	STROBE (S>F)	
		104 - 107	SHAPE OPEN	
		108 - 207	INVERTED STROBE (S>F)	
		208 - 255	SHAPE OPEN	
CH34	BACKGROUND STROBE	0 - 3	BACKGROUND CLOSE	
		4 - 103	STROBE (S>F)	
		104 - 107	BACKGROUND OPEN	
		108 - 207	INVERTED STROBE (S>F)	
		208 - 255	BACKGROUND OPEN	
CH35	EMPTY	0 - 255	BACKGROUND SELECTION	
CH36	RING DIMMER	0 - 255	RING DIMMER	
CH37	MACRO RING	0 - 19	RED RING	
		20 - 39	GREEN RING	
		40 - 59	BLUE RING	
		60 - 79	YELLOW RING	
		80 - 99	MAGENTA RING	
		100 - 119	CYAN RING	
		120 - 127	WHITE RING	
		128 - 159	MACRO RING 1	
		160 - 189	MACRO RING 2	
		190 - 223	MACRO RING 3	
		224 - 255	MACRO RING 4	

CH38	RING SPEED	0-255	RING MACRO SPEED (S>F)
CH39	RED 1	0 - 255	RED DIMMER 1
CH40	GREEN 1	0 - 255	GREEN DIMMER 1
CH41	BLUE 1	0 - 255	BLUE DIMMER 1
CH42	RED 2	0 - 255	RED DIMMER 2
CH43	GREEN 2	0 - 255	GREEN DIMMER 2
CH44	BLUE 2	0 - 255	BLUE DIMMER 2
CH45	RED 3	0 - 255	RED DIMMER 3
CH46	GREEN 3	0 - 255	GREEN DIMMER 3
CH47	BLUE 3	0 - 255	BLUE DIMMER 3
CH48	RED 4	0 - 255	RED DIMMER 4
CH49	GREEN 4	0 - 255	GREEN DIMMER 4
CH50	BLUE 4	0 - 255	BLUE DIMMER 4
CH51	RED 5	0 - 255	RED DIMMER 5
CH52	GREEN 5	0 - 255	GREEN DIMMER 5
CH53	BLUE 5	0 - 255	BLUE DIMMER 5
CH54	RED 6	0 - 255	RED DIMMER 6
CH55	GREEN 6	0 - 255	GREEN DIMMER 6
CH56	BLUE 6	0 - 255	BLUE DIMMER 6
CH57	RED 7	0 - 255	RED DIMMER 7
CH58	GREEN 7	0 - 255	GREEN DIMMER 7
CH59	BLUE 7	0 - 255	BLUE DIMMER 7
CH60	RED 8	0 - 255	RED DIMMER 8
CH61	GREEN 8	0 - 255	GREEN DIMMER 8
CH62	BLUE 8	0 - 255	BLUE DIMMER 8
CH63	RED 9	0 - 255	RED DIMMER 9
CH64	GREEN 9	0 - 255	GREEN DIMMER 9
CH65	BLUE 9	0 - 255	BLUE DIMMER 9
CH66	RED 10	0 - 255	RED DIMMER 10
CH67	GREEN 10	0 - 255	GREEN DIMMER 10

CH68	BLUE 10	0 - 255	BLUE DIMMER 10
CH69	RED 11	0 - 255	RED DIMMER 11
CH70	GREEN 11	0 - 255	GREEN DIMMER 11
CH71	BLUE 11	0 - 255	BLUE DIMMER 11
CH72	RED 12	0 - 255	RED DIMMER 12
CH73	GREEN 12	0 - 255	GREEN DIMMER 12
CH74	BLUE 12	0 - 255	BLUE DIMMER 12
CH75	RED 13	0 - 255	RED DIMMER 13
CH76	GREEN 13	0 - 255	GREEN DIMMER 13
CH77	BLUE 13	0 - 255	BLUE DIMMER 13
CH78	RED 14	0 - 255	RED DIMMER 14
CH79	GREEN 14	0 - 255	GREEN DIMMER 14
CH80	BLUE 14	0 - 255	BLUE DIMMER 14
CH81	RED 15	0 - 255	RED DIMMER 15
CH82	GREEN 15	0 - 255	GREEN DIMMER 15
CH83	BLUE 15	0 - 255	BLUE DIMMER 15
CH84	RED 16	0 - 255	RED DIMMER 16
CH85	GREEN 16	0 - 255	GREEN DIMMER 16
CH86	BLUE 16	0 - 255	BLUE DIMMER 16
CH87	RED 17	0 - 255	RED DIMMER 17
CH88	GREEN 17	0 - 255	GREEN DIMMER 17
CH89	BLUE 17	0 - 255	BLUE DIMMER 17
CH90	RED 18	0 - 255	RED DIMMER 18
CH91	GREEN 18	0 - 255	GREEN DIMMER 18
CH92	BLUE 18	0 - 255	BLUE DIMMER 18
CH93	RED 19	0 - 255	RED DIMMER 19
CH94	GREEN 19	0 - 255	GREEN DIMMER 19
CH95	BLUE 19	0 - 255	BLUE DIMMER 19

100 CHANNEL MODE

CH100	FUNCTION	VALUE	DESCRIPTION
CH1	RED	0 - 255	RED DIMMER
CH2	RED FINE	0 - 255	RED FINE DIMMER
CH3	GREEN	0 - 255	GREEN DIMMER
CH4	GREEN FINE	0 - 255	GREEN FINE DIMMER
CH5	BLUE	0 - 255	BLUE DIMMER
CH6	BLUE FINE	0 - 255	BLUE FINE DIMMER
CH7	WHITE	0 - 255	WHITE DIMMER
CH8	WHITE FINE	0 - 255	WHITE FINE DIMMER
CH9	TINT	0 - 9	NO FUNCTION
		10 - 255	TINT (L>H)
CH10	COLOR	0 - 9	NO FUNCTION
		10	RED
		11	GREEN
		12	BLUE
		13	CYAN
		14	YELLOW
		15	MAGENTA
		16	NO COLOR STRAW
		17	LAVANDER TINT
		18	LILAC TINT
		19	CLOSE
		20 - 22	LIGHT AMBER
		23 - 26	DEEP AMBER
		27 - 28	ORANGE
		29	FIRE
		30	DEEP GOLDEN AMBER
		31	DARK AMBER

	32 - 34	FLAME RED
	35 - 44	LIGHT RED
	45	MIDDLE ROSE
	46 - 48	DARK PINK
	49 - 62	PALE ROSE
	63 - 67	MEDIUM PINK
	68 - 77	LIGHT LAVANDER
	78 - 88	LIGHT BLUE
	89 - 99	DAYLIGHT BLUE
	100 - 109	FERN GREEN
	110 - 111	LIGHT AMBER
	112	ORANGE
	113	MEDIUM AMBER
	114	CHROME ORANGE
	115 - 116	DEEP ORANGE
	117	GOLD AMBER
	118	DOUBLE CTO
	119	FULL STRAW
	120	URBAN SODIUM
	121 - 122	MADGE
	123 - 124	BRIGHT RED
	125	MOSS GREEN
	126 - 127	LIME GREEN
	128	MARINE BLUE
	129 - 130	MEDIUM BLUE
	131 - 133	SALLY GREEN
	134 - 135	DARK GREEN
	136 - 137	BRIGHT ROSE
	138 - 141	SCARLET
	142 - 144	BRIGHT BLUE

		145	FLAME RED
		146	HALF CT STRAW
		147 - 148	EIGHT CTO
		149 - 150	JAS GREEN
		151 - 156	SOFT GREEN
		157 - 161	DEEP ORANGE
		162 - 167	MEDIUM AMBER
		168 - 171	SUNSET RED
		172 - 173	HI SODIUM
		174	PRIMARY RED
		175 - 178	MYST BLUE
		179	STRAW
		180 - 183	MIDDLE ROSE
		184 - 190	STEEL BLUE
		191 - 206	ELYSIAN BLUE
		207	SUMMER BLUE
		208	EIGHT CTB
		209 - 255	EIGHT CTO
CH11	STROBE	0 - 3	CLOSE
		4 - 103	STROBE (S>F)
		104 - 107	OPEN
		108 - 207	INVERTED STROBE (S>F)
		208 - 212	OPEN
		213 - 251	RANDOM STROBE (S>F)
		252 - 255	OPEN
CH12	DIMMER	0 - 255	DIMMER
CH13	DIMMER FINE	0 - 255	DIMMER FINE
CH14	PAN	0 - 255	PAN
CH15	PAN FINE	0 - 255	PAN FINE
CH16	TILT	0 - 255	TILT

CH17	TILT FINE	0 - 255	TILT FINE	
CH18	RESERVED	0 - 255	RESERVED	
CH19	CONTROL	0 - 25	NO FUNCTION	
		26 - 255	RESET 5s	
CH20	ZOOM	0 - 128	ZOOM (WIDE > MID)	
		129 - 255	ZOOM (MID>NARROW)	
CH21	ZOOM ROT	0 - 255	NO FUNCTION	CH20: 0 - 128
		0 - 127	NO FUNCTION	CH20: 129 - 255
		128 - 190	ROTATION CW (F>S)	
		191 - 192	STOP ROTATION	
		193 - 255	ROTATION CCW (S>F)	
CH22	RING DIMMER	0 - 255	RING DIMMER	
CH23	MACRO RING	0 - 19	RED RING	
		20 - 39	GREEN RING	
		40 - 59	BLUE RING	
		60 - 79	YELLOW RING	
		80 - 99	MAGENTA RING	
		100 - 119	CYAN RING	
		120 - 127	WHITE RING	
		128 - 159	MACRO RING 1	
		160 - 189	MACRO RING 2	
		190 - 223	MACRO RING 3	
		224 - 255	MACRO RING 4	
CH24	RING SPEED	0-255	RING MACRO SPEED (S>F)	
CH25	RED 1	0 - 255	RED DIMMER 1	
CH26	GREEN 1	0 - 255	GREEN DIMMER 1	
CH27	BLUE 1	0 - 255	BLUE DIMMER 1	
CH28	WHITE 1	0 - 255	WHITE DIMMER 1	
CH29	RED 2	0 - 255	RED DIMMER 2	
CH30	GREEN 2	0 - 255	GREEN DIMMER 2	

CH31	BLUE 2	0 - 255	BLUE DIMMER 2
CH32	WHITE 2	0 - 255	WHITE DIMMER 2
CH33	RED 3	0 - 255	RED DIMMER 3
CH34	GREEN 3	0 - 255	GREEN DIMMER 3
CH35	BLUE 3	0 - 255	BLUE DIMMER 3
CH36	WHITE 3	0 - 255	WHITE DIMMER 3
CH37	RED 4	0 - 255	RED DIMMER 4
CH38	GREEN 4	0 - 255	GREEN DIMMER 4
CH39	BLUE 4	0 - 255	BLUE DIMMER 4
CH40	WHITE 4	0 - 255	WHITE DIMMER 4
CH41	RED 5	0 - 255	RED DIMMER 5
CH42	GREEN 5	0 - 255	GREEN DIMMER 5
CH43	BLUE 5	0 - 255	BLUE DIMMER 5
CH44	WHITE 5	0 - 255	WHITE DIMMER 5
CH45	RED 6	0 - 255	RED DIMMER 6
CH46	GREEN 6	0 - 255	GREEN DIMMER 6
CH47	BLUE 6	0 - 255	BLUE DIMMER 6
CH48	WHITE 6	0 - 255	WHITE DIMMER 6
CH49	RED 7	0 - 255	RED DIMMER 7
CH50	GREEN 7	0 - 255	GREEN DIMMER 7
CH51	BLUE 7	0 - 255	BLUE DIMMER 7
CH52	WHITE 7	0 - 255	WHITE DIMMER 7
CH53	RED 8	0 - 255	RED DIMMER 8
CH54	GREEN 8	0 - 255	GREEN DIMMER 8
CH55	BLUE 8	0 - 255	BLUE DIMMER 8
CH56	WHITE 8	0 - 255	WHITE DIMMER 8
CH57	RED 9	0 - 255	RED DIMMER 9
CH58	GREEN 9	0 - 255	GREEN DIMMER 9
CH59	BLUE 9	0 - 255	BLUE DIMMER 9
CH60	WHITE 9	0 - 255	WHITE DIMMER 9

CH61	RED 10	0 - 255	RED DIMMER 10
CH62	GREEN 10	0 - 255	GREEN DIMMER 10
CH63	BLUE 10	0 - 255	BLUE DIMMER 10
CH64	WHITE 10	0 - 255	WHITE DIMMER 10
CH65	RED 11	0 - 255	RED DIMMER 11
CH66	GREEN 11	0 - 255	GREEN DIMMER 11
CH67	BLUE 11	0 - 255	BLUE DIMMER 11
CH68	WHITE 11	0 - 255	WHITE DIMMER 11
CH69	RED 12	0 - 255	RED DIMMER 12
CH70	GREEN 12	0 - 255	GREEN DIMMER 12
CH71	BLUE 12	0 - 255	BLUE DIMMER 12
CH72	WHITE 12	0 - 255	WHITE DIMMER 12
CH73	RED 13	0 - 255	RED DIMMER 13
CH74	GREEN 13	0 - 255	GREEN DIMMER 13
CH75	BLUE 13	0 - 255	BLUE DIMMER 13
CH76	WHITE 13	0 - 255	WHITE DIMMER 13
CH77	RED 14	0 - 255	RED DIMMER 14
CH78	GREEN 14	0 - 255	GREEN DIMMER 14
CH79	BLUE 14	0 - 255	BLUE DIMMER 14
CH80	WHITE 14	0 - 255	WHITE DIMMER 14
CH81	RED 15	0 - 255	RED DIMMER 15
CH82	GREEN 15	0 - 255	GREEN DIMMER 15
CH83	BLUE 15	0 - 255	BLUE DIMMER 15
CH84	WHITE 15	0 - 255	WHITE DIMMER 15
CH85	RED 16	0 - 255	RED DIMMER 16
CH86	GREEN 16	0 - 255	GREEN DIMMER 16
CH87	BLUE 16	0 - 255	BLUE DIMMER 16
CH88	WHITE 16	0 - 255	WHITE DIMMER 16
CH89	RED 17	0 - 255	RED DIMMER 17
CH90	GREEN 17	0 - 255	GREEN DIMMER 17

CH91	BLUE 17	0 - 255	BLUE DIMMER 17
CH92	WHITE 17	0 - 255	WHITE DIMMER 17
CH93	RED 18	0 - 255	RED DIMMER 18
CH94	GREEN 18	0 - 255	GREEN DIMMER 18
CH95	BLUE 18	0 - 255	BLUE DIMMER 18
CH96	WHITE 18	0 - 255	WHITE DIMMER 18
CH97	RED 19	0 - 255	RED DIMMER 19
CH98	GREEN 19	0 - 255	GREEN DIMMER 19
CH99	BLUE 19	0 - 255	BLUE DIMMER 19
CH100	WHITE 19	0 - 255	WHITE DIMMER 19

102 CHANNEL MODE

CH102	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 - 128	ZOOM (WIDE > MID)	
		129 - 255	ZOOM (MID>NARROW)	
CH7	ZOOM ROT	0 - 255	NO FUNCTION	CH20: 0 - 128
		0 - 127	NO FUNCTION	CH20: 129 - 255
		128 - 191	ROTATION CW (F>S)	
		192 - 192	STOP ROTATION	
		193 - 255	ROTATION CCW (S>F)	
CH8	DIMMER	0 - 255	DIMMER	
CH9	STROBE	0 - 3	CLOSE	
		4 - 103	STROBE (S>F)	

		104 - 107	OPEN
		108 - 207	INVERTED STROBE (S>F)
		208 - 212	OPEN
		213 - 251	RANDOM STROBE (S>F)
		252 - 255	OPEN
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	TINT	0 - 9	NO FUNCTION
		10 - 255	TINT (L>H)
CH15	COLOR	0 - 9	NO FUNCTION
		10	RED
		11	GREEN
		12	BLUE
		13	CYAN
		14	YELLOW
		15	MAGENTA
		16	NO COLOR STRAW
		17	LAVANDER TINT
		18	LILAC TINT
		19	CLOSE
		20 - 22	LIGHT AMBER
		23 - 26	DEEP AMBER
		27 - 28	ORANGE
		29	FIRE
		30	DEEP GOLDEN AMBER
		31	DARK AMBER
		32 - 34	FLAME RED
		35 - 44	LIGHT RED

	45	MIDDLE ROSE
	46 - 48	DARK PINK
	49 - 62	PALE ROSE
	63 - 67	MEDIUM PINK
	68 - 77	LIGHT LAVANDER
	78 - 88	LIGHT BLUE
	89 - 99	DAYLIGHT BLUE
	100 - 109	FERN GREEN
	110 - 111	LIGHT AMBER
	112	ORANGE
	113	MEDIUM AMBER
	114	CHROME ORANGE
	115 - 116	DEEP ORANGE
	117	GOLD AMBER
	118	DOUBLE CTO
	119	FULL STRAW
	120	URBAN SODIUM
	121 - 122	MADGE
	123 - 124	BRIGHT RED
	125	MOSS GREEN
	126 - 127	LIME GREEN
	128	MARINE BLUE
	129 - 130	MEDIUM BLUE
	131 - 133	SALLY GREEN
	134 - 135	DARK GREEN
	136 - 137	BRIGHT ROSE
	138 - 141	SCARLET
	142 - 144	BRIGHT BLUE
	145	FLAME RED
	146	HALF CT STRAW

		147 - 148	EIGHT CTO
		149 - 150	JAS GREEN
		151 - 156	SOFT GREEN
		157 - 161	DEEP ORANGE
		162 - 167	MEDIUM AMBER
		168 - 171	SUNSET RED
		172 - 173	HI SODIUM
		174	PRIMARY RED
		175 - 178	MYST BLUE
		179	STRAW
		180 - 183	MIDDLE ROSE
		184 - 190	STEEL BLUE
		191 - 206	ELYSIAN BLUE
		207	SUMMER BLUE
		208	EIGHT CTB
		209 - 255	EIGHT CTO
CH16	STATIC SHAPE	0 - 9	NO FUNCTION
		10 - 14	SHAPE 1
		15 - 19	SHAPE 2
		20 - 24	SHAPE 3
		25 - 29	SHAPE 4
		30 - 34	SHAPE 5
		35 - 39	SHAPE 6
		40 - 44	SHAPE 7
		45 - 49	SHAPE 8
		50 - 54	SHAPE 9
		55 - 59	SHAPE 10
		60 - 64	SHAPE 11
		65 - 69	SHAPE 12
		70 - 74	SHAPE 13

	75 - 79	SHAPE 14
	80 - 84	SHAPE 15
	85 - 89	SHAPE 16
	90 - 94	SHAPE 17
	95 - 99	SHAPE 18
	100 - 104	SHAPE 19
	105 - 109	SHAPE 20
	110 - 114	SHAPE 21
	115 - 119	SHAPE 22
	120 - 124	SHAPE 23
	125 - 129	SHAPE 24
	130 - 134	SHAPE 25
	135 - 139	SHAPE 26
	140 - 144	SHAPE 27
	145 - 149	COLOR SHAPE 28
	150 - 154	COLOR SHAPE 29
	155 - 159	COLOR SHAPE 30
	160 - 164	COLOR SHAPE 31
	165 - 169	COLOR SHAPE 32
	170 - 174	COLOR SHAPE 33
	175 - 179	COLOR SHAPE 34
	180 - 184	COLOR SHAPE 35
	185 - 189	COLOR SHAPE 36
	190 - 194	COLOR SHAPE 37
	195 - 199	COLOR SHAPE 38
	200 - 204	COLOR SHAPE 39
	205 - 209	COLOR SHAPE 40
	210 - 214	COLOR SHAPE 41
	215 - 219	COLOR SHAPE 42
	220 - 224	COLOR SHAPE 43

		225 - 229	COLOR SHAPE 44
		230 - 234	COLOR SHAPE 45
		235 - 239	COLOR SHAPE 46
		240 - 244	COLOR SHAPE 47
		245 - 249	COLOR SHAPE 48
		250 - 254	COLOR SHAPE 49
		255	COLOR SHAPE 50
CH17	DYNAMIC SHAPE	0 - 9	NO FUNCTION
		10 - 14	DYNAMIC SHAPE 1
		15 - 19	DYNAMIC SHAPE 2
		20 - 24	DYNAMIC SHAPE 3
		25 - 29	DYNAMIC SHAPE 4
		30 - 34	DYNAMIC SHAPE 5
		35 - 39	DYNAMIC SHAPE 6
		40 - 44	DYNAMIC SHAPE 7
		45 - 49	DYNAMIC SHAPE 8
		50 - 54	DYNAMIC SHAPE 9
		55 - 59	DYNAMIC SHAPE 10
		60 - 64	DYNAMIC SHAPE 11
		65 - 69	DYNAMIC SHAPE 12
		70 - 74	DYNAMIC SHAPE 13
		75 - 79	DYNAMIC SHAPE 14
		80 - 84	DYNAMIC SHAPE 15
		85 - 89	DYNAMIC SHAPE 16
		90 - 94	DYNAMIC SHAPE 17
		95 - 99	DYNAMIC SHAPE 18
		100 - 104	DYNAMIC SHAPE 19
		105 - 109	DYNAMIC SHAPE 20
		110 - 114	DYNAMIC SHAPE 21
		115 - 119	DYNAMIC SHAPE 22

		120 - 124	DYNAMIC SHAPE 23
		125 - 129	DYNAMIC SHAPE 24
		130 - 134	DYNAMIC SHAPE 25
		135 - 139	DYNAMIC SHAPE 26
		140 - 144	DYNAMIC SHAPE 27
		145 - 149	COLOR DYNAMIC SHAPE 28
		150 - 154	COLOR DYNAMIC SHAPE 29
		155 - 159	COLOR DYNAMIC SHAPE 30
		160 - 164	COLOR DYNAMIC SHAPE 31
		165 - 169	COLOR DYNAMIC SHAPE 32
		170 - 174	COLOR DYNAMIC SHAPE 33
		175 - 179	COLOR DYNAMIC SHAPE 34
		180 - 184	COLOR DYNAMIC SHAPE 35
		185 - 189	COLOR DYNAMIC SHAPE 36
		190 - 194	COLOR DYNAMIC SHAPE 37
		195 - 199	COLOR DYNAMIC SHAPE 38
		200 - 204	COLOR DYNAMIC SHAPE 39
		205 - 209	COLOR DYNAMIC SHAPE 40
		210 - 214	COLOR DYNAMIC SHAPE 41
		215 - 219	COLOR DYNAMIC SHAPE 42
		220 - 224	COLOR DYNAMIC SHAPE 43
		225 - 229	COLOR DYNAMIC SHAPE 44
		230 - 234	COLOR DYNAMIC SHAPE 45
		235 - 239	COLOR DYNAMIC SHAPE 46
		240 - 244	COLOR DYNAMIC SHAPE 47
		245 - 249	COLOR DYNAMIC SHAPE 48
		250 - 254	COLOR DYNAMIC SHAPE 49
		255	COLOR DYNAMIC SHAPE 50
CH18	SPEED SHAPE	0 - 127	DYNAMIC SHAPE CW (F>S)
		128 - 255	DYNAMIC SHAPE CCW (S>F)

CH19	BACKGROUND R	0 - 255	NO FUNCTION	CH16: 0-9
		0 - 255	BACKGROUND RED DIMMER	CH16: 10 - 144
		0 - 255	NO FUNCTION	CH16: 145 - 255
CH20	BACKGROUND G	0 - 255	NO FUNCTION	CH16: 0-9
		0 - 255	BACKGROUND GREEN DIMMER	CH16: 10 - 144
		0 - 255	NO FUNCTION	CH16: 145 - 255
CH21	BACKGROUND B	0 - 255	NO FUNCTION	CH16: 0-9
		0 - 255	BACKGROUND BLUE DIMMER	CH16: 10 - 144
		0 - 255	NO FUNCTION	CH16: 145 - 255
CH22	BACKGROUND W	0 - 255	NO FUNCTION	CH16: 0-9
		0 - 255	BACKGROUND WHITE DIMMER	CH16: 10 - 144
		0 - 255	NO FUNCTION	CH16: 145 - 255
CH23	CONTROL	0 - 250	NO FUNCTION	
		251 - 255	RESET (5 Seg)	
CH24	RING DIMMER	0 - 255	RING DIMMER	
CH25	MACRO RING	0 - 19	RED RING	
		20 - 39	GREEN RING	
		40 - 59	BLUE RING	
		60 - 79	YELLOW RING	
		80 - 99	MAGENTA RING	
		100 - 119	CYAN RING	
		120 - 127	WHITE RING	
		128 - 159	MACRO RING 1	
		160 - 189	MACRO RING 2	
		190 - 223	MACRO RING 3	
		224 - 255	MACRO RING 4	
CH26	RING SPEED	0 - 255	RING MACRO SPEED (S>F)	
CH27	RED 1	0 - 255	RED DIMMER 1	
CH28	GREEN 1	0 - 255	GREEN DIMMER 1	
CH29	BLUE 1	0 - 255	BLUE DIMMER 1	

CH30	WHITE 1	0 - 255	WHITE DIMMER 1
CH31	RED 2	0 - 255	RED DIMMER 2
CH32	GREEN 2	0 - 255	GREEN DIMMER 2
CH33	BLUE 2	0 - 255	BLUE DIMMER 2
CH34	WHITE 2	0 - 255	WHITE DIMMER 2
CH35	RED 3	0 - 255	RED DIMMER 3
CH36	GREEN 3	0 - 255	GREEN DIMMER 3
CH37	BLUE 3	0 - 255	BLUE DIMMER 3
CH38	WHITE 3	0 - 255	WHITE DIMMER 3
CH39	RED 4	0 - 255	RED DIMMER 4
CH40	GREEN 4	0 - 255	GREEN DIMMER 4
CH41	BLUE 4	0 - 255	BLUE DIMMER 4
CH42	WHITE 4	0 - 255	WHITE DIMMER 4
CH43	RED 5	0 - 255	RED DIMMER 5
CH44	GREEN 5	0 - 255	GREEN DIMMER 5
CH45	BLUE 5	0 - 255	BLUE DIMMER 5
CH46	WHITE 5	0 - 255	WHITE DIMMER 5
CH47	RED 6	0 - 255	RED DIMMER 6
CH48	GREEN 6	0 - 255	GREEN DIMMER 6
CH49	BLUE 6	0 - 255	BLUE DIMMER 6
CH50	WHITE 6	0 - 255	WHITE DIMMER 6
CH51	RED 7	0 - 255	RED DIMMER 7
CH52	GREEN 7	0 - 255	GREEN DIMMER 7
CH53	BLUE 7	0 - 255	BLUE DIMMER 7
CH54	WHITE 7	0 - 255	WHITE DIMMER 7
CH55	RED 8	0 - 255	RED DIMMER 8
CH56	GREEN 8	0 - 255	GREEN DIMMER 8
CH57	BLUE 8	0 - 255	BLUE DIMMER 8
CH58	WHITE 8	0 - 255	WHITE DIMMER 8
CH59	RED 9	0 - 255	RED DIMMER 9

CH60	GREEN 9	0 - 255	GREEN DIMMER 9
CH61	BLUE 9	0 - 255	BLUE DIMMER 9
CH62	WHITE 9	0 - 255	WHITE DIMMER 9
CH63	RED 10	0 - 255	RED DIMMER 10
CH64	GREEN 10	0 - 255	GREEN DIMMER 10
CH65	BLUE 10	0 - 255	BLUE DIMMER 10
CH66	WHITE 10	0 - 255	WHITE DIMMER 10
CH67	RED 11	0 - 255	RED DIMMER 11
CH68	GREEN 11	0 - 255	GREEN DIMMER 11
CH69	BLUE 11	0 - 255	BLUE DIMMER 11
CH70	WHITE 11	0 - 255	WHITE DIMMER 11
CH71	RED 12	0 - 255	RED DIMMER 12
CH72	GREEN 12	0 - 255	GREEN DIMMER 12
CH73	BLUE 12	0 - 255	BLUE DIMMER 12
CH74	WHITE 12	0 - 255	WHITE DIMMER 12
CH75	RED 13	0 - 255	RED DIMMER 13
CH76	GREEN 13	0 - 255	GREEN DIMMER 13
CH77	BLUE 13	0 - 255	BLUE DIMMER 13
CH78	WHITE 13	0 - 255	WHITE DIMMER 13
CH79	RED 14	0 - 255	RED DIMMER 14
CH80	GREEN 14	0 - 255	GREEN DIMMER 14
CH81	BLUE 14	0 - 255	BLUE DIMMER 14
CH82	WHITE 14	0 - 255	WHITE DIMMER 14
CH83	RED 15	0 - 255	RED DIMMER 15
CH84	GREEN 15	0 - 255	GREEN DIMMER 15
CH85	BLUE 15	0 - 255	BLUE DIMMER 15
CH86	WHITE 15	0 - 255	WHITE DIMMER 15
CH87	RED 16	0 - 255	RED DIMMER 16
CH88	GREEN 16	0 - 255	GREEN DIMMER 16
CH89	BLUE 16	0 - 255	BLUE DIMMER 16

CH90	WHITE 16	0 - 255	WHITE DIMMER 16
CH91	RED 17	0 - 255	RED DIMMER 17
CH92	GREEN 17	0 - 255	GREEN DIMMER 17
CH93	BLUE 17	0 - 255	BLUE DIMMER 17
CH94	WHITE 17	0 - 255	WHITE DIMMER 17
CH95	RED 18	0 - 255	RED DIMMER 18
CH96	GREEN 18	0 - 255	GREEN DIMMER 18
CH97	BLUE 18	0 - 255	BLUE DIMMER 18
CH98	WHITE 18	0 - 255	WHITE DIMMER 18
CH99	RED 19	0 - 255	RED DIMMER 19
CH100	GREEN 19	0 - 255	GREEN DIMMER 19
CH101	BLUE 19	0 - 255	BLUE DIMMER 19
CH102	WHITE 19	0 - 255	WHITE DIMMER 19

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 you find a solution to the problem. If finally, the unit operates properly, don't continue with the next steps. If the light effect does not operate properly, refer servicing to a technician.

No Light

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

- 1- Power supply. Check that the unit is plugged into an appropriate power supply.
- 2- The LEDs. Return the device to your MARK dealer.
- 3- Check if the fuse is not blown, if it is, change it with one that keeps the same technical features. If once the fuse is ok the device again blows it, please, don't change it again, contact the MARK technical service.
- 4- If all the above appears to be OK, plug the unit in again.
- 5- 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.
- 6- Return the device to your MARK dealer.

No DMX

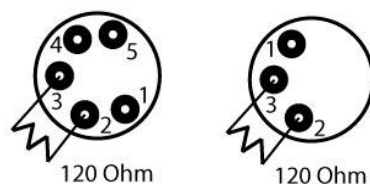
Response: Suspect the DMX cable or connector, a controller's wrong function, or a light effect DMX card error.

- 1- Check the DMX setting. Make sure that DMX addresses are correct.
- 2- Check the DMX cable: Unplug the unit; change the DMX cable; and then reconnect to electrical power. Try your DMX control 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 controller in for repair. If so, take the DMX cable and the light effect to a qualified technician.

DMX Connection

When fabricating your own cables, always observe the illustrations on this page. Never connect the shielding of the cable to the ground contact of the plug, and always make certain that the shielding does not come into contact with the housing of the XLR plug. If the shielding is connected to the ground, this can lead to short-circuiting and system malfunctions.

To prevent system errors, the last device in a DMX chain needs to be equipped with a terminating resistor (120 ohm, 1/4 Watt).



INDICACIONES DE SEGURIDAD

1. Lea detenidamente las siguientes instrucciones y preste atención a estas.
2. Guarde en un lugar seco y seguro este manual.
3. Siga una a una todas estas instrucciones.
4. Respete las instrucciones de seguridad de su país cuando instales 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.
9. Instale y sitúe el dispositivo con garras, abrazaderas o de forma soldada entre su base y la sujeción.
10. Únicamente utilice accesorios especificados por MARK.
11. Desenchufe el dispositivo si no va a ser utilizado en largos periodos de tiempo.
12. El dispositivo será reparado por el servicio técnico oficial cuando esté dañado, tal como el cable este deteriorado o el conector esté estropeado, así como si el dispositivo ha sufrido contacto con líquidos o no opera correctamente.
13. No exponga este equipo a líquidos, gotas, ni salpicaduras, así como su ubicación cerca de recipientes o posibles fuentes de líquidos.
14. Para desconectar totalmente la unidad de la red eléctrica principal, desconecte el cable de la propia red eléctrica.
15. El conector principal debe poder conectarse y desconectarse de la red eléctrica de manera fácil, si no es así, no intente manipular ni el cable ni la conexión bajo la red eléctrica.
16. ATENCIÓN. Para reducir el riesgo de fuego o shock eléctrico, no exponga este dispositivo bajo la lluvia o la humedad.

DESCRIPCIÓN GENERAL

MOVILED 1940 S MOVILED 1940 S es una cabeza móvil que incluye 19 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, modos de uso, modos de canales DMX o función de reinicio.

MOVILED 1940 S incluye el modo DMX (24/26/38/81/95/100/102 canales) con movimientos básicos, dimerización de los colores básicos (con función de mezcla), zoom y función estrobo.

Datos técnicos:

Alimentación	AC 100V-240V 50/60 Hz
Consumo	760W
Fuente de luz	19 LEDs RGBW
Ángulo del haz	4° - 60° <
Modos de control	DMX 512, Audio, Auto, Master-Slave
Canales DMX	24/26/38/81/95/100/102 canales DMX
Dimmer	0-100% lineal
Conexiones	XLR 3 (macho/hembra) para DMX PowerCON conector (macho/hembra) de alimentación
Pan/Tilt	540°/270° 16 bits
Dimensiones	370 x 260 x 520 mm
Peso	17.5 Kg

Características:

Cabeza móvil Wash. 760 W

19 LED RGBW 40 W c.u

24/26/38/81/95/100/102 canales DMX

Zoom: 4 a 60 grados

INSTALACIÓN

Este producto sólo es adecuado para uso profesional. **MOVELED 1940 S** 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.

MOVELED 1940 S 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:

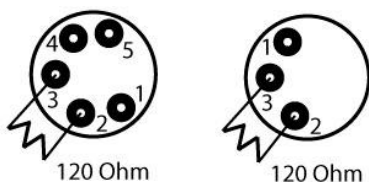
- El sistema de truss debe ser construido de tal manera que pueda soportar 10 veces el peso de todos los elementos de rigging durante 1 hora sin causar deformación.
- El sistema de fijación (abrazaderas o garras) debe ser capaz de soportar hasta 10 veces el peso del dispositivo.
- El dispositivo debe 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).



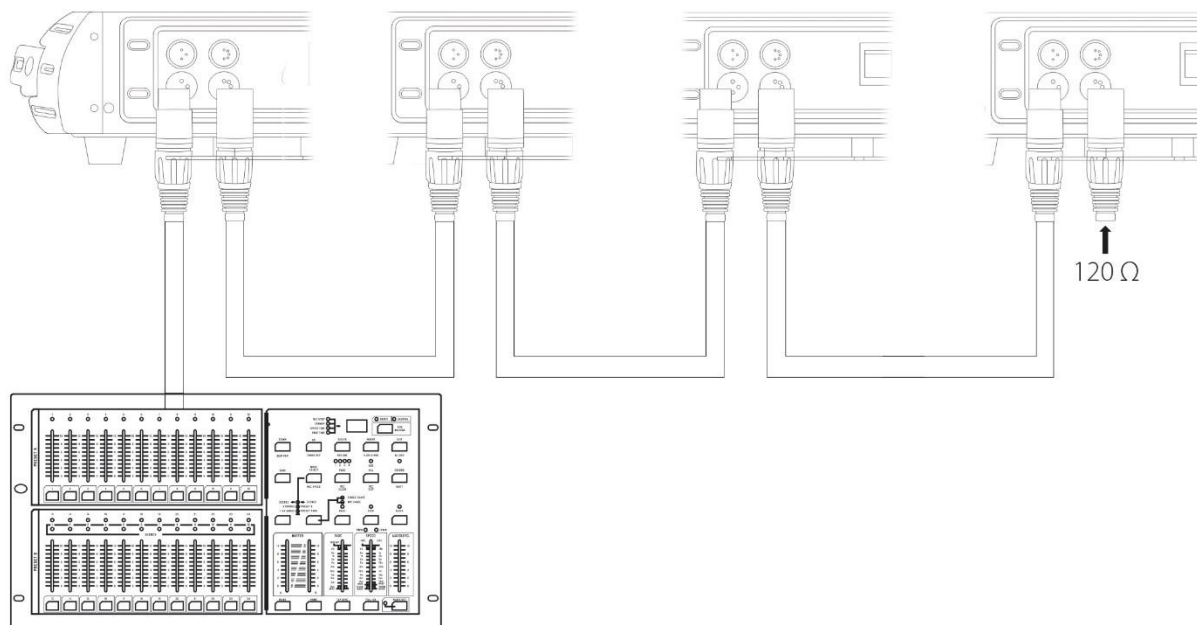
Ocupación de los pines

Pin 1: Masa

Pin 2: Pin -

Pin 3: Pin +

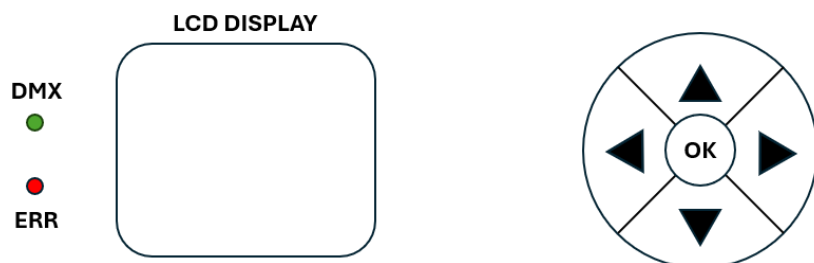
Para conectar más de una unidad, siga el siguiente esquema. La salida de la primera unidad se conecta a la entrada de la siguiente y así sucesivamente, de esta manera es posible enviar la señal a todos los dispositivos de la cadena.



USO AVANZADO

PANEL DE CONTROL

MOVED 1940 S permite ser configurado de diferentes maneras, gracias a su panel y botones de selección.



Pulse una vez el botón OK para entrar en MENÚ, utilice los botones IZQUIERDA y DERECHA para desplazarse a la función deseada (según el siguiente cuadro) y pulse OK para confirmar la selección.

Utilice los botones ARRIBA y ABAJO para seleccionar el valor deseado. (Pulse OK para confirmar el ajuste).

DESCRIPCIÓN DEL MENÚ

La siguiente tabla muestra todas las opciones para configurar el **MOVILED 1940 S** en la interfaz de menús:

MENÚ	SUBMENÚ	VALOR	DESCRIPCIÓN
DMX Address		001 - 512	SELECCIONA CANAL DE INICIO DMX
Fixture	DMX Mode	24CH	MODO DMX DE 24 CANALES
		26CH	MODO DMX DE 26 CANALES
		38CH	MODO DMX DE 38 CANALES
		81CH	MODO DMX DE 81 CANALES
		95CH	MODO DMX DE 95 CANALES
		100CH	MODO DMX DE 100 CANALES
		102CH	MODO DMX DE 102 CANALES
	Pixel Mode	Off	ACORDE AL MODO ELEGIDO
		RGB	MODO RGB
		RGBW	MODO RGBW
	Run Mode	DMX	MODO DMX
		Host	MODO AUTO
		Sound	MODO SONIDO
	Pan Invert	Close - Open	CONMUTADOR DE INVERSIÓN DE PAN
	Tilt Invert	Close - Open	CONMUTADOR DE INVERSIÓN DE TILT
	No Signal	Clear	AL PERDER SEÑAL DMX ELIMINA VALORES
		Hold	AL PERDER SEÑAL DMX MANTIENE VALORES
	Fan Control	Auto	VENTILADOR AUTOMÁTICO
		Silent	VENTILADOR SILENCIOSO
		High	VENTILADOR VELOCIDAD MÁXIMA
	Sensitivity	00 - 99	SENSIBILIDAD DEL MODO MICRÓFONO
Manual		000 - 255	GESTIONAR DE CANALES DMX EN MODO MANUAL
Information	Time	Current Time	TIEMPO DE USO DESDE EL ÚLTIMO ENCENDIDO
		Total Time	TIEMPO TOTAL DE USO
		Power Count	ENCENDIDO CON CUENTA DE TIEMPO
	Sensor		DEBUG DEL SENSOR
	Temperature	XX °C	TEMPERATURA DE LA MÁQUINA
	Software Version	V1.02Y	VERSIÓN DEL PANEL DE SOFTWARE
		V2.01V	VERSIÓN DEL SOFTWARE DEL MOTOR
		V1.01Q	VERSIÓN DEL SOFTWARE DEL DIMMER
Factory	Password	000 - 255	CONSULTAR CON SERVICIO TÉCNICO
	Channels	000 - 255	CANALES OFFSET
Reset	All Reset	Off - Run	RESET TOTAL
	Factory	Off - Run	AJUSTE DE FÁBRICA

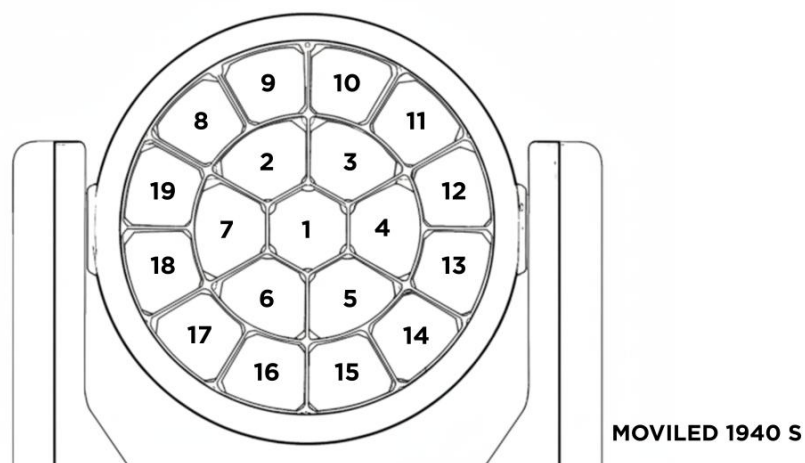


TABLA DE CANALES

MODO 24 CANALES

CH24	FUNCIÓN	VALOR	DESCIPCIÓN
CH1	RED	0 - 255	DIMMER ROJO
CH2	RED FINE	0 - 255	DIMMER ROJO FINO
CH3	GREEN	0 - 255	DIMMER VERDE
CH4	GREEN FINE	0 - 255	DIMMER VERDE FINO
CH5	BLUE	0 - 255	DIMMER AZUL
CH6	BLUE FINE	0 - 255	DIMMER AZUL FINO
CH7	WHITE	0 - 255	DIMMER BLANCO
CH8	WHITE FINE	0 - 255	DIMMER BLANCO FINO
CH9	TINT	0 - 9	SIN FUNCIÓN
		10 - 255	TEÑIDO (L>H)
CH10	COLOR	0 - 9	SIN FUNCIÓN
		10	ROJO
		11	VERDE
		12	AZUL
		13	CIAN
		14	AMARILLO
		15	MAGENTA

	16	SIN COLOR
	17	TEÑIDO LAVANDA
	18	TEÑIDO MALVA
	19	CERRADO
	20 - 22	ÁMBAR CLARO
	23 - 26	ÁMBAR INTENSO
	27 - 28	NARANJA
	29	FUEGO
	30	ÁMBAR DORADO INTENSO
	31	ÁMBAR OSCURO
	32 - 34	ROJO LLAMA
	35 - 44	ROJO CLARO
	45	ROSA MEDIO
	46 - 48	ROSA OSCURO
	49 - 62	ROSA PÁLIDO
	63 - 67	FUCSIA MEDIO
	68 - 77	LAVANDA CLARO
	78 - 88	AZUL CLARO
	89 - 99	AZUL LUZ DÍA
	100 - 109	VERDE HELECHO
	110 - 111	ÁMBAR CLARO
	112	NARANJA
	113	ÁMBAR MEDIO
	114	NARANJA CROMO
	115 - 116	NARANJA INTENSO
	117	ÁMBAR DORADO
	118	CTO DOBLE
	119	AMARILLO PAJIZO
	120	SODIO
	121 - 122	MADGE

		123 - 124	ROJO BRILLANTE
		125	VERDE MUSGO
		126 - 127	VERDE LIMA
		128	AZUL MARINO
		129 - 130	AZUL MEDIO
		131 - 133	VERDE SALLY
		134 - 135	VERDE OSCURO
		136 - 137	ROSA BRILLANTE
		138 - 141	ESCARLATA
		142 - 144	AZUL BRILLANTE
		145	ROJO LLAMA
		146	PAJIZO MEDIO CT
		147 - 148	OCHO CTO
		149 - 150	VERDE JAS
		151 - 156	VERDE CLARO
		157 - 161	NARANJA INTENSO
		162 - 167	ÁMBAR MEDIO
		168 - 171	ROJO ATARDECER
		172 - 173	SODIO ALTO
		174	ROJO PRIMARIO
		175 - 178	AZUL MYST
		179	PAJIZO
		180 - 183	ROSA MEDIO
		184 - 190	AZUL ACERO
		191 - 206	AZUL ELISIO
		207	AZUL VERANO
		208	OCHO CTB
		209 - 255	OCHO CTO
CH11	STROBE	0 - 3	CERRADO
		4 - 103	ESTROBO (S>F)

		104 - 107	ABIERTO	
		108 - 207	ESTROBO INVERSO (S>F)	
		208 - 212	ABIERTO	
		213 - 251	ESTROBO ALEATORIO (S>F)	
		252 - 255	ABIERTO	
CH12	DIMMER	0 - 255	DIMMER	
CH13	DIMMER FINE	0 - 255	DIMMER FINO	
CH14	PAN	0 - 255	PAN	
CH15	PAN FINE	0 - 255	PAN FINO	
CH16	TILT	0 - 255	TILT	
CH17	TILT FINE	0 - 255	TILT FINO	
CH18	RESERVED	0 - 255	RESERVADO	
CH19	CONTROL	0 - 25	SIN FUNCIÓN	
		26 - 255	RESET (5 Seg)	
CH20	ZOOM	0 - 128	ZOOM (WIDE > MID)	
		129 - 255	ZOOM (MID>NARROW)	
CH21	ZOOM ROT	0 - 255	SIN FUNCIÓN	CH20: 0 - 128
		0 - 127	SIN FUNCIÓN	CH20: 129 - 255
		128 - 190	ROTACIÓN CW (F>S)	
		191 - 192	PARAR ROTACIÓN	
		193 - 255	ROTACIÓN CCW (S>F)	
CH22	RING DIMMER	0 - 255	DIMMER DEL ANILLO	
CH23	MACRO RING	0 - 19	ANILLO ROJO	
		20 - 39	ANILLO VERDE	
		40 - 59	ANILLO AZUL	
		60 - 79	ANILLO AMARILLO	
		80 - 99	ANILLO MAGENTA	
		100 - 119	ANILLO MAGENTA	
		120 - 127	ANILLO BLANCO	
		128 - 159	MACRO ANILLO 1	

		160 - 189	MACRO ANILLO 2
		190 - 223	MACRO ANILLO 3
		224 - 255	MACRO ANILLO 4
CH24	RING SPEED	0-255	VELOCIDAD DE MACRO DE ANILLO (S>F)

MODO 26 CANALES

CH26	FUNCIÓN	VALOR	DESCIPCIÓN	
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 - 128	ZOOM (WIDE > MID)	
		129 - 255	ZOOM (MID > NARROW)	
CH7	ZOOM ROT	0 - 255	SIN FUNCIÓN	CH20: 0 - 128
		0 - 127	SIN FUNCIÓN	CH20: 129 - 255
		128 - 190	ROTACIÓN CW (F>S)	
		191 - 192	PARAR ROTACIÓN	
		193 - 255	ROTACIÓN CCW (S>F)	
CH8	DIMMER	0 - 255	DIMMER	
CH9	STROBE	0 - 3	CERRADO	
		4 - 103	ESTROBO (S>F)	
		104 - 107	ABIERTO	
		108 - 207	ESTROBO INVERTIDO (S>F)	
		208 - 212	ABIERTO	
		213 - 251	ESTROBO ALEATORIO (S>F)	
		252 - 255	ABIERTO	
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	TINT	0 - 9	SIN FUNCIÓN
		10 - 255	TEÑIDO (L>H)
CH15	COLOR	0 - 9	SIN FUNCIÓN
		10	ROJO
		11	VERDE
		12	AZUL
		13	CIAN
		14	AMARILLO
		15	MAGENTA
		16	SIN COLOR
		17	TEÑIDO LAVANDA
		18	TEÑIDO MALVA
		19	CERRADO
		20 - 22	ÁMBAR CLARO
		23 - 26	ÁMBAR INTENSO
		27 - 28	NARANJA
		29	FUEGO
		30	ÁMBAR DORADO INTENSO
		31	ÁMBAR OSCURO
		32 - 34	ROJO LLAMA
		35 - 44	ROJO CLARO
		45	ROSA MEDIO
		46 - 48	FUCSIA OSCURO
		49 - 62	ROSA PÁLIDO
		63 - 67	FUCSIA MEDIO
		68 - 77	LAVANDA CLARO
		78 - 88	AZUL CLARO

		89 - 99	AZUL LUZ DÍA
		100 - 109	VERDE HELECHO
		110 - 111	ÁMBAR CLARO
		112	NARANJA
		113	ÁMBAR MEDIO
		114	NARANJA CROMO
		115 - 116	NARANJA INTENSO
		117	ÁMBAR DORADO
		118	DOBLE CTO
		119	PAJIZO
		120	SODIO
		121 - 122	MADGE
		123 - 124	ROJO BRILLANTE
		125	VERDE MUSGO
		126 - 127	VERDE LIMA
		128	AZUL MARINO
		129 - 130	AZUL MEDIO
		131 - 133	VERDE SALLY
		134 - 135	VERDE OSCURO
		136 - 137	ROSA BRILLANTE
		138 - 141	ESCARLATA
		142 - 144	AZUL BRILLANTE
		145	ROJO LLAMA
		146	MEDIO CT PAJIZO
		147 - 148	OCHO CTO
		149 - 150	VERDE JAS
		151 - 156	VERDE CLARO
		157 - 161	NARANJA INTENSO
		162 - 167	ÁMBAR MEDIO
		168 - 171	ROJO ATARDECER

		172 - 173	SODIO ALTO
		174	ROJO PRIMARIO
		175 - 178	AZUL MYST
		179	PAJIZO
		180 - 183	ROSA MEDIO
		184 - 190	AZUL ACERO
		191 - 206	AZUL ELISIO
		207	AZUL VERANO
		208	OCHO CTB
		209 - 255	OCHO CTO
CH16	STATIC SHAPE	0 - 9	SIN FUNCIÓN
		10 - 14	FORMA 1
		15 - 19	FORMA 2
		20 - 24	FORMA 3
		25 - 29	FORMA 4
		30 - 34	FORMA 5
		35 - 39	FORMA 6
		40 - 44	FORMA 7
		45 - 49	FORMA 8
		50 - 54	FORMA 9
		55 - 59	FORMA 10
		60 - 64	FORMA 11
		65 - 69	FORMA 12
		70 - 74	FORMA 13
		75 - 79	FORMA 14
		80 - 84	FORMA 15
		85 - 89	FORMA 16
		90 - 94	FORMA 17
		95 - 99	FORMA 18
		100 - 104	FORMA 19

		105 - 109	FORMA 20
		110 - 114	FORMA 21
		115 - 119	FORMA 22
		120 - 124	FORMA 23
		125 - 129	FORMA 24
		130 - 134	FORMA 25
		135 - 139	FORMA 26
		140 - 144	FORMA 27
		145 - 149	FORMA DE COLOR 28
		150 - 154	FORMA DE COLOR 29
		155 - 159	FORMA DE COLOR 30
		160 - 164	FORMA DE COLOR 31
		165 - 169	FORMA DE COLOR 32
		170 - 174	FORMA DE COLOR 33
		175 - 179	FORMA DE COLOR 34
		180 - 184	FORMA DE COLOR 35
		185 - 189	FORMA DE COLOR 36
		190 - 194	FORMA DE COLOR 37
		195 - 199	FORMA DE COLOR 38
		200 - 204	FORMA DE COLOR 39
		205 - 209	FORMA DE COLOR 40
		210 - 214	FORMA DE COLOR 41
		215 - 219	FORMA DE COLOR 42
		220 - 224	FORMA DE COLOR 43
		225 - 229	FORMA DE COLOR 44
		230 - 234	FORMA DE COLOR 45
		235 - 239	FORMA DE COLOR 46
		240 - 244	FORMA DE COLOR 47
		245 - 249	FORMA DE COLOR 48
		250 - 254	FORMA DE COLOR 49

		255	FORMA DE COLOR 50
CH17	DYNAMIC SHAPE	0 - 9	SIN FUNCIÓN
		10 - 14	FORMA DINÁMICA 1
		15 - 19	FORMA DINÁMICA 2
		20 - 24	FORMA DINÁMICA 3
		25 - 29	FORMA DINÁMICA 4
		30 - 34	FORMA DINÁMICA 5
		35 - 39	FORMA DINÁMICA 6
		40 - 44	FORMA DINÁMICA 7
		45 - 49	FORMA DINÁMICA 8
		50 - 54	FORMA DINÁMICA 9
		55 - 59	FORMA DINÁMICA 10
		60 - 64	FORMA DINÁMICA 11
		65 - 69	FORMA DINÁMICA 12
		70 - 74	FORMA DINÁMICA 13
		75 - 79	FORMA DINÁMICA 14
		80 - 84	FORMA DINÁMICA 15
		85 - 89	FORMA DINÁMICA 16
		90 - 94	FORMA DINÁMICA 17
		95 - 99	FORMA DINÁMICA 18
		100 - 104	FORMA DINÁMICA 19
		105 - 109	FORMA DINÁMICA 20
		110 - 114	FORMA DINÁMICA 21
		115 - 119	FORMA DINÁMICA 22
		120 - 124	FORMA DINÁMICA 23
		125 - 129	FORMA DINÁMICA 24
		130 - 134	FORMA DINÁMICA 25
		135 - 139	FORMA DINÁMICA 26
		140 - 144	FORMA DINÁMICA 27
		145 - 149	FORMA DINÁMICA DE COLOR 28

		150 - 154	FORMA DINÁMICA DE COLOR 29	
		155 - 159	FORMA DINÁMICA DE COLOR 30	
		160 - 164	FORMA DINÁMICA DE COLOR 31	
		165 - 169	FORMA DINÁMICA DE COLOR 32	
		170 - 174	FORMA DINÁMICA DE COLOR 33	
		175 - 179	FORMA DINÁMICA DE COLOR 34	
		180 - 184	FORMA DINÁMICA DE COLOR 35	
		185 - 189	FORMA DINÁMICA DE COLOR 36	
		190 - 194	FORMA DINÁMICA DE COLOR 37	
		195 - 199	FORMA DINÁMICA DE COLOR 38	
		200 - 204	FORMA DINÁMICA DE COLOR 39	
		205 - 209	FORMA DINÁMICA DE COLOR 40	
		210 - 214	FORMA DINÁMICA DE COLOR 41	
		215 - 219	FORMA DINÁMICA DE COLOR 42	
		220 - 224	FORMA DINÁMICA DE COLOR 43	
		225 - 229	FORMA DINÁMICA DE COLOR 44	
		230 - 234	FORMA DINÁMICA DE COLOR 45	
		235 - 239	FORMA DINÁMICA DE COLOR 46	
		240 - 244	FORMA DINÁMICA DE COLOR 47	
		245 - 249	FORMA DINÁMICA DE COLOR 48	
		250 - 254	FORMA DINÁMICA DE COLOR 49	
		255	FORMA DINÁMICA DE COLOR 50	
CH18	DYNAMIC SPEED SHAPE	0 - 127	FORMA DINÁMICA CW (F>S)	
		128 - 255	FORMA DINÁMICA CCW (S>F)	
CH19	BACKGROUND R	0-255	SIN FUNCIÓN	CH:16: 0-9
		0-255	DIMMER ROJO BACKGROUND	CH16: 10 - 144
		0-255	SIN FUNCIÓN	CH16: 145 - 255
CH20	BACKGROUND G	0-255	SIN FUNCIÓN	CH:16: 0-9
		0-255	DIMMER VERDE BACKGROUND	CH16: 10 - 144

		0-255	SIN FUNCIÓN	CH16: 145 - 255
CH21	BACKGROUND B	0-255	SIN FUNCIÓN	CH:16: 0-9
		0-255	DIMMER AZUL BACKGROUND	CH16: 10 - 144
		0-255	SIN FUNCIÓN	CH16: 145 - 255
CH22	BACKGROUND W	0-255	DIMMER BLANCO BACKGROUND	CH16: 0 - 144
		0-255	SIN FUNCIÓN	CH16: 145 - 255
CH23	CONTROL	0 - 25	SIN FUNCIÓN	
		26 - 255	RESET (5 Seg)	
CH24	RING DIMMER	0 - 255	DIMMER DE ANILLO	
CH25	RING MACRO	0 - 19	ANILLO ROJO	
		20 - 39	ANILLO VERDE	
		40 - 59	ANILLO AZUL	
		60 - 79	ANILLO AMARILLO	
		80 - 99	ANILLO MAGENTA	
		100 - 119	ANILLO CIAN	
		120 - 127	ANILLO BLANCO	
		128 - 159	MACRO ANILLO 1	
		160 - 189	MACRO ANILLO 2	
		190 - 223	MACRO ANILLO 3	
		224 - 255	MACRO ANILLO 4	
CH26	RING SPEED	0 - 255	VELOCIDAD DE MACRO DE ANILLO (S>F)	

MODO 38 CANALES

38CH	FUNCIÓN	VALOR	DESCIPCIÓN
CH1	RED	0 - 255	DIMMER ROJO
CH2	RED FINE	0 - 255	DIMMER ROJO FINO
CH3	GREEN	0 - 255	DIMMER VERDE

CH4	GREEN FINE	0 - 255	DIMMER VERDE FINO
CH5	BLUE	0 - 255	DIMMER AZUL
CH6	BLUE FINE	0 - 255	DIMMER AZUL FINO
CH7	WHITE	0 - 255	DIMMER BLANCO
CH8	WHITE FINE	0 - 255	DIMMER BLANCO FINO
CH9	TINT	0 - 9	SIN FUNCIÓN
		10 - 255	TEÑIDO (L>H)
CH10	COLOR	0 - 9	SIN FUNCIÓN
		10	ROJO
		11	VERDE
		12	AZUL
		13	CIAN
		14	AMARILLO
		15	MAGENTA
		16	SIN COLOR
		17	TEÑIDO LAVANDA
		18	TEÑIDO MALVA
		19	CERRADO
		20 - 22	ÁMBAR CLARO
		23 - 26	ÁMBAR INTENSO
		27 - 28	NARANJA
		29	FUEGO
		30	ÁMBAR DORADO INTENDO
		31	ÁMBAR OSCURO
		32 - 34	ROJO LLAMA
		35 - 44	ROJO CLARO
		45	ROSA MEDIO
		46 - 48	FUCSIA OSCURO
		49 - 62	ROSA PÁLIDO
		63 - 67	FUCSIA MEDIO

		68 - 77	LAVANDA CLARO
		78 - 88	AZUL CLARO
		89 - 99	AZUL LUZ DÍA
		100 - 109	VERDE HELECHO
		110 - 111	ÁMBAR CLARO
		112	NARANJA
		113	ÁMBAR MEDIO
		114	NARANJA CROMO
		115 - 116	NARANJA INTENSO
		117	ÁMBAR DORADO
		118	DOBLE CTO
		119	PAJIZO INTENSO
		120	SODIO
		121 - 122	MADGE
		123 - 124	ROJO BRILLANTE
		125	VERDE MUSGO
		126 - 127	VERDE LIMA
		128	AZUL MARINO
		129 - 130	AZUL MEDIO
		131 - 133	VERDE SALLY
		134 - 135	VERDE OSCURO
		136 - 137	ROSA BRILLANTE
		138 - 141	ESCARLATA
		142 - 144	AZUL BRILLANTE
		145	ROJO LLAMA
		146	MEDIO CT PAJIZO
		147 - 148	OCHO CTO
		149 - 150	VERDE JAS
		151 - 156	VERDE SUAVE
		157 - 161	NARANJA INTENSO

		162 - 167	ÁMBAR MEDIO
		168 - 171	ROJO ATARDECER
		172 - 173	SODIO ALTO
		174	ROJO PRIMARIO
		175 - 178	AZUL MYST
		179	PAJIZO
		180 - 183	ROSA MEDIO
		184 - 190	AZUL ACERO
		191 - 206	AZUL ELISIO
		207	AZUL VERANO
		208	OCHO CTB
		209 - 255	OCHO CTO
CH11	STROBE	0 - 3	CERRADO
		4 - 103	ESTROBO (S>F)
		104 - 107	ABIERTO
		108 - 207	ESTROBO INVERSO (S>F)
		208 - 212	ABIERTO
		213 - 251	ESTROBO ALEATORIO (S>F)
		252 - 255	ABIERTO
CH12	DIMMER	0 - 255	DIMMER
CH13	DIMMER FINE	0 - 255	DIMMER FINO
CH14	PAN	0 - 255	PAN
CH15	PAN FINE	0 - 255	PAN FINO
CH16	TILT	0 - 255	TILT
CH17	TILT FINE	0 - 255	TILT FINO
CH18	RESERVED	0 - 255	RESERVADO
CH19	CONTROL	0 - 25	SIN FUNCIÓN
		26 - 255	RESET (5 Seg)
CH20	ZOOM	0 - 128	ZOOM (WIDE > MID)
		129 - 255	ZOOM (MID > NARROW)

CH21	ZOOM ROT	0 - 255	SIN FUNCIÓN	CH20: 0 - 128
		0 - 127	SIN FUNCIÓN	CH20: 129 – 255
		128 - 190	ROTACIÓN CW (F>S)	
		191 - 192	PARO DE ROTACIÓN	
		193 - 255	ROTACIÓN CCW (S>F)	
CH22	SHAPE	0 - 7	SIN FUNCIÓN	
		8	FORMA 1	
		9	FORMA 2	
		10	FORMA 3	
		11	CERRADO	
		12	FORMA 4	
		13	FORMA 5	
		14	CERRADO	
		15	FORMA DINÁMICA 6	
		16	FORMA DINÁMICA 7	
		17	FORMA DINÁMICA 8	
		18	FORMA DINÁMICA 9	
		19	FORMA DINÁMICA 10	
		20	FORMA DINÁMICA 11	
		21	FORMA DINÁMICA DE COLOR 12	
		22	FORMA DINÁMICA DE COLOR 13	
		23	FORMA DINÁMICA 14	
		24	FORMA DINÁMICA 15	
		25	FORMA DINÁMICA 16	
		26	FORMA DINÁMICA 17	
		27	FORMA DINÁMICA 18	
		28	FORMA DINÁMICA 19	
		29	FORMA DINÁMICA 20	
		30	FORMA DINÁMICA 21	
		31	FORMA DINÁMICA 22	

		32	FORMA DINÁMICA 23
		33 - 34	CERRADO
		35	FORMA DINÁMICA 24
		36	FORMA DINÁMICA 25
		37	FORMA DINÁMICA 26
		38	FORMA DINÁMICA 27
		39	FORMA DINÁMICA 28
		40	FORMA DINÁMICA 29
		41	CERRADO
		42	FORMA DINÁMICA 30
		43	FORMA DINÁMICA 31
		44	FORMA DINÁMICA 32
		45	FORMA DINÁMICA 33
		46	FORMA DINÁMICA 34
		47	FORMA DINÁMICA 35
		48	FORMA DINÁMICA DE COLOR 36
		49	FORMA DINÁMICA DE COLOR 37
		50	FORMA DINÁMICA DE COLOR 38
		51	FORMA DINÁMICA DE COLOR 39
		52	FORMA DINÁMICA DE COLOR 40
		53	FORMA DINÁMICA DE COLOR 41
		54	FORMA DINÁMICA DE COLOR 42
		55	FORMA DINÁMICA DE COLOR 43
		56	FORMA DINÁMICA DE COLOR 44
		57	FORMA DINÁMICA DE COLOR 45
		58	FORMA DINÁMICA DE COLOR 46
		59	FORMA DINÁMICA DE COLOR 47
		60	FORMA DINÁMICA DE COLOR 48
		61	FORMA DINÁMICA DE COLOR 49
		62	FORMA DINÁMICA DE COLOR 50

		63	FORMA DINÁMICA DE COLOR 51	
		64	CERRADO	
		65	FORMA DINÁMICA DE COLOR 52	
		66	FORMA DINÁMICA DE COLOR 53	
		67	FORMA DINÁMICA DE COLOR 54	
		68	FORMA DINÁMICA DE COLOR 55	
		69	CERRADO	
		70	FORMA DINÁMICA DE COLOR 56	
		71 - 255	SIN FUNCIÓN	
CH23	SHAPE SPEED	0 - 63	FORMA DINÁMICA DE INDEX	
		64 - 158	FORMA DINÁMICA CW (F>S)	
		159 - 160	PARO DE FORMA DINÁMICA	
		161 - 255	FORMA DINÁMICA CCW (S>F)	
CH24	SHAPE FADE	0 - 15	SIN FUNCIÓN	
		16 - 255	FUNDIDO DE FORMA (L>H)	
CH25	SHAPE R	0-255	SIN FUNCIÓN	CH22: 0-7
		0 - 255	DIMMER FORMA ROJO	CH22: 8-47
		0-255	SIN FUNCIÓN	CH22: 48-255
CH26	SHAPE G	0-255	SIN FUNCIÓN	CH22: 0-7
		0 - 255	DIMMER FORMA VERDE	CH22: 8-47
		0-255	SIN FUNCIÓN	CH22: 48-255
CH27	SHAPE B	0-255	SIN FUNCIÓN	CH22: 0-7
		0 - 255	DIMMER FORMA AZUL	CH22: 8-47
		0-255	SIN FUNCIÓN	CH22: 48-255
CH28	SHAPE W	0-255	SIN FUNCIÓN	CH22: 0-7
		0 - 255	DIMMER FORMA BLANCA	CH22: 8-47
		0-255	SIN FUNCIÓN	CH22: 48-255
CH29	SHAPE DIMMER	0 - 255	DIMMER FORMA	
CH30	BACKGROUND	0 - 255	DIMMER BACKGROUND	

CH31	EMPTY	0 - 255	VACÍO	
CH32	SHAPE OFFSET	0 - 255	FORMA DE INDEX	
CH33	SHAPE STROBE	0-255	SIN FUNCIÓN	CH22: 0-7
		0-3	FORMA CERRADA	CH22: 8-47
		4 - 103	ESTROBO (S>F)	
		104 - 107	FORMA ABIERTA	
		108 - 207	ESTROBO INVERSO (S>F)	
		208 - 255	FORMA ABIERTA	
		0-255	SIN FUNCIÓN	CH22: 48-255
CH34	BACKGROUND STROBE	0-255	SIN FUNCIÓN	CH22: 48-71
		0 - 3	BACKGROUND CERRADP	CH22: 8-47
		4 - 103	ESTROBO (S>F)	
		104 - 107	BACKGROUND ABIERTO	
		108 - 207	ESTROBO INVERSO (S>F)	
		208-255	BACKGROUND ABIERTO	
		0 - 255	SIN FUNCIÓN	CH22: 48-255
CH35	EMPTY	0 - 255	VACÍO	
CH36	RING DIMMER	0 - 255	DIMMER DE ANILLO	
CH37	MACRO RING	0 - 19	ANILLO ROJO	
		20 - 39	ANILLO VERDE	
		40 - 59	ANILLO AZUL	
		60 - 79	ANILLO AMARILLO	
		80 - 99	ANILLO MAGENTA	
		100 - 119	ANILLO CIAN	
		120 - 127	ANILLO BLANCO	
		128 - 159	MACRO ANILLO 1	
		160 - 189	MACRO ANILLO 2	

		190 - 223	MACRO ANILLO 3
		224 - 255	MACRO ANILLO 4
CH38	RING SPEED	0-255	MACRO VELOCIDAD DE ANILLO (S>F)

MODO 81 CANALES

81CH	FUNCIÓN	VALOR	DESCIPCIÓN
CH1	RED	0 - 255	DIMMER ROJO
CH2	RED FINE	0 - 255	DIMMER ROJO FINO
CH3	GREEN	0 - 255	DIMMER VERDE
CH4	GREEN FINE	0 - 255	DIMMER VERDE FINO
CH5	BLUE	0 - 255	DIMMER AZUL
CH6	BLUE FINE	0 - 255	DIMMER AZUL FINO
CH7	WHITE	0 - 255	DIMMER BLANCO
CH8	WHITE FINE	0 - 255	DIMMER BLANCO FINO
CH9	TINT	0 - 9	SIN FUNCIÓN
		10 - 255	TEÑIDO (L>H)
CH10	COLOR	0 - 9	SIN FUNCIÓN
		10	ROJO
		11	VERDE
		12	AZUL
		13	CIAN
		14	AMARILLO
		15	MAGENTA
		16	SIN COLOR
		17	TEÑIDO LAVANDA
		18	TEÑIDO MALVA
		19	CERRADO
		20 - 22	ÁMBAR CLARO
		23 - 26	ÁMBAR INTENSO

		27 - 28	NARANJA
		29	FUEGO
		30	ÁMBAR DORADO INTENSO
		31	ÁMBAR OSCURO
		32 - 34	ROJO LLAMA
		35 - 44	ROJO CLARO
		45	ROSA MEDIO
		46 - 48	FUCSIA OSCURO
		49 - 62	ROSA PÁLIDO
		63 - 67	FUCSIA MEDIO
		68 - 77	LAVANDA CLARO
		78 - 88	AZUL CLARO
		89 - 99	AZUL LUZ DÍA
		100 - 109	VERDE HELECHO
		110 - 111	ÁMBAR CLARO
		112	NARANJA
		113	ÁMBAR MEDIO
		114	NARANJA CROMO
		115 - 116	NARANJA INTENSO
		117	ÁMBAR DORADO
		118	DOBLE CTO
		119	PAJIZO INTENSO
		120	SODIO
		121 - 122	MADGE
		123 - 124	ROJO BRILLANTE
		125	VERDE MUSGO
		126 - 127	VERDE LIMA
		128	AZUL MARINO
		129 - 130	AZUL MEDIO
		131 - 133	VERDE SALLY

		134 - 135	VERDE OSCURO
		136 - 137	ROSA BRILLANTE
		138 - 141	ESCARLATA
		142 - 144	AZUL BRILLANTE
		145	ROJO LLAMA
		146	MEDIO CT PAJIZO
		147 - 148	OCHO CTO
		149 - 150	VERDE JAS
		151 - 156	VERDE CLARO
		157 - 161	NARANJA INTENSO
		162 - 167	ÁMBAR MEDIO
		168 - 171	ROJO ATARDECER
		172 - 173	SODIO ALTO
		174	ROJO PRIMARIO
		175 - 178	AZUL MYST
		179	PAJIZO
		180 - 183	ROSA MEDIO
		184 - 190	AZUL ACERO
		191 - 206	AZUL ELISIO
		207	AZUL VERANO
		208	OCHO CTB
		209 - 255	OCHO CTO
CH11	STROBE	0 - 3	CERRADO
		4 - 103	ESTROBO (S>F)
		104 - 107	ABIERTO
		108 - 207	ESTROBO INVERSO (S>F)
		208 - 212	ABIERTO
		213 - 251	ESTROBO ALEATORIO (S>F)
		252 - 255	ABIERTO
CH12	DIMMER	0-255	DIMMER

CH13	DIMMER FINE	0-255	DIMMER FINO	
CH14	PAN	0-255	PAN	
CH15	PAN FINE	0-255	PAN FINO	
CH16	TILT	0-255	TILT	
CH17	TILT FINE	0-255	TILT FINO	
CH18	RESERVED	0 - 255	RESERVADO	
CH19	CONTROL	0 - 25	SIN FUNCIÓN	
		26 - 255	RESET (5 Seg)	
CH20	ZOOM	0 - 128	ZOOM (WIDE > MID)	
		129 - 255	ZOOM (MID>NARROW)	
CH21	ZOOM ROT	0 - 255	SIN FUNCIÓN	CH20: 0 - 128
		0 - 127	SIN FUNCIÓN	CH20: 129 - 255
		128 - 190	ROTACIÓN CW (F>S)	
		191 - 192	PARAR ROTACIÓN	
		193 - 255	ROTACIÓN CCW (S>F)	
CH22	RING DIMMER	0 - 255	DIMMER ANILLO	
CH23	MACRO RING	0 - 19	ANILLO ROJO	
		20 - 39	ANILLO VERDE	
		40 - 59	ANILLO AZUL	
		60 - 79	ANILLO AMARILLO	
		80 - 99	ANILLO MAGENTA	
		100 - 119	ANILLO CIAN	
		120 - 127	ANILLO BLANCO	
		128 - 159	MACRO ANILLO 1	
		160 - 189	MACRO ANILLO 2	
		190 - 223	MACRO ANILLO 3	
		224 - 255	MACRO ANILLO 4	
CH24	RING SPEED	0 - 255	VELOCIDAD ANILLO MACRO (S>F)	
CH25	RED 1	0 - 255	DIMMER ROJO 1	
CH26	GREEN 1	0 - 255	DIMMER VERDE 1	

CH27	BLUE 1	0 - 255	DIMMER AZUL 1
CH28	RED 2	0 - 255	DIMMER ROJO 2
CH29	GREEN 2	0 - 255	DIMMER VERDE 2
CH30	BLUE 2	0 - 255	DIMMER AZUL 2
CH31	RED 3	0 - 255	DIMMER ROJO 3
CH32	GREEN 3	0 - 255	DIMMER VERDE 3
CH33	BLUE 3	0 - 255	DIMMER AZUL 3
CH34	RED 4	0 - 255	DIMMER ROJO 4
CH35	GREEN 4	0 - 255	DIMMER VERDE 4
CH36	BLUE 4	0 - 255	DIMMER AZUL 4
CH37	RED 5	0 - 255	DIMMER ROJO 5
CH38	GREEN 5	0 - 255	DIMMER VERDE 5
CH39	BLUE 5	0 - 255	DIMMER AZUL 5
CH40	RED 6	0 - 255	DIMMER ROJO 6
CH41	GREEN 6	0 - 255	DIMMER VERDE 6
CH42	BLUE 6	0 - 255	DIMMER AZUL 6
CH43	RED 7	0 - 255	DIMMER ROJO 7
CH44	GREEN 7	0 - 255	DIMMER VERDE 7
CH45	BLUE 7	0 - 255	DIMMER AZUL 7
CH46	RED 8	0 - 255	DIMMER ROJO 8
CH47	GREEN 8	0 - 255	DIMMER VERDE 8
CH48	BLUE 8	0 - 255	DIMMER AZUL 8
CH49	RED 9	0 - 255	DIMMER ROJO 9
CH50	GREEN 9	0 - 255	DIMMER VERDE 9
CH51	BLUE 9	0 - 255	DIMMER AZUL 9
CH52	RED 10	0 - 255	DIMMER ROJO 10
CH53	GREEN 10	0 - 255	DIMMER VERDE 10
CH54	BLUE 10	0 - 255	DIMMER AZUL 10
CH55	RED 11	0 - 255	DIMMER ROJO 11
CH56	GREEN 11	0 - 255	DIMMER VERDE 11

CH57	BLUE 11	0 - 255	DIMMER AZUL 11
CH58	RED 12	0 - 255	DIMMER ROJO 12
CH59	GREEN 12	0 - 255	DIMMER VERDE 12
CH60	BLUE 12	0 - 255	DIMMER AZUL 12
CH61	RED 13	0 - 255	DIMMER ROJO 13
CH62	GREEN 13	0 - 255	DIMMER VERDE 13
CH63	BLUE 13	0 - 255	DIMMER AZUL 13
CH64	RED 14	0 - 255	DIMMER ROJO 14
CH65	GREEN 14	0 - 255	DIMMER VERDE 14
CH66	BLUE 14	0 - 255	DIMMER AZUL 14
CH67	RED 15	0 - 255	DIMMER ROJO 15
CH68	GREEN 15	0 - 255	DIMMER VERDE 15
CH69	BLUE 15	0 - 255	DIMMER AZUL 15
CH70	RED 16	0 - 255	DIMMER ROJO 16
CH71	GREEN 16	0 - 255	DIMMER VERDE 16
CH72	BLUE 16	0 - 255	DIMMER AZUL 16
CH73	RED 17	0 - 255	DIMMER ROJO 17
CH74	GREEN 17	0 - 255	DIMMER VERDE 17
CH75	BLUE 17	0 - 255	DIMMER AZUL 17
CH76	RED 18	0 - 255	DIMMER ROJO 18
CH77	GREEN 18	0 - 255	DIMMER VERDE 18
CH78	BLUE 18	0 - 255	DIMMER AZUL 18
CH79	RED 19	0 - 255	DIMMER ROJO 19
CH80	GREEN 19	0 - 255	DIMMER VERDE 19
CH81	BLUE 19	0 - 255	DIMMER AZUL 19

MODO 95 CANALES

95CH	FUNCIÓN	VALOR	DESCIPCIÓN
CH1	RED	0 - 255	DIMMER ROJO
CH2	RED FINE	0 - 255	DIMMER ROJO FINO
CH3	GREEN	0 - 255	DIMMER VERDE
CH4	GREEN FINE	0 - 255	DIMMER VERDE FINO
CH5	BLUE	0 - 255	DIMMER AZUL
CH6	BLUE FINE	0 - 255	DIMMER AZUL FINO
CH7	WHITE	0 - 255	DIMMER BLANCO
CH8	WHITE FINE	0 - 255	DIMMER BLANCO FINO
CH9	TINT	0 - 9	SIN FUNCIÓN
		10 - 255	TEÑIDO (L>H)
CH10	COLOR	0 - 9	SIN FUNCIÓN
		10	ROJO
		11	VERDE
		12	AZUL
		13	CIAN
		14	AMARILLO
		15	MAGENTA
		16	SIN COLOR
		17	TEÑIDO LAVANDA
		18	TEÑIDO MALVA
		19	CERRADO
		20 - 22	ÁMBAR CLARO
		23 - 26	ÁMBAR INTENSO
		27 - 28	NARANJA
		29	FUEGO
		30	ÁMBAR DORADO INTENSO
		31	ÁMBAR OSCURO

		32 - 34	ROJO LLAMA
		35 - 44	ROJO CLARO
		45	ROSA MEDIO
		46 - 48	ROSA OSCURO
		49 - 62	ROSA PÁLIDO
		63 - 67	FUCSIA MEDIO
		68 - 77	LAVANDA CLARO
		78 - 88	AZUL CLARO
		89 - 99	AZUL LUZ DÍA
		100 - 109	VERDE HELECHO
		110 - 111	ÁMBAR CLARO
		112	NARANJA
		113	ÁMBAR MEDIO
		114	NARANJA CROMO
		115 - 116	NARANJA INTENSO
		117	ÁMBAR DORADO
		118	DOBLE CTO
		119	PAJIZO INTENSO
		120	SODIO
		121 - 122	MADGE
		123 - 124	ROJO BRILLANTE
		125	VERDE MUSGO
		126 - 127	VERDE LIMA
		128	AZUL ARINO
		129 - 130	AZUL MEDIO
		131 - 133	VERDE SALLY
		134 - 135	VEDE OSCURO
		136 - 137	ROSA BRILLANTE
		138 - 141	ESCARLATA
		142 - 144	AZUL BRILLANTE

		145	ROJO LLAMA
		146	MEDIO CT PAJIZO
		147 - 148	OCHO CTO
		149 - 150	VERDE JAS
		151 - 156	VERDE CLARO
		157 - 161	NARANJA INTENSO
		162 - 167	ÁMBAR MEDIO
		168 - 171	ROJO ATARDECER
		172 - 173	SODIO ALTO
		174	ROJO PRIMARIO
		175 - 178	AZUL MYST
		179	PAJIZO
		180 - 183	ROSA MEDIO
		184 - 190	AZUL ACERO
		191 - 206	AZUL ELISIO
		207	AZUL VERANO
		208	OCHO CTB
		209 - 255	OCHO CTO
CH11	STROBE	0 - 3	CERRADO
		4 - 103	ESTROBO (S>F)
		104 - 107	ABIERTO
		108 - 207	ESTROBO INVERSO (S>F)
		208 - 212	ABIERTO
		213 - 251	ESTROBO ALEATORIO (S>F)
		252 - 255	ABIERTO
CH12	DIMMER	0 - 255	DIMMER
CH13	DIMMER FINE	0 - 255	DIMMER FINO
CH14	PAN	0 - 255	PAN
CH15	PAN FINE	0 - 255	PAN FINO
CH16	TILT	0 - 255	TILT

CH17	TILT FINE	0 - 255	TILT FINO	
CH18	RESERVED	0 - 255	RESERVADO	
CH19	CONTROL	0 - 25	SIN FUNCIÓN	
		26 - 255	RESET 5seg	
CH20	ZOOM	0 - 128	ZOOM (WIDE > MID)	
		129 - 255	ZOOM (MID>NARROW)	
CH21	ZOOM ROT	0 - 255	SIN FUNCIÓN	CH20: 0 - 128
		0 - 127	SIN FUNCIÓN	CH20: 129 - 255
		128 - 190	ROTACIÓN CW (F>S)	
		191 - 192	PARAR ROTACIÓN	
		193 - 255	ROTACIÓN CCW (S>F)	
CH22	SHAPE	0 - 7	SIN FUNCIÓN	
		8	FORMA 1	
		9	FORMA 2	
		10	FORMA 3	
		11	CERRADO	
		12	FORMA 4	
		13	FORMA 5	
		14	CERRADO	
		15	FORMA DINÁMICA 6	
		16	FORMA DINÁMICA 7	
		17	FORMA DINÁMICA 8	
		18	FORMA DINÁMICA 9	
		19	FORMA DINÁMICA 10	
		20	FORMA DINÁMICA 11	
		21	FORMA DINÁMICA DE COLOR 12	
		22	FORMA DINÁMICA DE COLOR 13	
		23	FORMA DINÁMICA 14	
		24	FORMA DINÁMICA 15	
		25	FORMA DINÁMICA 16	

	26	FORMA DINÁMICA 17
	27	FORMA DINÁMICA 18
	28	FORMA DINÁMICA 19
	29	FORMA DINÁMICA 20
	30	FORMA DINÁMICA 21
	31	FORMA DINÁMICA 22
	32	FORMA DINÁMICA 23
	33 - 34	CERRADO
	35	FORMA DINÁMICA 24
	36	FORMA DINÁMICA 25
	37	FORMA DINÁMICA 26
	38	FORMA DINÁMICA 27
	39	FORMA DINÁMICA 28
	40	FORMA DINÁMICA 29
	41	CERRADO
	42	FORMA DINÁMICA 30
	43	FORMA DINÁMICA 31
	44	FORMA DINÁMICA 32
	45	FORMA DINÁMICA 33
	46	FORMA DINÁMICA 34
	47	FORMA DINÁMICA 35
	48	FORMA DINÁMICA DE COLOR 36
	49	FORMA DINÁMICA DE COLOR 37
	50	FORMA DINÁMICA DE COLOR 38
	51	FORMA DINÁMICA DE COLOR 39
	52	FORMA DINÁMICA DE COLOR 40
	53	FORMA DINÁMICA DE COLOR 41
	54	FORMA DINÁMICA DE COLOR 42
	55	FORMA DINÁMICA DE COLOR 43
	56	FORMA DINÁMICA DE COLOR 44

		57	FORMA DINÁMICA DE COLOR 45	
		58	FORMA DINÁMICA DE COLOR 46	
		59	FORMA DINÁMICA DE COLOR 47	
		60	FORMA DINÁMICA DE COLOR 48	
		61	FORMA DINÁMICA DE COLOR 49	
		62	FORMA DINÁMICA DE COLOR 50	
		63	FORMA DINÁMICA DE COLOR 51	
		64	CERRADO	
		65	FORMA DINÁMICA DE COLOR 52	
		66	FORMA DINÁMICA DE COLOR 53	
		67	FORMA DINÁMICA DE COLOR 54	
		68	FORMA DINÁMICA DE COLOR 55	
		69	CERRADO	
		70	FORMA DINÁMICA DE COLOR 56	
		71 - 255	SIN FUNCIÓN	
CH23	SHAPE SPEED	0 - 63	INDEX DE FORMA DINÁMICA	
		64 - 158	FORMA DINÁMICA CW (F>S)	
		159 - 160	PARO DE FORMA DINÁMICA	
		161 - 255	FORMA DINÁMICA CCW (S>F)	
CH24	SHAPE FADE	0 - 15	SIN FUNCIÓN	
		16 - 255	FUNDIDO DE FORMA (L>H)	
CH25	SHAPE R	0 - 255	SIN FUNCIÓN	CH22: 0-7
		0 - 255	DIMMER FORMA ROJA	CH22: 8-47
		0 - 255	SIN FUNCIÓN	CH22: 48-255
CH26	SHAPE G	0 - 255	SIN FUNCIÓN	CH22: 0-7
		0 - 255	DIMMER FORMA VERDE	CH22: 8-47
		0 - 255	SIN FUNCIÓN	CH22: 48-255
CH27	SHAPE B	0 - 255	SIN FUNCIÓN	CH22: 0-7
		0 - 255	DIMMER FORMA AZUL	CH22: 8-47

		0 - 255	SIN FUNCIÓN	CH22: 48-255
CH28	SHAPE W	0 - 255	SIN FUNCIÓN	CH22: 0-7
		0 - 255	DIMMER FORMA BLANCA	CH22: 8-47
		0 - 255	SIN FUNCIÓN	CH22: 48-255
CH29	SHAPE DIMMER	0 - 255	DIMMER FORMA	
CH30	BACKGROUND DIMMER	0 - 255	DIMMER DE FONDO	
CH31	EMPTY	0 - 255	VACÍO	
CH32	SHAPE OFFSET	0 - 255	AJUSTE DE FORMA	
CH33	SHAPE STROBE	0 - 3	CERRAR AJUSTE	
		4 - 103	ESTROBO (S>F)	
		104 - 107	FORMA ABIERTA	
		108 - 207	ESTROBO INVERSO (S>F)	
		208 - 255	FORMA ABIERTA	
CH34	BACKGROUND STROBE	0 - 3	CERRAR FONDO	
		4 - 103	ESTROBO(S>F)	
		104 - 107	FONDO ABIERTO	
		108 - 207	ESTROBO INVERSO (S>F)	
		208 - 255	FONDO ABIERTO	
CH35	EMPTY	0 - 255	SELECCIÓN FONDO	
CH36	RING DIMMER	0 - 255	DIMMER ANILLO	
CH37	MACRO RING	0 - 19	ANILLO ROJO	
		20 - 39	ANILLO VERDE	
		40 - 59	ANILLO AZUL	
		60 - 79	ANILLO AMARILLO	
		80 - 99	ANILLO MAGENTA	
		100 - 119	ANILLO CIAN	
		120 - 127	ANILLO BALNCO	
		128 - 159	MACRO ANILLO 1	
		160 - 189	MACRO ANILLO 2	

		190 - 223	MACRO ANILLO 3
		224 - 255	MACRO ANILLO 4
CH38	RING SPEED	0-255	VELOCIDAD MACRO ANILLO (S>F)
CH39	RED 1	0 - 255	DIMMER ROJO 1
CH40	GREEN 1	0 - 255	DIMMER VERDE 1
CH41	BLUE 1	0 - 255	DIMMER AZUL 1
CH42	RED 2	0 - 255	DIMMER ROJO 2
CH43	GREEN 2	0 - 255	DIMMER VERDE 2
CH44	BLUE 2	0 - 255	DIMMER AZUL 2
CH45	RED 3	0 - 255	DIMMER ROJO 3
CH46	GREEN 3	0 - 255	DIMMER VERDE 3
CH47	BLUE 3	0 - 255	DIMMER AZUL 3
CH48	RED 4	0 - 255	DIMMER ROJO 4
CH49	GREEN 4	0 - 255	DIMMER VERDE 4
CH50	BLUE 4	0 - 255	DIMMER AZUL 4
CH51	RED 5	0 - 255	DIMMER ROJO 5
CH52	GREEN 5	0 - 255	DIMMER VERDE 5
CH53	BLUE 5	0 - 255	DIMMER AZUL 5
CH54	RED 6	0 - 255	DIMMER ROJO 6
CH55	GREEN 6	0 - 255	DIMMER VERDE 6
CH56	BLUE 6	0 - 255	DIMMER AZUL 6
CH57	RED 7	0 - 255	DIMMER ROJO 7
CH58	GREEN 7	0 - 255	DIMMER VERDE 7
CH59	BLUE 7	0 - 255	DIMMER AZUL 7
CH60	RED 8	0 - 255	DIMMER ROJO 8
CH61	GREEN 8	0 - 255	DIMMER VERDE 8
CH62	BLUE 8	0 - 255	DIMMER AZUL 8
CH63	RED 9	0 - 255	DIMMER ROJO 9
CH64	GREEN 9	0 - 255	DIMMER VERDE 9
CH65	BLUE 9	0 - 255	DIMMER AZUL 9

CH66	RED 10	0 - 255	DIMMER ROJO 10
CH67	GREEN 10	0 - 255	DIMMER VERDE 10
CH68	BLUE 10	0 - 255	DIMMER AZUL 10
CH69	RED 11	0 - 255	DIMMER ROJO 11
CH70	GREEN 11	0 - 255	DIMMER VERDE 11
CH71	BLUE 11	0 - 255	DIMMER AZUL 11
CH72	RED 12	0 - 255	DIMMER ROJO 12
CH73	GREEN 12	0 - 255	DIMMER VERDE 12
CH74	BLUE 12	0 - 255	DIMMER AZUL 12
CH75	RED 13	0 - 255	DIMMER ROJO 13
CH76	GREEN 13	0 - 255	DIMMER VERDE 13
CH77	BLUE 13	0 - 255	DIMMER AZUL 13
CH78	RED 14	0 - 255	DIMMER ROJO 14
CH79	GREEN 14	0 - 255	DIMMER VERDE 14
CH80	BLUE 14	0 - 255	DIMMER AZUL 14
CH81	RED 15	0 - 255	DIMMER ROJO 15
CH82	GREEN 15	0 - 255	DIMMER VERDE 15
CH83	BLUE 15	0 - 255	DIMMER AZUL 15
CH84	RED 16	0 - 255	DIMMER ROJO 16
CH85	GREEN 16	0 - 255	DIMMER VERDE 16
CH86	BLUE 16	0 - 255	DIMMER AZUL 16
CH87	RED 17	0 - 255	DIMMER ROJO 17
CH88	GREEN 17	0 - 255	DIMMER VERDE 17
CH89	BLUE 17	0 - 255	DIMMER AZUL 17
CH90	RED 18	0 - 255	DIMMER ROJO 18
CH91	GREEN 18	0 - 255	DIMMER VERDE 18
CH92	BLUE 18	0 - 255	DIMMER AZUL 18
CH93	RED 19	0 - 255	DIMMER ROJO 19
CH94	GREEN 19	0 - 255	DIMMER VERDE 19
CH95	BLUE 19	0 - 255	DIMMER AZUL 19

MODO 100 CANALES

CH100	FUNCIÓN	VALOR	DESCIPCIÓN
CH1	RED	0 - 255	DIMMER ROJO
CH2	RED FINE	0 - 255	DIMMER ROJO FINO
CH3	GREEN	0 - 255	DIMMER VERDE
CH4	GREEN FINE	0 - 255	DIMMER VERDE FINO
CH5	BLUE	0 - 255	DIMMER AZUL
CH6	BLUE FINE	0 - 255	DIMMER AZUL FINO
CH7	WHITE	0 - 255	DIMMER BLANCO
CH8	WHITE FINE	0 - 255	DIMMER BLANCO FINO
CH9	TINT	0 - 9	SIN FUNCIÓN
		10 - 255	TEÑIDO (L>H)
CH10	COLOR	0 - 9	SIN FUNCIÓN
		10	ROJO
		11	VERDE
		12	AZUL
		13	CIAN
		14	AMARILLO
		15	MAGENTA
		16	SIN COLOR
		17	TEÑIDO LAVANDA
		18	TEÑIDO MALVA
		19	CERRADO
		20 - 22	ÁMBAR CLARO
		23 - 26	ÁMBAR INTENSO
		27 - 28	NARANJA
		29	FUEGO
		30	ÁMBAR DORADO INTENSO
		31	ÁMBAR OSCURO

		32 - 34	ROJO LLAMA
		35 - 44	ROJO CLARO
		45	ROSA MEDIO
		46 - 48	ROSA OSCURO
		49 - 62	ROSA PÁLIDO
		63 - 67	FUCSIA MEDIO
		68 - 77	LAVANDA CLARO
		78 - 88	AZUL CLARO
		89 - 99	AZUL LUZ DÍA
		100 - 109	VERDE HELECHO
		110 - 111	ÁMBAR CLARO
		112	NARANJA
		113	ÁMBAR MEDIO
		114	NARANJA CROMO
		115 - 116	NARANJA INTENSO
		117	-AMBAR DORADO
		118	DOBLE CTO
		119	PAJIZO INTENSO
		120	SODIO
		121 - 122	MADGE
		123 - 124	ROJO BRILLANTE
		125	VERDE MUSGO
		126 - 127	VERDE LIMA
		128	AZUL MARINO
		129 - 130	AZUL MEDIO
		131 - 133	VERED SALLY
		134 - 135	VERDE OSCURO
		136 - 137	ROSA BRILLANTE
		138 - 141	ESCARLATA
		142 - 144	AZUL BRILLANTE

		145	ROJO LLAMA
		146	MEDIO CT PAJIZO
		147 - 148	OCHO CTO
		149 - 150	VERDE JAS
		151 - 156	VERDE SUAVE
		157 - 161	NARANJA INTENSO
		162 - 167	ÁMBAR MEDIO
		168 - 171	ROJO ATARDECER
		172 - 173	SODIO ALTO
		174	ROJO PRIMARIO
		175 - 178	AZUL MYST
		179	PAJIZO
		180 - 183	ROSA MEDIO
		184 - 190	AZUL ACERO
		191 - 206	AZUL ELISIO
		207	AZUL VERANO
		208	OCHO CTB
		209 - 255	OCHO CTO
CH11	STROBE	0 - 3	CERRADO
		4 - 103	ESTROBO (S>F)
		104 - 107	ABIERTO
		108 - 207	ESTROBO INVERSO (S>F)
		208 - 212	ABIERTO
		213 - 251	ESTROBO ALEATORIO (S>F)
		252 - 255	ABIERTO
CH12	DIMMER	0 - 255	DIMMER
CH13	DIMMER FINE	0 - 255	DIMMER FINO
CH14	PAN	0 - 255	PAN
CH15	PAN FINE	0 - 255	PAN FINO
CH16	TILT	0 - 255	TILT

CH17	TILT FINE	0 - 255	TILT FINO	
CH18	RESERVED	0 - 255	RESERVADO	
CH19	CONTROL	0 - 25	SIN FUNCIÓN	
		26 - 255	RESET 5seg	
CH20	ZOOM	0 - 128	ZOOM (WIDE > MID)	
		129 - 255	ZOOM (MID>NARROW)	
CH21	ZOOM ROT	0 - 255	SIN FUNCIÓN	CH20: 0 - 128
		0 - 127	SIN FUNCIÓN	CH20: 129 - 255
		128 - 190	ROTACIÓN CW (F>S)	
		191 - 192	PARO ROTACIÓN	
		193 - 255	ROTACIÓN CCW (S>F)	
CH22	RING DIMMER	0 - 255	DIMMER ANILLO	
CH23	MACRO RING	0 - 19	ANILLO ROJO	
		20 - 39	ANILLO VERDE	
		40 - 59	ANILLO AZUL	
		60 - 79	ANILLO AMARILLO	
		80 - 99	ANILLO MAGENTA	
		100 - 119	ANILLO CIAN	
		120 - 127	ANILLO BLANCO	
		128 - 159	MACRO ANILLO 1	
		160 - 189	MACRO ANILLO 2	
		190 - 223	MACRO ANILLO 3	
		224 - 255	MACRO ANILLO 4	
CH24	RING SPEED	0-255	VELOCIDAD MACRO ANILLO (S>F)	
CH25	RED 1	0 - 255	DIMMER ROJO 1	
CH26	GREEN 1	0 - 255	DIMMER VERDE 1	
CH27	BLUE 1	0 - 255	DIMMER AZUL 1	
CH28	WHITE 1	0 - 255	DIMMER BLANCO 1	
CH29	RED 2	0 - 255	DIMMER ROJO 2	
CH30	GREEN 2	0 - 255	DIMMER VERDE 2	

CH31	BLUE 2	0 - 255	DIMMER AZUL 2
CH32	WHITE 2	0 - 255	DIMMER BLANCO 2
CH33	RED 3	0 - 255	DIMMER ROJO 3
CH34	GREEN 3	0 - 255	DIMMER VERDE 3
CH35	BLUE 3	0 - 255	DIMMER AZUL 3
CH36	WHITE 3	0 - 255	DIMMER BLANCO 3
CH37	RED 4	0 - 255	DIMMER ROJO 4
CH38	GREEN 4	0 - 255	DIMMER VERDE 4
CH39	BLUE 4	0 - 255	DIMMER AZUL 4
CH40	WHITE 4	0 - 255	DIMMER BLANCO 4
CH41	RED 5	0 - 255	DIMMER ROJO 5
CH42	GREEN 5	0 - 255	DIMMER VERDE 5
CH43	BLUE 5	0 - 255	DIMMER AZUL 5
CH44	WHITE 5	0 - 255	DIMMER BLANCO 5
CH45	RED 6	0 - 255	DIMMER ROJO 6
CH46	GREEN 6	0 - 255	DIMMER VERDE 6
CH47	BLUE 6	0 - 255	DIMMER AZUL 6
CH48	WHITE 6	0 - 255	DIMMER BLANCO 6
CH49	RED 7	0 - 255	DIMMER ROJO 7
CH50	GREEN 7	0 - 255	DIMMER VERDE 7
CH51	BLUE 7	0 - 255	DIMMER AZUL 7
CH52	WHITE 7	0 - 255	DIMMER BLANCO 7
CH53	RED 8	0 - 255	DIMMER ROJO 8
CH54	GREEN 8	0 - 255	DIMMER VERDE 8
CH55	BLUE 8	0 - 255	DIMMER AZUL 8
CH56	WHITE 8	0 - 255	DIMMER BLANCO 8
CH57	RED 9	0 - 255	DIMMER ROJO 9
CH58	GREEN 9	0 - 255	DIMMER VERDE 9
CH59	BLUE 9	0 - 255	DIMMER AZUL 9
CH60	WHITE 9	0 - 255	DIMMER BLANCO 9

CH61	RED 10	0 - 255	DIMMER ROJO 10
CH62	GREEN 10	0 - 255	DIMMER VERDE 10
CH63	BLUE 10	0 - 255	DIMMER AZUL 10
CH64	WHITE 10	0 - 255	DIMMER BLANCO 10
CH65	RED 11	0 - 255	DIMMER ROJO 11
CH66	GREEN 11	0 - 255	DIMMER VERDE 11
CH67	BLUE 11	0 - 255	DIMMER AZUL 11
CH68	WHITE 11	0 - 255	DIMMER BLANCO 11
CH69	RED 12	0 - 255	DIMMER ROJO 12
CH70	GREEN 12	0 - 255	DIMMER VERDE 12
CH71	BLUE 12	0 - 255	DIMMER AZUL 12
CH72	WHITE 12	0 - 255	DIMMER BLANCO 12
CH73	RED 13	0 - 255	DIMMER ROJO 13
CH74	GREEN 13	0 - 255	DIMMER VERDE 13
CH75	BLUE 13	0 - 255	DIMMER AZUL 13
CH76	WHITE 13	0 - 255	DIMMER BLANCO 13
CH77	RED 14	0 - 255	DIMMER ROJO 14
CH78	GREEN 14	0 - 255	DIMMER VERDE 14
CH79	BLUE 14	0 - 255	DIMMER AZUL 14
CH80	WHITE 14	0 - 255	DIMMER BLANCO 14
CH81	RED 15	0 - 255	DIMMER ROJO 15
CH82	GREEN 15	0 - 255	DIMMER VERDE 15
CH83	BLUE 15	0 - 255	DIMMER AZUL 15
CH84	WHITE 15	0 - 255	DIMMER BLANCO 15
CH85	RED 16	0 - 255	DIMMER ROJO 16
CH86	GREEN 16	0 - 255	DIMMER VERDE 16
CH87	BLUE 16	0 - 255	DIMMER AZUL 16
CH88	WHITE 16	0 - 255	DIMMER BLANCO 16
CH89	RED 17	0 - 255	DIMMER ROJO 17
CH90	GREEN 17	0 - 255	DIMMER VERDE 17

CH91	BLUE 17	0 - 255	DIMMER AZUL 17
CH92	WHITE 17	0 - 255	DIMMER BLANCO 17
CH93	RED 18	0 - 255	DIMMER ROJO 18
CH94	GREEN 18	0 - 255	DIMMER VERDE 18
CH95	BLUE 18	0 - 255	DIMMER AZUL 18
CH96	WHITE 18	0 - 255	DIMMER BLANCO 18
CH97	RED 19	0 - 255	DIMMER ROJO 19
CH98	GREEN 19	0 - 255	DIMMER VERDE 19
CH99	BLUE 19	0 - 255	DIMMER AZUL 19
CH100	WHITE 19	0 - 255	DIMMER BLANCO 19

MODO 102 CANALES

CH102	FUNCIÓN	VALOR	DESCIPCIÓN	
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 - 128	ZOOM (WIDE > MID)	
		129 - 255	ZOOM (MID>NARROW)	
CH7	ZOOM ROT	0 - 255	SIN FUNCIÓN	CH20: 0 - 128
		0 - 127	ROTACIÓN INDEX	CH20: 129 - 255
		128 - 191	ROTACIÓN CW (F>S)	
		192 - 192	PARO ROTACIÓN	
		193 - 255	ROTACIÓN CCW (S>F)	
CH8	DIMMER	0 - 255	DIMMER	
CH9	STROBE	0 - 3	CERRADO	
		4 - 103	ESTROBO (S>F)	

		104 - 107	ABIERTO
		108 - 207	ESTROBO INVERSO (S>F)
		208 - 212	ABIERTO
		213 - 251	ESTROBO ALEATORIO (S>F)
		252 - 255	ABIERTO
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	TINT	0 - 9	SIN FUNCIÓN
		10 - 255	TEÑIDO (L>H)
CH15	COLOR	0 - 9	SIN FUNCIÓN
		10	ROJO
		11	VERDE
		12	AZUL
		13	CIAN
		14	AMARILLO
		15	MAGENTA
		16	SIN COLOR
		17	TEÑIDO LAVANDA
		18	TEÑIDO MALVA
		19	CERRADO
		20 - 22	ÁMBAR CLARO
		23 - 26	ÁMBAR INTENSO
		27 - 28	NARANJA
		29	FUEGO
		30	ÁMBAR DORADO INTENSO
		31	ÁMBAR OSCURO
		32 - 34	ROJO LLAMA
		35 - 44	ROJO CLARO

	45	ROSA MEDIO
	46 - 48	ROSA OSCURO
	49 - 62	ROSA PÁLIDO
	63 - 67	FUCSIA MEDIO
	68 - 77	LAVANDA CLARO
	78 - 88	AZUL CLARO
	89 - 99	AZUL LUZ DÍA
	100 - 109	VERDE HELECHO
	110 - 111	ÁMBAR CLARO
	112	NARANJA
	113	ÁMBAR MEDIO
	114	NARANJA CROMO
	115 - 116	NARANJA INTENSO
	117	ÁMBAR DORADO
	118	DOBLE CTO
	119	PAJIZO INTENSO
	120	SODIO
	121 - 122	MADGE
	123 - 124	ROJO BRILLANTE
	125	VERDE MUSGO
	126 - 127	VERDE LIMA
	128	AZUL MARINO
	129 - 130	AZUL MEDIO
	131 - 133	VERDE SALLY
	134 - 135	VERDE OSCURO
	136 - 137	ROSA BRILLANTE
	138 - 141	ESCARLATA
	142 - 144	AZUL BRILLANTE
	145	ROJO LLAMA
	146	MEDIO CT PAJIZO

		147 - 148	OCHO CTO
		149 - 150	VERDE JAS
		151 - 156	VERDE CLARO
		157 - 161	NARANJA INTENSO
		162 - 167	ÁMBAR MEDIO
		168 - 171	ROSO ATARDECER
		172 - 173	SODIO ALTO
		174	ROJO PRIMARIO
		175 - 178	AZUL MYST
		179	PAJIZO
		180 - 183	ROSA MEDIO
		184 - 190	AZUL ACERO
		191 - 206	AZUL ELISIO
		207	AZUL VERANO
		208	OCHO CTB
		209 - 255	OCHO CTO
CH16	STATIC SHAPE	0 - 9	SIN FUNCIÓN
		10 - 14	FORMA 1
		15 - 19	FORMA 2
		20 - 24	FORMA 3
		25 - 29	FORMA 4
		30 - 34	FORMA 5
		35 - 39	FORMA 6
		40 - 44	FORMA 7
		45 - 49	FORMA 8
		50 - 54	FORMA 9
		55 - 59	FORMA 10
		60 - 64	FORMA 11
		65 - 69	FORMA 12
		70 - 74	FORMA 13

		75 - 79	FORMA 14
		80 - 84	FORMA 15
		85 - 89	FORMA 16
		90 - 94	FORMA 17
		95 - 99	FORMA 18
		100 - 104	FORMA 19
		105 - 109	FORMA 20
		110 - 114	FORMA 21
		115 - 119	FORMA 22
		120 - 124	FORMA 23
		125 - 129	FORMA 24
		130 - 134	FORMA 25
		135 - 139	FORMA 26
		140 - 144	FORMA 27
		145 - 149	FORMA COLOR 28
		150 - 154	FORMA COLOR 29
		155 - 159	FORMA COLOR 30
		160 - 164	FORMA COLOR 31
		165 - 169	FORMA COLOR 32
		170 - 174	FORMA COLOR 33
		175 - 179	FORMA COLOR 34
		180 - 184	FORMA COLOR 35
		185 - 189	FORMA COLOR 36
		190 - 194	FORMA COLOR 37
		195 - 199	FORMA COLOR 38
		200 - 204	FORMA COLOR 39
		205 - 209	FORMA COLOR 40
		210 - 214	FORMA COLOR 41
		215 - 219	FORMA COLOR 42
		220 - 224	FORMA COLOR 43

		225 - 229	FORMA COLOR 44
		230 - 234	FORMA COLOR 45
		235 - 239	FORMA COLOR 46
		240 - 244	FORMA COLOR 47
		245 - 249	FORMA COLOR 48
		250 - 254	FORMA COLOR 49
		255	FORMA COLOR 50
CH17	DYNAMIC SHAPE	0 - 9	SIN FUNCIÓN
		10 - 14	FORMA DINÁMICA 1
		15 - 19	FORMA DINÁMICA 2
		20 - 24	FORMA DINÁMICA 3
		25 - 29	FORMA DINÁMICA 4
		30 - 34	FORMA DINÁMICA 5
		35 - 39	FORMA DINÁMICA 6
		40 - 44	FORMA DINÁMICA 7
		45 - 49	FORMA DINÁMICA 8
		50 - 54	FORMA DINÁMICA 9
		55 - 59	FORMA DINÁMICA 10
		60 - 64	FORMA DINÁMICA 11
		65 - 69	FORMA DINÁMICA 12
		70 - 74	FORMA DINÁMICA 13
		75 - 79	FORMA DINÁMICA 14
		80 - 84	FORMA DINÁMICA 15
		85 - 89	FORMA DINÁMICA 16
		90 - 94	FORMA DINÁMICA 17
		95 - 99	FORMA DINÁMICA 18
		100 - 104	FORMA DINÁMICA 19
		105 - 109	FORMA DINÁMICA 20
		110 - 114	FORMA DINÁMICA 21
		115 - 119	FORMA DINÁMICA 22

		120 - 124	FORMA DINÁMICA 23
		125 - 129	FORMA DINÁMICA 24
		130 - 134	FORMA DINÁMICA 25
		135 - 139	FORMA DINÁMICA 26
		140 - 144	FORMA DINÁMICA 27
		145 - 149	FORMA DINÁMICA DE COLOR 28
		150 - 154	FORMA DINÁMICA DE COLOR 29
		155 - 159	FORMA DINÁMICA DE COLOR 30
		160 - 164	FORMA DINÁMICA DE COLOR 31
		165 - 169	FORMA DINÁMICA DE COLOR 32
		170 - 174	FORMA DINÁMICA DE COLOR 33
		175 - 179	FORMA DINÁMICA DE COLOR 34
		180 - 184	FORMA DINÁMICA DE COLOR 35
		185 - 189	FORMA DINÁMICA DE COLOR 36
		190 - 194	FORMA DINÁMICA DE COLOR 37
		195 - 199	FORMA DINÁMICA DE COLOR 38
		200 - 204	FORMA DINÁMICA DE COLOR 39
		205 - 209	FORMA DINÁMICA DE COLOR 40
		210 - 214	FORMA DINÁMICA DE COLOR 41
		215 - 219	FORMA DINÁMICA DE COLOR 42
		220 - 224	FORMA DINÁMICA DE COLOR 43
		225 - 229	FORMA DINÁMICA DE COLOR 44
		230 - 234	FORMA DINÁMICA DE COLOR 45
		235 - 239	FORMA DINÁMICA DE COLOR 46
		240 - 244	FORMA DINÁMICA DE COLOR 47
		245 - 249	FORMA DINÁMICA DE COLOR 48
		250 - 254	FORMA DINÁMICA DE COLOR 49
		255	FORMA DINÁMICA DE COLOR 50
CH18	SPEED SHAPE	0 - 127	FORMA DINÁMICA CW (F>S)
		128 - 255	FORMA DINÁMICA CCW (S>F)

CH19	BACKGROUND R	0-255	SIN FUNCIÓN	CH16: 0-9
		0 - 255	DIMMER ROJO BACKGROUND	CH16: 10 - 144
		0 - 255	SIN FUNCIÓN	CH16: 145 - 255
CH20	BACKGROUND G	0-255	SIN FUNCIÓN	CH16: 0-9
		0 - 255	DIMMER VERDE BACKGROUND	CH16: 10 - 144
		0 - 255	SIN FUNCIÓN	CH16: 145 - 255
CH21	BACKGROUND B	0-255	SIN FUNCIÓN	CH16: 0-9
		0 - 255	DIMMER AZUL BACKGROUND	CH16: 10 - 144
		0 - 255	SIN FUNCIÓN	CH16: 145 - 255
CH22	BACKGROUND W	0-255	SIN FUNCIÓN	CH16: 0-9
		0-255	DIMMER BLANCO BACKGROUND	CH16: 10 - 144
		0 - 255	SIN FUNCIÓN	CH16: 145 - 255
CH23	CONTROL	0 - 25	SIN FUNCIÓN	
		26 - 255	RESET (5 Seg)	
CH24	RING DIMMER	0 - 255	DIMMER ANILLO	
CH25	MACRO RING	0 - 19	ANILLO ROJO	
		20 - 39	ANILLO VERDE	
		40 - 59	ANILLO AZUL	
		60 - 79	ANILLO AMARILLO	
		80 - 99	ANILLO MAGENTA	
		100 - 119	ANILLO CIAN	
		120 - 127	ANILLO BLANCO	
		128 - 159	ANILLO MACRO 1	
		160 - 189	ANILLO MACRO 2	
		190 - 223	ANILLO MACRO 3	

		224 - 255	ANILLO MACRO 4
CH26	RING SPEED	0 - 255	VELOCIDAD ANILLO MACRO (S>F)
CH27	RED 1	0 - 255	DIMMER ROJO 1
CH28	GREEN 1	0 - 255	DIMMER VERDE 1
CH29	BLUE 1	0 - 255	DIMMER AZUL 1
CH30	WHITE 1	0 - 255	DIMMER BLANCO 1
CH31	RED 2	0 - 255	DIMMER ROJO 2
CH32	GREEN 2	0 - 255	DIMMER VERDE 2
CH33	BLUE 2	0 - 255	DIMMER AZUL 2
CH34	WHITE 2	0 - 255	DIMMER BLANCO 2
CH35	RED 3	0 - 255	DIMMER ROJO 3
CH36	GREEN 3	0 - 255	DIMMER VERDE 3
CH37	BLUE 3	0 - 255	DIMMER AZUL 3
CH38	WHITE 3	0 - 255	DIMMER BLANCO 3
CH39	RED 4	0 - 255	DIMMER ROJO 4
CH40	GREEN 4	0 - 255	DIMMER VERDE 4
CH41	BLUE 4	0 - 255	DIMMER AZUL 4
CH42	WHITE 4	0 - 255	DIMMER BLANCO 4
CH43	RED 5	0 - 255	DIMMER ROJO 5
CH44	GREEN 5	0 - 255	DIMMER VERDE 5
CH45	BLUE 5	0 - 255	DIMMER AZUL 5
CH46	WHITE 5	0 - 255	DIMMER BLANCO 5
CH47	RED 6	0 - 255	DIMMER ROJO 6
CH48	GREEN 6	0 - 255	DIMMER VERDE 6
CH49	BLUE 6	0 - 255	DIMMER AZUL 6
CH50	WHITE 6	0 - 255	DIMMER BLANCO 6
CH51	RED 7	0 - 255	DIMMER ROJO 7
CH52	GREEN 7	0 - 255	DIMMER VERDE 7
CH53	BLUE 7	0 - 255	DIMMER AZUL 7
CH54	WHITE 7	0 - 255	DIMMER BLANCO 7

CH55	RED 8	0 - 255	DIMMER ROJO 8
CH56	GREEN 8	0 - 255	DIMMER VERDE 8
CH57	BLUE 8	0 - 255	DIMMER AZUL 8
CH58	WHITE 8	0 - 255	DIMMER BLANCO 8
CH59	RED 9	0 - 255	DIMMER ROJO 9
CH60	GREEN 9	0 - 255	DIMMER VERDE 9
CH61	BLUE 9	0 - 255	DIMMER AZUL 9
CH62	WHITE 9	0 - 255	DIMMER BLANCO 9
CH63	RED 10	0 - 255	DIMMER ROJO 10
CH64	GREEN 10	0 - 255	DIMMER VERDE 10
CH65	BLUE 10	0 - 255	DIMMER AZUL 10
CH66	WHITE 10	0 - 255	DIMMER BLANCO 10
CH67	RED 11	0 - 255	DIMMER ROJO 11
CH68	GREEN 11	0 - 255	DIMMER VERDE 11
CH69	BLUE 11	0 - 255	DIMMER AZUL 11
CH70	WHITE 11	0 - 255	DIMMER BLANCO 11
CH71	RED 12	0 - 255	DIMMER ROJO 12
CH72	GREEN 12	0 - 255	DIMMER VERDE 12
CH73	BLUE 12	0 - 255	DIMMER AZUL 12
CH74	WHITE 12	0 - 255	DIMMER BLANCO 12
CH75	RED 13	0 - 255	DIMMER ROJO 13
CH76	GREEN 13	0 - 255	DIMMER VERDE 13
CH77	BLUE 13	0 - 255	DIMMER AZUL 13
CH78	WHITE 13	0 - 255	DIMMER BLANCO 13
CH79	RED 14	0 - 255	DIMMER ROJO 14
CH80	GREEN 14	0 - 255	DIMMER VERDE 14
CH81	BLUE 14	0 - 255	DIMMER AZUL 14
CH82	WHITE 14	0 - 255	DIMMER BLANCO 14
CH83	RED 15	0 - 255	DIMMER ROJO 15
CH84	GREEN 15	0 - 255	DIMMER VERDE 15

CH85	BLUE 15	0 - 255	DIMMER AZUL 15
CH86	WHITE 15	0 - 255	DIMMER BLANCO 15
CH87	RED 16	0 - 255	DIMMER ROJO 16
CH88	GREEN 16	0 - 255	DIMMER VERDE 16
CH89	BLUE 16	0 - 255	DIMMER AZUL 16
CH90	WHITE 16	0 - 255	DIMMER BLANCO 16
CH91	RED 17	0 - 255	DIMMER ROJO 17
CH92	GREEN 17	0 - 255	DIMMER VERDE 17
CH93	BLUE 17	0 - 255	DIMMER AZUL 17
CH94	WHITE 17	0 - 255	DIMMER BLANCO 17
CH95	RED 18	0 - 255	DIMMER ROJO 18
CH96	GREEN 18	0 - 255	DIMMER VERDE 18
CH97	BLUE 18	0 - 255	DIMMER AZUL 18
CH98	WHITE 18	0 - 255	DIMMER BLANCO 18
CH99	RED 19	0 - 255	DIMMER ROJO 19
CH100	GREEN 19	0 - 255	DIMMER VERDE 19
CH101	BLUE 19	0 - 255	DIMMER AZUL 19
CH102	WHITE 19	0 - 255	DIMMER BLANCO 19

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 el producto funciona correctamente, no siga con estos pasos. Si la iluminación no funciona correctamente, envíe el dispositivo al servicio técnico MARK.

Si el dispositivo no enciende:

Posibles problemas: Fuente de alimentación del sistema LED

- 1- Fuente de alimentación: Asegúrese de que la unidad esté correctamente conectada.
- 2- LEDs. Si los LEDs presentan un mal funcionamiento de manera independiente, contacte al servicio técnico de MARK.
- 3- Compruebe que el fusible no está dañado. En caso de estarlo, reemplácelo por uno de las mismas características. Si una vez reemplazado, vuelve a fundirse y la unidad sigue sin funcionar contacte el servicio técnico de MARK.
- 4- Si todo lo anterior parece que no está dañado, puede conectar la unidad a la red eléctrica.
- 5- 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.
- 6- Devuelva la unidad a servicio técnico de MARK.

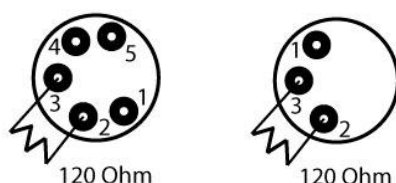
Si no responde el protocolo DMX

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

Conexionado DMX

Si fabrica sus propios cables, tenga en cuenta las figuras de esta página. No conecte la malla del cable al contacto de masa del conector ni permita que la malla entre en contacto con la carcasa del conector XLR. Si se produce un contacto de la malla con la masa, puede producir un funcionamiento inestable del equipo. Para evitar errores de sistema, debe conectarse una resistencia de terminación (120 ohmios, 1/4 W) en el último equipo de la cadena DMX.





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

Tel: +34 961216301

www.equipson.es