

MBAR 1025 RGBW

User Manual – Version 1.1



SAFETY INSTRUCTIONS

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

OVERVIEW

MBAR 1025 RGBW is a lighting projector which includes 10 RGBW 4in1 LEDs of 25W each. These brilliant LEDs allow to obtain a rich colour spectrum mixing the red, green, blue and white colours.

It incorporates silent motors for the rotation of the bar up to 220°. The configuration interface has a display with all the information and buttons to navigate through menus, selecting parameters such for: internal effects, strobe or motion effects.

MBAR 1025 RGBW includes 6 DMX mode (5, 7, 10, 13, 41 & 43 channels) with individual colour dimming, built-in effects, sound control, and strobe function.

Technical Data:

Power Supply	AC 110-240 V 50/60 Hz
Light source	10 RGBW 4in1 LEDs of 25W each
Dimmer	0-100 Linear Adjustment
Rotation angle	220°
DMX Channels	5, 7, 10, 13, 41 & 43 channels
Mode	DMX 512 /Audio/Auto/Manual/Master-Slave
Input connections	3 pin XLR
Output connections	3 pin XLR
Dimensions (LxWxD)	1000 x 110 x 200 mm
Weight	5,75 Kg

Features:

- Lighting bar that includes 10 RGBW 4in1 LEDs of 25W each
- Display and interface for setting functions.
- 5, 7, 10, 13, 41 & 43 DMX channels)
- 220° rotation angle

INSTALLATION

This product is only suitable for professional use. This device should be kept dry to avoid moisture, overheating or dusty environment. Ensure that the unit does not meet water or any other liquid.

MBAR 1025 RGBW can be placed in a stable surface or stand but the common operating mode is rigging it in a truss system. Please, check and follow the next recommendations for safe use of this device:

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

DMX Connection.

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

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

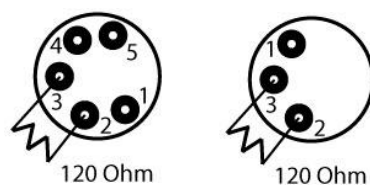
Connect the DMX512 input terminal to the controller. After that, connect the output terminal to the next device. Repeat this step with all fixtures in the chain. To prevent system errors, the last device in a DMX chain needs to be equipped with a terminating resistor (120 ohm, 1/4 Watt).

Pin occupation

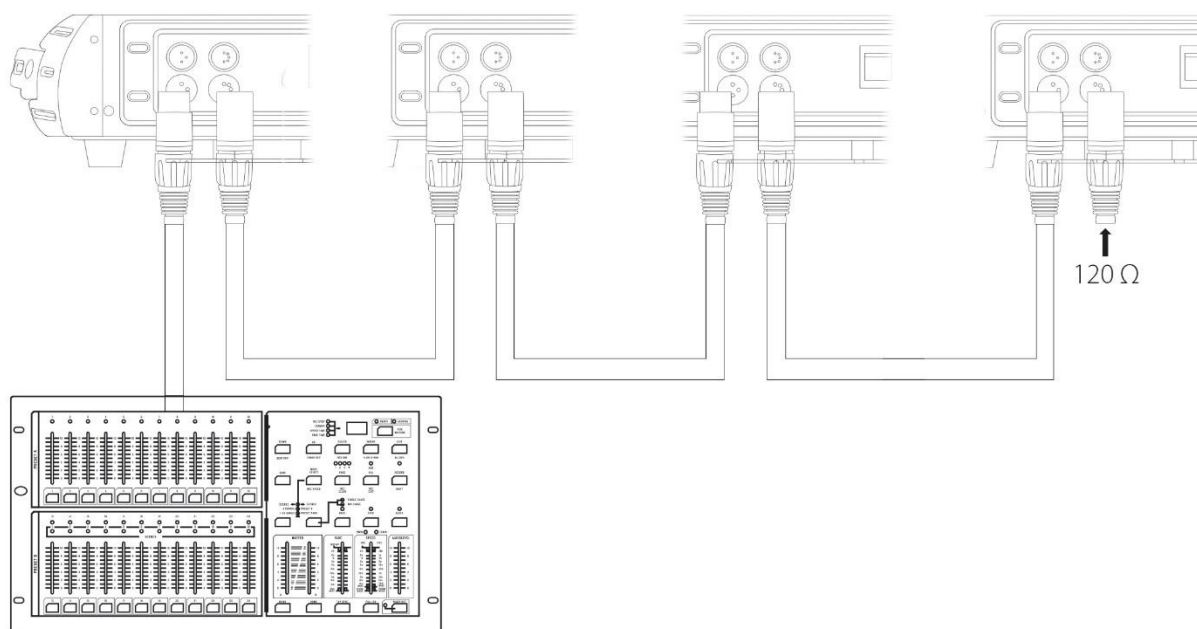
Pin 1: Ground

Pin 2: Pin -

Pin 3: Pin +



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



ADVANCED USE

CONTROL PANEL

MBAR 1025 RGBW can be configured in different ways thanks to its panel and selection buttons.

Press **MENU** to access the functions.

Use the **UP** and **DOWN** buttons until you get to the desired function (according to the following chart), press **ENTER** and **UP** or **DOWN** to modify the value. Press **ENTER** again to confirm.

In the following table are shown all the options displayed in the menu interface to set the **MBAR 1025 RGBW**:

MENU	VALUE	FUNCTION
A001-512		DMX MODE (SELECT STARTING CHANNEL)
XXCH	5CH	DMX MODE WITH 5 CHANNELS
	7CH	DMX MODE WITH 7 CHANNELS
	10CH	DMX MODE WITH 10 CHANNELS
	13CH	DMX MODE WITH 13 CHANNELS
	41CH	DMX MODE WITH 41 CHANNELS
	43CH	DMX MODE WITH 43 CHANNELS
J000-255		TILT
r000-255		RED DIMMER
G000-255		GREEN DIMMER
b000-255		BLUE DIMMER
u000-255		WHITE DIMMER
FXXX	000-004	OPEN
	005-255	STROBE (S>F)
CLXX	01	RED
	02	GREEN
	03	BLUE
	04	WHITE
	05	YELLOW
	06	MAGENTA
	07	CYAN
	08	WHITE
EFXX	EF01	AUTO MODE 1 (S>F)
	EF02	AUTO MODE 2 (S>F)
SoUd	SE01-15	SOUND MODE (SENSITIVITY L>H)

DMX CONTROL MODE

The following table shows the DMX channel functions:

5CH	FUNCTION	VALUE	DESCRIPTION
1	TILT	0-255	TILT
2	RED	0-255	RED DIMMER
3	GREEN	0-255	GREEN DIMMER
4	BLUE	0-255	BLUE DIMMER
5	WHITE	0-255	WHITE DIMMER
7CH	FUNCTION	VALUE	DESCRIPTION
1	DIMMER	0-255	DIMMER

2	STROBE	0-4	OPEN
		5-255	STROBE (S>F)
3	TILT	0-255	TILT
4	RED	0-255	RED DIMMER
5	GREEN	0-255	GREEN DIMMER
6	BLUE	0-255	BLUE DIMMER
7	WHITE	0-255	WHITE DIMMER
10CH	FUNCTION	VALUE	DESCRIPTION
1	DIMMER	0-255	DIMMER
2	STROBE	0-4	OPEN
		5-255	STROBE (S>F)
3	MACRO	0-255	MACRO
4	SPEED	0-255	MACRO SPEED
5	MACRO COLOR	0-255	MACRO COLOR SELECTOR
6	TILT	0-255	TILT
7	RED	0-255	RED DIMMER
8	GREEN	0-255	GREEN DIMMER
9	BLUE	0-255	BLUE DIMMER
10	WHITE	0-255	WHITE DIMMER
13CH	FUNCTION	VALUE	DESCRIPTION
1	DIMMER	0-255	DIMMER
2	STROBE	0-4	OPEN
		5-255	STROBE (S>F)
3	TILT	0-255	TILT
4	RGBW LED 1	0-255	RED > GREEN > BLUE > WHITE LED 1
5	RGBW LED 2	0-255	RED > GREEN > BLUE > WHITE LED 2
6	RGBW LED 3	0-255	RED > GREEN > BLUE > WHITE LED 3
7	RGBW LED 4	0-255	RED > GREEN > BLUE > WHITE LED 4
8	RGBW LED 5	0-255	RED > GREEN > BLUE > WHITE LED 5
9	RGBW LED 6	0-255	RED > GREEN > BLUE > WHITE LED 6
10	RGBW LED 7	0-255	RED > GREEN > BLUE > WHITE LED 7
11	RGBW LED 8	0-255	RED > GREEN > BLUE > WHITE LED 8
12	RGBW LED 9	0-255	RED > GREEN > BLUE > WHITE LED 9
13	RGBW LED 10	0-255	RED > GREEN > BLUE > WHITE LED 10
41CH	FUNCTION	VALUE	DESCRIPTION
1	TILT	0-255	TILT
2	RED 1	0-255	RED LED 1 DIMMER
3	GREEN 1	0-255	GREEN LED 1 DIMMER
4	BLUE 1	0-255	BLUE LED 1 DIMMER
5	WHITE 1	0-255	WHITE LED 1 DIMMER

6	RED 2	0-255	RED LED 2 DIMMER
7	GREEN 2	0-255	GREEN LED 2 DIMMER
8	BLUE 2	0-255	BLUE LED 2 DIMMER
9	WHITE 2	0-255	WHITE LED 2 DIMMER
10	RED 3	0-255	RED LED 3 DIMMER
11	GREEN 3	0-255	GREEN LED 3 DIMMER
12	BLUE 3	0-255	BLUE LED 3 DIMMER
13	WHITE 3	0-255	WHITE LED 3 DIMMER
14	RED 4	0-255	RED LED 4 DIMMER
15	GREEN 4	0-255	GREEN LED 4 DIMMER
16	BLUE 4	0-255	BLUE LED 4 DIMMER
17	WHITE 4	0-255	WHITE LED 4 DIMMER
18	RED 5	0-255	RED LED 5 DIMMER
19	GREEN 5	0-255	GREEN LED 5 DIMMER
20	BLUE 5	0-255	BLUE LED 5 DIMMER
21	WHITE 5	0-255	WHITE LED 5 DIMMER
22	RED 6	0-255	RED LED 6 DIMMER
23	GREEN 6	0-255	GREEN LED 6 DIMMER
24	BLUE 6	0-255	BLUE LED 6 DIMMER
25	WHITE 6	0-255	WHITE LED 6 DIMMER
26	RED 7	0-255	RED LED 7 DIMMER
27	GREEN 7	0-255	GREEN LED 7 DIMMER
28	BLUE 7	0-255	BLUE LED 7 DIMMER
29	WHITE 7	0-255	WHITE LED 7 DIMMER
30	RED 8	0-255	RED LED 8 DIMMER
31	GREEN 8	0-255	GREEN LED 8 DIMMER
32	BLUE 8	0-255	BLUE LED 8 DIMMER
33	WHITE 8	0-255	WHITE LED 8 DIMMER
34	RED 9	0-255	RED LED 9 DIMMER
35	GREEN 9	0-255	GREEN LED 9 DIMMER
36	BLUE 9	0-255	BLUE LED 9 DIMMER
37	WHITE 9	0-255	WHITE LED 9 DIMMER
38	RED 10	0-255	RED LED 10 DIMMER
39	GREEN 10	0-255	GREEN LED 10 DIMMER
40	BLUE 10	0-255	BLUE LED 10 DIMMER
41	WHITE 10	0-255	WHITE LED 10 DIMMER
43CH	FUNCTION	VALUE	DESCRIPTION
1	DIMMER	0-255	DIMMER
2	STROBE	0-4	OPEN
		5-255	STROBE (S>F)
3	TILT	0-255	TILT
4	RED 1	0-255	RED LED 1 DIMMER
5	GREEN 1	0-255	GREEN LED 1 DIMMER
6	BLUE 1	0-255	BLUE LED 1 DIMMER

7	WHITE 1	0-255	WHITE LED 1 DIMMER
8	RED 2	0-255	RED LED 2 DIMMER
9	GREEN 2	0-255	GREEN LED 2 DIMMER
10	BLUE 2	0-255	BLUE LED 2 DIMMER
11	WHITE 2	0-255	WHITE LED 2 DIMMER
12	RED 3	0-255	RED LED 3 DIMMER
13	GREEN 3	0-255	GREEN LED 3 DIMMER
14	BLUE 3	0-255	BLUE LED 3 DIMMER
15	WHITE 3	0-255	WHITE LED 3 DIMMER
16	RED 4	0-255	RED LED 4 DIMMER
17	GREEN 4	0-255	GREEN LED 4 DIMMER
18	BLUE 4	0-255	BLUE LED 4 DIMMER
19	WHITE 4	0-255	WHITE LED 4 DIMMER
20	RED 5	0-255	RED LED 5 DIMMER
21	GREEN 5	0-255	GREEN LED 5 DIMMER
22	BLUE 5	0-255	BLUE LED 5 DIMMER
23	WHITE 5	0-255	WHITE LED 5 DIMMER
24	RED 6	0-255	RED LED 6 DIMMER
25	GREEN 6	0-255	GREEN LED 6 DIMMER
26	BLUE 6	0-255	BLUE LED 6 DIMMER
27	WHITE 6	0-255	WHITE LED 6 DIMMER
28	RED 7	0-255	RED LED 7 DIMMER
29	GREEN 7	0-255	GREEN LED 7 DIMMER
30	BLUE 7	0-255	BLUE LED 7 DIMMER
31	WHITE 7	0-255	WHITE LED 7 DIMMER
32	RED 8	0-255	RED LED 8 DIMMER
33	GREEN 8	0-255	GREEN LED 8 DIMMER
34	BLUE 8	0-255	BLUE LED 8 DIMMER
35	WHITE 8	0-255	WHITE LED 8 DIMMER
36	RED 9	0-255	RED LED 9 DIMMER
37	GREEN 9	0-255	GREEN LED 9 DIMMER
38	BLUE 9	0-255	BLUE LED 9 DIMMER
39	WHITE 9	0-255	WHITE LED 9 DIMMER
40	RED 10	0-255	RED LED 10 DIMMER
41	GREEN 10	0-255	GREEN LED 10 DIMMER
42	BLUE 10	0-255	BLUE LED 10 DIMMER
43	WHITE 10	0-255	WHITE LED 10 DIMMER

MACRO	SPEED	COLOR	DESCRIPTION
0-9	0-255	0-255	NO FUNCTION
10-19	0-31	0-255	RED
	32-63		GREEN
	64-95		BLUE
	96-127		WHITE
	128-159		YELLOW
	160-191		MAGENTA
	192-223		CYAN
	224-255		RGBW
20-29	0-255	0-15	PULSE CHANGE COLOR (S>F)
		16-31	RED PULSE (S>F)
		32-47	GREEN PULSE (S>F)
		48-63	BLUE PULSE (S>F)
		64-79	YELLOW PULSE (S>F)
		80-95	MAGENTA PULSE (S>F)
		96-111	CYAN PULSE (S>F)
		112-127	WHITE PULSE (S>F)
		128-143	AMBER PULSE (S>F)
		144-159	VIOLET PULSE (S>F)
		160-175	LIME PULSE (S>F)
		176-191	PALE YELLOW PULSE (S>F)
		192-207	AQUAMARINE PULSE (S>F)
		208-223	PINK PULSE (S>F)
		224-241	LIGHT BLUE PULSE (S>F)
		242-255	OPEN PULSE (S>F)
30-39	0-255	0-15	JUMP CHANGE COLOR (S>F)
		16-31	RED JUMP (S>F)
		32-47	GREEN JUMP (S>F)
		48-63	BLUE JUMP (S>F)
		64-79	YELLOW JUMP (S>F)
		80-95	MAGENTA JUMP (S>F)
		96-111	CYAN JUMP (S>F)
		112-127	WHITE JUMP (S>F)
		128-143	AMBER JUMP (S>F)
		144-159	VIOLET JUMP (S>F)
		160-175	LIME JUMP (S>F)
		176-191	PALE YELLOW JUMP (S>F)
		192-207	AQUAMARINE JUMP (S>F)
		208-223	PINK JUMP (S>F)
		224-241	LIGHT BLUE JUMP (S>F)
		242-255	OPEN JUMP (S>F)
40-49	0-255	0-255	GRADUAL COLOR CHANGE (S>F)
50-59	0-255	0-15	MACRO 1 (S>F)
		16-31	MACRO 1 RED (S>F)
		32-47	MACRO 1 GREEN (S>F)

		48-63	MACRO 1 BLUE (S>F)
		64-79	MACRO 1 YELLOW (S>F)
		80-95	MACRO 1 MAGENTA (S>F)
		96-111	MACRO 1 CYAN (S>F)
		112-127	MACRO 1 WHITE (S>F)
		128-143	MACRO 1 AMBER (S>F)
		144-159	MACRO 1 VIOLET (S>F)
		160-175	MACRO 1 LIME (S>F)
		176-191	MACRO 1 PALE YELLOW (S>F)
		192-207	MACRO 1 AQUAMARINE (S>F)
		208-223	MACRO 1 PINK (S>F)
		224-241	MACRO 1 LIGHT BLUE (S>F)
		242-255	MACRO 1 OPEN (S>F)
60-69	0-255	0-15	MACRO 2 (S>F)
		16-31	MACRO 2 RED (S>F)
		32-47	MACRO 2 GREEN (S>F)
		48-63	MACRO 2 BLUE (S>F)
		64-79	MACRO 2 YELLOW (S>F)
		80-95	MACRO 2 MAGENTA (S>F)
		96-111	MACRO 2 CYAN (S>F)
		112-127	MACRO 2 WHITE (S>F)
		128-143	MACRO 2 AMBER (S>F)
		144-159	MACRO 2 VIOLET (S>F)
		160-175	MACRO 2 LIME (S>F)
		176-191	MACRO 2 PALE YELLOW (S>F)
		192-207	MACRO 2 AQUAMARINE (S>F)
		208-223	MACRO 2 PINK (S>F)
		224-241	MACRO 2 LIGHT BLUE (S>F)
		242-255	MACRO 2 OPEN (S>F)
70-79	0-255	0-15	MACRO 3 (S>F)
		16-31	MACRO 3 RED (S>F)
		32-47	MACRO 3 GREEN (S>F)
		48-63	MACRO 3 BLUE (S>F)
		64-79	MACRO 3 YELLOW (S>F)
		80-95	MACRO 3 MAGENTA (S>F)
		96-111	MACRO 3 CYAN (S>F)
		112-127	MACRO 3 WHITE (S>F)
		128-143	MACRO 3 AMBER (S>F)
		144-159	MACRO 3 VIOLET (S>F)
		160-175	MACRO 3 LIME (S>F)
		176-191	MACRO 3 PALE YELLOW (S>F)
		192-207	MACRO 3 AQUAMARINE (S>F)
		208-223	MACRO 3 PINK (S>F)
		224-241	MACRO 3 LIGHT BLUE (S>F)
		242-255	MACRO 3 OPEN (S>F)
80-89	0-255	0-15	MACRO 4 (S>F)

		16-31	MACRO 4 RED (S>F)
		32-47	MACRO 4 GREEN (S>F)
		48-63	MACRO 4 BLUE (S>F)
		64-79	MACRO 4 YELLOW (S>F)
		80-95	MACRO 4 MAGENTA (S>F)
		96-111	MACRO 4 CYAN (S>F)
		112-127	MACRO 4 WHITE (S>F)
		128-143	MACRO 4 AMBER (S>F)
		144-159	MACRO 4 VIOLET (S>F)
		160-175	MACRO 4 LIME (S>F)
		176-191	MACRO 4 PALE YELLOW (S>F)
		192-207	MACRO 4 AQUAMARINE (S>F)
		208-223	MACRO 4 PINK (S>F)
		224-241	MACRO 4 LIGHT BLUE (S>F)
		242-255	MACRO 4 OPEN (S>F)
90-99	0-255	0-15	MACRO 5 (S>F)
		16-31	MACRO 5 RED (S>F)
		32-47	MACRO 5 GREEN (S>F)
		48-63	MACRO 5 BLUE (S>F)
		64-79	MACRO 5 YELLOW (S>F)
		80-95	MACRO 5 MAGENTA (S>F)
		96-111	MACRO 5 CYAN (S>F)
		112-127	MACRO 5 WHITE (S>F)
		128-143	MACRO 5 AMBER (S>F)
		144-159	MACRO 5 VIOLET (S>F)
		160-175	MACRO 5 LIME (S>F)
		176-191	MACRO 5 PALE YELLOW (S>F)
		192-207	MACRO 5 AQUAMARINE (S>F)
		208-223	MACRO 5 PINK (S>F)
		224-241	MACRO 5 LIGHT BLUE (S>F)
		242-255	MACRO 5 OPEN (S>F)
100-109	0-255	0-15	MACRO 6 (S>F)
		16-31	MACRO 6 RED (S>F)
		32-47	MACRO 6 GREEN (S>F)
		48-63	MACRO 6 BLUE (S>F)
		64-79	MACRO 6 YELLOW (S>F)
		80-95	MACRO 6 MAGENTA (S>F)
		96-111	MACRO 6 CYAN (S>F)
		112-127	MACRO 6 WHITE (S>F)
		128-143	MACRO 6 AMBER (S>F)
		144-159	MACRO 6 VIOLET (S>F)
		160-175	MACRO 6 LIME (S>F)
		176-191	MACRO 6 PALE YELLOW (S>F)
		192-207	MACRO 6 AQUAMARINE (S>F)
		208-223	MACRO 6 PINK (S>F)
		224-241	MACRO 6 LIGHT BLUE (S>F)

		242-255	MACRO 6 OPEN (S>F)
110-119	0-255	0-15	MACRO 7 (S>F)
		16-31	MACRO 7 RED (S>F)
		32-47	MACRO 7 GREEN (S>F)
		48-63	MACRO 7 BLUE (S>F)
		64-79	MACRO 7 YELLOW (S>F)
		80-95	MACRO 7 MAGENTA (S>F)
		96-111	MACRO 7 CYAN (S>F)
		112-127	MACRO 7 WHITE (S>F)
		128-143	MACRO 7 AMBER (S>F)
		144-159	MACRO 7 VIOLET (S>F)
		160-175	MACRO 7 LIME (S>F)
		176-191	MACRO 7 PALE YELLOW (S>F)
		192-207	MACRO 7 AQUAMARINE (S>F)
		208-223	MACRO 7 PINK (S>F)
		224-241	MACRO 7 LIGHT BLUE (S>F)
		242-255	MACRO 7 OPEN (S>F)
120-129	0-255	0-15	MACRO 8 (S>F)
		16-31	MACRO 8 RED (S>F)
		32-47	MACRO 8 GREEN (S>F)
		48-63	MACRO 8 BLUE (S>F)
		64-79	MACRO 8 YELLOW (S>F)
		80-95	MACRO 8 MAGENTA (S>F)
		96-111	MACRO 8 CYAN (S>F)
		112-127	MACRO 8 WHITE (S>F)
		128-143	MACRO 8 AMBER (S>F)
		144-159	MACRO 8 VIOLET (S>F)
		160-175	MACRO 8 LIME (S>F)
		176-191	MACRO 8 PALE YELLOW (S>F)
		192-207	MACRO 8 AQUAMARINE (S>F)
		208-223	MACRO 8 PINK (S>F)
		224-241	MACRO 8 LIGHT BLUE (S>F)
		242-255	MACRO 8 OPEN (S>F)
130-139	0-255	0-15	MACRO 9 (S>F)
		16-31	MACRO 9 RED (S>F)
		32-47	MACRO 9 GREEN (S>F)
		48-63	MACRO 9 BLUE (S>F)
		64-79	MACRO 9 YELLOW (S>F)
		80-95	MACRO 9 MAGENTA (S>F)
		96-111	MACRO 9 CYAN (S>F)
		112-127	MACRO 9 WHITE (S>F)
		128-143	MACRO 9 AMBER (S>F)
		144-159	MACRO 9 VIOLET (S>F)
		160-175	MACRO 9 LIME (S>F)
		176-191	MACRO 9 PALE YELLOW (S>F)
		192-207	MACRO 9 AQUAMARINE (S>F)

		208-223	MACRO 9 PINK (S>F)
		224-241	MACRO 9 LIGHT BLUE (S>F)
		242-255	MACRO 9 OPEN (S>F)
140-149	0-255	0-15	MACRO 10 (S>F)
		16-31	MACRO 10 RED (S>F)
		32-47	MACRO 10 GREEN (S>F)
		48-63	MACRO 10 BLUE (S>F)
		64-79	MACRO 10 YELLOW (S>F)
		80-95	MACRO 10 MAGENTA (S>F)
		96-111	MACRO 10 CYAN (S>F)
		112-127	MACRO 10 WHITE (S>F)
		128-143	MACRO 10 AMBER (S>F)
		144-159	MACRO 10 VIOLET (S>F)
		160-175	MACRO 10 LIME (S>F)
		176-191	MACRO 10 PALE YELLOW (S>F)
		192-207	MACRO 10 AQUAMARINE (S>F)
		208-223	MACRO 10 PINK (S>F)
		224-241	MACRO 10 LIGHT BLUE (S>F)
		242-255	MACRO 10 OPEN (S>F)
150-159	0-255	0-15	MACRO 11 (S>F)
		16-31	MACRO 11 RED (S>F)
		32-47	MACRO 11 GREEN (S>F)
		48-63	MACRO 11 BLUE (S>F)
		64-79	MACRO 11 YELLOW (S>F)
		80-95	MACRO 11 MAGENTA (S>F)
		96-111	MACRO 11 CYAN (S>F)
		112-127	MACRO 11 WHITE (S>F)
		128-143	MACRO 11 AMBER (S>F)
		144-159	MACRO 11 VIOLET (S>F)
		160-175	MACRO 11 LIME (S>F)
		176-191	MACRO 11 PALE YELLOW (S>F)
		192-207	MACRO 11 AQUAMARINE (S>F)
		208-223	MACRO 11 PINK (S>F)
		224-241	MACRO 11 LIGHT BLUE (S>F)
		242-255	MACRO 11 OPEN (S>F)
160-169	0-255	0-15	MACRO 12 (S>F)
		16-31	MACRO 12 RED (S>F)
		32-47	MACRO 12 GREEN (S>F)
		48-63	MACRO 12 BLUE (S>F)
		64-79	MACRO 12 YELLOW (S>F)
		80-95	MACRO 12 MAGENTA (S>F)
		96-111	MACRO 12 CYAN (S>F)
		112-127	MACRO 12 WHITE (S>F)
		128-143	MACRO 12 AMBER (S>F)
		144-159	MACRO 12 VIOLET (S>F)
		160-175	MACRO 12 LIME (S>F)

		176-191	MACRO 12 PALE YELLOW (S>F)
		192-207	MACRO 12 AQUAMARINE (S>F)
		208-223	MACRO 12 PINK (S>F)
		224-241	MACRO 12 LIGHT BLUE (S>F)
		242-255	MACRO 12 OPEN (S>F)
170-179	0-255	0-15	MACRO 13 (S>F)
		16-31	MACRO 13 RED (S>F)
		32-47	MACRO 13 GREEN (S>F)
		48-63	MACRO 13 BLUE (S>F)
		64-79	MACRO 13 YELLOW (S>F)
		80-95	MACRO 13 MAGENTA (S>F)
		96-111	MACRO 13 CYAN (S>F)
		112-127	MACRO 13 WHITE (S>F)
		128-143	MACRO 13 AMBER (S>F)
		144-159	MACRO 13 VIOLET (S>F)
		160-175	MACRO 13 LIME (S>F)
		176-191	MACRO 13 PALE YELLOW (S>F)
		192-207	MACRO 13 AQUAMARINE (S>F)
		208-223	MACRO 13 PINK (S>F)
		224-241	MACRO 13 LIGHT BLUE (S>F)
		242-255	MACRO 13 OPEN (S>F)
180-189	0-255	0-15	MACRO 14 (S>F)
		16-31	MACRO 14 RED (S>F)
		32-47	MACRO 14 GREEN (S>F)
		48-63	MACRO 14 BLUE (S>F)
		64-79	MACRO 14 YELLOW (S>F)
		80-95	MACRO 14 MAGENTA (S>F)
		96-111	MACRO 14 CYAN (S>F)
		112-127	MACRO 14 WHITE (S>F)
		128-143	MACRO 14 AMBER (S>F)
		144-159	MACRO 14 VIOLET (S>F)
		160-175	MACRO 14 LIME (S>F)
		176-191	MACRO 14 PALE YELLOW (S>F)
		192-207	MACRO 14 AQUAMARINE (S>F)
		208-223	MACRO 14 PINK (S>F)
		224-241	MACRO 14 LIGHT BLUE (S>F)
		242-255	MACRO 14 OPEN (S>F)
190-199	0-255	0-15	MACRO 15 (S>F)
		16-31	MACRO 15 RED (S>F)
		32-47	MACRO 15 GREEN (S>F)
		48-63	MACRO 15 BLUE (S>F)
		64-79	MACRO 15 YELLOW (S>F)
		80-95	MACRO 15 MAGENTA (S>F)
		96-111	MACRO 15 CYAN (S>F)
		112-127	MACRO 15 WHITE (S>F)
		128-143	MACRO 15 AMBER (S>F)

		144-159	MACRO 15 VIOLET (S>F)
		160-175	MACRO 15 LIME (S>F)
		176-191	MACRO 15 PALE YELLOW (S>F)
		192-207	MACRO 15 AQUAMARINE (S>F)
		208-223	MACRO 15 PINK (S>F)
		224-241	MACRO 15 LIGHT BLUE (S>F)
		242-255	MACRO 15 OPEN (S>F)
200-209	0-255	0-15	MACRO 16 (S>F)
		16-31	MACRO 16 RED (S>F)
		32-47	MACRO 16 GREEN (S>F)
		48-63	MACRO 16 BLUE (S>F)
		64-79	MACRO 16 YELLOW (S>F)
		80-95	MACRO 16 MAGENTA (S>F)
		96-111	MACRO 16 CYAN (S>F)
		112-127	MACRO 16 WHITE (S>F)
		128-143	MACRO 16 AMBER (S>F)
		144-159	MACRO 16 VIOLET (S>F)
		160-175	MACRO 16 LIME (S>F)
		176-191	MACRO 16 PALE YELLOW (S>F)
		192-207	MACRO 16 AQUAMARINE (S>F)
		208-223	MACRO 16 PINK (S>F)
		224-241	MACRO 16 LIGHT BLUE (S>F)
		242-255	MACRO 16 OPEN (S>F)
210-229	0-255	0-15	MACRO 17 (S>F)
		16-31	MACRO 17 RED (S>F)
		32-47	MACRO 17 GREEN (S>F)
		48-63	MACRO 17 BLUE (S>F)
		64-79	MACRO 17 YELLOW (S>F)
		80-95	MACRO 17 MAGENTA (S>F)
		96-111	MACRO 17 CYAN (S>F)
		112-127	MACRO 17 WHITE (S>F)
		128-143	MACRO 17 AMBER (S>F)
		144-159	MACRO 17 VIOLET (S>F)
		160-175	MACRO 17 LIME (S>F)
		176-191	MACRO 17 PALE YELLOW (S>F)
		192-207	MACRO 17 AQUAMARINE (S>F)
		208-223	MACRO 17 PINK (S>F)
		224-241	MACRO 17 LIGHT BLUE (S>F)
		242-255	MACRO 17 OPEN (S>F)
230-239	0-255	0-15	MACRO 18 (S>F)
		16-31	MACRO 18 RED (S>F)
		32-47	MACRO 18 GREEN (S>F)
		48-63	MACRO 18 BLUE (S>F)
		64-79	MACRO 18 YELLOW (S>F)
		80-95	MACRO 18 MAGENTA (S>F)
		96-111	MACRO 18 CYAN (S>F)

		112-127	MACRO 18 WHITE (S>F)
		128-143	MACRO 18 AMBER (S>F)
		144-159	MACRO 18 VIOLET (S>F)
		160-175	MACRO 18 LIME (S>F)
		176-191	MACRO 18 PALE YELLOW (S>F)
		192-207	MACRO 18 AQUAMARINE (S>F)
		208-223	MACRO 18 PINK (S>F)
		224-241	MACRO 18 LIGHT BLUE (S>F)
		242-255	MACRO 18 OPEN (S>F)
240-249	0-255	0-15	MACRO 19 (S>F)
		16-31	MACRO 19 RED (S>F)
		32-47	MACRO 19 GREEN (S>F)
		48-63	MACRO 19 BLUE (S>F)
		64-79	MACRO 19 YELLOW (S>F)
		80-95	MACRO 19 MAGENTA (S>F)
		96-111	MACRO 19 CYAN (S>F)
		112-127	MACRO 19 WHITE (S>F)
		128-143	MACRO 19 AMBER (S>F)
		144-159	MACRO 19 VIOLET (S>F)
		160-175	MACRO 19 LIME (S>F)
		176-191	MACRO 19 PALE YELLOW (S>F)
		192-207	MACRO 19 AQUAMARINE (S>F)
		208-223	MACRO 19 PINK (S>F)
		224-241	MACRO 19 LIGHT BLUE (S>F)
		242-255	MACRO 19 OPEN (S>F)
250-255	0-255	0-255	SOUND MODE

RGBW LED	DESCRIPTION
0	CLOSE
1-16	RED
17-30	RED ↓ + GREEN
31-32	GREEN
33-46	GREEN ↓ + BLUE ↑
47-48	BLUE
49-62	BLUE ↓ + WHITE ↑
63-64	WHITE
65-78	WHITE ↓ + RED-GREEN ↑
79-80	YELLOW
81-94	GREEN + RED ↓ + BLUE ↑
95-96	CYAN
97-110	BLUE + GREEN ↓ + WHITE ↑
111-112	LIGHT BLUE
113-126	WHITE + BLUE ↓ + RED ↑
127-128	LIGHT RED
129-142	RED + WHITE ↓ + BLUE ↑
143-144	MAGENTA
145-158	RED-BLUE ↓ + GREEN-WHITE ↑
159-160	AQUAMARINE
161-174	GREEN + WHITE ↓ + RED ↑
175-176	YELLOW
177-190	RED-GREEN + BLUE ↑
191-192	RGB
193-206	RED-BLUE + GREEN ↓ + WHITE ↑
207-208	PINK
209-222	BLUE-WHITE + RED ↓ + GREEN ↑
223-224	LIGHT CYAN
225-238	GREEN-WHITE + WHITE ↓ + RED ↑
239-240	LIGHT YELLOW
241-254	RED-GREEN-BLUE + WHITE ↑
255	RGBW

INDICACIONES DE SEGURIDAD

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

VISTA GENERAL

MBAR 1025 RGBW es una barra de iluminación que incluye 10x LEDs RGBW, 4 en 1 de 25W cada uno. Estos brillantes LEDs permiten obtener un rico espectro de tonos mezclando los colores rojo, verde, azul y blanco.

Incorpora motores silenciosos para la rotación de la barra hasta 220°. La interfaz de configuración tiene una pantalla con toda la información y botones para navegar por los menús, seleccionando parámetros para: efectos internos, estrobo o efectos de movimiento.

MBAR 1025 RGBW incluye 6 modos DMX (5, 7, 10, 13, 41 y 43 canales) con dimmerización de color individual, efectos integrados, control de sonido y función estrobo.

Datos Técnicos:

Alimentación	AC 100-240 V 50/60 Hz
Fuente lumínica	10x LEDs RGBW, 4 en 1 de 25W
Dimmer	0-100 Ajuste lineal
Ángulo de rotación	220°
Canales DMX	5, 7, 10, 13, 41 y 43 canales
Modos	DMX 512 /Audio/Auto/Manual/Master-Slave
Conexiones de entrada	3 pin XLR
Conexiones de salida	3 pin XLR
Dimensiones (AnxAlxPr)	100 x 110 x 200 mm
Peso	5,75 Kg

Características:

- Proyector de iluminación que incluye 10x LEDs RGBW, 4 en 1 de 25W cada uno.
- Pantalla e interfaz para funciones de ajuste.
- 5, 7, 10, 13, 41 y 43 canales DMX.
- Rotación de 220°

INSTALACIÓN

Este producto sólo es adecuado para uso profesional. 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.

MBAR 1025 RGBW 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

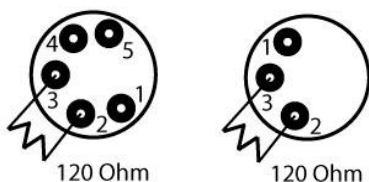
Para el conexionado DMX debe utilizar el cable de par trenzado blindado profesional. El cable de altavoz estándar no es fiable para controlar los datos a grandes distancias. El cable 24AWG es adecuado para distancias de hasta 300m, a partir de esta distancia se debe utilizar un amplificador de señal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

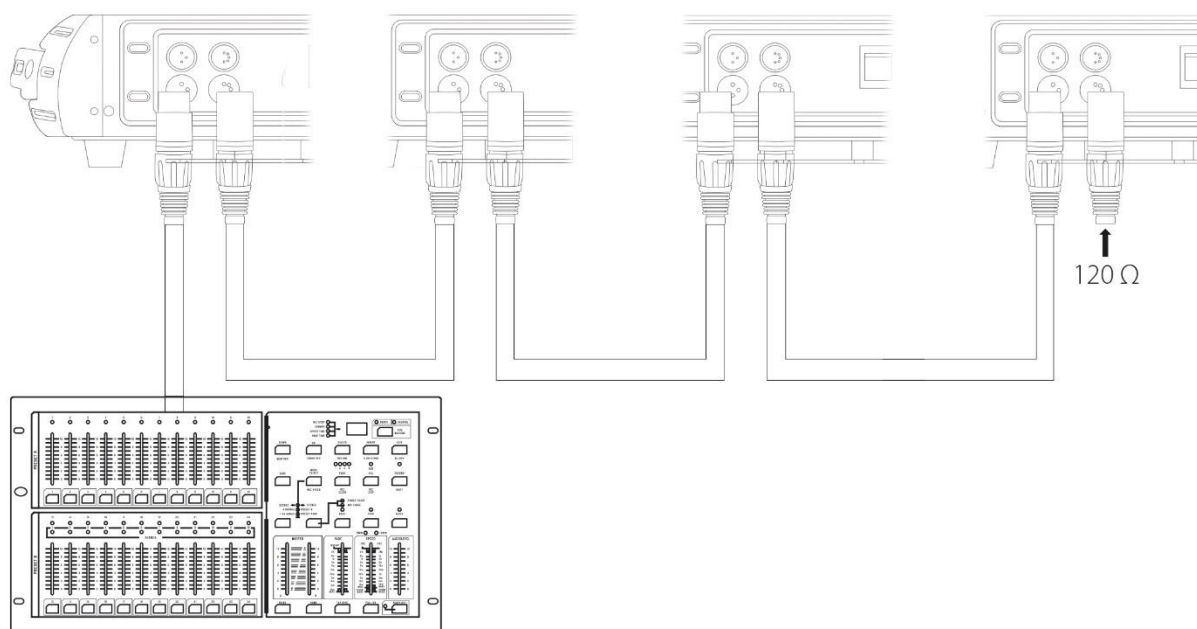
Conecte el terminal de entrada DMX512 al controlador. Después, conecte el terminal de salida al siguiente dispositivo. Repita el paso anterior para conectar otro dispositivo y así sucesivamente. Para evitar errores en el sistema, el último dispositivo de una cadena DMX debe estar equipado con una resistencia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

MBAR 1025 RGBW permite ser configurado de diferentes maneras, gracias a su panel y botones de selección.

Presione **MENÚ** para acceder a las funciones. Use los botones **UP** y **DOWN** hasta llegar a la función deseada (de acuerdo con la siguiente tabla), presione **ENTER** y **UP** o **DOWN** para modificar el valor. Presione **ENTER** nuevamente para confirmar.

En la siguiente tabla se muestran todas las opciones para configurar el **MBAR 1025 RGBW** en la interfaz del menú:

MENÚ	VALOR	FUNCIÓN
A001-512		MODO DMX (SELECCIÓN CANAL DE INICIO)
XXCH	5CH	MODO DMX CON 5 CANALES
	7CH	MODO DMX CON 7 CANALES
	10CH	MODO DMX CON 10 CANALES
	13CH	MODO DMX CON 13 CANALES
	41CH	MODO DMX CON 41 CANALES
	43CH	MODO DMX CON 43 CANALES
J000-255		TILT
r000-255		DIMMER ROJO
G000-255		DIMMER VERDE
b000-255		DIMMER AZUL
u000-255		DIMMER BLANCO
FXXX	000-004	ABIERTO
	005-255	ESTROBO (S>F)
CLXX	01	ROJO
	02	VERDE
	03	AZUL
	04	BLANCO
	05	AMARILLO
	06	MAGENTA
	07	CIAN
	08	BLANCO
EFFF	EF01	MODO AUTO 1 (S>F)
	EF02	MODO AUTO 2 (S>F)
SoUd	SE01-15	MODO SONIDO (SENSITIVIDAD L>H)

MODO DE CONTROL DMX

La siguiente tabla muestra los diferentes modos DMX

5CH	FUNCIÓN	VALOR	DESCRIPCIÓN
1	TILT	0-255	TILT
2	RED	0-255	DIMMER ROJO
3	GREEN	0-255	DIMMER VERDE
4	BLUE	0-255	DIMMER AZUL
5	WHITE	0-255	DIMMER BLANCO
7CH	FUNCIÓN	VALOR	DESCRIPCIÓN
1	DIMMER	0-255	DIMMER
2	STROBE	0-4	ABIERTO
		5-255	ESTROBO (S>F)
3	TILT	0-255	TILT
4	RED	0-255	DIMMER ROJO

5	GREEN	0-255	DIMMER VERDE
6	BLUE	0-255	DIMMER AZUL
7	WHITE	0-255	DIMMER BLANCO
10CH	FUNCIÓN	VALOR	DESCRIPCIÓN
1	DIMMER	0-255	DIMMER
2	STROBE	0-4	ABIERTO
		5-255	ESTROBO (S>F)
3	MACRO	0-255	MACRO
4	SPEED	0-255	VELOCIDAD MACRO
5	MACRO COLOR	0-255	SELECTOR COLOR MACRO
6	TILT	0-255	TILT
7	RED	0-255	DIMMER ROJO
8	GREEN	0-255	DIMMER VERDE
9	BLUE	0-255	DIMMER AZUL
10	WHITE	0-255	DIMMER BLANCO
13CH	FUNCIÓN	VALOR	DESCRIPCIÓN
1	DIMMER	0-255	DIMMER
2	STROBE	0-4	ABIERTO
		5-255	ESTROBO (S>F)
3	TILT	0-255	TILT
4	RGBW LED 1	0-255	ROJO > VERDE > AZUL > BLANCO LED 1
5	RGBW LED 2	0-255	ROJO > VERDE > AZUL > BLANCO LED 2
6	RGBW LED 3	0-255	ROJO > VERDE > AZUL > BLANCO LED 3
7	RGBW LED 4	0-255	ROJO > VERDE > AZUL > BLANCO LED 4
8	RGBW LED 5	0-255	ROJO > VERDE > AZUL > BLANCO LED 5
9	RGBW LED 6	0-255	ROJO > VERDE > AZUL > BLANCO LED 6
10	RGBW LED 7	0-255	ROJO > VERDE > AZUL > BLANCO LED 7
11	RGBW LED 8	0-255	ROJO > VERDE > AZUL > BLANCO LED 8
12	RGBW LED 9	0-255	ROJO > VERDE > AZUL > BLANCO LED 9
13	RGBW LED 10	0-255	ROJO > VERDE > AZUL > BLANCO LED 10
41CH	FUNCIÓN	VALOR	DESCRIPCIÓN
1	TILT	0-255	TILT
2	RED 1	0-255	DIMMER LED 1 ROJO
3	GREEN 1	0-255	DIMMER LED 1 VERDE
4	BLUE 1	0-255	DIMMER LED 1 AZUL
5	WHITE 1	0-255	DIMMER LED 1 BLANCO
6	RED 2	0-255	DIMMER LED 2 ROJO
7	GREEN 2	0-255	DIMMER LED 2 VERDE
8	BLUE 2	0-255	DIMMER LED 2 AZUL
9	WHITE 2	0-255	DIMMER LED 2 BLANCO

10	RED 3	0-255	DIMMER LED 3 ROJO
11	GREEN 3	0-255	DIMMER LED 3 VERDE
12	BLUE 3	0-255	DIMMER LED 3 AZUL
13	WHITE 3	0-255	DIMMER LED 3 BLANCO
14	RED 4	0-255	DIMMER LED 4 ROJO
15	GREEN 4	0-255	DIMMER LED 4 VERDE
16	BLUE 4	0-255	DIMMER LED 4 AZUL
17	WHITE 4	0-255	DIMMER LED 4 BLANCO
18	RED 5	0-255	DIMMER LED 5 ROJO
19	GREEN 5	0-255	DIMMER LED 5 VERDE
20	BLUE 5	0-255	DIMMER LED 5 AZUL
21	WHITE 5	0-255	DIMMER LED 5 BLANCO
22	RED 6	0-255	DIMMER LED 6 ROJO
23	GREEN 6	0-255	DIMMER LED 6 VERDE
24	BLUE 6	0-255	DIMMER LED 6 AZUL
25	WHITE 6	0-255	DIMMER LED 6 BLANCO
26	RED 7	0-255	DIMMER LED 7 ROJO
27	GREEN 7	0-255	DIMMER LED 7 VERDE
28	BLUE 7	0-255	DIMMER LED 7 AZUL
29	WHITE 7	0-255	DIMMER LED 7 BLANCO
30	RED 8	0-255	DIMMER LED 8 ROJO
31	GREEN 8	0-255	DIMMER LED 8 VERDE
32	BLUE 8	0-255	DIMMER LED 8 AZUL
33	WHITE 8	0-255	DIMMER LED 8 BLANCO
34	RED 9	0-255	DIMMER LED 9 ROJO
35	GREEN 9	0-255	DIMMER LED 9 VERDE
36	BLUE 9	0-255	DIMMER LED 9 AZUL
37	WHITE 9	0-255	DIMMER LED 9 BLANCO
38	RED 10	0-255	DIMMER LED 10 ROJO
39	GREEN 10	0-255	DIMMER LED 10 VERDE
40	BLUE 10	0-255	DIMMER LED 10 AZUL
41	WHITE 10	0-255	DIMMER LED 10 BLANCO

43CH	FUNCIÓN	VALOR	DESCRIPCIÓN
1	DIMMER	0-255	DIMMER
2	STROBE	0-4	ABIERTO
		5-255	ESTROBO (S>F)
3	TILT	0-255	TILT
4	RED 1	0-255	DIMMER LED 1 ROJO
5	GREEN 1	0-255	DIMMER LED 1 VERDE
6	BLUE 1	0-255	DIMMER LED 1 AZUL
7	WHITE 1	0-255	DIMMER LED 1 BLANCO
8	RED 2	0-255	DIMMER LED 2 ROJO
9	GREEN 2	0-255	DIMMER LED 2 VERDE
10	BLUE 2	0-255	DIMMER LED 2 AZUL

11	WHITE 2	0-255	DIMMER LED 2 BLANCO
12	RED 3	0-255	DIMMER LED 3 ROJO
13	GREEN 3	0-255	DIMMER LED 3 VERDE
14	BLUE 3	0-255	DIMMER LED 3 AZUL
15	WHITE 3	0-255	DIMMER LED 3 BLANCO
16	RED 4	0-255	DIMMER LED 4 ROJO
17	GREEN 4	0-255	DIMMER LED 4 VERDE
18	BLUE 4	0-255	DIMMER LED 4 AZUL
19	WHITE 4	0-255	DIMMER LED 4 BLANCO
20	RED 5	0-255	DIMMER LED 5 ROJO
21	GREEN 5	0-255	DIMMER LED 5 VERDE
22	BLUE 5	0-255	DIMMER LED 5 AZUL
23	WHITE 5	0-255	DIMMER LED 5 BLANCO
24	RED 6	0-255	DIMMER LED 6 ROJO
25	GREEN 6	0-255	DIMMER LED 6 VERDE
26	BLUE 6	0-255	DIMMER LED 6 AZUL
27	WHITE 6	0-255	DIMMER LED 6 BLANCO
28	RED 7	0-255	DIMMER LED 7 ROJO
29	GREEN 7	0-255	DIMMER LED 7 VERDE
30	BLUE 7	0-255	DIMMER LED 7 AZUL
31	WHITE 7	0-255	DIMMER LED 7 BLANCO
32	RED 8	0-255	DIMMER LED 8 ROJO
33	GREEN 8	0-255	DIMMER LED 8 VERDE
34	BLUE 8	0-255	DIMMER LED 8 AZUL
35	WHITE 8	0-255	DIMMER LED 8 BLANCO
36	RED 9	0-255	DIMMER LED 9 ROJO
37	GREEN 9	0-255	DIMMER LED 9 VERDE
38	BLUE 9	0-255	DIMMER LED 9 AZUL
39	WHITE 9	0-255	DIMMER LED 9 BLANCO
40	RED 10	0-255	DIMMER LED 10 ROJO
41	GREEN 10	0-255	DIMMER LED 10 VERDE
42	BLUE 10	0-255	DIMMER LED 10 AZUL
43	WHITE 10	0-255	DIMMER LED 10 BLANCO

MACRO	VELOCIDAD	COLOR	DESCRIPCIÓN
0-9	0-255	0-255	SIN FUNCIÓN
10-19	0-31	0-255	ROJO
	32-63		VERDE
	64-95		AZUL
	96-127		BLANCO
	128-159		AMARILLO
	160-191		MAGENTA
	192-223		CIAN
	224-255		RGBW
20-29	0-255	0-15	CAMBIO DE COLOR POR PULSO (S>F)
		16-31	PULSO ROJO (S>F)
		32-47	PULSO VERDE (S>F)
		48-63	PULSO AZUL (S>F)
		64-79	PULSO AMARILLO (S>F)
		80-95	PULSO MAGENTA (S>F)
		96-111	PULSO CIAN (S>F)
		112-127	PULSO BLANCO (S>F)
		128-143	PULSO ÁMBAR (S>F)
		144-159	PULSO VIOLETA (S>F)
		160-175	PULSO LIMA (S>F)
		176-191	PULSO AMARILLO CLARO (S>F)
		192-207	PULSO AGUAMARINA (S>F)
		208-223	PULSO ROSA (S>F)
		224-241	PULSO AZUL CLARO (S>F)
		242-255	PULSO ABIERTO (S>F)
30-39	0-255	0-15	CAMBIO DE COLOR POR SALTO (S>F)
		16-31	SALTO ROJO (S>F)
		32-47	SALTO VERDE (S>F)
		48-63	SALTO AZUL (S>F)
		64-79	SALTO AMARILLO (S>F)
		80-95	SALTO MAGENTA (S>F)
		96-111	SALTO CIAN (S>F)
		112-127	SALTO BLANCO (S>F)
		128-143	SALTO ÁMBAR (S>F)
		144-159	SALTO VIOLETA (S>F)
		160-175	SALTO LIMA (S>F)
		176-191	SALTO AMARILLO CLARO (S>F)
		192-207	SALTO AGUAMARINA (S>F)
		208-223	SALTO ROSA (S>F)
		224-241	SALTO AZUL CLARO (S>F)
		242-255	SALTO ABIERTO (S>F)
40-49	0-255	0-255	CAMBIO DE COLOR GRADUAL (S>F)
50-59	0-255	0-15	MACRO 1 (S>F)
		16-31	MACRO 1 ROJO (S>F)
		32-47	MACRO 1 VERDE (S>F)

		48-63	MACRO 1 AZUL (S>F)
		64-79	MACRO 1 AMARILLO (S>F)
		80-95	MACRO 1 MAGENTA (S>F)
		96-111	MACRO 1 CIAN (S>F)
		112-127	MACRO 1 BLANCO (S>F)
		128-143	MACRO 1 ÁMBAR (S>F)
		144-159	MACRO 1 VIOLETA (S>F)
		160-175	MACRO 1 LIMA (S>F)
		176-191	MACRO 1 AMARILLO CLARO (S>F)
		192-207	MACRO 1 AGUAMARINA (S>F)
		208-223	MACRO 1 ROSA (S>F)
		224-241	MACRO 1 AZUL CLARO (S>F)
		242-255	MACRO 1 ABIERTO (S>F)
60-69	0-255	0-15	MACRO 2 (S>F)
		16-31	MACRO 2 ROJO (S>F)
		32-47	MACRO 2 VERDE (S>F)
		48-63	MACRO 2 AZUL (S>F)
		64-79	MACRO 2 AMARILLO (S>F)
		80-95	MACRO 2 MAGENTA (S>F)
		96-111	MACRO 2 CIAN (S>F)
		112-127	MACRO 2 BLANCO (S>F)
		128-143	MACRO 2 ÁMBAR (S>F)
		144-159	MACRO 2 VIOLETA (S>F)
		160-175	MACRO 2 LIMA (S>F)
		176-191	MACRO 2 AMARILLO CLARO (S>F)
		192-207	MACRO 2 AGUAMARINA (S>F)
		208-223	MACRO 2 ROSA (S>F)
		224-241	MACRO 2 AZUL CLARO (S>F)
		242-255	MACRO 2 ABIERTO (S>F)
70-79	0-255	0-15	MACRO 3 (S>F)
		16-31	MACRO 3 ROJO (S>F)
		32-47	MACRO 3 VERDE (S>F)
		48-63	MACRO 3 AZUL (S>F)
		64-79	MACRO 3 AMARILLO (S>F)
		80-95	MACRO 3 MAGENTA (S>F)
		96-111	MACRO 3 CIAN (S>F)
		112-127	MACRO 3 BLANCO (S>F)
		128-143	MACRO 3 ÁMBAR (S>F)
		144-159	MACRO 3 VIOLETA (S>F)
		160-175	MACRO 3 LIMA (S>F)
		176-191	MACRO 3 AMARILLO CLARO (S>F)
		192-207	MACRO 3 AGUAMARINA (S>F)
		208-223	MACRO 3 ROSA (S>F)
		224-241	MACRO 3 AZUL CLARO (S>F)
		242-255	MACRO 3 ABIERTO (S>F)
80-89	0-255	0-15	MACRO 4 (S>F)

		16-31	MACRO 4 ROJO (S>F)
		32-47	MACRO 4 VERDE (S>F)
		48-63	MACRO 4 AZUL (S>F)
		64-79	MACRO 4 AMARILLO (S>F)
		80-95	MACRO 4 MAGENTA (S>F)
		96-111	MACRO 4 CIAN (S>F)
		112-127	MACRO 4 BLANCO (S>F)
		128-143	MACRO 4 ÁMBAR (S>F)
		144-159	MACRO 4 VIOLETA (S>F)
		160-175	MACRO 4 LIMA (S>F)
		176-191	MACRO 4 AMARILLO CLARO (S>F)
		192-207	MACRO 4 AGUAMARINA (S>F)
		208-223	MACRO 4 ROSA (S>F)
		224-241	MACRO 4 AZUL CLARO (S>F)
		242-255	MACRO 4 ABIERTO (S>F)
90-99	0-255	0-15	MACRO 5 (S>F)
		16-31	MACRO 5 ROJO (S>F)
		32-47	MACRO 5 VERDE (S>F)
		48-63	MACRO 5 AZUL (S>F)
		64-79	MACRO 5 AMARILLO (S>F)
		80-95	MACRO 5 MAGENTA (S>F)
		96-111	MACRO 5 CIAN (S>F)
		112-127	MACRO 5 BLANCO (S>F)
		128-143	MACRO 5 ÁMBAR (S>F)
		144-159	MACRO 5 VIOLETA (S>F)
		160-175	MACRO 5 LIMA (S>F)
		176-191	MACRO 5 AMARILLO CLARO (S>F)
		192-207	MACRO 5 AGUAMARINA (S>F)
		208-223	MACRO 5 ROSA (S>F)
		224-241	MACRO 5 AZUL CLARO (S>F)
		242-255	MACRO 5 ABIERTO (S>F)
100-109	0-255	0-15	MACRO 6 (S>F)
		16-31	MACRO 6 ROJO (S>F)
		32-47	MACRO 6 VERDE (S>F)
		48-63	MACRO 6 AZUL (S>F)
		64-79	MACRO 6 AMARILLO (S>F)
		80-95	MACRO 6 MAGENTA (S>F)
		96-111	MACRO 6 CIAN (S>F)
		112-127	MACRO 6 BLANCO (S>F)
		128-143	MACRO 6 ÁMBAR (S>F)
		144-159	MACRO 6 VIOLETA (S>F)
		160-175	MACRO 6 LIMA (S>F)
		176-191	MACRO 6 AMARILLO CLARO (S>F)
		192-207	MACRO 6 AGUAMARINA (S>F)
		208-223	MACRO 6 ROSA (S>F)
		224-241	MACRO 6 AZUL CLARO (S>F)

		242-255	MACRO 6 ABIERTO (S>F)
110-119	0-255	0-15	MACRO 7 (S>F)
		16-31	MACRO 7 ROJO (S>F)
		32-47	MACRO 7 VERDE (S>F)
		48-63	MACRO 7 AZUL (S>F)
		64-79	MACRO 7 AMARILLO (S>F)
		80-95	MACRO 7 MAGENTA (S>F)
		96-111	MACRO 7 CIAN (S>F)
		112-127	MACRO 7 BLANCO (S>F)
		128-143	MACRO 7 ÁMBAR (S>F)
		144-159	MACRO 7 VIOLETA (S>F)
		160-175	MACRO 7 LIMA (S>F)
		176-191	MACRO 7 AMARILLO CLARO (S>F)
		192-207	MACRO 7 AGUAMARINA (S>F)
		208-223	MACRO 7 ROSA (S>F)
		224-241	MACRO 7 AZUL CLARO (S>F)
		242-255	MACRO 7 ABIERTO (S>F)
120-129	0-255	0-15	MACRO 8 (S>F)
		16-31	MACRO 8 ROJO (S>F)
		32-47	MACRO 8 VERDE (S>F)
		48-63	MACRO 8 AZUL (S>F)
		64-79	MACRO 8 AMARILLO (S>F)
		80-95	MACRO 8 MAGENTA (S>F)
		96-111	MACRO 8 CIAN (S>F)
		112-127	MACRO 8 BLANCO (S>F)
		128-143	MACRO 8 ÁMBAR (S>F)
		144-159	MACRO 8 VIOLETA (S>F)
		160-175	MACRO 8 LIMA (S>F)
		176-191	MACRO 8 AMARILLO CLARO (S>F)
		192-207	MACRO 8 AGUAMARINA (S>F)
		208-223	MACRO 8 ROSA (S>F)
		224-241	MACRO 8 AZUL CLARO (S>F)
		242-255	MACRO 8 ABIERTO (S>F)
130-139	0-255	0-15	MACRO 9 (S>F)
		16-31	MACRO 9 ROJO (S>F)
		32-47	MACRO 9 VERDE (S>F)
		48-63	MACRO 9 AZUL (S>F)
		64-79	MACRO 9 AMARILLO (S>F)
		80-95	MACRO 9 MAGENTA (S>F)
		96-111	MACRO 9 CIAN (S>F)
		112-127	MACRO 9 BLANCO (S>F)
		128-143	MACRO 9 ÁMBAR (S>F)
		144-159	MACRO 9 VIOLETA (S>F)
		160-175	MACRO 9 LIMA (S>F)
		176-191	MACRO 9 AMARILLO CLARO (S>F)
		192-207	MACRO 9 AGUAMARINA (S>F)

		208-223	MACRO 9 ROSA (S>F)
		224-241	MACRO 9 AZUL CLARO (S>F)
		242-255	MACRO 9 ABIERTO (S>F)
140-149	0-255	0-15	MACRO 10 (S>F)
		16-31	MACRO 10 ROJO (S>F)
		32-47	MACRO 10 VERDE (S>F)
		48-63	MACRO 10 AZUL (S>F)
		64-79	MACRO 10 AMARILLO (S>F)
		80-95	MACRO 10 MAGENTA (S>F)
		96-111	MACRO 10 CIAN (S>F)
		112-127	MACRO 10 BLANCO (S>F)
		128-143	MACRO 10 ÁMBAR (S>F)
		144-159	MACRO 10 VIOLETA (S>F)
		160-175	MACRO 10 LIMA (S>F)
		176-191	MACRO 10 AMARILLO CLARO (S>F)
		192-207	MACRO 10 AGUAMARINA (S>F)
		208-223	MACRO 10 ROSA (S>F)
		224-241	MACRO 10 AZUL CLARO (S>F)
		242-255	MACRO 10 ABIERTO (S>F)
150-159	0-255	0-15	MACRO 11 (S>F)
		16-31	MACRO 11 ROJO (S>F)
		32-47	MACRO 11 VERDE (S>F)
		48-63	MACRO 11 AZUL (S>F)
		64-79	MACRO 11 AMARILLO (S>F)
		80-95	MACRO 11 MAGENTA (S>F)
		96-111	MACRO 11 CIAN (S>F)
		112-127	MACRO 11 BLANCO (S>F)
		128-143	MACRO 11 ÁMBAR (S>F)
		144-159	MACRO 11 VIOLETA (S>F)
		160-175	MACRO 11 LIMA (S>F)
		176-191	MACRO 11 AMARILLO CLARO (S>F)
		192-207	MACRO 11 AGUAMARINA (S>F)
		208-223	MACRO 11 ROSA (S>F)
		224-241	MACRO 11 AZUL CLARO (S>F)
		242-255	MACRO 11 ABIERTO (S>F)
160-169	0-255	0-15	MACRO 12 (S>F)
		16-31	MACRO 12 ROJO (S>F)
		32-47	MACRO 12 VERDE (S>F)
		48-63	MACRO 12 AZUL (S>F)
		64-79	MACRO 12 AMARILLO (S>F)
		80-95	MACRO 12 MAGENTA (S>F)
		96-111	MACRO 12 CIAN (S>F)
		112-127	MACRO 12 BLANCO (S>F)
		128-143	MACRO 12 ÁMBAR (S>F)
		144-159	MACRO 12 VIOLETA (S>F)
		160-175	MACRO 12 LIMA (S>F)

		176-191	MACRO 12 AMARILLO CLARO (S>F)
		192-207	MACRO 12 AGUAMARINA (S>F)
		208-223	MACRO 12 ROSA (S>F)
		224-241	MACRO 12 AZUL CLARO (S>F)
		242-255	MACRO 12 ABIERTO (S>F)
170-179	0-255	0-15	MACRO 13 (S>F)
		16-31	MACRO 13 ROJO (S>F)
		32-47	MACRO 13 VERDE (S>F)
		48-63	MACRO 13 AZUL (S>F)
		64-79	MACRO 13 AMARILLO (S>F)
		80-95	MACRO 13 MAGENTA (S>F)
		96-111	MACRO 13 CIAN (S>F)
		112-127	MACRO 13 BLANCO (S>F)
		128-143	MACRO 13 ÁMBAR (S>F)
		144-159	MACRO 13 VIOLETA (S>F)
		160-175	MACRO 13 LIMA (S>F)
		176-191	MACRO 13 AMARILLO CLARO (S>F)
		192-207	MACRO 13 AGUAMARINA (S>F)
		208-223	MACRO 13 ROSA (S>F)
		224-241	MACRO 13 AZUL CLARO (S>F)
		242-255	MACRO 13 ABIERTO (S>F)
180-189	0-255	0-15	MACRO 14 (S>F)
		16-31	MACRO 14 ROJO (S>F)
		32-47	MACRO 14 VERDE (S>F)
		48-63	MACRO 14 AZUL (S>F)
		64-79	MACRO 14 AMARILLO (S>F)
		80-95	MACRO 14 MAGENTA (S>F)
		96-111	MACRO 14 CIAN (S>F)
		112-127	MACRO 14 BLANCO (S>F)
		128-143	MACRO 14 ÁMBAR (S>F)
		144-159	MACRO 14 VIOLETA (S>F)
		160-175	MACRO 14 LIMA (S>F)
		176-191	MACRO 14 AMARILLO CLARO (S>F)
		192-207	MACRO 14 AGUAMARINA (S>F)
		208-223	MACRO 14 ROSA (S>F)
		224-241	MACRO 14 AZUL CLARO (S>F)
		242-255	MACRO 14 ABIERTO (S>F)
190-199	0-255	0-15	MACRO 15 (S>F)
		16-31	MACRO 15 ROJO (S>F)
		32-47	MACRO 15 VERDE (S>F)
		48-63	MACRO 15 AZUL (S>F)
		64-79	MACRO 15 AMARILLO (S>F)
		80-95	MACRO 15 MAGENTA (S>F)
		96-111	MACRO 15 CIAN (S>F)
		112-127	MACRO 15 BLANCO (S>F)
		128-143	MACRO 15 ÁMBAR (S>F)

		144-159	MACRO 15 VIOLETA (S>F)
		160-175	MACRO 15 LIMA (S>F)
		176-191	MACRO 15 AMARILLO CLARO (S>F)
		192-207	MACRO 15 AGUAMARINA (S>F)
		208-223	MACRO 15 ROSA (S>F)
		224-241	MACRO 15 AZUL CLARO (S>F)
		242-255	MACRO 15 ABIERTO (S>F)
200-209	0-255	0-15	MACRO 16 (S>F)
		16-31	MACRO 16 ROJO (S>F)
		32-47	MACRO 16 VERDE (S>F)
		48-63	MACRO 16 AZUL (S>F)
		64-79	MACRO 16 AMARILLO (S>F)
		80-95	MACRO 16 MAGENTA (S>F)
		96-111	MACRO 16 CIAN (S>F)
		112-127	MACRO 16 BLANCO (S>F)
		128-143	MACRO 16 ÁMBAR (S>F)
		144-159	MACRO 16 VIOLETA (S>F)
		160-175	MACRO 16 LIMA (S>F)
		176-191	MACRO 16 AMARILLO CLARO (S>F)
		192-207	MACRO 16 AGUAMARINA (S>F)
		208-223	MACRO 16 ROSA (S>F)
		224-241	MACRO 16 AZUL CLARO (S>F)
		242-255	MACRO 16 ABIERTO (S>F)
210-229	0-255	0-15	MACRO 17 (S>F)
		16-31	MACRO 17 ROJO (S>F)
		32-47	MACRO 17 VERDE (S>F)
		48-63	MACRO 17 AZUL (S>F)
		64-79	MACRO 17 AMARILLO (S>F)
		80-95	MACRO 17 MAGENTA (S>F)
		96-111	MACRO 17 CIAN (S>F)
		112-127	MACRO 17 BLANCO (S>F)
		128-143	MACRO 17 ÁMBAR (S>F)
		144-159	MACRO 17 VIOLETA (S>F)
		160-175	MACRO 17 LIMA (S>F)
		176-191	MACRO 17 AMARILLO CLARO (S>F)
		192-207	MACRO 17 AGUAMARINA (S>F)
		208-223	MACRO 17 ROSA (S>F)
		224-241	MACRO 17 AZUL CLARO (S>F)
		242-255	MACRO 17 ABIERTO (S>F)
230-239	0-255	0-15	MACRO 18 (S>F)
		16-31	MACRO 18 ROJO (S>F)
		32-47	MACRO 18 VERDE (S>F)
		48-63	MACRO 18 AZUL (S>F)
		64-79	MACRO 18 AMARILLO (S>F)
		80-95	MACRO 18 MAGENTA (S>F)
		96-111	MACRO 18 CIAN (S>F)

		112-127	MACRO 18 BLANCO (S>F)
		128-143	MACRO 18 ÁMBAR (S>F)
		144-159	MACRO 18 VIOLETA (S>F)
		160-175	MACRO 18 LIMA (S>F)
		176-191	MACRO 18 AMARILLO CLARO (S>F)
		192-207	MACRO 18 AGUAMARINA (S>F)
		208-223	MACRO 18 ROSA (S>F)
		224-241	MACRO 18 AZUL CLARO (S>F)
		242-255	MACRO 18 ABIERTO (S>F)
240-249	0-255	0-15	MACRO 19 (S>F)
		16-31	MACRO 19 ROJO (S>F)
		32-47	MACRO 19 VERDE (S>F)
		48-63	MACRO 19 AZUL (S>F)
		64-79	MACRO 19 AMARILLO (S>F)
		80-95	MACRO 19 MAGENTA (S>F)
		96-111	MACRO 19 CIAN (S>F)
		112-127	MACRO 19 BLANCO (S>F)
		128-143	MACRO 19 ÁMBAR (S>F)
		144-159	MACRO 19 VIOLETA (S>F)
		160-175	MACRO 19 LIMA (S>F)
		176-191	MACRO 19 AMARILLO CLARO (S>F)
		192-207	MACRO 19 AGUAMARINA (S>F)
		208-223	MACRO 19 ROSA (S>F)
		224-241	MACRO 19 AZUL CLARO (S>F)
		242-255	MACRO 19 ABIERTO (S>F)
250-255	0-255	0-255	MODO SONIDO

RGBW LED	DESCRIPCIÓN
0	CERRADO
1-16	ROJO
17-30	ROJO ↓ + VERDE
31-32	VERDE
33-46	VERDE ↓ + AZUL ↑
47-48	AZUL
49-62	AZUL ↓ + BLANCO ↑
63-64	BLANCO
65-78	BLANCO ↓ + ROJO-VERDE ↑
79-80	AMARILLO
81-94	VERDE + ROJO ↓ + AZUL ↑
95-96	CIAN
97-110	AZUL + VERDE ↓ + BLANCO ↑
111-112	AZUL CLARO
113-126	BLANCO + AZUL ↓ + ROJO ↑
127-128	ROJO CLARO
129-142	ROJO + BLANCO ↓ + AZUL ↑
143-144	MAGENTA
145-158	ROJO-AZUL ↓ + VERDE-BLANCO ↑
159-160	AGUAMARINA
161-174	VERDE + BLANCO ↓ + ROJO ↑
175-176	AMARILLO
177-190	ROJO-VERDE + AZUL ↑
191-192	RGB
193-206	ROJO-AZUL + VERDE ↓ + BLANCO ↑
207-208	ROSA
209-222	AZUL-BLANCO + ROJO ↓ + VERDE ↑
223-224	CIAN CLARO
225-238	VERDE-BLANCO + BLANCO ↓ + ROJO ↑
239-240	AMARILLO CLARO
241-254	ROJO-VERDE-AZUL + BLANCO ↑
255	RGBW



MARK[®]

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

Tel: +34 961216301

www.equipson.es