

MBAR 1025 RGBW

User Manual – Version 1.0



SAFETY INSTRUCTIONS

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

OVERVIEW

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.

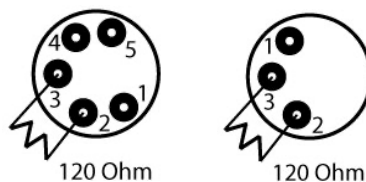
Connect the DMX512 input terminal to the controller. After that, connect the output terminal to the next device. Repeat this step with all fixtures in the chain. To prevent system errors, the last device in a DMX chain needs to be equipped with a terminating resistor (120 ohm, 1/4 Watt).

Pin occupation

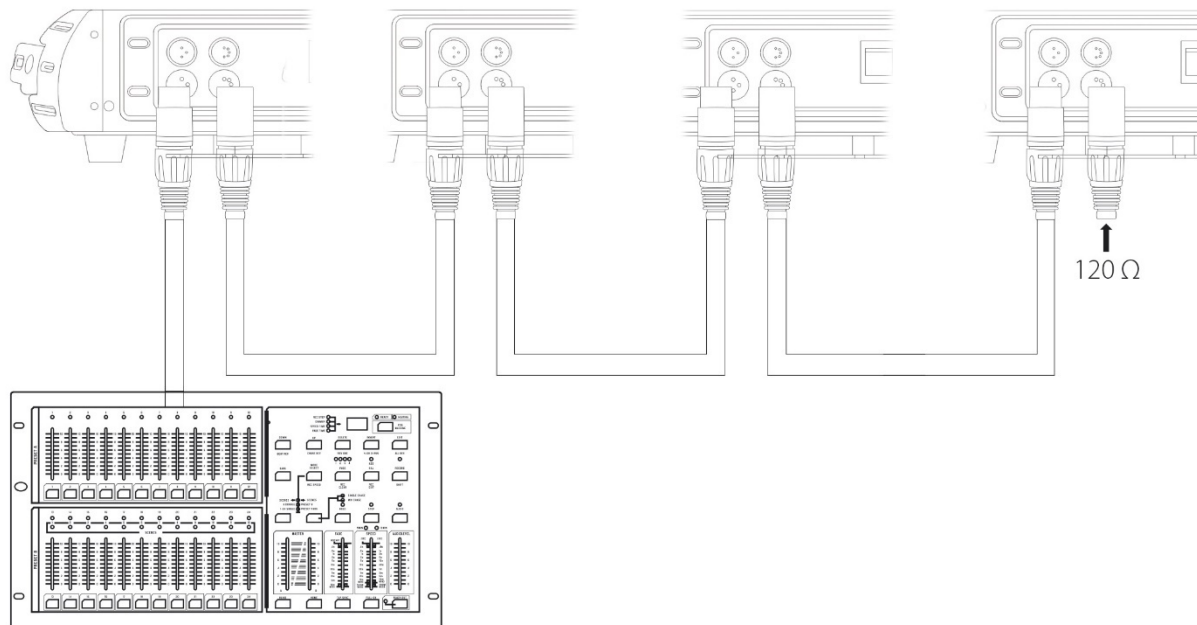
Pin 1: Ground

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
EFFF	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	DESCRIPCION
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	DESCRIPCION
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	DESCRIPCION
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	DESCRIPCION
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	DESCRIPCION
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	DESCRIPCION
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	RED + GREEN + WHITE PULSE (S>F)
		192-207	GREEN + WHITE PULSE (S>F)
		208-223	RED + WHITE PULSE (S>F)
		224-241	BLUE + WHITE 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	RED + GREEN + WHITE JUMP (S>F)
		192-207	GREEN + WHITE JUMP (S>F)
		208-223	RED + WHITE JUMP (S>F)
		224-241	BLUE + WHITE 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 RED + GREEN + WHITE (S>F)
		192-207	MACRO 1 GREEN + WHITE (S>F)
		208-223	MACRO 1 RED + WHITE (S>F)
		224-241	MACRO 1 BLUE + WHITE (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 RED + GREEN + WHITE (S>F)
		192-207	MACRO 2 GREEN + WHITE (S>F)
		208-223	MACRO 2 RED + WHITE (S>F)
		224-241	MACRO 2 BLUE + WHITE (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 RED + GREEN + WHITE (S>F)
		192-207	MACRO 3 GREEN + WHITE (S>F)
		208-223	MACRO 3 RED + WHITE (S>F)
		224-241	MACRO 3 BLUE + WHITE (S>F)
		242-255	MACRO 3 OPEN (S>F)
80-89	0-255	0-16	MACRO 4 (S>F)

		16-32	MACRO 4 RED (S>F)
		32-48	MACRO 4 GREEN (S>F)
		48-64	MACRO 4 BLUE (S>F)
		64-80	MACRO 4 YELLOW (S>F)
		80-96	MACRO 4 MAGENTA (S>F)
		96-112	MACRO 4 CYAN (S>F)
		112-128	MACRO 4 WHITE (S>F)
		128-144	MACRO 4 AMBER (S>F)
		144-160	MACRO 4 VIOLET (S>F)
		160-176	MACRO 4 LIME (S>F)
		176-192	MACRO 4 RED + GREEN + WHITE (S>F)
		192-208	MACRO 4 GREEN + WHITE (S>F)
		208-224	MACRO 4 RED + WHITE (S>F)
		224-242	MACRO 4 BLUE + WHITE (S>F)
		242-256	MACRO 4 OPEN (S>F)
90-99	0-255	0-17	MACRO 5 (S>F)
		16-33	MACRO 5 RED (S>F)
		32-49	MACRO 5 GREEN (S>F)
		48-65	MACRO 5 BLUE (S>F)
		64-81	MACRO 5 YELLOW (S>F)
		80-97	MACRO 5 MAGENTA (S>F)
		96-113	MACRO 5 CYAN (S>F)
		112-129	MACRO 5 WHITE (S>F)
		128-145	MACRO 5 AMBER (S>F)
		144-161	MACRO 5 VIOLET (S>F)
		160-177	MACRO 5 LIME (S>F)
		176-193	MACRO 5 RED + GREEN + WHITE (S>F)
		192-209	MACRO 5 GREEN + WHITE (S>F)
		208-225	MACRO 5 RED + WHITE (S>F)
		224-243	MACRO 5 BLUE + WHITE (S>F)
		242-257	MACRO 5 OPEN (S>F)
100-109	0-255	0-17	MACRO 6 (S>F)
		16-33	MACRO 6 RED (S>F)
		32-49	MACRO 6 GREEN (S>F)
		48-65	MACRO 6 BLUE (S>F)
		64-81	MACRO 6 YELLOW (S>F)
		80-97	MACRO 6 MAGENTA (S>F)
		96-113	MACRO 6 CYAN (S>F)
		112-129	MACRO 6 WHITE (S>F)
		128-145	MACRO 6 AMBER (S>F)
		144-161	MACRO 6 VIOLET (S>F)
		160-177	MACRO 6 LIME (S>F)
		176-193	MACRO 6 RED + GREEN + WHITE (S>F)
		192-209	MACRO 6 GREEN + WHITE (S>F)
		208-225	MACRO 6 RED + WHITE (S>F)
		224-243	MACRO 6 BLUE + WHITE (S>F)

		242-257	MACRO 6 OPEN (S>F)
110-119	0-255	0-18	MACRO 7 (S>F)
		16-34	MACRO 7 RED (S>F)
		32-50	MACRO 7 GREEN (S>F)
		48-66	MACRO 7 BLUE (S>F)
		64-82	MACRO 7 YELLOW (S>F)
		80-98	MACRO 7 MAGENTA (S>F)
		96-114	MACRO 7 CYAN (S>F)
		112-130	MACRO 7 WHITE (S>F)
		128-146	MACRO 7 AMBER (S>F)
		144-162	MACRO 7 VIOLET (S>F)
		160-178	MACRO 7 LIME (S>F)
		176-194	MACRO 7 RED + GREEN + WHITE (S>F)
		192-210	MACRO 7 GREEN + WHITE (S>F)
		208-226	MACRO 7 RED + WHITE (S>F)
		224-244	MACRO 7 BLUE + WHITE (S>F)
		242-258	MACRO 7 OPEN (S>F)
120-129	0-255	0-18	MACRO 8 (S>F)
		16-34	MACRO 8 RED (S>F)
		32-50	MACRO 8 GREEN (S>F)
		48-66	MACRO 8 BLUE (S>F)
		64-82	MACRO 8 YELLOW (S>F)
		80-98	MACRO 8 MAGENTA (S>F)
		96-114	MACRO 8 CYAN (S>F)
		112-130	MACRO 8 WHITE (S>F)
		128-146	MACRO 8 AMBER (S>F)
		144-162	MACRO 8 VIOLET (S>F)
		160-178	MACRO 8 LIME (S>F)
		176-194	MACRO 8 RED + GREEN + WHITE (S>F)
		192-210	MACRO 8 GREEN + WHITE (S>F)
		208-226	MACRO 8 RED + WHITE (S>F)
		224-244	MACRO 8 BLUE + WHITE (S>F)
		242-258	MACRO 8 OPEN (S>F)
130-139	0-255	0-19	MACRO 9 (S>F)
		16-35	MACRO 9 RED (S>F)
		32-51	MACRO 9 GREEN (S>F)
		48-67	MACRO 9 BLUE (S>F)
		64-83	MACRO 9 YELLOW (S>F)
		80-99	MACRO 9 MAGENTA (S>F)
		96-115	MACRO 9 CYAN (S>F)
		112-131	MACRO 9 WHITE (S>F)
		128-147	MACRO 9 AMBER (S>F)
		144-163	MACRO 9 VIOLET (S>F)
		160-179	MACRO 9 LIME (S>F)
		176-195	MACRO 9 RED + GREEN + WHITE (S>F)
		192-211	MACRO 9 GREEN + WHITE (S>F)

		208-227	MACRO 9 RED + WHITE (S>F)
		224-245	MACRO 9 BLUE + WHITE (S>F)
		242-259	MACRO 9 OPEN (S>F)
140-149	0-255	0-19	MACRO 10 (S>F)
		16-35	MACRO 10 RED (S>F)
		32-51	MACRO 10 GREEN (S>F)
		48-67	MACRO 10 BLUE (S>F)
		64-83	MACRO 10 YELLOW (S>F)
		80-99	MACRO 10 MAGENTA (S>F)
		96-115	MACRO 10 CYAN (S>F)
		112-131	MACRO 10 WHITE (S>F)
		128-147	MACRO 10 AMBER (S>F)
		144-163	MACRO 10 VIOLET (S>F)
		160-179	MACRO 10 LIME (S>F)
		176-195	MACRO 10 RED + GREEN + WHITE (S>F)
		192-211	MACRO 10 GREEN + WHITE (S>F)
		208-227	MACRO 10 RED + WHITE (S>F)
		224-245	MACRO 10 BLUE + WHITE (S>F)
		242-259	MACRO 10 OPEN (S>F)
150-159	0-255	0-20	MACRO 11 (S>F)
		16-36	MACRO 11 RED (S>F)
		32-52	MACRO 11 GREEN (S>F)
		48-68	MACRO 11 BLUE (S>F)
		64-84	MACRO 11 YELLOW (S>F)
		80-100	MACRO 11 MAGENTA (S>F)
		96-116	MACRO 11 CYAN (S>F)
		112-132	MACRO 11 WHITE (S>F)
		128-148	MACRO 11 AMBER (S>F)
		144-164	MACRO 11 VIOLET (S>F)
		160-180	MACRO 11 LIME (S>F)
		176-196	MACRO 11 RED + GREEN + WHITE (S>F)
		192-212	MACRO 11 GREEN + WHITE (S>F)
		208-228	MACRO 11 RED + WHITE (S>F)
		224-246	MACRO 11 BLUE + WHITE (S>F)
		242-260	MACRO 11 OPEN (S>F)
160-169	0-255	0-20	MACRO 12 (S>F)
		16-36	MACRO 12 RED (S>F)
		32-52	MACRO 12 GREEN (S>F)
		48-68	MACRO 12 BLUE (S>F)
		64-84	MACRO 12 YELLOW (S>F)
		80-100	MACRO 12 MAGENTA (S>F)
		96-116	MACRO 12 CYAN (S>F)
		112-132	MACRO 12 WHITE (S>F)
		128-148	MACRO 12 AMBER (S>F)
		144-164	MACRO 12 VIOLET (S>F)
		160-180	MACRO 12 LIME (S>F)

		176-196	MACRO 12 RED + GREEN + WHITE (S>F)
		192-212	MACRO 12 GREEN + WHITE (S>F)
		208-228	MACRO 12 RED + WHITE (S>F)
		224-246	MACRO 12 BLUE + WHITE (S>F)
		242-260	MACRO 12 OPEN (S>F)
170-179	0-255	0-21	MACRO 13 (S>F)
		16-37	MACRO 13 RED (S>F)
		32-53	MACRO 13 GREEN (S>F)
		48-69	MACRO 13 BLUE (S>F)
		64-85	MACRO 13 YELLOW (S>F)
		80-101	MACRO 13 MAGENTA (S>F)
		96-117	MACRO 13 CYAN (S>F)
		112-133	MACRO 13 WHITE (S>F)
		128-149	MACRO 13 AMBER (S>F)
		144-165	MACRO 13 VIOLET (S>F)
		160-181	MACRO 13 LIME (S>F)
		176-197	MACRO 13 RED + GREEN + WHITE (S>F)
		192-213	MACRO 13 GREEN + WHITE (S>F)
		208-229	MACRO 13 RED + WHITE (S>F)
		224-247	MACRO 13 BLUE + WHITE (S>F)
		242-261	MACRO 13 OPEN (S>F)
180-189	0-255	0-21	MACRO 14 (S>F)
		16-37	MACRO 14 RED (S>F)
		32-53	MACRO 14 GREEN (S>F)
		48-69	MACRO 14 BLUE (S>F)
		64-85	MACRO 14 YELLOW (S>F)
		80-101	MACRO 14 MAGENTA (S>F)
		96-117	MACRO 14 CYAN (S>F)
		112-133	MACRO 14 WHITE (S>F)
		128-149	MACRO 14 AMBER (S>F)
		144-165	MACRO 14 VIOLET (S>F)
		160-181	MACRO 14 LIME (S>F)
		176-197	MACRO 14 RED + GREEN + WHITE (S>F)
		192-213	MACRO 14 GREEN + WHITE (S>F)
		208-229	MACRO 14 RED + WHITE (S>F)
		224-247	MACRO 14 BLUE + WHITE (S>F)
		242-261	MACRO 14 OPEN (S>F)
190-199	0-255	0-22	MACRO 15 (S>F)
		16-38	MACRO 15 RED (S>F)
		32-54	MACRO 15 GREEN (S>F)
		48-70	MACRO 15 BLUE (S>F)
		64-86	MACRO 15 YELLOW (S>F)
		80-102	MACRO 15 MAGENTA (S>F)
		96-118	MACRO 15 CYAN (S>F)
		112-134	MACRO 15 WHITE (S>F)
		128-150	MACRO 15 AMBER (S>F)

		144-166	MACRO 15 VIOLET (S>F)
		160-182	MACRO 15 LIME (S>F)
		176-198	MACRO 15 RED + GREEN + WHITE (S>F)
		192-214	MACRO 15 GREEN + WHITE (S>F)
		208-230	MACRO 15 RED + WHITE (S>F)
		224-248	MACRO 15 BLUE + WHITE (S>F)
		242-262	MACRO 15 OPEN (S>F)
200-209	0-255	0-22	MACRO 16 (S>F)
		16-38	MACRO 16 RED (S>F)
		32-54	MACRO 16 GREEN (S>F)
		48-70	MACRO 16 BLUE (S>F)
		64-86	MACRO 16 YELLOW (S>F)
		80-102	MACRO 16 MAGENTA (S>F)
		96-118	MACRO 16 CYAN (S>F)
		112-134	MACRO 16 WHITE (S>F)
		128-150	MACRO 16 AMBER (S>F)
		144-166	MACRO 16 VIOLET (S>F)
		160-182	MACRO 16 LIME (S>F)
		176-198	MACRO 16 RED + GREEN + WHITE (S>F)
		192-214	MACRO 16 GREEN + WHITE (S>F)
		208-230	MACRO 16 RED + WHITE (S>F)
		224-248	MACRO 16 BLUE + WHITE (S>F)
		242-262	MACRO 16 OPEN (S>F)
210-229	0-255	0-22	MACRO 17 (S>F)
		16-38	MACRO 17 RED (S>F)
		32-54	MACRO 17 GREEN (S>F)
		48-70	MACRO 17 BLUE (S>F)
		64-86	MACRO 17 YELLOW (S>F)
		80-102	MACRO 17 MAGENTA (S>F)
		96-118	MACRO 17 CYAN (S>F)
		112-134	MACRO 17 WHITE (S>F)
		128-150	MACRO 17 AMBER (S>F)
		144-166	MACRO 17 VIOLET (S>F)
		160-182	MACRO 17 LIME (S>F)
		176-198	MACRO 17 RED + GREEN + WHITE (S>F)
		192-214	MACRO 17 GREEN + WHITE (S>F)
		208-230	MACRO 17 RED + WHITE (S>F)
		224-248	MACRO 17 BLUE + WHITE (S>F)
		242-262	MACRO 17 OPEN (S>F)
230-239	0-255	0-22	MACRO 18 (S>F)
		16-38	MACRO 18 RED (S>F)
		32-54	MACRO 18 GREEN (S>F)
		48-70	MACRO 18 BLUE (S>F)
		64-86	MACRO 18 YELLOW (S>F)
		80-102	MACRO 18 MAGENTA (S>F)
		96-118	MACRO 18 CYAN (S>F)

		112-134	MACRO 18 WHITE (S>F)
		128-150	MACRO 18 AMBER (S>F)
		144-166	MACRO 18 VIOLET (S>F)
		160-182	MACRO 18 LIME (S>F)
		176-198	MACRO 18 RED + GREEN + WHITE (S>F)
		192-214	MACRO 18 GREEN + WHITE (S>F)
		208-230	MACRO 18 RED + WHITE (S>F)
		224-248	MACRO 18 BLUE + WHITE (S>F)
		242-262	MACRO 18 OPEN (S>F)
240-249	0-255	0-22	MACRO 19 (S>F)
		16-38	MACRO 19 RED (S>F)
		32-54	MACRO 19 GREEN (S>F)
		48-70	MACRO 19 BLUE (S>F)
		64-86	MACRO 19 YELLOW (S>F)
		80-102	MACRO 19 MAGENTA (S>F)
		96-118	MACRO 19 CYAN (S>F)
		112-134	MACRO 19 WHITE (S>F)
		128-150	MACRO 19 AMBER (S>F)
		144-166	MACRO 19 VIOLET (S>F)
		160-182	MACRO 19 LIME (S>F)
		176-198	MACRO 19 RED + GREEN + WHITE (S>F)
		192-214	MACRO 19 GREEN + WHITE (S>F)
		208-230	MACRO 19 RED + WHITE (S>F)
		224-248	MACRO 19 BLUE + WHITE (S>F)
		242-262	MACRO 19 OPEN (S>F)
250-255	0-255	0-255	SOUND MODE

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 354 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

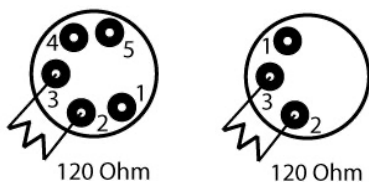
Para el conexionado DMX debe utilizar el cable de par trenzado blindado profesional. El cable de altavoz estándar no es fiable para controlar los datos a grandes distancias. El cable 24AWG es adecuado para distancias de hasta 300m, a partir de esta distancia se debe utilizar un amplificador de señal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

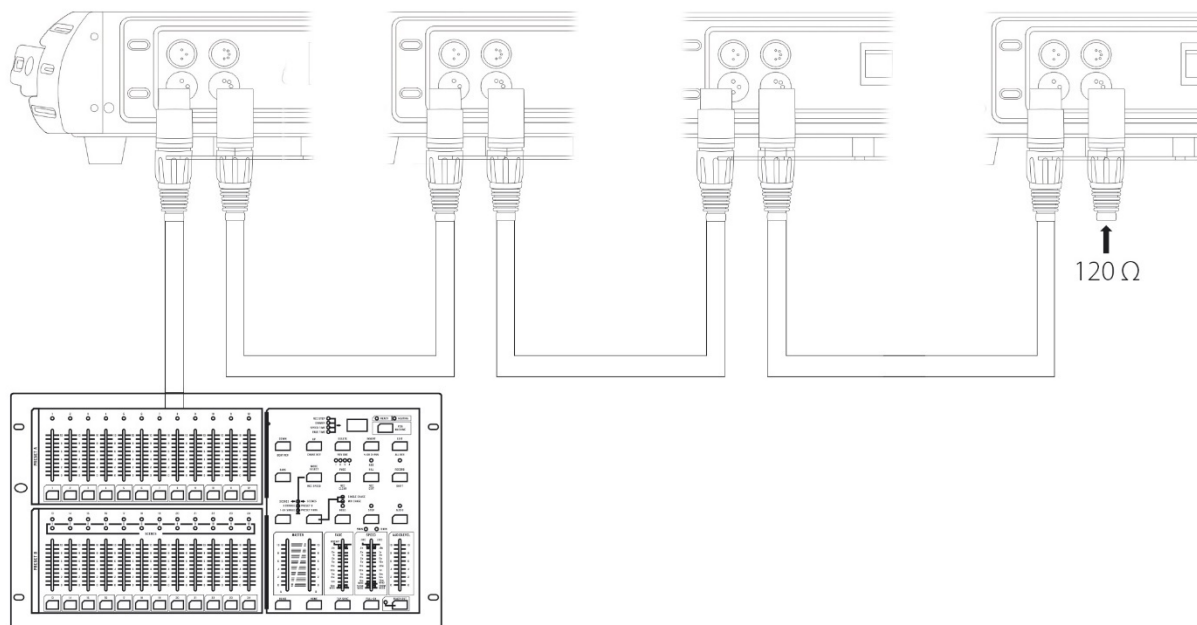
Conecte el terminal de entrada DMX512 al controlador. Después, conecte el terminal de salida al siguiente dispositivo. Repita el paso anterior para conectar otro dispositivo y así sucesivamente. Para evitar errores en el sistema, el último dispositivo de una cadena DMX debe estar equipado con una resistencia 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 (SELECCION DE 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	STROBO (S>F)
CLXX	01	ROJO
	02	VERDE
	03	AZUL
	04	BLANCO
	05	AMARILLO
	06	MAGENTA
	07	CYAN
	08	BLANCO
EFFF	EF01	MODO AUTO 1 (S>F)
	EF02	MODO AUTO 2 (S>F)
SoUd	SE01-15	MODO AUDIO (SENSIBILIDAD L>H)

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

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

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	PULSO CAMBIO COLOR (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 ÁMBARS (S>F)
		144-159	PULSO VIOLETA (S>F)
		160-175	PULSO LIMA (S>F)
		176-191	PULSO ROJO + VERDE + BLANCO (S>F)
		192-207	PULSO VERDE + BLANCO (S>F)
		208-223	PULSO ROJO + BLANCO (S>F)
		224-241	PULSO AZUL + BLANCO (S>F)
		242-255	PULSO ABIERTO (S>F)
30-39	0-255	0-15	SALTO CAMBIO COLOR (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 ROJO + VERDE + BLANCO (S>F)
		192-207	SALTO VERDE + BLANCO (S>F)
		208-223	SALTO ROJO + BLANCO (S>F)
		224-241	SALTO AZUL + BLANCO (S>F)
		242-255	SALTO ABIERTO (S>F)
40-49	0-255	0-255	CAMBIO GRADUAL COLOR (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 BALNCO (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 ROJO + VERDE + BLANCO (S>F)
		192-207	MACRO 1 VERDE + BLANCO (S>F)
		208-223	MACRO 1 ROJO + BLANCO (S>F)
		224-241	MACRO 1 BLUE AZUL + BLANCO (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 ROJO + VERDE + BLANCO (S>F)
		192-207	MACRO 2 VERDE + BLANCO (S>F)
		208-223	MACRO 2 RED ROJO + BLANCO (S>F)
		224-241	MACRO 2 AZUL + BLANCO (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 ROJO + VERDE + BLANCO (S>F)
		192-207	MACRO 3 GREEN VERDE + BLANCO (S>F)
		208-223	MACRO 3 ROJO + BLANCO (S>F)
		224-241	MACRO 3 AZUL + BLANCO (S>F)
		242-255	MACRO 3 ABIERTO (S>F)
80-89	0-255	0-16	MACRO 4 (S>F)

		16-32	MACRO 4 ROJO (S>F)
		32-48	MACRO 4 VERDE (S>F)
		48-64	MACRO 4 AZUL (S>F)
		64-80	MACRO 4 AMARILLO (S>F)
		80-96	MACRO 4 MAGENTA (S>F)
		96-112	MACRO 4 CIAN (S>F)
		112-128	MACRO 4 BLANCO(S>F)
		128-144	MACRO 4 ÁMBAR (S>F)
		144-160	MACRO 4 VIOLETA (S>F)
		160-176	MACRO 4 LIMA (S>F)
		176-192	MACRO 4 ROJO + VERDE + BLANCO (S>F)
		192-208	MACRO 4 VERDE + BLANCO (S>F)
		208-224	MACRO 4 ROJO + BLANCO (S>F)
		224-242	MACRO 4 AZUL + BLANCO (S>F)
		242-256	MACRO 4 ABIERTOT (S>F)
90-99	0-255	0-17	MACRO 5 (S>F)
		16-33	MACRO 5 ROJO (S>F)
		32-49	MACRO 5 VERDE (S>F)
		48-65	MACRO 5 AZUL (S>F)
		64-81	MACRO 5 AMARILLO (S>F)
		80-97	MACRO 5 MAGENTA (S>F)
		96-113	MACRO 5 CIAN (S>F)
		112-129	MACRO 5 BLANCO (S>F)
		128-145	MACRO 5 ÁMBAR (S>F)
		144-161	MACRO 5 VIOLETA (S>F)
		160-177	MACRO 5 LIMA (S>F)
		176-193	MACRO 5 ROJO + VERDE + BLANCO (S>F)
		192-209	MACRO 5 VERDE + BLANCO (S>F)
		208-225	MACRO 5 ROJO + BLANCO (S>F)
		224-243	MACRO 5 AZUL + BLANCO (S>F)
		242-257	MACRO 5 ABIERTO (S>F)
100-109	0-255	0-17	MACRO 6 (S>F)
		16-33	MACRO 6 ROJO (S>F)
		32-49	MACRO 6 VERDE (S>F)
		48-65	MACRO 6 AZUL (S>F)
		64-81	MACRO 6 AMARILLO (S>F)
		80-97	MACRO 6 MAGENTA (S>F)
		96-113	MACRO 6 CIAN (S>F)
		112-129	MACRO 6 BLANCO (S>F)
		128-145	MACRO 6 ÁMBAR (S>F)
		144-161	MACRO 6 VIOLETA (S>F)
		160-177	MACRO 6 LIMA (S>F)
		176-193	MACRO 6 ROJO + VERDE + BLANCO (S>F)
		192-209	MACRO 6 VERDE + BLANCO (S>F)
		208-225	MACRO 6 ROJO + BLANCO (S>F)
		224-243	MACRO 6 AZUL + BLANCO (S>F)

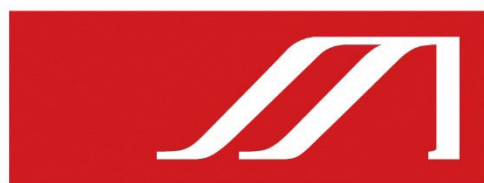
		242-257	MACRO 6 ABIERTO (S>F)
110-119	0-255	0-18	MACRO 7 (S>F)
		16-34	MACRO 7 ROJO (S>F)
		32-50	MACRO 7 VERDE (S>F)
		48-66	MACRO 7 AZUL (S>F)
		64-82	MACRO 7 AMARILLO (S>F)
		80-98	MACRO 7 MAGENTA (S>F)
		96-114	MACRO 7 CIAN (S>F)
		112-130	MACRO 7 BLANCO (S>F)
		128-146	MACRO 7 ÁMBAR (S>F)
		144-162	MACRO 7 VIOLETA (S>F)
		160-178	MACRO 7 LIMA (S>F)
		176-194	MACRO 7 ROJO + VERDE + BLANCO (S>F)
		192-210	MACRO 7 VERDE + BLANCO (S>F)
		208-226	MACRO 7 ROJO + BLANCO (S>F)
		224-244	MACRO 7 AZUL + BLANCO (S>F)
		242-258	MACRO 7 ABIERTO (S>F)
120-129	0-255	0-18	MACRO 8 (S>F)
		16-34	MACRO 8 ROJO (S>F)
		32-50	MACRO 8 VERDE (S>F)
		48-66	MACRO 8 AZUL (S>F)
		64-82	MACRO 8 AMARILLO (S>F)
		80-98	MACRO 8 MAGENTA (S>F)
		96-114	MACRO 8 CIAN (S>F)
		112-130	MACRO 8 BLANCO (S>F)
		128-146	MACRO 8 ÁMBAR (S>F)
		144-162	MACRO 8 VIOLETA (S>F)
		160-178	MACRO 8 LIMA (S>F)
		176-194	MACRO 8 ROJO + VERDE + BLANCO (S>F)
		192-210	MACRO 8 VERDE + BLANCO (S>F)
		208-226	MACRO 8 ROJO + BLANCO (S>F)
		224-244	MACRO 8 AZUL + BLANCO (S>F)
		242-258	MACRO 8 ABIERTO (S>F)
130-139	0-255	0-19	MACRO 9 (S>F)
		16-35	MACRO 9 ROJO (S>F)
		32-51	MACRO 9 VERDE (S>F)
		48-67	MACRO 9 AZUL (S>F)
		64-83	MACRO 9 AMARILLO (S>F)
		80-99	MACRO 9 MAGENTA (S>F)
		96-115	MACRO 9 CIAN (S>F)
		112-131	MACRO 9 BLANCO (S>F)
		128-147	MACRO 9 ÁMBAR (S>F)
		144-163	MACRO 9 VIOLETA (S>F)
		160-179	MACRO 9 LIMA (S>F)
		176-195	MACRO 9 ROJO + VERDE + BLANCO (S>F)
		192-211	MACRO 9 VERDE + BLANCO (S>F)

		208-227	MACRO 9 ROJO + BLANCO (S>F)
		224-245	MACRO 9 AZUL + BLANCO (S>F)
		242-259	MACRO 9 ABIERTO (S>F)
140-149	0-255	0-19	MACRO 10 (S>F)
		16-35	MACRO 10 ROJO (S>F)
		32-51	MACRO 10 VERDE (S>F)
		48-67	MACRO 10 AZUL (S>F)
		64-83	MACRO 10 AMARILLO (S>F)
		80-99	MACRO 10 MAGENTA (S>F)
		96-115	MACRO 10 CIAN (S>F)
		112-131	MACRO 10 BLANCO (S>F)
		128-147	MACRO 10 ÁMBAR (S>F)
		144-163	MACRO 10 VIOLETA (S>F)
		160-179	MACRO 10 LIMA (S>F)
		176-195	MACRO 10 ROJO + VERDE + BLANCO (S>F)
		192-211	MACRO 10 VERDE + BLANCO (S>F)
		208-227	MACRO 10 ROJO + BLANCO (S>F)
		224-245	MACRO 10 AZUL + BLANCO (S>F)
		242-259	MACRO 10 ABIERTO (S>F)
150-159	0-255	0-20	MACRO 11 (S>F)
		16-36	MACRO 11 ROJO (S>F)
		32-52	MACRO 11 VERDE (S>F)
		48-68	MACRO 11 AZUL (S>F)
		64-84	MACRO 11 AMARILLO (S>F)
		80-100	MACRO 11 MAGENTA (S>F)
		96-116	MACRO 11 CIAN (S>F)
		112-132	MACRO 11 BLANCO (S>F)
		128-148	MACRO 11 ÁMBAR (S>F)
		144-164	MACRO 11 VIOLETA (S>F)
		160-180	MACRO 11 LIMA (S>F)
		176-196	MACRO 11 ROJO + VERDE + BLANCO (S>F)
		192-212	MACRO 11 VERDE + BLANCO (S>F)
		208-228	MACRO 11 ROJO + BLANCO (S>F)
		224-246	MACRO 11 AZUL + BLANCO (S>F)
		242-260	MACRO 11 ABIERTO (S>F)
160-169	0-255	0-20	MACRO 12 (S>F)
		16-36	MACRO 12 ROJO (S>F)
		32-52	MACRO 12 VERDE (S>F)
		48-68	MACRO 12 AZUL (S>F)
		64-84	MACRO 12 AMARILLO (S>F)
		80-100	MACRO 12 MAGENTA (S>F)
		96-116	MACRO 12 CIAN (S>F)
		112-132	MACRO 12 BLANCO (S>F)
		128-148	MACRO 12 ÁMBAR (S>F)
		144-164	MACRO 12 VIOLETA (S>F)
		160-180	MACRO 12 LIMA (S>F)

		176-196	MACRO 12 ROJO + VERDE + BLANCO (S>F)
		192-212	MACRO 12 VERDE + BLANCO (S>F)
		208-228	MACRO 12 ROJO + BLANCO (S>F)
		224-246	MACRO 12 AZUL + BLANCO (S>F)
		242-260	MACRO 12 ABIERTO (S>F)
170-179	0-255	0-21	MACRO 13 (S>F)
		16-37	MACRO 13 ROJO (S>F)
		32-53	MACRO 13 VERDE (S>F)
		48-69	MACRO 13 AZUL (S>F)
		64-85	MACRO 13 AMARILLO (S>F)
		80-101	MACRO 13 MAGENTA (S>F)
		96-117	MACRO 13 CIAN (S>F)
		112-133	MACRO 13 BLANCO (S>F)
		128-149	MACRO 13 ÁMBAR (S>F)
		144-165	MACRO 13 VIOLETA (S>F)
		160-181	MACRO 13 LIMA (S>F)
		176-197	MACRO 13 ROJO + VERDE + BLANCO (S>F)
		192-213	MACRO 13 VERDE + BLANCO (S>F)
		208-229	MACRO 13 ROJO + BLANCO (S>F)
		224-247	MACRO 13 AZUL + BLANCO (S>F)
		242-261	MACRO 13 ABIERTO (S>F)
180-189	0-255	0-21	MACRO 14 (S>F)
		16-37	MACRO 14 ROJO (S>F)
		32-53	MACRO 14 VERDE (S>F)
		48-69	MACRO 14 AZUL (S>F)
		64-85	MACRO 14 AMARILLO (S>F)
		80-101	MACRO 14 MAGENTA (S>F)
		96-117	MACRO 14 CIAN (S>F)
		112-133	MACRO 14 BLANCO (S>F)
		128-149	MACRO 14 ÁMBAR (S>F)
		144-165	MACRO 14 VIOLETA (S>F)
		160-181	MACRO 14 LIMA (S>F)
		176-197	MACRO 14 ROJO + VERDE + BLANCO (S>F)
		192-213	MACRO 14 VERDE + BLANCO (S>F)
		208-229	MACRO 14 ROJO + BLANCO (S>F)
		224-247	MACRO 14 AZUL + BLANCO (S>F)
		242-261	MACRO 14 ABIERTO (S>F)
190-199	0-255	0-22	MACRO 15 (S>F)
		16-38	MACRO 15 ROJO (S>F)
		32-54	MACRO 15 VERDE (S>F)
		48-70	MACRO 15 AZUL (S>F)
		64-86	MACRO 15 AMARILLO (S>F)
		80-102	MACRO 15 MAGENTA (S>F)
		96-118	MACRO 15 CIAN (S>F)
		112-134	MACRO 15 BLANCO (S>F)
		128-150	MACRO 15 ÁMBAR (S>F)

		144-166	MACRO 15 VIOLETA (S>F)
		160-182	MACRO 15 LIMA (S>F)
		176-198	MACRO 15 ROJO + VERDE + BLANCO (S>F)
		192-214	MACRO 15 VERDE + BLANCO (S>F)
		208-230	MACRO 15 ROJO + BLANCO (S>F)
		224-248	MACRO 15 AZUL + BLANCO (S>F)
		242-262	MACRO 15 ABIERTO (S>F)
200-209	0-255	0-22	MACRO 16 (S>F)
		16-38	MACRO 16 ROJO (S>F)
		32-54	MACRO 16 VERDE (S>F)
		48-70	MACRO 16 AZUL (S>F)
		64-86	MACRO 16 AMARILLO (S>F)
		80-102	MACRO 16 MAGENTA (S>F)
		96-118	MACRO 16 CIAN (S>F)
		112-134	MACRO 16 BLANCO (S>F)
		128-150	MACRO 16 ÁMBAR (S>F)
		144-166	MACRO 16 VIOLETA (S>F)
		160-182	MACRO 16 LIMA (S>F)
		176-198	MACRO 16 ROJO + VERDE + BLANCO (S>F)
		192-214	MACRO 16 VERDE + BLANCO (S>F)
		208-230	MACRO 16 ROJO + BLANCO (S>F)
		224-248	MACRO 16 AZUL + BLANCO (S>F)
		242-262	MACRO 16 ABIERTO (S>F)
210-229	0-255	0-22	MACRO 17 (S>F)
		16-38	MACRO 17 ROJO (S>F)
		32-54	MACRO 17 VERDE (S>F)
		48-70	MACRO 17 AZUL (S>F)
		64-86	MACRO 17 AMARILLO (S>F)
		80-102	MACRO 17 MAGENTA (S>F)
		96-118	MACRO 17 CIAN (S>F)
		112-134	MACRO 17 BLANCO (S>F)
		128-150	MACRO 17 ÁMBAR (S>F)
		144-166	MACRO 17 VIOLETA (S>F)
		160-182	MACRO 17 LIMA (S>F)
		176-198	MACRO 17 ROJO + VERDE + BLANCO (S>F)
		192-214	MACRO 17 VERDE + BLANCO (S>F)
		208-230	MACRO 17 ROJO + BLANCO (S>F)
		224-248	MACRO 17 AZUL + BLANCO (S>F)
		242-262	MACRO 17 ABIERTO (S>F)
230-239	0-255	0-22	MACRO 18 (S>F)
		16-38	MACRO 18 ROJO (S>F)
		32-54	MACRO 18 VERDE (S>F)
		48-70	MACRO 18 AZUL (S>F)
		64-86	MACRO 18 AMARILLO (S>F)
		80-102	MACRO 18 MAGENTA (S>F)
		96-118	MACRO 18 CIAN (S>F)

		112-134	MACRO 18 BLANCO (S>F)
		128-150	MACRO 18 ÁMBAR (S>F)
		144-166	MACRO 18 VIOLETA (S>F)
		160-182	MACRO 18 LIMA (S>F)
		176-198	MACRO 18 ROJO + VERDE + BLANCO (S>F)
		192-214	MACRO 18 VERDE + BLANCO (S>F)
		208-230	MACRO 18 ROJO + BLANCO (S>F)
		224-248	MACRO 18 AZUL + BLANCO (S>F)
		242-262	MACRO 18 ABIERTO (S>F)
240-249	0-255	0-22	MACRO 19 (S>F)
		16-38	MACRO 19 ROJO (S>F)
		32-54	MACRO 19 VERDE (S>F)
		48-70	MACRO 19 AZUL (S>F)
		64-86	MACRO 19 AMARILLO (S>F)
		80-102	MACRO 19 MAGENTA (S>F)
		96-118	MACRO 19 CIAN (S>F)
		112-134	MACRO 19 BLANCO (S>F)
		128-150	MACRO 19 ÁMBAR (S>F)
		144-166	MACRO 19 VIOLETA (S>F)
		160-182	MACRO 19 LIMA (S>F)
		176-198	MACRO 19 ROJO + VERDE + BLANCO (S>F)
		192-214	MACRO 19 VERDE + BLANCO (S>F)
		208-230	MACRO 19 ROJO + BLANCO (S>F)
		224-248	MACRO 19 AZUL + BLANCO (S>F)
		242-262	MACRO 19 ABIERTO (S>F)
250-255	0-255	0-255	MODO SONIDO



MARK[®]

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

Tel: +34 961216301

www.equipson.es