

BLINDER 400

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

BLINDER 400 is a blinder effect that includes 4 white + warm white colour COB LEDs up to 100W. These brilliant LEDs allow to obtain a high light power, very adequate in live spectacles, touring, etc.

The configuration interface has a display with all information and buttons to navigate through menus, selecting parameters such as: strobe speed operating in auto mode, internal programs or audio sensitivity.

The device includes DMX mode (12 channels each one but different occupation) with individual control of each LED, colour temperature selection, operating mode or general strobe.

Technical Data:

Power Supply	90-250 V 50/60 Hz
Consumption	400 W
Light source	4x100W white + warm white colour COB LEDs
Dimmer	0-100 Linear Adjustment
DMX Channels	2 modes of 12 channels each one
Mode	DMX 512 /Audio/Auto/Manual/Master-Slave
Input connections	3 pin XLR
Output connections	3 pin XLR
Dimensions (WxHxD)	430 x 420 x 260 mm
Weight	11,2 Kg

Features:

- Blinder effect which includes 4x100W white + warm white colour LEDs.
- Display and interface for setting functions.
- 2x 12 DMX channels modes for control.
- Individual control for each LED.
- Fixation handle.

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 come into contact with water or any other liquid.

BLINDER 400 can be placed in a stable surface or stand but the common operating mode is rigging it in a truss system. Please, check and follow the next recommendations for a safe use of this device:

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

DMX Connection.

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

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

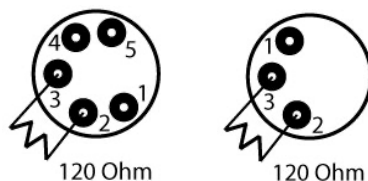
Connect the DMX512 input terminal to the controller. After that, connect the output terminal to the next device. Repeat this step with all fixtures in the chain. To prevent system errors, the last device in a DMX chain needs to be equipped with a terminating resistor (120 ohm, 1/4 Watt).

Pin occupation

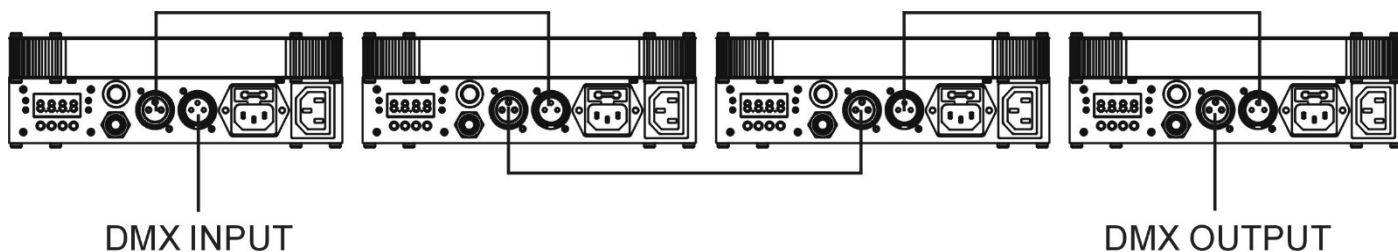
Pin 1: Ground

Pin 2: Pin -

Pin 3: Pin +



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



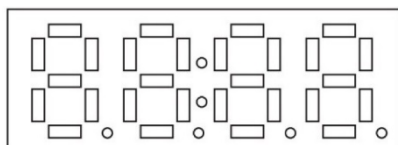
Master/Slave operation.

BLINDER 400 allows to link up to 16 fixtures together and operate without controller using this mode.

ADVANCED USE

CONTROL PANEL

BLINDER 400 can be configured in different ways thanks to its panel and selection buttons.



MENU UP DOWN ENTER

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

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

In the following table are shown all the options displayed in the menu interface to set the BLINDER 400:

MENU	VALUE	FUNCTION
A001-512		DMX MODE 12A CHANNEL (SELECT STARTING CHANNEL)
D001-512		DMX MODE 12B CHANNEL (SELECT STARTING CHANNEL)
r000-255		WARM WHITE LED 1 DIMMER
G000-255		COLD WHITE LED 1 DIMMER
b000-255		WARM WHITE LED 2 DIMMER
A000-255		COLD WHITE LED 2 DIMMER
Y000-255		WARM WHITE LED 3 DIMMER
P000-255		COLD WHITE LED 3 DIMMER
n000-255		WARM WHITE LED 4 DIMMER
U000-255		COLD WHITE LED 4 DIMMER
FH00-99		STROBE (S>F)
CLXX	CL01	WARM WHITE LED 1
	CL02	WARM WHITE LED 2

	CL03	WARM WHITE LED 3
	CL04	WARM WHITE LED 4
	CL05	COLD WHITE LED 1
	CL06	COLD WHITE LED 2
	CL07	COLD WHITE LED 3
	CL08	COLD WHITE LED 4
	CL09	WHITE LED 1
	CL10	WHITE LED 2
	CL11	WHITE LED 3
	CL12	WHITE LED 4
	CL13	WARM WHITE LED 1 + 4
	CL14	WARM WHITE LED 2 + 3
	CL15	COLD WHITE LED 1 + 4
	CL16	COLD WHITE LED 2 + 3
	CL17	WHITE LED 1 + 4
	CL18	WHITE LED 2 + 3
	CL19	WARM WHITE LED 1 + 2
	CL20	WARM WHITE LED 3 + 4
	CL21	COLD WHITE LED 1 + 2
	CL22	COLD WHITE LED 3 + 4
	CL23	WHITE LED 1 + 2
	CL24	WHITE LED 3 + 4
	CL25	WARM WHITE LED 1 + 3
	CL26	WARM WHITE LED 2 + 4
	CL27	COLD WHITE LED 1 + 3
	CL28	COLD WHITE LED 2 + 4
	CL29	WHITE LED 1 + 3
	CL30	WHITE LED 2 + 4
	CL31	WARM WHITE LED 1 + 2
	CL32	WARM WHITE LED 2 + 3
	CL33	WARM WHITE LED 3 + 4
	CL34	WARM WHITE LED 4 + 1
	CL35	COLD WHITE LED 1 + 2
	CL36	COLD WHITE LED 2 + 3
	CL37	COLD WHITE LED 3 + 4
	CL38	COLD WHITE LED 4 + 1
	CL39	WHITE LED 1 + 2
	CL40	WHITE LED 2 + 3
	CL41	WHITE LED 3 + 4
	CL42	WHITE LED 4 + 1
	CL43	COLD WHITE LED 1 + WARM WHITE LED 4
	CL44	COLD WHITE LED 2 + WARM WHITE LED 3
	CL45	WARM WHITE LED 1 + COLD WHITE LED 4
	CL46	WARM WHITE LED 2 + COLD WHITE LED 3
	CL47	COLD WHITE LED 3 + WARM WHITE LED 4
	CL48	WARM WHITE LED 1 + COLD WHITE LED 2
	CL49	WARM WHITE LED 3 + COLD WHITE LED 4

	CL50	COLD WHITE LED 1 + WARM WHITE LED 2,
	CL51	COLD WHITE LED 2 + WARM WHITE LED 4
	CL52	WARM WHITE LED 1 + COLD WHITE LED 3
	CL53	WARM WHITE LED 2 + COLD WHITE LED 4
	CL54	COLD WHITE LED 1 + WARM WHITE LED 3
	CL55	COLD WHITE LED 1 + WARM WHITE LED 2
	CL56	COLD WHITE LED 2 + WARM WHITE LED 3
	CL57	COLD WHITE LED 3 + WARM WHITE LED 4
	CL58	COLD WHITE LED 4 + WARM WHITE LED 1
	CL59	COLD WHITE LED 1 + COLD WHITE LED 2
	CL60	WARM WHITE LED 1 + COLD WHITE LED 2
	CL61	WARM WHITE LED 2 + COLD WHITE LED 3
	CL62	WARM WHITE LED 3 + COLD WHITE LED 4
	CL63	WARM WHITE LED 1
	CL64	COLD WHITE LED 4 + WARM WHITE LED 1
	CL65	COLD WHITE LED 4 + WARM WHITE LED 2
	CL66	COLD WHITE LED 1 + WARM WHITE LED 2
	CL67	COLD WHITE LED 1 + WARM WHITE LED 3
	CL68	COLD WHITE LED 2 + WARM WHITE LED 3
	CL69	COLD WHITE LED 2 + WARM WHITE LED 4
	CL70	COLD WHITE LED 3 + WARM WHITE LED 4
	CL71	COLD WHITE LED 3 + WARM WHITE LED 1
	CL72	COLD WHITE LED 4 + WARM WHITE LED 1
	CL73	COLD WHITE LED 1
	CL74	WARM WHITE LED 1 + COLD WHITE LED 4
	CL75	WARM WHITE LED 4 + COLD WHITE LED 2
	CL76	WARM WHITE LED 1 + COLD WHITE LED 2
	CL77	WARM WHITE LED 1 + COLD WHITE LED 3
	CL78	WARM WHITE LED 2 + COLD WHITE LED 3
	CL79	WARM WHITE LED 2 + COLD WHITE LED 4
	CL80	WARM WHITE LED 3 + COLD WHITE LED 4
	CL81	WARM WHITE LED 3 + COLD WHITE LED 1
	CL82	WARM WHITE LED 4 + COLD WHITE LED 1
	CL83	WARM WHITE LED 2 + 3 + 4
	CL84	WARM WHITE LED 1 + 3 + 4
	CL85	WARM WHITE LED 1 + 2 + 4
	CL86	WARM WHITE LED 1 + 2 + 3
	CL87	COLD WHITE LED 2 + 3 + 4
	CL88	COLD WHITE LED 1 + 3 + 4
	CL89	COLD WHITE LED 1 + 2 + 4
	CL90	COLD WHITE LED 1 + 2 + 3
	CL91	WHITE LED 2 + 3 + 4
	CL92	WHITE LED 1 + 3 + 4
	CL93	WHITE LED 1 + 2 + 4
	CL94	WHITE LED 1 + 2 + 3
CC01-99		JUMP MACRO (S>F)
dE01-99		GRADUAL MACRO (S>F)

CP01-99		PULSE MACRO (S>F)
SUXX	SU01	SOUND MODE 1
	SU02	SOUND MODE 2

DMX CONTROL MODES

The following table shows the DMX channel functions:

12CH A	FUNCTION	VALUE	DESCRIPTION
1	DIMMER	0-255	DIMMER
2	W WHITE L1	0-255	WARM WHITE LED 1 DIMMER
3	C WHITE L1	0-255	COLD WHITE LED 1 DIMMER
4	W WHITE L2	0-255	WARM WHITE LED 2 DIMMER
5	C WHITE L2	0-255	COLD WHITE LED 2 DIMMER
6	W WHITE L3	0-255	WARM WHITE LED 3 DIMMER
7	C WHITE L3	0-255	COLD WHITE LED 3 DIMMER
8	W WHITE L4	0-255	WARM WHITE LED 4 DIMMER
9	C WHITE L4	0-255	COLD WHITE LED 4 DIMMER
10	STROBE	0	OPEN
		1-255	STROBE (S>F)
11	MACRO	0-255	MACRO
12	SPEED	0-255	MACRO SPEED

12CH B	FUNCTION	VALUE	DESCRIPTION
1	DIMMER	0-255	DIMMER
2	STROBE	0-255	OPEN
		0-255	STROBE (S>F)
3	MACRO	0-255	MACRO
4	SPEED	0-255	MACRO SPEED
5	W WHITE L1	0-255	WARM WHITE LED 1 DIMMER
6	C WHITE L1	0-255	COLD WHITE LED 1 DIMMER
7	W WHITE L2	0-255	WARM WHITE LED 2 DIMMER
8	C WHITE L2	0-255	COLD WHITE LED 2 DIMMER
9	W WHITE L3	0-255	WARM WHITE LED 3 DIMMER
10	C WHITE L3	0-255	COLD WHITE LED 3 DIMMER
11	W WHITE L4	0-255	WARM WHITE LED 4 DIMMER
12	C WHITE L4	0-255	COLD WHITE LED 4 DIMMER

MACRO	SPEED	DESCRIPTION
0-50	0-255	NO FUNCTION
51-55	0-255	WARM WHITE LED 1
56-60	0-255	WARM WHITE LED 2
61-64	0-255	WARM WHITE LED 3
65-69	0-255	WARM WHITE LED 4
70-73	0-255	COLD WHITE LED 1
74-78	0-255	COLD WHITE LED 2
79-82	0-255	COLD WHITE LED 3
83-87	0-255	COLD WHITE LED 4
88-91	0-255	WARM WHITE
92-96	0-255	COLD WHITE
97-100	0-255	WHITE
101-150	0-255	JUMP WHITE CHANGE (S>F)
151-200	0-225	GRADUAL WHITE CHANGE (S>F)
201-250	0-255	PULSE WHITE CHANGE (S>F)
251-255	0-126	SOUND MODE 1
	127-255	SOUND MODE 2

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

BLINDER 400 es un efecto tipo cegadora que incluye 4 LEDs COB de color blanco + blanco cálido de hasta 100W cada uno. Estos brillantes LEDs permiten obtener una gran potencia lumínica, muy adecuada en espectáculos en vivo, aplicaciones de touring, etc.

La interfaz de configuración tiene una pantalla con toda la información y botones para navegar a través de menús, seleccionando parámetros tales como: velocidad de strobo funcionando en modo automático, programas internos o sensibilidad de audio.

El dispositivo incluye el modo DMX (2 modos de 12 canales DMX pero con diferente ocupación) con control individual de cada LED, selección de temperatura de color y modo de uso o strobo general.

Technical Data:

Alimentación	90-240 V 50/60 Hz
Consumo	400 W
Fuente lumínica	4x LEDs tipo COB Blanco + Blanco cálido de 100W c.u.
Dimmer	0-100% ajuste lineal
Canales DMX	2 modos de 12 canales cada uno
Modos	DMX 512 /Audio/Auto/Manual/Master-Slave
Conexiones de entrada	3 pin XLR
Conexiones de salida	3 pin XLR
Dimensiones (AnxAlxPr)	430 x 420 x 260 mm
Peso	11,2 Kg

Características:

- Efecto cegadora que incluye 4x LEDs tipo COB Blanco + Blanco cálido de 100W c.u.
- Pantalla e interfaz para configurar funciones.
- 2 modos de 12 canales DMX cada uno para control.
- Control individual para cada LED.
- Asa de fijación.

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.

BLINDER 400 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:

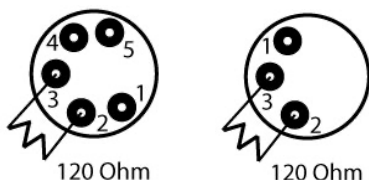
- El sistema de truss debe ser construido de tal manera que pueda soportar 10 veces el peso de todos los elementos de rigging durante 1 hora sin causar deformación.
- El sistema de fijación (abrazaderas o garras) debe ser capaz de soportar hasta 10 veces el peso del dispositivo.
- El dispositivo debe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



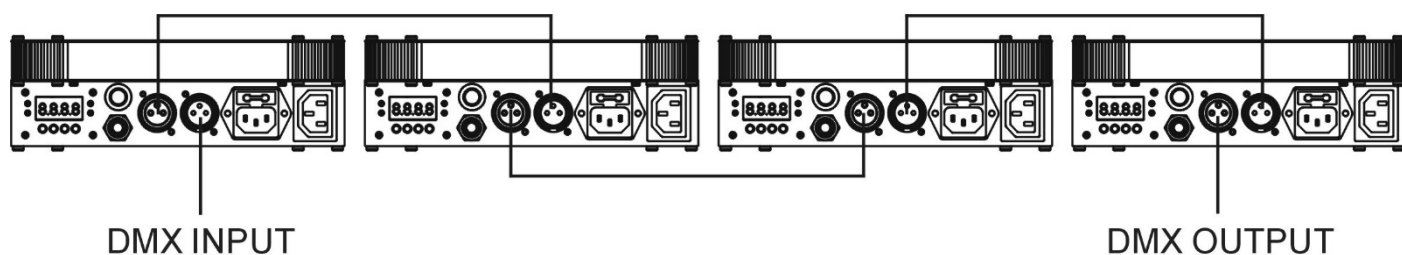
Ocupación de los pines

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.



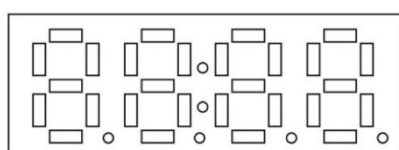
Modo Master/Slave.

BLINDER 400 permite unir hasta 16 unidades en la misma cadena y operar sin controlador utilizando este modo.

USO AVANZADO

PANEL DE CONTROL

BLINDER 400 permite ser configurado de diferentes maneras, gracias a su panel y botones de selección.



MENU UP DOWN ENTER

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

En la siguiente tabla se muestran todas las opciones para configurar el BLINDER 4L en la interfaz del menú:

MENÚ	VALOR	FUNCIÓN
A001-512		MODO DMX 12A CANALES (SELECCIÓN CANAL INICIO)
D001-512		MODO DMX 12B CANALES (SELECCIÓN CANAL INICIO)
r000-255		DIMER LED 1 BLANCO CÁLIDO
G000-255		DIMER LED 1 BLANCO FRÍO
b000-255		DIMER LED 2 BLANCO CÁLIDO
A000-255		DIMER LED 2 BLANCO FRÍO
Y000-255		DIMER LED 3 BLANCO CÁLIDO
P000-255		DIMER LED 3 BLANCO FRÍO
n000-255		DIMER LED 4 BLANCO CÁLIDO
U000-255		DIMER LED 4 BLANCO FRÍO
FH00-99		ESTROBO (S>F)
CLXX	CL01	LED 1 BLANCO CÁLIDO

	CL02	LED 2 BLANCO CÁLIDO
	CL03	LED 3 BLANCO CÁLIDO
	CL04	LED 4 BLANCO CÁLIDO
	CL05	LED 1 BLANCO FRÍO
	CL06	LED 2 BLANCO FRÍO
	CL07	LED 3 BLANCO FRÍO
	CL08	LED 4 BLANCO FRÍO
	CL09	LED 1 BLANCO
	CL10	LED 2 BLANCO
	CL11	LED 3 BLANCO
	CL12	LED 4 BLANCO
	CL13	LED 1 + 4 BLANCO CÁLIDO
	CL14	LED 2 + 3 BLANCO CÁLIDO
	CL15	LED 1 + 4 BLANCO FRÍO
	CL16	LED 2 + 3 BLANCO FRÍO
	CL17	LED 1 + 4 BLANCO
	CL18	LED 2 + 3 BLANCO
	CL19	LED 1 + 2 BLANCO CÁLIDO
	CL20	LED 3 + 4 BLANCO CÁLIDO
	CL21	LED 1 + 2 BLANCO FRÍO
	CL22	LED 3 + 4 BLANCO FRÍO
	CL23	LED 1 + 2 BLANCO
	CL24	LED 3 + 4 BLANCO
	CL25	LED 1 + 3 BLANCO CÁLIDO
	CL26	LED 2 + 4 BLANCO CÁLIDO
	CL27	LED 1 + 3 BLANCO FRÍO
	CL28	LED 2 + 4 BLANCO FRÍO
	CL29	LED 1 + 3 BLANCO
	CL30	LED 2 + 4 BLANCO
	CL31	LED 1 + 2 BLANCO CÁLIDO
	CL32	LED 2 + 3 BLANCO CÁLIDO
	CL33	LED 3 + 4 BLANCO CÁLIDO
	CL34	LED 4 + 1 BLANCO CÁLIDO
	CL35	LED 1 + 2 BLANCO FRÍO
	CL36	LED 2 + 3 BLANCO FRÍO
	CL37	LED 3 + 4 BLANCO FRÍO
	CL38	LED 4 + 1 BLANCO FRÍO
	CL39	LED 1 + 2 BLANCO
	CL40	LED 2 + 3 BLANCO
	CL41	LED 3 + 4 BLANCO
	CL42	LED 4 + 1 BLANCO
	CL43	LED 1 BLANCO FRÍO + LED 4 BLANCO CÁLIDO
	CL44	LED 2 BLANCO FRÍO + LED 3 BLANCO CÁLIDO
	CL45	LED 1 BLANCO CÁLIDO + LED 4 BLANCO FRÍO
	CL46	LED 2 BLANCO CÁLIDO + LED 3 BLANCO FRÍO
	CL47	LED 3 BLANCO FRÍO + LED 4 BLANCO CÁLIDO

	CL48	LED 1 BLANCO CÁLIDO + LED 2 BLANCO FRÍO
	CL49	LED 3 BLANCO CÁLIDO + LED 4 BLANCO FRÍO
	CL50	LED 1 BLANCO FRÍO + LED 2 BLANCO CÁLIDO
	CL51	LED 2 BLANCO FRÍO + LED 4 BLANCO CÁLIDO
	CL52	LED 1 BLANCO CÁLIDO + LED 3 BLANCO FRÍO
	CL53	LED 2 BLANCO CÁLIDO + LED 4 BLANCO FRÍO
	CL54	LED 1 BLANCO FRÍO + LED 3 BLANCO CÁLIDO
	CL55	LED 1 BLANCO FRÍO + LED 2 BLANCO CÁLIDO
	CL56	LED 2 BLANCO FRÍO + LED 3 BLANCO CÁLIDO
	CL57	LED 3 BLANCO FRÍO + LED 4 BLANCO CÁLIDO
	CL58	LED 4 BLANCO FRÍO + LED 1 BLANCO CÁLIDO
	CL59	LED 1 BLANCO frío + LED 2 BLANCO FRÍO
	CL60	LED 1 BLANCO CÁLIDO + LED 2 BLANCO FRÍO
	CL61	LED 2 BLANCO CÁLIDO + LED 3 BLANCO FRÍO
	CL62	LED 3 BLANCO CÁLIDO + LED 4 BLANCO FRÍO
	CL63	LED 1 BLANCO CÁLIDO
	CL64	LED 4 BLANCO FRÍO + LED 1 BLANCO CÁLIDO
	CL65	LED 4 BLANCO FRÍO + LED 2 BLANCO CÁLIDO
	CL66	LED 1 BLANCO FRÍO + LED 2 BLANCO CÁLIDO
	CL67	LED 1 BLANCO FRÍO + LED 3 BLANCO CÁLIDO
	CL68	LED 2 BLANCO FRÍO + LED 3 BLANCO CÁLIDO
	CL69	LED 2 BLANCO FRÍO + LED 4 BLANCO CÁLIDO
	CL70	LED 3 BLANCO FRÍO + LED 4 BLANCO CÁLIDO
	CL71	LED 3 BLANCO FRÍO + LED 1 BLANCO CÁLIDO
	CL72	LED 4 BLANCO FRÍO + LED 1 BLANCO CÁLIDO
	CL73	LED 1 BLANCO FRÍO
	CL74	LED 1 BLANCO CÁLIDO + LED 4 BLANCO FRÍO
	CL75	LED 4 BLANCO CÁLIDO + LED 2 BLANCO FRÍO
	CL76	LED 1 BLANCO CÁLIDO + LED 2 BLANCO FRÍO
	CL77	LED 1 BLANCO CÁLIDO + LED 3 BLANCO FRÍO
	CL78	LED 2 BLANCO CÁLIDO + LED 3 BLANCO FRÍO
	CL79	LED 2 BLANCO CÁLIDO + LED 4 BLANCO FRÍO
	CL80	LED 3 BLANCO CÁLIDO + LED 4 BLANCO FRÍO
	CL81	LED 3 BLANCO CÁLIDO + LED 1 BLANCO FRÍO
	CL82	LED 4 BLANCO CÁLIDO + LED 1 BLANCO FRÍO
	CL83	LED 2 + 3 + 4 BLANCO CÁLIDO
	CL84	LED 1 + 3 + 4 BLANCO CÁLIDO
	CL85	LED 1 + 2 + 4 BLANCO CÁLIDO
	CL86	LED 1 + 2 + 3 BLANCO CÁLIDO
	CL87	LED 2 + 3 + 4 BLANCO FRÍO
	CL88	LED 1 + 3 + 4 BLANCO FRÍO
	CL89	LED 1 + 2 + 4 BLANCO FRÍO
	CL90	LED 1 + 2 + 3 BLANCO FRÍO
	CL91	LED 2 + 3 + 4 BLANCO
	CL92	LED 1 + 3 + 4 BLANCO
	CL93	LED 1 + 2 + 4 BLANCO
	CL94	LED 1 + 2 + 3 BLANCO

CC01-99		CAMBIO MACRO POR SALTO (S>F)
dE01-99		CAMBIO MACRO GRADUAL (S>F)
CP01-99		CAMBIO MACRO PULSOS (S>F)
SUXX	SU01	MODO SONIDO 1
	SU02	MODO SONIDO 2

MODOS DE CONTROL DMX

La siguiente tabla muestra las funciones de los canales DMX:

12CH A	FUNCIÓN	VALOR	DESCRIPCIÓN
1	DIMMER	0-255	DIMER
2	W WHITE L1	0-255	DIMER LED 1 BLANCO CÁLIDO
3	C WHITE L1	0-255	DIMER LED 1 BLANCO FRÍO
4	W WHITE L2	0-255	DIMER LED 2 BLANCO CÁLIDO
5	C WHITE L2	0-255	DIMER LED 2 BLANCO FRÍO
6	W WHITE L3	0-255	DIMER LED 3 BLANCO CÁLIDO
7	C WHITE L3	0-255	DIMER LED 3 BLANCO FRÍO
8	W WHITE L4	0-255	DIMER LED 4 BLANCO CÁLIDO
9	C WHITE L4	0-255	DIMER LED 4 BLANCO FRÍO
10	STROBE	0	ABIERTO
		1-255	ESTROBO (S>F)
11	MACRO	0-255	MACRO
12	SPEED	0-255	VELOCIDAD MACRO

12CH B	FUNCIÓN	VALOR	DESCRIPCIÓN
1	DIMMER	0-255	DIMER
2	STROBE	0-255	ABIERTO
		0-255	ESTROBO (S>F)
3	MACRO	0-255	MACRO
4	SPEED	0-255	VELOCIDAD MACRO
5	W WHITE L1	0-255	DIMER LED 1 BLANCO CÁLIDO
6	C WHITE L1	0-255	DIMER LED 1 BLANCO FRÍO
7	W WHITE L2	0-255	DIMER LED 2 BLANCO CÁLIDO
8	C WHITE L2	0-255	DIMER LED 2 BLANCO FRÍO
9	W WHITE L3	0-255	DIMER LED 3 BLANCO CÁLIDO
10	C WHITE L3	0-255	DIMER LED 3 BLANCO FRÍO
11	W WHITE L4	0-255	DIMER LED 4 BLANCO CÁLIDO
12	C WHITE L4	0-255	DIMER LED 4 BLANCO FRÍO

MACRO	SPEED	DESCRIPCIÓN
0-50	0-255	SIN FUNCIÓN
51-55	0-255	LED 1 BLANCO CALIDO
56-60	0-255	LED 2 BLANCO CALIDO
61-64	0-255	LED 3 BLANCO CALIDO
65-69	0-255	LED 4 BLANCO CALIDO
70-73	0-255	LED 1 BLANCO FRIO
74-78	0-255	LED 2 BLANCO FRIO
79-82	0-255	LED 3 BLANCO FRIO
83-87	0-255	LED 4 BLANCO FRIO
88-91	0-255	BLANCO CALIDO
92-96	0-255	BLANCO FRIO
97-100	0-255	BLANCO
101-150	0-255	CAMBIO CON SALTO (S>F)
151-200	0-225	CAMBIO GRADUAL (S>F)
201-250	0-255	CAMBIO CON PULSOS (S>F)
251-255	0-126	MODO AUDIO 1
	127-255	MODO AUDIO 2



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

Tel: +34 961216301

www.equipson.es