

BLINDER 400 RGB

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 RGB is a blinder effect that includes 4x RGB 3in1 colour COB LEDs of 100W. These brilliant LEDs allow to obtain a high light power and color mix, 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 (7 & 16 channels) with individual control of each LED, operating mode or general strobe.

Technical Data:

Power Supply	90-250 V 50/60 Hz
Consumption	600 W
Light source	4x100W RGB 3in1 COB LEDs
Dimmer	0-100 Linear Adjustment
DMX Channels	7 & 16 channels
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 RGB 3in1 COB LEDs.
- Display and interface for setting functions.
- 7 & 16 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 encounter water or any other liquid.

BLINDER 400 RGB 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.

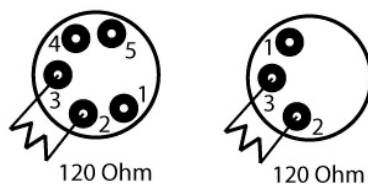
Connect the DMX512 input terminal to the controller. After that, connect the output terminal to the next device. Repeat this step with all fixtures in the chain. To prevent system errors, the last device in a DMX chain needs to be equipped with a terminating resistor (120 ohm, 1/4 Watt).

Pin occupation

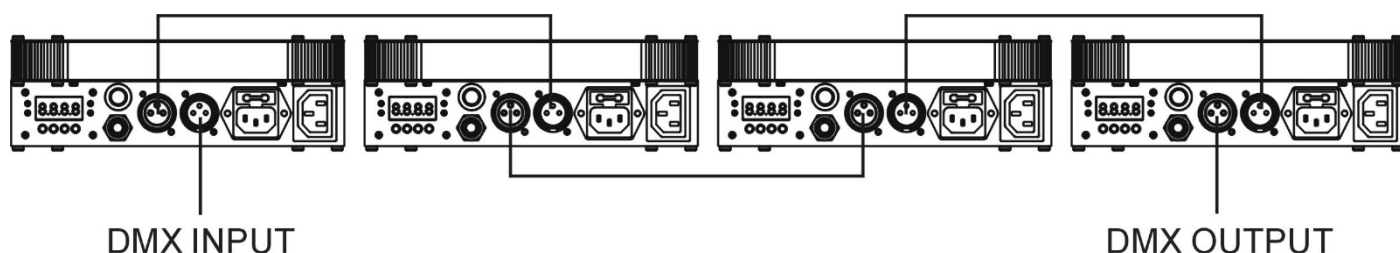
Pin 1: Ground

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.



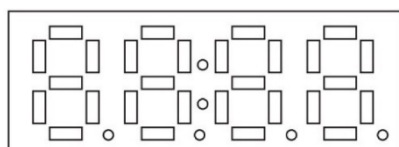
Master/Slave operation.

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

ADVANCED USE

CONTROL PANEL

BLINDER 400 RGB 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 RGB:

MENU	VALUE	FUNCTION
A001-512		DMX MODE 7 CHANNEL (SELECT STARTING CHANNEL)
D001-512		DMX MODE 16 CHANNEL (SELECT STARTING CHANNEL)
r000-255		RED DIMMER
G000-255		GREEN DIMMER
b000-255		BLUE DIMMER
FH00-99		STROBE (S>F)
CLXX	CL01	RED LED 1
	CL02	RED LED 2
	CL03	RED LED 3
	CL04	RED LED 4
	CL05	GREEN LED 1
	CL06	GREEN LED 2
	CL07	GREEN LED 3

	CL08	GREEN LED 4
	CL09	BLUE LED 1
	CL10	BLUE LED 2
	CL11	BLUE LED 3
	CL12	BLUE LED 4
	CL13	WHITE LED 1
	CL14	WHITE LED 2
	CL15	WHITE LED 3
	CL16	WHITE LED 4
	CL17	AMBER LED 1
	CL18	AMBER LED 2
	CL19	AMBER LED 3
	CL20	AMBER LED 4
	CL21	MAGENTA LED 1
	CL22	MAGENTA LED 2
	CL23	MAGENTA LED 3
	CL24	MAGENTA LED 4
	CL25	CYAN LED 1
	CL26	CYAN LED 2
	CL27	CYAN LED 3
	CL28	CYAN LED 4
	CL29	RED LED 1 + 2
	CL30	RED LED 3 + 4
	CL31	GREEN LED 1 + 2
	CL32	GREEN LED 3 + 4
	CL33	BLUE LED 1 + 2
	CL34	BLUE LED 3 + 4
	CL35	WHITE LED 1 + 2
	CL36	WHITE LED 3 + 4
	CL37	AMBER LED 1 + 2
	CL38	AMBER LED 3 + 4
	CL39	MAGENTA LED 1 + 2
	CL40	MAGENTA LED 3 + 4
	CL41	CYAN LED 1 + 2
	CL42	CYAN LED 3 + 4
	CL43	RED LED 1 + 3
	CL44	RED LED 2 + 4
	CL45	GREEN LED 1 + 3
	CL46	GREEN LED 2 + 4
	CL47	BLUE LED 1 + 3
	CL48	BLUE LED 2 + 4
	CL49	WHITE LED 1 + 3
	CL50	WHITE LED 2 + 4
	CL51	AMBER LED 1 + 3
	CL52	AMBER LED 2 + 4
	CL53	MAGENTA LED 1 + 3
	CL54	MAGENTA LED 2 + 4

	CL55	CYAN LED 1 + 3
	CL56	CYAN LED 2 + 4
	CL57	RED LED 1 + 4
	CL58	RED LED 2 + 3
	CL59	GREEN LED 1 + 4
	CL60	GREEN LED 2 + 3
	CL61	BLUE LED 1 + 4
	CL62	BLUE LED 2 + 3
	CL63	WHITE LED 1 + 4
	CL64	WHITE LED 2 + 3
	CL65	AMBER LED 1 + 4
	CL66	AMBER LED 2 + 3
	CL67	MAGENTA LED 1 + 4
	CL68	MAGENTA LED 2 + 3
	CL69	CYAN LED 1 + 4
	CL70	CYAN LED 2 + 3
	CL71	RED
	CL72	GREEN
	CL73	BLUE
	CL74	WHITE
	CL75	AMBER
	CL76	MAGENTA
	CL77	CYAN
	CL78	WHITE
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:

7CH	FUNCTION	VALUE	DESCRIPTION
1	DIMMER	0-255	DIMMER
2	RED	0-255	RED DIMMER
3	GREEN	0-255	GREEN DIMMER
4	BLUE	0-255	BLUE DIMMER
5	STROBE	0	OPEN
		1-255	STROBE (S>F)
6	MACRO	0-255	MACRO
7	SPEED	0-255	MACRO SPEED

16CH	FUNCTION	VALUE	DESCRIPTION
1	DIMMER	0-255	DIMMER
2	STROBE	0	OPEN
		1-255	STROBE (S>F)
3	MACRO	0-255	MACRO
4	SPEED	0-255	MACRO SPEED
5	RED 1	0-255	RED DIMMER LED 1
6	GREEN 1	0-255	GREEN DIMMER LED 1
7	BLUE 1	0-255	BLUE DIMMER LED 1
8	RED 2	0-255	RED DIMMER LED 2
9	GREEN 2	0-255	GREEN DIMMER LED 2
10	BLUE 2	0-255	BLUE DIMMER LED 2
11	RED 3	0-255	RED DIMMER LED 3
12	GREEN 3	0-255	GREEN DIMMER LED 3
13	BLUE 3	0-255	BLUE DIMMER LED 3
14	RED 4	0-255	RED DIMMER LED 4
15	GREEN 4	0-255	GREEN DIMMER LED 4
16	BLUE 4	0-255	BLUE DIMMER LED 4

MACRO	SPEED	DESCRIPTION
0	0-255	NO FUNCTION
1-50	0-2	RED LED 1
	3-5	RED LED 2
	6-8	RED LED 3
	9-11	RED LED 4
	12-14	GREEN LED 1
	15-17	GREEN LED 2
	18-20	GREEN LED 3
	21-23	GREEN LED 4
	24-26	BLUE LED 1
	27-29	BLUE LED 2
	30-32	BLUE LED 3
	33-35	BLUE LED 4
	36-38	WHITE LED 1
	39-41	WHITE LED 2
	42-44	WHITE LED 3
	45-47	WHITE LED 4
	48-50	AMBER LED 1
	51-53	AMBER LED 2
	54-56	AMBER LED 3
	57-59	AMBER LED 4
	60-62	MAGENTA LED 1
	63-65	MAGENTA LED 2
	66-68	MAGENTA LED 3

	69-71	MAGENTA LED 4
	72-74	CYAN LED 1
	75-77	CYAN LED 2
	78-80	CYAN LED 3
	81-83	CYAN LED 4
	84-86	RED LED 1 + 2
	87-89	RED LED 3 + 4
	90-92	GREEN LED 1 + 2
	93-95	GREEN LED 3 + 4
	96-98	BLUE LED 1 + 2
	99-101	BLUE LED 3 + 4
	102-104	WHITE LED 1 + 2
	105-107	WHITE LED 3 + 4
	108-110	AMBER LED 1 + 2
	111-113	AMBER LED 3 + 4
	114-116	MAGENTA LED 1 + 2
	117-119	MAGENTA LED 3 + 4
	120-122	CYAN LED 1 + 2
	123-125	CYAN LED 3 + 4
	126-128	RED LED 1 + 3
	129-131	RED LED 2 + 4
	132-134	GREEN LED 1 + 3
	135-137	GREEN LED 2 + 4
	138-140	BLUE LED 1 + 3
	141-143	BLUE LED 2 + 4
	144-146	WHITE LED 1 + 3
	147-149	WHITE LED 2 + 4
	150-152	AMBER LED 1 + 3
	153-155	AMBER LED 2 + 4
	156-158	MAGENTA LED 1 + 3
	159-161	MAGENTA LED 2 + 4
	162-164	CYAN LED 1 + 3
	165-167	CYAN LED 2 + 4
	168-170	RED LED 1 + 4
	171-173	RED LED 2 + 3
	174-176	GREEN LED 1 + 4
	177-179	GREEN LED 2 + 3
	180-182	BLUE LED 1 + 4
	183-185	BLUE LED 2 + 3
	186-188	WHITE LED 1 + 4
	189-191	WHITE LED 2 + 3
	192-194	AMBER LED 1 + 4
	195-197	AMBER LED 2 + 3
	198-200	MAGENTA LED 1 + 4
	201-203	MAGENTA LED 2 + 3
	204-206	CYAN LED 1 + 4
	207-209	CYAN LED 2 + 3

	210-212	RED
	213-215	GREEN
	216-218	BLUE
	219-221	WHITE
	222-224	AMBER
	225-227	MAGENTA
	228-230	CYAN
	231-255	WHITE
51	0-255	RED JUMP MACRO 1
52	0-255	GREEN JUMP MACRO 1
53	0-255	BLUE JUMP MACRO 1
54	0-255	WHITE JUMP MACRO 1
55	0-255	AMBER JUMP MACRO 1
56	0-255	MAGENTA JUMP MACRO 1
57	0-255	CYAN JUMP MACRO 1
58	0-255	COLOR JUMP MACRO 1
59	0-255	COLOR JUMP MACRO 2
60	0-255	RED JUMP MACRO 2
61	0-255	GREEN JUMP MACRO 2
62	0-255	BLUE JUMP MACRO 2
63	0-255	WHITE JUMP MACRO 2
64	0-255	AMBER JUMP MACRO 2
65	0-255	MAGENTA JUMP MACRO 2
66	0-255	CYAN JUMP MACRO 2
67	0-255	COLOR JUMP MACRO 3
68	0-255	COLOR JUMP MACRO 4
69	0-255	COLOR JUMP MACRO 5
70	0-255	COLOR JUMP MACRO 6
71	0-255	COLOR JUMP MACRO 7
72	0-255	COLOR JUMP MACRO 8
73	0-255	COLOR JUMP MACRO 9
74	0-255	COLOR JUMP MACRO 10
75	0-255	JUMP MACRO 1
76	0-255	JUMP MACRO 2
77	0-255	JUMP MACRO 3
78	0-255	JUMP MACRO 4
79	0-255	JUMP MACRO 5
80	0-255	JUMP MACRO 6
81	0-255	JUMP MACRO 7
82	0-255	JUMP MACRO 8
83	0-255	JUMP MACRO 9
84	0-255	JUMP MACRO 10
85	0-255	JUMP MACRO 11
86	0-255	JUMP MACRO 12
87	0-255	JUMP MACRO 13
88	0-255	JUMP MACRO 14
89	0-255	JUMP MACRO 15

90	0-255	JUMP MACRO 16
91	0-255	JUMP MACRO 17
92	0-255	JUMP MACRO 18
93	0-255	JUMP MACRO 19
94	0-255	JUMP MACRO 20
95	0-255	JUMP MACRO 21
96	0-255	JUMP MACRO 22
97	0-255	JUMP MACRO 23
98	0-255	JUMP MACRO 24
99	0-255	JUMP MACRO 25
100	0-255	JUMP MACRO 26
101	0-255	RED GRADUAL MACRO 1
102	0-255	GREEN GRADUAL MACRO 1
103	0-255	BLUE GRADUAL MACRO 1
104	0-255	WHITE GRADUAL MACRO 1
105	0-255	AMBER GRADUAL MACRO 1
106	0-255	MAGENTA GRADUAL MACRO 1
107	0-255	CYAN GRADUAL MACRO 1
108	0-255	COLOR GRADUAL MACRO 1
109	0-255	COLOR GRADUAL MACRO 2
110	0-255	COLOR GRADUAL MACRO 3
111	0-255	RED GRADUAL MACRO 2
112	0-255	GREEN GRADUAL MACRO 2
113	0-255	BLUE GRADUAL MACRO 2
114	0-255	WHITE GRADUAL MACRO 2
115	0-255	AMBER GRADUAL MACRO 2
116	0-255	MAGENTA GRADUAL MACRO 2
117	0-255	CYAN GRADUAL MACRO 2
118	0-255	COLOR GRADUAL MACRO 4
119	0-255	COLOR GRADUAL MACRO 5
120	0-255	COLOR GRADUAL MACRO 6
121	0-255	COLOR GRADUAL MACRO 7
122	0-255	COLOR GRADUAL MACRO 8
123	0-255	COLOR GRADUAL MACRO 9
124	0-255	COLOR GRADUAL MACRO 10
125	0-255	COLOR GRADUAL MACRO 11
126	0-255	COLOR GRADUAL MACRO 12
127	0-255	COLOR GRADUAL MACRO 13
128	0-255	COLOR GRADUAL MACRO 14
129-150	0-255	GRADUAL MACRO
151	0-255	RED PULSE MACRO 1
152	0-255	GREEN PULSE MACRO 1
153	0-255	BLUE PULSE MACRO 1
154	0-255	WHITE PULSE MACRO 1
155	0-255	AMBER PULSE MACRO 1
156	0-255	MAGENTA PULSE MACRO 1
157	0-255	CYAN PULSE MACRO 1

158	0-255	COLOR PULSE MACRO 1
159	0-255	COLOR PULSE MACRO 2
160	0-255	COLOR PULSE MACRO 3
161	0-255	RED PULSE MACRO 2
162	0-255	GREEN PULSE MACRO 2
163	0-255	BLUE PULSE MACRO 2
164	0-255	WHITE PULSE MACRO 2
165	0-255	AMBER PULSE MACRO 2
166	0-255	MAGENTA PULSE MACRO 2
167	0-255	CYAN PULSE MACRO 2
168	0-255	COLOR PULSE MACRO 4
169	0-255	COLOR PULSE MACRO 5
170	0-255	COLOR PULSE MACRO 6
171	0-255	COLOR PULSE MACRO 7
172	0-255	COLOR PULSE MACRO 8
173	0-255	COLOR PULSE MACRO 9
174	0-255	COLOR PULSE MACRO 10
175	0-255	COLOR PULSE MACRO 11
176	0-255	COLOR PULSE MACRO 12
177	0-255	COLOR PULSE MACRO 13
178	0-255	COLOR PULSE MACRO 14
179-200	0-255	PULSE MACRO
201-255	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 RGB es un efecto tipo cegadora que incluye 4x LEDs COB RGB 3en1color de 100W. Estos brillantes LEDs permiten obtener una gran potencia lumínica y mezcla de colores, muy adecuada en espectáculos en vivo, giras, etc.

La interfaz de configuración dispone de un display con toda la información y botones para navegar por los menús, seleccionando parámetros como: velocidad del estrobo funcionando en modo automático, programas internos o sensibilidad de audio.

El dispositivo incluye modo DMX (7 y 16 canales) con control individual de cada LED, modo de funcionamiento o estrobo general.

Technical Data:

Alimentación	90-240 V 50/60 Hz
Consumo	600 W
Fuente lumínica	4x LEDs tipo COB RGB de 100W c.u.
Dimmer	0-100% ajuste lineal
Canales DMX	7 y 16 canales
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 RGB de 100W c.u.
- Pantalla e interfaz para configurar funciones.
- 7 y 16 canales DMX 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 RGB 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:

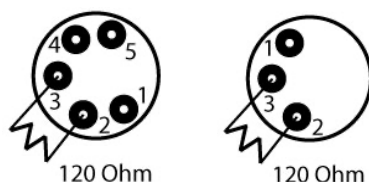
- El sistema de truss debe ser construido de tal manera que pueda soportar 10 veces el peso de todos los elementos de rigging durante 1 hora sin causar deformación.
- El sistema de fijación (abrazaderas o garras) debe ser capaz de soportar hasta 10 veces el peso del dispositivo.
- El dispositivo debe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



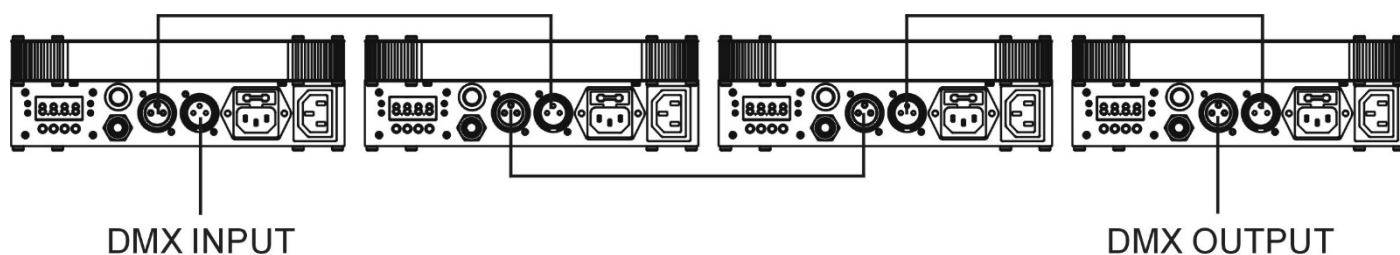
Ocupación de los pines

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.



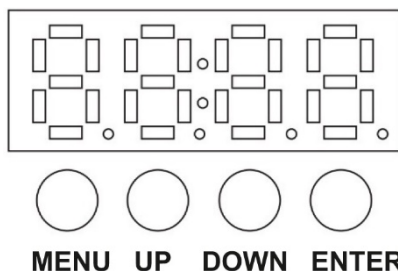
Modo Master/Slave.

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

USO AVANZADO

PANEL DE CONTROL

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



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

En la siguiente tabla se muestran todas las opciones que aparecen en la interfaz de menú para configurar el BLINDER 400 RGB:

MENU	VALOR	FUNCION
A001-512		MODO DMX DE 7 CANALES (SELECCIONE CANAL DE INICIO)
D001-512		MODO DMX DE 16 CANALES (SELECCIONE CANAL DE INICIO)
r000-255		DIMMER ROJO
G000-255		DIMMER VERDE
b000-255		DIMMER AZUL
FH00-99		STROBO (S>F) LENTO A RÁPIDO
CLXX	CL01	LED ROJO 1
	CL02	LED ROJO 2
	CL03	LED ROJO 3

	CL04	LED ROJO 4
	CL05	LED VERDE 1
	CL06	LED VERDE 2
	CL07	LED VERDE 3
	CL08	LED VERDE 4
	CL09	LED AZUL 1
	CL10	LED AZUL 2
	CL11	LED AZUL 3
	CL12	LED AZUL 4
	CL13	LED BLANCO 1
	CL14	LED BLANCO 2
	CL15	LED BLANCO 3
	CL16	LED BLANCO 4
	CL17	LED AMBAR 1
	CL18	LED AMBAR 2
	CL19	LED AMBAR 3
	CL20	LED AMBAR 4
	CL21	LED MAGENTA 1
	CL22	LED MAGENTA 2
	CL23	LED MAGENTA 3
	CL24	LED MAGENTA 4
	CL25	LED CYAN 1
	CL26	LED CYAN 2
	CL27	LED CYAN 3
	CL28	LED CYAN 4
	CL29	LED ROJO 1 + 2
	CL30	LED ROJO 3 + 4
	CL31	LED VERDE 1 + 2
	CL32	LED VERDE 3 + 4
	CL33	LED AZUL 1 + 2
	CL34	LED AZUL 3 + 4
	CL35	LED BLANCO 1 + 2
	CL36	LED BLANCO 3 + 4
	CL37	LED AMBAR 1 + 2
	CL38	LED AMBAR 3 + 4
	CL39	LED MAGENTA 1 + 2
	CL40	LED MAGENTA 3 + 4
	CL41	LED CYAN 1 + 2
	CL42	LED CYAN 3 + 4
	CL43	LED ROJO 1 + 3
	CL44	LED ROJO 2 + 4
	CL45	LED VERDE 1 + 3
	CL46	LED VERDE 2 + 4
	CL47	LED AZUL 1 + 3
	CL48	LED AZUL 2 + 4
	CL49	LED BLANCO 1 + 3
	CL50	LED BLANCO 2 + 4

	CL51	LED AMBAR 1 + 3
	CL52	LED AMBAR 2 + 4
	CL53	LED MAGENTA 1 + 3
	CL54	LED MAGENTA 2 + 4
	CL55	LED CYAN 1 + 3
	CL56	LED CYAN 2 + 4
	CL57	LED ROJO 1 + 4
	CL58	LED ROJO 2 + 3
	CL59	LED VERDE 1 + 4
	CL60	LED VERDE 2 + 3
	CL61	LED AZUL 1 + 4
	CL62	LED AZUL 2 + 3
	CL63	LED BLANCO 1 + 4
	CL64	LED BLANCO 2 + 3
	CL65	LED AMBAR 1 + 4
	CL66	LED AMBAR 2 + 3
	CL67	LED MAGENTA 1 + 4
	CL68	LED MAGENTA 2 + 3
	CL69	LED CYAN 1 + 4
	CL70	LED CYAN 2 + 3
	CL71	ROJO
	CL72	VERDE
	CL73	AZUL
	CL74	BLANCO
	CL75	AMBAR
	CL76	MAGENTA
	CL77	CYAN
	CL78	BLANCO
CC01-99		MACRO SALTO(S>F)
dE01-99		MACRO GRADUAL (S>F)
CP01-99		MACRO PULSO (S>F)
SUXX	SU01	MODO AUDIO 1
	SU02	MODO AUDIO 2

MODOS DE CONTROL DMX

Las siguientes tablas muestran las funciones de los canales DMX:

7CH	FUNCION	VALOR	DESCRIPCION
1	DIMMER	0-255	DIMMER GENERAL
2	ROJO	0-255	DIMMER ROJO
3	VERDE	0-255	DIMMER VERDE
4	AZUL	0-255	DIMMER AZUL
5	STROBO	0	OPEN
		1-255	STROBO (S>F)
6	MACRO	0-255	MACRO
7	VELOCIDAD	0-255	VELOCIDAD MACRO

16CH	FUNCION	VALOR	DESCRIPCION
1	DIMMER	0-255	DIMMER
2	STROBO	0	OPEN
		1-255	STROBO (S>F)
3	MACRO	0-255	MACRO
4	VELOCIDAD	0-255	MACRO SPEED
5	ROJO 1	0-255	DIMMER ROJO 1
6	VERDE 1	0-255	DIMMER VERDE 1
7	AZUL 1	0-255	DIMMER AZUL 1
8	ROJO 2	0-255	DIMMER ROJO 2
9	VERDE 2	0-255	DIMMER VERDE 2
10	AZUL 2	0-255	DIMMER AZUL 2
11	ROJO 3	0-255	DIMMER ROJO 3
12	VERDE 3	0-255	DIMMER VERDE 3
13	AZUL 3	0-255	DIMMER AZUL 3
14	ROJO 4	0-255	DIMMER ROJO 4
15	VERDE 4	0-255	DIMMER VERDE 4
16	AZUL 4	0-255	DIMMER AZUL 4

MACRO	VELOCIDAD	DESCRIPCION
0	0-255	NO FUNCTION
1-50	0-2	LED ROJO 1
	3-5	LED ROJO 2
	6-8	LED ROJO 3
	9-11	LED ROJO 4
	12-14	LED VERDE 1
	15-17	LED VERDE 2
	18-20	LED VERDE 3
	21-23	LED VERDE 4
	24-26	LED AZUL 1
	27-29	LED AZUL 2
	30-32	LED AZUL 3
	33-35	LED AZUL 4
	36-38	LED BLANCO 1
	39-41	LED BLANCO 2
	42-44	LED BLANCO 3
	45-47	LED BLANCO 4
	48-50	LED AMBAR 1
	51-53	LED AMBAR 2
	54-56	LED AMBAR 3
	57-59	LED AMBAR 4

	60-62	LED MAGENTA 1
	63-65	LED MAGENTA 2
	66-68	LED MAGENTA 3
	69-71	LED MAGENTA 4
	72-74	LED CYAN 1
	75-77	LED CYAN 2
	78-80	LED CYAN 3
	81-83	LED CYAN 4
	84-86	LED ROJO 1 + 2
	87-89	LED ROJO 3 + 4
	90-92	LED VERDE 1 + 2
	93-95	LED VERDE 3 + 4
	96-98	LED AZUL 1 + 2
	99-101	LED AZUL 3 + 4
	102-104	LED BLANCO 1 + 2
	105-107	LED BLANCO 3 + 4
	108-110	LED AMBAR 1 + 2
	111-113	LED AMBAR 3 + 4
	114-116	LED MAGENTA 1 + 2
	117-119	LED MAGENTA 3 + 4
	120-122	LED CYAN 1 + 2
	123-125	LED CYAN 3 + 4
	126-128	LED ROJO 1 + 3
	129-131	LED ROJO 2 + 4
	132-134	LED VERDE 1 + 3
	135-137	LED VERDE 2 + 4
	138-140	LED AZUL 1 + 3
	141-143	LED AZUL 2 + 4
	144-146	WHITE LED 1 + 3
	147-149	WHITE LED 2 + 4
	150-152	LED AMBAR 1 + 3
	153-155	LED AMBAR 2 + 4
	156-158	LED MAGENTA 1 + 3
	159-161	LED MAGENTA 2 + 4
	162-164	LED CYAN 1 + 3
	165-167	LED CYAN 2 + 4
	168-170	LED ROJO 1 + 4
	171-173	LED ROJO 2 + 3
	174-176	LED VERDE 1 + 4
	177-179	LED VERDE 2 + 3
	180-182	LED AZUL 1 + 4
	183-185	LED AZUL 2 + 3
	186-188	WHITE LED 1 + 4
	189-191	WHITE LED 2 + 3
	192-194	LED AMBAR 1 + 4
	195-197	LED AMBAR 2 + 3
	198-200	LED MAGENTA 1 + 4

	201-203	LED MAGENTA 2 + 3
	204-206	LED CYAN 1 + 4
	207-209	LED CYAN 2 + 3
	210-212	ROJO
	213-215	VERDE
	216-218	AZUL
	219-221	BLANCO
	222-224	AMBAR
	225-227	MAGENTA
	228-230	CYAN
	231-255	BLANCO
51	0-255	SALTO ROJO MACRO 1
52	0-255	SALTO VERDE MACRO 1
53	0-255	SALTO AZUL MACRO 1
54	0-255	SALTO BLANCO MACRO 1
55	0-255	SALTO AMBAR MACRO 1
56	0-255	SALTO MAGENTA MACRO 1
57	0-255	SALTO CYAN MACRO 1
58	0-255	SALTO COLOR MACRO 1
59	0-255	SALTO COLOR MACRO 2
60	0-255	SALTO ROJO MACRO 2
61	0-255	SALTO VERDE MACRO 2
62	0-255	SALTO AZUL MACRO 2
63	0-255	SALTO BLANCO MACRO 2
64	0-255	SALTO AMBAR MACRO 2
65	0-255	SALTO MAGENTA MACRO 2
66	0-255	SALTO CYAN MACRO 2
67	0-255	SALTO COLOR MACRO 3
68	0-255	SALTO COLOR MACRO 4
69	0-255	SALTO COLOR MACRO 5
70	0-255	SALTO COLOR MACRO 6
71	0-255	SALTO COLOR MACRO 7
72	0-255	SALTO COLOR MACRO 8
73	0-255	SALTO COLOR MACRO 9
74	0-255	SALTO COLOR MACRO 10
75	0-255	SALTO MACRO 1
76	0-255	SALTO MACRO 2
77	0-255	SALTO MACRO 3
78	0-255	SALTO MACRO 4
79	0-255	SALTO MACRO 5
80	0-255	SALTO MACRO 6
81	0-255	SALTO MACRO 7
82	0-255	SALTO MACRO 8
83	0-255	SALTO MACRO 9
84	0-255	SALTO MACRO 10
85	0-255	SALTO MACRO 11
86	0-255	SALTO MACRO 12

87	0-255	SALTO MACRO 13
88	0-255	SALTO MACRO 14
89	0-255	SALTO MACRO 15
90	0-255	SALTO MACRO 16
91	0-255	SALTO MACRO 17
92	0-255	SALTO MACRO 18
93	0-255	SALTO MACRO 19
94	0-255	SALTO MACRO 20
95	0-255	SALTO MACRO 21
96	0-255	SALTO MACRO 22
97	0-255	SALTO MACRO 23
98	0-255	SALTO MACRO 24
99	0-255	SALTO MACRO 25
100	0-255	SALTO MACRO 26
101	0-255	ROJO GRADUAL MACRO 1
102	0-255	VERDE GRADUAL MACRO 1
103	0-255	AZUL GRADUAL MACRO 1
104	0-255	BLANCO GRADUAL MACRO 1
105	0-255	AMBAR GRADUAL MACRO 1
106	0-255	MAGENTA GRADUAL MACRO 1
107	0-255	CYAN GRADUAL MACRO 1
108	0-255	COLOR GRADUAL MACRO 1
109	0-255	COLOR GRADUAL MACRO 2
110	0-255	COLOR GRADUAL MACRO 3
111	0-255	ROJO GRADUAL MACRO 2
112	0-255	VERDE GRADUAL MACRO 2
113	0-255	AZUL GRADUAL MACRO 2
114	0-255	BLANCO GRADUAL MACRO 2
115	0-255	AMBAR GRADUAL MACRO 2
116	0-255	MAGENTA GRADUAL MACRO 2
117	0-255	CYAN GRADUAL MACRO 2
118	0-255	COLOR GRADUAL MACRO 4
119	0-255	COLOR GRADUAL MACRO 5
120	0-255	COLOR GRADUAL MACRO 6
121	0-255	COLOR GRADUAL MACRO 7
122	0-255	COLOR GRADUAL MACRO 8
123	0-255	COLOR GRADUAL MACRO 9
124	0-255	COLOR GRADUAL MACRO 10
125	0-255	COLOR GRADUAL MACRO 11
126	0-255	COLOR GRADUAL MACRO 12
127	0-255	COLOR GRADUAL MACRO 13
128	0-255	COLOR GRADUAL MACRO 14
129-150	0-255	GRADUAL MACRO
151	0-255	ROJO PULSO MACRO 1
152	0-255	VERDE PULSO MACRO 1
153	0-255	AZUL PULSO MACRO 1
154	0-255	BLANCO PULSO MACRO 1

155	0-255	AMBAR PULSO MACRO 1
156	0-255	MAGENTA PULSO MACRO 1
157	0-255	CYAN PULSO MACRO 1
158	0-255	COLOR PULSO MACRO 1
159	0-255	COLOR PULSO MACRO 2
160	0-255	COLOR PULSO MACRO 3
161	0-255	ROJO PULSO MACRO 2
162	0-255	VERDE PULSO MACRO 2
163	0-255	AZUL PULSO MACRO 2
164	0-255	BLANCO PULSO MACRO 2
165	0-255	AMBAR PULSO MACRO 2
166	0-255	MAGENTA PULSO MACRO 2
167	0-255	CYAN PULSO MACRO 2
168	0-255	COLOR PULSO MACRO 4
169	0-255	COLOR PULSO MACRO 5
170	0-255	COLOR PULSO MACRO 6
171	0-255	COLOR PULSO MACRO 7
172	0-255	COLOR PULSO MACRO 8
173	0-255	COLOR PULSO MACRO 9
174	0-255	COLOR PULSO MACRO 10
175	0-255	COLOR PULSO MACRO 11
176	0-255	COLOR PULSO MACRO 12
177	0-255	COLOR PULSO MACRO 13
178	0-255	COLOR PULSO MACRO 14
179-200	0-255	PULSE MACRO
201-255	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