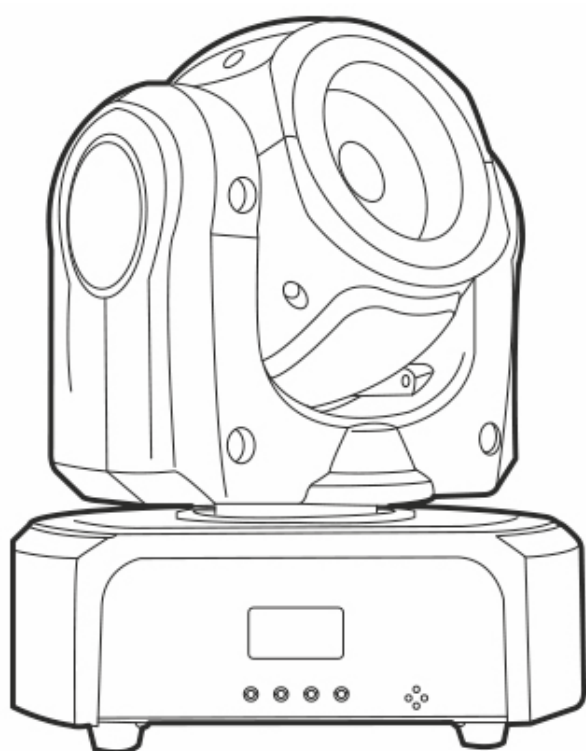


BEAM LED 64

User Manual – Version 2.0



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

BEAM LED 64 is a moving head that includes 1x LED RGBW (4 in 1) of 60W. These brilliant LEDs allow to obtain a rich colour spectrum mixing the R, G, B, W.

It also includes 12x LEDs RGB 3 (in 1) creating a colour ring around the lens, selecting the colour of each section or activating an automatic program.

Its high-quality motors offer smooth movements in 8 and 16bit with a wide displacement. The configuration interface has a display with all information and buttons to navigate through menus, selecting parameters such as: Pan/Tilt reverse, display inversion, audio sensitivity or reset function.

The device includes 2 DMX modes (16 & 30 channels) with basic movements, basic colour dimmer (with mixing function), strobe function and colour changing of the ring.

Technical Data:

Power Supply	100-240 V 50/60 Hz
Consumption	100 W
Light source	1x LED RGBW (4 in 1) of 60W / 12x LEDs RGB (3 in 1) (ring)
Beam angle	4°
Dimmer	0-100 Linear Adjustment
Pan	540° 8-16 bit
Tilt	270° 8-16 bit
DMX Channels	16 / 30 channels
Modes	DMX 512/Audio/Auto/Master-Slave
Input connections	3-pin XLR
Output connections	3-pin XLR
IP range	20
Dimensions (WxHxD)	270 x 210 x 250 mm
Weight	3 Kg

Features:

- Moving head which includes 1x LED RGBW (4 in 1) of 60W / 12x LEDs RGB (3 in 1) (ring).
- Display and interface for setting functions.
- LED RGB ring for additional effects.
- Pan/Tilt Reverse.
- 2 fixation ways: rigging or flat surface.

INSTALLATION

This product is only suitable for professional use. BEAM LED 64 is designed for indoor use, it is IP20 protection class. 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.

BEAM LED 64 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 to distribute the signal without losing its integrity.

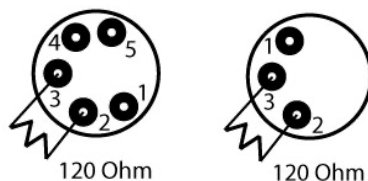
Connect the DMX512 input terminal to the controller. After that, connect the output terminal to the next device. Repeat this step with all fixtures in the chain. To prevent system errors, the last device in a DMX chain needs to be equipped with a terminating resistor (120 ohm, 1/4 Watt).

Pin occupation

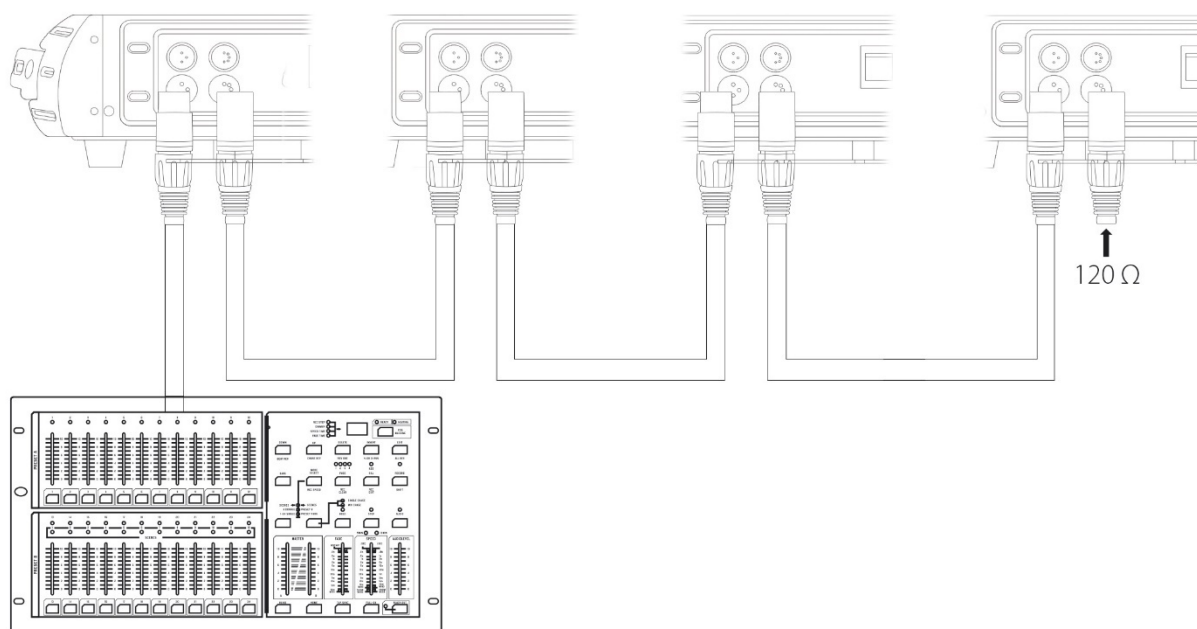
Pin 1: Ground

Pin 2: Pin -

Pin 3: Pin +



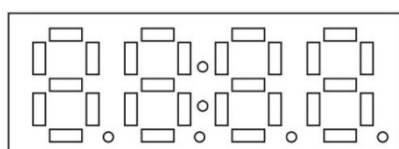
To connect more than one unit in a chain, please, follow this picture. The output of the first unit must provide to the next DMX input of the signal, this way it is possible to send the signal to all the devices in the chain.



ADVANCED USE

CONTROL PANEL

BEAM LED 64 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 configure the BEAM LED 64:

DISPLAY			FUNCTION
A001-512			DMX MODE (SELECT STARTING CHANNEL)
ChNd			SELECT DMX CHANNEL MODE 16 OR 30 CH
SINd	d512		DMX512 MODE
	NASE		MASTER MODE
	SI 1		SLAVE 1 MODE
	SI 2		SLAVE 2 MODE
ShNd	Sh 1		MACRO 1
	Sh 2		MACRO 2
	Sh 3		MACRO 3
	Sh 4		MACRO 4
Auto	Aut1	SP 1-9	MACRO 5 WITH SPEED REGULATOR
	Aut2	SP 1-9	MACRO 6 WITH SPEED REGULATOR
	Aut3	SP 1-9	MACRO 7 WITH SPEED REGULATOR
	Aut4	SP 1-9	MACRO 8 WITH SPEED REGULATOR
Sen5	0-100		SOUND SENSITIVITY, L>H
led	on		DISPLAY LIGHTS ON
	oFF		DISPLAY LIGHTS OFF
dISP			180° ROTATION OF THE LCD
PAn	yeS		PAN INVERSE
	no		PAN NO INVERSE
tIlT	yeS		TILT INVERSE
	no		TILT NO INVERSE
uer	uXX		SOFTWARE VERSION
rSet			RESET DEVICE

DMX CONTROL MODES

The following charts show the DMX channel functions:

16 channels mode

CH	VALUE	FUNCTION
CH1	0-255	PAN
CH2	0-255	PAN FINE
CH3	0-255	TILT
CH4	0-255	TILT FINE

CH5	0-255	P/T SPEED, F>S	
CH6	0-255	DIMMER	
CH7	0-8	NO FUNCTION	
	9-255	STROBE, S>F	
CH8	0-255	RED DIMMER	
CH9	0-255	GREEN DIMMER	
CH10	0-255	BLUE DIMMER	
CH11	0-255	WHITE DIMMER	
CH12	0-255	LED RING DIMMER	
CH13	0-8	NO FUNCTION	
	9-255	LED RING STROBE, S>F	
CH14	0-127	LED RING COLOR MODE	
	128-135	LED RING MACRO 1 MODE	
	136-143	LED RING MACRO 2 MODE	
	144-151	LED RING MACRO 3 MODE	
	152-159	LED RING MACRO 4 MODE	
	160-167	LED RING MACRO 5 MODE	
	168-175	LED RING MACRO 6 MODE	
	176-183	LED RING MACRO 7 MODE	
	184-191	LED RING MACRO 8 MODE	
	192-199	LED RING MACRO 9 MODE	
	200-207	LED RING MACRO 10 MODE	
	208-215	LED RING MACRO 11 MODE	
	216-223	LED RING MACRO 12 MODE	
	224-231	LED RING MACRO 13 MODE	
	232-239	LED RING MACRO 14 MODE	
	240-247	LED RING MACRO 15 MODE	
	248-255	LED RING MACRO 16 MODE	
CH15	0-41	LED RING RED	CH14 VALUE: 0-127
	42-83	LED RING GREEN	

	84-125	LED RING BLUE	
	126-167	LED RING YELLOW	
	168-209	LED RING MAGENTA	
	210-251	LED RING CYAN	
	252-255	LED RING WHITE	
	0-255	LED RING MACRO 1, S>F	CH14 VALUE: 128-135
	0-255	LED RING MACRO 2, S>F	CH14 VALUE: 136-143
	0-255	LED RING MACRO 3, S>F	CH14 VALUE: 144-151
	0-255	LED RING MACRO 4, S>F	CH14 VALUE: 152-159
	0-255	LED RING MACRO 5, S>F	CH14 VALUE: 160-167
	0-255	LED RING MACRO 6, S>F	CH14 VALUE: 168-175
	0-255	LED RING MACRO 7, S>F	CH14 VALUE: 176-183
	0-255	LED RING MACRO 8, S>F	CH14 VALUE: 184-191
	0-255	LED RING MACRO 9, S>F	CH14 VALUE: 192-199
	0-255	LED RING MACRO 10, S>F	CH14 VALUE: 200-207
	0-255	LED RING MACRO 11, S>F	CH14 VALUE: 208-215
	0-255	LED RING MACRO 12, S>F	CH14 VALUE: 216-223
	0-255	LED RING MACRO 13, S>F	CH14 VALUE: 224-231
	0-255	LED RING MACRO 14, S>F	CH14 VALUE: 232-239
	0-255	LED RING MACRO 15, S>F	CH14 VALUE: 240-247
	0-255	LED RING MACRO 16, S>F	CH14 VALUE: 248-255
	0-255	MACRO MODE	CH16 VALUE: 240-255
CH16	0 - 199	NO FUNCTION	
	200 - 209	RESET	
	210 - 239	NO FUNCTION	
	240-255	MACRO	

30 channels mode

CH	VALUE	FUNCTION
CH1	0-255	PAN
CH2	0-255	PAN FINE
CH3	0-255	TILT
CH4	0-255	TILT FINE
CH5	0-255	P/T SPEED, F>S
CH6	0-255	DIMMER
CH7	0-8	NO FUNCTION
	9-255	STROBE, S>F
CH8	0-255	RED DIMMER
CH9	0-255	GREEN DIMMER
CH10	0-255	BLUE DIMMER
CH11	0-255	WHITE DIMMER
CH12	0-255	LED RING RED 1 DIMMER
CH13	0-255	LED RING GREEN 1 DIMMER
CH14	0-255	LED RING BLUE 1 DIMMER
CH15	0-255	LED RING RED 2 DIMMER
CH16	0-255	LED RING GREEN 2 DIMMER
CH17	0-255	LED RING BLUE 2 DIMMER
CH18	0-255	LED RING RED 3 DIMMER
CH19	0-255	LED RING GREEN 3 DIMMER
CH20	0-255	LED RING BLUE 3 DIMMER
CH21	0-255	LED RING RED 4 DIMMER
CH22	0-255	LED RING GREEN 4 DIMMER
CH23	0-255	LED RING BLUE 4 DIMMER
CH24	0-255	LED RING RED 5 DIMMER
CH25	0-255	LED RING GREEN 5 DIMMER
CH26	0-255	LED RING BLUE 5 DIMMER
CH27	0-255	LED RING RED 6 DIMMER

CH28	0-255	LED RING GREEN 6 DIMMER
CH29	0-255	LED RING BLUE 6 DIMMER
CH30	0 - 199	NO FUNCTION
	200 - 209	RESET
	210 - 239	NO FUNCTION
	240-255	MACRO

CAUTIONS

Prevention of electric shock

The electrical connection must only be carried out by qualified personal. Before installing, make sure you use the same power voltage marked in the BEAM LED 64 (100-240V/50-60Hz). Each device must be properly grounded and installed in accordance with the relevant standards. Don't use the device in a lightning storm or wet environment.

.

Unpacking

Note: Before unpacking, check it for possible damage that might have occurred during transportation or not. If you find any damage, please do not use the unit and contact the MARK dealer.

TROUBLESHOOTING

This short guide is meant to help and try to solve simple problems. If they continue and the device cannot operate, please, don't try to repair it by yourself, return the device to your MARK dealer.

If a problem occurs, carry out the following steps in sequence until find the problem solved. If the light effect does not operate properly, refer servicing to a technician.

No DMX: Response: Suspect the DMX cable or connector, a controller wrong function, a previous light effect DMX in the chain.

- 1- Check the DMX settings. Make sure that DMX addresses are correct.
- 2- Check the DMX cable: Unplug the unit; change the DMX cable; then reconnect to electrical power. Try to use your DMX controller again.
- 3- Determine whether the controller or light effect is at fault. Does the controller operate properly with other DMX products? If not, take the unit to a qualified technician.

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 esté 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

BEAM LED 64 es una cabeza móvil que incluye 1x LED RGBW (4 en 1) de 60W. Estos brillantes LED permiten obtener un amplio espectro de colores mezclando R, G, B, W.

También incluye 12x LEDs RGB (3 en 1) creando un anillo de color alrededor de la lente, seleccionando el color de cada sección o activando un programa automático.

Sus motores de alta calidad ofrecen movimientos suaves en 8 y 16 bits con un amplio desplazamiento. La interfaz de configuración tiene una pantalla con toda la información y los botones para navegar por los menús, seleccionando parámetros como: Pan / Tilt reverse, inversión de pantalla, sensibilidad de audio o función de reinicio.

El dispositivo incluye 2 modos DMX (16 y 30 canales) con movimientos básicos, dimmerización de color básico (con función de mezcla), función estrobo y cambio de color del anillo.

Datos Técnicos:

Alimentación	100-240 V 50/60 Hz
Consumo	100 W
Fuente lumínica	1x LED RGBW (4 en 1) de 60W / 12x LEDs RGB (3 en 1) (anillo)
Ángulo del haz	4°
Dimmer	0-100 Ajuste lineal
Pan	540° 8-16 bit
Tilt	270° 8-16 bit
Canales DMX	16 / 30 canales
Modos	DMX 512/Audio/Auto/Master-Slave
Conexión de entrada	3-pin XLR
Conexión de salida	3-pin XLR
Rango IP	20
Dimensiones (AnxAlxPr)	270 x 210 x 250 mm
Peso	3 Kg

Características:

- Cabeza móvil que incluye 1x LED RGBW (4 en 1) de 60W / 12x LEDs RGB (3 en 1) (anillo).
- Pantalla e interfaz para configurar funciones.
- Anillo LED RGB para efectos adicionales.
- Inversión Pan/Tilt.
- 2 modos de fijación: rigging o superficie.

INSTALACIÓN

Este producto sólo es adecuado para uso profesional. BEAM LED 64 está diseñado para uso en interiores, con un grado de protección IP20. Este dispositivo debe mantenerse seco para evitar la humedad, el sobrecalentamiento o el ambiente polvoriento. Asegúrese que la unidad no entre en contacto con agua o cualquier otro líquido.

BEAM LED 64 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:

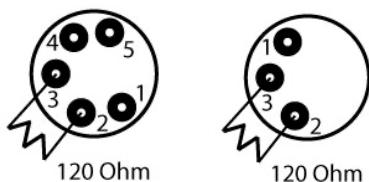
- El sistema de truss debe ser construido de tal manera que pueda soportar 10 veces el peso de todos los elementos de rigging durante 1 hora sin causar deformación.
- El sistema de fijación (abrazaderas o garras) debe ser capaz de soportar hasta 10 veces el peso del dispositivo.
- El dispositivo debe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



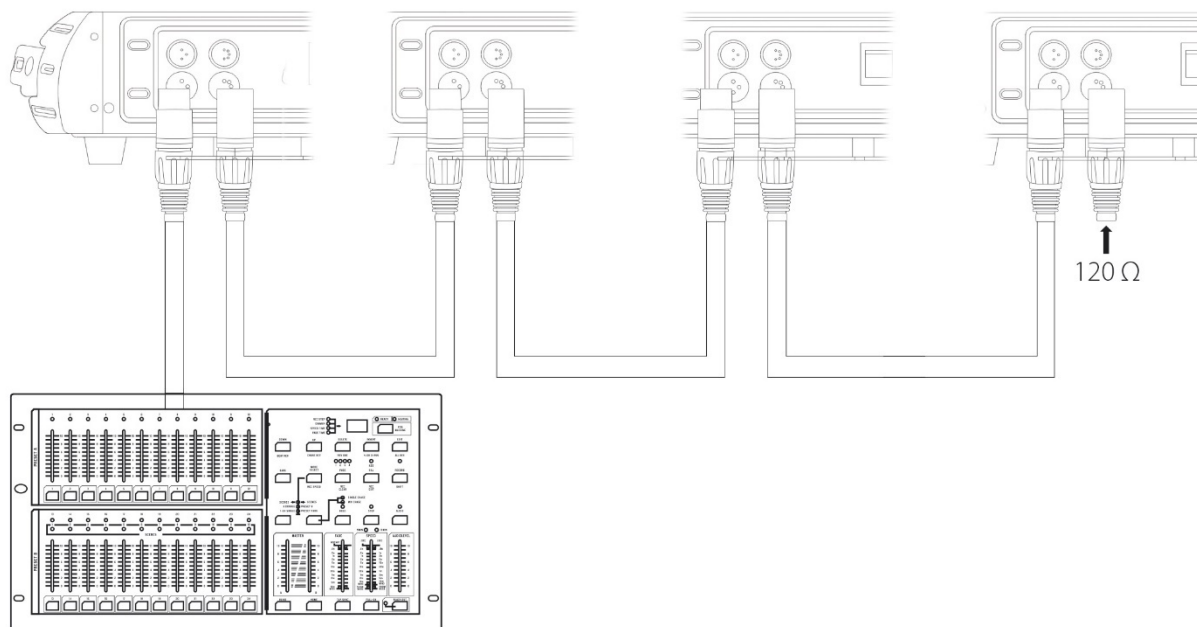
Ocupación de los pines

Pin 1: Masa

Pin 2: Pin -

Pin 3: Pin +

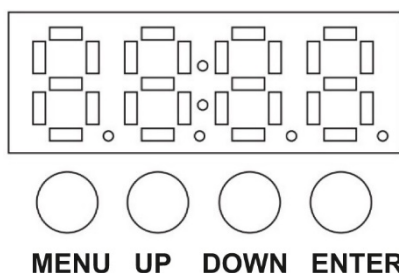
Para conectar más de una unidad, siga el siguiente esquema. La salida de la primera unidad se conecta a la entrada de la siguiente y así sucesivamente, de esta manera es posible enviar la señal a todos los dispositivos de la cadena.



USO AVANZADO

PANEL DE CONTROL

BEAM LED 64 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 para configurar el BEAM LED 64 en la interfaz del menú:

DISPLAY			FUNCION
A001-512			MODO DMX (Selección de canal de inicio)
ChNd			Selección de modo DMX (16 o 30 canales)
SINd	d512		Modo DMX512
	NASE		Modo MASTER
	SI 1		Modo SLAVE 1
	SI 2		Modo SLAVE 2
ShNd	Sh 1		MACRO 1
	Sh 2		MACRO 2
	Sh 3		MACRO 3
	Sh 4		MACRO 4
Auto	Aut1	SP 1-9	MACRO 5 con regulación de velocidad
	Aut2	SP 1-9	MACRO 6 con regulación de velocidad
	Aut3	SP 1-9	MACRO 7 con regulación de velocidad
	Aut4	SP 1-9	MACRO 8 con regulación de velocidad
Sen5	0-100		Sensibilidad de audio, L>H
led	on		DISPLAY encendido
	oFF		DISPLAY apagado
dISP			Rotación 180º del display
PAn	yeS		PAN INVERSE
	no		PAN NO INVERSE
tIlt	yeS		TILT INVERSE
	no		TILT NO INVERSE
uer	uXX		VERSIÓN SOFTWARE
rSet			RESET

MODOS DE CONTROL DMX

La siguiente tabla muestra las funciones de los canales DMX:

Modo 16 canales

CH	VALOR	FUNCION
CH1	0-255	PAN
CH2	0-255	PAN FINO
CH3	0-255	TILT
CH4	0-255	TILT FINO
CH5	0-255	VELOCIDAD PAN/TILT de rápido a lento
CH6	0-255	DIMMER

CH7	0-8	SIN FUNCION	
	9-255	STROBO de lento a rápido	
CH8	0-255	DIMMER ROJO	
CH9	0-255	DIMMER VERDE	
CH10	0-255	DIMMER AZUL	
CH11	0-255	DIMMER BLANCO	
CH12	0-255	DIMMER ANILLO LED	
CH13	0-8	SIN FUNCION	
	9-255	STROBO ANILLO LED de lento a rápido	
CH14	0-127	MODO DE COLOR ANILLO LED	
	128-135	MODO MACRO 1 ANILLO LED	
	136-143	MODO MACRO 2 ANILLO LED	
	144-151	MODO MACRO 3 ANILLO LED	
	152-159	MODO MACRO 4 ANILLO LED	
	160-167	MODO MACRO 5 ANILLO LED	
	168-175	MODO MACRO 6 ANILLO LED	
	176-183	MODO MACRO 7 ANILLO LED	
	184-191	MODO MACRO 8 ANILLO LED	
	192-199	MODO MACRO 9 ANILLO LED	
	200-207	MODO MACRO 10 ANILLO LED	
	208-215	MODO MACRO 11 ANILLO LED	
	216-223	MODO MACRO 12 ANILLO LED	
	224-231	MODO MACRO 13 ANILLO LED	
	232-239	MODO MACRO 14 ANILLO LED	
	240-247	MODO MACRO 15 ANILLO LED	
	248-255	MODO MACRO 16 ANILLO LED	
CH15	0-41	ANILLO LED ROJO	CH14 VALOR: 0-127
	42-83	ANILLO LED VERDE	
	84-125	ANILLO LED AZUL	
	126-167	ANILLO LED AMARILLO	

	168-209	ANILLO LED MAGENTA	
	210-251	ANILLO LED CYAN	
	252-255	ANILLO LED BLANCO	
	0-255	ANILLO LED MACRO 1, L>R	CH14 VALOR: 128-135
	0-255	ANILLO LED MACRO 2, L>R	CH14 VALOR: 136-143
	0-255	ANILLO LED MACRO 3, L>R	CH14 VALOR: 144-151
	0-255	ANILLO LED MACRO 4, L>R	CH14 VALOR: 152-159
	0-255	ANILLO LED MACRO 5, L>R	CH14 VALOR: 160-167
	0-255	ANILLO LED MACRO 6, L>R	CH14 VALOR: 168-175
	0-255	ANILLO LED MACRO 7, L>R	CH14 VALOR: 176-183
	0-255	ANILLO LED MACRO 8, L>R	CH14 VALOR: 184-191
	0-255	ANILLO LED MACRO 9, L>R	CH14 VALOR: 192-199
	0-255	ANILLO LED MACRO 10, L>R	CH14 VALOR: 200-207
	0-255	ANILLO LED MACRO 11, L>R	CH14 VALOR: 208-215
	0-255	ANILLO LED MACRO 12, L>R	CH14 VALOR: 216-223
	0-255	ANILLO LED MACRO 13, L>R	CH14 VALOR: 224-231
	0-255	ANILLO LED MACRO 14, L>R	CH14 VALOR: 232-239
	0-255	ANILLO LED MACRO 15, L>R	CH14 VALOR: 240-247
	0-255	ANILLO LED MACRO 16, L>R	CH14 VALOR: 248-255
	0-255	MODO MACRO	CH16 VALOR: 240-255
CH16	0 - 199	SIN FUNCION	
	200 - 209	RESET	
	210 - 239	SIN FUNCION	
	240-255	MACRO	

Modo 30 canales

CH	VALOR	FUNCTION
CH1	0-255	PAN
CH2	0-255	PAN FINE
CH3	0-255	TILT
CH4	0-255	TILT FINE
CH5	0-255	VELOCIDAD PAN/TILT de rápido a lento
CH6	0-255	DIMMER
CH7	0-8	SIN FUNCION
	9-255	STROBO de lento a rápido
CH8	0-255	DIMMER ROJO
CH9	0-255	DIMMER VERDE
CH10	0-255	DIMMER AZUL
CH11	0-255	DIMMER BLANCO
CH12	0-255	DIMMER ANILLO LED ROJO 1
CH13	0-255	DIMMER ANILLO LED VERDE 1
CH14	0-255	DIMMER ANILLO LED AZUL 1
CH15	0-255	DIMMER ANILLO LED ROJO 2
CH16	0-255	DIMMER ANILLO LED VERDE 2
CH17	0-255	DIMMER ANILLO LED AZUL 2
CH18	0-255	DIMMER ANILLO LED ROJO 3
CH19	0-255	DIMMER ANILLO LED VERDE 3
CH20	0-255	DIMMER ANILLO LED AZUL 3
CH21	0-255	DIMMER ANILLO LED ROJO 4
CH22	0-255	DIMMER ANILLO LED VERDE 4
CH23	0-255	DIMMER ANILLO LED AZUL 4
CH24	0-255	DIMMER ANILLO LED ROJO 5
CH25	0-255	DIMMER ANILLO LED VERDE 5
CH26	0-255	DIMMER ANILLO LED AZUL 5
CH27	0-255	DIMMER ANILLO LED ROJO 6

CH28	0-255	DIMMER ANILLO LED VERDE 6
CH29	0-255	DIMMER ANILLO LED AZUL 6
CH30	0 - 199	SIN FUNCION
	200 - 209	RESET
	210 - 239	SIN FUNCION
	240-255	MACRO

PRECAUCIONES

Prevención frente a shock eléctrico

La conexión eléctrica al dispositivo debe ser realizada por personal cualificado. Antes de instalar, asegúrese de conectarla a una red eléctrica que trabaje bajo los mismos parámetros que BEAM LED 64 (100-240V/50-60Hz). Cada dispositivo debe ser adecuadamente conectado a una toma de tierra de acuerdo con las normas establecidas. No use la unidad durante una tormenta eléctrica.

POSIBLES PROBLEMAS Y SOLUCIÓN

Esta guía pretende ayudar a resolver problemas simples y comunes que pueden aparecer en el uso del dispositivo. Si los problemas persisten, no intente abrir y reparar la unidad por sí solo, contacte con su distribuidor más cercano y devuélvalo para su reparación.

Si el dispositivo tiene un problema, siga los siguientes puntos hasta que lo encuentre y pueda solucionarlo. Si la iluminación no funciona correctamente, envíe el dispositivo al servicio técnico MARK.

Si no responde el protocolo DMX: Posibles problemas: Verifique que el cable de conexión DMX está correctamente insertado en el dispositivo, verifique que el propio cable no está defectuoso o que el controlador funciona correctamente.

- 1- Verifique las características DMX y que la dirección asignada es correcta.
- 2- Verifique el cable DMX: Desinstale la unidad, cambie el cable DMX y vuelva a conectar el dispositivo a la red eléctrica, verifique de nuevo el control DMX.
- 3- Determine si el control está defectuoso. ¿El dispositivo opera correctamente con otras unidades DMX? Si no es así, lleve la unidad a ser reparada al servicio técnico oficial o a un técnico cualificado.



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

Tel: +34 961216301

www.equipson.es