

MOVILIGHT 100 CONT

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

MOVILIGHT 100 CONT is a moving head that incorporates 6 RGBW 4 in 1 LEDs of 15W each. The effect obtained by mixing colours and movement consists of a series of spectacular beams. The entire optic has an infinite swivel system that accentuates the effect created.

Its interface includes functions such as sensitivity adjustment in audio mode or Pan and Tilt axis reversal.

It has a strobe function and two automatic programme modes (fast and slow). It can be controlled automatically (with the two modes), by audio or DMX. The 14-channel mode allows individual control of colours, rotation, strobe or automatic colours.

Translated with www.DeepL.com/Translator (free version) Technical Data:

Power Supply	100-240 V 50/60 Hz
Consumption	100 W
Light source	6 RGBW 4 in 1 LEDs of 15W each.
Beam Angle	10°
Dimmer	0-100 Linear Adjustment
Pan	540° 8-16 bit
Tilt	220° 8-16 bit
DMX Channels	14 channels
Modes	DMX 512 /Audio/Auto/Master-Slave
Input connections	3 pin XLR
Output connections	3 pin XLR
IP range	20
Dimensions (WxHxD)	230 x 215 x 230 mm
Weight	4.1 Kg

Features:

- Moving head with 6 RGBW 4 in 1 LEDs of 15W each.
- Display and interface for setting functions.
- Possibility to set each side separately.
- 2 fixation ways: rigging or flat surface.

INSTALLATION

This product is only suitable for professional use. **MOVILIGHT 100 CONT** 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.

MOVILIGHT 100 CONT 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.

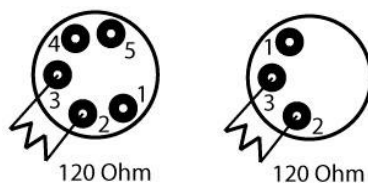
Connect the DMX512 input terminal to the controller. After that, connect the output terminal to the next device. Repeat this step with all fixtures in the chain. To prevent system errors, the last device in a DMX chain needs to be equipped with a terminating resistor (120 ohm, 1/4 Watt).

Pin occupation

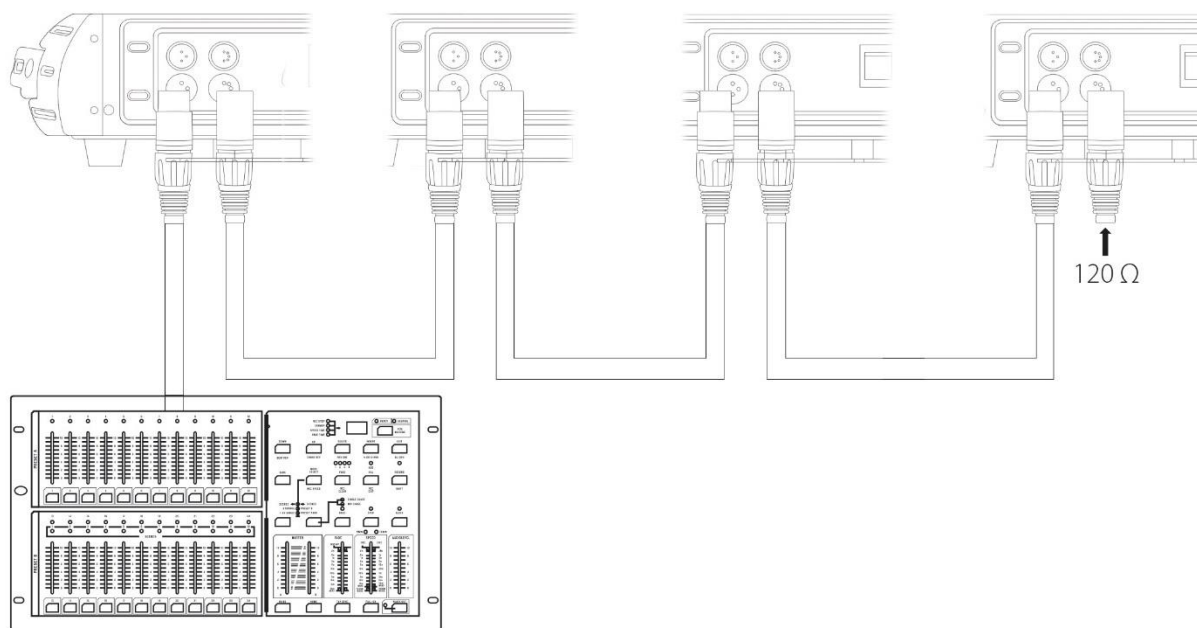
Pin 1: Ground

Pin 2: Pin -

Pin 3: Pin +



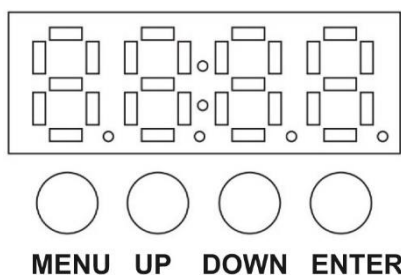
To connect more than one unit in a chain, please, follow this picture. The output of the first unit must provide to the next DMX input of the signal, this way it is possible to send the signal to all the devices in the chain.



ADVANCED USE

CONTROL PANEL

MOVILIGHT 100 CONT can be configured in different ways thanks to its panel and selection buttons.



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 **MOVILIGHT 100 CONT**.

No	Display	Function
1	DmxSet Address	Starting DMX address setup (1-512)
2	Show mode	Operating modes: DMX mode/Fast Mode/Slow Mode/Sound mode
3	Sound sense	Sensitivity in sound mode 0-99
4	Pan Inverse	Pan axis reversal ON/OFF
5	Tilt Inverse	Tilt axis reversal ON/OFF
6	Default confirm	Default config. YES
7	Fixture Reset	Reset YES

DMX MODE

MOVILIGHT 100 CONT is controlled through 14 channels in DMX mode

Nº	FUNCTION	VALUE	DESCRIPTION
1	PAN	0-255	PAN movement 0-100%
2	PAN FINE	0-255	PAN 16 bits movement 0-100%
3	TILT	0-255	TILT movement 0-100%
4	TILT FINE	0-255	TILT 16 bits movement 0-100%
5	NOT USED	////////	////////////////////////////////////
6	OPTICAL SYSTEM ROTATION	0-127	No rotation
		128-191	CW rotation low to fast
		192-255	CCW rotation low to fast
7	DIMMER	0-255	Dimmer 0 - 100%
8	RED	0-255	0-100%
9	GREEN	0-255	0-100%
10	BLUE	0-255	0-100%
11	WHITE	0-255	0-100%
12	STROBE	0-255	Linear strobe low to fast

Nº	FUNCTION	VALUE	DESCRIPTION
13	EFFECTS	0-5	No effect
		6-11	Green 100%, Blue 100% Red 0%
		12-17	Blue 100% Green 0% Red 0%
		18-23	Red 50% Blue 100% Green 0%
		24-29	Red 100% Blue 100% Green 0%
		30-35	Red 50% Green 50% Blue 50%
		36-41	Red 100% Blue 80% Green 0%
		42-47	Red 100% Blue 50% Green 0%
		48-53	Red 100% Blue 0% Green 0%
		54-59	Red 100% Green 50% Blue 100%
		60-65	White 100% Red 50% Green 50% Blue 0%
		66-71	Red 100% Green 100% Blue 0%
		72-77	Red 50% Green 100% Blue 0%
		78-83	Red 0% Green 100% Blue 0%
		84-89	Red 0% Green 100% Blue 50%
		90-95	White 100% Red 30% Green 50% Blue 30%
		96-115	Auto 1
		116-135	Auto 2
		136-155	Auto 3
		156-175	Auto 4
		176-255	Audio
14	RESET	0-255	Hold 5 seconds

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 **MOVILIGHT 100 CONT** (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.

To prevent burning of fire

1. Never install the device directly on the surface of ordinary combustible material.
2. The equipment must be installed away from inflammable and explosive materials.
3. Keep at last 0,5 m around the unit to ventilation purpose.
4. Do not place any object on the lens.
5. Do not replace with non-original spare parts. Contact your **MARK** dealer.

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 Light:

Response: Suspect two potential problem areas: the power supply or the LEDs.

- 1- Power supply. Check that the unit is plugged into an appropriate power supply.
- 2- Check if the fuse is not blown. If yes, change it with one that keeps the same technical features. If the fuse blows again, please, don't change it, contact the **MARK** technical service.
- 3- If all the above appears to be OK, plug the unit in again.
- 4- If you are unable to determine the cause of the problem, do not open the device, as this may damage the unit and the warranty will become void.
- 5- Return the device to your **MARK** dealer.

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

MOVILIGHT 100 CONT es una cabeza móvil que incorpora 6 LEDs RGBW 4 en 1 de 15W c.u. El efecto obtenido con la mezcla de colores y movimiento consiste en una serie de espectaculares haces. Toda la óptica cuenta con un sistema de giro infinito que acentúa el efecto creado.

Su interfaz incluye funciones como el ajuste de sensibilidad en el modo audio o la inversión de ejes Pan y Tilt.

Dispone de función estrobo y dos modos de programas automáticos (rápido y lento). Puede controlarse de manera automática (con los dos modos antes mencionados), por audio o DMX. El modo, con 14 canales, permite controlar de manera individual los colores, ajustar la rotación, el estrobo o los colores automáticos.

Datos Técnicos:

Alimentación	100-240 V 50/60 Hz
Consumo	100W
Fuente lumínica	6 LEDs RGBW 4 en 1 de 15W c.u.
Ángulo del haz	10°
Dimmer	0-100. Ajuste lineal
Pan	540° 8 y 16 bits
Tilt	220° 8 y 16 bits
Canales DMX	14 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)	230 x 215 x 230 mm
Peso	4.1 Kg

Características:

- Cabeza móvil que incluye 6 LEDs RGBW 4 en 1 de 15W c.u
- Pantalla e interfaz para funciones de ajuste.
- Función de rotación infinita de la óptica
- Función de strobo y 2 modos automáticos

INSTALACIÓN

Este producto sólo es adecuado para uso profesional. **MOVILIGHT 100 CONT** 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.

MOVILIGHT 100 CONT 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:

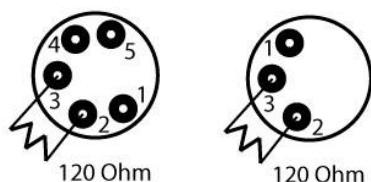
- El sistema de truss debe ser construido de tal manera que pueda soportar 10 veces el peso de todos los elementos de rigging durante 1 hora sin causar deformación.
- El sistema de fijación (abrazaderas o garras) debe ser capaz de soportar hasta 10 veces el peso del dispositivo.
- El dispositivo debe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



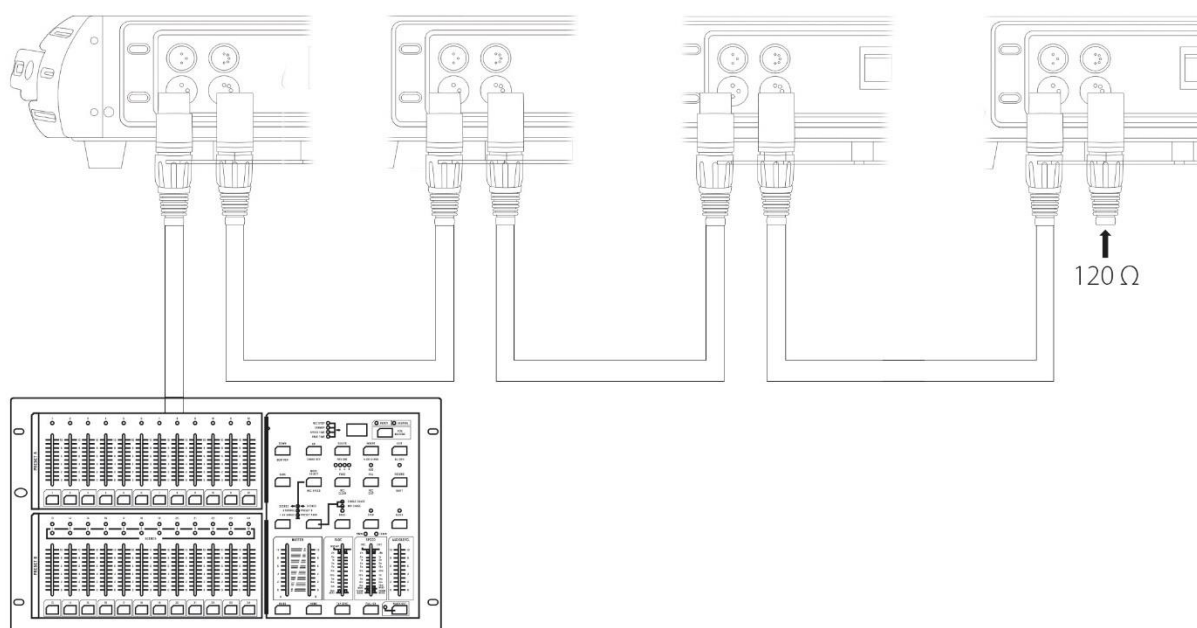
Ocupación de los pines

Pin 1: Masa

Pin 2: Pin -

Pin 3: Pin +

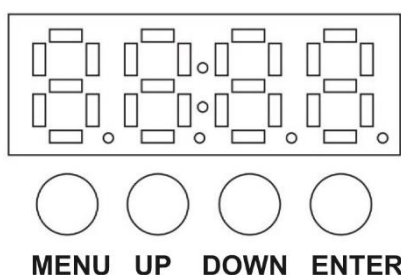
Para conectar más de una unidad, siga el siguiente esquema. La salida de la primera unidad se conecta a la entrada de la siguiente y así sucesivamente, de esta manera es posible enviar la señal a todos los dispositivos de la cadena.



USO AVANZADO

PANEL DE CONTROL

MOVILIGHT 100 CONT 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 **MOVILIGHT 100 CONT** en la interfaz del menú:

No	Display	Función
1	DmxSet Address	Configura el canal DMX de inicio (1-512)
2	Show mode	Modos de uso: DMX mode/Fast Mode/Slow Mode/Sound mode
3	Sound sense	Sensibilidad en modo audio 0-99
4	Pan Inverse	Inversión eje Pan ON/OFF
5	Tilt Inverse	Inversión eje Tilt ON/OFF
6	Default confirm	Configuración por defecto YES
7	Fixture Reset	Reset YES

MODOS DE CONTROL DMX

La siguientes tabla muestra las funciones de los canales DMX:

CANAL	FUNCIÓN	VALOR	DESCRIPCIÓN
1	PAN	0-255	Movimiento PAN 0-100%
2	PAN FINO	0-255	Movimiento PAN 16 bits 0-100%
3	TILT	0-255	Movimiento TILT 0-100%
4	TILT FINO	0-255	Movimiento TILT 16 bits 0-100%
5	SIN USO	////////	////////////////////////////////////
6	ROTACIÓN OPTICA INFINITA	0-127	Sin función
		128-191	Guro antihorario rápido a lento
		192-255	Giro horario lento a rápido
7	DIMMER	0-255	Dimmer 0 - 100%
8	Rojo	0-255	0-100%
9	Verde	0-255	0-100%
10	Azul	0-255	0-100%
11	Blanco	0-255	0-100%
12	Strobo	0-255	Stobo lineal de lento a rápido

CANAL	FUNCIÓN	VALOR	DESCRIPCIÓN
13	EFFECTOS	0-5	Sin efecto
		6-11	Verde 100%, Azul 100% Rojo 0%
		12-17	Azul 100% Verde 0% Rojo 0%
		18-23	Rojo 50% Azul 100% Verde 0%
		24-29	Rojo 100% Azul 100% Verde 0%
		30-35	Rojo 50% Verde 50% Azul 50%
		36-41	Rojo 100% Azul 80% Verde 0%
		42-47	Rojo 100% Azul 50% Verde 0%
		48-53	Rojo 100% Azul 0% Verde 0%
		54-59	Rojo 100% Verde 50% Azul 100%
		60-65	Blanco 100% Rojo 50% Verde 50% Azul 0%
		66-71	Rojo 100% Verde 100% Azul 0%
		72-77	Rojo 50% Verde 100% Azul 0%
		78-83	Rojo 0% Verde 100% Azul 0%
		84-89	Rojo 0% Verde 100% Azul 50%
		90-95	Blanco 100% Rojo 30% Verde 50% Azul 30%
		96-115	Auto 1
		116-135	Auto 2
		136-155	Auto 3
		156-175	Auto 4
		176-255	Audio
14	RESET	0-255	Mantener 5 segundos

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 **MOVILIGHT 100 CONT** (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.

Prevención frente incendios

1. Nunca instale el dispositivo cerca de una fuente de combustión.
2. El equipo debe instalarse lejos de materiales inflamables y explosivos.
3. Deje al menos 0,5 m alrededor de la unidad para su ventilación.
4. No cubra la lente.
5. Si cambia alguna de las partes del dispositivo hágalo siempre con repuestos originales. Para ello contacte a su proveedor **MARK**.

Desempaquetado

Nota: Antes de desembalar compruebe si ha habido daños y se han debido al transporte o no. Si encuentra algún daño, no utilice este dispositivo y póngase en contacto con el distribuidor de **MARK**.

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 el dispositivo no enciende:

Posibles problemas: Fuente de alimentación.

- 1- Fuente de alimentación: Asegúrese de que la unidad esté correctamente conectada.
- 2- Compruebe que el fusible no está dañado. En caso de estarlo, reemplácelo por otro de las mismas características. Si una vez reemplazado vuelve a fundirse y la unidad sigue sin funcionar, contacte con el servicio técnico de **MARK**.
- 3- Si todo lo anterior es correcto, puede conectar la unidad a la red eléctrica.
- 4- Si usted no puede determinar la causa de los problemas que presenta la unidad, no la desmonte o intente reparar por sí mismo ya que perderá la garantía.
- 5- Devuelva la unidad a servicio técnico de **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