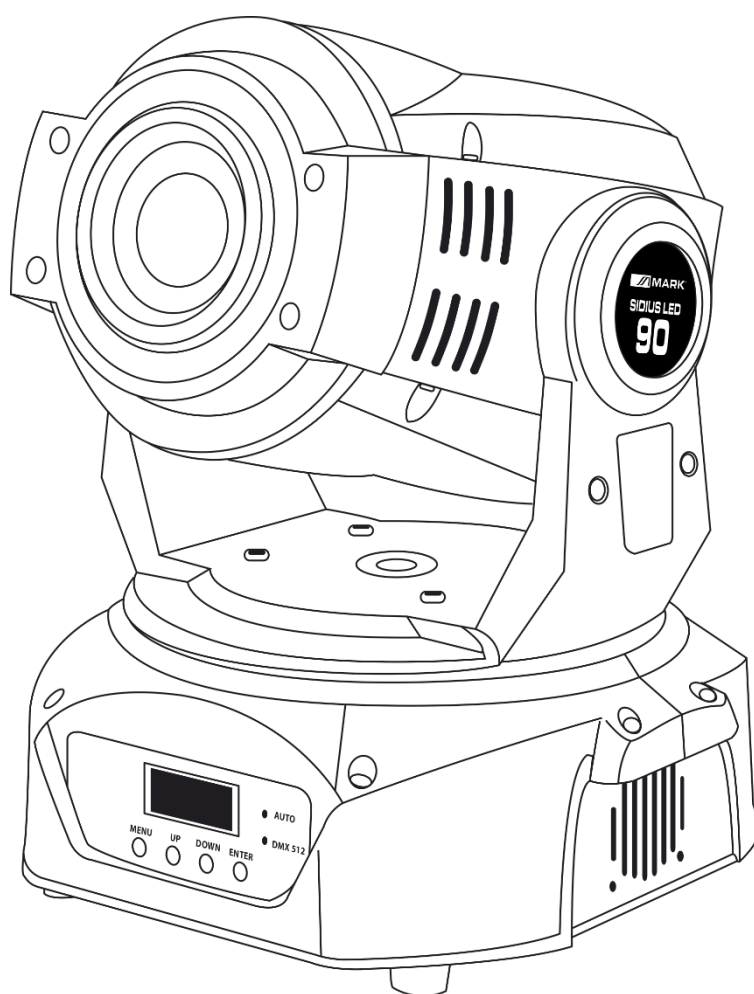


SIDIUS LED 90

Ene 2017



IMPORTANT SAFETY

1. Read the instructions of this manual.
2. Keep these instructions in a safety place.
3. Heed all warnings.
4. Follow all instructions.
5. When the installation of this device, please, respect your country safety regulations.
6. Don't use this device close to the water or high humidity places. Clean only with dry cloth.
7. 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.
8. Don't block any ventilation openings. Install in accordance with the manufacturer's instructions.
9. Protect the power cord from being walked on or pinched, particularly at plugs, convenience receptacles, and the point where they exit from the apparatus.
10. Only use attachments/accessories specified by MARK PRO.
11. Unplug this device during lightning storms or when unused for long periods of time.
12. 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.
13. To completely disconnect this apparatus from the AC mains, disconnect the power supply cord plug from the AC receptacle.
14. The mains plug of the power supply cord shall remain readily operable.
15. WARNING – to reduce the risk of fire or electric shock, don't expose this device to rain or humidity.
16. 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.

OVERVIEW

SIDIUS LED 90 is a moving head which adds a 90W White LED. This moving head can be used through DMX with 3 different modes (11, 14 and 16 DMX channels), including colour wheel with 7 colour plus white, a rotating gobo wheel (6 gobos + white), fixed gobo (basic 7 colours + white), prism, focus, strobe and dimmer. Apart from DMX modes, SIDIUS LED 90 adds a master/slave mode and automatic mode. Additionally, it has an interface with display and buttons to navigate through the menu which allows to configure and select functions such as PAN/TILT axis inversion, reset, starting address and function mode.

Its high-quality step motors provide flowing and accurate movements in the axis as well as in the colour and gobe wheels. This moving head join all the functions and possibilities of the conventional lighting with its compact size, lightness and long lifetime, and thanks to its high temperature resistant engineering plastic + aluminium alloy the final weight of the device is just 6.5 Kg.

Technical Data:

Power Supply	AC100-220V 50-60Hz
Consumption	150W
Light	90W White LED
Colour temperature	6500°-6700°
Beam Angle	15°
DMX Channels	11, 14 and 16
Mode	DMX 512, Auto and Master/Slave
Prism	Self-rotating
Dimmer/Strobe	Lineal dimmer and 1/20 t/s
Tilt	270°
Pan	540°
Input connections	XLR 3 (Signal) and powercon (Supply)
Output connections	XLR 3 (Signal) and powercon (Supply)
Dimensions (WxHxD)	240x245x352 mm
Weight	6.5 Kg

Features:

- Ultra-bright 90W White LED
- 7 basic colours wheel + white (possibility to adjust the speed rainbow effect)
- 8 gobos + white (gobo rotating CW and CCW from slow to fast)
- Rotating gobos wheel: 6 gobos + white, bi-directional variable speed rotation
- Self-rotating prism
- Lineal dimmer 0-100%
- 1-20t/s strobe speed effect
- Electronic focus
- 540° PAN and 270° TILT (speed adjustable in booth)
- 11, 14 and 16 DMX 512 channels
- DMX 512, auto and master/slave control modes

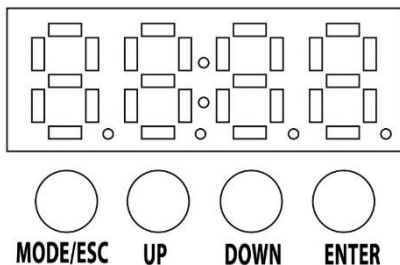
INSTALLATION

This product is only suitable for professional use, and does not apply to security for other purposes. This product is designed for indoor use. LEDs should be kept dry to avoid moisture, overheating or dusty environment. Prevent the LED to get in contact with water or any other liquid. The use of this product should pay attention to install it close to heat places as amplifiers. Be sure that when you install the unit in a truss system, all the truss clamps are well close and pressed. All the structure where the devices are installed must support perfectly all the weight.

SIDIUS LED 90 has the possibility to get configured through its frontal panel. To navigate along the menu and select the modes or functions press repeatedly the **<MENU>** button until you reach the desired menu function.

Use the **<UP>** and **<DOWN>** buttons to check all the menu options.

Press the **<ENTER>** button to select the menu function currently displayed, or to enable a menu option. To return to the previous option or menu without changing the value press the **<MENU>** button.



Mode/ESC	To select the program functions
Down	To modify parameters & go backward in the selected functions
Up	To modify parameters & go forward in the selected functions
Enter	To save or confirm the selected functions

In order to ensure the life of this fixture, please don't place this fixture where is moisture or leakage, and don't operate the fixture at temperatures higher than 40°.

Don't place the fixture where is vibration-prone. To avoid risk of electric shock, please ask the professionals to maintain this fixture.

Please do not install the fixture on the surface of combustible substances. Qualified professionals can install, operate and maintain the fixture, and to make sure strictly in accordance with the procedures described in this operating instructions. The fixture should be installed in a well ventilated place, and the distance from the wall to keep above 10 cm, at the same time, please check the fan and the vent is unimpeded.

Do not use the fixture is directly projected on combustible objects, the distance between the fixture and light objects please keep over 1 meter. Don't look straight into the light source of the fixture (especially for epilepsy patients), so as not to cause damage to the eyes!

Before installation, please make sure the power supply voltage you used and the voltage of fixture is identified.

Every fixture should be properly grounded and in accordance with the relevant standard for electrical installation.

Important: before any installation, maintenance and clean the fixture, please confirm the power supply is cut off!

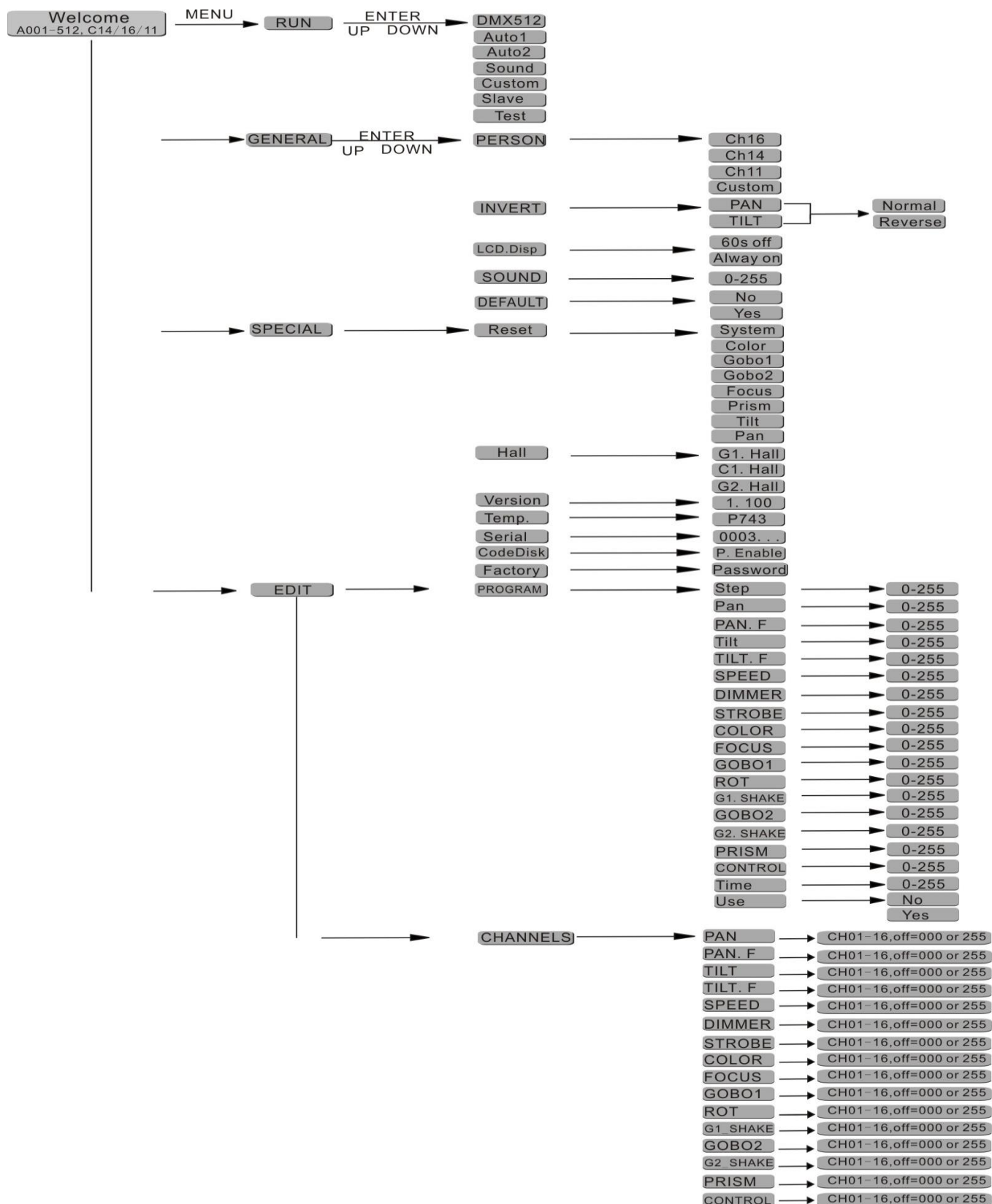
Connecting power supply, please pay attention to the power supply voltage and frequency should be marked on the voltage and frequency of fixture. When more than one moving head light used at the same time, it is recommended that the power of the fixture, respectively connection, this can control the fixture ON/OFF separately.

Important: Connect to the power supply, the ground (yellow/green line) should be safety grounding, electrical installation shall comply with all relevant standards

ADVANCED USE

SIDIUS LED 90 has the possibility get configured in different modes. In the following tables are described the functions to set the device directly from its rear panel, using the display and the button to navigate through the menu.

In the following diagram are described the steps and functions of the menu:



Function Setting (LED display instruction)

Mode 1: A001 is factory default setting. In this mode receive DMX512 signal control. Press ENTER to set ID address. Use UP or DOWN to change the value of ID address, then press ENTER to save.

DMX CHANNEL CONTROL

There are three modes to get DMX 512 signal for this fixture in the following tables are described for each mode every of its function:

Basic Mode(16-channel)

DMX CHS	CH value	Function
1 CH X rotation	000-255	X rotation 0°-540°
2 CH X fine adjustment	000-255	X fine adjustment
3 CH Y rotation	000-255	Y rotation 0°-270°
4 CH Y fine adjustment	000-255	Y fine adjustment
5 CH X/Y Speed	000-255	XY speed from fast to slow
6 CH LED90W Dimmer	000-255	From minimum to maximum
7 CH Strobe	0-5	ON
	6-249	Strobe from slow to fast
	250-255	ON
8 CH 7Color + White	0-9	White
	10-19	White & dark blue
	20-29	Dark blue
	30-39	Dark blue & light green
	40-49	Light green
	50-59	Light green & light blue
	60-69	Light blue
	70-79	Light blue & red
	80-89	Red
	90-99	Red & green
	100-109	Green
	110-119	Green & plum purple
	120-129	Plum purple
	130-139	Plum purple & yellow
	140-149	Yellow
	150-169	Yellow & white

	160-179	Undefined
	180-216	Forwards rainbow effect from fast to slow
	217-255	Backwards rainbow effect from slow to fast
9 CH Focus	000-255	Focus, from near to far
10 CH 6 Gobos + White	0-19	White
	20-39	Gobo 1
	40-59	Gobo 2
	60-79	Gobo 3
	80-99	Gobo 4
	100-119	Gobo 5
	120-139	Gobo 6
	140-255	Gobo rotating CW and CCW from slow to fast
11 CH Gobo self-rotation	0-19	No function
	20-139	Gobo self-rotating clockwise from fast to slow
	140-255	Gobo self-rotating counter- clockwise from slow to fast
12 CH Gobo shake	0-255	Gobo shake from slow to fast
13 CH 8 Gobos + White	0-9	White
	10-19	Gobo 1
	20-39	Gobo 2
	40-59	Gobo 3
	60-79	Gobo 4
	80-99	Gobo 5
	100-119	Gobo 6
	120-139	Gobo 7
	140-159	Gobo 8
	160-255	Gobo rotating CW and CCW from slow to fast
14 CH Gobo shake	0-255	Gobo shake from slow to fast
15 CH Prism	0-19	OFF
	20-63	ON
	64-255	Forward Rotating from slow to fast
16 CH Reset	1-199	No function
	200-239	Reset after 3 second
	240-255	No function

14 Channels mode

DMX CHS	CH value	Function
1 CH X rotation	000-255	X rotation 0°-540°
2 CH X fine adjustment	000-255	X fine adjustment
3 CH Y rotation	000-255	Y rotation 0°-270°
4 CH Y fine adjustment	000-255	Y fine adjustment
5 CH X/Y Speed	000-255	XY speed from fast to slow
6 CH LED 90W Dimmer	000-255	From minimum to maximum
7 CH Strobe	0-5	ON
	6-249	Strobe from slow to fast
	250-255	ON
8 CH 7Color + White	0-9	white
	10-19	white & dark blue
	20-29	dark blue
	30-39	dark blue & light green
	40-49	light green
	50-59	light green & light blue
	60-69	light blue
	70-79	light blue & red
	80-89	red
	90-99	red & green
	100-109	green
	110-119	green & plum purple
	120-129	plum purple
	130-139	plum purple & yellow
	140-149	yellow
	150-169	yellow & white
	160-179	undefined
	180-216	Forwards rainbow effect from fast to slow
	217-255	Backwards rainbow effect from slow to fast
9 CH Focus	000-255	Focus, from near to far
10 CH 6 Gobos + White	0-19	White

	20-39 40-59 60-79 80-99 100-119 120-139 140-255	Gobo 1 Gobo 2 Gobo 3 Gobo 4 Gobo 5 Gobo 6 Gobo rotating CW and CCW from slow to fast
11 CH Gobo self-rotation	0-19 20-139 140-255	No function Gobo self-rotating clockwise from fast to slow Gobo self-rotating counter- clockwise from slow to fast
12 CH 8 Fixed Gobos	0-9 10-19 20-39 40-59 60-79 80-99 100-119 120-139 140-159 160-255	White Gobo 1 Gobo 2 Gobo 3 Gobo 4 Gobo 5 Gobo 6 Gobo 7 Gobo 8 Gobo rotating CW and CCW from slow to fast
13 CH Prism	0-19 20-63 64-255	OFF ON Forward Rotating from slow to fast
14 CH Reset	1-199 200-239 240-255	No function Reset after 3 second No function

11 Channels Mode

DMX CHS	CH value	Function
1 CH X rotation	000-255	X rotation 0°-540°
2 CH X fine adjustment	000-255	X fine adjustment
3 CH Y rotation	000-255	Y rotation 0°-270°
4 CH Y fine adjustment	000-255	Y fine adjustment
5 CH X/Y Speed	000-255	XY speed from fast to slow
6 CH LED 90W Dimmer	000-255	From minimum to maximum
7 CH Strobe	0-5	ON
	6-249	Strobe from slow to fast
	250-255	ON
8 CH 7Color + White	0-9	White
	10-19	White & dark blue
	20-29	Dark blue
	30-39	Dark blue & light green
	40-49	Light green
	50-59	Light green & light blue
	60-69	Light blue
	70-79	Light blue & red
	80-89	Red
	90-99	Red & green
	100-109	Green
	110-119	Green & plum purple
	120-129	Plum purple
	130-139	Plum purple & yellow
	140-149	Yellow
	150-169	Yellow & white
	160-179	Undefined
	180-216	Forwards rainbow effect from fast to slow
	217-255	Backwards rainbow effect from slow to fast
9 CH Focus	000-255	Focus, from near to far
10 CH 6 Gobos + White	0-19	White
	20-39	Gobo 1

	40-59	Gobo 2
	60-79	Gobo 3
	80-99	Gobo 4
	100-119	Gobo 5
	120-139	Gobo 6
	140-255	Gobo rotating CW and CCW from slow to fast
11 CH Gobo self-rotation	0-19	No function
	20-139	Gobo self-rotating clockwise from fast to slow
	140-255	Gobo self-rotating counter- clockwise from slow to fast

Maintenance

When the lens has fracture and other damage, it should be replaced in time. when the fixture can't start to run, please check if the fuse of power supply is burnout, if it is burnout please install the fitted corresponding specification fuse with 5 x20 T2A / 250 v. 5 mmx20mm). Note it must use the same specifications fuse. The is installed with overheating protection device, when it is overheating, the protection device will automatically cut off power supply. Please check whether the fan running, whether the fan and fan nets have dust jam, find troubleshooting before working. But note that a qualified technician can do the repair work.

In order to maintain the gobo wheel smooth rotation and smooth movement, it is suggested to add grease for the rotation gobo wheel every two months. Should use good quality grease.

In order to ensure the fixture working well, maintain the cleanness of fixture is very necessary. It should be clean once every 30 days after cooling the fans. Internal and external optical lens, reflector and coating colour filter cleaning must be carried out periodically to optimize the output light efficiency. Do not use any contains chemical solvent cleaning coating colour filter

Cleaning the fixture depending on the operating frequency of fixture and the surrounding environment. Clean with a soft cloth and cleaning products for glass, suggest to clean the external optical system at least once every 30 days, clean the internal optical system at least once every 30/60 days.

Please do not use alcohol and other organic solvents to wipe housing, lest cause damage.

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 PRO dealer.

If a problem occurs, carry out the following steps in sequence until find solve the problem. If finally, the unit operates properly, don't continue with this next steps. 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- The LEDs. Return the device to your MARK PRO dealer.
- 3- Check if the fuse is not blown, if it is, change it with one that keeps the same technical features. If once the fuse is ok the device again blown it, please, don't change it again, contact the MARK PRO technical service.
- 4- If all of the above appears to be OK, plug the unit in again.
- 5- 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.
- 6- Return the device to your MARK PRO dealer.

No DMX

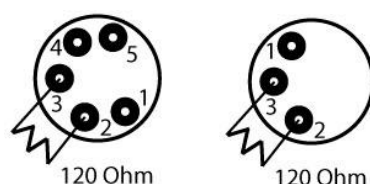
Response: Suspect the DMX cable or connector, a controller wrong function, a light effect DMX card error.

- 1- Check the DMX setting. 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 your DMX control 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 controller in for repair. If so, take the DMX cable and the light effect to a qualified technician.

DMX Connection

When fabricating your own cables, always observe the illustrations on this page. Never connect the shielding of the cable to the ground contact of the plug, and always make certain that the shielding does not come into contact with the housing of the XLR plug. If the shielding is connected to the ground, this can lead to short-circuiting and system malfunctions.

To prevent system errors, the last device in a DMX chain needs to be equipped with a terminating resistor (120 ohm, 1/4 Watt).



INDICACIONES DE SEGURIDAD

1. Lea detenidamente las siguientes instrucciones y preste atención a estas.
2. Guarde en un lugar seco y seguro este manual.
3. Siga una a una todas estas instrucciones.
4. Respete las instrucciones de seguridad de su país cuando instales 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.
9. Instale y sitúe el dispositivo con garras, abrazaderas o de forma soldada entre su base y la sujeción.
10. Únicamente utilice accesorios especificados por MARK PRO.
11. Desenchufe el dispositivo si no va a ser utilizado en largos periodos de tiempo.
12. El dispositivo será reparado por el servicio técnico oficial cuando esté dañado, tal como el cable este deteriorado o el conector esté estropeado, así como si el dispositivo ha sufrido contacto con líquidos o no opera correctamente.
13. No exponga este equipo a líquidos, gotas, ni salpicaduras, así como su ubicación cerca de recipientes o posibles fuentes de líquidos.
14. Para desconectar totalmente la unidad de la red eléctrica principal, desconecte el cable de la propia red eléctrica.
15. El conector principal debe poder conectarse y desconectarse de la red eléctrica de manera fácil, si no es así, no intente manipular ni el cable ni la conexión bajo la red eléctrica.
16. ATENCIÓN. Para reducir el riesgo de fuego o shock eléctrico, no exponga este dispositivo bajo la lluvia o la humedad.

DESCRIPCIÓN GENERAL

SIDIUS LED 90 es una cabeza móvil que incorpora un LED blanco de 90W. Esta cabeza móvil se puede utilizar a través de DMX con 3 modos diferentes (11, 14 y 16 canales), incluyendo rueda de color con 7 colores más blanco, una rueda gobos giratoria (6 gobos + blanco), gobos fijos (7 colores básicos + blanco), prisma, enfoque, efecto estrobo y dimmer lineal. Además de los modos DMX, el SIDIUS LED 90 añade un modo maestro / esclavo y un modo automático. Además, tiene una interfaz con pantalla y botones para navegar a través del menú que permite configurar y seleccionar funciones como la inversión de eje PAN / TILT, reset, dirección de inicio y modo de función.

Sus motores de alta calidad proporcionan movimientos fluidos y precisos en el eje así como las ruedas de colores y la selección de los gobos. Esta cabeza móvil combina todas las funciones y posibilidades de las cabezas móviles más avanzadas del mercado, con su tamaño reducido y compacto tamaño y una larga vida útil, y que gracias a los elementos empleados es su diseño y fabricación como el aluminio hacen el peso final del dispositivo en sólo 6,5 Kg.

Technical Data:

Alimentación	AC100-220V 50-60Hz
Consumo	150W
LED	90W LED (Blanco)
Temperatura de color	6500°-6700°
Ángulo del haz	15°
DMX Canales	11, 14 and 16
Modos	DMX 512, Auto y Master/Slave
Prisma	Rotación automática
Dimmer/Estrobo	Lineal dimmer and 1/20t/s
Tilt	270°
Pan	540°
Conexiones de entrada	XLR 3 (señal) y powercon (alimentación)
Conexiones de salida	XLR 3 (señal) y powercon (alimentación)
Dimensiones (WxHxD)	240x245x352 mm
Peso	6.5 Kg

Características:

LED blanco ultra brillante de 90W

Rueda cromática de 7 colores + blanco (posibilidad de ajustar la velocidad)

8 gobos + blanco (gobo girando CW y CCW de lento a rápido)

Rueda de gobos giratoria: 6 gobos + rotación de velocidad variable bidireccional

Prisma auto-giratorio

Dimmer lineal 0-100%

Efecto de la velocidad del estroboscópico 1-20t / s

Enfoque electrónico

540° PAN y 270° TILT (velocidad ajustable)

11, 14 y 16 canales DMX 512

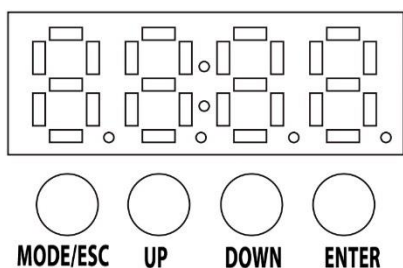
DMX 512, modos de control automático y maestro / esclavo

USO E INSTALACIÓN

Este producto sólo es adecuado para uso profesional, y no se aplica a la seguridad para otros fines. Este producto está diseñado para uso en interiores. Los LED deben mantenerse secos para evitar la humedad, el sobrecalentamiento o el ambiente polvoriento. Evite que el LED entre en contacto con agua o cualquier otro líquido. El uso de este producto debe prestar atención a instalarlo cerca de lugares de calor como amplificadores. Asegúrese de que cuando instale la unidad en un sistema de vigas, todas las abrazaderas estén bien cerradas y presionadas. Toda la estructura donde se instalan los dispositivos debe soportar perfectamente todo el peso. SIDIUS LED 90 tiene la posibilidad de configurarse a través de su panel frontal. Para navegar por el menú y seleccionar los modos o funciones, pulse repetidamente el botón **<MENU>** hasta llegar a la función de menú deseada.

Utilice los botones **<UP>** y **<DOWN>** para comprobar todas las opciones del menú.

Presione el botón **<ENTER>** para seleccionar la función de menú que se muestra actualmente, o para activar una opción de menú. Para volver a la opción o menú anterior sin cambiar el valor, pulse el botón **<MENU>**.



Mode/ESC	Permite seleccionar las funciones de cada modo
Down	Permite modificar parámetros y navegar entre las funciones seleccionadas
Up	Permite modificar parámetros y navegar entre las funciones seleccionadas
Enter	Guarda y confirma las funciones seleccionadas

Para garantizar la vida útil del dispositivo, no lo coloque en lugares donde haya humedad y no lo opere a temperaturas superiores a 40°. No coloque el aparato donde esté sujeto a vibraciones. Para evitar el riesgo de descarga eléctrica, por favor pida a los profesionales que mantengan este accesorio.

El profesional que instale y configure este dispositivo debe tener un perfil técnico cualificado y asegurarse de que está estrictamente de acuerdo con los procedimientos descritos en este manual de instrucciones. El accesorio debe instalarse en un lugar bien ventilado, y la distancia de la pared para mantener por encima de 10 cm, al mismo tiempo, por favor, compruebe el ventilador y la ventilación es sin obstáculos.

No utilice el aparato si se encuentra instalado cerca de superficies inflamables, la distancia entre el aparato y los objetos debe ser como mínimo de 1 metro. Todos los aparatos deben estar debidamente conectados a tierra y de acuerdo con las normas pertinentes para la instalación eléctrica.

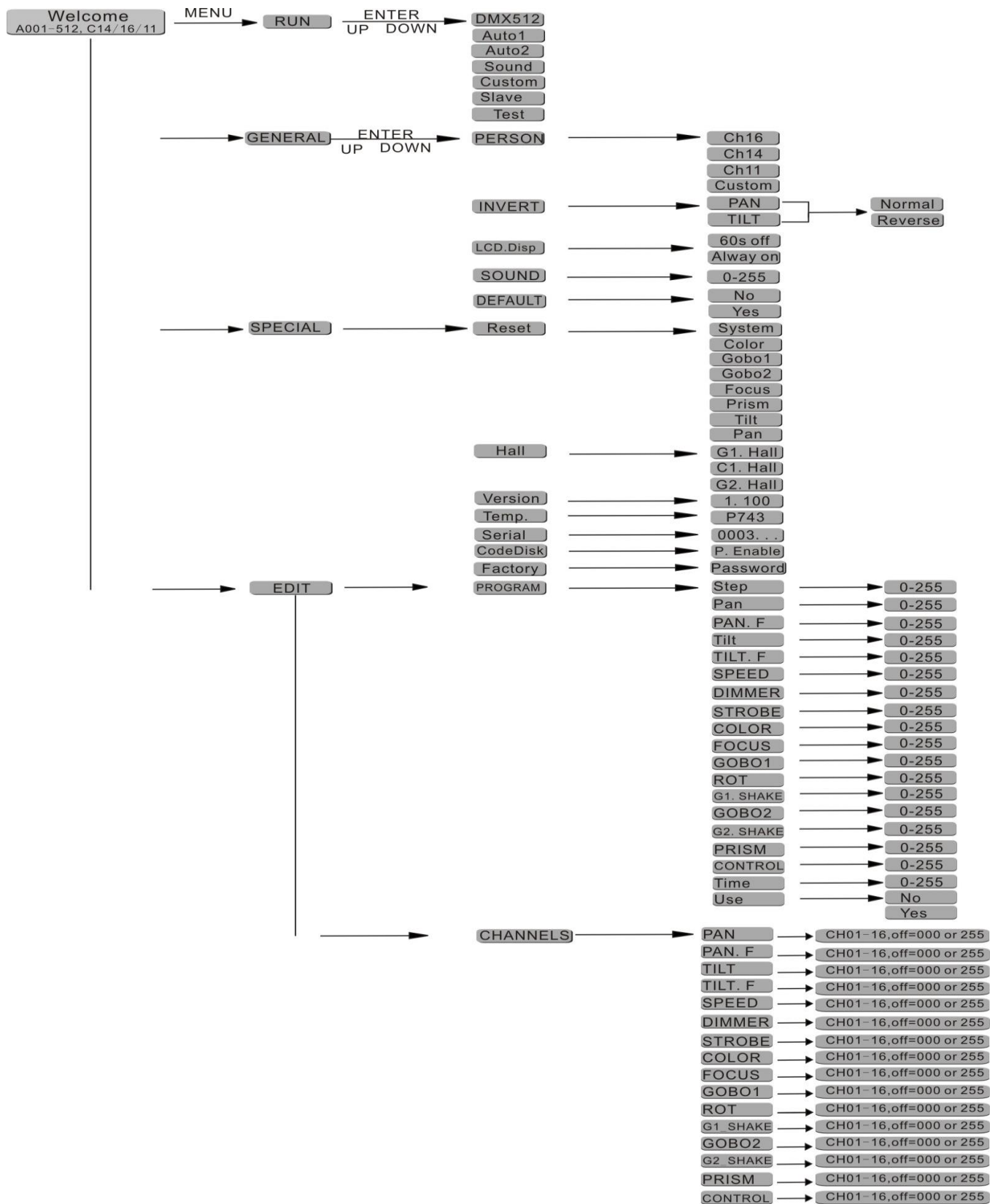
Importante: ¡Antes de cualquier instalación, mantenimiento y limpieza del aparato, por favor confirme que la fuente de alimentación está cortada!

Importante: Conecte la fuente de alimentación a tierra (línea amarilla / verde), la instalación eléctrica debe cumplir con todas las normas pertinentes.

AJUSTE Y USO AVANZADO

SIDIUS LED 90 tiene la posibilidad configurarse en diferentes modos. Las siguientes tablas describen las funciones para configurar el dispositivo directamente desde su panel posterior, utilizando la pantalla y el botón para navegar por el menú.

En el siguiente diagrama se describen los pasos y funciones del menú:



Ajuste de la función (instrucción de la pantalla LED)

Modo 1: A001 es el ajuste predeterminado de fábrica. En este modo recibe el control de señal DMX512. Pulse ENTER para establecer la dirección de ID. Utilice los botones ARRIBA o ABAJO para cambiar el valor de la dirección de ID, luego presione ENTER para guardar.

CONTROL DE CANALES DMX

Hay tres modos para obtener la señal DMX 512 para este dispositivo en las siguientes tablas se describen para cada modo de cada una de sus funciones:

Modo básico (16 canales)

Canales DMX	Valor	Función
1 Ch Rotación PAN	000-255	PAN rotación 0°-540°
2 Ch Ajuste fino PAN	000-255	Ajuste fino PAN
3 Ch Rotación TILT	000-255	Rotación TILT 0°-270°
4 Ch Ajuste fino TILT	000-255	Ajuste fino TILT
5 Ch Velocidad PAN/TILT	000-255	Velocidad PAN/TILT de lento a rápido
6 Ch Dimmer	000-255	Dimmer de mínimo a máximo
7 Ch Estrobo	0-5	ON
	6-249	Estrobo de lento a rápido
	250-255	ON
8 Ch 7 Colores+ Blanco	0-9	Blanco
	10-19	Blanco y azul oscuro
	20-29	Azul oscuro
	30-39	Azul oscuro y verde claro
	40-49	Verde claro
	50-59	Verde claro y azul claro
	60-69	Azul claro
	70-79	Azul claro y rojo
	80-89	Rojo
	90-99	Rojo y verde
	100-109	Verde
	110-119	Verde y morado oscuro
	120-129	Morado
	130-139	Morado y amarillo
	140-149	Amarillo
	150-169	Amarillo y blanco
	160-179	Sin color
	180-216	Efecto arcoíris de rápido a lento
	217-255	Efecto arcoíris de lento a rápido
9 Ch Enfoque	000-255	Enfoque de cerca a lejos
10 Ch 6 Gobos + Blanco	0-19	Blanco
	20-39	Gobo 1
	40-59	Gobo 2
	60-79	Gobo 3
	80-99	Gobo 4
	100-119	Gobo 5
	120-139	Gobo 6
	140-255	Rotación del gobo sentido horario de lento a rápido
11 Ch Gobo rotación automática	0-19	Sin función
	20-139	Rotación del gobo automática sentido horario de rápido a lento

	140-255	Rotación del gobo automática sentido horario de lento a rápido
12 Ch Agitación del gobo	0-255	Agitación del gobo de lento a rápido
13 Ch 8 Gobos + Banco	0-9	Blanco
	10-19	Gobo 1
	20-39	Gobo 2
	40-59	Gobo 3
	60-79	Gobo 4
	80-99	Gobo 5
	100-119	Gobo 6
	120-139	Gobo 7
	140-159	Gobo 8
	160-255	Rotación del gobo sentido horario y antihorario de lento a rápido
14 Ch Agitación gobo	0-255	Agitación del gobo de lento a rápido
15 Ch Prisma	0-19	OFF
	20-63	ON
	64-255	Forward Rotating from slow to fast
16 Ch Reseteo	1-199	Sin función
	200-239	Reseteo después de 3 segundos
	240-255	Sin función

14 Canales

Canales DMX	Valor	Función
1 Ch Rotación PAN	000-255	Rotación PAN 0°-540°
2 Ch ajuste fino PAN	000-255	Ajuste fino PAN
3 Ch Rotación TILT	000-255	Rotación TILT 0°-270°
4 Ch Ajuste fino TILT	000-255	Ajuste fino TILT
5 Ch Velocidad PAN/TILT	000-255	Velocidad PAN/TILT de rápido a lento
6 Ch Dimmer	000-255	De mínimo a máximo
7 Ch Efecto Estrobo	0-5	ON
	6-249	Estrobo de lento a rápido
	250-255	ON
8 Ch 7Color + Blanco	0-9	Blanco
	10-19	Blanco y azul oscuro
	20-29	Azul oscuro
	30-39	Azul oscuro y verde claro
	40-49	Verde claro
	50-59	Verde claro y azul claro
	60-69	Azul claro
	70-79	Azul claro y rojo
	80-89	Rojo
	90-99	Rojo y verde
	100-109	Verde
	110-119	Verde y morado
	120-129	Morado
	130-139	Morado y amarillo
	140-149	Amarillo
	150-169	Amarillo y blanco
	160-179	Sin definir
	180-216	Efecto arcoíris de rápido a lento
	217-255	Efecto arcoíris de lento a rápido

9 Ch Enfoque	000-255	Enfoque, de cerca a lejos
10 Ch 6 Gobos + Blanco	0-19 20-39 40-59 60-79 80-99 100-119 120-139 140-255	Blanco Gobo 1 Gobo 2 Gobo 3 Gobo 4 Gobo 5 Gobo 6 Rotación gobo en sentido horario y antihorario de lento a rápido
11 Ch Auto rotación gobos	0-19 20-139 140-255	Sin función Auto rotación del gobo sentido horario de rápido a lento Auto rotación del gobo sentido horario de lento a rápido
12 Ch 8 Gobos fijos	0-9 10-19 20-39 40-59 60-79 80-99 100-119 120-139 140-159 160-255	Blanco Gobo 1 Gobo 2 Gobo 3 Gobo 4 Gobo 5 Gobo 6 Gobo 7 Gobo 8 Rotación gobo sentido horario y antihorario de lento a rápido
13 Ch Prisma	0-19 20-63 64-255	OFF ON Rotación de lento a rápido
14 Ch Reseteo	1-199 200-239 240-255	Sin función Reseteo después de 3 segundos Sin función

11 Canales

Canales DMX	Valores	Función
1 Ch Rotación PAN	000-255	Rotación PAN 0°-540°
2 Ch Ajuste fino PAN	000-255	Ajuste fino PAN
3 Ch Rotación TILT	000-255	Rotación TILT 0°-270°
4 Ch Ajuste fino TILT	000-255	Ajuste fino TILT
5 Ch Velocidad PAN/TILT	000-255	Velocidad PAN/TILT de rápido a lento
6 Ch Dimmer	000-255	De mínimo a máximo
7 Ch Estrobo	0-5	ON
	6-249	Estrobo de lento a rápido
	250-255	ON
8 Ch 7Color + White	0-9	Blanco
	10-19	Blanco y azul oscuro
	20-29	Azul oscuro
	30-39	Azul oscuro y verde claro
	40-49	Verde claro
	50-59	Verde claro y azul claro
	60-69	Azul claro
	70-79	Azul claro y rojo
	80-89	Rojo
	90-99	Rojo y verde
	100-109	Verde
	110-119	Verde & morado
	120-129	Morado
	130-139	Morado y amarillo
	140-149	Amarillo
	150-169	Amarillo y blanco
	160-179	Sin función
	180-216	Efecto arcoiris de rápido a lento
	217-255	Efecto arcoiris de lento a rápido
9 Ch enfoque	000-255	Enfoque de cerca a lejos
10 CH 6 Gobos + White	0-19	Blanco
	20-39	Gobo 1

	40-59	Gobo 2
	60-79	Gobo 3
	80-99	Gobo 4
	100-119	Gobo 5
	120-139	Gobo 6
	140-255	Rotación del gobo en sentido horario y antihorario de lento a rápido
11 Ch Auto rotación del gobo	0-19	Sin función
	20-139	Autorotación del gobo de rápido a lento
	140-255	Autorotación del gobo de lento a rápido

Mantenimiento

Si la lente tiene una fractura o presenta cualquier otro daño debe reemplazarla inmediatamente. Si el dispositivo no se enciende, primero asegúrese de que el fusible de la fuente de alimentación no se ha quemado, si lo está, reemplácelo con uno 5x20 TA/250V (5x20mm).

Si la unidad se sobrecalienta, el dispositivo de protección automáticamente apagará la fuente de alimentación.

Con el fin de mantener la rotación de la rueda gobos suave y el movimiento suave, se sugiere agregar grasa para la rueda de gobos rotativos cada dos meses. Debe utilizar grasa de buena calidad.

Con el fin de garantizar el funcionamiento de la lámpara, mantener la limpieza del aparato es una tarea necesaria. Debe estar limpio una vez cada 30 días después de enfriar los ventiladores. No utilice ningún filtro de color de revestimiento de limpieza de disolventes químicos. Limpie con un paño suave y productos de limpieza para el vidrio, sugiera limpiar el sistema óptico externo por lo menos una vez cada 30 días, limpie el sistema óptico interno por lo menos una vez cada 30/60 días. No use alcohol y otros disolventes orgánicos para limpiar la lente.

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 el producto funciona correctamente, no siga con estos pasos. Si la iluminación no funciona correctamente, envíe el dispositivo al servicio técnico MARK PRO.

Si el dispositivo no enciende:

Posibles problemas: Fuente de alimentación del sistema LED

- 1- Fuente de alimentación: Asegúrese de que la unidad esté correctamente conectada.
- 2- LEDs. Si los LEDs presentan un mal funcionamiento de manera independiente, contacte al servicio técnico de MARK PRO.
- 3- Compruebe que el fusible no está dañado. En caso de estarlo, reemplácelo por uno de las mismas características. Si una vez reemplazado, vuelve a fundirse y la unidad sigue sin funcionar contacte el servicio técnico de MARK PRO.
- 4- Si todo lo anterior parece que no está dañado, puede conectar la unidad a la red eléctrica.
- 5- 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.
- 6- Devuelva la unidad a servicio técnico de MARK PRO.

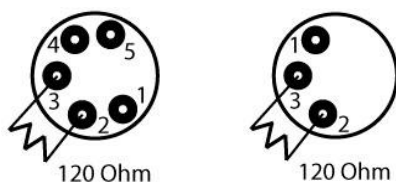
Si no responde el protocolo DMX

Posibles problemas: Verifique que el cable de conexión DMX está correctamente insertado en el dispositivo, verifique que el propio cable no está defectuoso, 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.

Conexionado DMX

Si fabrica sus propios cables, tenga en cuenta las figuras de esta página. No conecte la malla del cable al contacto de masa del conector ni permita que la malla entre en contacto con la carcasa del conector XLR. Si se produce un contacto de la malla con la masa, puede producir un funcionamiento inestable del equipo. Para evitar errores de sistema, debe conectarse una resistencia de terminación (120 ohmios, 1/4 W) en el último equipo de la cadena DMX.





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

Tel: +34 961216301

www.markpro.es