

SPINNER

*Quadruple barrel scanner
4 x 10W LEDs*



USER MANUAL / MANUAL DE USUARIO

PLEASE READ THE INSTRUCTIONS CAREFULLY BEFORE USE
POR FAVOR LEA LAS INSTRUCCIONES ANTES DE USAR



Overview

Spinner is a quadruple barrel scanner. With 4 independently control mirror barrels and 4 x 10W LEDs this fixture is able to easily cover big surfaces. In the other hand, its razor sharp beams, combined with its high-speed movements, make this fixture capable to excel in any small/medium scale application. Spinner has four operational modes (Sound active, auto-run, DMX & Master/Slave) and gives the user total control thanks to its 11 channel extended DMX mode.

Specifications

Source & Optics

Light Source: 4 10W RGBW (1R,1G,1B,1W) LEDs

LEDs life: 50,000 hs.

Field angle: 120°

Effects & Functions

Quadruple barrel scanner

Barrel scanner: Multiple beams

360° unlimited barrel scanner effect

Clockwise & Counter-clockwise rotation

Great field angle

Razor sharp beams

Strobe effect

Dimmer: Full range 0-100%

Precise & agile movements

Compact design

Control

Operational modes: Sound Active, Auto-run, DMX, Master/Slave

DMX Channels: 8/11

High-speed stepper motor

Built-in microphone

Operating temperature: 10°C~40°C

Physical

4-digit LED display

Power supply connectors: Interlock In/Out

DMX connectors: 2 XLR connectors (XLR-3 In and Out)

Dimensions: 438x210x249.5 mm. / 17.3x8.3x9.8 in.

Weight: 4.3 Kg. / 9.5 Lbs.

For your own safety, please read this user manual carefully before you initially start-up.

SAFETY WARNING



- All maintenance must be carried out by a qualified electrician.
- A minimum distance of 0.5m must be maintained between the equipment and a combustible surface.
- The product must always be operated in a well ventilated area.
- DO NOT stare directly into the light source.
- Always disconnect the power before carrying out any maintenance.
- The earth must always be connected to the ground.
- Ensure that all parts of the equipment are kept clean and free of dust.

IMPORTANT

Every person involved with the installation, operation and maintenance of this device has to be qualified.

- Follow the instructions of this manual.
- Consider this manual to be part of the total product.
- Keep this manual for the entire service life of the product.
- Pass this manual on to every further owner or user of the product
- Download the latest version of the user manual from the Internet.

OPERATING DETERMINATIONS

- This product is only allowed to be operated with an alternating voltage of 100-240 V, 50/60 Hz.
- This device is designed for professional use, e.g. on stages, in clubs, bars, theatres etc.
- Do not shake the device. Avoid brute force when installing or operating the device.
- When choosing the installation-spot, please make sure that the device is not exposed to extreme heat, moisture or dust. There should not be any cables lying around. Please make sure that the unit cannot be touched or bumped.
- When using smoke machines, make sure that the de-

vice is never exposed to the direct smoke jet and is installed in a distance of 0.5 meters between smoke machine and device.

- The ambient temperature must always be between -15° C and +45° C. Keep away from direct insulation (particularly in cars) and heaters.
- Never use the device during thunderstorms. Over voltage could destroy the device. Always disconnect the device during thunderstorms.
- The device must only be installed on a non-flammable surface. In order to safeguard sufficient ventilation, leave 50 cm of free space around the device.
- For overhead use (mounting height >100 cm), always fix the fixture with an appropriate safety-rope. Fix the safety-rope at the correct fixation points only. The safety-rope must never be fixed at the transport handles!
- Only operate the fixture after having checked that the housing is firmly closed and all screws are tightly fastened.
- Operate the device only after having become familiarized with its functions. Do not permit operation by persons not qualified for operating the device. Most damages are the result of unprofessional operation!
- Please consider that unauthorized modifications on the device are forbidden due to safety reasons!
- Never remove the serial barcode from the device as this would make the guarantee void.

Safety Instructions

- Please open and check whether break or not for transport once receive this fixture, if yes, don't use it and contact dealer or manufacture as soon as possible.
- The Max applicable temperature for the light is 40°C. Do not use the light when the ambient temperature exceeds 40 degrees, $t_a=40^{\circ}\text{C}$ ^E
- The fixture is applicable for many occasions, please keep it clean, and avoid long use in overheating or dusty environment. To prevent the fixture from the chemical liquid .
_A _B _C _D
- User must be careful of fire, heat, electric and fall-off that make heavy or fatal injury. Please read this user manual carefully before power on and installation, follow safety and operation instruction in it. If still have any question, please contact dealer or manufacture.
- User must follow this user manual, do not open fixture by yourself, if any problem, please contact professional technician, maintenance should be done by technician.
- Do not turn on the fixture before installation, please turn off the light after working more than 8 hours, which will prolong the lifespan of the fixture.
- During installation, prevent strong shocks or do not by strong shocks or vibration.
- The minimum distance between light and the illuminated surface must be more than 1 meter.
- Never look directly into the light source to avoid hurt to eyes (especially epileptics)!
- When dust proof glass at light output breaks, cracks or other visible damage, user should replace with new glass instead.

- A.** Function button (MENU)
- B.** UP button (UP)
- C.** DOWN button (DOWN)
- D.** Enter button (ENTER)
- E.** LED display

Warnings: please turn off the light before repair, maintenance or cleaning!

Installation

- This fixture is not suitable for direct installation on combustible material surface, please keep the fixture surface at least 0.5m from any combustible material.
- If you use the quick lock cam in hanging up the fixture, please make sure the quick lock fasteners turned in the quick lock holes correctly.
- The applicable temperature for the fixture is between

DMX Channel

8CH instruction

8CH		Value	Function
CH1	Total motor	0-9	No function
		10-127	Motor clockwise rotation
		128-255	Motor counter-clockwise rotation
CH2	Strobe speed	0-255	Strobe speed, from slow to fast
CH3	Red dimmer	0-255	From dark to brightness
CH4	Green dimmer	0-255	From dark to brightness
CH5	Blue dimmer	0-255	From dark to brightness
CH6	White dimmer	0-255	From dark to brightness
CH7	Function mode select	0-9	CH1 - CH6 valid
		10-240	Fixed color auto
		241-250	Sound
		251-255	Color change by auto
CH8	Channel value select	0-255	The larger data speed, the motor speed slower.
			When CH7 value (241-250) adjust mic sensitivity, the larger date, the sensitivity higher

11CH instruction

11CH		Value	Function
CH1	Motor	0-9	No function
		10-127	Motor clockwise rotation
		128-255	Motor counter-clockwise rotation
CH2	Motor	0-9	No function
		10-127	Motor clockwise rotation
		128-255	Motor counter-clockwise rotation
CH3	Motor	0-9	No function
		10-127	Motor clockwise rotation
		128-255	Motor counter-clockwise rotation
CH4	Motor	0-9	No function
		10-127	Motor clockwise rotation
		128-255	Motor counter-clockwise rotation
CH5	Strobe speed	0-255	Strobe speed, from slow to fast
CH6	Red dimmer	0-255	From dark to brightness
CH7	Green dimmer	0-255	From dark to brightness
CH8	Blue dimmer	0-255	From dark to brightness
CH9	White dimmer	0-255	From dark to brightness
CH10	Function mode select	0-9	CH1 - CH6 Valid
CH10	Function mode select	10-240	Fixed color auto
		241-250	Sound
		251-255	Color change auto
CH11	Channel value select	0-255	The larger data speed, the motor speed slower.
			When CH10 value 241-250 adjust mic sensitivity, the larger date, the sensitivity higher

11CH		Value	Function
CH12	Channel mode change	0-10	Channel mode depends on button value
		11-127	
		128-255	

DMX-512 connection



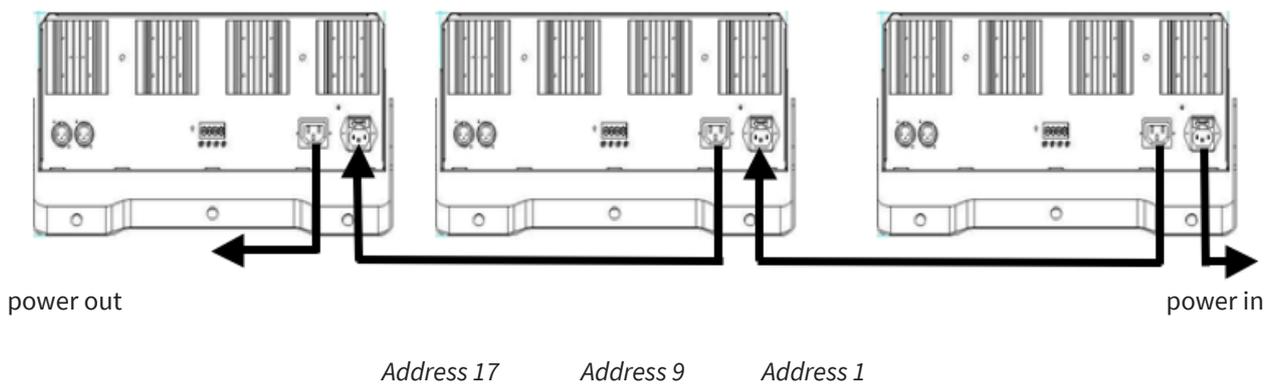
3- Pins DMX Out (female)



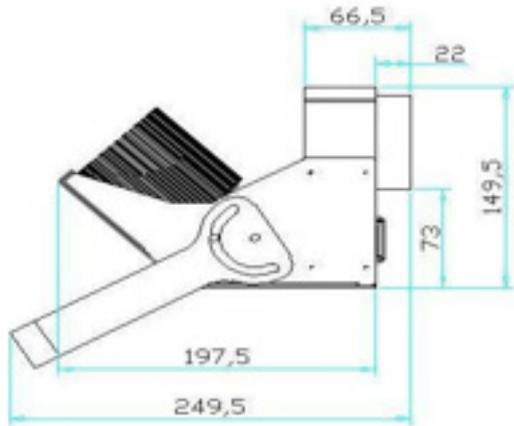
3- Pins DMX In (male)

1 earth 2 signal - 3 signal +

Eg: 8CH



Fixture dimensional drawing



DMX address setting

Each fixture must set a specific starting address. When receiving signal, fixture will receive channel control signals of this address from the DMX controller.

For easy to use, the user can set the same address for several fixtures, also can set up a unique address for every device.

If you set the same address for all fixtures, all the fixtures will receive from the same DMX channels signal. All connecting fixtures are jointly controlled, controller can't separately control a device.

If you set a different address for each fixture, each fixture will receive unique signal and can be controlled by DMX controller separately.

Ringing

1) The applicable temperature for the lighting is between -25°C to 40°C. Do not use the lighting under or above the temperature.

2) The installation of the effect has to be built and constructed in a way that it can hold 10 times the weight for 1 hour without any harming deformation.

3) The installation must always be secured with a secondary safety attachment, e.g. an appropriate safety rope. Never stand directly below the device when mounting, removing or servicing the fixture.

4) The operator has to make sure the safety relating and machine technical installations are approved by an expert before taking the device into operation for the first time.

5) These installations have to be approved by a skilled person once a year.

6) M8 screws on the mounting bracket which for fixed between hanging bracket's $\varnothing 12.5$ mm hole.

Descripción

Spinner es un scanner de barril con salida cuádruple. Con 4 barriles de espejos, independientemente controlables, y LEDs de 10W, el equipo cubre grandes superficies fácilmente. Sus filosos haces, por otra parte, combinados con la velocidad de sus movimientos lo hacen sobresalir en cualquier aplicación de pequeña/mediana escala. Spinner tiene cuatro modos de operación (Audiorrítmico, automático, DMX & Maestro/Esclavo) y posibilita un control total, mediante su modo DMX extendido, de 11 canales.

Especificaciones

Fuente & Ópticas

Fuente de luz: 4 LEDs RGBW (1R,1G,1B,1W) de 10W

Vida útil promedio: 50,000 hs.

Ángulo de campo: 120°

Efectos y funciones

Efecto scanner cuádruple

Scanner barril: Múltiples haces por cada LED

Rotación 360° de espejos. A favor o en contra de las agujas del reloj

Gran ángulo de campo

Haces definidos y filosos

Efecto estrobo

Dimmer: Rango completo 0-100%

Movimientos ágiles y precisos

Diseño compacto

Control

Modos de operación: Audiorrítmico, automático, DMX & Maestro/Esclavo

Canales DMX: 8/11

Motor de alta velocidad

Micrófono incorporado

Temperatura de operación: 10°C~45°C

Físico

Pantalla LED de 4 dígitos

Conectores de alimentación: Interlock Entrada/Salida

Conectores DMX: 2 conectores XLR (XLR-3 de entrada & salida)

Dimensiones: 438x210x249.5 mm. / 17.3x8.3x9.8 pulg.

Peso: 4.3 Kg. / 9.5 Lbs.

Por su propia seguridad, por favor lea atentamente el manual antes de utilizar el equipo.

ADVERTENCIA DE SEGURIDAD



- Este producto debe ser instalado por un profesional calificado.
- Toda mantención debe ser llevada a cabo por un electricista calificado.
- Una distancia mínima de 0.5m debe ser mantenida entre el equipo y cualquier superficie combustible.
- El producto debe ser siempre operado en áreas ventiladas.
- NO mire de forma directa hacia la fuente de luz.
- Siempre desconecte el equipo antes de realizar cualquier tipo de mantención.
- El neutro debe estar siempre conectado a tierra.
- Asegúrese que todas las partes del equipo se mantengan limpias y libres de polvo.

IMPORTANTE

- Toda persona involucrada con las instalación, operación y mantenimiento del equipamiento debe estar calificada para ello.
- Seguir las instrucciones de este manual.
- Considerar este manual parte del producto.
- Mantener este manual durante toda la vida útil del producto.
- Pasar el presente manual a cada uno de los futuros dueños de la unidad.
- Descargar la última versión disponible del sitio de internet de la empresa.

DETERMINACIONES DE OPERACIÓN

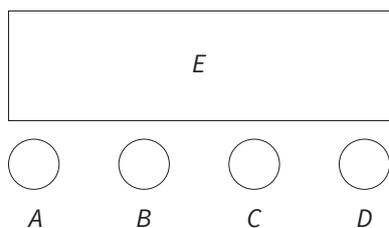
- Este producto solamente puede ser operado en un voltaje de 100-240 V, 50/60 Hz.
- Este equipamiento está diseñado para uso profesional. Por ejemplo: escenarios, clubs, bares y teatros.
- No agite el equipo. Evite la fuerza bruta al instalar o hacer funcionar el dispositivo.
- Al elegir el lugar de la instalación, por favor asegúrese de que el dispositivo no está expuesto a calor extremo, humedad o polvo. No debe haber ningún cable por ahí. Por favor, asegúrese de que la unidad no puede ser tocada ni golpeada.

- Al usar máquinas de humo, asegúrese de que el dispositivo no está expuesto al chorro de directo de la máquina y de que sea instalado a una distancia mínima de 0,5 metros entre la máquina de humo y el dispositivo.
- La temperatura ambiente debe estar siempre entre -15 ° C y + 45 ° C. Mantener alejado del sol directo (especialmente en el coche) y calentadores.
- Nunca utilice este dispositivo durante tormentas eléctricas. El Sobre-voltaje podría destruir el dispositivo. Siempre desconecte el aparato durante tormentas eléctricas.
- El equipo sólo se debe instalar sobre una superficie no inflamable. Con el fin de salvaguardar la ventilación suficiente, deje 50 cm de espacio libre alrededor del aparato.
- Por instalar el equipo encima de la cabeza (altura de montaje > 100 cm), siempre fije el aparato con una cuerda de seguridad apropiada. Fijar la cuerda de seguridad sólo en los puntos de fijación correctos. La seguridad de la cuerda no debe fijarse en las asas de transporte.
- Opere el equipo solamente luego de haber comprobado que el recinto del mismo está bien cerrado y con todos los tornillos bien apretados.
- Haga funcionar el aparato sólo después de familiarizarse con sus funciones. No permitir la utilización por parte de personas no calificadas para operar el dispositivo. La mayoría de los daños son el resultado de una operación poco profesional.
- Por favor, considere que las modificaciones no autorizadas del aparato están prohibidas por razones de seguridad.
- Nunca quite el código de barras de serie del dispositivo ya que esto haría que la garantía pierda vigencia.

Instrucciones de seguridad

- Abra la unidad y verifique que ésta no se haya dañado como consecuencia del transporte. En caso de daño, no la utilice y contacte al distribuidor o fabricante a la brevedad.
- La temperatura adecuada para la iluminación es de 40 grados. Procure no utilizar el equipo con temperaturas que se encuentren fuera de este rango.
- Para asegurar un uso óptimo y en numerosas ocasiones, mantenga la unidad limpia y evite un uso prolongado en ambientes con altas temperaturas o con abundante polvo. Evite que se derramen líquidos químicos sobre la unidad.
- El usuario debe tomar todas las precauciones necesarias para evitar que se produzca fuego, calor en exceso, fallas eléctricas o caídas que puedan provocar daños o lesiones de importancia. Lea atentamente el presente manual antes de encender o instalar la unidad. Cumpla con todas las instrucciones de uso y seguridad aquí especificadas. Si tuviere consultas, contacte al distribuidor o fabricante.
- El usuario deberá cumplir con las instrucciones aquí consignadas. No abra la unidad por su cuenta. Si se registrase un desperfecto, contacte un técnico especializado. Las tareas de mantenimiento deberán ser realizadas por personal especializado.
- No encienda o inicie la unidad antes de la instalación. Se sugiere apagar la unidad luego de ocho horas de ejecución sin interrupción. De este modo, prolongará su vida útil.
- Para una instalación segura, coloque la unidad sobre superficies firmes a fin de evitar vibraciones.
- Deberá dejar una distancia mínima de 1 metro entre la salida de la luz y la superficie iluminada.
- Nunca mire fijo a la fuente de luz. Las personas con alta

Instrucciones de la pantalla del panel



- A. Tecla de Funciones (Menú)
- B. Tecla UP
- C. Tecla DOWN
- D. Tecla Enter
- E. Pantalla LED

¡Atención!

El enchufe de alimentación tiene una entrada y una salida. En caso de que el voltaje sea de 110V, podrá conectar 10 unidades como máximo. Cuando el voltaje sea de 230V, la cantidad máxima de unidades que podrá conectar equivale a 20 piezas.

Funciones

ADDR 1-512

ChND 8/11CH selección del canal

Menu Red/Gree/blue/Uhte Configuración del brillo

Auto Presione<ENTER> para configurar la velocidad, 1-9, velocidad creciente

SoUn Presione Enter para ajustar la configuración de sensibilidad del micrófono en 1-10. Cuando aumente el volumen, mayor será la sensibilidad.

Ver.1 Versión del software

Canales DMX

Modo 8CH

8 CH		Valor	Función
CH1	Todos los motores	0-9	Sin función
		10-127	Rotación del motor en sentido horario
		128-255	Rotación del motor en sentido antihorario
CH2	Velocidad del estrobo	0-255	Velocidad creciente de estrobo
CH3	Dimmer rojo	0-255	De oscuro a claro
CH4	Dimmer verde	0-255	De oscuro a claro
CH5	Dimmer azul	0-255	De oscuro a claro
CH6	Dimmer blanco	0-255	De oscuro a claro
CH7	Selección de la función	0-9	CH1 - CH6 válido
		10-240	Color fijo auto
		241-250	Activación por sonido
		251-255	Cambio de color auto
CH8	Selección del valor del canal	0-255	Quando aumente la velocidad de los datos, la velocidad del motor disminuirá.
			Para la configuración de la sensibilidad del micrófono en el CH7 (valores 241-250), a mayor valor, mayor será la sensibilidad.

Modo 11CH

11CH		Valor	Función
CH1	Motor	0-9	Sin función
		10-127	Rotación del motor en sentido horario
		128-255	Rotación del motor en sentido antihorario
CH2	Motor	0-9	Sin función
		10-127	Rotación del motor en sentido horario
		128-255	Rotación del motor en sentido antihorario
CH3	Motor	0-9	Sin función
		10-127	Rotación del motor en sentido horario
		128-255	Rotación del motor en sentido antihorario
CH4	Motor	0-9	Sin función
		10-127	Rotación del motor en sentido horario
		128-255	Rotación del motor en sentido antihorario
CH5	Velocidad del estrobo	0-255	Velocidad creciente de estrobo
CH6	Dimmer rojo	0-255	De oscuro a claro
CH7	Dimmer verde	0-255	De oscuro a claro
CH8	Dimmer azul	0-255	De oscuro a claro
CH9	Dimmer blanco	0-255	De oscuro a claro
CH10	Selección de la función	0-9	CH1 - CH6 válido
CH10	Selección de la función	10-240	Color fijo auto
		241-250	Activación por sonido
		251-255	Cambio de color auto
CH11	Selección del valor del canal	0-255	Cuando aumente la velocidad de los datos, la velocidad del motor disminuirá.
			Para la configuración de la sensibilidad del micrófono en el CH10 (valores 241-250), a mayor valor, mayor será la sensibilidad
CH12	Cambio de modo de canales	0-10	El modo de canal depende del valor de la tecla
		11-127	8 CH
		128-255	11CH

Conexiones DMX512



Salida DMX de 3 pines (hembra)



Entrada DMX de 3 pines (macho)

1 Tierra 2 Señal - 3 Señal +

Por ejemplo: 8 CH

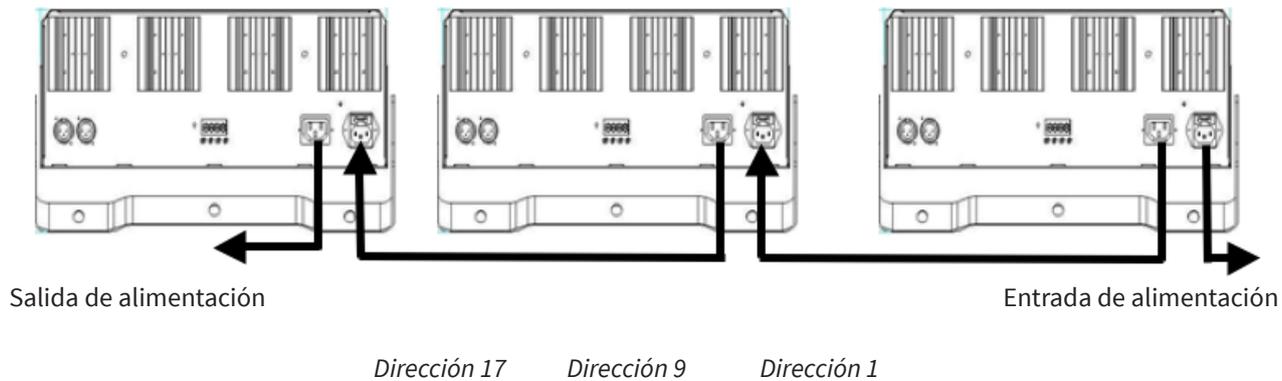
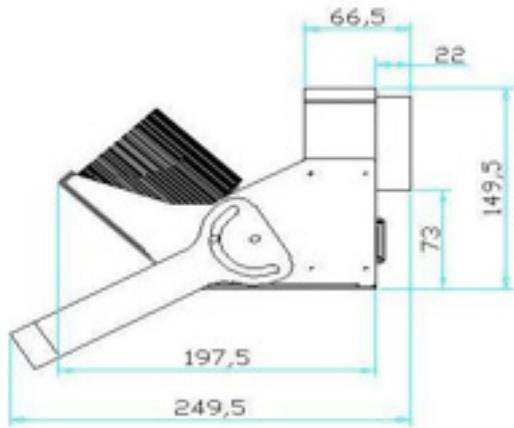


Gráfico de la unidad



Configuración de dirección DMX

Cada unidad deberá contar con una dirección DMX de inicio. Al recibir la transmisión de señales, la unidad recibirá señales de control de canales de esta dirección desde el controlador DMX. El usuario podrá configurar la misma dirección para múltiples unidades, como así también una única dirección para cada unidad.

En caso de configurarse la misma dirección para todas las unidades, éstas recibirán señal del mismo canal DMX. Las unidades conectadas serán controladas en forma conjunta; el controlador no podrá controlar las unidades en forma individual.

En caso de fijar una dirección diferente para cada unidad, cada unidad recibirá una señal única y podrá ser controlada por el controlador DMX en forma separada.

Instalación

1. La temperatura adecuada para la iluminación se ubica en el rango de -25° y 40° . Procure no utilizar el equipo con temperaturas que se encuentren fuera de este rango.
2. La instalación del equipo deberá efectuarse de modo tal que la estructura pueda soportar diez veces el peso de éste durante una hora, sin que se generen daños o deformaciones.
3. Siempre deberá utilizar insumos complementarios (por ejemplo, un cable de seguridad adicional). Nunca se ubique abajo del equipo durante los procesos de instalación, desinstalación o reparación del equipo.
4. La persona a cargo de la instalación de la unidad deberá cerciorarse de que las condiciones de seguridad hayan sido verificadas y aprobadas por un técnico especialista antes de poner en funcionamiento el equipo por primera vez.
5. Una vez por año, el equipo deberá ser inspeccionado por un técnico.
6. Inserte el tornillo M8 de la abrazadera para enganche en el orificio de 12,5 mm de diámetro ubicado en la manija de la unidad.



facebook.com/amprogroup



youtube.com/amprogroup