

Mania DC3

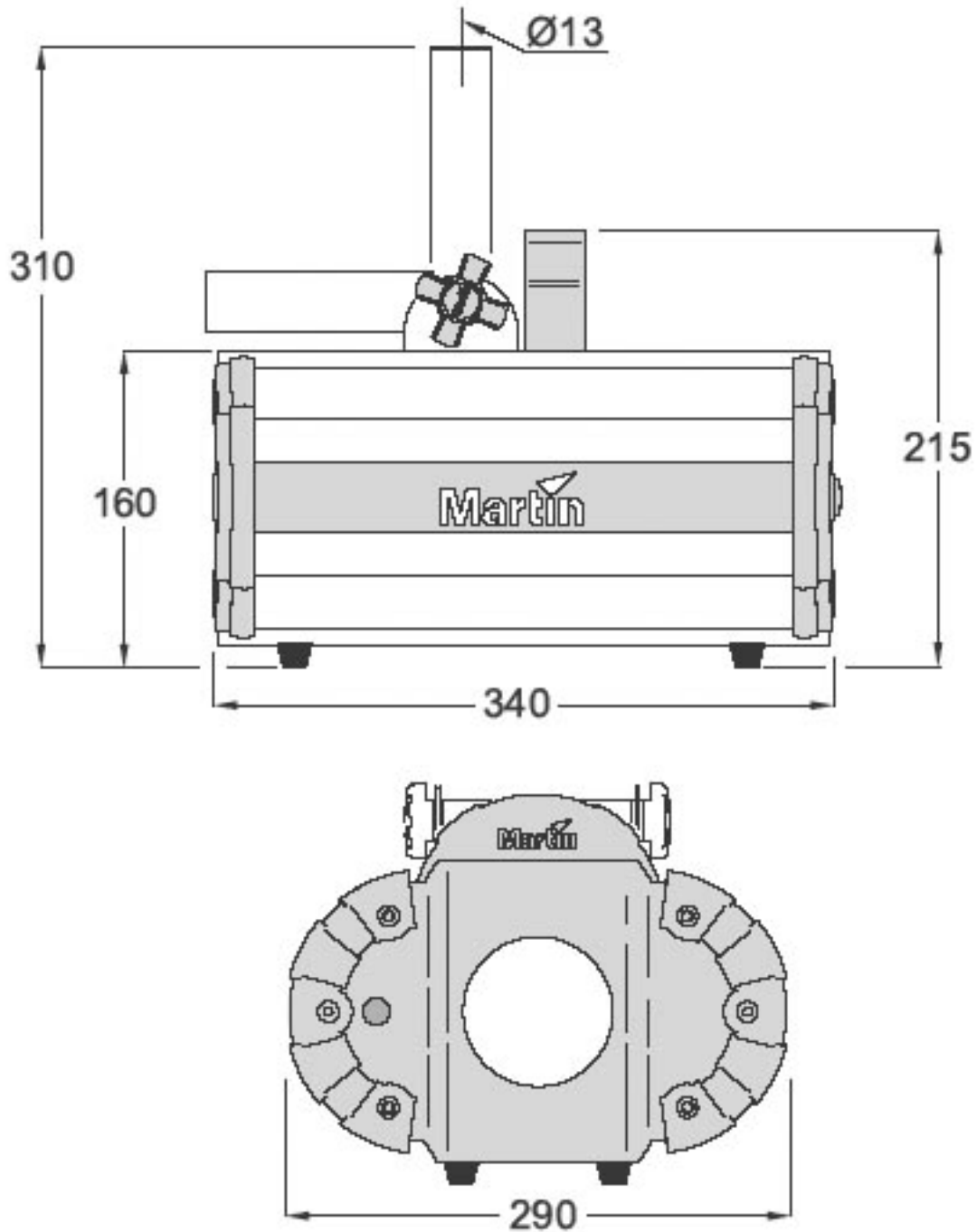
Manual del usuario



Castellano

Martin

Las dimensiones están expresadas en milímetros.



© 2003 Martin Professional A/S, Dinamarca.

Todos los derechos reservados. Prohibida la reproducción de cualquier parte de este manual, en cualquier formato o medio, sin el permiso expreso y por escrito de Martin Professional A/S, Dinamarca.

P/N 35040138, Rev. B.

Introducción

Información de seguridad	4
Desembalaje.....	5
Detalles del Mania DC2	6

Instalación

Alimentación AC.....	6
Colgado del aparato.....	8

Funcionamiento

Cómo focalizar el Mania DC3	9
Rotación de la rueda de aceite.....	10
Operación por control remoto.....	10

Mantenimiento básico

Limpieza	10
Mantenimiento de la lámpara	11
Cómo instalar la rueda de aceite.....	13
Cómo instalar un gobo o un filtro.....	16
Cómo reconfigurar el haz de luz	16
Montaje de la lente	19
Cómo reemplazar el fusible principal	19

Localización y solución de desperfectos	20
--	-----------

Especificaciones	20
-------------------------------	-----------

INTRODUCCIÓN

Gracias por elegir el Mania DC3 de Martin. El Mania DC3 es un proyector que posee una rueda de aceite motorizada, con dirección y velocidad de rotación variable. De operación remota, con un máximo de cuatro aparatos operables desde un mismo control remoto. Su ángulo del haz de luz es ajustable entre 25 y 32 grados, siendo posible aumentarlo hasta 43 grados con un accesorio, disponible en forma separada.

INFORMACIÓN DE SEGURIDAD

¡Advertencia! Este producto no es para uso doméstico. Presenta riesgos de daños letales o severos debidos a fuego, calor, descargas eléctricas y caídas.

Leer este manual antes de alimentar o instalar la unidad, siguiendo las precauciones de seguridad que se indican a continuación. Además, tener en cuenta los "advertencias" en este manual y las impresas en el aparato. Si tiene cualquier duda sobre cómo instalar/operar la unidad de forma segura, contacte a un distribuidor Martin. Realizar toda operación no descrita en este manual mediante un técnico cualificado. No modificar el aparato o instalar cualquier componente o kit de actualización que no sea original Martin.

Realizar cualquier mantenimiento por personal cualificado.

Temperatura ambiente máxima $T_a = 40^{\circ}\text{C}(104^{\circ}\text{F})$.

Ver la etiqueta del n° de serie para conocer el tipo de lámpara y fusible.

Apropiado para montarse en superficies con grado normal de inflamación.

No mirar directamente a la luz.

Riesgo de fuego, descarga eléctrica y sobrecalentamiento.

Utilizar sólo en espacios secos.

Sólo para uso interior.

NO bloquear las salidas de ventilación.

Las protecciones, lentes y filtros ultravioleta deberán ser reemplazados en caso de estar visiblemente dañados e impiden su efectividad, como por ejemplo con grietas o rayaduras profundas.

La lámpara deberá ser sustituida si parece dañada o térmicamente deformada.

Si el cable de red externo del aparato está estropeado, deberá cambiarse por uno especial disponible exclusivamente en su distribuidor Martin.

Cómo evitar descargas eléctricas

¡Atención! Desconectar siempre el aparato de la red antes de cambiar la lámpara, fusibles, cualquier componente y cuando no se usa.

- Antes de encender el equipo asegurarse de que la configuración de tensión y frecuencia del aparato sean compatibles con el suministro eléctrico local.
- Conectar siempre el aparato eléctricamente a tierra.
- Utilizar sólo una fuente de tensión AC que cumpla las normas locales de electrotecnia y construcción, y que esté protegida contra sobrecarga y falla de descarga a tierra.
- No exponer el aparato a la lluvia o la humedad.
- No hacer funcionar el aparato sin alguna lente o con alguna de ellas dañada. Tampoco si falta alguna de las cubiertas.

Cómo protegerse de quemaduras y fuego

¡Atención! Lámpara caliente. El aparato puede estar caliente. Dejarlo enfriar durante al menos 5 min. antes de manipularlo o abrirlo.

- Temperatura de superficie en condiciones estables = 95°C (203° F).
- Distancia mínima a materiales inflamables = 0,3 m (1 pies).
- Distancia mínima a la superficie iluminada 1,0 m (3,3 pies).
- No intentar nunca anular los interruptores térmicos o los fusibles. Cambiar los fusibles estropeados siempre por unos del mismo tipo y características.
- Asegurarse de que el aire circule libremente por las salidas de ventilación.
- Dejar una distancia mínima de 0,1m (4 ") alrededor de las ventilaciones.
- Nunca colocar filtros u otros materiales sobres las lentes o la línea de luz.
- El exterior del aparato puede estar caliente. Dejarlo enfriar durante al menos 20 minutos antes de manipularlo.
- No hacerlo funcionar si la temperatura (Ta) excede los 40° C (104° F).
- No hacerlo funcionar sin las lentes y tapas instaladas: una lámpara al descubierto emite peligrosos rayos UV que pueden causar quemaduras y daños a los ojos.

Prevención de daños debido a caídas

- Si se suspende el aparato por encima del nivel del suelo, verificar que la estructura resista al menos 10 veces el peso de los aparatos instalados.
- Verificar que todas la cubiertas exteriores y accesorios de montaje estén correctamente fijados y utilizar sistemas redundantes como cables de seguridad secundarios.
- Bloquear el accesos al área de trabajo cuando se esté instalando o quitando el aparato.

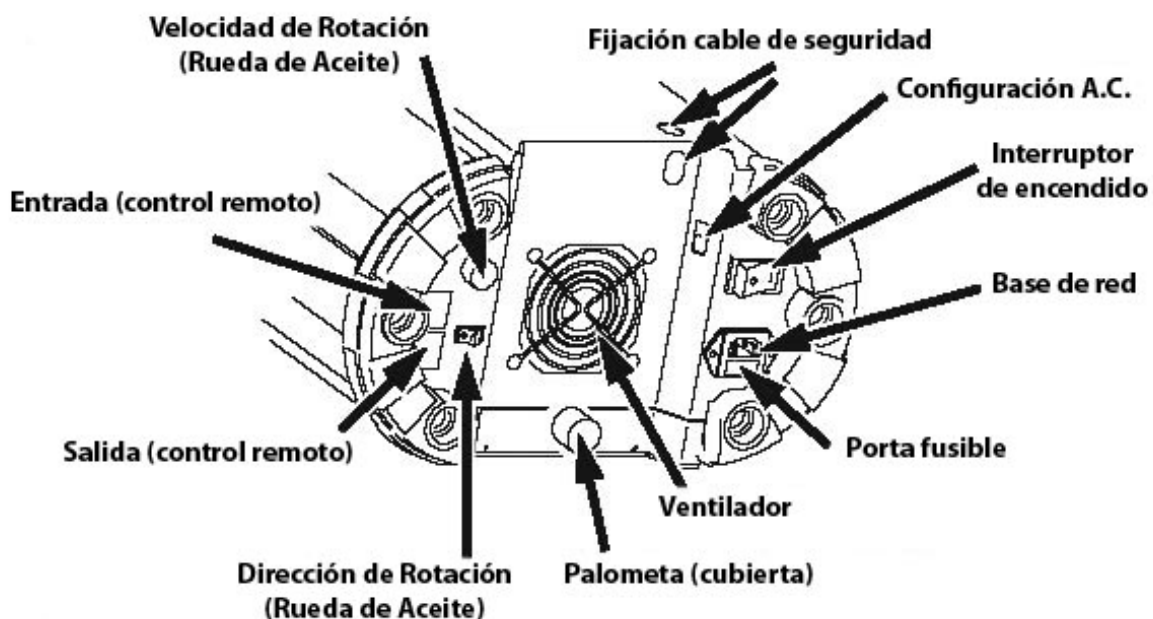
DESEMBALAJE

El material del embalaje ha sido cuidadosamente diseñado para proteger el aparato durante el transporte.

El Mania DC3 se suministra con lo siguiente:

- Cable de red IEC de 3-polos con ficha normalizada IRAM de 3 patas
- Manual de instrucciones
- Rueda de Aceite
- Llave Allen de 2mm para la instalación de la rueda de aceite y el cambio del ángulo del haz de luz
- Control remoto con cable RJ-45 de 5 metros
- Guante blanco con el logo de Martin

DETALLES DE MANIA DC3



INSTALACIÓN

ALIMENTACIÓN AC

Antes de hacer funcionar el aparato asegurarse de que la tensión y la frecuencia coincidan con las de la instalación.

Siempre conectar el aparato eléctricamente a tierra.

Utilizar sólo una fuente de tensión AC que cumpla las normas locales de electrotecnia y construcción, y que esté protegida contra sobrecarga y falla de descarga a tierra.

Nota: Si el cable de red externo del aparato está estropeado, deberá cambiarse por uno especial disponible exclusivamente en su distribuidor Martin.

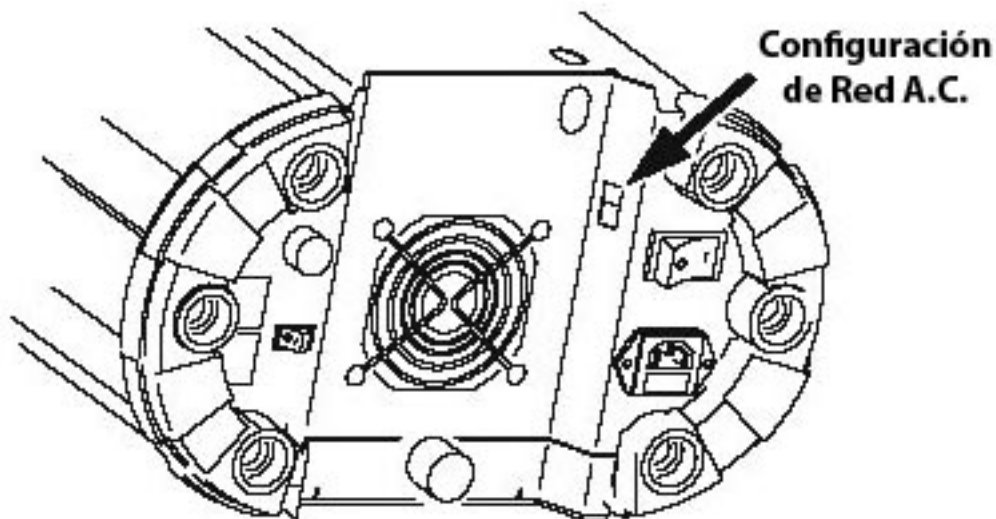
Cómo configurar la tensión de red local

El Mania DC3 tiene un selector (switch) de tensión de red a 50Hz - 60Hz para los siguientes voltajes:

- entre 115 - 120 voltios (configuración 115)
- entre 220 - 240 voltios (configuración 230)

Advertencia! No hacer funcionar el aparato con tensiones fuera de los rangos especificados.

Seleccionar la configuración de red AC en la parte posterior del aparato.



Instalación de un conector en el cable de red

¡Atención! Para evitar descargas eléctricas, el aparato deberá estar eléctricamente puesto a tierra. El suministro de red eléctrica AC debe estar protegido contra sobrecarga y cualquier falla de descarga a tierra.

¡Importante! Verificar que los cables no estén dañados y que la configuración del aparato corresponda con la alimentación de red.

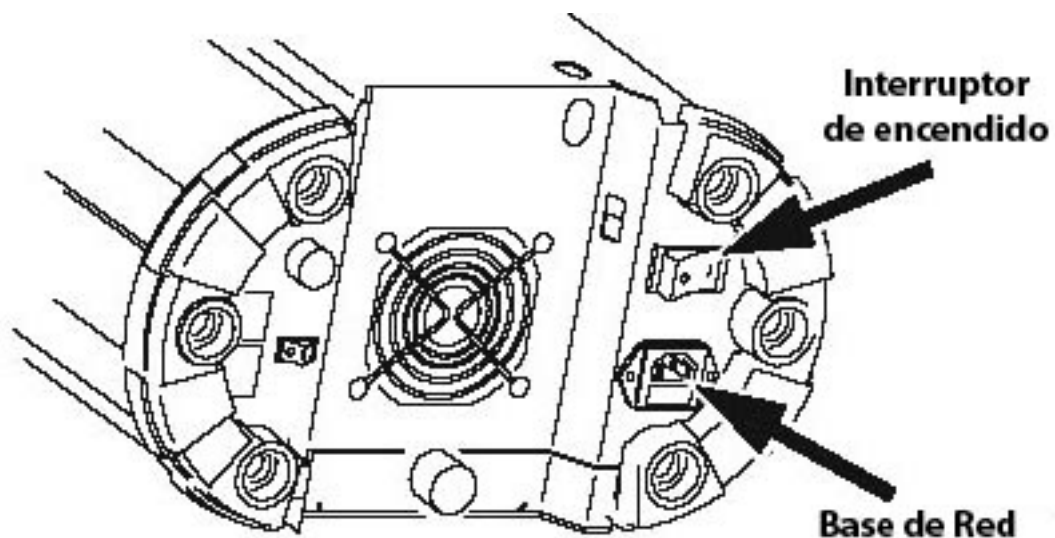
El cable de red se deberá implementar con un conector con toma de tierra, que se adapte a la red de distribución local. Consultar con un electricista si se tiene alguna duda sobre la instalación.

Siguiendo las instrucciones del fabricante de cables, conectar el cable verde/amarillo a tierra, el marrón al vivo y el azul al neutro. La tabla siguiente muestra algunos esquemas de identificación de cables.

Función	Cable (EU)	Cable (US)
vivo	marrón	negro
neutro	azul	blanco
tierra	amar.verde	verde

Aplicar tensión

1 - Conectar el cable de red al aparato mediante la base macho (zócalo de entrada) IEC en los contactos de la parte posterior del aparato.



2 – Encender el aparato mediante el interruptor de encendido (switch).

COLGADO DEL APARATO

El Mania DC3 puede ser operado en una posición fija o suspendido con la ayuda de una Garra (clamp).

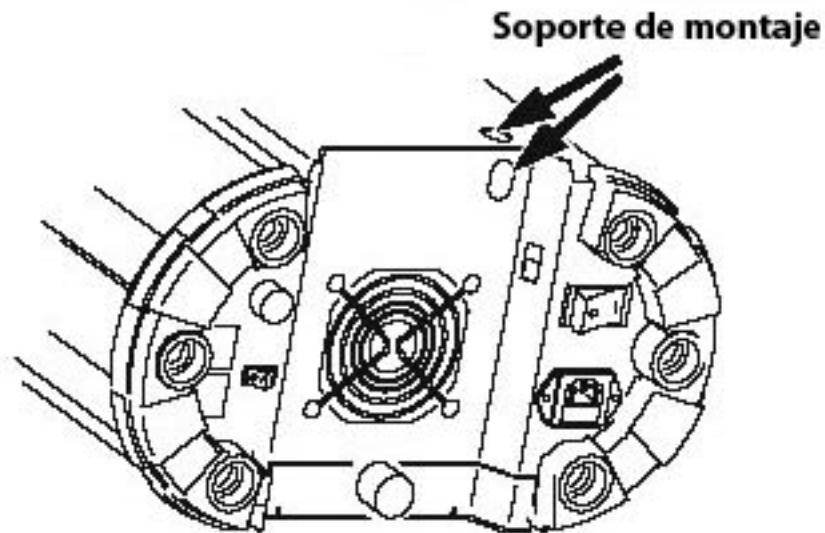
El aparato puede estar instalado en un ángulo apuntando hacia abajo o hacia arriba, pero tenga en cuenta que la rueda de aceite será afectada por la gravedad. La instalación del aparato en una posición no muy horizontal afectará el funcionamiento de la rueda de aceite.

Montaje suspendido

¡Atención! Bloquear el acceso a la zona de trabajo antes de proceder. Usar siempre un sistema de sujeción secundario de seguridad. Sólo para uso en interiores.

Cómo suspender el Mania DC3 en un soporte elevado:

1. Verificar que la estructura puede soportar por lo menos 10 veces el peso de todos los aparatos instalados, garras, cables, equipamiento auxiliar y el resto de componentes de la instalación.
2. De suspender el aparato mediante una garra, verificar que ésta no esté dañada y que haya sido diseñada para el peso del aparato. Fijar firmemente la garra al asa de montaje con un tornillo de M12 de al menos un grado 8.8 (mínimo) y con una tuerca de seguridad (o lo recomendado por el fabricante) a través de los orificios de sujeción en el brazo soporte.
3. Si se coloca en instalaciones fijas verificar que los accesorios (no incluidos) y la superficie de montaje soporten al menos 10 veces su peso.
4. Desde una superficie estable, fijar o colgar el aparato a la estructura.
5. Instalar un cable de seguridad que soporte al menos 10 veces el peso del aparato. Pasarlo a través del soporte de montaje del aparato.



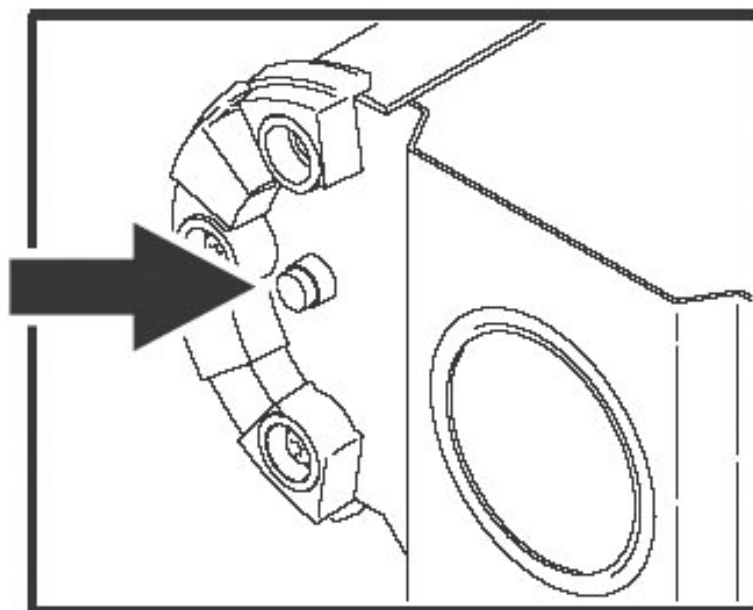
6. Aflojar las palomillas, inclinar en el ángulo deseado y reapretar.
7. Verificar que el aparato esté al menos a 1 metro (3,3 pies) de la superficie a iluminar y al menos 0,3 metros (1 pie) de distancia de cualquier material combustible. Verificar que el espacio alrededor de las salidas de ventilación sea de al menos de 0,1 metros (4").

FUNCIONAMIENTO

La lámpara encenderá cuando el interruptor de red eléctrica en el reverso del aparato esté encendido.

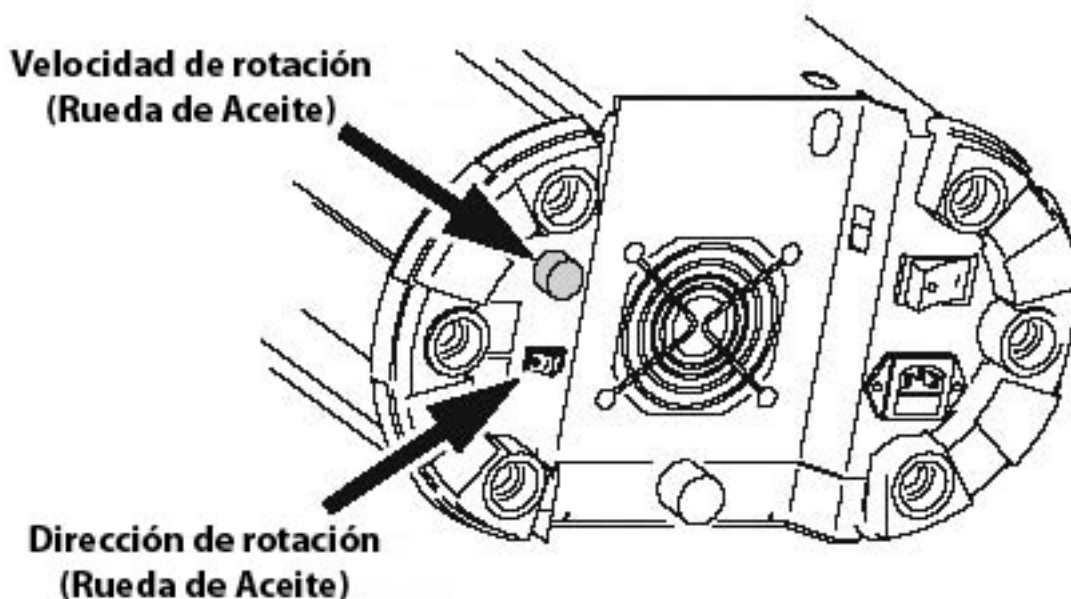
CÓMO FOCALIZAR EL MANIA DC3

El foco es ajustado utilizando la perilla cercana a la lente. Girar la perilla hasta lograr una imagen definida. No mirar directamente a la luz.



ROTACIÓN DE LA RUEDA DE ACEITE

Puede ajustar la velocidad y la dirección de rotación de la rueda de aceite usando los controles en la parte posterior del aparato.



OPERACIÓN POR CONTROL REMOTO

La unidad de control remoto puede controlar hasta cuatro unidades Mania DC3 conectados en cadena-margarita. Se deberá conectar el control remoto al conector RJ-45 de entrada del primer Mania DC3 y conectar los sucesivos aparatos utilizando los conectores RJ-45 de salida. La longitud máxima de cable entre aparatos conectados deberá ser de 10 metros (33 pies).



MANTENIMIENTO BÁSICO

Este capítulo describe los procedimientos de mantenimiento que puede realizar el propio usuario.

¡Atención! *El exterior del aparato puede estar caliente. Desconectar siempre el aparato de la red AC y dejarlo enfriar durante al menos 20 minutos antes de abrirlo o manipularlo.*

LIMPIEZA

La limpieza regular de los elementos ópticos, así como de las aberturas de ventilación, es vital para mantener una buena calidad de funcionamiento del Mania DC3.

¡Importante! *El polvo excesivo, el líquido de humo, y todo tipo de partículas, disminuye el rendimiento y causa sobrecalentamientos y averías en el aparato, las cuales no están cubiertas por la garantía.*

Limpeza de las aberturas de ventilación y ventiladores

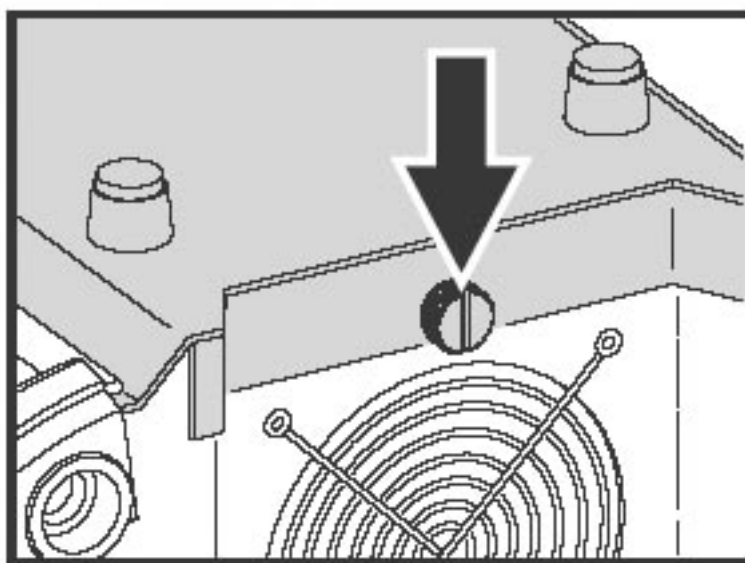
A fin de mantener una refrigeración adecuada, deberemos limpiar el polvo de las aberturas de forma periódica con un cepillo suave, un cotonete, aspiradora o aire comprimido.

Limpeza de los componentes ópticos

Limpiar los componentes ópticos de forma regular. La presencia de suciedad o polvo en la superficie de las ópticas puede reducir el rendimiento lumínico y la calidad de los efectos.

Prestar atención a la limpieza de los componentes ópticos, y realizarla en un lugar limpio y bien iluminado. Las superficies recubiertas de las ópticas son frágiles y se rayan con facilidad. No usar disolventes que puedan dañar los plásticos o las superficies pintadas.

1. Desconectar el aparato de la red y dejarlo enfriar durante 20 minutos.
2. Quitar la palometa o tornillo que fija la cubierta en su posición.



3. Deslizar la cubierta para retirarla.
4. Aspirar o soplar de forma suave el polvo o las partículas con aire comprimido.
5. Retirar las partículas adheridas con un pañuelo o un paño de algodón mojado con limpia cristales o agua destilada. No frotar la superficie: quitar las partículas con presiones suaves y repetidas.
6. Quitar el humo y otros residuos con paños de algodón mojados en alcohol isopropílico. Se puede utilizar también un limpia cristales comercial, pero los residuos deberán quitarse con agua destilada. Limpiar con movimientos circulares desde el centro al extremo. Secar con un paño seco y sin pelusa o con aire comprimido.
7. Cerrar el aparato y fijar la cubierta con la palometa asegurándose de no pellizcar ningún cable del interior.

MANTENIMIENTO DE LA LÁMPARA

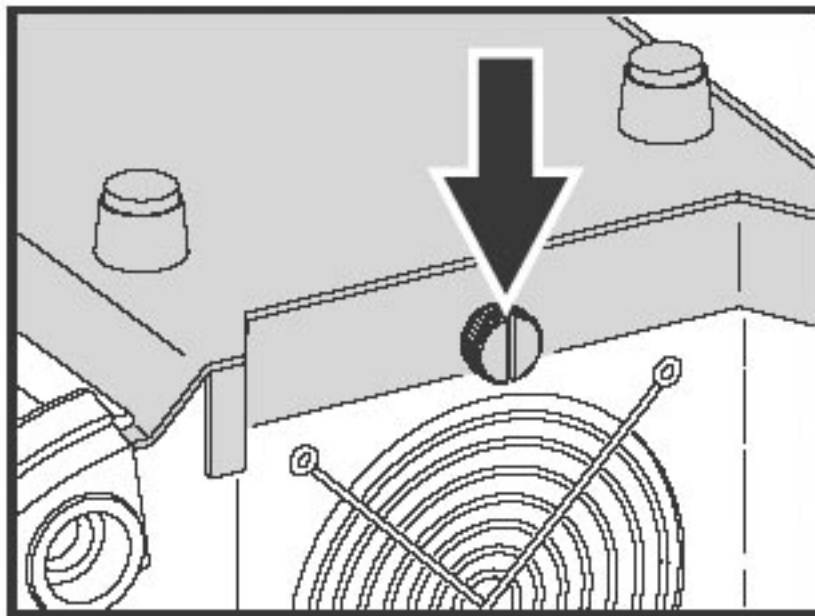
¡Atención! ***Aislar el aparato eléctricamente antes de cambiar la lámpara. Se deberá cambiar si está estropeada o térmicamente deformada.***

¡Precaución! ***Lámpara caliente.***

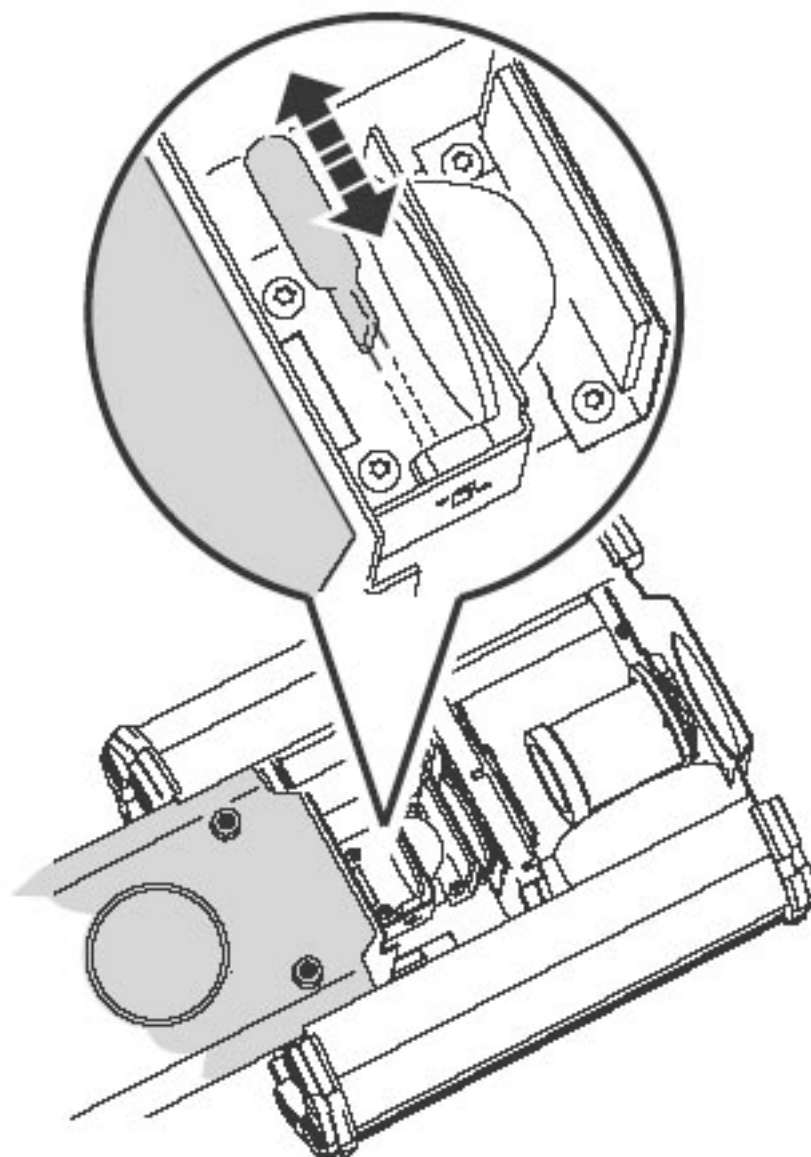
¡Importante! El Mania DC3 es suministrado con una lámpara Philips 6958 24V 250W 10H (Martin P/N 97000115) con una vida útil de 1000 horas. El aparato debe utilizar únicamente esta lámpara. La utilización de otra lámpara de cualquier tipo puede dañar la unidad e invalidar la garantía del producto.

Instalando la lámpara en el Mania DC3

1. Desconectar el aparato de la red y dejarlo enfriar durante 20 minutos.
2. Quitar la palometa o tornillo que fija la cubierta en su sitio.



3. Deslizar la cubierta tanto como se pueda
4. Tomar delicadamente la lámpara tan cerca como se pueda de la base y retirarla del zócalo con un leve movimiento de oscilación.



5. Reemplazar la lámpara. Usar únicamente lámpara Philips 6958 24V 250W 10H (P/N 97000115)
6. Cerrar la cubierta y apretar la palometa/tornillo, prestando especial atención en no pellizcar ningún cable con la misma.
7. Aplicar tensión nuevamente.

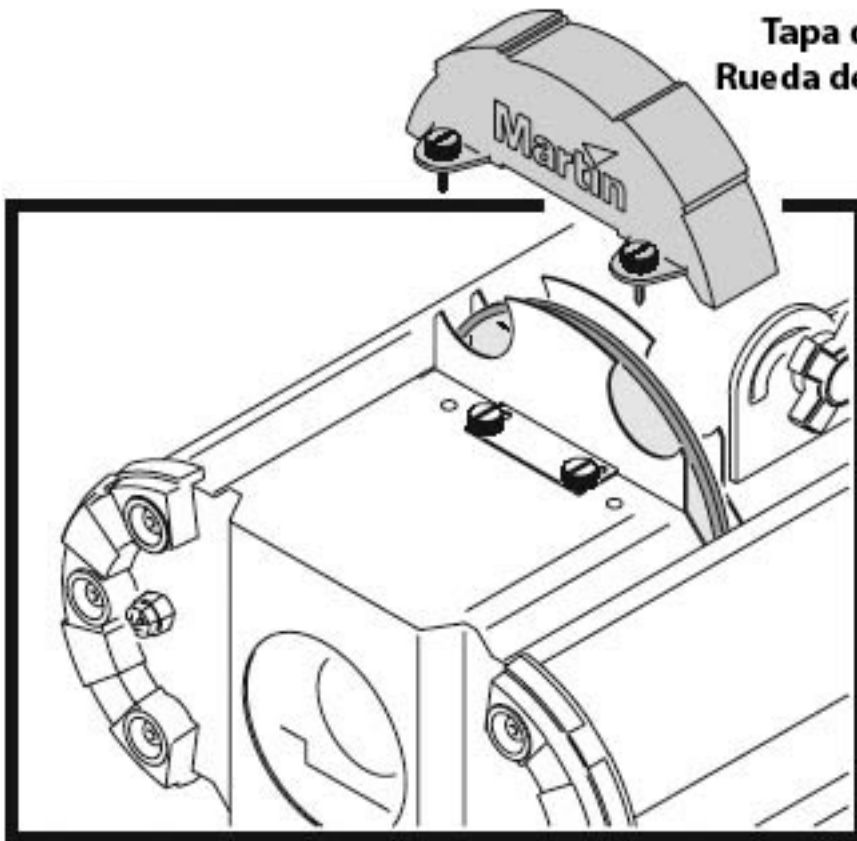
CÓMO INSTALAR LA RUEDA DE ACEITE

El Mania DC3 se suministra con una Rueda de Aceite multicolor. Están disponibles otras variantes de color.

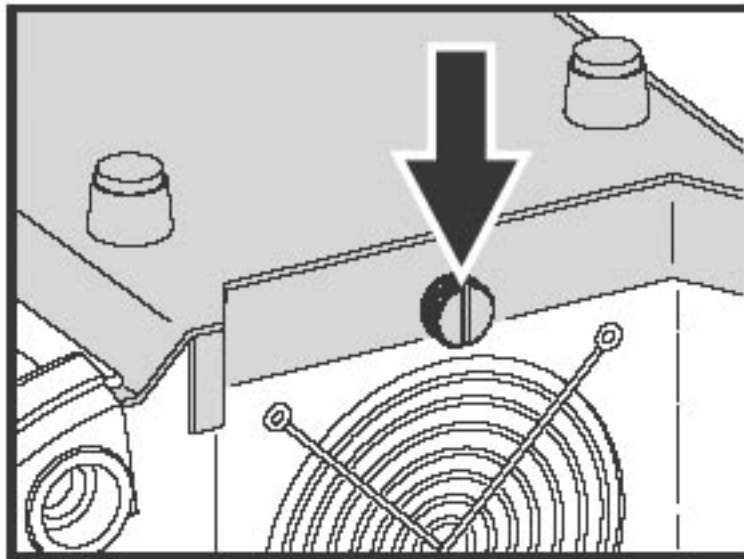
Para instalar la Rueda de Aceite:

1. Desconectar el aparato de la red y dejarlo enfriar durante 20 minutos si ha sido utilizado.
2. Quitar los 2 tornillos que fijan la cubierta de la Rueda de Aceite para poder quitarla.

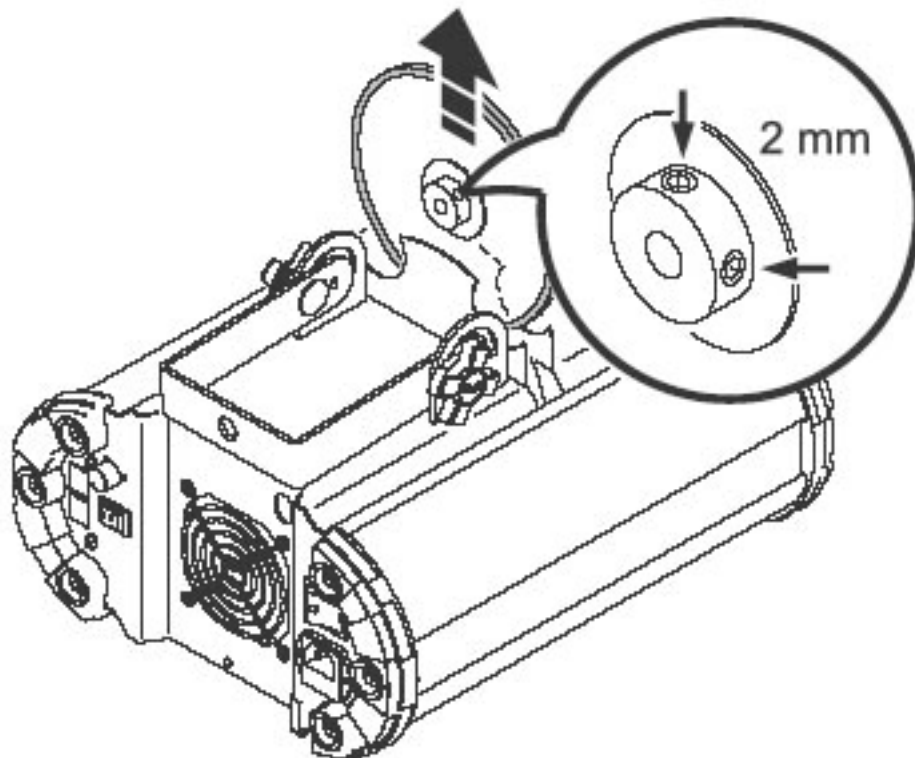
Tapa de la Rueda de Aceite



3. Girar el aparato y quitar la palometa que fija la cubierta en su sitio.



4. Deslizar la cubierta tanto como se pueda y colocar el aparato sobre su lado.



5. De haber previamente instalado una rueda de aceite, quitarla. Para eso, aflojar los dos tornillos sin cabeza - ubicados en el centro de dicha rueda - con un giro completo de manera de poder retirar la rueda de su eje y quitarla de la carcasa como muestra la imagen más arriba. No aflojar los tornillos más de lo necesario para ese fin.
6. Deslizar la nueva rueda de aceite y calzarla en su eje. Si es necesario, colocar una mano debajo del equipo para poder sostener la rueda mientras se la fija.
7. Usar la llave Allen de 2 mm provista con el Mania DC3 para ajustar los dos tornillos del centro de la rueda. Verificar que la rueda quede firmemente sujeta y gire sin obstruir ningún otro componente.
8. Colocar nuevamente todas las cubiertas antes de encender el aparato.

Con el tiempo, los pigmentos de color en las ruedas de aceite van destiñéndose gradualmente. Para una mejor reproducción de color, se recomienda reemplazar la rueda luego de 1000 horas de uso. Como el promedio de vida útil de la lámpara es también 1000 horas, es una buena idea reemplazar ambas partes en forma conjunta.

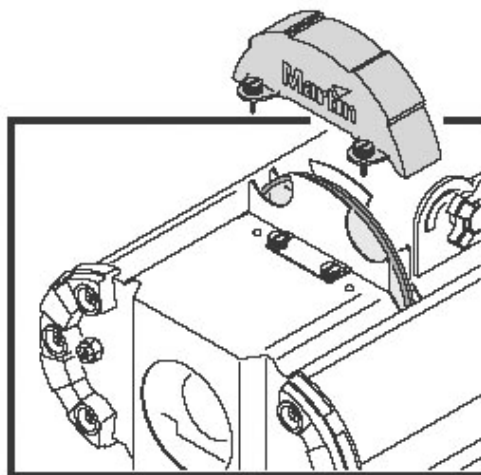
CÓMO INSTALAR UN GOBO O UN FILTRO

El Mania DC3 admite:

- Un gobo tamaño D con un diámetro máximo de imagen de 38 mm (1.5 in.), o
- Un filtro de vidrio texturado o a color.

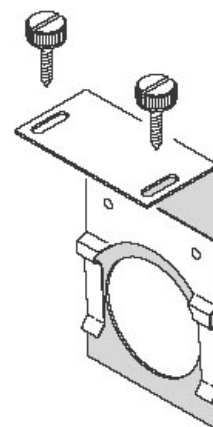
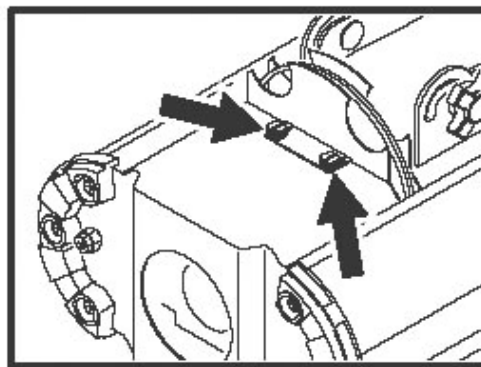
La combinación de estas dos posibilidades con la rueda de aceite permite obtener interesantes efectos.

En el caso de un gobo, la rueda de aceite puede completar la imagen o logo, por ejemplo, con formas que cambia constantemente de color. Un filtro de vidrio a color puede reforzar el color y reducir la intensidad de la luz, brindando una atmósfera más íntima o personal.



Cómo instalar un gobo o filtro:

1. Desconectar el aparato de la corriente y dejar que se enfríe aproximadamente por 20 minutos.
2. Quitar los dos tornillos que sujetan la cubierta protectora de la rueda de aceite.
3. Quitar los otros dos tornillos de acceso al porta gobos y retirarlo.
4. Colocar el gobo o filtro de vidrio en el porta gobos. Considerar que para un foco adecuado, el lado laminado del gobo o filtro debe estar mirando hacia la lámpara.
5. Colocar el porta gobos y la cubierta protectora de la rueda de aceite, antes de encender el equipo.



CÓMO RECONFIGURAR EL HAZ DE LUZ

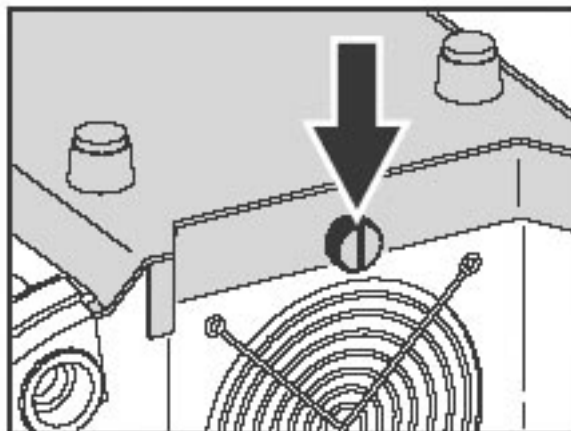
El Mania DC3 viene con un módulo de lente ajustable que permite ajustar el ángulo del haz de luz en 25° ó 32°. También se encuentra disponible un convertor de ángulo para 43°. De necesitarlo, solicitarlo como accesorio a su distribuidor Martin.

El lente viene configurado de fábrica para 25°. Para cambiarlo a 32°, seguir los pasos a continuación indicados:

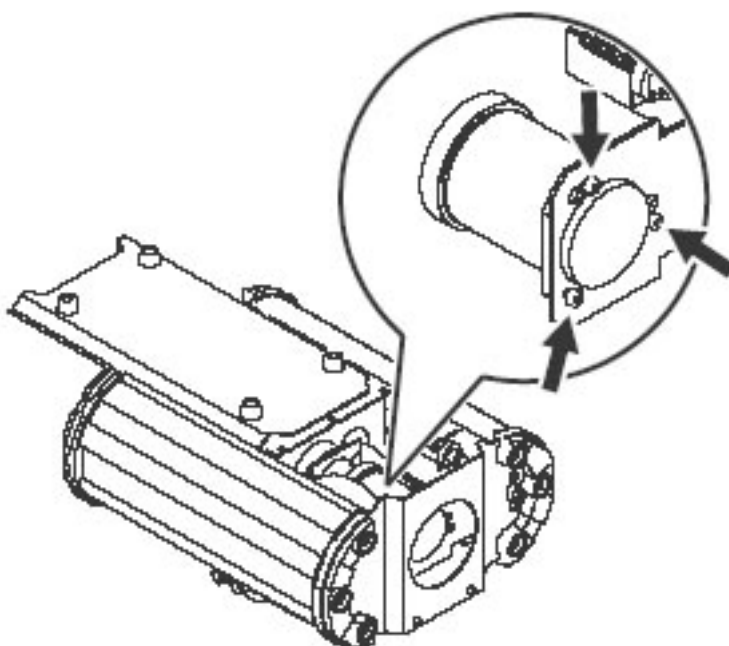
Para esta operación, será necesaria la llave Allen de 2 mm provista con el Mania DC3.

Para reconfigurar la lente:

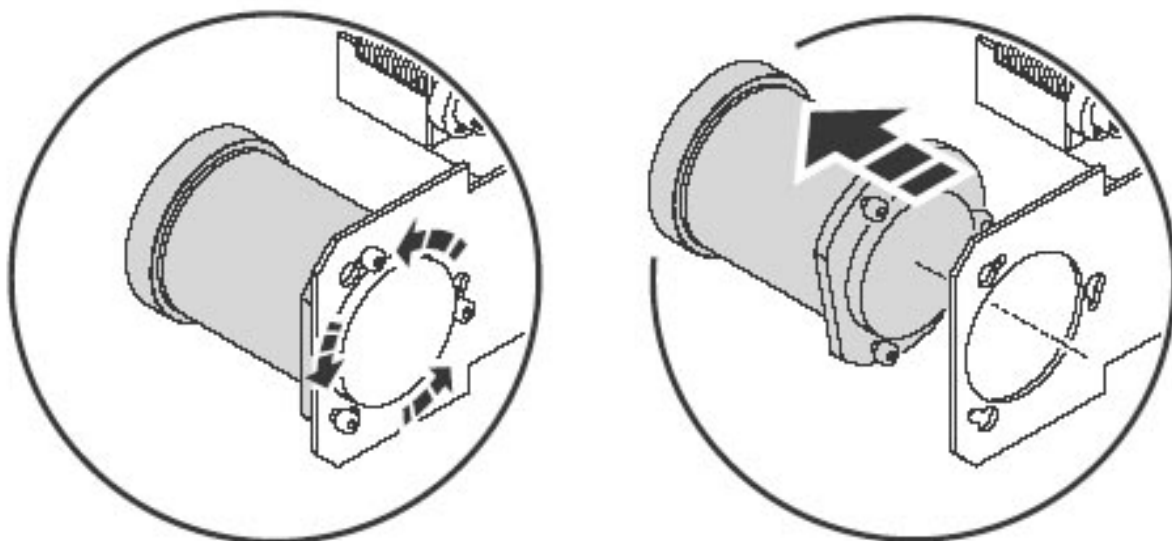
1. Desconectar el aparato de la corriente eléctrica y dejarlo enfriar 20 minutos.
2. Dar vuelta el aparato y quitar el tornillo que sujeta la cubierta.



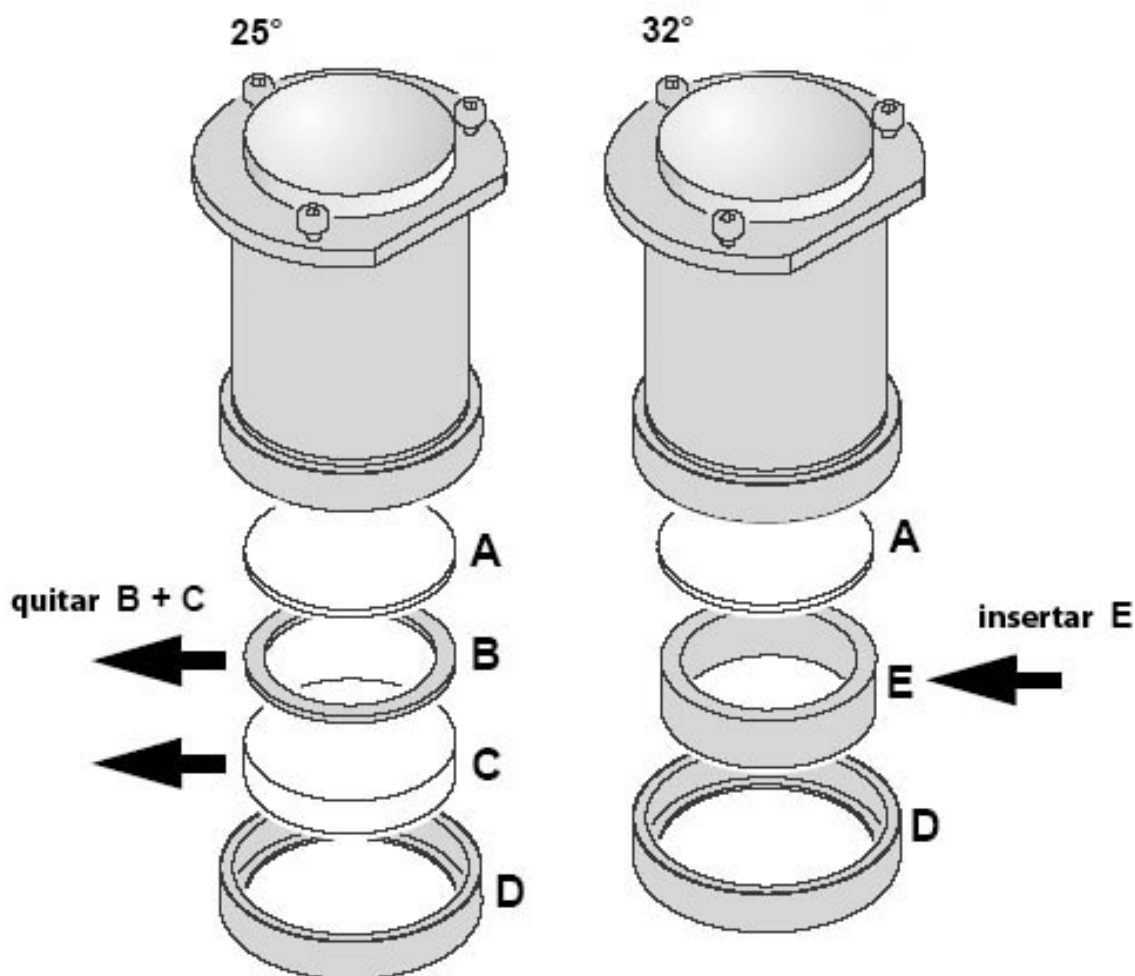
3. Retirar la cubierta.
4. Girar el foco en el sentido horario hasta donde sea posible. Esto hará que el módulo del lente se deslice hacia el frente del aparato, dejando espacio suficiente para retirarlo.
5. El módulo de la lente tiene un accesorio tipo bayoneta. Trabajando desde la abertura frontal, aflojar pero no quitar los tres tornillos Allen de 2mm alrededor de la lente.



6. Trabajando dentro del aparato, sujetar el módulo de la lente y girarlo en el sentido anti-horario para liberarlo de los tornillos del montaje. Quitar el módulo del aparato.



7. Colocar un paño suave o similar para amortiguar la posible caída de alguno de los componentes del módulo.
8. Ver la siguiente ilustración. Para abrir el módulo de la lente, desatornillar el aro de sujeción(D). Para obtener un ángulo del haz de luz de 32°, quitar la lente cóncava(C) y el delgado espaciador (B). Insertar el espaciador grueso (E) provisto con el aparato y reajustar el aro de sujeción (D).

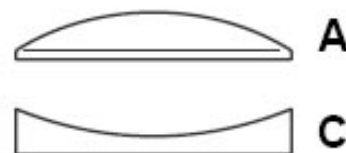


9. Conservar los componentes B y C para posible uso futuramente.

MONTAJE DE LALENTE

Al abrir el módulo de la lente del Mania DC3, observar que las lentes pueden llegar a mezclarse fácilmente. Para un reensamblaje correcto, ver la ilustración de la derecha y recordar que:

- Las superficies planas deben estar mirando hacia la lámpara.
- La lente cóncava (C) debe ubicarse más cerca de la lámpara y la convexa (A) más alejada de la lámpara.



CÓMO REEMPLAZAR EL FUSIBLE PRINCIPAL

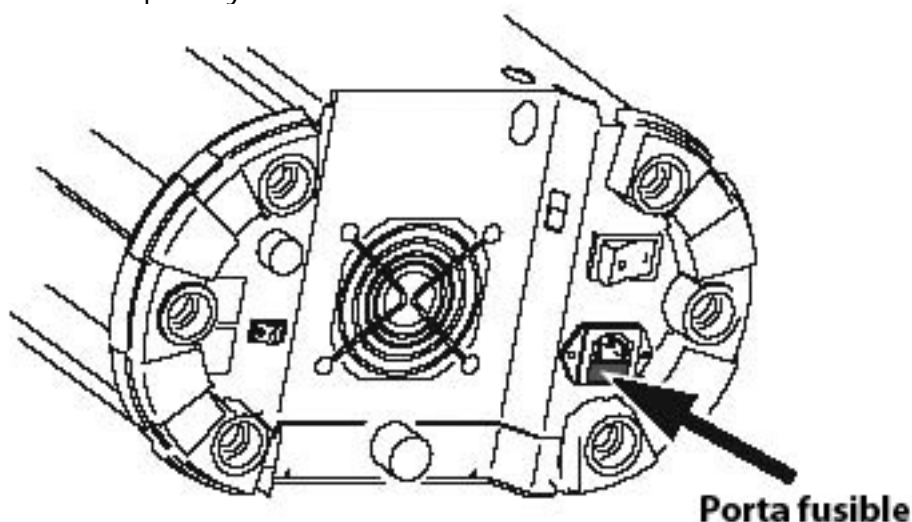
El Mania DC3 utiliza un fusible temporizado para protegerse contra sobrecargas. Un síntoma de que el fusible está fundido puede ser si al aplicar tensión y encender la lámpara, ésta no se enciende.

Si el fusible se funde de forma repetida, es síntoma que hay una avería que necesita ser reparada por un técnico Martín.

No puentearlo o cambiarlo por otro de características diferentes.

Cambio del fusible

1. Desconectar el cable de la base de red (o zócalo de entrada) y dejar enfriar durante 5 minutos.
2. Quitar la tapa del porta fusibles (situado al lado de la base de red) con un destornillador plano y retirar el fusible.



3. Cambiar el fusible por uno del mismo tipo. Las características del fusible están impresas en la etiqueta y en el capítulo "Especificaciones" de la última página.
4. Colocar nuevamente la tapa del porta fusibles.

LOCALIZACIÓN Y SOLUCIÓN DE DESPERFECTOS

Problema	Causa(s) probable	Solución recomendada
No hay luz	No está conectada la unidad	Comprobar las conexiones
	Fusible fundido	Si se aplica tensión y la lámpara está conectada pero no emite luz, comprobar entonces el fusible y cambiarlo si es necesario.
	Lámpara fundida	Instalar una lámpara nueva
	Aparato demasiado caliente	Dejarlo enfriar Mejorar la ventilación alrededor del aparato
No se mueve nada	Mal funcionamiento eléctrico	Acudir a un servicio técnico Martin
El fusible se funde repetidamente	Mal funcionamiento eléctrico	Acudir a un servicio técnico Martin

ESPECIFICACIONES

DIMENSIONES

Dimensión sin asa de montaje (LxAxA) 340 x 290 x 215mm (13,4 x 11,4 x 8,5")
Peso 9 kg (19,8lb)

CONSTRUCCIÓN

Chasis acero y aluminio

DATOS TÉRMICOS

Temperatura de superficie externa bajo condiciones estables 95°C (203°F)
Tiempo necesario de enfriamiento antes de manipularlo al menos 20 minutos
Temperatura ambiente máxima (Ta) 40° C (104°F)

INSTALACIÓN

Distancia mínima a materiales inflamables 0,3m (1pie)
Distancia mínima a la superficie iluminada 1,0m (3,3pies)
Distancia mínima alrededor de salidas de ventilación 0,1m (4")

CONTROL

Dirección Rueda de Aceite reversible vía panel de control y/o control remoto
Velocidad de Rotación Rueda de Aceite .. ajustable vía panel de control y/o control remoto
Control Remoto control de 4 u. con distancia de hasta 10 m (16 pies) entre Aparatos

GOBO

Tamaño D
Máximo diámetro de imagen 38 mm (1,5")

FILTROS DE COLOR/TEXTURA

Tamaño circular 53,3mm (2,1")
Grosor 1,1-2mm (0,05-0,08")

DATOS FOTOMÉTRICOS

Ángulo de apertura 25°, configurable a 32°. También 43°

Martin Professional Argentina S.A. – Camarones 1562 – C1416ECD – Bs. As. – Argentina 20
Tel.: +5411 4581-0044 – Fax: +5411 4585-0707 – WebSite: www.martinpro.com.ar

DATOS ELÉCTRICOS

Entrada..... conector macho IEC 3 contactos
Alimentación AC.....con selector, márgenes de 115-120 V / 220-240 V, 50-60 Hz
Fusible de red 3.15 AT (temporizado), P/N 05020013

POTENCIA Y CONSUMO TÍPICOS

115V, 50Hz	265W, 2.3A
115V, 60Hz	262W, 2.3A
120V, 50Hz	284W, 2.3A
120V, 60Hz	281W, 2.3A
220V, 50Hz	247W, 1.1A
220V, 60Hz	244W, 1.1A
230V, 50Hz	265W, 1.1A
230V, 60Hz	263W, 1.1A
240V, 50Hz	284W, 1.2A
240V, 60Hz	282W, 1.2A

ARTÍCULOS INCLUIDOS -VERSIÓN US

Cable de red US 18AWG con conector tipo US (aprobación UL) de 2 m (6,5 pies)
Lámpara Phillips 6958 24V 250W 10H (1000 hs de vida)..... P/N 97000115
Rueda de Aceite Multicolor
Manual de instrucciones
Control remoto con cable RJ-45 de 5 m (16,4 pies)
Llave Allen de 2mm
Guante blanco con logo Martin

ARTÍCULOS INCLUIDOS -VERSIÓN NO US

Cable de red EU 3x1.0mm² con conector Schuko de 3 m (9,8 pies)
Cable de red EU 3x1.0mm² con ficha normalizada IRAM de 3 patas
Lámpara Phillips 6958 24V 250W 10H (1000 hs de vida)..... P/N 97000115
Rueda de Aceite Multicolor
Manual de instrucciones
Control remoto con cable RJ-45 de 5 m (16,4 pies)
Llave Allen de 2mm
Guante blanco con logo Martin

ACCESORIOS

Lámpara Phillips 6958 24V 250W 10H (1000 hs de vida)..... P/N 97000115
Garra tipo Half-coupler..... P/N 91602005
Fusible 3,15 AT..... P/N 05020013
Cable conexión UTP RJ-45 de 5 m (16,4 pies)..... P/N 11840095
Guante blanco con logo Martin P/N 50590002
Convertidor de ángulo de apertura 43°

INFORMACIÓN PARA PEDIDOS

Mania DC3, 220-240V..... P/N 90430070
Mania DC3, 115-120V..... P/N 90430071

Importa y garantiza: Martin Professional Argentina S.A.
Dirección: Camarones 1562 – Capital Federal
Teléfono: (+5411) 4581-0044
Fax: (+5411) 4585-0707