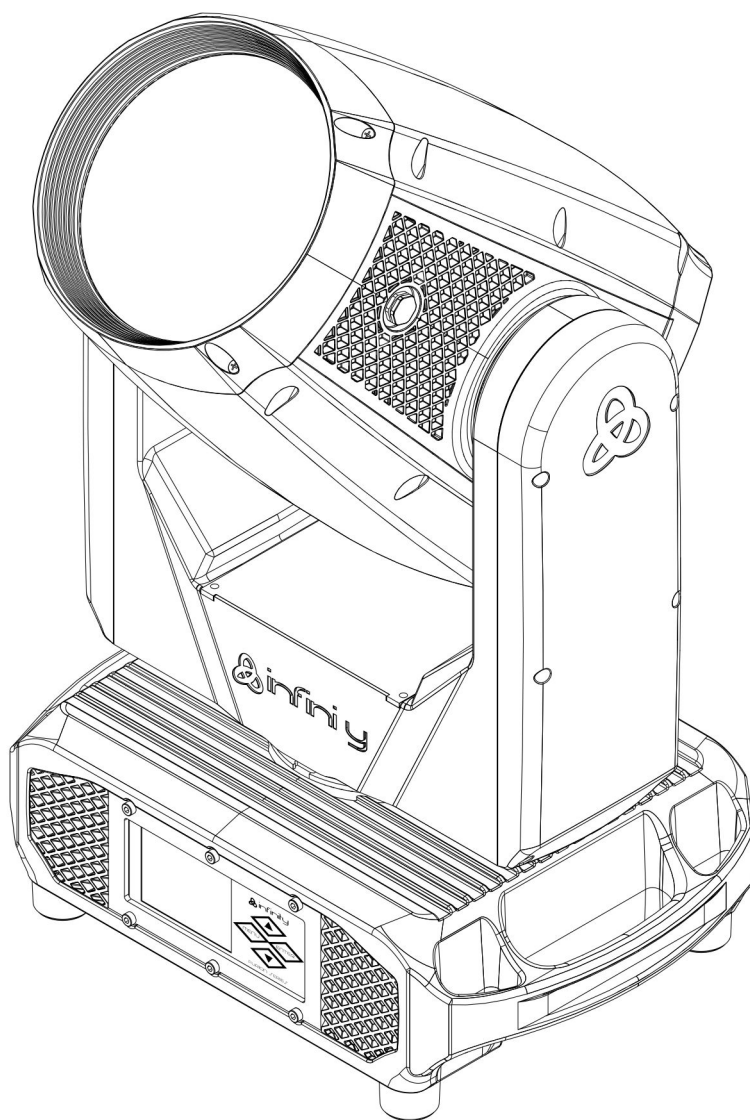




Viga Furion B402

Código de producto: 41430

Prólogo

Gracias por adquirir este producto Infinity.

El objetivo del presente manual de usuario es proporcionar instrucciones para el uso correcto y seguro de este producto.

Conserve el manual de usuario para futuras consultas, ya que forma parte integrante del producto. El manual del usuario debe guardarse en un lugar de fácil acceso.

Este manual de usuario contiene información relativa a los siguientes aspectos:

- Instrucciones de seguridad
- Uso previsto y no previsto del dispositivo
- Instalación y funcionamiento del dispositivo
- Procedimientos de mantenimiento
- Solución de problemas
- Transporte, almacenamiento y eliminación del dispositivo

El incumplimiento de las instrucciones de este manual de usuario puede provocar lesiones graves y daños materiales.

©2024 Infinity. Todos los derechos reservados.

Queda prohibida la copia, publicación o reproducción total o parcial de este documento sin el consentimiento previo por escrito de Highlite International.

El diseño y las especificaciones del producto están sujetos a cambios sin previo aviso.

Para obtener la última versión de este documento o versiones en otros idiomas, visite nuestro sitio web www.highlite.com o póngase en contacto con nosotros en service@highlite.com.

Highlite International y sus proveedores de servicios autorizados no se hacen responsables de ninguna lesión, daño, pérdida directa o indirecta, pérdida consecuente o económica o cualquier otra pérdida derivada del uso, la incapacidad de uso o la confianza en la información contenida en este documento.

Índice

1. Introducción.....	4
1.1. Antes de utilizar el producto.....	4
1.2. Uso previsto.....	4
1.3. Vida útil de los LED.....	4
1.4. Convenciones textuales.....	4
1.5. Símbolos y términos de advertencia.....	5
1.6. Símbolos de la etiqueta informativa.....	5
2. Seguridad.....	6
2.1. Advertencias e instrucciones de seguridad.....	6
2.2. Requisitos para el usuario.....	9
2.3. Equipos de protección individual.....	9
3. Descripción del dispositivo.....	10
3.1. Vista frontal.....	10
3.2. Vista posterior.....	11
3.3. Placa base.....	11
3.4. Especificaciones del producto.....	12
3.5. Ruedas de efecto.....	14
3.5.1. Rueda de color.....	14
3.5.2. Rueda de gobos estática.....	14
3.6. Medidas.....	15
3.7. Accesorios opcionales.....	15
4. Instalación.....	16
4.1. Instrucciones de seguridad para la instalación.....	16
4.2. Equipos de protección individual.....	16
4.3. Requisitos del lugar de instalación.....	16
4.4. Aparejo.....	16
4.5. Bloquear/Desbloquear el dispositivo.....	18
4.6. Conexión a la fuente de alimentación.....	19
4.7. Enlace de alimentación de varios dispositivos.....	19
5. Configuración.....	20
5.1. Advertencias y precauciones.....	20
5.2. Configuración autónoma.....	20
5.3. Conexión DMX.....	20
5.3.1. Protocolo DMX-512.....	20
5.3.2. Cables DMX.....	20
5.3.3. Enlace DMX.....	21
5.3.4. Direccionamiento DMX.....	22
5.4. Conexión inalámbrica.....	22
5.5. Conexión Ethernet.....	23
5.5.1. Protocolo Art-Net/sACN.....	23
5.5.2. Cables de red.....	23
5.5.3. Enlace Art-Net/sACN.....	25
5.5.4. Ajustes de Art-Net.....	25
5.5.5. Configuración de sACN.....	25
6. Funcionamiento.....	27
6.1. Instrucciones de seguridad para el funcionamiento.....	27
6.2. Modos de control.....	27
6.3. Panel de control.....	28
6.4. Puesta en marcha.....	28
6.5. Bloqueo de pantalla.....	29
6.5.1. Bloqueo.....	30
6.5.2. Desbloqueo sin contraseña.....	30
6.5.2.1. Opción 1.....	30
6.5.2.2. Opción 2.....	30
6.5.3. Desbloqueo con contraseña.....	30
6.6. Menú general.....	31
6.7. Opciones del menú principal.....	36

6.7.1.	Dirección DMX.....	36
6.7.2.	Menú Ajustes.....	37
6.7.2.1.	Configuración de la red.....	38
6.7.2.2.	Código de bloqueo.....	39
6.7.2.3.	Configuración de la lámpara.....	40
6.7.2.4.	Set especial.....	40
6.7.2.5.	Menú de servicio.....	41
6.7.2.6.	Función de reinicio.....	42
6.7.3.	Autónomo.....	42
6.7.4.	Modo de control.....	42
6.7.4.1.	Personalidad del usuario.....	43
6.7.5.	Control manual.....	43
6.7.5.1.	Prueba automática.....	44
6.7.5.2.	Prueba manual.....	44
6.7.6.	Información.....	44
6.7.6.1.	Información sobre la luminaria.....	45
6.7.6.2.	Información del ventilador.....	45
6.7.6.3.	Información sobre errores.....	46
6.7.6.4.	Información del canal.....	46
6.8.	Canales DMX.....	48
6.8.1.	Vista general de los canales DMX.....	48
6.8.2.	Básico (15 canales), Avanzado (20 canales).....	49
6.9.	Información RDM.....	54
6.9.1.	Detalles de RDM.....	54
6.9.2.	RDM PID (ID de parámetros) compatible.....	54
7.	Solución de problemas.....	55
7.1.	Mensajes de error.....	56
8.	Mantenimiento.....	57
8.1.	Instrucciones de seguridad para el mantenimiento.....	57
8.2.	Mantenimiento preventivo.....	57
8.2.1.	Instrucciones básicas de limpieza.....	57
8.3.	Mantenimiento correctivo.....	58
8.3.1.	Sustitución de lámparas.....	58
8.3.2.	Sustitución del fusible.....	60
8.3.3.	Drenaje del agua de condensación.....	60
9.	Desinstalación, transporte y almacenamiento.....	61
9.1.	Instrucciones de desinstalación.....	61
9.2.	Instrucciones para el transporte.....	61
9.3.	Almacenamiento.....	61
10.	Eliminación.....	62
11.	Aprobación.....	62

1. Introducción

1.1. Antes de utilizar el producto



Importante

Lea y siga las instrucciones de este manual de usuario antes de instalar, utilizar o reparar este producto.

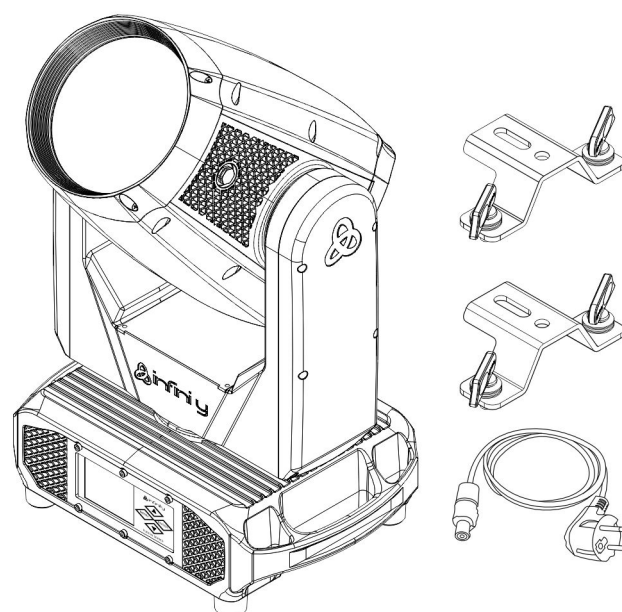
El fabricante no se hace responsable de los daños resultantes del incumplimiento de este manual.

Tras desembalar el producto, compruebe el contenido de la caja. Si falta alguna pieza o está dañada, póngase en contacto con su distribuidor Highlite International.

El envío incluye:

- Infinity Viga Furion B402
- Cable Schuko a Power Pro True (1,5 m)
- 2 soportes de cierre rápido
- Manual de usuario

Ilustración 1



1.2. Uso previsto

Este dispositivo está destinado al uso profesional como un cabezal móvil. Se puede instalar en interiores y exteriores. Este dispositivo no es adecuado para uso doméstico ni para iluminación general.

Cualquier otro uso, no mencionado en el uso previsto, se considera uso no previsto e incorrecto.

1.3. Vida útil de los LED

La salida de luz de los LED disminuye gradualmente con el tiempo (depreciación luminosa). Las altas temperaturas de funcionamiento contribuyen a este proceso. Puede alargar la vida útil de los LED con una ventilación adecuada y usándolos con el menor brillo posible.

1.4. Convenciones textuales

A lo largo del manual de usuario se utilizan las siguientes convenciones textuales:

- Botones: Todos los botones están en negrita; por ejemplo «Pulse los botones **ARRIBA/ABAJO**».
- Referencias: Las referencias a las partes del dispositivo están en negrita; por ejemplo, «Gira la **palanca de ajuste (05)**». Las referencias a los capítulos están hipervinculadas.
- 0–255: Define un rango de valores.
- Notas: **Nota:** (en negrita) va seguida de información o recomendaciones útiles.

1.5. Símbolos y términos de advertencia

Las notas y advertencias de seguridad se indican en todo el manual de usuario mediante señales de seguridad.

Siga siempre las instrucciones de este manual de usuario.



PELIGRO

Indica una situación de peligro inminente que, si no se evita, provocará la muerte o lesiones graves.



ADVERTENCIA

Indica una situación potencialmente peligrosa que, si no se evita, puede provocar la muerte o lesiones graves.



PRECAUCIÓN

Indica una situación potencialmente peligrosa que, si no se evita, puede provocar lesiones leves o moderadas.



Atención

Indica información importante para el correcto funcionamiento y uso del producto.



Importante

Lea y siga las instrucciones de este documento.



Peligro eléctrico



Peligro de lesiones oculares



Proporciona información importante sobre la eliminación de este producto.

1.6. Símbolos de la etiqueta informativa

Este producto incluye una etiqueta informativa. La etiqueta informativa se encuentra en en la placa base del dispositivo.

La etiqueta informativa contiene los siguientes símbolos:



Este dispositivo no debe tratarse como residuos domésticos.



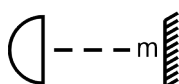
Lea y siga las instrucciones del manual de usuario antes de instalar, utilizar o reparar el dispositivo.



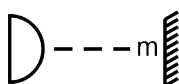
Este dispositivo pertenece a la clase de protección I del CEI.

IP65

Este dispositivo tiene un grado de protección IP65.



Distancia mínima de objetos iluminados



Distancia mínima de otros objetos

2. Seguridad



Importante

Lea y siga las instrucciones de este manual de usuario antes de instalar, utilizar o reparar este producto.

El fabricante no se hace responsable de los daños resultantes del incumplimiento de este manual.

2.1. Advertencias e instrucciones de seguridad



PELIGRO

Peligro para los niños

Este dispositivo solo debe ser utilizado por adultos. Debe instalarse fuera del alcance de los niños.

- No deje ninguna parte del embalaje (bolsas de plástico, espuma de poliestireno, clavos, etc.) al alcance de los niños. El material de embalaje es una fuente potencial de peligro para los niños.



PELIGRO

Descarga eléctrica causada por una tensión peligrosa en el interior

Algunas zonas del interior del dispositivo podrían tener una tensión de contacto peligrosa.

- No abra el dispositivo ni retire ninguna tapa.
- No utilice el dispositivo si las tapas o la carcasa están abiertas. Antes de utilizarlo, compruebe que la carcasa esté bien cerrada y que todos los tornillos estén bien apretados.
- Desconecte el dispositivo de la red eléctrica antes de realizar tareas de reparación y mantenimiento, y siempre que el dispositivo no esté en uso.



PELIGRO

Descarga eléctrica por cortocircuito

Este dispositivo pertenece a la clase de protección I del CEI.

- Asegúrese de que el dispositivo está conectado eléctricamente a tierra. Conecte el dispositivo únicamente a una toma de corriente con conexión a tierra.
- No tape la conexión a tierra.
- No puentee el interruptor termostático ni los fusibles.
- Sustituya los fusibles solo por otros del mismo tipo y con la misma capacidad.
- No permita que el cable de alimentación entre en contacto con otros cables. Manipule con precaución el cable de alimentación y todas las conexiones con la red eléctrica.
- No modifique, doble, tense mecánicamente, presione, tire o caliente el cable de alimentación.
- Asegúrese de que el cable de alimentación no esté torcido ni dañado. Examine periódicamente el cable de alimentación para detectar cualquier defecto.
- No sumerja el dispositivo en agua ni en otros líquidos. No instale el dispositivo en un lugar donde puedan producirse inundaciones.
- No utilice el dispositivo si hay tormenta eléctrica. Desconecte inmediatamente el dispositivo de la corriente eléctrica.
- Mantenga los conectores sellados con las tapas de goma cuando no se utilicen.
- No conecte los cables por encima de los conectores si el dispositivo está instalado en el exterior. Haga un «bucle de goteo» en el cable para que el agua de lluvia no entre en el dispositivo.



ADVERTENCIA
Riesgo de choque epiléptico

La luz estroboscópica puede provocar ataques de epilepsia fotosensible. Las personas sensibles deben evitar mirar las luces estroboscópicas.



ADVERTENCIA
Se pueden producir lesiones oculares por la alta intensidad luminosa

Este dispositivo emite radiación óptica que podría ser peligrosa.

- No mire a la fuente de luz en funcionamiento. Puede ser perjudicial para la vista.
- No mire a la fuente de luz con instrumentos ópticos que puedan concentrar la salida de luz.
- Asegúrese de que nadie esté mirando directamente a la fuente de luz cuando el dispositivo se encienda de repente. Esto puede ocurrir cuando se enciende el dispositivo, cuando recibe una señal DMX o cuando se seleccionan determinados elementos del menú.
- Desenchúfelo de la corriente antes de realizar el mantenimiento.
- Utilice gafas protectoras si mira a la fuente de luz durante la reparación o el mantenimiento.



PRECAUCIÓN
Riesgo de lesiones debido al movimiento del dispositivo

El cabezal del dispositivo puede moverse rápidamente. Quienes estén cerca del dispositivo podrían lesionarse o asustarse.

- Asegúrese de que no haya nadie cerca del dispositivo cuando lo encienda ni durante su funcionamiento.
- Mantenga el cuerpo alejado de las piezas móviles del dispositivo cuando lo repare y al realizar el mantenimiento. El pelo largo o la ropa suelta pueden quedarse enredados durante la rotación de la cabeza móvil.



Atención
Fuente de alimentación

- Antes de conectar el dispositivo a la red eléctrica, asegúrese de que la corriente, la tensión y la frecuencia coinciden con la tensión, la corriente y la frecuencia de entrada especificadas en la etiqueta informativa del dispositivo.
- Compruebe que la sección transversal de los alargadores y cables de alimentación es suficiente para el consumo de energía necesario del dispositivo.



Atención
La lámpara puede explotar espontáneamente

Una lámpara de descarga caliente está sometida a alta presión y, por tanto, puede explotar espontáneamente. El riesgo aumenta con la edad, la temperatura y la manipulación inadecuada de la lámpara.

Si la lámpara se rompe, deben tomarse precauciones especiales de seguridad, ya que se libera mercurio. Evacuar inmediatamente la zona y ventilarla.

- Sustituya la lámpara si se ha dañado o deformado térmicamente.
- No instale lámparas de mayor potencia.
- Lea las instrucciones de seguridad que se incluyen con la lámpara antes de sustituirla.

- Deje que la lámpara se enfríe durante 20 minutos antes de volver a colocarla.



Atención
Riesgo de incendio

La distancia entre el dispositivo y el objeto iluminado debe ser de al menos 2m.

- No apunte el dispositivo hacia materiales inflamables.
- No cubra los ledes ni la lente.
- No coloque el dispositivo cerca de líquidos o gases inflamables.
- Mantener alejado de las llamas.
- No instale el dispositivo cerca de fuentes directas de calor.
- Deje siempre un espacio libre de al menos 0,5 m alrededor del dispositivo para su ventilación.



Atención
Seguridad general

- No levante el dispositivo sujetándolo por la cabeza del proyector. Esto puede dañar la mecánica. Utilice las asas de transporte cuando manipule el dispositivo.
- No introduzca objetos en los orificios de ventilación.
- No conecte el dispositivo a un dimmer pack.
- No encienda y apague el dispositivo en intervalos cortos. Esto reduce la vida útil del dispositivo.
- No agite el dispositivo. Evite la fuerza bruta al instalar o utilizar el dispositivo.
- Cambie la lente o los ledes si están visiblemente dañados hasta el punto de mermar su eficacia, por ejemplo, por grietas o arañazos profundos. Póngase en contacto con su distribuidor Highlite International para obtener más información, ya que el mantenimiento solo puede ser realizado por personas instruidas o cualificadas.
- Si el dispositivo se cae o recibe un golpe, desconéctelo inmediatamente de la corriente eléctrica.
- Si el dispositivo se expone a variaciones extremas de temperatura (por ejemplo, después del transporte), no lo encienda inmediatamente. Deje que el dispositivo alcance la temperatura ambiente antes de encenderlo; de lo contrario, podría dañarse por la condensación formada.
- Si el dispositivo no funciona correctamente, deje de utilizarlo de inmediato.



Atención
Solo para uso profesional
Este dispositivo solo debe utilizarse para los fines para los que ha sido diseñado.

Este dispositivo está destinado al uso profesional como un cabezal móvil. Cualquier uso incorrecto puede provocar situaciones peligrosas y causar lesiones y daños materiales.

- Este dispositivo no es adecuado para uso doméstico ni para iluminación general.
- Este dispositivo no está diseñado para estar permanentemente en funcionamiento.
- Este dispositivo no contiene piezas reparables por el usuario. Las modificaciones no autorizadas en el dispositivo anularán la garantía. Dichas modificaciones pueden provocar lesiones y daños materiales.



Atención
Antes de cada uso, examine el dispositivo visualmente para detectar cualquier defecto.

Compruebe lo siguiente:

- Todos los tornillos utilizados para instalar el dispositivo o partes del dispositivo están bien apretados y no están oxidados.
- Los dispositivos de seguridad no están dañados.
- No hay deformaciones en las carcasas, las fijaciones y los puntos de instalación.
- La lente no está agrietada ni dañada.

- Los cables de alimentación no están dañados ni presentan desgaste.



Atención

No exponga el dispositivo a condiciones que superen las del grado IP asignado.

Este dispositivo tiene un grado de protección IP65. El grado IP (Ingress Protection) 65 significa que el dispositivo es estanco al polvo y está protegido contra el efecto nocivo de los chorros de agua.

Mantenga los conectores sellados con las tapas de goma cuando no se utilicen.

2.2. Requisitos para el usuario

Este producto puede ser utilizado por personas corrientes. El mantenimiento puede ser realizado por personas corrientes. La instalación y la reparación solo deben realizarlas personas formadas o cualificadas para ello. Póngase en contacto con su distribuidor Highlite International para obtener más información.

Las personas instruidas han sido formadas y preparadas por una persona cualificada —o bien están bajo la supervisión de una persona cualificada— para llevar a cabo tareas y actividades laborales específicas asociadas con la instalación, la reparación y el mantenimiento de este producto, de modo que son capaces de identificar los riesgos y tomar precauciones para evitarlos.

Las personas cualificadas tienen formación o experiencia que les permite reconocer los riesgos y evitar los peligros asociados a la instalación, la reparación y el mantenimiento de este producto.

Las «personas corrientes» son todas las personas distintas de las formadas y las expertas. Las «personas corrientes» incluyen tanto a los usuarios del producto como a cualquier otra persona que pueda tener acceso al dispositivo o que pueda estar cerca de él.

2.3. Equipos de protección individual

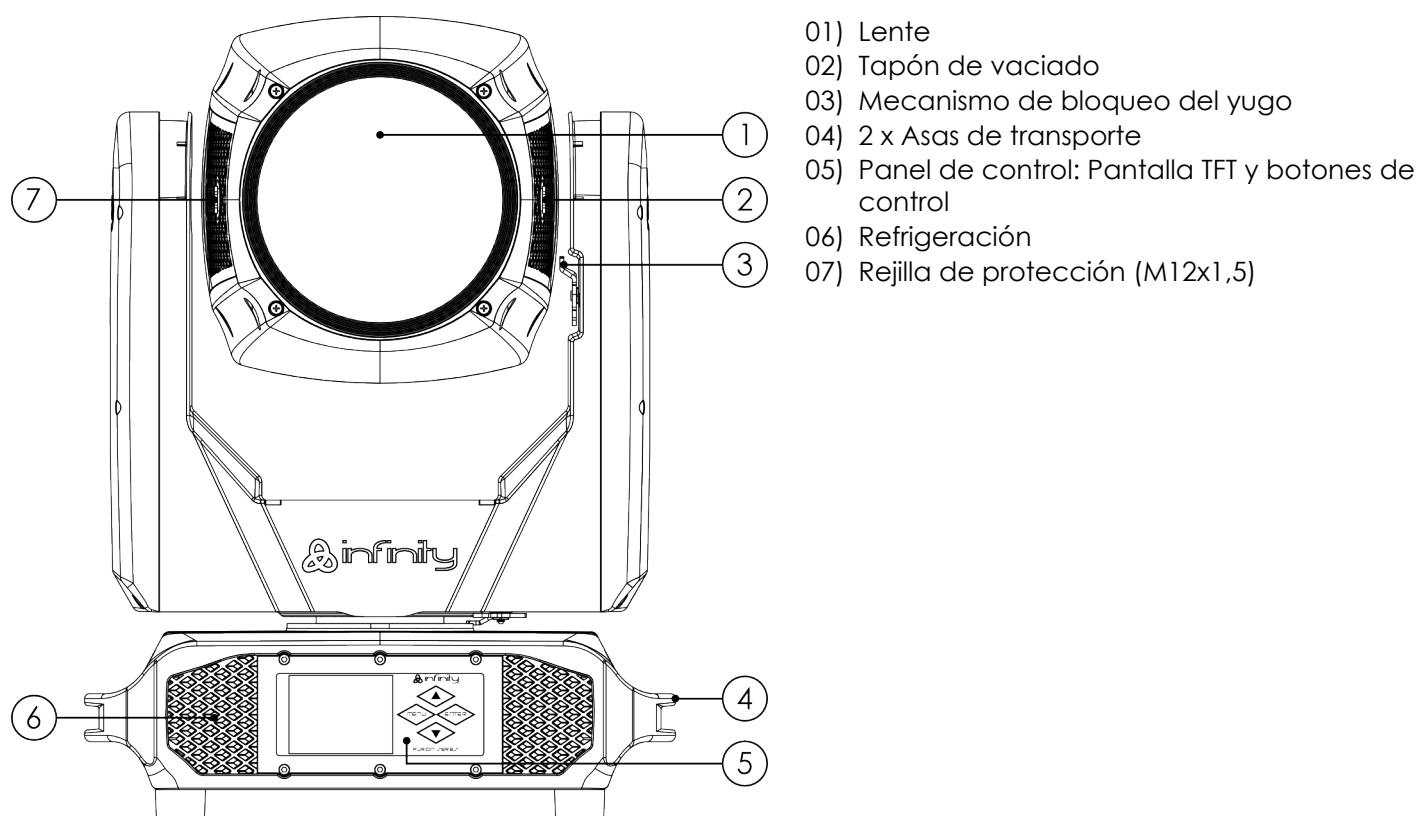
Durante la instalación, la desinstalación y el rigging, lleve equipo de protección personal conforme a la normativa nacional y específica del lugar.

3. Descripción del dispositivo

El Infinity Viga Furion B402 es un cabezal móvil con clasificación IP65 con una lámpara de descarga de 310 W, un ángulo de haz preciso de 0,6° y una gran lente frontal. Este dispositivo tiene una rueda de color con 14 colores, más una posición abierta, y una rueda de gobos estática con 17 gobos. Además, el dispositivo dispone de un prisma lineal giratorio de 5 facetas y otro circular de 8 facetas, así como de un filtro antiheladas. Las opciones de control incluyen DMX básico, avanzado y personalizado, CRMX, W-DMX, Art-Net, sACN y RDM.

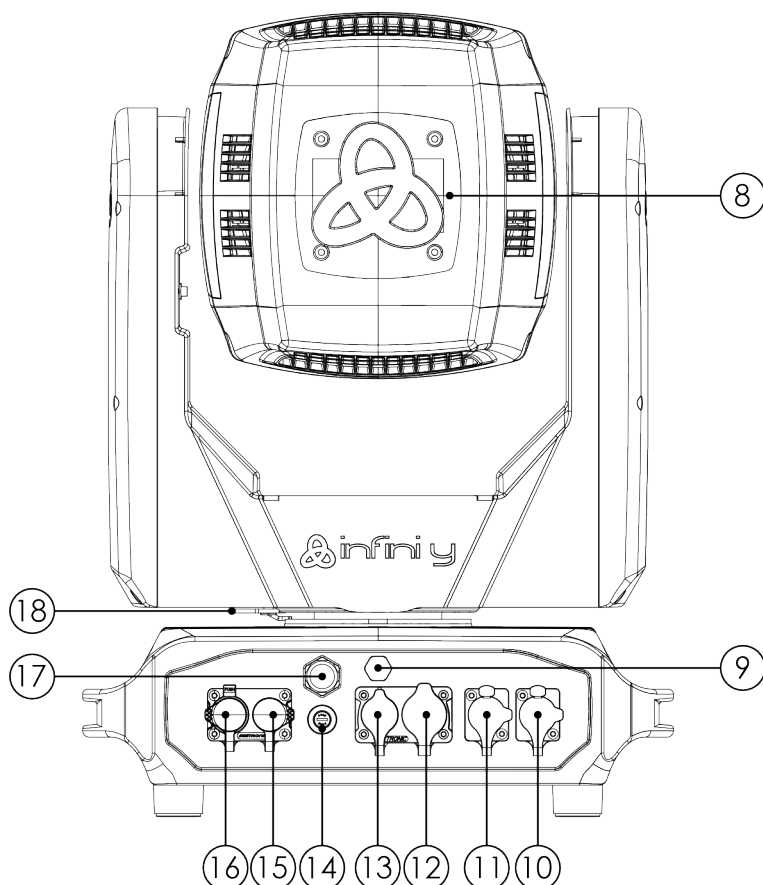
3.1. Vista frontal

Ilustración 2



3.2. Vista posterior

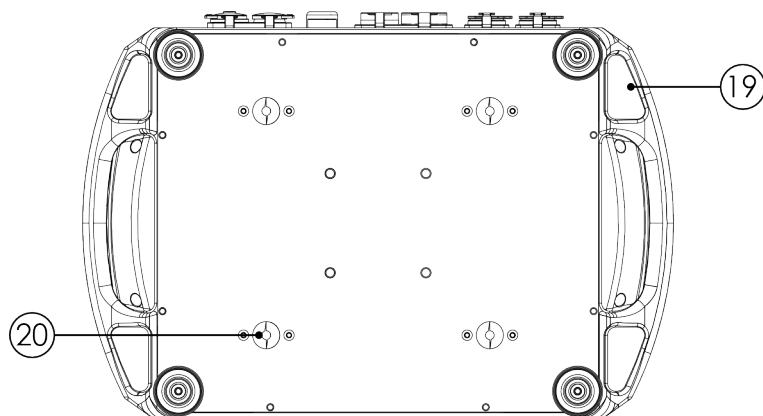
Ilustración 3



- 08) Tapa de la lámpara
- 09) Rejilla de protección (M12x1,5)
- 10) Conector RJ45 con clasificación IP65
- 11) Conector RJ45 con clasificación IP65
- 12) Conector de alimentación Seetronic con grado de protección IP65 OUT
- 13) Conector de alimentación Seetronic con grado de protección IP65 IN
- 14) Fusible (F8 AL, 250 V)
- 15) Conector de señal DMX de 5 pines con clasificación IP65 IN
- 16) Conector de señal DMX de 5 pines con clasificación IP65 OUT
- 17) Antena W-DMX
- 18) Mecanismo de bloqueo de la base

3.3. Placa base

Ilustración 4



- 19) 4 x Aberturas para un cable de seguridad
- 20) 4 x Orificios de montaje para soportes de cierre rápido

3.4. Especificaciones del producto

Modelo:	Viga Furion B402
---------	------------------

Fuente:

Tipo de fuente luminosa	Descarga
Cantidad de fuentes luminosas	1
Potencia de la fuente de luz	310 W
Vida útil esperada	3000 h
Iluminancia a 5 m	1.844.589 lx
Flujo luminoso (total)	33344 lm
CRI	76,2
CCT	6900 K

Óptica:

Ángulo mínimo del haz (circular)	0,6°
Ángulo de corte mínimo (circular)	2,4°
Ángulo de campo (circular)	1,7°
Escarcha	Sí
Enfoque	Motorizado

Control y programación:

Modo de control	Auto / DMX / Manual
Canales DMX	15 / 20
Protocolos	CRMX Clásico / DMX / W-DMX / RDM
Inalámbrico	LumenRadio
Pantalla	Batería / Sensor de gravedad / TFT

Efectos dinámicos:

Regulador de intensidad	0-100 %
Luz estroboscópica	0-15 Hz
Obturador	Sí
Prisma 1	Circular de 8 facetas
Prisma 2	Lineal de 5 facetas
Sistema de color	Rueda de color
Rueda de colores dicroicos 1	14 + abierto
Sistema de gobos	Metal
Rueda de gobos 1	17 + abierto

Movimiento:

Pan.	540°
Inclinación	260°
Resolución Pan./Tilt	16 bits

Especificaciones eléctricas y conexiones:

Fuente de alimentación	100-240 V CA, 50/60 Hz
Consumo de energía	445 W
Fusible	F8 AL, 250 V

Conector de alimentación IN	Power Pro Verdadero
Conector de alimentación OUT	Power Pro Verdadero
Conector DMX	XLR 5P IN/OUT
Conector DMX IN	XLR 5P
Conector DMX OUT	XLR 5P
Conector de datos	etherCON IN/OUT
Conector de datos IN	RJ45
Conector de datos OUT	RJ45

Especificaciones mecánicas:

Longitud	256 mm
Anchura	370 mm
Altura	591 mm
Peso	20 kg
Clasificación IP	IP65
Carcasa	Fundición inyectada de magnesio
Color	Negro

Propiedades del producto:

Refrigeración	Convección forzada
---------------	--------------------

Especificaciones térmicas:

Temperatura ambiente máxima	45 °C
Temperatura de funcionamiento mínima	-10 °C

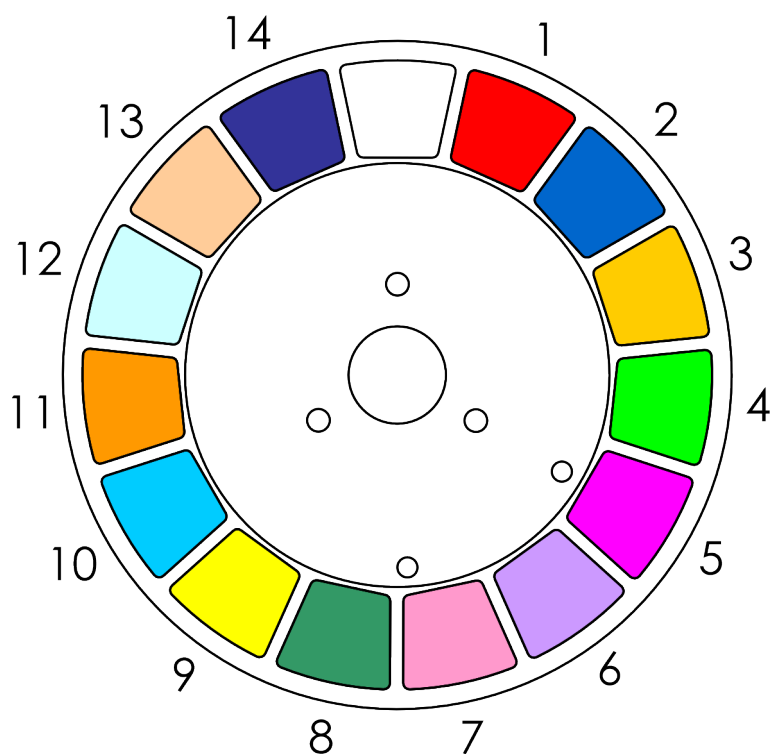
Artículos incluidos:

Cables incluidos	Cable Power Pro True
Aparejo incluido	Soporte de cierre rápido

3.5. Ruedas de efecto

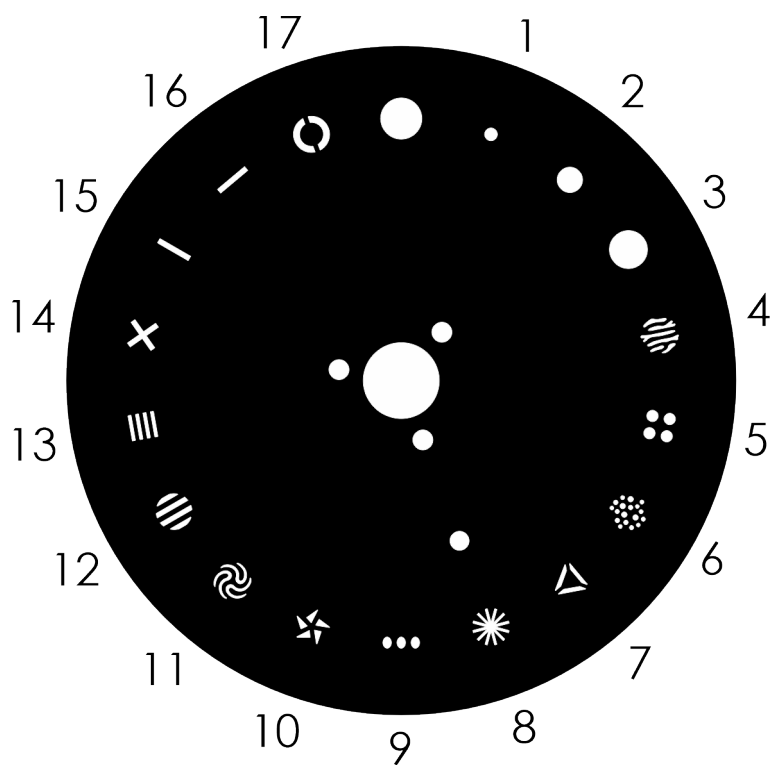
3.5.1. Rueda de color

Ilustración 5



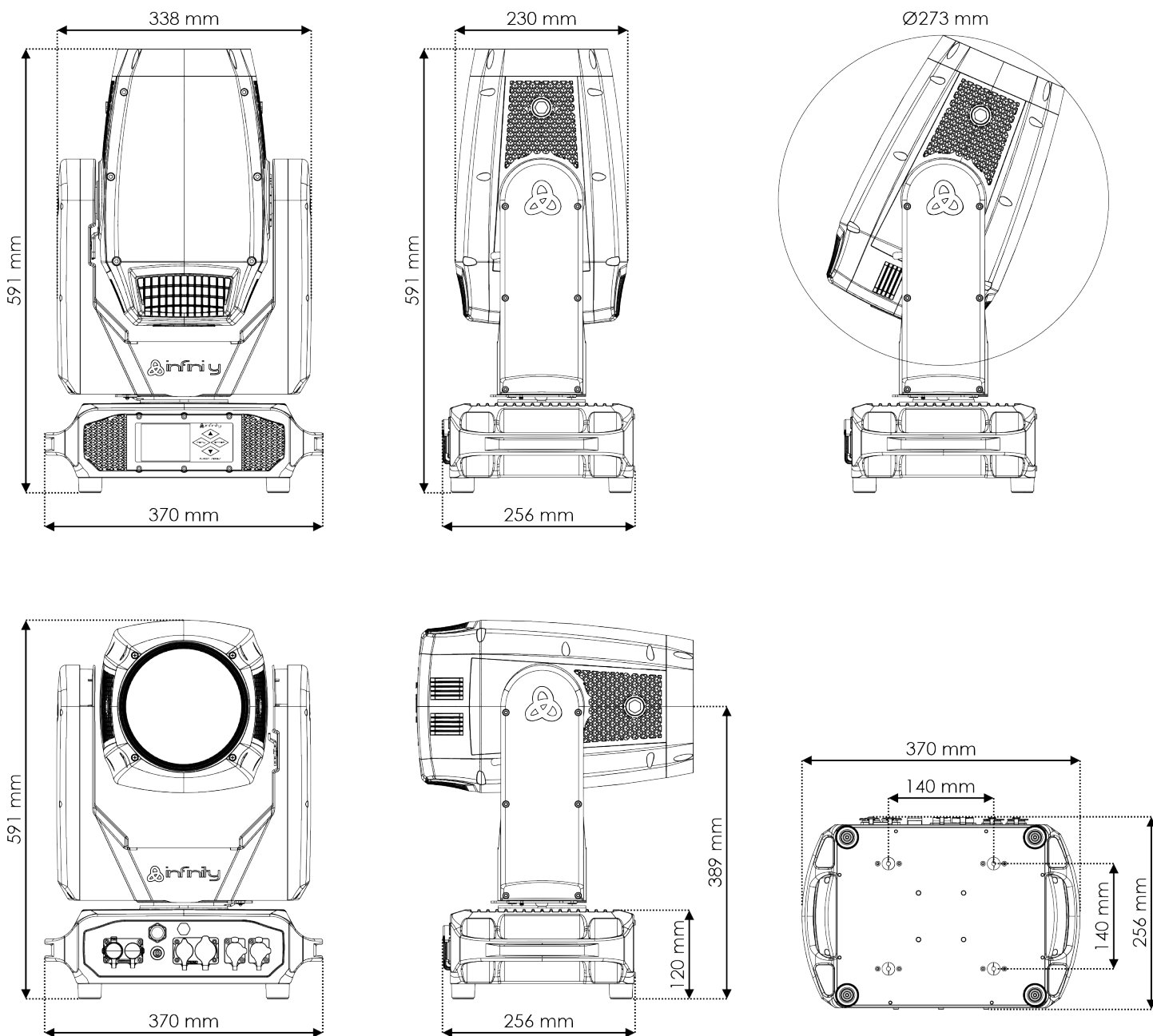
3.5.2. Rueda de gobos estática

Ilustración 6



3.6. Medidas

Ilustración 7



3.7. Accesorios opcionales

Además, puede adquirir los siguientes accesorios:

- [81019](#) Ushio NSL300 (12R) Lámpara de repuesto para Phantom 12R, Furion B402
- [D7275](#) Estuche para 4x Furion B402 Beam
- [41549](#) Comprobador IP Infinity para Furion

Póngase en contacto con su distribuidor Highlite International para obtener más información.

4. Instalación

4.1. Instrucciones de seguridad para la instalación



ADVERTENCIA

Una instalación incorrecta puede causar lesiones graves y daños materiales.

Si se utilizan sistemas de truss, la instalación solo deben efectuarla personas formadas o cualificadas para ello.

Siga todas las normas de seguridad europeas, nacionales y locales aplicables en materia de rigging y sistemas de truss.

4.2. Equipos de protección individual

Durante la instalación, la desinstalación y el rigging, lleve equipo de protección personal conforme a la normativa nacional y específica del lugar.

4.3. Requisitos del lugar de instalación

- El dispositivo puede utilizarse en interiores y exteriores.
- La distancia mínima entre la salida de luz y la superficie iluminada debe ser superior a 2m.
- La distancia mínima con otros objetos debe ser mayor que 0,5 m.
- Nunca debe superarse la temperatura ambiente máxima $t_a = 45\text{ }^{\circ}\text{C}$.

4.4. Aparejo

El dispositivo puede colocarse sobre una superficie plana o montarse en un truss u otra estructura de rigging en cualquier orientación. Asegúrese de que todas las cargas están dentro de los límites predeterminados de la estructura de soporte.



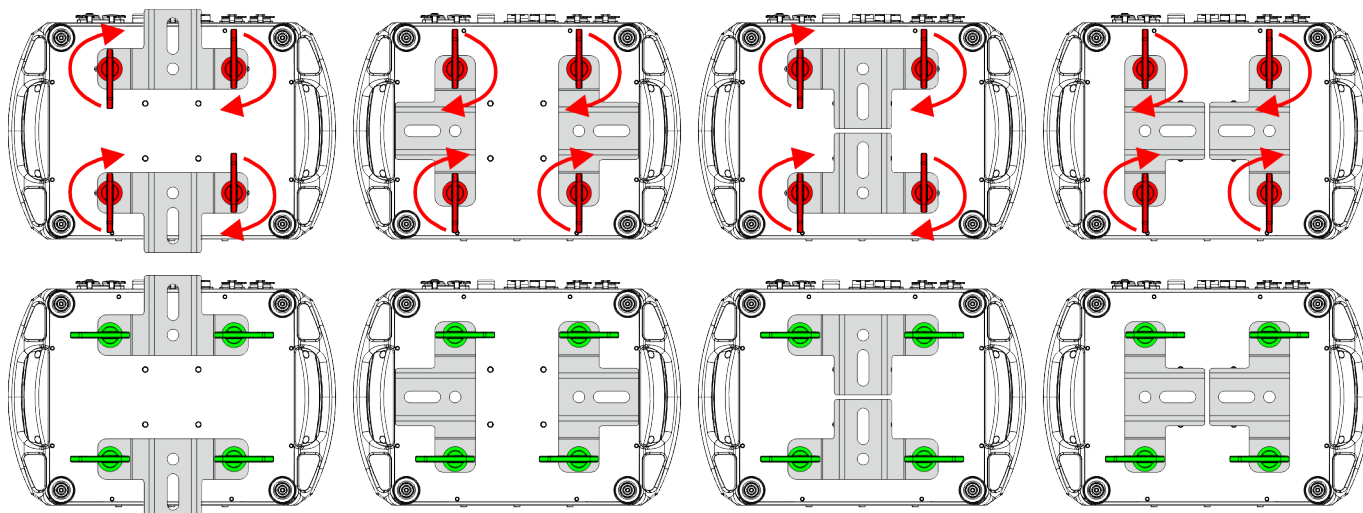
PRECAUCIÓN

Restrinja el acceso por debajo de la zona de trabajo durante el rigging/derigging.

Para montar el dispositivo, siga los pasos que se indican a continuación:

- 01) Fije los 2 soportes de cierre rápido, suministrados con el dispositivo, en los **orificios de montaje para soportes de cierre rápido (20)**. Puede colocar los soportes de cierre rápido de 4 maneras.
- 02) Bloquee los 2 soportes de cierre rápido girando el mecanismo de bloqueo de los soportes de cierre rápido en el sentido de las agujas del reloj.

Ilustración 8



- 03) Instale las abrazaderas. Asegúrese de que utiliza abrazaderas adecuadas para fijar el dispositivo a un truss.

Ilustración 9

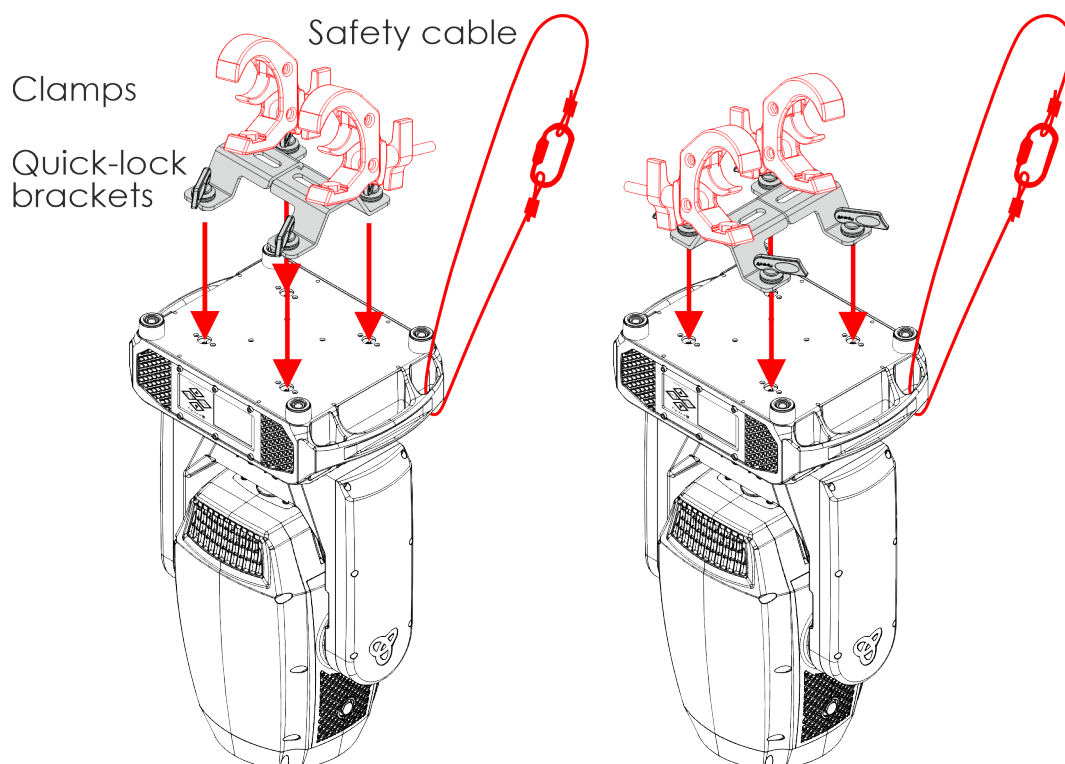
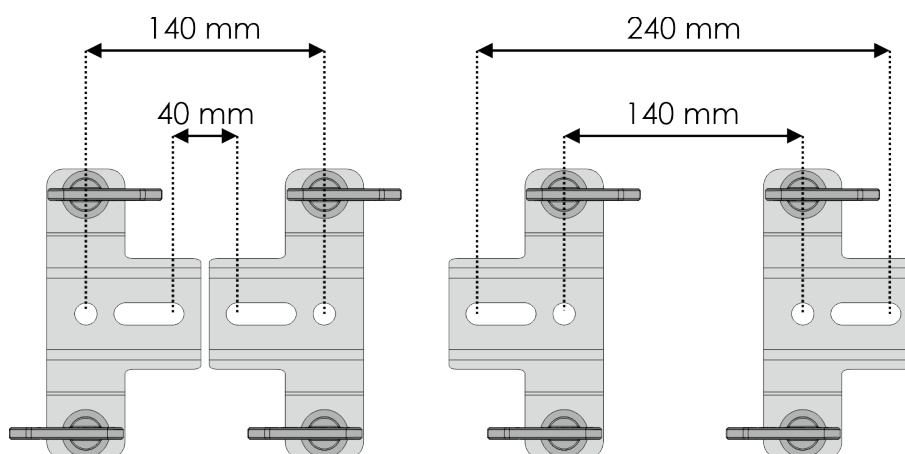


Ilustración 10



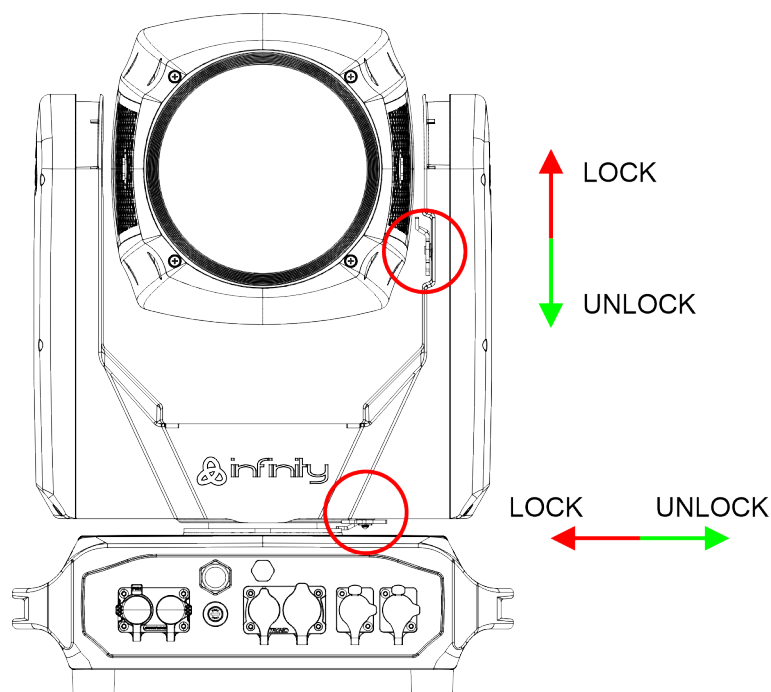
- 04) Fije el dispositivo a la estructura de soporte. Asegúrese de que el dispositivo no puede moverse libremente.
- 05) Asegure el dispositivo con una suspensión secundaria; por ejemplo, con un cable de seguridad.
Compruebe que la suspensión secundaria puede soportar 10 veces el peso del dispositivo. Si es posible, la suspensión secundaria debe fijarse a una estructura de soporte independiente de la suspensión primaria.
Pase el cable de seguridad por las **aberturas para cable de seguridad (19)**.

4.5. Bloquear/Desbloquear el dispositivo

El dispositivo tiene un mecanismo de bloqueo en el yugo y en la base.

- Para desbloquear el dispositivo, deslice el **mecanismo de bloqueo de la base (18)** hacia la derecha o deslice el **mecanismo de bloqueo de la yugo (03)** hacia abajo.
- Para bloquear el dispositivo, deslice el **mecanismo de bloqueo de la base (18)** hacia la izquierda o deslice el **mecanismo de bloqueo del yugo (03)** hacia arriba.

Ilustración 11



Nota:

No utilice el dispositivo con los mecanismos de bloqueo bloqueados.

4.6. Conexión a la fuente de alimentación



PELIGRO
Descarga eléctrica por cortocircuito

El dispositivo acepta alimentación de CA a 100-240 V y 50/60 Hz. No alimente el dispositivo con otra tensión o frecuencia.

Este dispositivo cuenta con el grado de protección I de la CEI. Asegúrese de que el dispositivo esté siempre conectado eléctricamente a tierra.

Antes de conectar el dispositivo a la toma de corriente:

- Asegúrese de que la fuente de alimentación coincide con la tensión de entrada especificada en la etiqueta informativa del dispositivo.
- Asegúrese de que la toma de corriente tiene conexión a tierra.

Conecte el dispositivo a la toma de corriente con el enchufe. No conecte el dispositivo a un circuito de atenuación, ya que podría dañarlo.

Este dispositivo tiene un grado de protección IP65.

- No exponga el dispositivo a condiciones que superen las del grado IP asignado.
- Mantenga los conectores sellados con las tapas de goma cuando no se utilicen.
- No conecte los cables por encima de los conectores si el dispositivo está instalado en el exterior. Haga un «bucle de goteo» en el cable para que el agua de lluvia no entre en el dispositivo.
- Asegúrese de que el tramo de cable no pese demasiado. Un tendido de cable pesado puede dañar los conectores. Si los conectores están dañados, su protección IP puede deteriorarse.

4.7. Enlace de alimentación de varios dispositivos

Este dispositivo es compatible con un enlace de alimentación. La alimentación puede transmitirse a otro dispositivo a través del conector de salida de alimentación. Tenga en cuenta que los conectores de entrada y de salida tienen diseños diferentes: un tipo no puede conectarse al otro.

El enlace de alimentación de varios dispositivos solo deben llevarlo a cabo personas formadas o cualificadas para ello.



ADVERTENCIA
Una conexión incorrecta de la alimentación puede provocar una sobrecarga del circuito eléctrico y causar lesiones graves y daños materiales.

Para evitar la sobrecarga del circuito eléctrico, al conectar varios dispositivos:

- Utilice cables con capacidad suficiente de transporte de corriente. El cable de alimentación suministrado con el dispositivo no es adecuado para el enlace de alimentación de varios dispositivos.
- Asegúrese de que el consumo total de corriente del dispositivo y de todos los dispositivos conectados no supera la capacidad nominal de los cables de alimentación y del disyuntor.
- No conecte más dispositivos en un enlace de alimentación del número máximo recomendado.

Número máximo recomendado de dispositivos:

- a 100-120 V: 4 dispositivos Viga Furion B402
- a 200-240 V: 8 dispositivos Viga Furion B402

5. Configuración

5.1. Advertencias y precauciones



PELIGRO
Descarga eléctrica por cortocircuito

Este dispositivo tiene un grado de protección IP65.

- No exponga el dispositivo a condiciones que superen las del grado IP asignado.
- Mantenga los conectores sellados con las tapas de goma cuando no se utilicen.
- No conecte los cables por encima de los conectores si el dispositivo está instalado en el exterior. Haga un «bucle de goteo» en el cable para que el agua de lluvia no entre en el dispositivo.
- Asegúrese de que el tramo de cable no pese demasiado. Un tendido de cable pesado puede dañar los conectores. Si los conectores están dañados, su protección IP puede deteriorarse.



Atención
Conecte todos los cables de datos antes de suministrar alimentación.
Desconecte la alimentación antes de conectar o desconectar los cables de datos.

5.2. Configuración autónoma

Cuando el Viga Furion B402 no está conectado a un controlador o a otros dispositivos, funciona como un dispositivo autónomo. Puede accionarse manualmente a través del panel de control o en modo automático.

Para más información, consulte Modos de control (véase la sección [6.2. Modos de control](#) en la página 27).

5.3. Conexión DMX

5.3.1. Protocolo DMX-512

Necesita un enlace de datos serie DMX para ejecutar espectáculos de luz de uno o más dispositivos utilizando un controlador DMX-512.

El dispositivo Viga Furion B402 dispone de conectores de ENTRADA y SALIDA de señal DMX 5 pines.

La asignación de pines es la siguiente: pin 1 (masa), pin 2 (-), pin 3 (+), pin 4 (N/C), pin 5 (N/C).

Los dispositivos de un enlace de datos en serie deben estar encadenados en una sola línea. El número de dispositivos que pueden controlarse en un enlace de datos está limitado por el número combinado de canales DMX de los dispositivos conectados y los 512 canales disponibles en un universo DMX.

Para cumplir la norma TIA-485, no deben conectarse más de 32 dispositivos en un enlace de datos. Para conectar más de 32 dispositivos en un enlace de datos, debe utilizar un divisor/potenciador DMX aislado ópticamente; de lo contrario, podría deteriorarse la señal DMX.

Nota:

- Distancia de enlace de datos DMX máxima recomendada: 300 m
- Número máximo recomendado de dispositivos en un enlace de datos DMX: 32 dispositivos

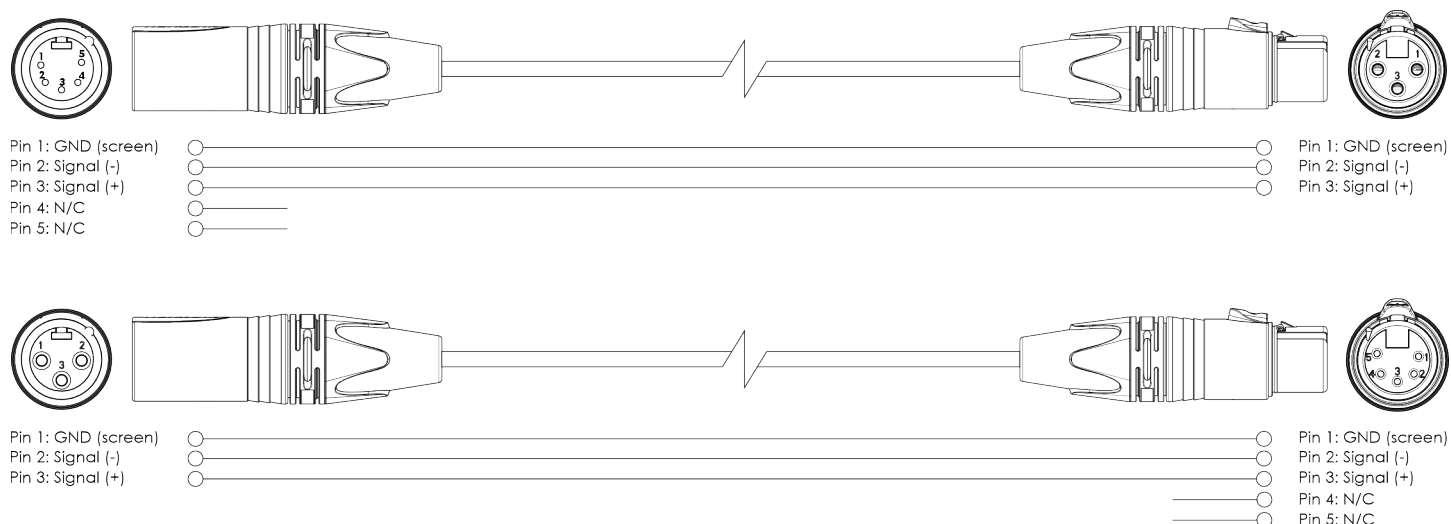
5.3.2. Cables DMX

Deben utilizarse cables blindados de par trenzado con conectores XLR 5 pines para una conexión DMX fiable. Puede comprar cables DMX directamente a su distribuidor Highlite International o fabricar sus propios cables.

Si utiliza cables de audio XLR para la transmisión de datos DMX, puede producirse una degradación de la señal y un funcionamiento poco fiable de la red DMX.

Cuando haga sus propios cables DMX, asegúrese de que conecta los pines y los cables correctamente, tal y como se muestra en la figura siguiente.

Ilustración 12

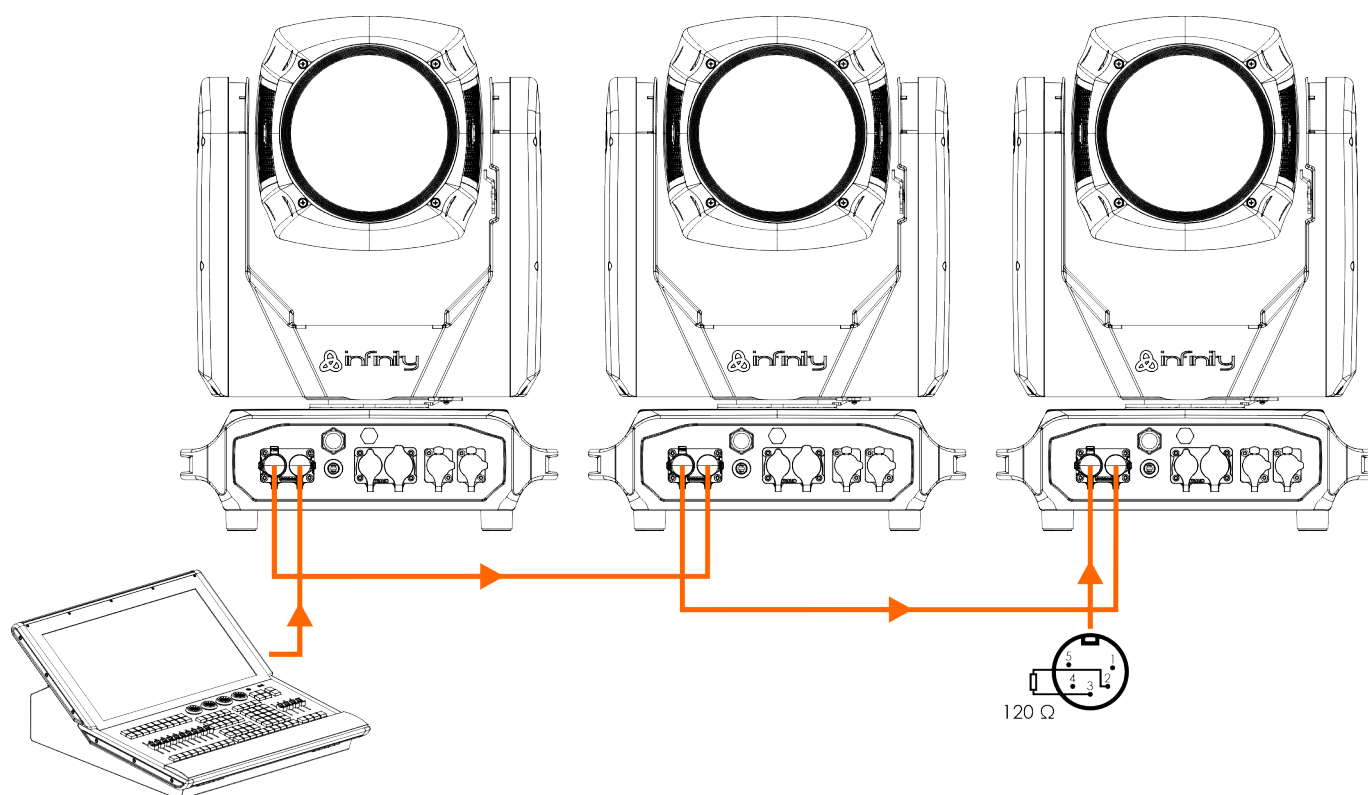


5.3.3. Enlace DMX

Para conectar varios dispositivos en un enlace de datos DMX, siga los pasos que se indican a continuación:

- 01) Utilice un cable DMX 5 pines para conectar el conector SALIDA DMX del controlador de iluminación al conector ENTRADA DMX del primer dispositivo.
- 02) Conecta el conector SALIDA DMX del primer dispositivo al conector ENTRADA DMX del segundo dispositivo con un cable DMX 5 pines.
- 03) Repita el paso 2 para conectar todos los dispositivos en cadena.
- 04) Conecte un terminador DMX (resistencia de 120 Ω) al conector DMX DE SALIDA del último dispositivo del enlace de datos.

Ilustración 13



5.3.4. Direccionamiento DMX

En una configuración con varios dispositivos, asegúrese de que ajusta correctamente la dirección DMX de inicio de cada dispositivo. El Viga Furion B402 tiene tres personalidades: Básico (15 canales), Avanzado (20 canales) y Usuario (20 canales).

Si desea conectar varios dispositivos en un enlace de datos y utilizarlos en modo de 20 canales, por ejemplo, siga los pasos que se indican a continuación:

- 01) Establezca la dirección de inicio del primer dispositivo en el enlace de datos en 1 (001).
- 02) Establezca la dirección inicial del segundo dispositivo del enlace de datos en 21 (021), ya que $1 + 20 = 21$.
- 03) Establezca la dirección inicial del tercer dispositivo en el enlace de datos en 41 (041), ya que $21 + 20 = 41$.
- 04) Continúe asignando las direcciones de inicio de los dispositivos restantes añadiendo cada vez 20 al número anterior.

Asegúrese de que no hay canales superpuestos para controlar correctamente cada Viga Furion B402. Si dos o más dispositivos tienen una dirección parecida, funcionarán de forma similar.

5.4. Conexión inalámbrica

El dispositivo está equipado con un receptor inalámbrico de 2,4 GHz de LumenRadio. El receptor W-DMX sólo es compatible con otros dispositivos W-DMX. Solo se puede emparejar con transceptores y transmisores con un módulo W-DMX.

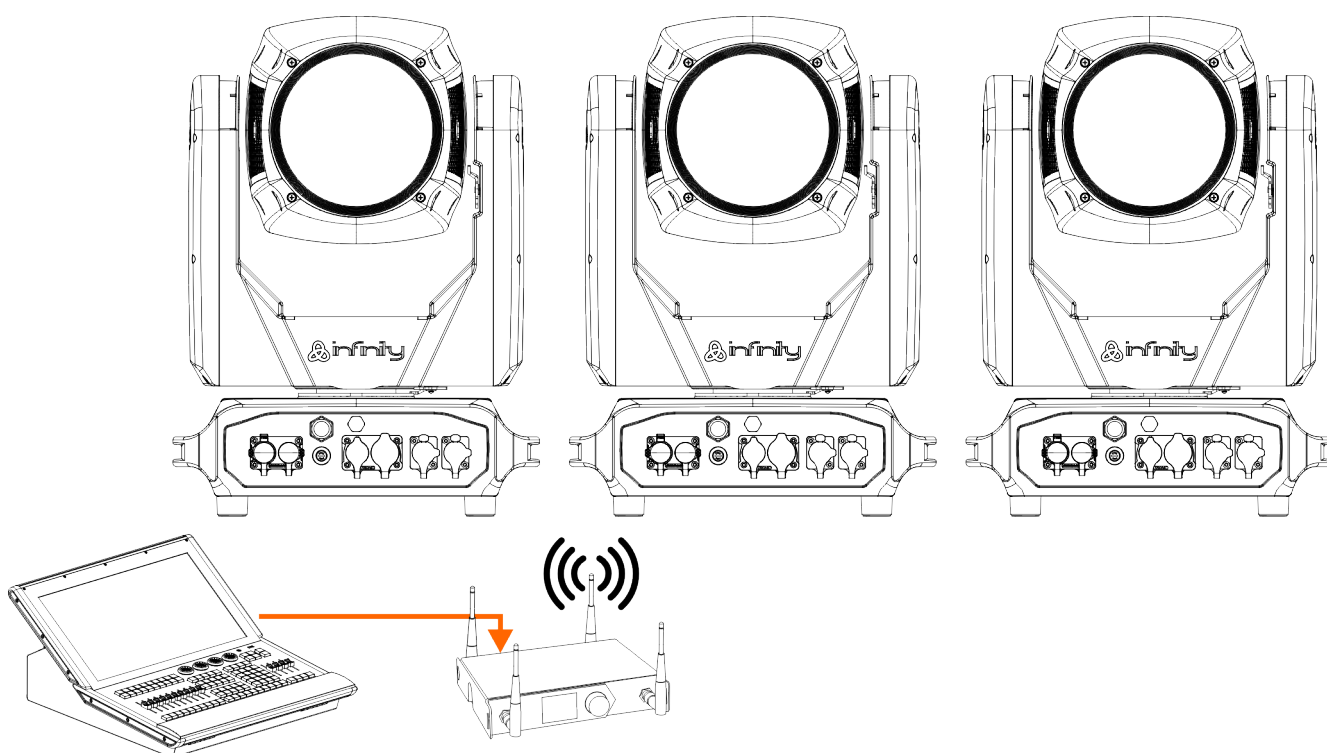
Distancia de comunicación	En función de la potencia de transmisión o del módulo transmisor
Condiciones de la prueba	Módulo transmisor WDMX TRx, antena de 2 dBi, potencia de transmisión 20 dBm (100 mW)
Gama interior	60 m
Gama exterior	250 m

Transceptor recomendado: [51503](#) Lumenradio Stardust (G3, G4s, CRMX)

Para conectar varios dispositivos mediante DMX inalámbrico, siga los pasos que se indican a continuación:

- 01) Configure los dispositivos para recibir señal DMX inalámbrica, consulte Modo de control (véase la sección [6.7.4. Modo de control](#) en la página 42).
- 02) Conecte el transceptor/transmisor al controlador de iluminación.
- 03) Siga el manual de usuario suministrado con el transceptor para emparejar los dispositivos.

Ilustración 14



5.5. Conexión Ethernet

5.5.1. Protocolo Art-Net/sACN

Art-Net es un protocolo que utiliza TCP/IP para transferir una gran cantidad de datos DMX-512 a través de una red Ethernet. Art-Net 4 puede admitir hasta 32768 universos. Art-Net™ ha sido diseñado por Artistic Licence Holdings Ltd. y está protegido por derechos de autor.

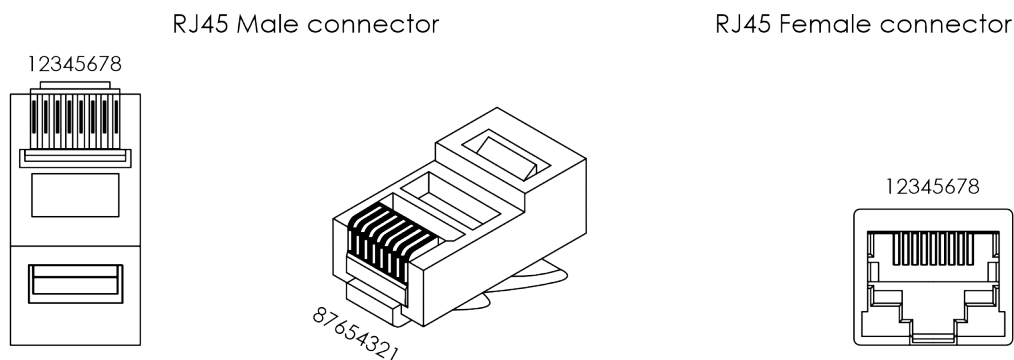
sACN (streaming Architecture for Control Networks), también conocido como ANSI E1.31, es un protocolo desarrollado por ESTA (Entertainment Services and Technology Association) para el envío de datos DMX-512 a través de redes IP. Admite hasta 63999 universos y utiliza la multidifusión.

5.5.2. Cables de red

Pueden utilizarse cables Ethernet de par trenzado estándar (CAT-5E/CAT-6) para conectar el dispositivo a un ordenador o a un controlador de iluminación compatible con Art-Net o sACN.

Si fabrica sus propios cables de red, asegúrese de conectar correctamente los pines y los cables. Utilice conectores RJ45 (8P8C) y conecte los cables de acuerdo con la norma de color T568B.

Ilustración 15



Color Standard EIA/TIA T568B

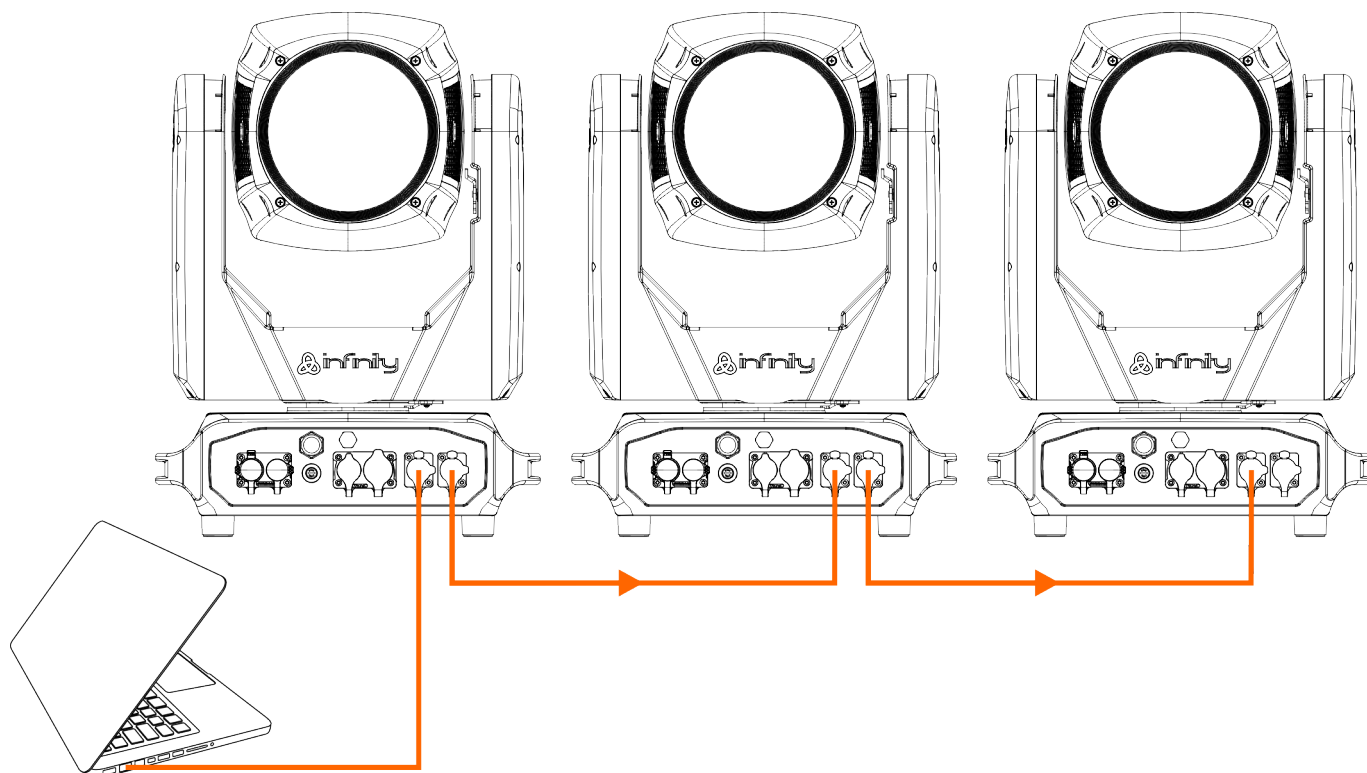
		RJ45 Pin #				RJ45 Pin #			
TX+		Orange/White tracer	1			1	Orange/White tracer		PR 2
TX-		Orange	2			2	Orange		
RX+		Green/White tracer	3			3	Green/White tracer		PR 3
		Blue	4			4	Blue		
		Blue/White tracer	5			5	Blue/White tracer		PR 1
RX-		Green	6			6	Green		
		Brown/White tracer	7			7	Brown/White tracer		PR 4
		Brown	8			8	Brown		

5.5.3. Enlace Art-Net/sACN

Para conectar varios dispositivos en un enlace de datos Art-Net/sACN, siga los pasos que se indican a continuación:

- 01) Utilice un cable CAT-5E/CAT-6 para conectar el conector RJ45 del ordenador/controlador de iluminación a uno de los conectores RJ45 del 1^{er} dispositivo.
- 02) Conecte el 2^o conector RJ45 del 1^{er} dispositivo al 1^{er} conector RJ45 del 2^o dispositivo con un cable CAT-5E/CAT-6.
- 03) Repita el paso 2 para conectar todos los dispositivos en cadena.

Ilustración 16



5.5.4. Ajustes de Art-Net

Necesita un enlace de datos Art-Net para realizar espectáculos de luz de uno o varios dispositivos mediante un ordenador/controlador de luz.

Si desea conectar varios dispositivos en un enlace de datos Art-Net/RDM, siga los pasos que se indican a continuación:

- 01) Establezca la dirección IP de su ordenador/controlador de luz en 2.x.x.x o 10.x.x.x, según la configuración de Art-Net. Todos los dispositivos de la red deben tener una dirección IP única. Para cambiar la dirección IP, el Modo IP, la Máscara de subred y el Universo del dispositivo, consulte Configuración de la red (véase la sección [6.7.2.1. Configuración de la red](#) en la página 38).
- 02) Establezca la máscara de subred en 255.0.0.0. en todos los dispositivos.
- 03) Establezca el universo del primer dispositivo en 1.
- 04) Establezca la dirección DMX del primer dispositivo en 001.
- 05) Asigne todos los dispositivos conectados en el software basado en Art-Net. Para cambiar el protocolo Art-Net del dispositivo, consulte Protocolo Art-Net/sACN (véase la sección [5.5.1. Protocolo Art-Net/sACN](#) en la página 23).

5.5.5. Configuración de sACN

Para hacer funcionar su dispositivo utilizando el protocolo sACN:

- 01) Establezca la dirección IP de su ordenador/controlador de luz. sACN no tiene restricciones en cuanto a la dirección IP. Para cambiar la dirección IP, el Modo IP, la Máscara de subred y el Universo del dispositivo, consulte Configuración de la red (véase la sección [6.7.2.1. Configuración de la red](#) en la página 38).

- 02) Seleccione Protocolo sACN en el menú Modo de control (véase la sección [6.7.4. Modo de control](#) en la página 42).
- 03) Configure el universo en el menú Configuración de la red (véase la sección [6.7.2.1. Configuración de la red](#) en la página 38).

6. Funcionamiento

6.1. Instrucciones de seguridad para el funcionamiento



Atención

Este dispositivo solo debe utilizarse para los fines para los que ha sido diseñado.

Este dispositivo está destinado al uso profesional como un cabezal móvil. Se puede instalar en interiores y exteriores. Este dispositivo no es adecuado para uso doméstico ni para iluminación general.

Cualquier otro uso, no mencionado en el uso previsto, se considera uso no previsto e incorrecto.



Atención

Fuente de alimentación

Antes de conectar el dispositivo a la red eléctrica, asegúrese de que la corriente, la tensión y la frecuencia coinciden con la tensión, la corriente y la frecuencia de entrada especificadas en la etiqueta informativa del dispositivo.

6.2. Modos de control

Viga Furion B402 admite los siguientes modos de control:

- Independiente: Modo autónomo (programas integrados), control manual
- DMX-512: Básico (15 canales), Avanzado (20 canales), Usuario (20 canales)
- WDMX: Básico (15 canales), Avanzado (20 canales), Usuario (20 canales)
- Art-Net: Básico (15 canales), Avanzado (20 canales), Usuario (20 canales)
- sACN: Básico (15 canales), Avanzado (20 canales), Usuario (20 canales)

Para más información sobre cómo conectar los dispositivos, consulte Configuración (véase la sección [5. Configuración](#) en la página 20).

Para manejar el dispositivo manualmente como dispositivo autónomo:

Ajuste los parámetros del dispositivo en el menú Control manual (véase la sección [6.7.5. Control manual](#) en la página 43).

Para ejecutar los programas incorporados en modo de funcionamiento automático sin un controlador DMX:

Seleccione el modo de control del dispositivo en el menú Autónomo (véase la sección [6.7.3. Autónomo](#) en la página 42). Si selecciona Programa 1-9, el dispositivo ejecutará el programa incorporado.

Para utilizar el dispositivo con un controlador DMX:

- 01) Seleccione DMX512 como modo de control en el menú Modo de control (véase la sección [6.7.4. Modo de control](#) en la página 42).
- 02) Ajuste la dirección DMX de inicio del dispositivo en el menú Dirección DMX (véase la sección [6.7.1. Dirección DMX](#) en la página 36).
- 03) Seleccione el modo de canal DMX en el menú Modo de control (véase la sección [6.7.4. Modo de control](#) en la página 42). Consulte Canales D (véase la sección [6.8. Canales DMX](#) en la página 48) MX para obtener una descripción completa de todos los canales DMX.

Para operar el dispositivo de forma inalámbrica con un controlador DMX en combinación con un transceptor inalámbrico:

- 01) Seleccione WDMX como modo de control en el menú Modo de control (véase la sección [6.7.4. Modo de control](#) en la página 42).
- 02) Ajuste la dirección DMX de inicio del dispositivo en el menú Dirección DMX (véase la sección [6.7.1. Dirección DMX](#) en la página 36).

- 03) Seleccione el modo de canal DMX en el menú Modo de control (véase la sección [6.7.4. Modo de control](#) en la página 42). Consulte Canales D (véase la sección [6.8. Canales DMX](#) en la página 48) MX para obtener una descripción completa de todos los canales DMX.

Para manejar el aparato a través de Art-Net con un ordenador/controlador de iluminación:

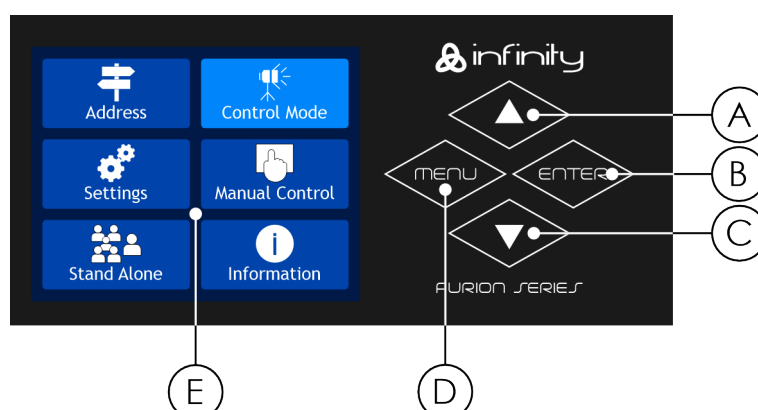
- 01) Seleccione ArtNet como modo de control en el menú Modo de control (véase la sección [6.7.4. Modo de control](#) en la página 42).
- 02) Ajuste la dirección DMX de inicio del dispositivo en el menú Dirección DMX (véase la sección [6.7.1. Dirección DMX](#) en la página 36).
- 03) Seleccione el modo de canal DMX en el menú Modo de control (véase la sección [6.7.4. Modo de control](#) en la página 42). Consulte Canales D (véase la sección [6.8. Canales DMX](#) en la página 48) MX para obtener una descripción completa de todos los canales DMX.

Para manejar el aparato a través de sACN con un ordenador/controlador de iluminación:

- 01) Seleccione sACN como modo de control en el menú Modo de control (véase la sección [6.7.4. Modo de control](#) en la página 42).
- 02) Ajuste la dirección DMX de inicio del dispositivo en el menú Dirección DMX (véase la sección [6.7.1. Dirección DMX](#) en la página 36).
- 03) Seleccione el modo de canal DMX en el menú Modo de control (véase la sección [6.7.4. Modo de control](#) en la página 42). Consulte Canales D (véase la sección [6.8. Canales DMX](#) en la página 48) MX para obtener una descripción completa de todos los canales DMX.

6.3. Panel de control

Ilustración 17



- A) Botón táctil ARRIBA
B) Botón táctil INTRO
C) Botón táctil ABAJO
D) Botón táctil MENÚ
E) Pantalla TFT

- Utilice el botón **MENÚ** para salir del submenú actual, volver al menú principal y volver a la pantalla de inicio.
- Utilice los botones **ARRIBA/ABAJO** para navegar por los menús o para aumentar/reducir los valores numéricos.
- Utilice el botón **INTRO** para abrir el menú deseado, para confirmar su elección o para ajustar el valor seleccionado actualmente.

6.4. Puesta en marcha

Después de conectar el dispositivo a la alimentación, el dispositivo realizará un reinicio. Durante el reinicio, la pantalla muestra una pantalla de bienvenida con el logotipo Infinity y el nombre del dispositivo:



Durante el procedimiento de reinicio es posible entrar en el menú para cambiar la dirección DMX. Una vez finalizado el restablecimiento, el dispositivo está listo para funcionar. La pantalla muestra la pantalla de inicio. La pantalla de inicio proporciona información sobre la dirección DMX de inicio, la dirección IP, el universo y el modo de canal DMX seleccionado del dispositivo:



- I. Dirección DMX de inicio del dispositivo.
 - Si se pierde la conexión DMX o el dispositivo no está conectado, la dirección DMX de inicio aparece en rojo.
 - Si el dispositivo recibe señal DMX, la dirección DMX de inicio es blanca.
- II. Protocolo de control y modo de canal
- III. Dirección IP y universo asignado
- IV. Indicador W-DMX: si el protocolo de control del dispositivo está configurado como W-DMX (Wireless DMX), el indicador W-DMX aparece en la pantalla.
 - Si el dispositivo no está asignado a ningún transmisor, el indicador es gris.
 - Si el dispositivo está asignado a un transmisor pero no hay DMX, el indicador parpadea lentamente.
 - Si el dispositivo está asignado a un transmisor y hay DMX, el indicador es verde.
 - Si el dispositivo se está conectando a un transmisor o ha perdido la conexión con el transmisor, el indicador parpadea rápidamente.
- V. Indicador Art-Net/sACN: si el protocolo de control del dispositivo está configurado como Art-Net o sACN, en la pantalla aparece el indicador Art-Net/sACN.
 - Si se pierde la conexión Ethernet o el dispositivo no está conectado, el indicador Art-Net/sACN aparece en gris.
 - Si la conexión Ethernet funciona correctamente, el indicador Art-Net/sACN se ilumina en verde.
- VI. Botón Entrar/Desbloquear. Por defecto, la pantalla del dispositivo está bloqueada (véase la sección [6.5. Bloqueo de pantalla](#) en la página 29).
- VII. Icono de advertencia: si hay un mensaje de error (véase la sección [7.1. Mensajes de error](#) en la página 56), el icono de advertencia empieza a parpadear en la esquina superior izquierda de la pantalla.

Nota:

Si no se pulsa ningún botón, después de 5 segundos la pantalla se bloquea.

6.5. Bloqueo de pantalla

En esta pantalla puedes bloquear/desbloquear la pantalla del dispositivo.

Hay 3 opciones para bloquear/desbloquear el dispositivo:

- Opción de bloqueo (véase la sección [6.5.1. Bloqueo](#))
- Desbloqueo sin contraseña (véase la sección [6.5.2. Desbloqueo sin contraseña](#))

- Desbloqueo con contraseña (véase la sección [6.5.3. Desbloqueo con contraseña](#))

6.5.1. Bloqueo

En esta pantalla puede bloquear la pantalla del dispositivo.

01) Mantenga pulsados los botones **MENÚ** e **INTRO** durante 3 segundos.

02) La pantalla muestra:

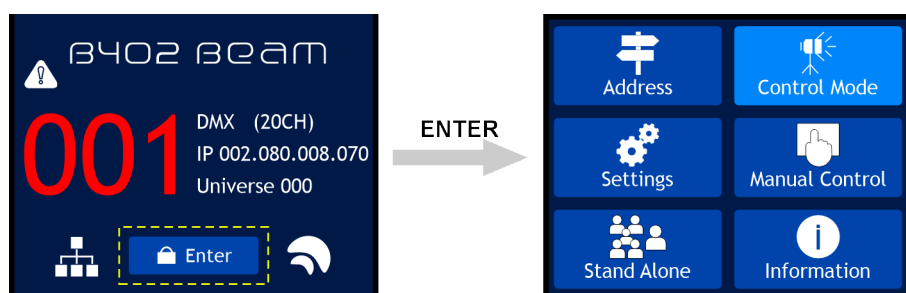


03) Para desbloquear el dispositivo, consulte Opción de desbloqueo.

6.5.2. Desbloqueo sin contraseña

6.5.2.1. Opción 1

Pulse el botón **INTRO** para desbloquear el dispositivo. La pantalla muestra:



6.5.2.2. Opción 2

01) Pulse el botón **MENÚ**.

02) Pulse el botón **INTRO** para desbloquear el dispositivo. La pantalla muestra:



6.5.3. Desbloqueo con contraseña

01) Mantenga pulsados los botones **MENÚ** e **INTRO** durante 3 segundos.

02) Pulse el botón **INTRO** para desbloquear el dispositivo. La pantalla muestra:



6.6. Menú general

Nivel 1	Nivel 2	Nivel 3	Nivel 4
Dirección (véase la sección 6.7.1. Dirección DMX en la página 36)	Configuración de la dirección	001-512	
	Inversión de pantalla	No	
		Sí	
		AUTO	
	Inversión pan.	NO	
		Sí	
	Inversión de inclinación	NO	
		Sí	
	Ángulo pan.	540	
		360	
		180	
	Ángulo de inclinación	260	
		180	
		90	
	Inversión pan. automática	APAGADO	
		Encendido	
	Temporizador de luz de fondo	30S	
		1M	
		5M	
Ajustes (véase la sección 6.7.2. Menú Ajustes en la página 37)	WDMX	ENCENDIDO	
		APAGADO	
	Desvinculación inalámbrica	NO	
		Sí	
	Fallo DMX	Mantenga	
		APAGADO	
	Configuración de la red	Modo IP	Manual
			DHCP
		Universo	000-255
			001-256
		Dirección IP	002.243.075.222
	Código de bloqueo (6468)	SubMáscara	255.000.000.000
		Activar código de bloqueo	NO
			Sí
	Introduzca el código de bloqueo		SET
	BL.O.P/T Move	NO	
		Sí	
	Movimiento BL.O.Color	NO	
		Sí	
	Movimiento BL.O.Gobo	NO	
		Sí	

Nivel 1	Nivel 2	Nivel 3	Nivel 4
	Configuración de la lámpara	Encendido/Apagado	APAGADO ENCENDIDO
		Estado/Encendido	APAGADO ENCENDIDO
		Apagado a través de Dmx	NO SÍ
		Encendido Si Dmx está encendido	NO SÍ
		Apagado Si Dmx está apagado	NO SÍ
		Retraso del encendido	000-255
		Retardo de baja potencia	000-255
		Restablecer tiempo de lámpara	NO SÍ
	Set especial	Intervalo	10-250
		Tiempo restante	RESTABLECER NO
	Menú de servicio (6468)	PAN.	128
		INCLINACIÓN	128
		SHUT1	128
		SHUT2	128
		COLOR	128
		GOBO	128
		ENFOQUE	128
		PRISM1	128
		ROTAR PRISM1	128
		PRISM2	128
		ESCARCHA	128
		MAC4	128
		MAC5	128
		MAC6	128
		RDM ID4	128
		RDM ID5	000
		RDM ID6	000
	Restablecer horas de usuario	NO	
		SÍ	
	Función de reinicio	Pan./inclinación	NO SÍ
		Obturador/Prisma	NO SÍ
		Color	NO SÍ
		Gobo	NO SÍ

Nivel 1	Nivel 2	Nivel 3	Nivel 4
		Escarcha/Enfoque	NO SÍ
		Todos	NO SÍ
		NO SÍ	
	Ajustes de fábrica		
Autónomo (véase la sección 6.7.3. Autónomo en la página 42)	Número de programa	1-9	
Modo de control (véase la sección 6.7.4. Modo de control en la página 42)	Modo de control	DMX	
		WDMX	
		ArtNet	
		sACN	
	Personalidad	Básico	
		Avanzar	
		Usuario	
	Personalidad del usuario	Pan.	NO/1~Avance Num
		Pan. fina	NO/1~Avance Num
		Inclinación	NO/1~Avance Num
		Inclinación fina	NO/1~Avance Num
		Velocidad P/T	NO/1~Avance Num
		Regulador de intensidad	NO/1~Avance Num
		Regulador de intensidad fino	NO/1~Avance Num
		Obturador	NO/1~Avance Num
		Color	NO/1~Avance Num
		Gobo	NO/1~Avance Num
		Prism1	NO/1~Avance Num
		Rotar Prism1	NO/1~Avance Num
		Rotación fina Prism1	NO/1~Avance Num
		Prism2	NO/1~Avance Num
		Rotar Prism2	NO/1~Avance Num
		Rotación fina Prism2	NO/1~Avance Num
		Enfoque	NO/1~Avance Num
		Enfoque fino	NO/1~Avance Num
		Escarcha	NO/1~Avance Num
		Controlar	NO/1~Avance Num
Control manual (véase la sección 6.7.5. Control manual en la página 43)	Prueba automática	Aplicar	
	Prueba manual	Pan.	000-255
		Pan. fina	000-255
		Inclinación	000-255
		Inclinación fina	000-255
		Velocidad P/T	000-255
		Regulador de intensidad	000-255

Nivel 1	Nivel 2	Nivel 3	Nivel 4
		Regulador de intensidad fino	000-255
		Obturador	000-255
		Color	000-255
		Gobo	000-255
		Prism1	000-255
		Rotar Prism1	000-255
		Rotación fina Prism1	000-255
		Prism2	000-255
		Rotar Prism2	000-255
		Rotación fina Prism2	000-255
		Enfoque	000-255
		Enfoque fino	000-255
		Escarcha	000-255
		Controlar	000-255
		Ver	V2. XXXXXX
		Modo de funcionamiento	DMX
Información (véase la sección 6.7.6. Información en la página 44)	Información sobre la luminaria	Dirección DMX	001
		Temperatura	025
		Horas de uso de la luminaria	00000
		Horas de usuario	00000
		Tiempo de encendido de la lámpara	00000
		Tiempo restante	00000
		Dirección IP	002.243.075.222
		SubMáscara	255.000.000.000
		UID	29B40E02XXXXXX
		MAC	34.29.8F.08.07.06
	Información del ventilador	Velocidad FAN1 de la base	2000
		Velocidad FAN2 de la base	2000
		Velocidad FAN2 de la base	2000
		Velocidad FAN3 de la base	2000
		Velocidad JFAN1 de la base	2000
		Velocidad JFAN2 de la base	2000
		Velocidad JFAN3 de la base	2000
		Velocidad JFAN4 de la base	2000
		Velocidad GAN5 de la base	2000

Nivel 1	Nivel 2	Nivel 3	Nivel 4
		Velocidad GFAN7 de la base	2000
		Gravedad	ARRIBA/ABAJO/ DERECHA/IZQUIERDA/ ATRÁS/DELANTE
		Potencia	232 W
		Tensión	070V
		Actual	3,3A
	Información sobre errores		
	Información del canal	Frecuencia DMX	000
		Pan.	000-255
		Pan. fina	000-255
		Inclinación	000-255
		Inclinación fina	000-255
		Velocidad P/T	000-255
		Regulador de intensidad	000-255
		Regulador de intensidad fino	000-255
		Obturador	000-255
		Color	000-255
		Gobo	000-255
		Prism1	000-255
		Rotar Prism1	000-255
		Rotación fina Prism1	000-255
		Prism2	000-255
		Rotar Prism2	000-255
		Rotación fina Prism2	000-255
		Enfoque	000-255
		Enfoque fino	000-255
		Escarcha	000-255
		Controlar	000-255

6.7. Opciones del menú principal

El menú principal tiene las 6 opciones siguientes:



Dirección DMX



Menú Ajustes



Autónomo



Modo de control



Control manual



Información

01) Pulse los botones **ARRIBA/ABAJO** para navegar por el menú principal.

02) Pulse el botón **INTRO** para abrir los submenús.

6.7.1. Dirección DMX

En este menú, puede configurar la dirección DMX de inicio del dispositivo.

01) Pulse los botones **ARRIBA/ABAJO** para seleccionar la dirección DMX de inicio del dispositivo. El intervalo de ajuste oscila entre 001-512.

02) Pulse el botón **INTRO** para confirmar la selección.

6.7.2. Menú Ajustes

En este menú, puede ajustar la configuración del dispositivo.

01) Pulse los botones **ARRIBA/ABAJO** para desplazarse por las 21 opciones disponibles:

Settings	
Screen Reverse	AUTO
Pan Reverse	NO
Tilt Reverse	NO
Pan Angle	540
Tilt Angle	260
Auto Pan Invert	ON
Backlight Timer	30S
WDMX	OFF
Wireless Unlink	NO
DMX Fail	Hold
Network Setup	Enter
Lock Code	SET
BL. O. P/T Move	NO
BL. O. Color Move	NO
BL. O. Gobo Move	NO
Lamp Settings	Enter
Special Set	Enter
Service Menu	Enter
Reset User Hours	NO
Reset Function	Enter
Factory Settings	NO

- Pantalla invertida: Gira el texto de la pantalla 180° cuando el dispositivo está montado boca abajo (NO/SÍ/AUTO). Si selecciona AUTO, el texto de la pantalla girará automáticamente 180° cuando el dispositivo se ponga boca abajo
- Inversión pan.: Desactivar/activar la dirección pan. invertida (NO/SÍ)
- Inversión de inclinación: Desactivar/activar la dirección de inclinación invertida (NO/SÍ)
- Ángulo pan.: 540°/360°/180°
- Ángulo de inclinación: 260°/180°/90°
- Inversión pan. automática: Invierte automáticamente la dirección pan., dependiendo de la posición del dispositivo (ENCENDIDO/APAGADO)
- Temporizador de luz de fondo: Ajuste el tiempo de inactividad antes de que se apague la pantalla (30 s/1 min/5 min/ON). Si selecciona ON, la pantalla no se apagará
- WDMX: Activar/desactivar DMX inalámbrico (ENCENDIDO/APAGADO)
- Desenlace inalámbrico: Finalizar la conexión entre el dispositivo y el emisor (NO/SÍ)
- Fallo de DMX: Configure el comportamiento del dispositivo en caso de fallo DMX. Hay dos opciones: OFF (el dispositivo apagará la salida de luz) y HOLD o mantener (el dispositivo utilizará la última señal DMX recibida correctamente, lo que garantiza un rendimiento sin interrupciones)
- Configuración de la red (véase la sección [6.7.2.1. Configuración de la red](#))

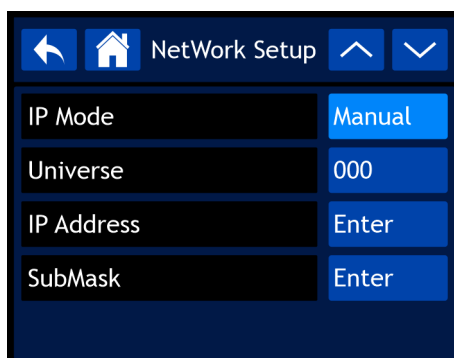
- Código de bloqueo (véase la sección [6.7.2.2. Código de bloqueo](#))
- BL.O. Movimiento P/T: El dispositivo apagará la salida de luz cuando Pan./Inclinación estén activos (NO/SÍ)
- BL.O. Movimiento de color: El dispositivo apagará la salida de luz durante el movimiento de la rueda de color (NO/SÍ)
- BL.O. Movimiento del gobo: El dispositivo apagará la salida de luz durante el movimiento de la rueda de gobos (NO/YES)
- Configuración de la lámpara (véase la sección [6.7.2.3. Configuración de la lámpara](#))
- Set especial (véase la sección [6.7.2.4. Set especial](#))
- Menú de servicio (véase la sección [6.7.2.5. Menú de servicio](#))
- Restablecer horas de usuario: Puesta a cero del contador de tiempo total de funcionamiento (NO/SÍ)
- Función de reinicio (véase la sección [6.7.2.6. Función de reinicio](#))
- Ajustes de fábrica: Restablecer la configuración predeterminada de fábrica (NO/SÍ)

02) Pulse el botón **INTRO** para confirmar la selección.

6.7.2.1. Configuración de la red

En este submenú puede ajustar la configuración de red.

01) Pulse los botones **ARRIBA/ABAJO** para desplazarse por las 4 opciones disponibles:



- Modo IP: Establecer la configuración de la dirección IP manualmente o automáticamente por un servidor de red (DHCP)
- Universo: Establezca el Universo. El intervalo es 000-255 para Art-Net/001-256 para sACN
- Dirección IP: Establecer la dirección IP
- Submáscara: Establezca la máscara de subred

02) Pulse el botón **INTRO** para confirmar la selección.

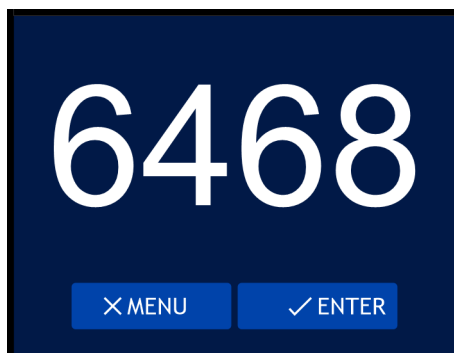
03) Pulse los botones **ARRIBA/ABAJO** para aumentar/disminuir el valor.

04) Pulse el botón **INTRO** para confirmar la selección.

6.7.2.2. Código de bloqueo

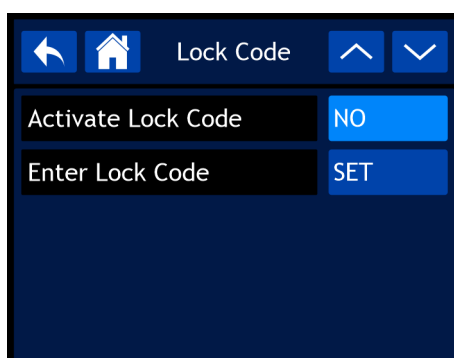
En este submenú puede establecer un código de bloqueo personal o cambiar el código de bloqueo actual.

01) Pulse los botones **ARRIBA/ABAJO** para introducir el código maestro: 6468:



02) Pulse el botón **INTRO** para confirmar.

03) Pulse los botones **ARRIBA/ABAJO** para seleccionar el modo deseado. Hay dos opciones:



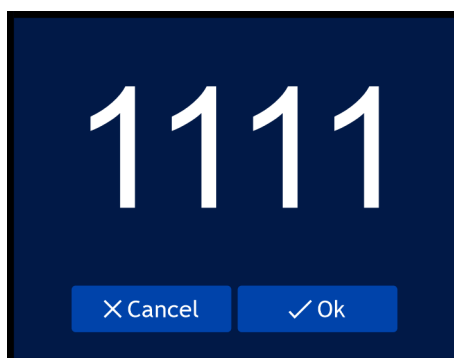
- Activar código de bloqueo: Activar el código de bloqueo (NO/SÍ)
- Introduzca el código de bloqueo (véase la sección [6.7.2.2.1. Introduzca el código de bloqueo](#))

6.7.2.2.1. Introduzca el código de bloqueo

En este menú puede configurar el código de bloqueo del dispositivo.

01) Pulse los botones **ARRIBA/ABAJO** para aumentar/disminuir los valores con el fin de crear su código personal. Ajuste el código de bloqueo 0000-9999.

02) Pulse el botón **INTRO** para confirmar la selección.



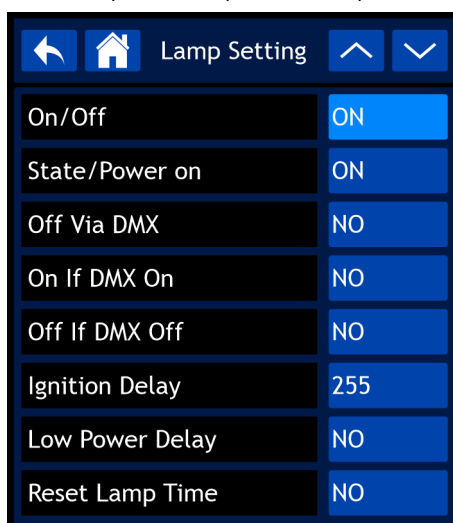
Nota:

Si olvida su código personal, puede introducir el **código maestro: 6468** que anula su código personal.

6.7.2.3. Configuración de la lámpara

En este submenú puede ajustar los ajustes de la lámpara.

01) Pulse los botones **ARRIBA/ABAJO** para desplazarse por las 8 opciones disponibles:



- Encendido/Apagado: Configurar el encendido de la lámpara (ENCENDIDO/APAGADO)
- Estado/Encendido: La lámpara se enciende al encender el dispositivo (ENCENDIDO/APAGADO)
- Apagado a través de DMX: La lámpara se puede encender/apagar mediante el controlador de iluminación si hay conexión DMX (NO/SÍ)
- Encendido Si DMX encendido: La lámpara se enciende automáticamente cuando se detecta una señal DMX (NO/SÍ)
- Apagado Si DMX apagado: La lámpara se apaga automáticamente cuando se pierde la señal DMX (NO/SÍ)
- Retardo de encendido: Ajuste la duración del retardo antes de que se encienda la lámpara al encender el dispositivo (010-255)
- Retardo de bajo consumo: Ajuste la duración del retardo antes de que la lámpara entre en modo de bajo consumo cuando se cierra el obturador (000-255)
- Restablecer tiempo de lámpara: Restablecer el tiempo de la lámpara (NO/SÍ)

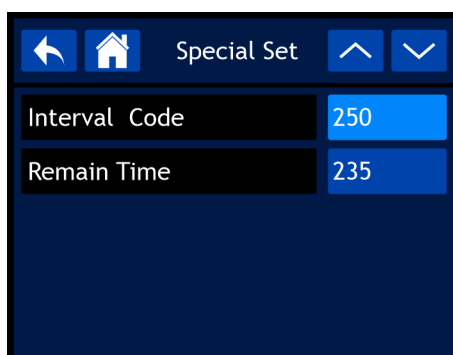
02) Pulse los botones **ARRIBA/ABAJO** para aumentar/disminuir los valores.

03) Pulse el botón **INTRO** para confirmar la selección.

6.7.2.4. Set especial

En este submenú puede ajustar el temporizador de mantenimiento de la lámpara.

Pulse los botones **ARRIBA/ABAJO** para seleccionar el modo. Hay dos opciones:



- Código de intervalo (véase la sección [6.7.2.4.1. Código de intervalo](#))
- Tiempo restante (véase la sección [6.7.2.4.2. Tiempo restante](#))

6.7.2.4.1. Código de intervalo

En este submenú puede ajustar el temporizador de mantenimiento de la lámpara (10-250).

- 01) Pulse el botón **INTRO** para abrir el submenú.
- 02) Pulse los botones **ARRIBA/ABAJO** para aumentar/disminuir los valores. Los valores están en horas.
- 03) Pulse el botón **INTRO** para confirmar la selección.

6.7.2.4.2. Tiempo restante

En este submenú puede restablecer el tiempo restante, contando hacia atrás desde el tiempo de Intervalo.

- 01) Pulse el botón **INTRO** para abrir el submenú.
- 02) Pulse los botones **ARRIBA/ABAJO** para seleccionar NO/RESET.
- 03) Pulse el botón **INTRO** para confirmar la selección.

6.7.2.5. Menú de servicio

En este submenú puede realizar ajustes finos de la posición inicial de todas las partes móviles o cambiar la dirección MAC y el número de identificación RDM del dispositivo.

Nota:

Si olvida el código de su cerradura personal, puede introducir el **código maestro: 6468** que anula el código personal.

- 01) Pulse los botones **ARRIBA/ABAJO** para introducir el código personal o, si lo ha olvidado, introduzca el código maestro: 6468.
- 02) Seleccione **INTRO** para confirmar.
- 03) Pulse los botones **ARRIBA/ABAJO** para desplazarse por las 17 opciones disponibles:

Service Menu	
PAN	088
TILT	128
SHUT1	128
SHUT2	128
COLOR	121
GOBO	123
FOCUS	128
PRISM1	128
PRISM1 ROTATE	128
PRISM2	128
FROST	079
MAC4	080
MAC5	008
MAC6	070
RDM ID4	112
RDM ID5	000
RDM ID6	138

- 04) Una vez seleccionada la opción deseada, pulse el botón **INTRO** para confirmar la selección.
- 05) Pulse los botones **ARRIBA/ABAJO** para ajustar los valores para cambiar la posición inicial de todas las partes móviles, las direcciones MAC y los números de identificación RDM del dispositivo. El rango de ajuste es 000-255.

06) Pulse el botón **INTRO** para confirmar la selección.

6.7.2.6. Función de reinicio

En este submenú puede restablecer los ajustes del dispositivo.

01) Pulse los botones **ARRIBA/ABAJO** para desplazarse por las 6 opciones disponibles:



- Pan./inclinación: Reiniciar Pan./Inclinación (NO/SÍ)
- Obturador/Prisma: Reiniciar Obturador/Prisma (NO/SÍ)
- Color: Reiniciar color (NO/SÍ)
- Gobo: Reiniciar gobo (NO/SÍ)
- Escarcha/Enfoque: Restablecer Escarcha/Enfoque (NO/SÍ)
- Todos: Restablecer todos los ajustes (NO/SÍ)

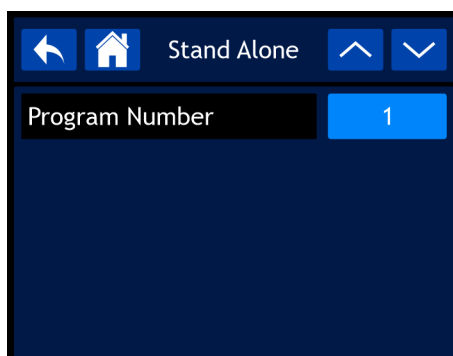
02) Pulse los botones **ARRIBA/ABAJO** para seleccionar NO o SÍ. Si selecciona SÍ, la función en cuestión se reiniciará.

03) Pulse el botón **INTRO** para confirmar la selección.

6.7.3. Autónomo

En este menú puede configurar el programa incorporado.

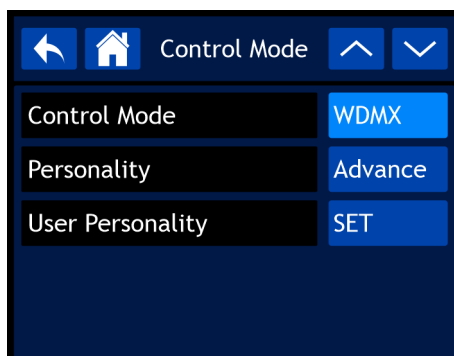
Pulse los botones **ARRIBA/ABAJO** para iniciar uno de los 9 programas incorporados. La pantalla muestra:



6.7.4. Modo de control

En este menú puede configurar el modo de control, la personalidad y la personalidad del usuario.

01) Pulse los botones **ARRIBA/ABAJO** para desplazarse por las 3 opciones disponibles:



- Modo de control: DMX, WDMX, Art-Net, sACN
- Personalidad: Básico (15 canales), Avanzado (20 canales), Usuario (hasta 20 canales)
- Personalidad del usuario (véase la sección [6.7.4.1. Personalidad del usuario](#))

02) Pulse el botón **INTRO** para confirmar la selección.

6.7.4.1. Personalidad del usuario

En este menú puede personalizar el dispositivo cambiando el orden de los 20 canales DMX y/o dejando algunos canales fuera. Estas funciones son las mismas que los 20 canales DMX de la personalidad Advance. Para más información, consulte Canales DMX (véase la sección [6.8. Canales DMX](#) en la página 48).

01) Pulse los botones **ARRIBA/ABAJO** para desplazarse por las 20 opciones disponibles:



02) Pulse el botón **INTRO** para confirmar la selección.

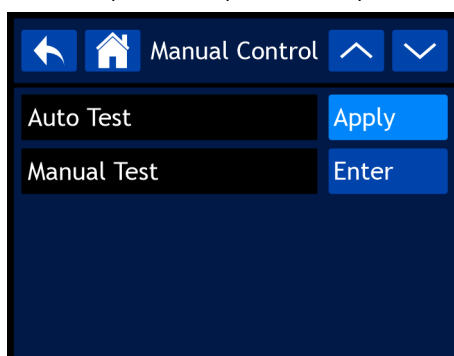
03) Pulse los botones **ARRIBA/ABAJO** para aumentar/disminuir el valor numérico con el fin de asignar un canal DMX a esta función. El intervalo de ajuste oscila entre 001-020. Seleccione NO si desea excluir una función.

04) Pulse el botón **INTRO** para confirmar la selección.

6.7.5. Control manual

En este menú puede configurar Prueba automática o Prueba manual.

01) Pulse los botones **ARRIBA/ABAJO** para desplazarse por las 2 opciones disponibles:



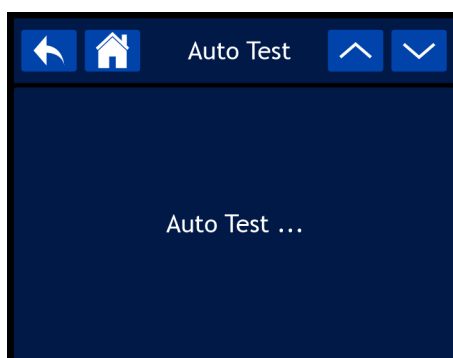
- Prueba automática (véase la sección [6.7.5.1. Prueba automática](#))
- Prueba manual (véase la sección [6.7.5.2. Prueba manual](#))

02) Pulse el botón **INTRO** para confirmar la selección.

6.7.5.1. Prueba automática

En este submenú puede ejecutar automáticamente una prueba automática de las funciones del dispositivo.

(Si ha seleccionado Auto Test en el menú anterior y ha pulsado el botón **INTRO**) El dispositivo ejecuta automáticamente una autocomprobación de las funciones del dispositivo y en la pantalla aparece:

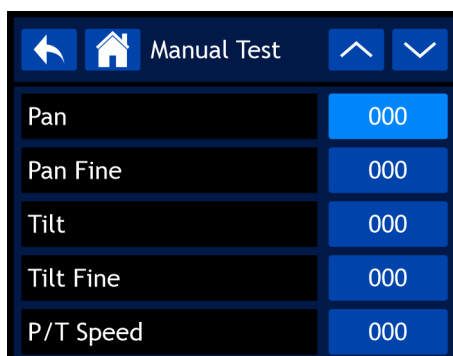


6.7.5.2. Prueba manual

En este submenú puede probar cada función del dispositivo individualmente o en grupo.

Es posible personalizar el dispositivo cambiando manualmente el valor de cada función. Estas funciones son las mismas que los 20 canales DMX de la personalidad Advance. Para más información, consulte Canales DMX (véase la sección [6.8. Canales DMX](#) en la página 48).

01) Pulse los botones **ARRIBA/ABAJO** para desplazarse por las 20 opciones disponibles:



02) Pulse el botón **INTRO** para confirmar la selección.

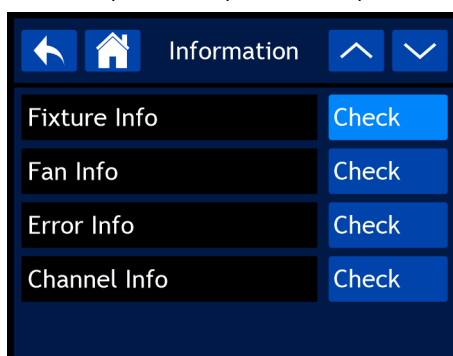
03) Pulse los botones **ARRIBA/ABAJO** para ajustar los valores con el fin de probar cada función del dispositivo individualmente o en grupo. El intervalo de ajuste oscila entre 000-255.

04) Pulse el botón **INTRO** para confirmar la selección.

6.7.6. Información

En este menú puede ver los parámetros del dispositivo.

01) Pulse los botones **ARRIBA/ABAJO** para desplazarse por las 4 opciones disponibles:



- Información sobre la luminaria (véase la sección [6.7.6.1. Información sobre la luminaria](#))

- Información del ventilador (véase la sección [6.7.6.2. Información del ventilador](#))
- Información sobre errores (véase la sección [6.7.6.3. Información sobre errores](#))
- Información del canal (véase la sección [6.7.6.4. Información del canal](#))

02) Pulse el botón **INTRO** para confirmar la selección.

6.7.6.1. Información sobre la luminaria

En este submenú puede ver la versión de firmware instalada actualmente, el modo de funcionamiento, la dirección DMX y otros parámetros del dispositivo.

Pulse los botones **ARRIBA/ABAJO** para ver todos los parámetros disponibles.

Fixture Info	
Ver	V2. XXXXXX
Running Mode	DMX
DMX Address	001
Temperature	064
Fixture Hours	00000
User Hours	00000
Lamp On Time	00085
Remain Time	00235
IP Address	002.080.008.070
SubMask	255.000.000.000
UID	29B40E2XXXXX
MAC	34.29.8F.08.07.06

- Ver: Muestra la versión actual del software
- Modo de funcionamiento: Muestra el modo de funcionamiento actual
- Dirección DMX: Muestra la dirección DMX actual
- Temperatura: Muestra la temperatura actual
- Horas de uso de la luminaria: Muestra la cantidad total de horas que el dispositivo ha estado funcionando
- Horas de usuario: Muestra la cantidad total de horas que el dispositivo ha estado funcionando el día actual
- Tiempo de encendido de la lámpara: Muestra la cantidad total de horas que la lámpara ha estado funcionando
- Tiempo restante: Muestra la cantidad total de horas restantes que le quedan a la lámpara antes de su renovación
- Dirección IP: Muestra la dirección IP actual
- Submáscara: Muestra la dirección SubMask actual
- UID: Muestra la dirección UID del dispositivo
- MAC: Muestra la dirección MAC actual

6.7.6.2. Información del ventilador

En este submenú puede ver los parámetros de los ventiladores y otros parámetros del dispositivo.

Pulse los botones **ARRIBA/ABAJO** para ver todos los parámetros disponibles.

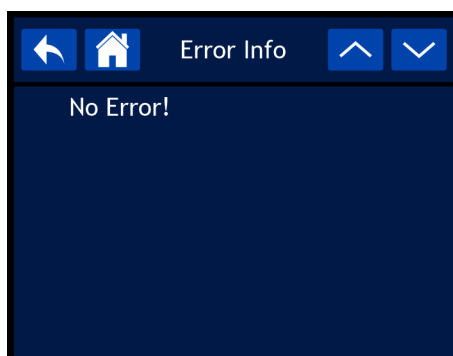
Fan Info	
Base Fan1 Speed	2220
Base Fan2 Speed	5140
FAN2 Speed	3988
FAN3 Speed	3172
J FAN1 Speed	2899
J FAN2 Speed	6768
J FAN3 Speed	6696
J FAN4 Speed	6912
GFAN5 Speed	7960
GFAN7 Speed	4012
Gravity	UP
Power	232W
Voltage	063
Current	3.6A

- Velocidad de FAN1 de la base: Muestra la velocidad actual del ventilador de la base 1
- Velocidad FAN2 de la base: Muestra la velocidad actual del ventilador de la base 2
- Velocidad FAN2: Muestra la velocidad actual del ventilador principal
- Velocidad FAN3: Muestra la velocidad actual del ventilador de desescarche
- J Velocidad FAN1: Muestra la velocidad actual del ventilador 1
- J Velocidad FAN2: Muestra la velocidad actual del ventilador 2
- J Velocidad FAN3: Muestra la velocidad actual del ventilador 3
- J Velocidad FAN4: Muestra la velocidad actual del ventilador 4
- Velocidad GFAN5: Muestra la velocidad actual del ventilador de color
- Velocidad GFAN7: Muestra la velocidad actual del ventilador de la lámpara
- Gravedad: Muestra la posición actual del dispositivo
- Potencia: Muestra la potencia actual utilizada
- Tensión: Muestra la tensión actual utilizada
- Actual: Muestra la corriente actual utilizada

6.7.6.3. Información sobre errores

En este submenú puede ver si hay errores en el sistema.

Si ha seleccionado Error Info y no hay errores, la pantalla muestra:



Nota:

Si aparece un mensaje de error, deje de utilizar el dispositivo y póngase en contacto con su distribuidor Highlite International para obtener más información.

Para obtener más información sobre la lista completa de mensajes de error, consulte Mensajes de error (véase la sección [7.1. Mensajes de error](#) en la página 56).

6.7.6.4. Información del canal

En este submenú puede ver el valor actual de todos los canales de entrada de señal.

Pulse los botones **ARRIBA/ABAJO** para ver todos los valores actuales de los canales.

Channel Info	
DMX Frequency	000
Pan	000
Pan Fine	000
Tilt	000
Tilt Fine	000
P/T Speed	000
Dimmer	000
Dimmer Fine	000

6.8. Canales DMX

6.8.1. Vista general de los canales DMX

Función	Básico 15 CH	Avance 20 CH	DMX Valor	Configuración	Por defecto	Destaque
Pan.	1	1	000-255	0°-540°	128	
Pan. fina 16 bits	2	2	000-255	Posicionamiento fino		
Inclinación	3	3	000-255	0°-260°	128	
Inclinación fina 16 bits	4	4	000-255	Posicionamiento fino		
Velocidad Pan./Inclinación		5	000-255	De rápido a lento	0	
Regulador de intensidad	5	6	000-255	0-100 %	0	255
Regulador de intensidad fina 16 bits		7	000-255	Ajuste fino		
Luz estroboscópica	6	8	000-255	Comprobar los detalles del canal	6	6
Rueda de color	7	9	000-255	Comprobar los detalles del canal	0	0
Rueda de gobos estática	8	10	000-255	Comprobar los detalles del canal	0	0
Prisma 1 (8 facetas redondas)	9	11	000-255	Comprobar los detalles del canal	0	0
Prisma 1 giratorio	10	12	000-255	Comprobar los detalles del canal	128	
Prisma 1 giratorio de 16 bits		13	000-255	Ajuste fino		
Prisma 2 (5 facetas lineales)	11	14	000-255	Comprobar los detalles del canal	0	0
Prisma 2 giratorio	12	15	000-255	Comprobar los detalles del canal	128	
Prisma 2 giratorio de 16 bits		16	000-255	Ajuste fino		
Enfoque	13	17	000-255	De lejos a cerca	128	
Enfoque 16 bits		18	000-255	Ajuste fino		
Escarcha ligera	14	19	000-255	0-100 %	0	
Controlar	15	20	000-255	Comprobar los detalles del canal	0	

6.8.2. Básico (15 canales), Avanzado (20 canales)

Básico 15 CH	Avance 20 CH	Función	Valor	Configuración	Color	Tipo de control
1	1	Pan.	000-255	Ajuste de la pan. 0°-540°		
2	2	Pan. fina	000-255	Ajuste de la pan., 16 bits		
3	3	Inclinación	000-255	Ajuste de la inclinación 0°-260		
4	4	Inclinación fina	000-255	Ajuste de inclinación, 16 bits		
	5	Velocidad Pan./ Inclinación	000-255	De rápido a lento		
5	6	Regulador de intensidad	000-255	De baja a alta intensidad (0-100 %)		
	7	Regulador de intensidad fino	000-255	Ajuste fino		
6	8	Luz estroboscópica	000-003	Sin función		
			004-006	Abrir		paso
			007-066	Estroboscopio sincronizado, de baja a alta frecuencia		proporcional
			067-127	Pulso estroboscópico, de baja a alta frecuencia		proporcional
			128-188	Rampa descendente, de baja a alta frecuencia		proporcional
			189-249	Luz estroboscópica aleatoria, de baja a alta frecuencia		proporcional
			250-255	Abrir		paso
7	9	Rueda de color	000-003	Blanco		paso
			004-007	Color 1 (RED)		paso
			008-011	Color 2 (AZUL OSCURO)		paso
			012-015	Color 3 (AMARILLO OSCURO)		paso
			016-019	Color 4 (VERDE NEÓN)		paso
			020-023	Color 5 (MAGENTA)		paso
			024-027	Color 6 (LAVANDA)		paso
			028-031	Color 7 (PINK)		paso
			032-035	Color 8 (VERDE OSCURO)		paso
			036-039	Color 9 (LIME)		paso
			040-043	Color 10 (CIAN)		paso
			044-047	Color 11 (NARANJA)		paso
			048-051	Color 12 (CTB)		paso
			052-055	Color 13 (CTO)		paso
			056-059	Color 14 (AZUL CONGO)		paso
			060-068	Blanco + Color 1		proporcional
			069-077	Color 1 + Color 2		proporcional
			078-086	Color 2 + Color 3		proporcional
			087-095	Color 3 + Color 4		proporcional
			096-104	Color 4 + Color 5		proporcional
			105-113	Color 5 + Color 6		proporcional
			114-122	Color 6 + Color 7		proporcional
			123-131	Color 7 + Color 8		proporcional

Básico 15 CH	Avance 20 CH	Función	Valor	Configuración	Color	Tipo de control
8	10	Rueda de gobos estática	132-140	Color 8 + Color 9		proporcional
			141-149	Color 9 + Color 10		proporcional
			150-158	Color 10 + Color 11		proporcional
			159-167	Color 11 + Color 12		proporcional
			168-176	Color 12 + Color 13		proporcional
			177-185	Color 13 + Color 14		proporcional
			186-194	Color 14 + blanco		proporcional
			195-219	Desplazamiento de color, de rápido a lento		proporcional
			220-223	Parada		paso
			224-255	Desplazamiento inverso del color, de lento a rápido		proporcional
			000-003	Abrir		paso
			004-006	Gobo 1 (Punto pequeño)		paso
			007-009	Gobo 2 (Punto medio)		paso
			010-012	Gobo 3 (Punto grande)		paso
			013-015	Gobo 4 (Nubes)		paso
			016-018	Gobo 5 (Cuadrado de 4 puntos)		paso
			019-021	Gobo 6 (Puntos digi)		paso
			022-024	Gobo 7 (Triángulo)		paso
			025-027	Gobo 8 (Fuegos artificiales)		paso
			028-030	Gobo 9 (Conos láser)		paso
			031-033	Gobo 10 (Hoja giratoria)		paso
			034-036	Gobo 11 (Retorcido)		paso
			037-039	Gobo 12 (Lineal)		paso
			040-042	Gobo 13 (4 Bar)		paso
			043-045	Gobo 14 (Radios)		paso
			046-048	Gobo 15 (Horizontal)		paso
			049-051	Gobo 16 (Vertical)		paso
			052-055	Gobo 17 (Círculo)		paso
			056-059	Abrir		paso
			060-063	Agitación del gobo 1, de lenta a rápida		proporcional
			064-067	Agitación del gobo 2, de lenta a rápida		proporcional
			068-071	Agitación del gobo 3, de lenta a rápida		proporcional
			072-075	Agitación del gobo 4, de lenta a rápida		proporcional
			076-079	Agitación del gobo 5, de lenta a rápida		proporcional
			080-083	Agitación del gobo 6, de lenta a rápida		proporcional
			084-087	Agitación del gobo 7, de lenta a rápida		proporcional

Básico 15 CH	Avance 20 CH	Función	Valor	Configuración	Color	Tipo de control
			088-091	Agitación del gobo 8, de lenta a rápida		proporcional
			092-095	Agitación del gobo 9, de lenta a rápida		proporcional
			096-099	Agitación del gobo 10, de lenta a rápida		proporcional
			100-103	Agitación del gobo 11, de lenta a rápida		proporcional
			104-107	Agitación del gobo 12, de lenta a rápida		proporcional
			108-111	Agitación del gobo 13, de lenta a rápida		proporcional
			112-115	Agitación del gobo 14, de lenta a rápida		proporcional
			116-119	Agitación del gobo 15, de lenta a rápida		proporcional
			120-123	Agitación del gobo 16, de lenta a rápida		proporcional
			124-127	Agitación del gobo 17, de lenta a rápida		proporcional
			128-189	Desplazamiento de gobos, de rápido a lento		proporcional
			190-193	Parada		paso
			194-255	Desplazamiento inverso del gobo, de lento a rápido		proporcional
9	11	Prisma 1 (8 facetas redondas)	000-004	Sin función		
			005-127	Efecto prisma (índice)		paso
			128-255	Efecto prisma (giratorio)		paso
				Índice de prisma seleccionado - fijado en CH 9/11		
			000	Sin función		
			001-255	Indexación de gobos de 0 a 360		proporcional
				Prisma giratorio seleccionado - fijado por CH 9/11		
10	12	Prisma 1 giratorio	000-014	Sin función		
			015-127	Gobo giratorio, de rápido a lento		proporcional
			128	Parada		paso
			129-240	Rotación inversa del gobo, de lento a rápido		proporcional
			241-255	Giro del gobo, de rápido a lento		proporcional
	13	Prisma 1 giratorio de 16 bits	000-255	Ajuste fino		
11	14	Prisma 2 (5 facetas lineales)	000-004	Sin función		
			005-127	Efecto prisma (índice)		paso
			128-255	Efecto prisma (giratorio)		paso
12	15	Prisma 2 giratorio		Índice de prisma seleccionado - fijado en CH 11/14		

Básico 15 CH	Avance 20 CH	Función	Valor	Configuración	Color	Tipo de control
			000	Sin función		
			001-255	Indexación de gobos de 0 a 360		proporcional
				Prisma giratorio seleccionado - fijado por CH 11/14		
			000-014	Sin función		
			015-127	Gobo giratorio, de rápido a lento		proporcional
			128	Parada		paso
			129-240	Rotación inversa del gobo, de lento a rápido		proporcional
			241-255	Giro del gobo, de rápido a lento		proporcional
	16	Prisma 2 giratorio de 16 bits	000-255	Ajuste fino		
13	17	Enfoque	000-255	De lejos a cerca		
	18	Enfoque 16 bits	000-255	Ajuste fino		
14	19	Escarcha ligera	000-255	0-100% Helada ligera		
			000-004	Sin función		
			005-009	Inversión pan.		paso
			010-014	Pan. normal		paso
			015-019	Inversión de inclinación		paso
			020-024	Inclinación normal		paso
			025-029	Inversión pan. automática APAGADO		paso
			030-034	Inversión automática ENCENDIDO		paso
			035-039	BO PT OFF (apagado)		paso
			040-044	BO PT ON (encendido)		paso
			045-049	BO Color OFF		paso
			050-054	BO Color ON		paso
			055-059	BO Gobo OFF		paso
			060-064	BO Gobo ON		paso
			065-104	Reservado		
			105-109	Fallo de DMX: Mantenga		paso
			110-114	Fallo de DMX: Apagado		paso
			115-124	Reservado		
			125-129	Lámpara encendida		paso
			130-199	Reservado		
			200-204	Reiniciar P/T		paso
			205-209	Restablecer Prisma		paso
			210-214	Restablecer color		paso
			215-219	Restablecer Gobo/Rotar gobo		paso
			220-224	Restablecer Zoom/Enfoque		paso
			225-229	Reservado		
			230-234	Restablecer Escarcha		paso
			235-239	Restablecer todo		paso
15	20	Controlar				

Básico 15 CH	Avance 20 CH	Función	Valor	Configuración	Color	Tipo de control
			240-244	Reservado		
			245-249	Lámpara apagada		paso
			250-255	Reservado		

6.9. Información RDM

Este dispositivo es compatible con RDM (véase la sección [6.9.2. RDM PID \(ID de parámetros\) compatible](#)).

6.9.1. Detalles de RDM

- ID del respondedor: 29B4:0E2XXXXX
- ID del fabricante: Infinity (Highlite International B.V.)
- Etiqueta del fabricante: Infinity
- Descripción del modelo: Viga Furion B402
- ID del modelo: 226 (0E2 hexadecimal)
- Etiqueta del dispositivo: Viga Furion B402

Nota:

Un ID de respondedor RDM consta de 3 partes:

- 1.ª parte - 4 dígitos - ID del fabricante
- 2.ª parte - 3 dígitos - ID del modelo
- 3.ª parte - 5 dígitos - ID único

Los ID del respondedor RDM de todos los productos de Highlite International empiezan por los mismos 4 dígitos. Los 7 primeros dígitos del ID de respondedor RDM de cada modelo son iguales. Los últimos 5 dígitos son diferentes para cada dispositivo.

6.9.2. RDM PID (ID de parámetros) compatible

ID de parámetro RDM	Valor	Requerido	GET	SET
PARÁMETROS_ADMITIDOS	0x0050	*	*	
PARAMETER_DESCRIPTION	0x0051	*	*	
DESCRIPCIÓN_DEL_MODELO_DE_DISPOSITIVO	0x0080		*	
ETIQUETA_DEL_FABRICANTE	0x0081		*	
ETIQUETA_DEL_DISPOSITIVO	0x0082		*	*
VALORES_DE_FÁBRICA	0x0090		*	*
PERSONALIDAD_DE_DMX	0x00E0		*	*
DESCRIPCIÓN_DE_PERSONALIDAD_DE_DMX	0x00E1		*	
DIRECCIÓN_DE_INICIO_DMX	0x00F0	*	*	*
SENSOR_DEFINITION	0x0200		*	
SENSOR_VALUE	0x0201		*	*
DEVICE_HOURS	0x0400		*	*
LAMP_HOURS	0x0401		*	*
LAMP_STATE	0x0403		*	*
LAMP_ON_MODE	0x0404		*	*
DISPLAY_INVERT	0x0500		*	*
PAN_INVERT	0x0600		*	*
TILT_INVERT	0x0601		*	*
RESTABLECER_DISPOSITIVO	0x1001			*

7. Solución de problemas

Esta guía de solución de problemas contiene soluciones a problemas que puede llevar a cabo una persona corriente. El dispositivo no contiene piezas reparables por el usuario.

Las modificaciones no autorizadas en el dispositivo anularán la garantía. Dichas modificaciones pueden provocar lesiones y daños materiales.

Encargue su reparación a personas formadas o cualificadas para ello. Póngase en contacto con su distribuidor Highlite International en caso de que la solución no esté descrita en la tabla.

Problema	Causa(s) probable(s)	Solución
El dispositivo no funciona en absoluto	No llega corriente al dispositivo	Asegúrese de que el aparato está conectado a la red eléctrica y de que los cables están enchufados
	El fusible principal está fundido	Sustituir el fusible (véase la sección 8.3.2. Sustitución del fusible en la página 60)
El dispositivo responde de forma errática	Se han modificado los ajustes de fábrica del dispositivo	Restablezca los parámetros del dispositivo a los valores predeterminados de fábrica (véase la sección 6.7.2.6. Función de reinicio en la página 42)
El dispositivo no responde al control DMX	El controlador no está conectado	Conecte el controlador
	La señal está invertida. La 5 pines DMX OUT del controlador no coincide con la DMX IN del dispositivo	Instale un cable inversor de fase entre el controlador y el dispositivo
	El controlador está defectuoso	Pruebe a utilizar otro controlador
El dispositivo responde erráticamente al control DMX	Conexiones defectuosas	Examine las conexiones y los cables. Corrija las conexiones defectuosas. Repare o sustituya los cables dañados
	El enlace de datos no está terminado con una clavija de terminación de 120 Ω	Inserte una clavija de terminación en el conector OUT DMX del último dispositivo del enlace
	Direccionamiento incorrecto	Asegúrese de que la configuración de la dirección es correcta
	En una configuración de varios dispositivos, uno de los dispositivos está defectuoso y perturba la transmisión de datos en el enlace	Para identificar el dispositivo defectuoso, puentee un dispositivo cada vez hasta que se restablezca el funcionamiento normal
No hay luz o los LED se apagan intermitentemente	Lámpara rota/dañada	Desconecte el dispositivo y póngase en contacto con su distribuidor Highlite International para obtener una lámpara nueva, consulte Mantenimiento correctivo (véase la sección 8.3.1. Sustitución de lámparas en la página 58)
	Los parámetros de potencia de entrada del dispositivo no coinciden con la tensión y la frecuencia de CA locales	Desconecte el dispositivo. Asegúrese de que la corriente, la tensión y la frecuencia locales coinciden con la tensión, la corriente y la frecuencia de entrada especificadas en la etiqueta informativa del aparato

Sin conexión inalámbrica	El dispositivo no está conectado al transmisor, cuando el indicador W-DMX de la pantalla del dispositivo está gris.	Cree una conexión inalámbrica, consulte Conexión inalámbrica (véase la sección 5.4. Conexión inalámbrica)
	El dispositivo está intentando conectarse al transmisor, cuando el indicador W-DMX de la pantalla parpadea rápidamente. Tardará 30 segundos.	Cree una conexión inalámbrica, consulte Conexión inalámbrica (véase la sección 5.4. Conexión inalámbrica)
	Este dispositivo no puede recibir una señal DMX inalámbrica y una señal DMX por cable al mismo tiempo.	Retire el cable DMX

7.1. Mensajes de error

En caso de que aparezca uno de los siguientes mensajes de error en la pantalla de información de errores, deje de utilizar el dispositivo y póngase en contacto con su distribuidor local.

Para obtener más información, consulte Información de errores (véase la sección [6.7.6.3. Información sobre errores](#) en la página 46).

Código de error	Descripción del error
Enfoque	Error de enfoque
Prism1	Error Prisma 1
Prism1.R	Error de rotación del prisma 1
Prism2	Error Prisma 2
Gobo	Error de rueda de gobos estática
Color	Error de rueda de color
X_cm	Error del sensor magnético Pan.
X_op	Error del optoacoplador Pan.
Y_cm	Error del sensor magnético de inclinación
Y_op	Error del optoacoplador de inclinación
CPU-A	Error CPU-A (pantalla)
CPU-B	Error CPU-B (Pan./inclinación)
CPU-C	Error CPU-C (color)
CPU-D	Error CPU-D (prisma)
Base Ventilador1	Error ventilador 1 de la base
Ventilador2 de la base	Error ventilador2 de la base
FAN2	Error del ventilador2 principal
FAN3	Error del ventilador3 de desescarche
JFAN1	Error ventilador 1
JFAN2	Error ventilador 2
JFAN3	Error ventilador 3
JFAN4	Error ventilador 4
GFAN5	Error del ventilador 5 de color
GFAN7	Error del ventilador de la lámpara
Protección (lámpara apagada)	Modo de protección de la lámpara
código err:tiempo de lámpara excedido 2000 horas	

8. Mantenimiento

8.1. Instrucciones de seguridad para el mantenimiento



PELIGRO

Descarga eléctrica causada por una tensión peligrosa en el interior

Desconecte la fuente de alimentación antes de realizar tareas de mantenimiento o limpieza.

8.2. Mantenimiento preventivo



Atención

Antes de cada uso, examine el dispositivo visualmente para detectar cualquier defecto.

Asegúrese de lo siguiente:

- Todos los tornillos utilizados para instalar el dispositivo o partes del dispositivo están bien apretados y no están oxidados.
- Los dispositivos de seguridad no están dañados.
- No hay deformaciones en las carcasas, las fijaciones y los puntos de instalación.
- La lente no está agrietada ni dañada.
- Los cables de alimentación no están dañados ni presentan desgaste.

8.2.1. Instrucciones básicas de limpieza

La lente externa del dispositivo debe limpiarse periódicamente para optimizar la salida de luz. El programa de limpieza depende de las condiciones del lugar donde esté instalado el dispositivo. Cuando se utilicen máquinas de humo o niebla en un recinto, el dispositivo deberá limpiarse con más frecuencia. Por otro lado, si se instala en una zona bien ventilada, necesitará una limpieza menos frecuente. Para establecer un programa de limpieza, examine el dispositivo a intervalos regulares durante las primeras 100 horas de funcionamiento.

Para limpiar el dispositivo, sigue los pasos que se indican a continuación:

- 01) Desconecte el dispositivo de la corriente eléctrica.
- 02) Deje que el dispositivo se enfríe durante al menos 15 minutos.
- 03) Elimine el polvo acumulado en la superficie exterior con aire comprimido seco y un cepillo suave.
- 04) Limpie la lente con un paño húmedo. Utilice una solución de detergente suave.
- 05) Seque la lente cuidadosamente con un paño sin pelusa.
- 06) Limpie las conexiones DMX y otras conexiones con un paño húmedo.



Atención

- No sumerja el dispositivo en líquido.
- No utilice alcohol ni disolventes.

Asegúrese de que las conexiones estén completamente secas antes de conectar el dispositivo a la red eléctrica o a otros dispositivos.

8.3. Mantenimiento correctivo

El dispositivo no contiene piezas reparables por el usuario. No abra el dispositivo ni lo modifique.

Encargue las reparaciones y el mantenimiento a personas formadas o cualificadas. Póngase en contacto con su distribuidor Highlite International para obtener más información.

8.3.1. Sustitución de lámparas



Atención
La lámpara puede explotar espontáneamente

Una lámpara de descarga caliente está sometida a alta presión y, por tanto, puede explotar espontáneamente. El riesgo aumenta con la edad, la temperatura y la manipulación inadecuada de la lámpara.

Si la lámpara se rompe, deben tomarse precauciones especiales de seguridad, ya que se libera mercurio. Evacuar inmediatamente la zona y ventilarla.

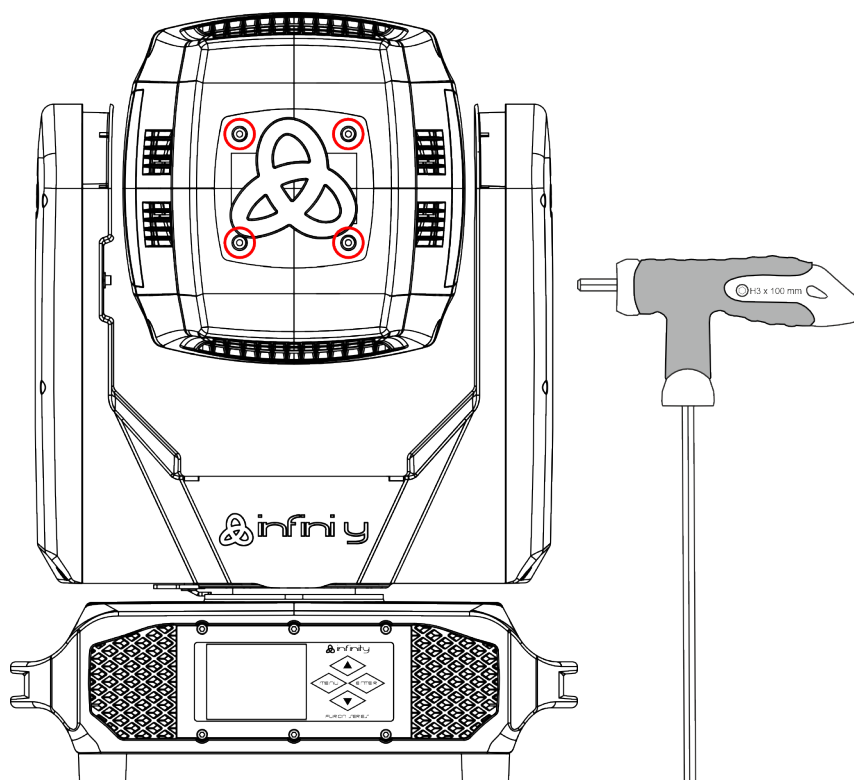
- Sustituya la lámpara si se ha dañado o deformado térmicamente.
- No instale lámparas de mayor potencia.
- Lea las instrucciones de seguridad que se incluyen con la lámpara antes de sustituirla.
- Deje que la lámpara se enfríe durante 20 minutos antes de volver a colocarla.
- No toque la bombilla con las manos desprotegidas. El aceite en las manos acorta la vida de la lámpara. Si toca el cristal de la bombilla, límpielo con un paño limpio que no suelte pelusa y alcohol.

El dispositivo está equipado con una lámpara de descarga Ushio NSL300 de 300 W (véase la sección [3.7. Accesorios opcionales](#) en la página 15).

Para cambiar la lámpara, siga los pasos que se indican a continuación:

- 01) Apague la lámpara y deje que se enfríe durante al menos 5 minutos.
- 02) Desconecte el dispositivo de la corriente eléctrica. Dejar enfriar durante 20 minutos.
- 03) Incline el cabezal del dispositivo 90°.
- 04) Afloje los 4 tornillos con un destornillador Allen H3 x 100 mm, como se muestra en la Fig. 18.

Ilustración 18



- 05) Retire la **cubierta de la lámpara (08)**, tal y como se muestra en la Fig. 19.
 06) Desconecte los 2 conectores naranjas de la lámpara de los terminales de la lámpara, como se muestra en la Fig. 20.

Ilustración 19

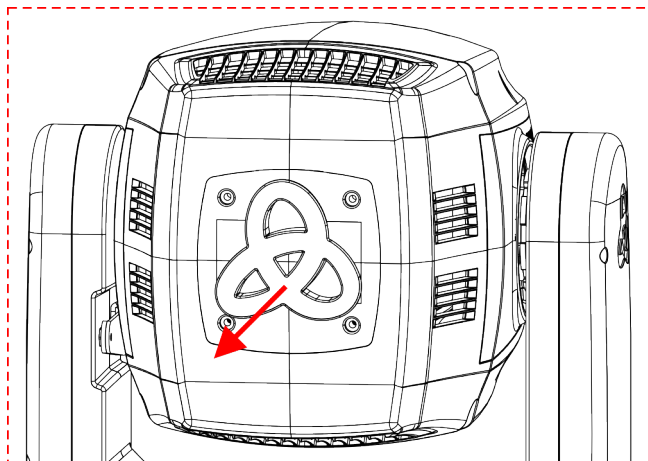
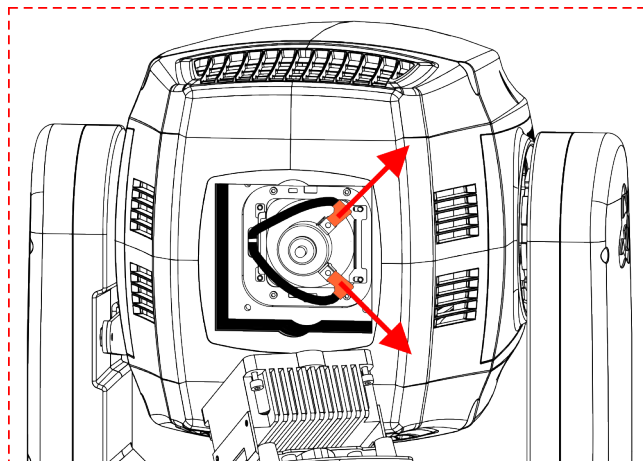
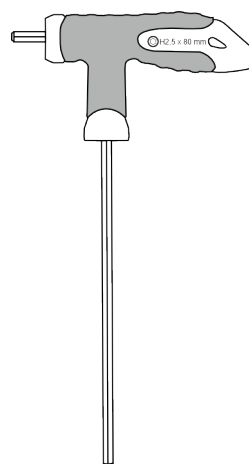
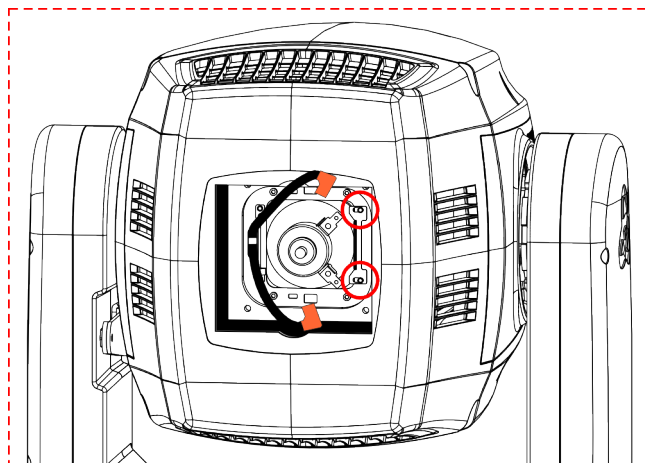


Ilustración 20



- 07) Afloje los 2 tornillos del lado derecho de la lámpara con un destornillador Allen H2,5 x 100 mm, tal y como se muestra en la Fig. 21

Ilustración 21



- 08) Deslice la pequeña placa metálica hacia la derecha, como se muestra en la Fig. 22.
 09) Deslice la lámpara con cuidado hacia la izquierda, alejándola de la pequeña placa de la derecha, como se muestra en la Fig. 23.

Ilustración 22

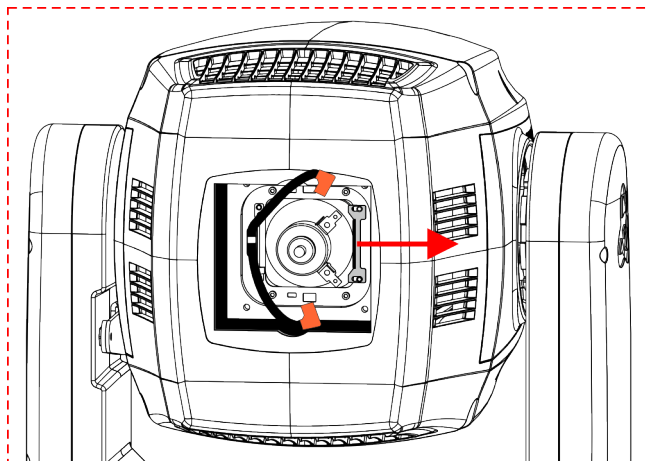
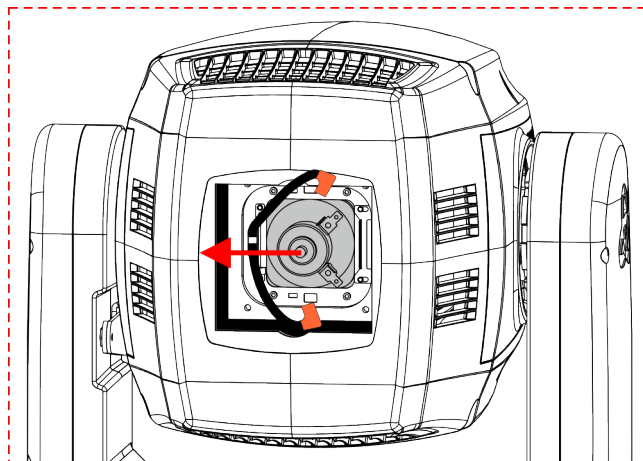


Ilustración 23



- 10) Retire la lámpara usada.
 11) Instale la nueva lámpara siguiendo los pasos 4-10 en orden inverso.

8.3.2. Sustitución del fusible



PELIGRO
Descarga eléctrica por cortocircuito

- No puentee el interruptor termostático ni los fusibles.
- Sustituya los fusibles solo por otros del mismo tipo y potencia.

Las sobretensiones, los cortocircuitos o una alimentación eléctrica incorrecta pueden hacer que se queme un fusible. Si el fusible se quema, el dispositivo dejará de funcionar. Si esto ocurre, sigue los pasos que se indican a continuación:

- 01) Desconecte el dispositivo de la corriente eléctrica.
- 02) Deje que el dispositivo se enfríe durante al menos 15 minutos.
- 03) Afloje la tapa del fusible con un destornillador y retire el portafusibles.
- 04) Si el fusible está marrón o poco claro, está quemado. Retire el fusible viejo.
- 05) Inserte un fusible nuevo en el portafusibles. Asegúrese de que el tipo y la potencia del fusible de repuesto son los mismos que los especificados en la etiqueta informativa del producto.
- 06) Vuelva a colocar el portafusibles en la abertura y apriete la tapa del fusible.

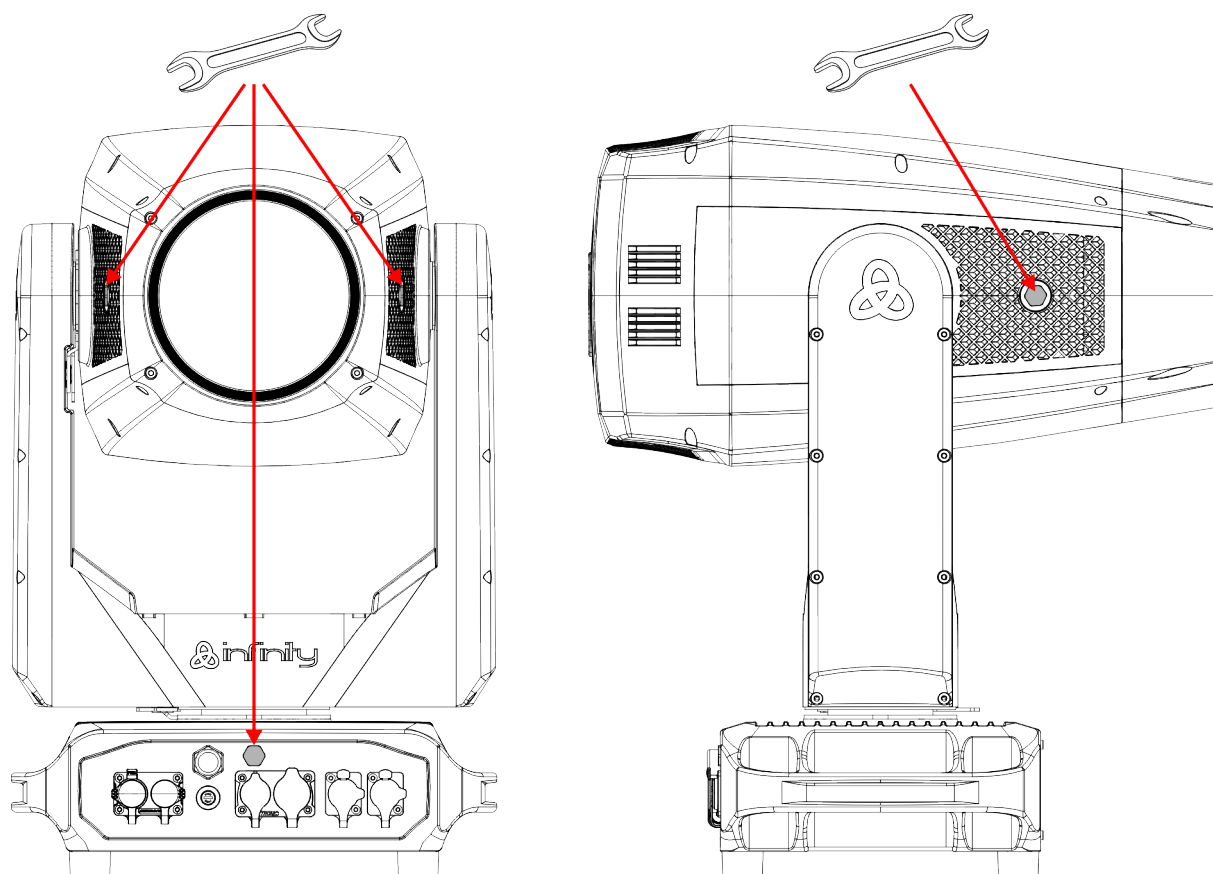
8.3.3. Drenaje del agua de condensación

El dispositivo Viga Furion B402 tiene el grado de protección IP65. El dispositivo puede resistir chorros de agua. Si el dispositivo se expone a condiciones de humedad extrema durante su uso, puede acumularse condensación en su interior. Esto puede ocurrir también durante el transporte si el dispositivo se expone a variaciones extremas de temperatura.

Si se acumula agua de condensación en el interior del dispositivo, siga los pasos que se indican a continuación para eliminarla:

- 01) Retire con cuidado los **respiraderos de protección (07+09)** y el **tapón de vaciado (02)** con una llave (16 mm).
- 02) Deje que el dispositivo funcione con la lámpara a plena potencia durante 60 minutos.
- 03) Deje que el dispositivo se enfríe durante 30 minutos.
- 04) Vuelva a montar los **respiraderos de protección (07+09)** y el **tapón de vaciado (02)**. Asegúrese de no apretarlos demasiado.

Ilustración 24



9. Desinstalación, transporte y almacenamiento

9.1. Instrucciones de desinstalación



ADVERTENCIA

Una desinstalación incorrecta puede causar lesiones graves y daños materiales.

- Deje que el dispositivo se enfríe antes de desmontarlo.
- Desconecte la fuente de alimentación antes de desinstalarlo.
- Durante la desinstalación y el desmontaje del dispositivo, respete siempre las normas nacionales y específicas del lugar.
- Lleve equipo de protección individual conforme a la normativa nacional y específica del lugar.

9.2. Instrucciones para el transporte

- Utilice el embalaje original para transportar el dispositivo (si es posible).
- Siga siempre las instrucciones de manipulación impresas en la caja de cartón exterior, por ejemplo: «Manipular con cuidado», «Este lado hacia arriba», «Fragil».

9.3. Almacenamiento

- Limpie el aparato antes de guardarlo (véase la sección [8.2.1. Instrucciones básicas de limpieza](#) en la página 57).
- Si es posible, guarde el dispositivo en su embalaje original.

10. Eliminación



Eliminación correcta de este producto

Residuos de aparatos eléctricos y electrónicos

Este símbolo en el producto, en su embalaje o en los documentos que lo acompañan indica que el producto no debe tratarse como residuo doméstico. Deshágase de este producto entregándolo en el punto de recogida correspondiente para el reciclaje de aparatos eléctricos y electrónicos. De esta manera evitará daños medioambientales o a otras personas a causa de la eliminación incontrolada de residuos. Para obtener información más detallada sobre el reciclaje de este producto, póngase en contacto con las autoridades locales o con el distribuidor autorizado.

11. Aprobación



En el presente documento, Highlite International declara que el dispositivo Viga Furion B402, con código de producto 41430, cumple la Directiva 2014/53/UE (RED - Directiva sobre equipos radioeléctricos).

El texto completo de la declaración de conformidad de la UE está disponible en la página del producto correspondiente en el sitio web de Highlite International (www.highlite.com).

