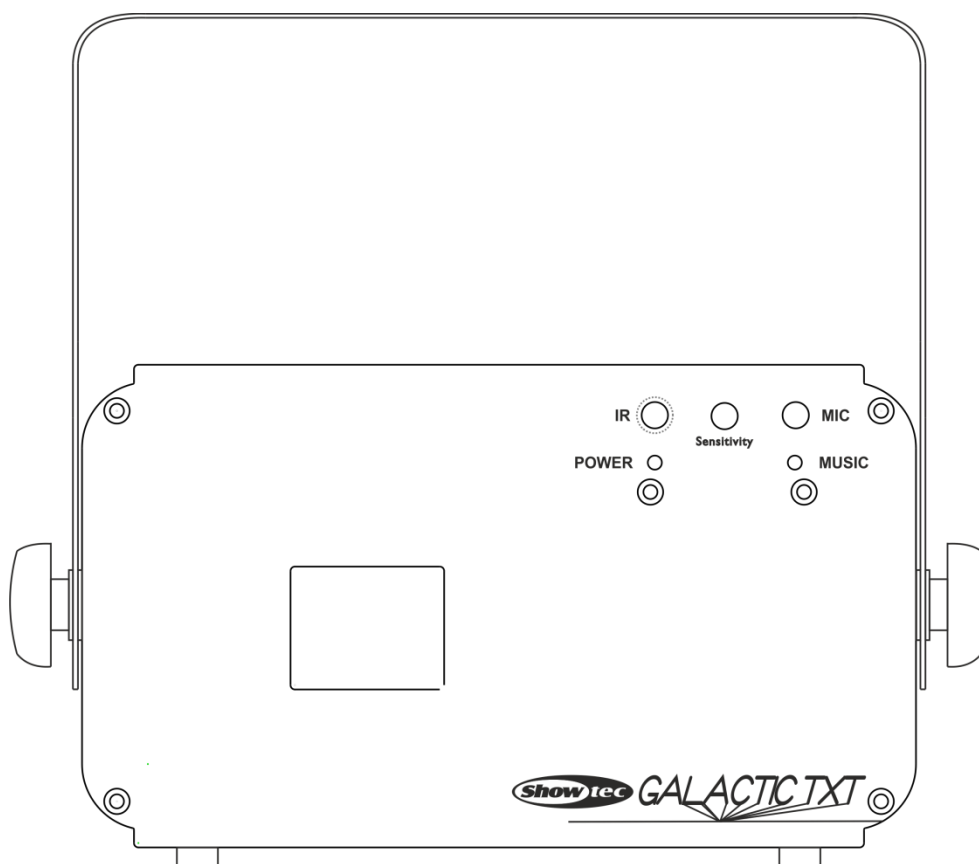




MANUAL



ESPAÑOL

Galactic TXT V1

Código de pedido: 51342

Índice

Advertencia	3
Instrucciones para el desembalaje	3
Instrucciones de seguridad	4
Normas para el funcionamiento	6
Seguridad de dispositivos láser para productos láser de clase 3B	6
Montaje	8
Conexión al suministro eléctrico	9
Procedimiento de devolución	10
Reclamaciones	10
Descripción del dispositivo	11
Vista general	11
Parte trasera	12
Instalación	12
Preparación y funcionamiento	12
Modos de control	14
Una unidad Galactic (funcionamiento autónomo)	14
Una unidad Galactic (control por sonido)	14
Múltiples unidades Galactic (modo maestro-esclavo)	14
Múltiples unidades Galactic (control DMX)	15
Interconexión de dispositivos	16
Cableado de datos	16
Panel de control	17
Modo de control	17
Direccionamiento DMX	17
Descripción general del menú	18
Opciones del menú principal	19
1. Espectáculos automáticos incorporados	19
2. Espectáculos controlados por sonido	19
3. Modo de texto	19
4. Modo de reloj	20
5. Modo de cuenta atrás	20
6. Modo maestro-esclavo	21
7. Modo DMX	21
8. Ajustes del sistema	21
Teclado	22
1. Espectáculos automáticos incorporados	22
2. Espectáculos controlados por sonido	22
3. Modo de texto	23
4. Modo de reloj	25
5. Modo de cuenta atrás	26
6. Modo maestro-esclavo	26
7. Modo DMX	26
8. Ajustes del sistema	27
Mando a distancia	28
1. Espectáculos automáticos incorporados	28
2. Espectáculos controlados por sonido	28
3. Modo de reloj	29
4. Modo de cuenta atrás	29
5. Modo de texto	29
Canales DMX	30
20 canales	30
Motivos	32

Mantenimiento33
 Cambio del fusible33

Detección y solución de problemas34
 No se enciende la luz.....34
 No responde a la señal DMX.....34

Especificaciones del producto.....36

Medidas37

Advertencia



For your own safety, please read this user manual carefully
before your initial start-up!

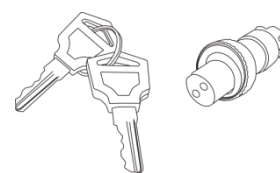
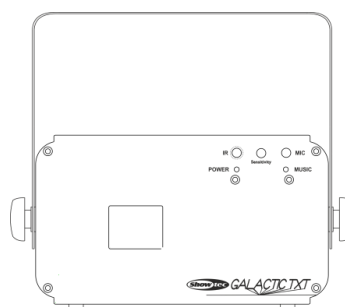


Instrucciones para el desembalaje

Inmediatamente después de haber recibido este producto, abra con cuidado la caja y compruebe el contenido para asegurarse de que todos los componentes estén presentes y que se hayan recibido en buenas condiciones. Notifique al distribuidor inmediatamente y conserve los materiales de embalaje para inspección si cualquiera de las piezas parece dañada por el transporte o si la propia caja muestra signos de manipulación incorrecta. Guarde la caja y todos los materiales del embalaje. En el caso de que un dispositivo haya de ser devuelto a fábrica es importante que esto se haga con la caja y el embalaje original de fábrica.

Su envío incluye:

- Showtec Galactic TXT
- Cable IEC de alimentación de CA - 1,75 m
- Conector para control remoto y 2 llaves de enclavamiento
- Mando a distancia
- Teclado
- Manual del usuario



CAUTION - Class 3B LASER RADIATION WHEN OPEN AVOID DIRECT EXPOSURE TO BEAM



CAUTION! Eyedamages!!!
Never look directly into the lightsource!!!
Never project a single laser point!!!



CAUTION!
Keep this device away from rain and moisture!
Unplug mains lead before opening the housing!



Instrucciones de seguridad

Todas las personas que tomen parte en la instalación, funcionamiento y mantenimiento de este dispositivo han de:

- estar cualificadas
- seguir las instrucciones de este manual



**CAUTION! Be careful with your operations.
With a dangerous voltage you can suffer
a dangerous electric shock when touching the wires!**



Antes de poner el dispositivo en marcha por primera vez, asegúrese de que no se aprecia ningún daño causado por el transporte. Si hubiera alguno, consulte con su distribuidor y no utilice el dispositivo.

Para mantener el equipo en una condición perfecta y asegurarse de que el funcionamiento sea seguro, es absolutamente necesario que el usuario siga las instrucciones de seguridad y las notas de advertencia que aparecen en este manual.

Tenga en cuenta que el daño causado por modificaciones manuales del dispositivo no está cubierto por la garantía.

Este dispositivo no contiene piezas que el usuario pueda reparar. Encargue las reparaciones únicamente a técnicos cualificados.

IMPORTANTE:

El fabricante no aceptará responsabilidad por cualquier daño resultante provocado por el incumplimiento de las instrucciones indicadas en este manual o cualquier modificación del dispositivo llevada a cabo sin autorización.

- No deje que el cable de alimentación haga contacto con otros cables. Manipule el cable de alimentación y todas las conexiones del suministro eléctrico con especial precaución.
- No quite las etiquetas de advertencia o informativas de la unidad.
- No cubra el contacto de la toma a tierra.
- No coloque ningún tipo de tela encima de la lente.
- No mire directamente a la fuente luminosa.
- No deje cables desordenados tirados por el suelo.
- No apunte el rayo láser a personas o animales.
- No utilice el dispositivo durante el transcurso de una tormenta y desenchúfelo inmediatamente.
- Nunca apunte un láser a un avión, está considerado un delito.
- Nunca apunte hacia el cielo un rayo de láser sin terminación.
- No abra nunca la carcasa del dispositivo láser. Los altos niveles de potencia láser que se producen dentro de la carcasa protectora pueden provocar incendios, quemar la piel y producir daños oculares instantáneos.
- No inserte ningún objeto en las rejillas de ventilación.
- No conecte este dispositivo a un conjunto de dimer.
- No abra el dispositivo ni lo modifique.
- No apunte los dispositivos láser a superficies altamente reflectantes como ventanas, espejos o metal brillante. Las reflexiones del láser también pueden ser peligrosas.
- No esponga el sistema óptico de proyección (apertura) a productos químicos de limpieza.
- No utilice el dispositivo láser si parece que solo emite uno o dos rayos.
- No utilice el dispositivo láser si la carcasa está dañada o abierta o si el sistema óptico parece estar dañado.
- No opere el dispositivo láser sin haber leído y entendido primero toda la información sobre seguridad y los datos técnicos que se indican en este manual. No mire nunca directamente a la apertura del dispositivo láser ni a los rayos láser.
- No encienda y apague este dispositivo en intervalos cortos de tiempo, ya que esto podría reducir su vida útil.
- No sacuda el dispositivo. Evite el uso de la fuerza bruta durante la instalación o el funcionamiento del dispositivo.

- Una vez montado y antes de utilizarlo en público, pruebe el dispositivo láser para asegurarse de que funciona correctamente. No utilice el dispositivo láser si detecta cualquier defecto. No utilice el dispositivo, si solo se emite uno o dos rayos láser en lugar de docenas o cientos, puesto que esto podría indicar una avería en la rejilla de difracción del sistema óptico, que podría provocar una emisión de niveles altos de láser.
- Utilice este dispositivo en interiores únicamente, evite el contacto con agua u otros líquidos.
- No utilice este dispositivo hasta haber comprobado que la carcasa está cerrada correctamente y que todos los tornillos están apretados.
- No utilice este dispositivo hasta que se haya familiarizado con sus funciones.
- Evite las llamas y no coloque el dispositivo cerca de líquidos o gases inflamables.
- Cuando vaya a utilizar un producto láser de clase IIIB consulte siempre la normativa.
- Si el láser se encontrara orientado hacia un área en el que vaya a haber gente, compruebe la posición del láser antes de que otras personas entren en la sala.
- Durante el funcionamiento mantenga siempre la carcasa cerrada.
- Deje siempre un espacio abierto de al menos 50cm alrededor de la unidad para la ventilación.
- Desconecte siempre el cable de alimentación de CA del suministro eléctrico cuando el dispositivo no esté en uso o antes de limpiarlo. Sujete el cable de alimentación únicamente por el conector. No desenchufe el conector tirando del cable de alimentación.
- No exponga el dispositivo a calor, humedad o polvo extremos.
- Asegúrese de que el voltaje disponible no es superior al indicado en el panel trasero.
- Asegúrese de no comprimir ni dañar el cable de alimentación. Examine regularmente el dispositivo y el cable de alimentación de CA.
- Si se dañara el cable externo, hágalo reemplazar por un técnico cualificado.
- Si nota un daño visible en la lente deberá reemplazarla para que el funcionamiento no se vea afectado por grietas o arañazos profundos.
- Si el dispositivo se cayera o recibiera un golpe, desconecte el suministro de energía inmediatamente. Haga inspeccionarlo por un técnico cualificado para comprobar si es seguro antes de volverlo a utilizar.
- Si el dispositivo se ha expuesto a una fluctuación drástica de temperatura (p. ej. tras el transporte), no lo encienda inmediatamente. Puede que la condensación de agua resultante dañe su dispositivo. Mantenga el dispositivo apagado hasta que haya alcanzado la temperatura ambiente.
- Si su dispositivo Showtec no funciona correctamente, deje de utilizarlo inmediatamente. Embale la unidad de forma segura (preferiblemente en el material de embalaje original) y devuélvala a su distribuidor de Showtec para su reparación.
- Solo debe ser utilizado por personas adultas. Este dispositivo debe estar instalado fuera del alcance de los niños. No deje la unidad desatendida durante su funcionamiento.
- No trate de derivar el contactor termostático ni los fusibles.
- Utilice fusibles del mismo tipo y clasificación como recambio.
- La operación de un dispositivo láser para espectáculos de clase 3B solo está permitida si el espectáculo está controlado por un operador formado y experimentado, que esté familiarizado con los datos incluidos en este manual.
- El usuario es el responsable de colocar y utilizar la unidad Galactic TXT correctamente. El fabricante no aceptará responsabilidad por los daños provocados por el uso indebido o la instalación incorrecta de este dispositivo.
- Este dispositivo pertenece a la clase I de protección, por consiguiente, es esencial conectar el conductor amarillo/verde a la toma de tierra.
- El láser únicamente funcionará si la temperatura se encuentra entre 15-35°C.
- Después de un funcionamiento continuo durante 3 horas, debe apagar el láser y dejar que el diodo láser se enfríe durante 30 minutos, de lo contrario se podría averiar, quedando la garantía invalidada.
- Las reparaciones, el mantenimiento y las conexiones eléctricas solo las debe llevar a cabo un técnico cualificado.
- GARANTÍA: hasta un año después de la fecha de compra.



CAUTION! Eyedamages!!!
Avoid looking directly into the lightsource!!!
(meant especially for epileptics)!!!



Normas para el funcionamiento

- Este dispositivo no está diseñado para funcionar de forma permanente. La realización de pausas regulares en el funcionamiento garantizará que pueda disfrutar de su dispositivo durante mucho tiempo sin defectos.
- La distancia mínima entre la proyección de luz y la superficie que se vaya a iluminar debe ser superior a 1°m.
- No se debe nunca superar la temperatura ambiente máxima $t_a = 35^{\circ}\text{C}$.
- La humedad relativa no debe superar el 50 % con una temperatura ambiente de 30°C .
- Si este dispositivo se opera de una forma diferente a la descrita en este manual, puede que el producto sufra daños y la garantía quedará anulada.
- Si hace funcionar la unidad de una forma diferente a la indicada se podrían producir riesgos de cortocircuito, quemaduras, descargas eléctricas, caídas, etc.

Puede poner en peligro su propia seguridad y la de otras personas.

Seguridad de dispositivos láser para productos láser de clase 3B

Los rayos láser son diferentes a cualquier otra fuente de iluminación con la que puede estar familiarizado. La luz emitida por este producto puede provocar daños oculares instantáneos si no se instala y utiliza adecuadamente.

La luz láser está miles de veces más concentrada que la luz de cualquier otro tipo de fuente de iluminación. Esta concentración de potencia luminosa puede provocar daños oculares instantáneos, principalmente al quemar la retina (el órgano sensible a la luz situado en la parte posterior del ojo). Aunque no pueda sentir el "calor" de un rayo láser, este puede dañar o provocar ceguera en usted o en su público.

Incluso una cantidad pequeña de rayo láser puede ser peligrosa aunque se encuentre a una gran distancia. Los daños oculares provocados por los rayos láser se producen mucho más rápido que un pestañeo.

No es correcto pensar que una exposición ocular a un solo un rayo láser individual es segura, aunque estos productos láser dividan los rayos láser en cientos de rayos láser, ni aunque el rayo láser se proyecte a una alta velocidad. Este dispositivo láser utiliza docenas de milivatios de potencia láser (niveles de clase 3B de forma interna). Muchos de los rayos individuales son potencialmente peligrosos para los ojos.

Tampoco es correcto asumir que el rayo láser es seguro porque se mueva a gran velocidad. Esto no es verdad. Tampoco es correcto pensar que los rayos láser están continuamente en movimiento. Puesto que los daños oculares se producen instantáneamente, es de suma importancia que se evite la posibilidad de cualquier exposición ocular directa. De acuerdo con el reglamento en materia de seguridad de los dispositivos láser, es ilegal dirigir un dispositivo láser de clase 3B hacia áreas en las que personas pueden verse expuestas a él. Esto también es aplicable si se dirige hacia las caras de personas, como puede pasar en una pista de baile.

¡AVISO! Solo expertos técnicos en seguridad láser que hayan sido certificados oficialmente por un organismo regulador u organismo de formación autorizado tienen permitido utilizar láseres de clase 3B en público. El experto técnico en seguridad láser es responsable de todos los aspectos durante el uso de este láser, incluyendo el cumplimiento de toda la legislación y normativas pertinentes en materia de seguridad.

El fabricante no aceptará responsabilidad por los daños provocados por el uso indebido o la instalación incorrecta de este dispositivo láser.



AVISO: EVITE LA EXPOSICIÓN AL RAYO LÁSER: Evite el contacto visual con la luz láser. No exponga sus ojos o los de otras personas intencionadamente a la radiación directa del láser.

Declaración de cumplimiento

La unidad Galactic Laser ha sido diseñada para cumplir con las normativas IEC y FDA de su clasificación.

La unidad Galactic es un producto láser de clase 3B.

Seguridad del láser e información de cumplimiento

La unidad Galactic se ha fabricado cumpliendo con la norma IEC 60825-1 y de acuerdo a las normas de la FDA (administración de alimentos y medicamentos de los EE.UU.) enumeradas en el documento 21 CFR 1040 de la FDA y las notas posteriores sobre la iluminación láser.

Clasificación del producto e identificación de la etiqueta de fabricación

Clasificación del láser	Clase 3B
Refrigeración	Refrigeración termoeléctrica y por ventilador
Medio láser	Longitud de onda 450 nm / azul (DPSS, láser de estado sólido bombeado por diodos), 70 mW
	Longitud de onda 532 nm/verde (DPSS, láser de estado sólido bombeado por diodos), 40 mW
	Longitud de onda 650 nm/rojo (diodo láser), 105 mW
Proyección luminosa	215 mW.
Diámetro del rayo	<20 mm en la apertura
Datos de pulso, todos los pulsos	< 4 Hz (>0,25 segundos)
Divergencia (cada rayo)	<2 mrad
Divergencia (luz total)	<160 grados

Los requisitos legales para el uso de productos láser en espectáculos varían entre diferentes países. El usuario es responsable de cumplir los requisitos legales del lugar/país de utilización.

Podrá encontrar normativas adicionales y programas de seguridad para el uso seguro de dispositivos láser en la norma ANSI Z136.1 "Uso seguro de los láseres", disponible a través de www.laserinstitute.org. Muchos gobiernos nacionales, corporaciones, agencias, instituciones militares, etc. exigen que todos los dispositivos láser sean utilizados según la normativa ANSI Z136.1. Se puede obtener asesoramiento sobre proyecciones láser a través de la organización International Laser Display Association, www.laserist.org.

AVISO: El uso de gafas correctivas o sistemas ópticos para visión a larga distancia, tales como telescopios o binoculares en una distancia menor a 100 mm puede suponer un riesgo para la vista.



Este producto es un dispositivo láser clase 3B que posee una carcasa de enclavamiento.

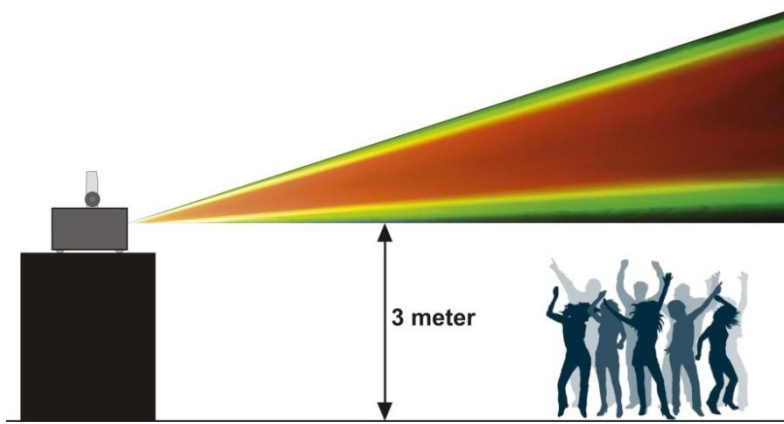


No contiene piezas que el usuario pueda reparar. La modificación o extracción del sello de garantía invalidará la garantía limitada del producto.



Etiqueta combinada con el número del modelo del producto, número de serie, fecha de fabricación, etiqueta de advertencia acerca de la iluminación láser, etiqueta de invalidación de garantía y etiqueta de la carcasa de enclavamiento.

Información sobre la seguridad, el uso correcto y el cumplimiento



De acuerdo con la normativa de la FDA, este producto se debe utilizar como se indica a la izquierda.

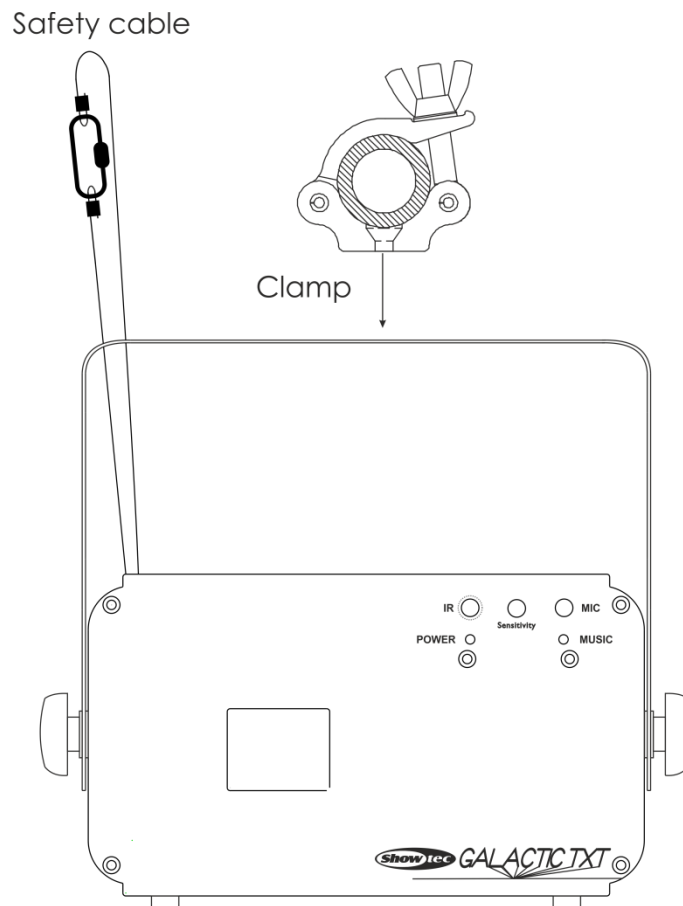
Montaje

Cumpla la normativa europea y nacional en relación al montaje e instalación en trusses y cualquier otra cuestión relativa a la seguridad.

No trate de realizar la instalación usted mismo.
Encargue la instalación a un distribuidor autorizado.

Procedimiento:

- Si la unidad Galactic se va a colocar cabeza abajo en el techo o en vigas altas, se deben utilizar sistemas de truss profesionales.
- Utilice una abrazadera para instalar la unidad Galactic con su soporte de montaje en el sistema de truss.
- La unidad Galactic nunca debe ser instalada de forma que oscile libremente por la sala.
- La instalación debe siempre estar sujeta con un anclaje de seguridad, p. ej. una red o un cable de seguridad apropiado.
- Cuando vaya a montar, desmontar o reparar una unidad Galactic situada en un lugar elevado, asegúrese de que el área justo debajo del lugar de instalación esté cerrada al público y de que se prohíba el acceso a la misma.




La unidad Galactic se puede colocar en un suelo plano de escenario o instalar en cualquier tipo de truss mediante una abrazadera.

Una instalación incorrecta puede provocar daños personales y a la propiedad.

Conexión al suministro eléctrico

Conecte el dispositivo al suministro eléctrico a través del enchufe.

Tenga siempre cuidado de que el cable del color correcto sea conectado al lugar apropiado.

Internacional	Cable para la UE	Cable para el Reino Unido	Cable para los EE.UU.	Clavija
L (vivo)	MARRÓN	ROJO	AMARILLO/COBRE	FASE
N (neutro)	AZUL	NEGRO	PLATEADO	NEUTRO
	AMARILLO/VERDE	VERDE	VERDE	TOMA A TIERRA DE PROTECCIÓN

Asegúrese de que el dispositivo se encuentre siempre conectado correctamente a la toma de tierra.

Una instalación incorrecta puede provocar daños personales y a la propiedad.





Procedimiento de devolución



La mercancía que se vaya a devolver debe enviarse con portes pagados y en el embalaje original. No se expedirán etiquetas de devolución.

El paquete debe estar etiquetado claramente con un número de autorización de devolución (número RMA). Los productos devueltos que no incluyan un número RMA serán rechazados. Highlite no aceptará los artículos devueltos ni ninguna responsabilidad. Llame a Highlite en el 0031-455667723 o envíe un correo electrónico a aftersales@highlite.nl y solicite un número RMA antes de proceder al envío del dispositivo. Esté preparado para facilitar el número del modelo, el número de serie y una breve descripción de la razón de la devolución. Asegúrese de embalar el dispositivo correctamente, ya que cualquier daño provocado por un embalaje inadecuado será responsabilidad del cliente. Highlite se reserva el derecho de utilizar su propia discreción para reparar o reemplazar el (los) producto(s). Como sugerencia, un embalaje de UPS adecuado o una caja doble son siempre los métodos más seguros de utilizar.

Nota: si se le ha proporcionado un número RMA, incluya la siguiente información en un papel dentro de la caja:

- 01) Su nombre
- 02) Su dirección
- 03) Su número de teléfono
- 04) Una breve descripción de la avería

Reclamaciones

El cliente tiene la obligación de comprobar los artículos enviados inmediatamente después de su recepción para detectar si falta algo y/o si se aprecia algún defecto y también se ha de llevar a cabo esta comprobación después de que le anunciemos que sus artículos están disponibles. Los daños ocurridos durante el transporte son responsabilidad de la empresa transportadora y por consiguiente deben ser notificados al transportista en el momento de recepción de la mercancía.

Es responsabilidad del cliente la notificación y el envío de la reclamación a la empresa transportadora en el caso de que el dispositivo haya recibido daños durante el transporte. Se nos debe notificar de los daños ocurridos durante el transporte dentro del plazo de un día después de la recepción del envío.

Las devoluciones deben siempre enviarse con portes pagados. Las devoluciones deben estar acompañadas de una carta en la que se detalla la razón de su devolución. Las devoluciones que no tengan los portes pagados serán rechazadas excepto si se ha acordado otra cosa por escrito.

Las quejas dirigidas a nuestra empresa deben de ser enviadas por escrito o por fax dentro de un periodo de 10 días laborables después de la recepción de la factura. Pasado de este plazo, las quejas no serán atendidas.

Solo se tomarán en consideración las quejas si el cliente ha cumplido hasta ese momento con todas las partes del contrato, independientemente del contrato del cual la obligación sea resultado.

Descripción del dispositivo

Características

El Showtec Galactic TXT es un efecto láser de alta potencia que ofrece efectos excepcionales.

- Entrada de alimentación: 100-240 V CA 60 / 50 Hz
- Consumo de energía: 12°W
- Diámetro del haz de luz <20 mm en apertura
- Clase del láser: 3B.
- Modulación láser: TTL
- Seguridad del láser: EN/IEC 60825-1 Ed 2, 2007-03
- Color del láser: rojo, verde, amarillo, azul, morado, cian y blanco
- Potencia del láser: 215 mW (rojo 105 mW 650 nm, verde 40 mW 532 nm, azul 70 mW 450 nm)
- Ángulo del escáner: +/-80°
- Modos de control: automático, sonido, texto, reloj, cuenta atrás, DMX, maestro-esclavo
- Divergencia (cada haz) <2 mrad; Divergencia (Luz total) <160 grados
- conector DMX de entrada de 3 clavijas y conector DMX de salida de 3 clavijas
- Visor LED
- Carcasa de metal sólida y compacta
- Controlado por sonido a través de un micrófono integrado
- 20 canales DMX
- Características de seguridad: interruptor de llave, enclavamiento
- Fusible T1A / 250°V
- Medidas: 225 x 185 x 185 mm (largo x ancho x alto)
- Peso: 2 kg
- Accesorios: 2 llaves, conector de enclavamiento remoto, mando a distancia, teclado

Vista general

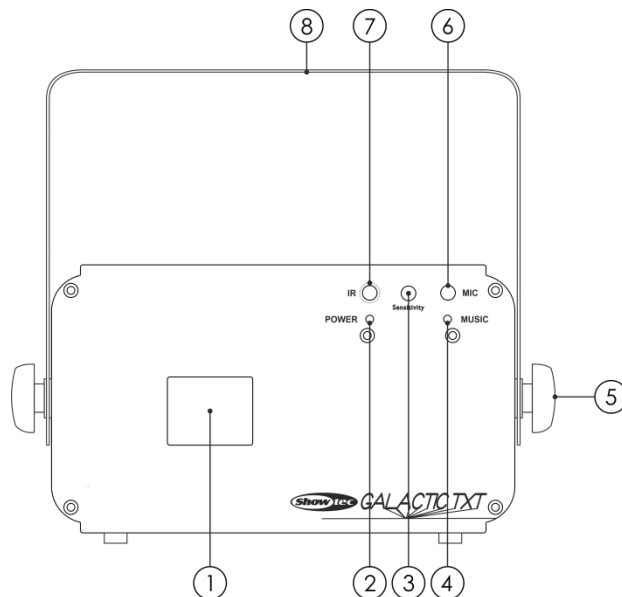


Fig. 01

- 01) Lente
- 02) Indicador LED de alimentación de CA
- 03) Control de sensibilidad al sonido
- 04) Indicador LED del control por sonido
- 05) Tornillo de ajuste
- 06) Micrófono integrado
- 07) Indicador LED para control remoto
- 08) Soporte de montaje con tornillo para inclinación

Parte trasera

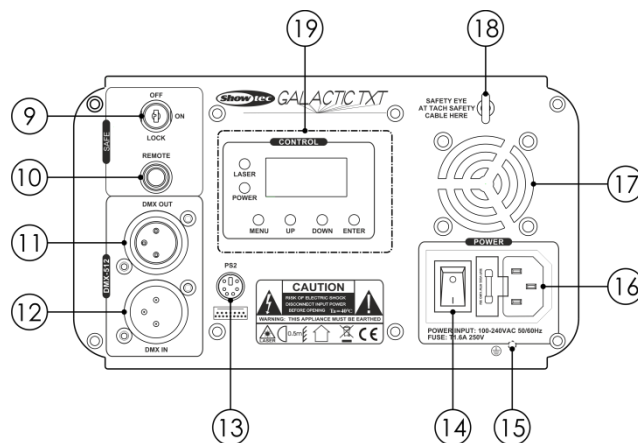


Fig. 02

- 09) Sistema de enclavamiento
- 10) Conector para control remoto
- 11) Conector DMX OUT (salida) de 3 clavijas para señal DMX
- 12) Conector DMX IN (entrada) de 3 clavijas para señal DMX
- 13) Conector PS/2 para teclado
- 14) Interruptor de encendido/apagado de la alimentación de CA
- 15) Conexión a tierra
- 16) Conector IEC de alimentación de CA de 100-240 V y fusible T1A 250°V
- 17) Ventilador para refrigeración
- 18) Anilla de seguridad
- 19) Pantalla LED, botones de control e indicadores LED

Instalación

Quite todo el material de embalaje de la unidad Galactic. Compruebe que se haya extraído todo el relleno de espuma y plástico. Conecte todos los cables.

No suministre la energía antes de que se haya instalado y conectado el sistema completo correctamente.

Desconecte siempre del suministro eléctrico antes de limpiar o efectuar un servicio de mantenimiento. Los daños causados por el incumplimiento de las instrucciones no están cubiertos por la garantía.

Preparación y funcionamiento

Siga las instrucciones que se indican a continuación ya que conciernen al modo de funcionamiento. Antes de conectar la unidad al suministro eléctrico asegúrese de que la fuente de alimentación coincida con el voltaje especificado para el producto. No trate de hacer funcionar un producto con especificación para 120 V con 230 V o viceversa.

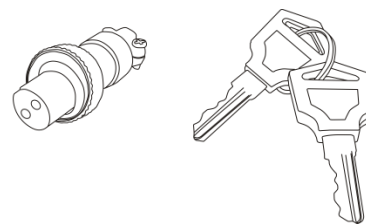
Conecte el dispositivo al suministro eléctrico principal. El dispositivo se puede controlar por sonido mediante el micrófono integrado.

El conector de enclavamiento / conector remoto y las llaves de seguridad se incluyen en la caja. El sistema de enclavamiento es el sucesor "incluido en la caja" del sistema de enclavamiento remoto opcional (51316).

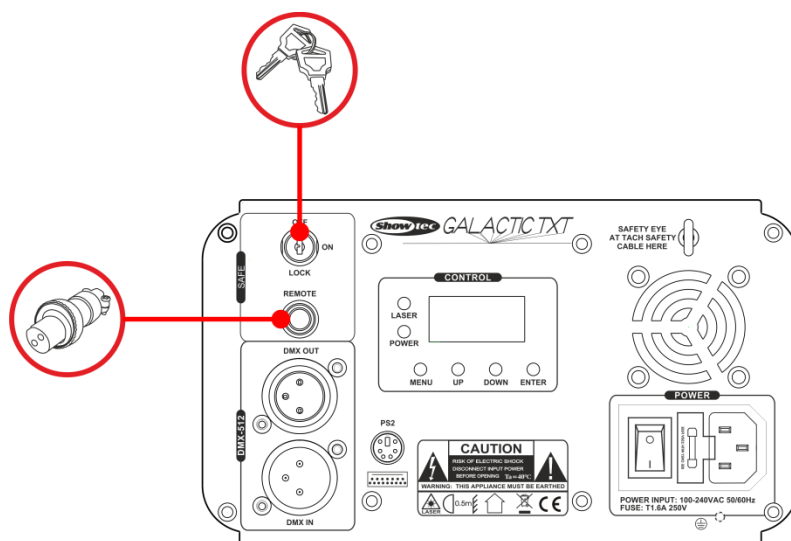
⚠ ¡¡Deben siempre permanecer con el láser Galactic!! ⚠

Se deben seguir las siguientes precauciones de seguridad:

- El conector de control remoto debe colocarse en la parte trasera **(10)** del láser Galactic.
- Las llaves deben ponerse en el contacto **(09)** de su láser Galactic.

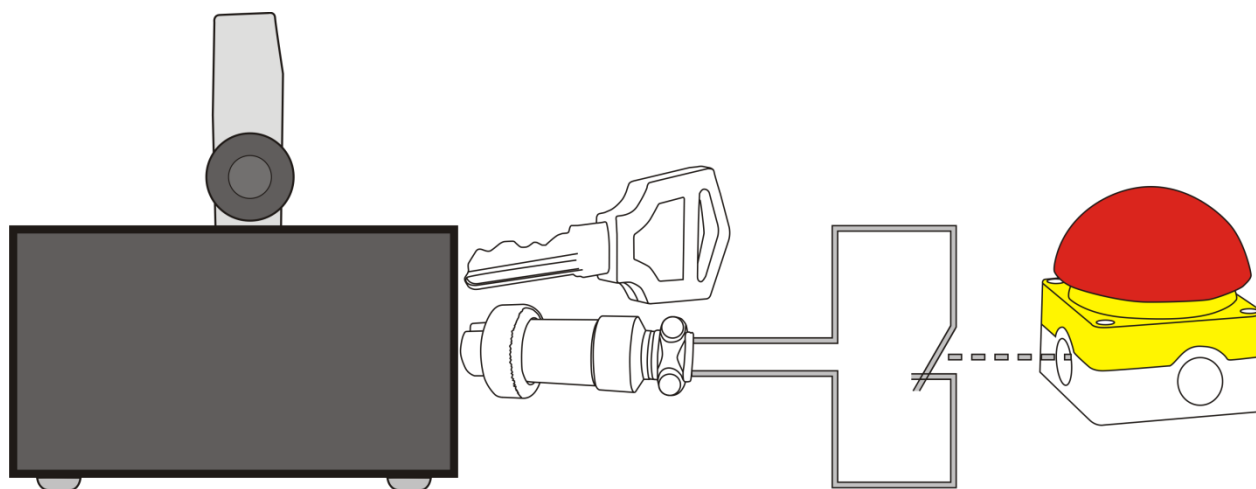


⚠ Advertencia ⚠



Exclusión de responsabilidad

Tenga en cuenta que en algunos países existen normativas adicionales con respecto al uso de dispositivos láser. Por esa razón le aconsejamos que compruebe la legislación nacional con la autoridad competente: La empresa no asume ninguna responsabilidad por discrepancias eventuales, cambios o adaptaciones con respecto al uso legal de los dispositivos láser.



Modos de control

- Dispone de 7 modos:
- Programas incorporados (funcionamiento autónomo)
 - Control por sonido
 - Modo de texto, página 20
 - Modo de reloj, página 21
 - Modo de cuenta atrás, página 21
 - Control maestro-esclavo
 - DMX-512 (20 canales)

Una unidad Galactic (funcionamiento autónomo)

- 01) Sujete el dispositivo de efectos de iluminación a un truss firmemente instalado. Deje como mínimo un espacio de 0,5m alrededor de la unidad para la circulación del aire.
- 02) Utilice siempre un cable de seguridad (código de pedido 70140 / 70141).
- 03) Conecte el extremo del cable de alimentación de CA a un enchufe del suministro eléctrico.
- 04) Cuando la unidad Galactic no está conectada a través de un cable DMX funcionará como un dispositivo independiente.
- 05) Consulte la página 19 para obtener más información acerca de los programas automáticos incorporados.

Una unidad Galactic (control por sonido)

- 01) Sujete el dispositivo de efectos de iluminación a un truss firmemente instalado. Deje como mínimo un espacio de 0,5m alrededor de la unidad para la circulación del aire.
- 02) Utilice siempre un cable de seguridad (código de pedido 70140 / 70141).
- 03) Conecte el extremo del cable de alimentación de CA a un enchufe del suministro eléctrico.
- 04) Cuando la unidad Galactic no está conectada a través de un cable DMX funcionará como un dispositivo independiente.
- 05) Consulte la página 19 para obtener más información acerca del modo de control por sonido.

Múltiples unidades Galactic (modo maestro-esclavo)

- 01) Sujete el dispositivo de efectos de iluminación a un truss firmemente instalado. Deje como mínimo un espacio de 0,5m alrededor de la unidad para la circulación del aire.
- 02) Utilice siempre un cable de seguridad (código de pedido 70140 / 70141).
- 03) Conecte el extremo del cable de alimentación de CA a un enchufe del suministro eléctrico.
- 04) Utilice un cable XLR de 3 clavijas para conectar las unidades Galactic.

Las clavijas:



- 01) Conexión a tierra
- 02) Señal (-)
- 03) Señal (+)

- 05) Interconecte las unidades como se muestra en la Fig. 03. Para ello conecte un cable de señal DMX que vaya desde el conector DMX Out (salida) de la primera unidad hasta el conector DMX In (entrada) de la segunda unidad. Repita este proceso para interconectar las unidades segunda, tercera y cuarta. Puede utilizar las mismas funciones en el dispositivo maestro como se describe en la página 19 (programas incorporados o control por sonido). Esto significa que puede establecer el modo de funcionamiento deseado en el dispositivo maestro y todos los dispositivos esclavos reaccionarán de la misma forma que el dispositivo maestro.

Configuración maestro-esclavo de múltiples unidades Galactic

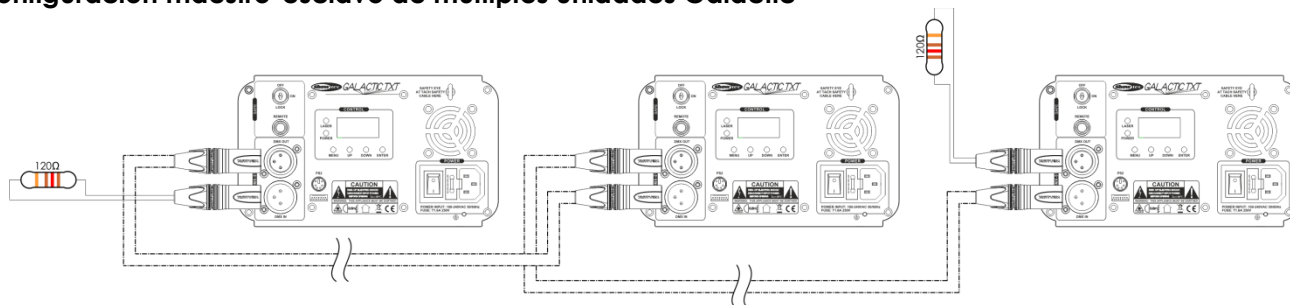
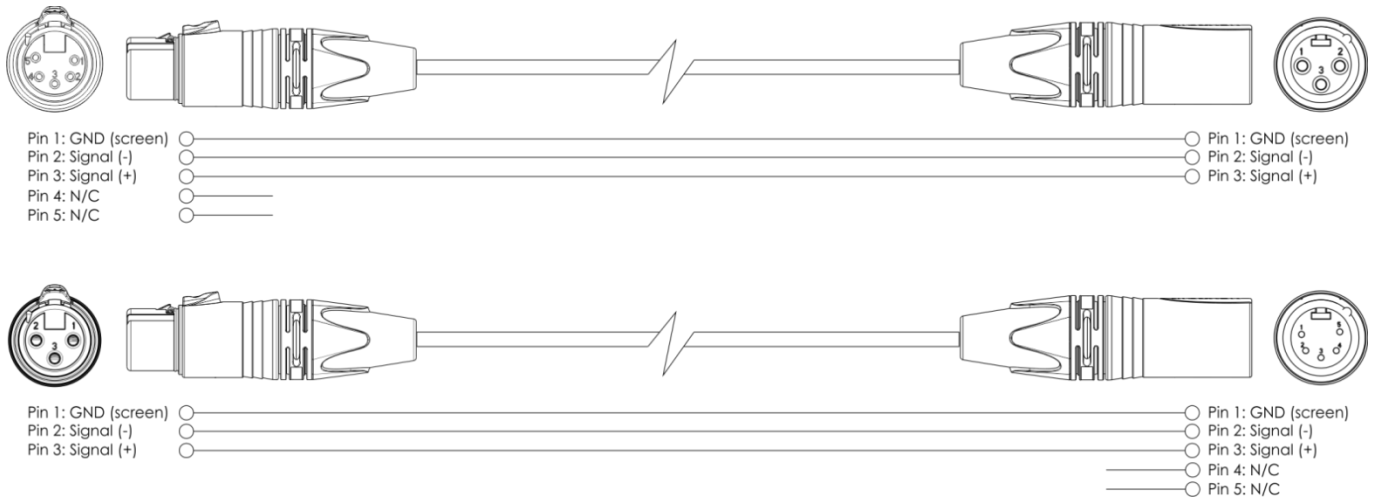


Fig. 03

Múltiples unidades Galactic (control DMX)

- 01) Sujete el dispositivo de efectos de iluminación a un truss firmemente instalado. Deje como mínimo un espacio de 1°m alrededor de la unidad para la circulación del aire.
- 02) Utilice siempre un cable de seguridad (código de pedido 70140 / 70141).
- 03) Conecte el extremo del cable de alimentación de CA a un enchufe del suministro eléctrico.
- 04) Utilice un cable XLR de 3 clavijas para conectar la unidad Galactic con otros dispositivos.



- 05) Interconecte las unidades como se muestra en la Fig. 04. Para ello conecte un cable de señal DMX que vaya desde el conector DMX Out (salida) de la primera unidad hasta el conector DMX In (entrada) de la segunda unidad. Repita este proceso para interconectar las unidades segunda, tercera y cuarta.
- 06) Conecte el suministro de energía eléctrica: Enchufe los cables de alimentación de CA al conector IEC de cada unidad y a continuación conecte el otro extremo del cable de alimentación de CA a un enchufe del suministro eléctrico comenzando por la primera unidad. No suministre la energía antes de que se haya instalado y conectado el sistema completo correctamente.

Configuración DMX de múltiples unidades Galactic

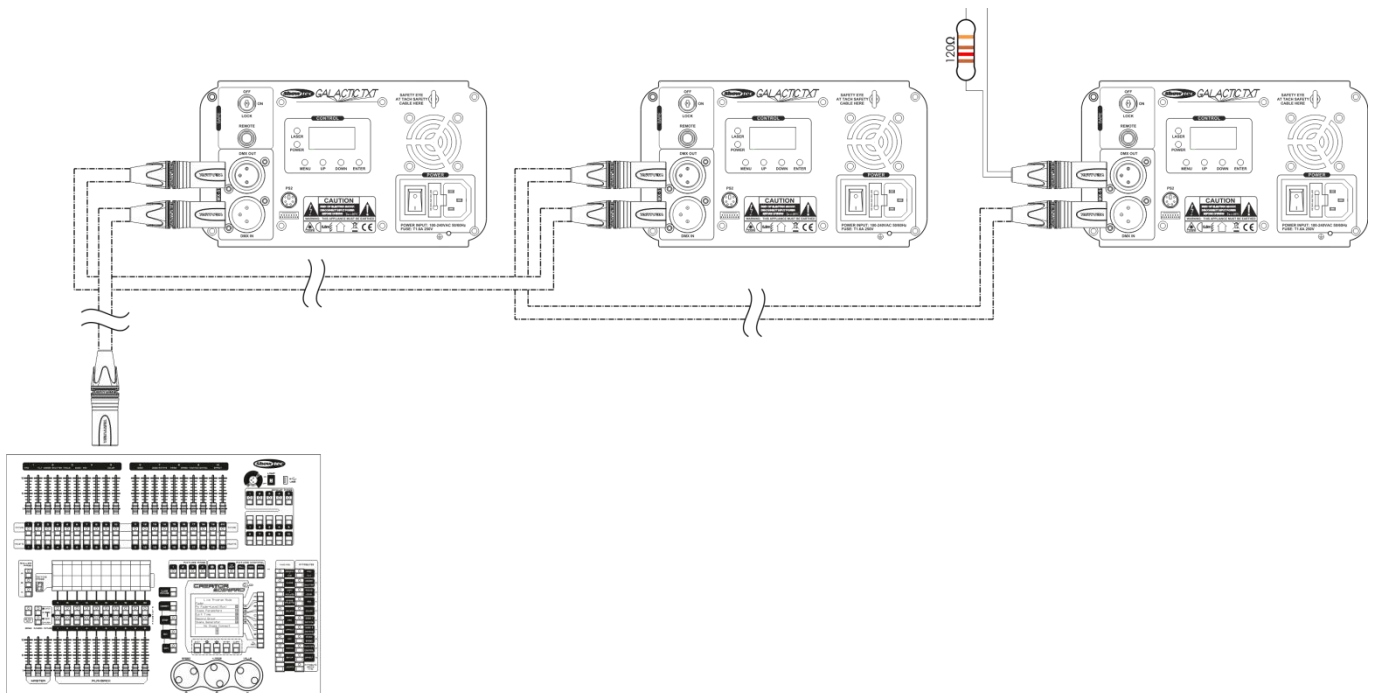


Fig. 04

Nota: conecte todos los cables antes de enchufar la corriente eléctrica

Interconexión de dispositivos

Será necesario un cable de interconexión de datos en serie para reproducir espectáculos de iluminación de uno o más dispositivos mediante un controlador DMX-512 o para reproducir espectáculos de dos o más dispositivos sincronizados funcionando en modo maestro-esclavo. El número combinado de canales que requieren todos los dispositivos de una conexión de datos en serie determina el número de dispositivos que admite dicha conexión de datos.

Importante: Los dispositivos de una conexión de datos en serie deben estar interconectados en una única conexión en cadena. Para cumplir la norma EIA-485 no se deben conectar más de 30 dispositivos con una única conexión de datos. Si se conectaran más de 30 dispositivos con una conexión de datos en serie sin utilizar un distribuidor aislado ópticamente, se produciría un deterioro de la señal digital DMX.



Distancia máxima recomendada de la conexión de datos DMX: 100 m
Número máximo recomendado de dispositivos en una conexión de datos DMX: 30 juegos

Cableado de datos

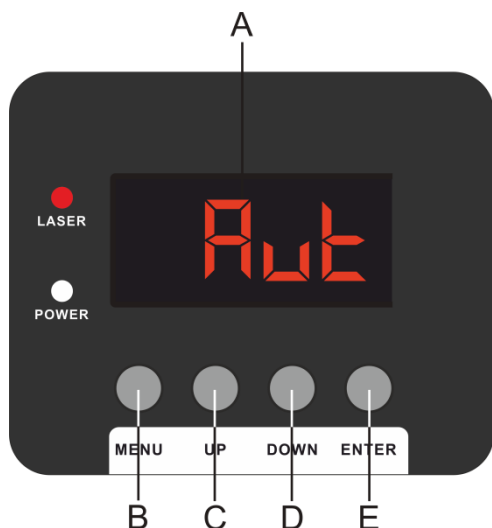
Para interconectar los dispositivos debe adquirir cables de datos. Puede comprar cables DMX certificados de DAP Audio directamente a través de su proveedor o distribuidor o construir su propio cable. Si elige construir su propio cable, utilice cable especial para conexión de datos con el que se puede transmitir una señal de alta calidad y es poco susceptible a interferencias electromagnéticas.

Cables de datos DMX certificados de DAP Audio

- Cable DAP Audio para todo tipo de uso. XLR/3 clavijas macho balanceado > XLR/3 clavijas hembra balanceado.
Código de pedido FL01150 (1,5m), FL013 (3m), FL016 (6m), FL0110 (10m), FL0115 (15m), FL0120 (20m).
- Cable de DAP Audio para el usuario exigente con una calidad excepcional de audio y conectores fabricados por Neutrik®. Código de pedido FL71150 (1,5 m), FL713 (3 m), FL716 (6 m), FL7110 (10 m).

La unidad Galactic se puede controlar a través de un controlador en el **modo de control** o sin controlador en el **modo autónomo**.

Panel de control



- A) Pantalla LED
- B) Botón MENU (menú)
- C) Botón UP (arriba)
- D) Botón DOWN (abajo)
- E) Botón ENTER (aceptar)

Fig. 05

Modo de control

Los dispositivos son direccionados individualmente en una conexión de datos y conectados al controlador.

Los dispositivos responden a la señal DMX proveniente del controlador. (Al seleccionar y guardar la dirección DMX, el controlador mostrará la dirección DMX guardada la próxima vez.)

Direccionamiento DMX

El panel de control situado en la parte frontal de la base le permite asignar la dirección del dispositivo, que será el primer canal a través del cual la unidad Galactic responderá al controlador.

Tenga en cuenta que cuando utilice el controlador, la unidad dispone de **20** canales.

Cuando utilice múltiples unidades Galactic, asegúrese de establecer las direcciones DMX correctas.

Por consiguiente, la dirección DMX de la primera unidad Galactic sería **1(001)**; la dirección DMX de la segunda unidad Galactic sería **1+20=21 (021)**; la dirección DMX de la tercera unidad Galactic sería **21+20=41 (041)**, etc.

Asegúrese de que ningún canal se encuentre superpuesto para poder controlar cada unidad Galactic correctamente.

Si dos o más unidades Galactic tienen direcciones similares funcionarán de la misma manera.

Control:

Una vez direccionados todos los dispositivos de iluminación Galactic ya puede comenzar a operarlos a través de su controlador de iluminación.

Nota: Cuando encienda la unidad Galactic esta detectará automáticamente si se reciben o no datos DMX-512. Si no se reciben datos en la entrada de señal DMX, el "LED" del panel de control no parpadeará.

Si no se reciben los datos puede que se deba a:

- Que el cable XLR proveniente del controlador no se haya conectado a la entrada de señal de la unidad Galactic.
- Que el controlador se encuentre apagado o esté averiado, que el cable o el conector sean defectuosos o que los conductores de señal estén intercambiados en el conector de entrada.

Nota: es necesario insertar un conector de terminación XLR (con 120 ohmios) en el último dispositivo para garantizar la transmisión correcta de la conexión de datos DMX.

Descripción general del menú



Opciones del menú principal

Aut	Espectáculos automáticos incorporados
Sou	Espectáculos controlados por sonido
TEt	Modo de texto
t, n	Modo de reloj
Ent	Modo de cuenta atrás
dMx	Modo DMX-512
SLA	Modo maestro-esclavo
SYS	Ajustes del sistema



Antes de utilizar los modos de control, se aconseja familiarizarse con el capítulo dedicado a las operaciones del teclado, página 23 

1. Espectáculos automáticos incorporados

- 01) Mientras que se encuentra en el menú principal, pulse los botones **UP** y **DOWN** hasta que en la pantalla aparezca **Aut** y, a continuación, pulse el botón **ENTER**.
- 02) Pulse los botones **UP** y **DOWN** para elegir uno de los dos espectáculos automáticos incorporados: **Aut1** ^{Up/Down} **Aut2**.
- 03) El dispositivo ejecutará el espectáculo automático incorporado elegido.

2. Espectáculos controlados por sonido

- 01) Mientras que se encuentra en el menú principal, pulse los botones **UP** y **DOWN** hasta que en la pantalla aparezca **Sou** y, a continuación, pulse el botón **ENTER**.
- 02) Pulse los botones **UP** y **DOWN** para elegir uno de los dos espectáculos controlados por sonido: **Sou1** ^{Up/Down} **Sou2**.
- 03) El dispositivo ejecutará el espectáculo automático controlado por sonido incorporado.





























3. Modo de texto

En este menú se puede elegir el texto que se vaya a mostrar.

- 01) Mientras que se encuentra en el menú principal, pulse los botones **UP** y **DOWN** hasta que en la pantalla aparezca **TEt** y, a continuación, pulse el botón **ENTER**. En la pantalla se mostrará **TEt**.
- 02) Pulse los botones **UP** y **DOWN** para alternar entre **t-00** ^{Up/Down} **t-09**. Cada número corresponde a un texto introducido por el usuario.
- 03) El dispositivo mostrará el texto deseado.









Nota: para poder utilizar todo el potencial del modo de texto, use el teclado incluido y familiarícese con las operaciones del teclado, véase la página 23.

4. Modo de reloj

- 01) Mientras que se encuentra en el menú principal, pulse los botones **UP** y **DOWN** hasta que en la pantalla aparezca .
- 02) Pulse el botón **ENTER** para confirmar la elección. En la pantalla se mostrará .
- 03) Pulse el botón **ENTER** de nuevo. En la pantalla se mostrará . Pulse el botón **ENTER** para entrar en el modo de visualización del reloj. Pulse los botones **UP** y **DOWN** para elegir una de las dos opciones:
- | | |
|---|------------|
|  | Día y hora |
|  | Solo hora |
- 04) Mientras que en la pantalla se muestra , pulse los botones **UP** y **DOWN**. En la pantalla se mostrará .
- 05) Pulse el botón **ENTER** para acceder a los ajustes de la visualización del reloj.
- 06) Encontrará varios parámetros de la visualización del reloj que se pueden ajustar. Pulse el botón **ENTER** para elegir entre:
- | | | | |
|---|---|---|--|
|  |  |  | Año |
|  |  |  | Mes |
|  |  |  | Día |
|  |  |  | Hora |
|  |  |  | Minutos |
|  |  |  | Segundos |
|  |  |  | Modo de visualización de 12 o 24 horas |
- 07) Pulse los botones **UP** y **DOWN** para ajustar los valores de los parámetros mencionados anteriormente.

5. Modo de cuenta atrás

En este modo puede activar la cuenta atrás.

- 01) Mientras que se encuentra en el menú principal, pulse los botones **UP** y **DOWN** hasta que en la pantalla aparezca .
- 02) Pulse el botón **ENTER** y en la pantalla aparecerá .
- 03) Pulse el botón **ENTER** de nuevo. Pulse los botones **UP** y **DOWN** para establecer el punto de inicio de la cuenta atrás. El rango de ajuste se encuentra entre   .
- 04) Una vez establecido el punto de inicio, vuelva a pulsar el botón **ENTER**.
- 05) Pulse los botones **UP** y **DOWN** para elegir el texto que se mostrará una vez finalizada la cuenta atrás. El rango de ajuste se encuentra entre   .
- Cada número corresponde a un texto introducido por el usuario.
- 06) Pulse el botón **ENTER** para asociar la cuenta atrás con el texto deseado.
- 07) Pulse los botones **UP** y **DOWN** para iniciar la cuenta atrás.
- 08) Si desea pausar la cuenta atrás, vuelva a pulsar los botones **UP** y **DOWN**.
- 09) De la misma forma, pulse los botones **UP** y **DOWN** para reanudar la cuenta atrás.

6. Modo maestro-esclavo

En este menú podrá establecer la unidad como un dispositivo esclavo.

- 01) Mientras que se encuentra en el menú principal, pulse los botones **UP** y **DOWN** hasta que en la pantalla aparezca **SLA**.
- 02) Pulse el botón **ENTER** y en la pantalla aparecerá **SLAV**.
- 03) El dispositivo funcionará ahora en modo esclavo. Esto significa que reaccionará de la misma forma que el dispositivo maestro.

7. Modo DMX

- 01) Mientras que se encuentra en el menú principal, pulse los botones **UP** y **DOWN** hasta que en la pantalla aparezca **DMX**.
- 02) Pulse el botón **ENTER**. En la pantalla se mostrará **000**.
- 03) Pulse los botones **UP** y **DOWN** para establecer la dirección DMX deseada entre **000** ^{Up/Down} **492**.
- 04) Pulse el botón **ENTER** para confirmar la elección.

8. Ajustes del sistema

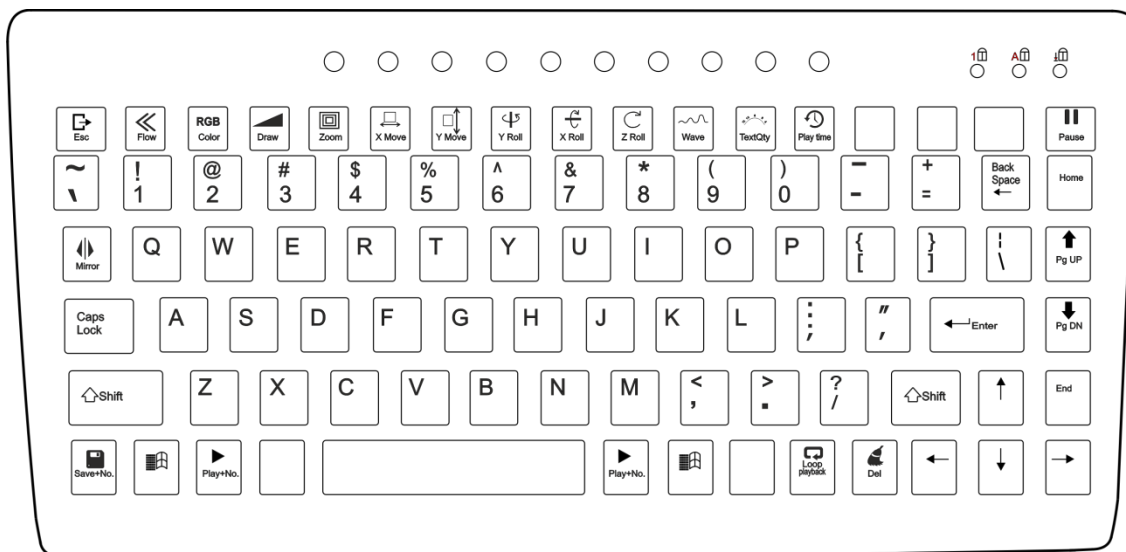
En este menú puede establecer los ajustes de visualización del espectáculo.

- 01) Mientras que se encuentra en el menú principal, pulse los botones **UP** y **DOWN** hasta que en la pantalla aparezca **545**.
- 02) Pulse el botón **ENTER** para acceder a la edición de las opciones de visualización.
- 03) Pulse los botones **UP** y **DOWN** para elegir una de las 3 posibilidades:
 - 0-rr** Modo de espectáculo en espejo
 - 1-rEn** Modo de control remoto
 - 0-En** Modo maestro
- 04) Cuando en la pantalla se indique **0-rr**, pulse el botón **ENTER** para acceder a las opciones de visualización del espectáculo en espejo.
- 05) Pulse los botones **UP** y **DOWN** para elegir una de las 4 posibilidades:
 - 0-rr** Visualización normal
 - 0-PP** Giro horizontal + vertical
 - 0-rP** Giro horizontal
 - 0-Pn** Giro vertical
- 06) Cuando en la pantalla se indique **1-rEn**, pulse el botón **ENTER** para acceder a los ajustes de control remoto.
- 07) Pulse los botones **UP** y **DOWN** para elegir entre **on** ^{Up/Down} **off**.
Si está establecido en ON, el dispositivo reconocerá el mando a distancia incluido.
Si está establecido en OFF, el dispositivo ignorará el mando a distancia.
- 08) Cuando en la pantalla se indique **0-En**, pulse el botón **ENTER** para acceder a los ajustes del modo maestro.
- 09) Pulse los botones **UP** y **DOWN** para elegir entre **on** ^{Up/Down} **off**.
Si está establecido en ON, el dispositivo funcionará como un dispositivo maestro.
Si está establecido en OFF, el dispositivo no se percibirá como un dispositivo maestro.

Teclado

Es posible operar el dispositivo mediante el teclado incluido.

El teclado se debe conectar al conector PS/2 para teclado (13) situado en la parte trasera del dispositivo.



1. Espectáculos automáticos incorporados



- 01) Pulse la tecla para ir al menú principal.
- 02) Pulse los cursores **ARRIBA** y **ABAJO** hasta que en la pantalla aparezca **Aut**.
- 03) Pulse la tecla **ENTER** para continuar.
- 04) Pulse los cursores **ARRIBA** y **ABAJO** para elegir uno de los dos espectáculos automáticos incorporados: **Aut 1** ^{Up/Down} **Aut 2**.
- 05) El dispositivo ejecutará el espectáculo automático incorporado elegido.

2. Espectáculos controlados por sonido







- 01) Pulse la tecla para ir al menú principal.
- 02) Pulse los cursores **ARRIBA** y **ABAJO** hasta que en la pantalla aparezca **Sou** y, a continuación, pulse la tecla **ENTER**.
- 03) Pulse los cursores **ARRIBA** y **ABAJO** para elegir uno de los dos espectáculos controlados por sonido: **Sou 1** ^{Up/Down} **Sou 2**.
- 04) El dispositivo ejecutará el espectáculo automático controlado por sonido incorporado.

3. Modo de texto

En este menú le ayuda a crear y editar textos personalizados que pueden mostrarse durante un espectáculo.

- 01) Pulse la tecla  para ir al menú principal.
- 02) Pulse los cursores **ARRIBA** y **ABAJO** hasta que en la pantalla aparezca .
- 03) Pulse la tecla **ENTER** para ir al modo de edición.
- 04) Escriba su texto personalizado.
- 05) Pulse las teclas siguientes para ajustar las características de su texto:

Nota: las teclas indicadas a continuación deben pulsarse repetidamente. Cada pulsación del botón corresponde a una función diferente. Al pulsar los cursores **ARRIBA** y **ABAJO** se ajustará la velocidad de la acción, a menos que se indique lo contrario.

Tecla	Acción
	Ajustes de flujo Flujo DESACTIVADO Flujo ACTIVADO
	Ajustes de color Ajuste manual Pulse los cursores ARRIBA y ABAJO para elegir manualmente uno de colores disponibles: rojo, verde, azul, amarillo, morado, cian y blanco. Cambio de color Pulse los cursores ARRIBA y ABAJO para ajustar la velocidad de cambio. Flujo de color Pulse los cursores ARRIBA y ABAJO para ajustar la velocidad de flujo.
	Ajustes de dibujo del motivo Dibujo DESACTIVADO Dibujo ACTIVADO
	Ajustes del zoom Alejar Acercar Acercar y alejar Zoom DESACTIVADO
	Ajustes del movimiento horizontal De izquierda a derecha De derecha a izquierda Movimiento DESACTIVADO
	Ajustes del movimiento vertical Movimiento vertical Movimiento vertical + movimiento arriba/abajo Movimiento vertical DESACTIVADO



Y Roll

Ajustes de la rotación del eje Y
 Rotación en sentido anti-horario
 Rotación en sentido horario
 Rotación DESACTIVADA



X Roll

Ajustes de la rotación del eje X
 Rotación en sentido horario
 Rotación en sentido anti-horario
 Rotación DESACTIVADA



Z Roll

Ajustes de la rotación del eje Z
 Rotación en sentido horario
 Rotación en sentido anti-horario
 Rotación DESACTIVADA



Wave

Ajustes del efecto de onda
 Rango de onda
 Frecuencia de onda
 Velocidad de onda

Pulse los cursores **ARRIBA** y **ABAJO** para ajustar la intensidad de estos parámetros.



TextQty

Ajustes de visualización de los caracteres
 12 caracteres
 10 caracteres
 8 caracteres
 6 caracteres
 4 caracteres

Pulse los cursores **ARRIBA** y **ABAJO** para ajustar manualmente el número de caracteres mostrados.



Play time

Ajustes del tiempo de reproducción
 Pulse las teclas numéricas 0-9 para establecer la duración de la reproducción de cada texto por separado.
 Por ejemplo: 0008 = 8 segundos.



Del

Eliminar
 Pulse esta tecla para eliminar el texto al completo, además de todas sus características.



Back Space

Retroceso
 Pulse esta tecla para borrar un carácter.



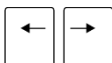
Home

Inicio
 Pulse esta tecla para colocar el cursor delante del carácter inicial.





End

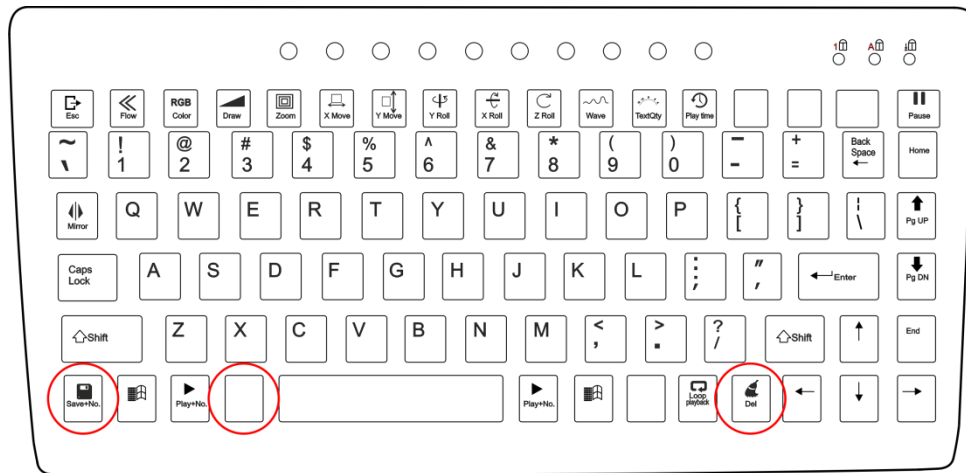
Fin
 Pulse esta tecla para colocar el cursor detrás del último carácter.



Cursores IZQUIERDA y DERECHA
 Pulse estas teclas para desplazarse hacia delante y hacia atrás dentro del texto.


- 06) Para guardar su texto personalizado con todas sus características, pulse la combinación de teclas **Save+No.** y las **teclas numéricas, 0-9**. Guarde siempre sus textos comenzando con 0 y posteriormente 1, 2, etc. Si el espacio para el 0 está vacío, el modo de reproducción en bucle **no** funcionará.
- 07) Repita los pasos 1-6 tantas veces como sea necesario.

- 08) Para ver todos los textos de uno en uno, pulse la tecla . Todos los textos guardados se mostrarán en orden.
- 09) Pulse las teclas **PgUP** y **PgDN** para desplazarse manualmente por los textos guardados.
- 10) Para cargar un texto en particular, pulse la combinación de teclas  y las **teclas numéricas 0-9**.
- 11) Para borrar todos los textos y crear unos nuevos, pulse la siguiente combinación de teclas:



- 12) Todos los textos se borrarán.
- 13) Para crear nuevos textos, repita los pasos del 1-10.

4. Modo de reloj

- 01) Pulse la tecla  para ir al menú principal.
- 02) Mientras que se encuentra en el menú principal, pulse los cursores **ARRIBA** y **ABAJO** hasta que en la pantalla aparezca **6.7**.
- 03) Pulse la tecla **ENTER** para confirmar la selección. En la pantalla se mostrará **6.7E**.
- 04) Pulse la tecla **ENTER** de nuevo. En la pantalla se mostrará **5Mod**. Pulse la tecla **ENTER** para ir al modo de visualización del reloj. Pulse los cursores **ARRIBA** y **ABAJO** para elegir una de las dos opciones:

d-dt Día y hora

d--t Solo hora

- 05) Mientras que en la pantalla se muestra **5Mod**, pulse los cursores **ARRIBA** y **ABAJO**. En la pantalla aparecerá **5Ett**.

- 06) Pulse la tecla **ENTER** para acceder a los ajustes de la visualización del reloj.

- 07) Dispone de diferentes aspectos ajustables para la visualización del reloj. Pulse la tecla **ENTER** para elegir entre:

2014 Up/Down **2099** Año

7 01 Up/Down **7 12** Mes






d 01 Up/Down **d 31** Día

h-00 Up/Down **h-23** Hora

7-00 Up/Down **7-59** Minutos








5-00 Up/Down **5-59** Segundos

12h Up/Down **24h** Modo de visualización de 12 o 24 horas

- 08) Para cambiar los valores de los parámetros mencionados anteriormente, pulse los cursores **ARRIBA** y **ABAJO**.
- 09) Si precisa dar la vuelta a la visualización del reloj, pulse la tecla  repetidamente y elija una de las 4 opciones disponibles:
- | | |
|---|----------------------------|
|  | Visualización normal |
|  | Giro horizontal + vertical |
|  | Giro horizontal |
|  | Giro vertical |




5. Modo de cuenta atrás

En este modo puede activar la cuenta atrás.






- 01) Pulse la tecla  para ir al menú principal.
- 02) Mientras que se encuentra en el menú principal, pulse los cursores **ARRIBA** y **ABAJO** hasta que en la pantalla aparezca .
- 03) Pulse la tecla **ENTER** y en la pantalla aparecerá .
- 04) Pulse la tecla **ENTER** de nuevo. Pulse los cursores **ARRIBA** y **ABAJO** para establecer el punto de inicio de la cuenta atrás. El rango de ajuste se encuentra entre  ^{Up/Down}  segundos.
- 05) Una vez establecido el punto de inicio, vuelva a pulsar la tecla **ENTER**.
- 06) Pulse los cursores **ARRIBA** y **ABAJO** para elegir el texto que se mostrará una vez finalizada la cuenta atrás. El rango de ajuste se encuentra entre  ^{Up/Down} . Cada número corresponde a un texto introducido por el usuario.
- 07) Pulse la tecla **ENTER** para confirmar la selección.
- 08) Pulse la tecla **ESPACIO** para iniciar la cuenta atrás.
- 09) Si desea pausar la cuenta atrás, vuelva a pulsar la tecla **ESPACIO**.
- 10) De la misma forma, pulse la tecla **ESPACIO** para reanudar la cuenta atrás.

6. Modo maestro-esclavo

En este menú podrá establecer la unidad como un dispositivo esclavo.



- 01) Pulse la tecla  para ir al menú principal.
- 02) Mientras que se encuentra en el menú principal, pulse las teclas **ARRIBA** y **ABAJO** hasta que en la pantalla aparezca .
- 03) Pulse la tecla **ENTER**. En la pantalla se mostrará .
- 04) El dispositivo funcionará ahora en modo esclavo. Esto significa que reaccionará de la misma forma que el dispositivo maestro.





7. Modo DMX











- 01) Pulse la tecla  para ir al menú principal.
- 02) Mientras que se encuentra en el menú principal, pulse los cursores **ARRIBA** y **ABAJO** hasta que en la pantalla aparezca .
- 03) Pulse la tecla **ENTER**. En la pantalla se mostrará .
- 04) Pulse los cursores **ARRIBA** y **ABAJO** para establecer la dirección DMX deseada entre  ^{Up/Down} .
- 05) Pulse la tecla **ENTER** para establecer la dirección.

8. Ajustes del sistema

En este menú puede establecer los ajustes de visualización del espectáculo del dispositivo.

- 01) Pulse la tecla  para ir al menú principal.
- 02) Mientras que se encuentra en el menú principal, pulse los cursores **ARRIBA** y **ABAJO** hasta que en la pantalla aparezca .
- 03) Pulse la tecla **ENTER** para acceder a la edición de las opciones de visualización.
- 04) Pulse los cursores **ARRIBA** y **ABAJO** para elegir una de las 3 posibilidades:

	Modo de espectáculo en espejo
	Modo de control remoto
	Modo maestro
- 05) Cuando en la pantalla se indique , pulse el cursor **DERECHO** para acceder a las opciones de visualización del espectáculo en espejo.
- 06) Pulse los cursores **ARRIBA** y **ABAJO** para elegir una de las 4 posibilidades:

	Visualización normal
	Giro horizontal + vertical
	Giro horizontal
	Giro vertical
- 07) Cuando en la pantalla se indique , pulse el cursor **DERECHO** para acceder a los ajustes de control remoto.
- 08) Pulse los cursores **ARRIBA** y **ABAJO** para elegir entre  ^{Up/Down} .
Si está establecido en ON, el dispositivo reconocerá el mando a distancia incluido.
Si está establecido en OFF, el dispositivo ignorará el mando a distancia.
- 09) Cuando en la pantalla se indique , pulse la tecla **ENTER** para acceder a los ajustes del modo maestro.
- 10) Pulse los cursores **ARRIBA** y **ABAJO** para elegir entre  ^{Up/Down} .
Si está establecido en ON, el dispositivo funcionará como un dispositivo maestro.
Si está establecido en OFF, el dispositivo no se percibirá como un dispositivo maestro.

Mando a distancia



Botón	Función	Descripción
	Encendido/apagado	Sirve para encender/apagar el dispositivo
	Modo automático	Sirve para activar el modo de espectáculos automáticos incorporados
	Modo de control por sonido	Sirve para activar el modo de control por sonido
	Modo de reloj	Sirve para activar el modo de reloj
	Modo de cuenta atrás	Sirve para activar el modo de cuenta atrás
	Modo de texto	Sirve para activar el modo de texto
	Espejo	Sirve para activar el modo de giro de la visualización de la pantalla
	Pausa	Sirve para reproducir/pausar el espectáculo
	Ajuste	Sirve para ajustar los parámetros

1. Espectáculos automáticos incorporados

- 01) Pulse el botón para activar el modo de espectáculos automáticos incorporados.
- 02) Pulse el botón repetidamente para alternar entre los dos espectáculos: ^{Up/Down} .
- 03) Pulse el botón para pausar el espectáculo. Si posteriormente no se pulsa ningún otro botón, el espectáculo se reanudará transcurridos 5 segundos.

2. Espectáculos controlados por sonido

- 01) Pulse el botón para activar el modo de control por sonido.
- 02) Pulse el botón repetidamente para alternar entre los dos espectáculos: ^{Up/Down} .
- 03) Pulse el botón para pausar el espectáculo. Si posteriormente no se pulsa ningún otro botón, el espectáculo se reanudará transcurridos 5 segundos.

3. Modo de reloj

- 01) Pulse el botón **A** para activar el modo de reloj.
 02) Mantenga pulsado el botón **A** durante 3 segundos para acceder al modo de edición y ajustar los siguientes parámetros de tiempo:

 Up/Down 

Año

 Up/Down 

Mes

 Up/Down 

Día

 Up/Down 

Hora

 Up/Down 



Minutos

 Up/Down 


Segundos

 Up/Down 

Modo de visualización de 12 o 24 horas (no se puede ajustar con el mando a distancia)

- 03) Pulse los botones   para ajustar los valores de los parámetros desde el paso 2.
 04) Para cambiar entre parámetros, mantenga pulsado el botón **A**.

4. Modo de cuenta atrás

- 01) Pulse el botón **B** para activar el modo de cuenta atrás.
 02) Mantenga pulsado el botón **B** durante 3 segundos para acceder a la configuración de la cuenta atrás.
 03) Pulse los botones numéricos **0-9** para establecer el punto de inicio de la cuenta atrás.
 Por ejemplo: 0008 = 8 segundos.
 04) Pulse el botón **B** para confirmar.
 05) Pulse el botón  para iniciar/pausar la cuenta atrás.

5. Modo de texto

- 01) Pulse el botón **C** para activar el modo de texto.
 02) Pulse los botones **0-9** para cargar uno de los textos personalizados creados previamente.
 03) Pulse el botón **C** de nuevo para activar la reproducción en bucle de todos los textos guardados en orden.

Canales DMX



20 canales

Canal 1 – Obturador

0-31	Láser desactivado
32-255	Láser activado

Canal 2 - Progresión de motivos

0-31	Forma primera
32-63	Forma segunda
64-95	Forma tercera
96-127	Forma cuarta
128-159	Forma quinta
160-191	Forma sexta
192-223	Forma séptima
224-255	Forma octava

Canal 3 – Motivos  **Los canales 2 y 3 están conectados entre ellos.** 
El gráfico de todos los motivos se encuentra en la pág. 31.

Elija el motivo deseado ajustando el valor del canal 3. A continuación, ajuste el valor del canal 2 para acceder a los motivos secundarios.

Canal 4 – Color

0-7	Colores predeterminados
8-15	Azul
16-23	Verde
24-31	Cian
32-39	Rojo
40-47	Morado
48-55	Amarillo
56-63	Blanco
64-111	Cambio de color, de velocidad lenta a rápida
112-159	Cambio de color, de velocidad lenta a rápida
160-207	Flujo de color, de velocidad lenta a rápida
208-255	Luz estroboscópica, de velocidad lenta a rápida

Canal 5 - Dibujo gradual de motivos

0	Desactivado
1-127	Dibujo manual de motivos
128-255	Dibujo automático de motivos, de velocidad lenta a rápida

Canal 6 - Zoom

0-127	Alejamiento manual del zoom
128-169	Alejamiento del zoom
170-209	Acercamiento del zoom
210-255	Acercamiento y alejamiento del zoom

Canal 7 – Velocidad del zoom

0-255	Ajuste manual de la velocidad del zoom, de rápida a lenta
-------	---

Canal 8 – Rotación del eje Y

0-127	Ajuste manual de la rotación del eje Y
128-191	Rotación en sentido horario
192-255	Rotación en sentido anti-horario

Canal 9 – Velocidad de rotación del eje Y

0-255 Velocidad de rotación del eje Y, de velocidad rápida a lenta

Canal 10 – Rotación del eje X

0-127 Ajuste manual de la rotación del eje X

128-191 Rotación en sentido horario

192-255 Rotación en sentido anti-horario

Canal 11 – Velocidad de rotación del eje X

0-255 Velocidad de rotación del eje X, de velocidad rápida a lenta

Canal 12 – Rotación del eje Z

0-127 Ajuste manual de la rotación del eje Z

128-191 Rotación en sentido horario

192-255 Rotación en sentido anti-horario

Canal 13 – Velocidad de rotación del eje Z

0-255 Velocidad de rotación del eje Z, de velocidad rápida a lenta

Canal 14 – Movimiento horizontal

0-127 Ajuste manual

128-191 Movimiento de izquierda a derecha

192-255 Movimiento de derecha a izquierda

Canal 15 – Velocidad del movimiento horizontal

0-255 Velocidad horizontal, de rápida a lenta

Canal 16 – Movimiento vertical

0-127 Ajuste manual

128-191 Movimiento de arriba abajo

192-255 Movimiento de abajo arriba

Canal 17 – Velocidad del movimiento vertical

0-255 Velocidad vertical, de rápida a lenta

Canal 18 – Efecto de onda

0-255 Ajuste del rango del efecto de onda

Canal 19 - Frecuencia de onda

0-31 Forma primera

32-63 Forma segunda

64-95 Forma tercera

96-127 Forma cuarta

128-159 Forma quinta

160-191 Forma sexta

192-223 Forma séptima

224-255 Forma octava

Canal 20 – Velocidad de onda

0-127 Posición de onda

128-255 Velocidad del efecto de onda, de lenta a rápida

Motivos

Channel 3	Channel 2	Channel 2	Channel 2	Channel 2	Channel 2	Channel 2	Channel 2	Channel 2
	0-31	32-63	64-95	96-127	128-159	160-191	192-223	224-255
						Symbols	Digits and letters	Words
0-15							0	Crazy
16-31							1	Dance
32-47						Boy	2	Good
48-63						Girl	3	Happy
64-79						Thumb up	4	Love
80-95						Hand	5	Music
96-111						V sign	6	Party
112-127						Yin Yang	7	Ready
128-143						Pigeon	8	Start
144-159						Heart	9	Stop
160-175						Clock	A	Thank You
176-191						Smiley	B	Welcome
192-207						Rose	C	Win
208-223							D	Disco
224-239							?	World Cup
240-255							!	Christmas

Mantenimiento

La unidad Showtec Galactic requiere muy poco mantenimiento. No obstante, debe mantener la unidad limpia. De lo contrario la proyección de luz se verá reducida significativamente.

Desconecte el suministro de energía y limpie la cubierta con un trapo húmedo. Limpie el panel de cristal delantero con un producto limpiador de cristal y un paño suave. No utilice alcohol ni disolventes. El cristal delantero requerirá una limpieza semanal, debido a que el fluido utilizado en las máquinas de humo tiende a acumular residuos que pueden reducir con bastante rapidez la proyección de la luz. No sumerja el dispositivo en líquido.

Mantenga las conexiones limpias. Desconecte el suministro eléctrico y limpie las conexiones de DMX y audio con un trapo húmedo. Asegúrese de que las conexiones están completamente secas antes de volver a conectar la unidad a otros dispositivos o al suministro de energía.

El operador debe asegurarse de que los aspectos relacionados con la seguridad y las instalaciones técnicas del dispositivo sean inspeccionados por un experto cada año en el curso de una prueba de aceptación.

El operador ha de asegurarse de que los aspectos relacionados con la seguridad y las instalaciones técnicas del dispositivo son inspeccionados por un experto una vez al año.

Se deben considerar los siguientes puntos durante la inspección:

- 01) Todos los tornillos utilizados en la instalación del dispositivo o de partes del mismo han de estar apretados y sin oxidar.
- 02) No debe haber ninguna deformación en la carcasa, en los elementos de fijación ni en los puntos de instalación.
- 03) Las piezas mecánicas móviles, como los ejes, los ojos y demás no deben mostrar ningún indicio de desgaste.
- 04) Los cables del suministro eléctrico no deben presentar deterioro ni debilitamiento del material.

Cambio del fusible

Las subidas de tensión, los cortocircuitos o un suministro de energía eléctrica inapropiado pueden hacer que se funda un fusible. Si se ha fundido el fusible, el producto dejará de funcionar completamente. Si esto ocurriera, siga las instrucciones a continuación.

- 01) Desconecte la unidad del suministro eléctrico.
- 02) Inserte un destornillador de cabeza plana en la ranura de la cubierta del compartimento del fusible. Haga palanca con cuidado para abrir la cubierta del compartimento del fusible. El fusible saldrá del compartimento.
- 03) Extraiga el fusible usado. Si está de color marrón u opaco significará que se ha fundido.
- 04) Inserte el fusible de repuesto en el soporte donde se encontraba el fusible fundido. Vuelva a insertar la cubierta del fusible. Asegúrese de utilizar un fusible del mismo tipo y características. Consulte la etiqueta de las características del producto para más información.

Detección y solución de problemas

Esta guía para la detección y solución de problemas está destinada a resolver problemas sencillos. Si se produce un problema, lleve a cabo los pasos indicados a continuación en orden hasta que encuentre una solución. Si la unidad empieza a funcionar correctamente, no efectúe el resto de los pasos.

No se enciende la luz

Si el efecto de iluminación no funciona correctamente, encargue la reparación a un técnico.

Respuesta: Hay tres áreas donde es posible encontrar el problema: la fuente de alimentación, el láser o el fusible.

- 01) Fuente de alimentación. Compruebe que la unidad se haya conectado al suministro eléctrico apropiado.
- 02) El láser. Devuelva la unidad Galactic a su distribuidor de Showtec.
- 03) El fusible. Cambie el fusible. Consulte la página 34 para obtener indicaciones acerca de cómo cambiar el fusible.
- 04) Si todo esto parece estar correcto, vuelva a enchufar la unidad.
- 05) Si no es capaz de determinar la causa del problema, no abra la unidad Galactic ya que podría dañarla e invalidar la garantía.
- 06) Devuelva el dispositivo a su distribuidor de Showtec.

No responde a la señal DMX

Respuesta: Puede deberse al cable o a los conectores DMX, a un fallo de funcionamiento del controlador o a un fallo de la tarjeta DMX del efecto de iluminación.

- 01) Compruebe la configuración de DMX. Asegúrese de que las direcciones DMX son correctas.
- 02) Compruebe el cable DMX: desenchufe la unidad, cambie el cable DMX y vuelva a conectarla al suministro eléctrico. Pruebe el control DMX de nuevo.
- 03) Determine si el fallo se encuentra en el controlador o en la unidad. ¿Funciona el controlador correctamente con otros dispositivos DMX? Si no es así, repare el controlador. Si así fuera, lleve el cable DMX y el dispositivo a un técnico cualificado.

Problema	Causa(s) probable(s)	Remedio
Uno o más de los dispositivos no funcionan en absoluto	La corriente no llega al dispositivo.	<ul style="list-style-type: none"> • Compruebe que el dispositivo esté encendido y los cables conectados.
	Se ha fundido el fusible principal.	<ul style="list-style-type: none"> • Cambie el fusible.
Los dispositivos se reinician correctamente pero todos responden de forma errática o no responden en absoluto al controlador.	El controlador no está conectado.	<ul style="list-style-type: none"> • Conecte el controlador.
	El conector XLR OUT (salida) de 3 clavijas del controlador no coincide con el XLR OUT (salida) del primer dispositivo de la cadena de conexión (p. ej. la polaridad de la señal está invertida).	<ul style="list-style-type: none"> • Instale un cable de inversión de polaridad entre el controlador y el primer dispositivo en la conexión.
Los dispositivos se reinician correctamente aunque algunos responden de forma errática o no responden en absoluto al controlador.	Baja calidad de los datos	<ul style="list-style-type: none"> • Compruebe la calidad de los datos. Si es inferior al 100 %, el problema puede estar en una conexión de datos defectuosa, cables de baja calidad o defectuosos, que no se haya puesto el conector de terminación o que haya un dispositivo averiado afectando la conexión.
	Conexión de datos defectuosa	<ul style="list-style-type: none"> • Inspeccione las conexiones y los cables. Corrija las conexiones defectuosas. Repare o sustituya los cables defectuosos.
	La conexión de datos no se ha cerrado con un conector de terminación de 120 ohmios.	<ul style="list-style-type: none"> • Inserte un conector de terminación en el conector de salida del último dispositivo de la cadena de conexión.
	Direccionamiento incorrecto de los dispositivos.	<ul style="list-style-type: none"> • Compruebe los ajustes de direccionamiento.
	Uno de los dispositivos está defectuoso y afecta a la transmisión de datos de la cadena de conexión.	<ul style="list-style-type: none"> • Vaya excluyendo los dispositivos de la cadena de conexión uno a uno hasta que recupere el funcionamiento normal: apague ambos conectores y conéctelos entre ellos directamente. • Encargue la reparación del dispositivo averiado a un técnico cualificado.
El conector XLR OUT (salida) de 3 clavijas de los dispositivos no coincide con el cable (la polaridad de las clavijas 2 y 3 está invertida).	<ul style="list-style-type: none"> • Instale un cable de inversión de polaridad entre los dispositivos o intercambie la clavija 2 con la 3 en el dispositivo que se comporte de forma errática. 	
El obturador se cierra repentinamente	El diodo láser ha perdido su posición indexada y el dispositivo está reiniciando el efecto.	<ul style="list-style-type: none"> • Si el problema persiste, póngase en contacto con un técnico para repararlo.
La luz no funciona o el láser se apaga de forma intermitente	La temperatura del dispositivo es excesiva.	<ul style="list-style-type: none"> • Deje enfriar el dispositivo. • Asegúrese de que no se hayan bloqueado las rejillas de ventilación o la lente principal. • Suba el nivel del aire acondicionado.
	El láser se ha averiado	<ul style="list-style-type: none"> • Desconecte el dispositivo y devuélvalo a su distribuidor.
	Los ajustes de la fuente de alimentación no coinciden con el voltaje ni con la frecuencia de la alimentación de CA local.	<ul style="list-style-type: none"> • Desconecte el dispositivo. Compruebe los ajustes y corrijalos si fuera necesario.

Especificaciones del producto

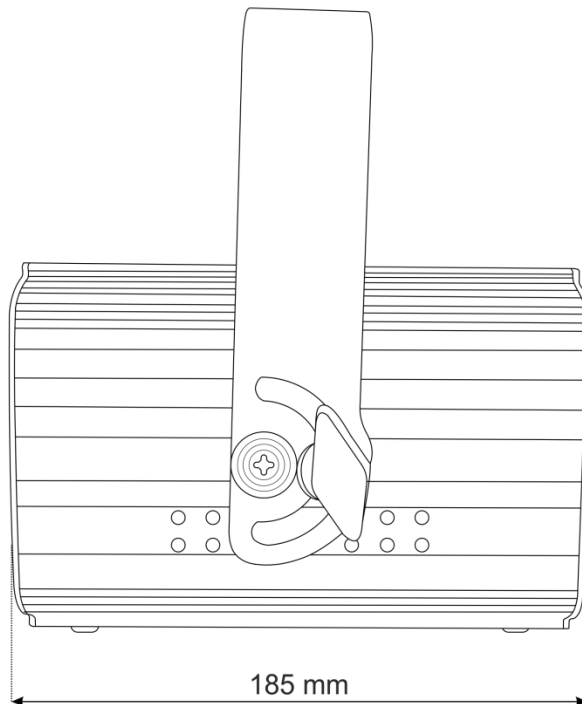
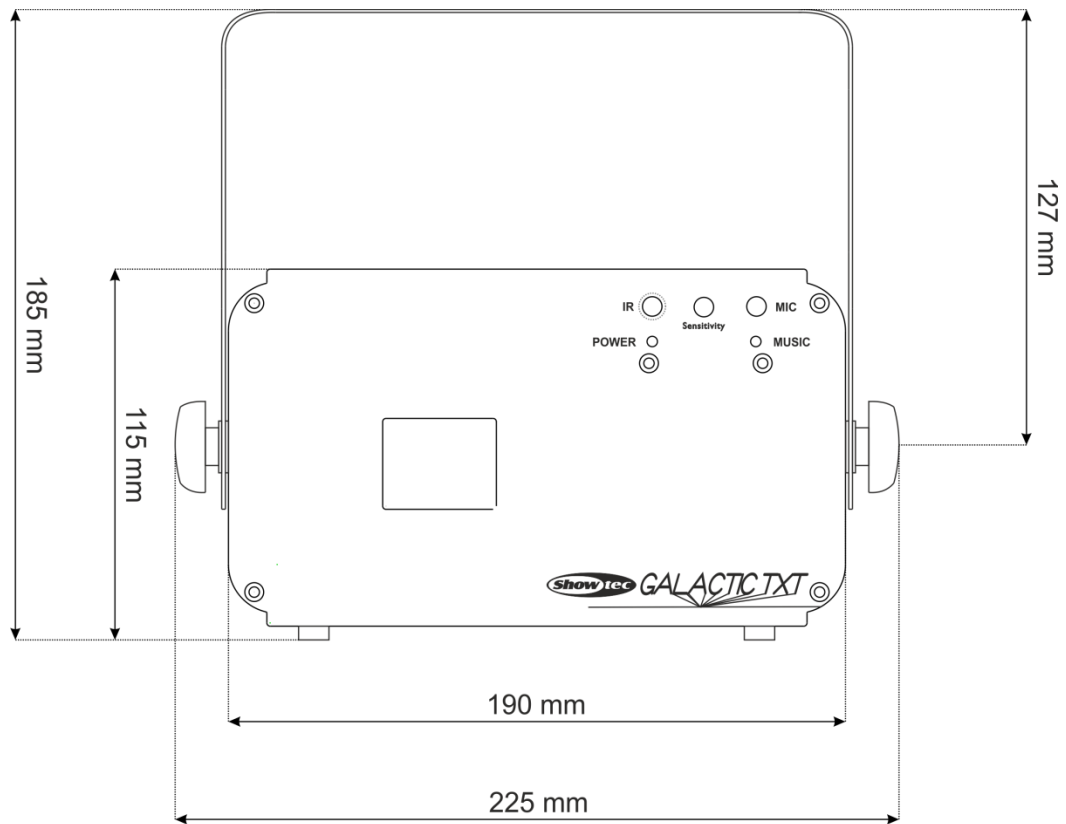
Modelo:	Galactic TXT
Voltaje de entrada:	100-240 V CA 60 / 50 Hz
Potencia continua:	12°W
Fusible:	T1A/250 V
Medidas:	225 x 185 x 185 mm (largo x ancho x alto)
Peso:	2 kg
Funcionamiento y programación	
Clavija OUT (salida) de señal:	Clavija 1 tierra, clavija 2 (-), clavija 3 (+)
Configuración y direccionamiento:	Pantalla de ledes rojos para todos los ajustes
Canales DMX:	20 canales
Entrada de señal:	Conector DMX IN (entrada) de 3 clavijas para señal DMX
Salida de señal:	Conector DMX OUT (salida) de 3 clavijas para señal DMX
Efectos electromecánicos	
Clase del láser:	3B.
Potencia del láser:	215 mW (rojo 105 mW 650 nm, verde 40 mW 532 nm y azul 70 mW, 450 nm)
Refrigeración:	Ventiladores para refrigeración y refrigeración termoeléctrica
Diámetro del rayo:	<20 mm en la apertura
Datos de pulso, todos los pulsos:	<4 Hz (>0,25 segundos)
Divergencia (cada rayo):	<2 mrad;
Divergencia (luz total):	<160 grados
Características de seguridad:	interruptor de llave, enclavamiento
Control DMX:	A través de un controlador DMX estándar
Modos de control:	automático, sonido, texto, reloj, cuenta atrás, DMX, maestro-esclavo
Carcasa:	Metal negro y plástico ignífugo
Conexiones:	Conectores IEC de alimentación y datos de dedicación exclusiva
Seguridad del láser:	EN/IEC 60825-1 Ed 2, 2007-03
Temperatura ambiente máxima t_a :	40 °C
Distancia mínima:	
Distancia mínima de superficies inflamables:	0,5 m
Distancia mínima del objeto a iluminar:	1 m

El diseño y las especificaciones del producto están sujetos a cambios sin previa notificación.



Sitio Web: www.Showtec.info
 Correo electrónico: service@highlite.nl

Medidas





©2015 Showtec