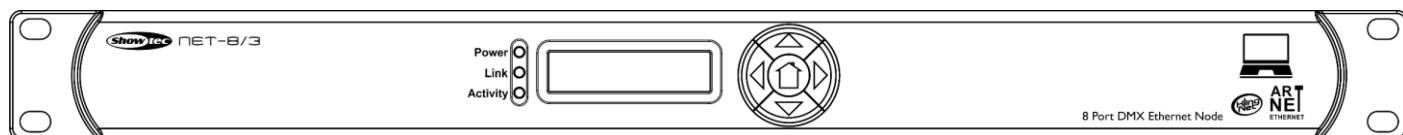




# MANUAL



ESPAÑOL

## Net-8/3

## V1

Código de pedido: 50809

# Índice

<b>Advertencia</b> .....	2
Instrucciones de seguridad .....	2
Normas para el funcionamiento .....	4
Conexión al suministro eléctrico .....	4
Procedimiento de devolución .....	5
Reclamaciones .....	5
<b>Descripción del dispositivo</b> .....	6
Parte frontal .....	6
Parte trasera .....	7
<b>Instalación</b> .....	7
<b>Preparación y funcionamiento</b> .....	7
Modos de control .....	8
Configuración de la unidad Net-8/3 con un ordenador portátil/PC .....	8
Configuración de la unidad Net-8/3 con un controlador de iluminación .....	9
Interconexión de dispositivos .....	10
Cableado de datos .....	10
Panel de control .....	11
Menú Status (estado) .....	11
Opciones del menú principal .....	12
1. Renombrar .....	12
2. Establecer DHCP .....	12
3. Establecer dirección IP .....	13
4. Establecer máscara de red .....	13
5. Establecer puerto DMX .....	13
6. Establecer ID de dispositivo .....	16
7. Establecer retroiluminación de la pantalla LCD .....	16
8. Establecer orientación de la pantalla .....	16
9. Ajustes predefinidos por el usuario .....	17
10. Establecer ajustes predeterminados .....	17
11. Versión .....	17
<b>Mantenimiento</b> .....	18
Cambio del fusible .....	18
<b>Detección y solución de problemas</b> .....	19
No se enciende la luz .....	19
No responde a la señal DMX .....	19
<b>Especificaciones del producto</b> .....	21
<b>Medidas</b> .....	22
<b>Notas</b> .....	23

## Advertencia



**En interés de su propia seguridad, lea este manual detenidamente.  
Antes de poner el dispositivo en marcha por primera vez.**

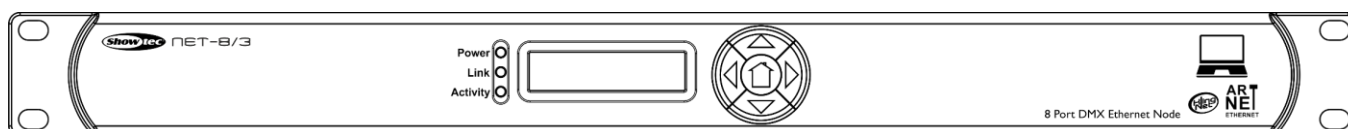
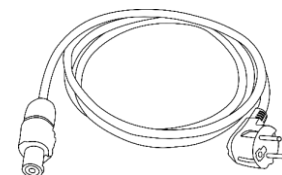


### Instrucciones para el desembalaje

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 Net-8/3
- Cable de alimentación de CA de Schuko a Pro Power (1,3 m)
- Manual del usuario



**¡AVISO!**  
**Mantenga este dispositivo alejado de la lluvia y la humedad.  
Desconecte el cable de alimentación de CA antes de abrir la carcasa.**



### 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



**¡AVISO! Tenga cuidado con sus operaciones.  
Con un voltaje peligroso usted puede recibir  
una descarga eléctrica dañina al tocar los cables.**



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 deje cables desordenados tirados por el suelo.
- No conecte este dispositivo a un conjunto de dímer.
- No encienda y apague este dispositivo en intervalos cortos de tiempo, ya que esto podría reducir su vida útil.
- No toque la carcasa del dispositivo con las manos descubiertas durante su funcionamiento. Permita que el dispositivo se enfríe durante al menos 5 minutos antes de manipularlo.
- No sacuda el dispositivo. Evite el uso de la fuerza bruta durante la instalación o el funcionamiento del dispositivo.
- 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.
- Durante el funcionamiento mantenga siempre la carcasa cerrada.
- Deje siempre un espacio abierto de al menos 50°cm 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 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.
- El usuario es el responsable de colocar y operar la unidad Net-8/3 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.
- 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.

**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.
- No se debe nunca superar la temperatura ambiente máxima  $t_a = 40^{\circ}\text{C}$ .
- La humedad relativa no debe superar el 50 % con una temperatura ambiente de  $40^{\circ}\text{C}$ .
- 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.


La unidad Net-8/3 puede montarse en un bastidor de montaje de 19 pulgadas.

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	TIERRA

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

*Una instalación incorrecta puede provocar lesiones graves y/o daños 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](mailto: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 nodo Showtec Net-8/3 es un dispositivo avanzado de enrutamiento de red que convierte la señal Art-Net a DMX-512 y la señal DMX-512 a Art-Net. Es posible transmitir hasta un máximo de 4096 canales en un único cable CAT5. Gracias a esta característica el nodo Net-8/3 es apropiado para eventos de pequeña a gran escala. El nodo Net-8/3 cuenta con un conmutador de red incorporado que se puede utilizar como un repetidor de Ethernet, además de 8 universos DMX-512 aislados que se pueden usar como entrada o salida. Todos los ajustes se pueden configurar a través de un sencillo menú en la pantalla gráfica y los botones del frontal.

- Admite los protocolos Art-Net y Kling-Net
- Velocidad de datos de 1 Gbps
- 8 universos DMX de entrada o salida
- Entrada y salida de red de alta velocidad
- Voltaje de entrada: 100/240 V CA 50/60 Hz
- Consumo de energía: 20 W máx.
- Conexiones: 8 salidas XLR de 5 clavijas, 2 conectores RJ45 y conector Pro Power
- Protocolo de control: Art-Net, Kling-Net, sACN, TCP/IPv4, DMX-512
- Pantalla LCD para configuración fácil
- Grado de protección IP: IP20
- Temperatura de funcionamiento: -5 °C a +40 °C
- Fusible: F1A/250 V
- Medidas: 483 x 143 x 44,5 mm (largo x ancho x alto); 19 pulgadas x 1HE (largo x alto)
- Peso: 2,2 kg

### Parte frontal

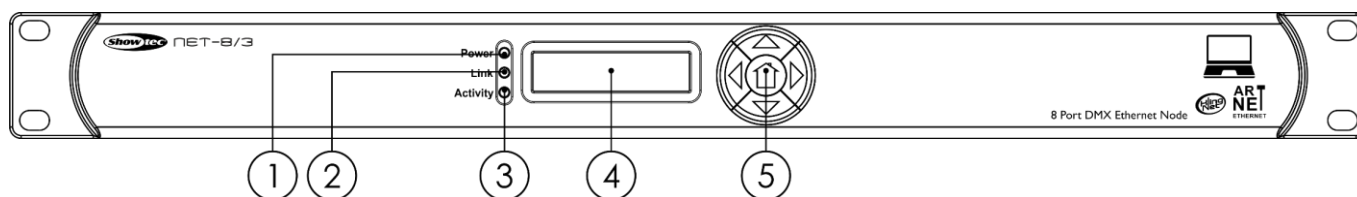


Fig. 01

- 01) Indicador LED Power (encendido)  
Este indicador se iluminará al encender la unidad.
- 02) Indicador LED Link (interconexión)  
Este indicador se iluminará al recibir una señal de red.
- 03) Indicador LED Activity (actividad)  
Este indicador se iluminará al recibir una señal DMX.
- 04) Pantalla LCD
- 05) Botones de menú

## Parte trasera

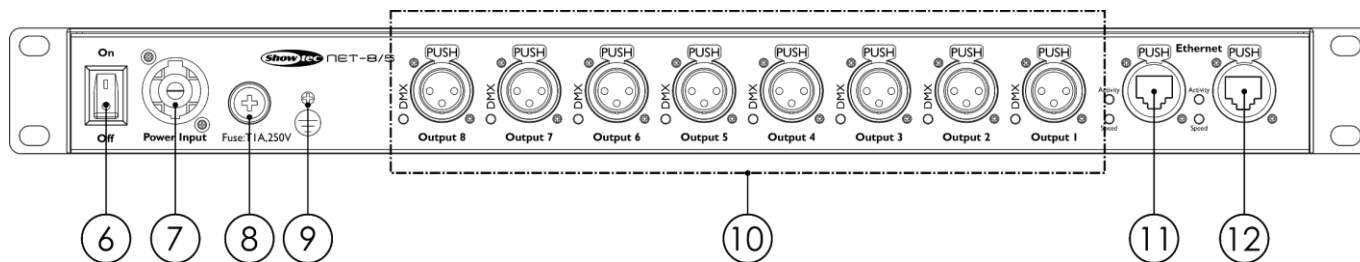


Fig. 02

- 06) Interruptor ON/OFF (encendido/apagado)
- 07) Conector Pro Power para entrada de alimentación de CA
- 08) Fusible F1 A/250 V
- 09) Conexión a tierra
- 10) 8 conectores XLR de 3 clavijas para salida DMX con indicadores LED
- 11) Conector RJ45 1 para Ethernet con indicadores LED Activity (actividad) y Speed (velocidad)
- 12) Conector RJ45 2 para Ethernet con indicadores LED Activity (actividad) y Speed (velocidad)

## Instalación

Retire todo el embalaje de la unidad Net-8/3. Compruebe que se haya extraído todo el relleno de espuma y plástico. Conecte todos los cables.

**No suministre la energía hasta 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

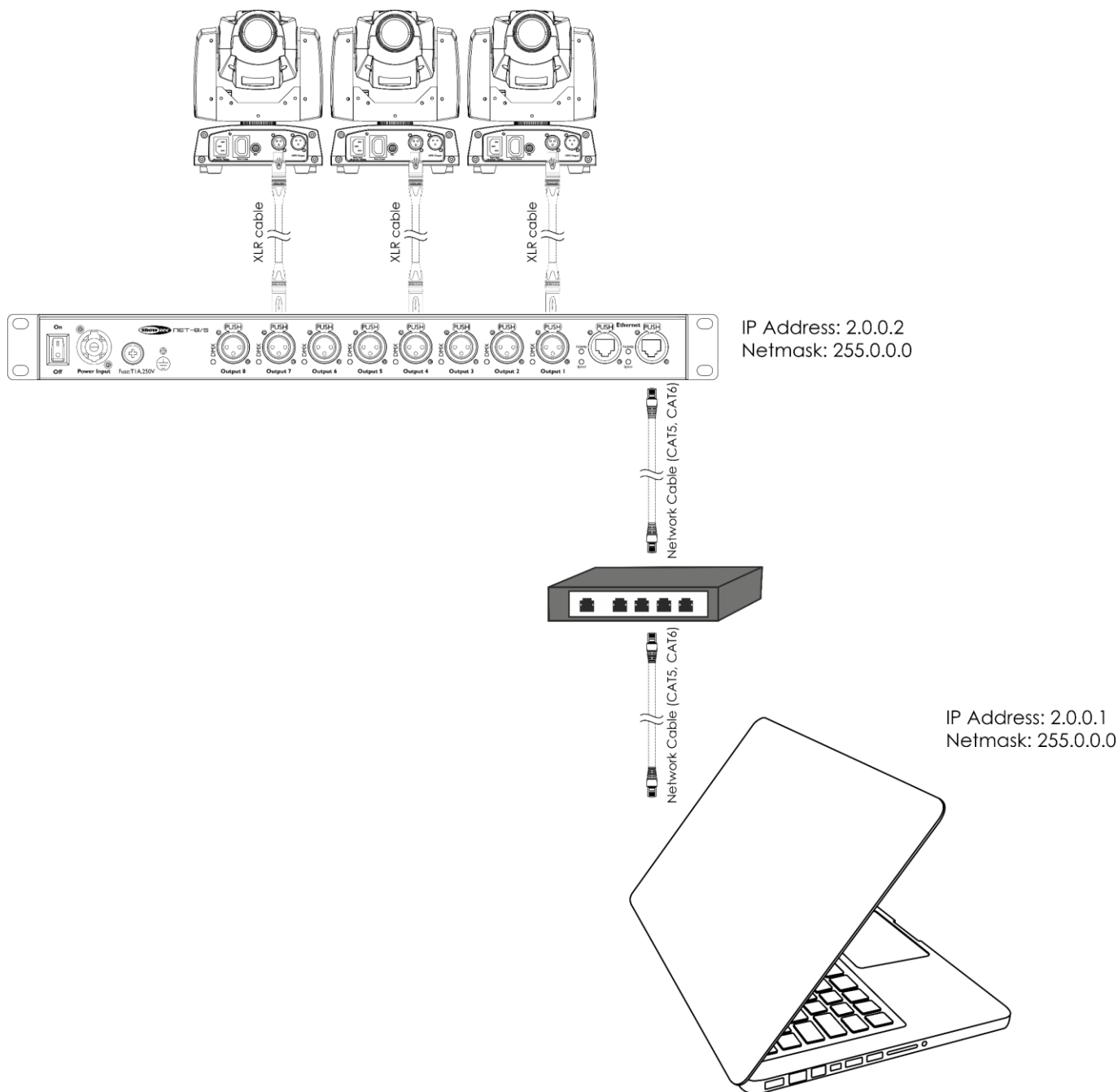
Siga las instrucciones que se indican a continuación ya que conciernen al modo de funcionamiento. Antes de conectar la unidad al suministro eléctrico asegúrese de que la fuente de alimentación coincida con el voltaje especificado para el producto. No trate de hacer funcionar un producto con especificación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



## Modos de control

### Configuración de la unidad Net-8/3 con un ordenador portátil/PC

- 01) Fije el distribuidor en un bastidor de 19 pulgadas.
- 02) Utilice un cable XLR de 3 clavijas para conectar la unidad Net-8/3 con sus dispositivos mediante las salidas DMX.
- 03) Conecte el conmutador de red a la unidad Net-8/3 (con un cable cat 5, 6, etc.).
- 04) Conecte el ordenador portátil/PC al conmutador de red (con un cable cat 5, 6, etc.).
- 05) Conecte el suministro de energía eléctrica: el cable de alimentación de CA de la unidad se conecta a un enchufe adecuado del suministro eléctrico. No suministre la energía hasta que se haya instalado y conectado el sistema completo correctamente.
- 06) Establezca la dirección IP del ordenador portátil/PC en 2.0.0.1 y el nodo en 2.0.0.2.



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

Fig. 03

**Configuración de la unidad Net-8/3 con un controlador de iluminación**

- 01) Fije el distribuidor en un bastidor de 19 pulgadas.
- 02) Utilice un cable XLR de 3 clavijas para conectar la unidad Net-8/3 con sus dispositivos mediante las salidas DMX.
- 03) Conecte el conmutador de red a la unidad Net-8/3 (con un cable cat 5, 6, etc.).
- 04) Conecte el controlador de iluminación al conmutador de red (con un cable cat 5, 6, etc.).
- 05) Conecte el suministro de energía eléctrica: el cable de alimentación de CA de la unidad se conecta a un enchufe adecuado del suministro eléctrico. No suministre la energía hasta que se haya instalado y conectado el sistema completo correctamente.
- 06) Establezca la dirección IP de la consola en 2.0.0.1 y el nodo en 2.0.0.2.

**Configuración de la unidad Net-8/3 con un controlador de iluminación**

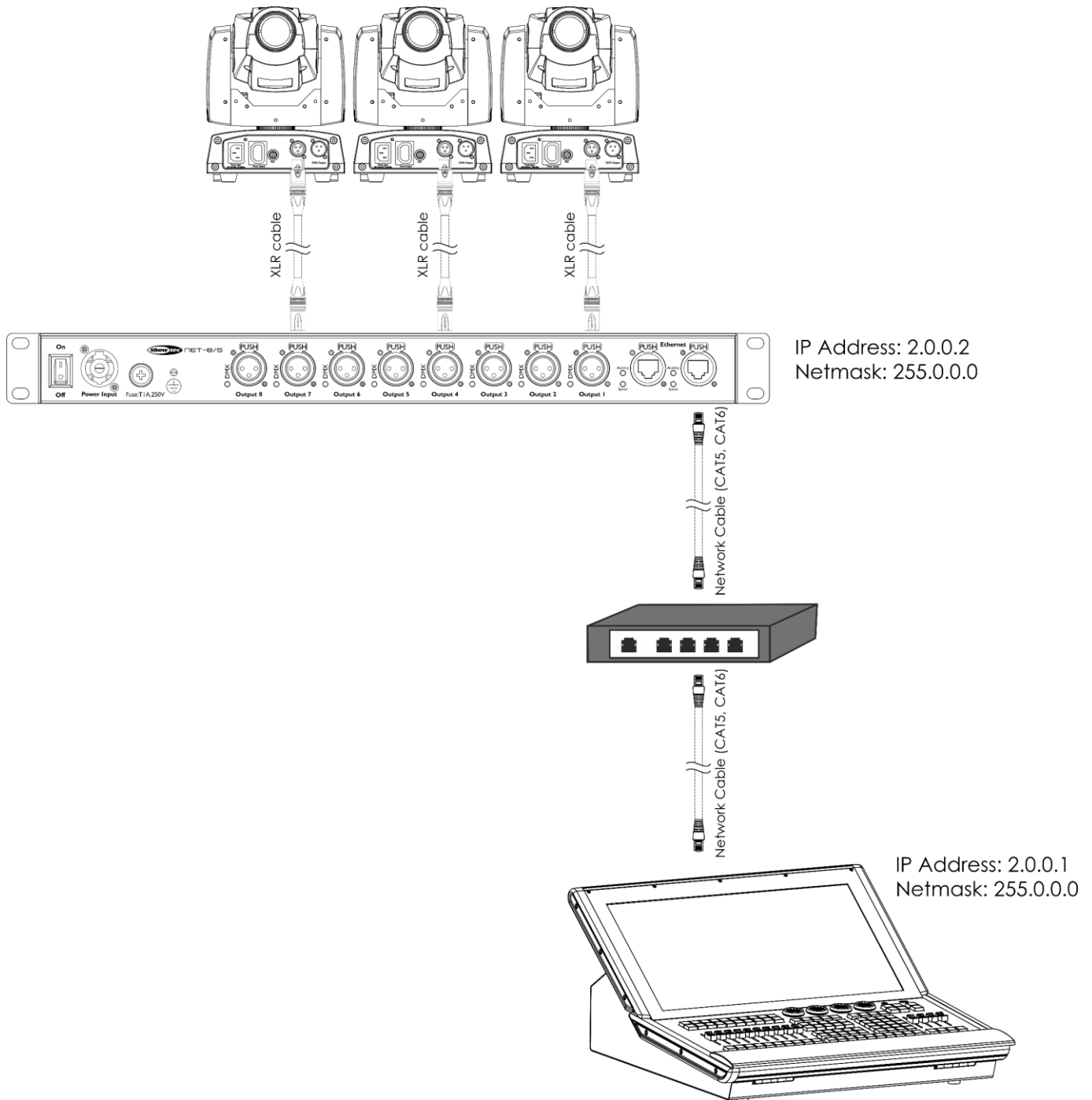


Fig. 04

**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 metros.

Número máximo recomendado de dispositivos en una conexión de datos DMX: 30 unidades

## 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 de DAP Audio

- Cable de micrófono básico de DAP Audio para todo tipo de uso. XLR/3 clavijas macho balanceado > XLR/3 clavijas hembra balanceado. **Código de pedido** FL01150 (1,5 m), FL013 (3 m), FL016 (6 m), FL0110 (10 m), FL0115 (15 m), FL0120 (20 m).
- Cable de datos del tipo X de DAP Audio. XLR/3 clavijas macho > XLR/3 clavijas hembra. **Código de pedido** FLX0175 (0,75 m), FLX01150 (1,5 m), FLX013 (3 m), FLX016 (6 m), FLX0110 (10 m).
- 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).
- Cable de DAP Audio para el usuario exigente con una calidad excepcional de audio y conectores fabricados por Neutrik®. **Código de pedido** FL7275 (0,75 m), FL72150 (1,5 m), FL723 (3 m), FL726 (6 m), FL7210 (10 m).
- Cable de 110 Ohmios de DAP Audio con transmisión de señal digital. **Código de pedido** FL0975 (0,75 m), FL09150 (1,5 m), FL093 (3 m), FL096 (6 m), FL0910 (10 m), FL0915 (15 m), FL0920 (20 m).
- Adaptador DMX de DAP Audio: 3 clavijas/5 clavijas **Código de pedido** FLA30.
- DAP Audio DMX adapter: 5-pin/3-pin. **Código de pedido** FLA29.
- DAP Audio DMX adapter: 3-pin/5-pin. **Código de pedido** FLA30.
- DAP Audio DMX Terminator 3-pin. **Código de pedido** FLA42.
- DAP Audio DMX Terminator 5-pin. **Código de pedido** FLA43.

### Cables de interfaz de PC de audio DAP

- CAT-5 cable 7,6 mm Matte blue PVC. **Código de pedido** FL55150 (1,5 m), FL553 (3 m), FL556 (6 m), FL5510 (10 m), FL5515 (15 m), FL5520 (20 m).
- CAT-6 cable (recomendado para una mejor transferencia de datos r). **Código de pedido** FL563 (3 m), FL566 (6 m), FL5610 (10 m), FL5615 (15 m), FL5640 (40 m).

Panel de control

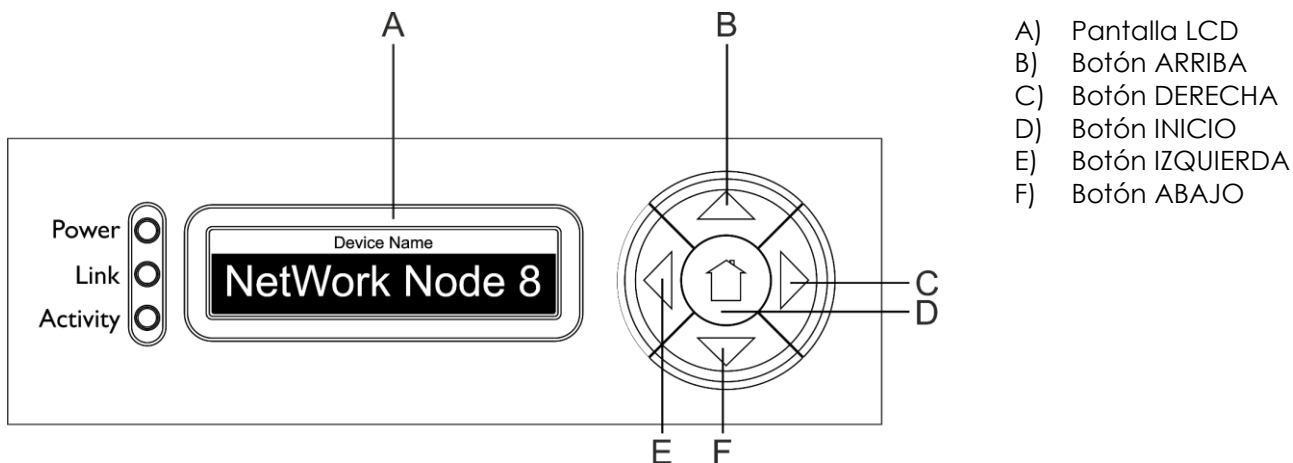
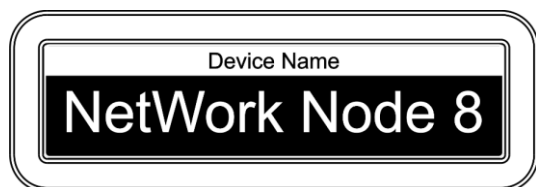


Fig. 05

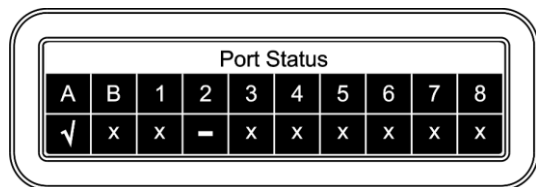
Menú Status (estado)

En el modo de arranque, ( ) podrá ver los 5 modos de estado diferentes en la pantalla. Esto le ofrecerá información instantánea sobre los 5 parámetros importantes

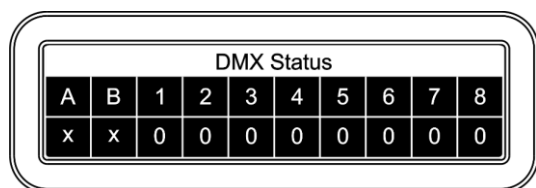
- Puede desplazarse con los botones "ARRIBA/ABAJO" por los 5 modos.



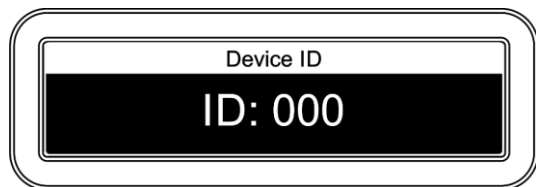
Este modo de estado muestra el nombre del dispositivo, que puede cambiarse en el menú principal si lo desea. Para más información, véase la sección "1. Renombrar" en la página 12



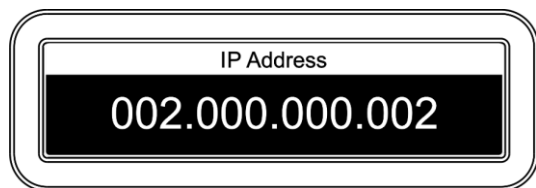
Con este modo puede ver qué puerto está conectado (√), no conectado (X) o desactivado (-). Muestra también si un puerto se comporta como entrada (-) o salida.



Este menú muestra qué puerto es una entrada (I), salida (O) o deshabilitado (X).



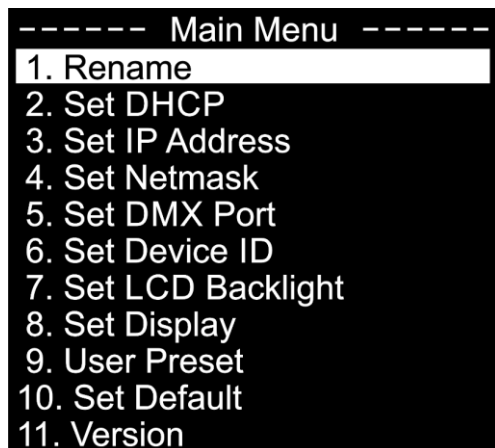
Este modo de estado muestra el ID del dispositivo. La configuración se puede realizar en el menú principal. Para más información, véase la sección "6. Establecer ID del dispositivo" en la página 16.



Este modo de estado muestra la dirección IP del dispositivo. Puede configurarla en el menú principal (véase la sección "3. Establecer dirección IP" en las página 13) u obtenerla directamente desde el conmutador de red.

- Press the **LEFT** button to enter the main menu.

## Opciones del menú principal

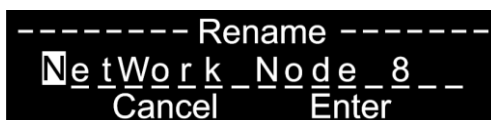


1. Renombrar
2. Establecer DHCP
3. Establecer dirección IP
4. Establecer máscara de red
5. Establecer puerto DMX
6. Establecer ID de dispositivo
7. Establecer retroiluminación de la pantalla LCD
8. Establecer orientación de la pantalla
9. Ajustes predefinidos por el usuario
10. Establecer ajustes predeterminados
11. Versión

**Nota:** si no se pulsa ningún botón transcurridos 10 segundos la unidad regresará a la pantalla de inicio (menú Status).

### 1. Renombrar

- 01) Pulse el botón **IZQUIERDA** para entrar en el menú principal.
- 02) En el menú principal, pulse los botones **ARRIBA/ABAJO** para elegir la opción **Rename** y, a continuación, pulse el botón **DERECHA** para abrir el menú. En la pantalla se mostrará lo siguiente:



- 03) Pulse los botones **ARRIBA/ABAJO** para desplazarse por las letras, y a continuación pulse **Cancel** (cancelar) o **Enter** (aceptar).
- 04) Pulse el botón **DERECHA** para seleccionar una letra. La letra seleccionada se resaltará.
- 05) Pulse los botones **ARRIBA/ABAJO** para cambiar la letra seleccionada. Pulse el botón **DERECHA** para confirmar la elección.
- 06) Repita los pasos 3 a 6 para editar las letras restantes.
- 07) Una vez editado el nombre, utilice los botones **ARRIBA/ABAJO** para seleccionar la opción **Cancel** y salir sin guardar o **Enter** para guardar el ajuste.
- 08) Pulse el botón **DERECHA** para confirmar la opción deseada.

### 2. Establecer DHCP

- 01) Pulse el botón **IZQUIERDA** para entrar en el menú principal.
- 02) En el menú principal, pulse los botones **ARRIBA/ABAJO** para elegir la opción **Set DHCP** y, a continuación, pulse el botón **DERECHA** para abrir el submenú. En la pantalla se mostrará lo siguiente:



- 03) Pulse los botones **ARRIBA/ABAJO** para desplazarse por las dos opciones **Enable** (activar) o **Disable** (desactivar).
- 04) La opción seleccionada se resaltará.
- 05) Pulse el botón **DERECHA** para confirmar la opción deseada.
- 06) Si selecciona la opción **Enable**, el conmutador de red proporcionará una dirección IP automáticamente al dispositivo.
- 07) Si selecciona **Disable** deberá establecer la dirección IP manualmente.

### 3. Establecer dirección IP

- 01) Pulse el botón **IZQUIERDA** para entrar en el menú principal.
- 02) En el menú principal, pulse los botones **ARRIBA/ABAJO** para elegir la opción **Set IP Address** y, a continuación, pulse el botón **DERECHA** para abrir el submenú. En la pantalla se mostrará lo siguiente:

```

----- IP Address -----
002.029.177.206
Cancel      Enter
  
```

- 03) Pulse los botones **ARRIBA/ABAJO** para desplazarse por los números y, a continuación, pulse **Cancel** (cancelar) o **Enter** (aceptar).
- 04) Pulse el botón **DERECHA** para seleccionar tres números. Se resaltarán los números seleccionados.
- 05) Pulse los botones **ARRIBA/ABAJO** para cambiar los números (0-255). (Alternativamente, presione y mantenga presionados los botones **ARRIBA/ABAJO** para una búsqueda rápida.)
- 06) Pulse el botón **DERECHA** para confirmar la opción deseada
- 07) Repita los pasos 3 a 6 para editar las secciones de dirección restantes.
- 08) Una vez editados los números pulse los botones **ARRIBA/ABAJO** para seleccionar **Cancel** o **Enter**.
- 09) Pulse el botón **DERECHA** para confirmar la opción deseada.

**Nota:** Es posible cambiar la dirección IP **SÓLO si DHCP** (consulte la página 12) **está desactivado**.

### 4. Establecer máscara de red

- 01) Pulse el botón **IZQUIERDA** para entrar en el menú principal.
- 02) En el menú principal, pulse los botones **ARRIBA/ABAJO** para seleccionar **Set Netmask** y, a continuación, pulse el botón **DERECHA** para abrir el submenú. En la pantalla se mostrará lo siguiente:

```

----- Netmask -----
A. 255.000.000.000
B. 255.255.000.000
C. 255.255.255.000
  
```

- 03) Pulse los botones **ARRIBA/ABAJO** para desplazarse por las tres opciones **A**, **B** o **C**.
- 04) La opción seleccionada se resaltará.
- 05) Pulse el botón **DERECHA** para confirmar la opción deseada.

### 5. Establecer puerto DMX

- 01) Pulse el botón **IZQUIERDA** para entrar en el menú principal.
- 02) En el menú principal, pulse los botones **ARRIBA/ABAJO** para seleccionar **Set DMX PORT** y, a continuación, pulse el botón **DERECHA** para abrir el submenú. En la pantalla se mostrará lo siguiente:

```

----- DMX Port -----
1.DMX PORT 1
2.DMX PORT 2
3.DMX PORT 3
4.DMX PORT 4
5.DMX PORT 5
6.DMX PORT 6
7.DMX PORT 7
8.DMX PORT 8
  
```

- 03) Pulse los botones **ARRIBA/ABAJO** para desplazarse por los puertos 1-8.

04) Pulse el botón **DERECHA** para seleccionar un puerto. El puerto seleccionado se resaltará . En la pantalla se mostrará lo siguiente

----- DMX Port 2 -----	
1. Disp Type	DEC
2. DMX Status	OUTPUT
3. DMX Mode	LTP
4. Protocol	ArtNet
5. Framerte/fs	040
6. Network	000
7. Primary	001
8. Secondary	009
9. Resend	017

05) Pulse los botones **ARRIBA/ABAJO** para desplazarse por las 10 opciones. Véase más abajo para más información:

- DISP TYPE (tipo de visualización)
  - DEC: Visualización Decimal (0-255)
  - HEX: Visualización Hexadecimal (00H-FFH)
- DMX STATUS (estado del puerto DMX)
  - INPUT (entrada) : El puerto se utilizará como entrada.
  - OUTPUT (salida) : El puerto se utilizará como salida.
  - DISABLE (desactivado) : el puerto se desactivará.
- DMX MODE (Depende de si el puerto está configurado como entrada o salida.)
  - Si el puerto está configurado como entrada:
    - NORMAL: el puerto DMX recibe la señal DMX y la envía al primer universo Art-Net seleccionado.
    - BACKUP: (respaldo): en caso de fallo o cuando no haya valores DMX en el primer universo Art-Net seleccionado durante más de 3 segundos, la unidad Net 8/3 comenzará automáticamente a enviar los valores DMX desde el puerto de respaldo.
  - Si el puerto está configurado como salida:
    - SINGLE: la señal DMX es enviada al puerto DMX desde el primer universo Art-Net seleccionado.
    - HTP (**del inglés Highest Takes Precedence, prioridad del más alto**): la señal DMX se envía al puerto DMX desde la mezcla del 1<sup>er</sup> y 2<sup>o</sup> universos Art-Net seleccionados. Comparará los valores de las entradas y enviará el valor **más alto** al puerto DMX de cada canal DMX en ambos universos.
    - LTP (**del inglés Latest Takes Precedence, prioridad del último**): la señal DMX se envía al puerto DMX desde la mezcla del 1<sup>er</sup> y 2<sup>o</sup> universos Art-Net seleccionados. Comparará los valores de las entradas y enviará el valor **cambiado más recientemente** al puerto DMX de cada canal DMX en ambos universos.

**Nota:** la mezcla de DMX se produce cuando dos o más fuentes de DMX se combinan en una transmisión de control con la que se controlará un único grupo de dispositivos de iluminación.

Por ejemplo: puede utilizar dos consolas DMX diferentes para controlar los mismos dispositivos de iluminación. La primera consola con 24 canales DMX integrados controlará los primeros 24 canales DMX. La segunda consola DMX con 24 canales DMX integrados controlará los canales DMX 25 a 49.

- PROTOCOL: Esta opción sirve para elegir un protocolo de control, puede elegir entre ArtNet, KlingNet o sACN.
- FRAMERTE/FS (velocidad de cuadros): Con esta opción puede establecer la velocidad a la que los cuadros DMX serán enviados. El ajuste de fábrica es 40 cuadros/segundo. Puede elegir entre 10, 15, 20, 25, 30 o 35 cuadros por segundo.
- PIXEL TYPE: Configure el tipo de píxel deseado (RGB, RGBAW, RGBD, RGBA, RGBW). **Esta opción es visible solo cuando el protocolo está configurado en KlingNet.**
- ANCHO DE PÍXEL: establezca el ancho de píxel cuando utilice (0-170). **Esta opción es visible solo cuando el protocolo está configurado en KlingNet.**
- ALTURA DE PÍXEL: Establezca la altura de píxel cuando utilice (0-170). **Esta opción es visible solo cuando el protocolo está configurado en KlingNet.**
- NETWORK: Esta opción sirve para definir su red entre 0-127.
- PRIMARY: Configure el primer universo ArtNet dedicado a este puerto (0-255).
- SECONDARY: Configure el segundo universo ArtNet dedicado a este puerto (0-255). **Esta opción es visible solo cuando el puerto está configurado como salida, el modo DMX está configurado como HTP o LTP y el protocolo es sACN o ArtNet.**
- RESEND: La señal fusionada del primer y segundo universo ArtNet sigue enviando datos, si no hay actividad. Elija a qué universo Artnet (0-255 y DESACTIVADO) se deben enviar los datos. **Esta opción es visible solo cuando el puerto está configurado como salida, el modo DMX está configurado como HTP o LTP y el protocolo es sACN o ArtNet.**

- 06) Pulse el botón **DERECHA** para seleccionar la opción deseada.
- 07) Pulse los botones **ARRIBA/ABAJO** para cambiar los valores.
- 08) Pulse el botón **DERECHA** para confirmar la opción deseada.
- 09) Pulse el botón **IZQUIERDA** para desplazarse al submenú anterior.
- 10) Pulse el botón **IZQUIERDA** de nuevo para volver al menú principal.



## 6. Establecer ID de dispositivo

- 01) Pulse el botón **IZQUIERDA** para entrar en el menú principal.
- 02) En el menú principal, pulse los botones **ARRIBA/ABAJO** para elegir la opción **Set Device ID** y, a continuación, pulse el botón **DERECHA** para abrir el submenú. En la pantalla se mostrará lo siguiente:

```

----- Set Device ID -----
                000
          Cancel      Enter
  
```

- 03) Pulse los botones **ARRIBA/ABAJO** para desplazarse por los números y a continuación, pulse **Cancel** (cancelar) o **Enter** (aceptar).
- 04) Pulse el botón **DERECHA** para seleccionar el número deseado. El número seleccionado se resaltará.
- 05) Pulse los botones **ARRIBA/ABAJO** para cambiar el número seleccionado entre 0-255.
- 06) Una vez editado el número, pulse el botón **IZQUIERDA** para regresar al paso anterior.
- 07) Utilice los botones **ARRIBA/ABAJO** para seleccionar las opciones **Cancel** o **Enter**.
- 08) Pulse el botón **DERECHA** para confirmar la opción deseada.

## 7. Establecer retroiluminación de la pantalla LCD

- 01) Pulse el botón **IZQUIERDA** para entrar en el menú principal.
- 02) En el menú principal, pulse los botones **ARRIBA/ABAJO** para elegir la opción **SET LCD BACKLIGHT** y, a continuación, pulse el botón **DERECHA** para abrir el submenú. En la pantalla se mostrará lo siguiente:

```

----- LCD BackLight -----
1. On
2. 10 Seconds
3. 30 Seconds
  
```

- 03) Pulse los botones **ARRIBA/ABAJO** para elegir una de las 3 opciones: ENCENDIDO (la pantalla permanece encendida), 10 segundos o 30 segundos.
- 04) Pulse el botón **DERECHA** para confirmar la opción deseada.
- 05) Si no se presiona ningún botón dentro del período de tiempo preestablecido, la pantalla se apagará.

## 8. Establecer orientación de la pantalla

- 01) Pulse el botón **IZQUIERDA** para entrar en el menú principal.
- 02) En el menú principal, pulse los botones **ARRIBA/ABAJO** para elegir la opción **Set Display** y, a continuación, pulse el botón **DERECHA** para abrir el submenú. En la pantalla se mostrará lo siguiente:

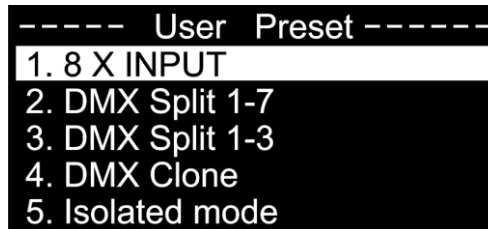
```

----- LCD Display -----
          Normal  Inversion
  
```

- 03) Pulse los botones **ARRIBA/ABAJO** para elegir la opción "**Normal**" o "**Inversion**" (inversión).
- 04) La opción seleccionada se resaltará.
- 05) Si selecciona la opción "**Normal**" el texto de la pantalla LCD se visualizará en sentido normal.
- 06) Si selecciona la opción "**Inversion**" el texto de la pantalla LCD se visualizará en sentido invertido.
- 07) Pulse el botón **DERECHA** para confirmar la opción deseada.

## 9. Ajustes predefinidos por el usuario

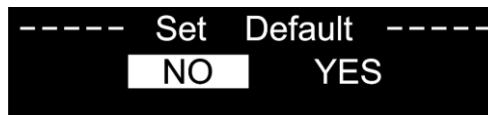
- 01) Pulse el botón **IZQUIERDA** para entrar en el menú principal.
- 02) En el menú principal, pulse los botones **ARRIBA/ABAJO** para elegir la opción **User Preset** y, a continuación, pulse el botón **DERECHA** para abrir el submenú. En la pantalla se mostrará lo siguiente:



- 03) Pulse los botones **ARRIBA/ABAJO** para desplazarse por las opciones:
- **8 x INPUT** (entrada): El nodo convierte las 8 entradas DMX-512 en 8 universos Art-Net independientes.
  - **DMX Split 1-7** (división DMX 1-7): Divisor DMX con 1 entrada y 7 salidas DMX aisladas. El puerto DMX 1 funciona como entrada y los puertos DMX 2-8 como salidas.
  - **DMX Split 1-3** (división DMX 1-3): Divisor DMX con 2 entradas y 3 salidas DMX aisladas. El puerto DMX 1 funciona como entrada y los puertos DMX 2-4 como salidas. El puerto DMX 5 funciona como entrada y los puertos DMX 6-8 como salidas.
  - **DMX Clone** (clon de DMX): El nodo convierte 4 entradas DMX en 4 universos Art-Net independientes y duplica las 4 señales de entrada para los puertos 5-8. Es preciso que la configuración de red se realice acuerdo a su arquitectura de red y a su receptor de Art-Net.
  - **Isolated mode** (modo aislado): El nodo recibe 8 universos Art-Net independientes y los envía a los 8 puertos DMX de salida. Es preciso que la configuración de red se realice acuerdo a su red y a su receptor de Art-Net.
- 04) Seleccione uno de los 5 programas predefinidos programados anteriormente, el programa predefinido seleccionado se resaltará.
- 05) Pulse el botón **DERECHA** para confirmar el programa predefinido deseado.

## 10. Establecer ajustes predeterminados

- 01) Pulse el botón **IZQUIERDA** para entrar en el menú principal.
- 02) En el menú principal, pulse los botones **ARRIBA/ABAJO** para elegir la opción **Set Default** y, a continuación, pulse el botón **DERECHA** para abrir el submenú. En la pantalla se mostrará lo siguiente:



- 03) Pulse los botones **ARRIBA/ABAJO** para elegir la opción "NO" o "YES" (sí).
- 04) La opción seleccionada se resaltará.
- 05) Si elige la opción "Yes", se restaurará la configuración del dispositivo y todos los ajustes realizados volverán a los ajustes de fábrica.
- 06) Pulse el botón **DERECHA** para confirmar la opción deseada.

## 11. Versión

- 01) Pulse el botón **IZQUIERDA** para entrar en el menú principal.
- 02) En el menú principal, pulse los botones **ARRIBA/ABAJO** para elegir la opción **Version** y, a continuación, pulse el botón **DERECHA** para abrir el submenú. En la pantalla se mostrará lo siguiente:



- 03) En la pantalla se mostrará la versión actual de software del dispositivo.

## Mantenimiento

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 debe 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, las anillas y demás no deben mostrar ningún indicio de desgaste.
- 04) Los cables del suministro eléctrico no deben presentar deterioro ni debilitamiento del material.

La unidad Showtec Net-8/3 requiere muy poco mantenimiento. No obstante, debe mantener la unidad limpia. 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. 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.

### 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. Gire el destornillador a la izquierda al mismo tiempo que empuja ligeramente la cubierta con cuidado (gire y empuje). 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 el compartimento 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

---

### No se enciende la luz

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.

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

Hay tres áreas donde es posible encontrar el problema: el suministro eléctrico, el distribuidor o el fusible.

- 01) El suministro eléctrico. Compruebe si la unidad se ha conectado a un suministro eléctrico apropiado.
- 02) El distribuidor. Devuelva la unidad Net-8/3 a su distribuidor Showtec.
- 03) El fusible. Cambie el fusible. Consulte la página 18 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 Net-8/3 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.

Determine si el fallo se encuentra en el grabador DMX, el controlador de iluminación o en el efecto de iluminación. ¿Funciona el controlador correctamente con otros dispositivos DMX? Si no es así, repare el controlador. Si así fuera, lleve el cable DMX y/o el efecto de iluminación a un técnico cualificado.

Problema	Causa(s) probable(s)	Solución
Uno o más de los dispositivos no funcionan en absoluto	La corriente no llega al dispositivo.	<ul style="list-style-type: none"> <li>Compruebe que el dispositivo esté encendido y los cables conectados.</li> </ul>
	Se ha fundido el fusible principal. El protocolo Art-Net no está activo.	<ul style="list-style-type: none"> <li>Cambie el fusible.</li> <li>Configure y active Art-Net.</li> </ul>
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"> <li>Conecte el controlador.</li> </ul>
	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"> <li>Instale un cable de inversión de polaridad entre el controlador y el primer dispositivo en la conexión.</li> </ul>
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"> <li>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.</li> </ul>
	Conexión de datos defectuosa.	<ul style="list-style-type: none"> <li>Inspeccione las conexiones y los cables. Corrija las conexiones defectuosas. Repare o sustituya los cables defectuosos.</li> </ul>
	La conexión de datos no se ha cerrado con un conector de terminación de 120 ohmios.	<ul style="list-style-type: none"> <li>Inserte un conector de terminación en el conector de salida del último dispositivo de la cadena de conexión.</li> </ul>
	Direccionamiento incorrecto de los dispositivos.	<ul style="list-style-type: none"> <li>Compruebe los ajustes de direccionamiento.</li> </ul>
	Uno de los dispositivos está defectuoso y afecta a la transmisión de datos de la cadena de conexión.	<ul style="list-style-type: none"> <li>Vaya excluyendo los dispositivos de la cadena de conexión uno a uno hasta que recupere el funcionamiento normal: desenchufe ambos conectores y conéctelos entre ellos directamente.</li> <li>Encargue la reparación del dispositivo averiado a un técnico cualificado.</li> </ul>
	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"> <li>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.</li> </ul>
	Se han averiado los ledes.	<ul style="list-style-type: none"> <li>Desconecte el dispositivo y devuélvalo a su distribuidor.</li> </ul>
	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"> <li>Desconecte el dispositivo. Compruebe los ajustes y corríjalos si fuera necesario.</li> </ul>

## Especificaciones del producto

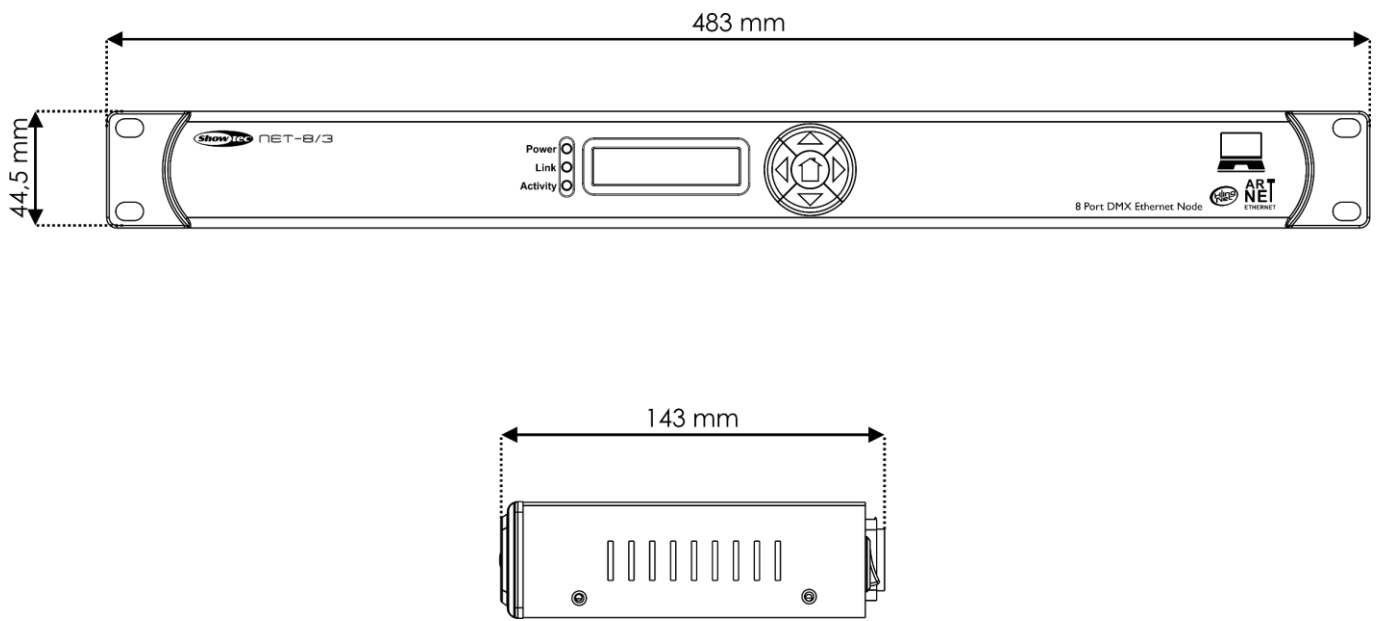
Modelo:	Showtec Net-8/3
Voltaje de entrada:	110-240 V CA / 50-60 Hz
Consumo de energía:	20 W
Fusible:	T1AL/250 V
Medidas:	483 x 143 x 44,5 mm (LxWxH) 19 inch x 1U (LxH)
Peso:	2,2 kg
<b>Funcionamiento y programación</b>	
Clavija OUT (salida) de señal:	pin 1 earth, pin 2 (-), pin 3 (+), pin 4 (N/C), pin 5 (N/C)
Configuración:	LCD display for easy setup
Entrada de señal:	8 x 3-pin XLR IN/OUT, 2 x RJ45 IN/OUT
Salida de señal:	XLR hembra de 3 clavijas, RJ45
Conexión de corriente:	Conector Pro Power para alimentación de CA
Protocolo de control:	ArtNET, KlingNET, sACN, TCP/IPv4, DMX-512
<b>Efectos electromecánicos</b>	
8 universos DMX de entrada o salida	
Admite el protocolo Artnet o Klingnet	
Señal de datos: velocidad de datos de 1 Gbps	
Grado de protección IP20	
Temperatura ambiente máxima $t_a$ :	From -5 °C to +40 °C
Temperatura máxima de la carcasa $t_B$	70 °C
<b>Distancia mínima:</b>	
Distancia mínima de superficies inflamables:	0,5 m

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



Sitio Web: [www.Showtec.info](http://www.Showtec.info)  
 Correo electrónico: [service@highlite.com](mailto:service@highlite.com)

## Medidas











©2021 Showtec