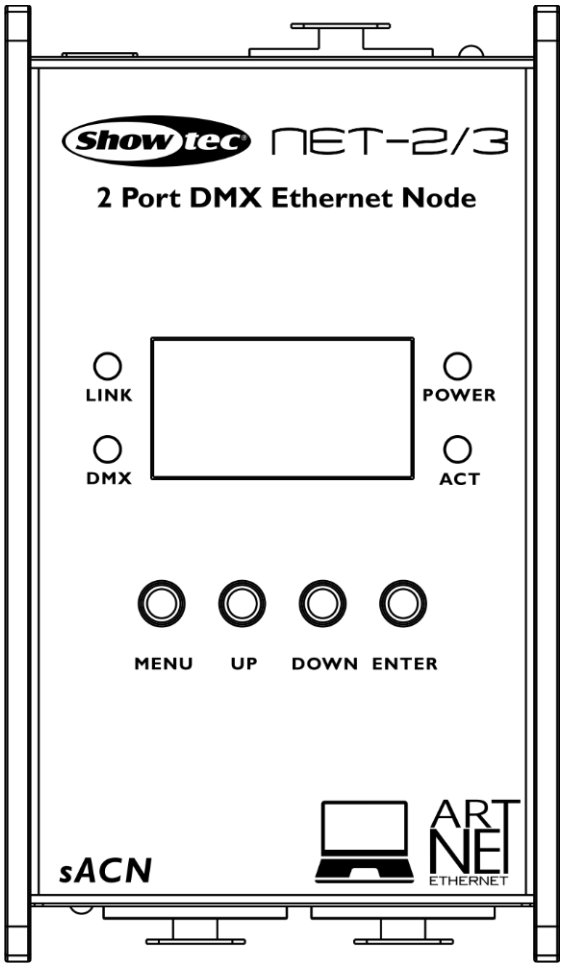
MANUAL



ESPAÑOL

Net-2/3 Pocket V1

Código de pedido: 50807

Índice

Advertencia 2
Instrucciones de seguridad 2
Normas para el funcionamiento 4
Conexión al suministro eléctrico 4
Procedimiento de devolución 5
Reclamaciones 5

Descripción del dispositivo 6
Vista superior 6
Vista frontal 7
Vista trasera 7

Instalación 7

Instalación y funcionamiento 8
Configuración 8
Configuración de la unidad Net-2/3 Pocket con un ordenador portátil/de sobremesa 8
Configuración de la unidad Net-2/3 Pocket con un controlador de iluminación 9
Conexión a una red 10
Ajustes de Art-Net 10
Ajustes de sACN 10
Cómo elaborar un cable de datos 10
Interconexión de dispositivos 11
Cableado de datos 11
Funcionamiento 12
Panel de control 12
Menú de estado 13
Vista general del menú principal 14
Opciones del menú principal 15
1. Renombrar 15
2. Modo IP 15
3. Establecer máscara de red 16
4. Establecer puerto DMX 17
5. Establecer orientación de la pantalla 18
6. Establecer ajustes predeterminados 18
7. Versión del firmware 18
Configuración de los ajustes a través de un navegador web 19
Cómo cambiar la contraseña 20
Actualización del firmware 20

Mantenimiento 20

Detección y solución de problemas 20

Especificaciones del producto 22

Advertencia

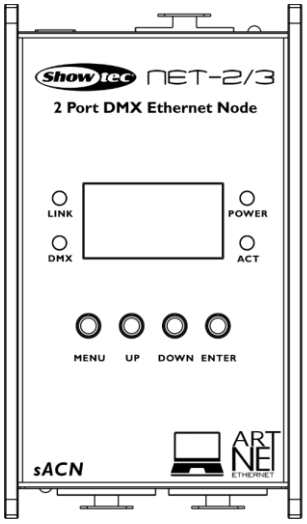
En interés de su propia seguridad, lea este manual detenidamente.
Antes de poner el dispositivo en marcha por primera vez.

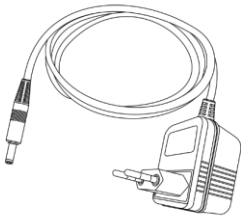
Instrucciones para el desembalaje

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-2/3 Pocket
- Adaptador de alimentación de CA
- 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 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. Revise 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.
- El usuario es el responsable de colocar y operar la unidad Net-2/3 Pocket correctamente. El fabricante no aceptará responsabilidad por los daños provocados por el uso indebido o la instalación incorrecta de este dispositivo.
- 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 ta = 40° C.
- Con objeto de evitar el desgaste y mejorar la vida útil del dispositivo, durante periodos en los que la unidad no se vaya a utilizar desconéctela completamente del suministro de corriente mediante el disyuntor o simplemente desenchufándola.
- La humedad relativa no debe superar el 50 % con una temperatura ambiente de 40 °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.

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

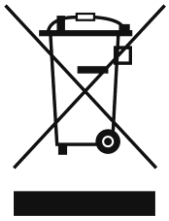
Conexión al suministro eléctrico

Conecte el dispositivo al suministro eléctrico a través del adaptador de alimentación de CA suministrado.
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	MARRÓN	ROJO	AMARILLO/COBRE	FASE
N (neutro)	AZUL	BLACK	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.com 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-2/3 Pocket es un dispositivo avanzado de enrutamiento de red que convierte la señal Art-Net o sACN en DMX-512 y viceversa. Permite la transmisión de un máximo de 1024 canales DMX a través de un único cable de Ethernet. La unidad Net-2/3 Pocket se puede configurar de forma remota a través de una interfaz web y puede recibir alimentación utilizando la tecnología PoE (alimentación a través del Ethernet). Es compatible con las opciones de intercalación: Backup (respaldo), Normal, Single (sencilla) HTP (prioridad del más alto) y LTP (prioridad del último).

- DMX: 2 universos (entrada y/o salida)
- Red: RJ45
- Velocidad de datos: 1 Gbps
- Voltaje de entrada: 12 V CC, 500 mA
- Consumo de energía: 8 W
- Conexiones: 2 x conectores XLR de 3 clavijas de entrada y salida, conector RJ45, conector de entrada de alimentación de CC
- Fuente de alimentación: PoE, adaptador de alimentación de CA
- Protocolos admitidos: Art-Net, sACN, TCP/IPv4, DMX-512-A
- Configuración: panel de control, interfaz web
- Opciones de intercalación: HTP, LTP, Normal, Respaldo
- Frecuencia de actualización de los datos DMX: 40 Hz predeterminado (ajustable en 10-40 Hz)
- Pantalla: OLED
- Grado de protección IP: IP20
- Temperatura de funcionamiento: -5–40 °C
- Medidas: 115 x 67 x 44 mm (largo x ancho x alto)
- Peso: 0,3 kg

Vista superior

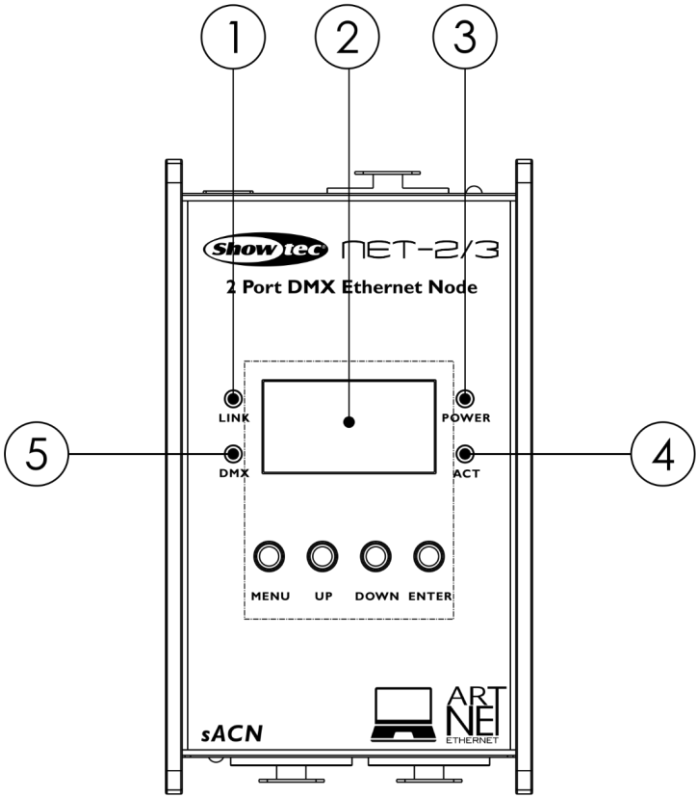


Fig. 01

01) Indicador LED Link (interconexión). Este indicador se ilumina al recibir una señal de red.
02) Panel de control – pantalla OLED con botones
03) Indicador LED POWER (encendido). Este indicador se ilumina cuando el dispositivo está encendido.
04) Indicador LED ACT (actividad). Este indicador se ilumina cuando hay actividad de red.
05) Indicador LED DMX. Este indicador se ilumina cuando hay una señal DMX presente.

Vista frontal

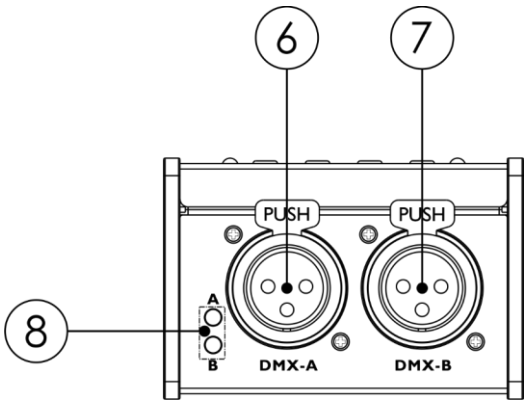


Fig. 02

06) Puerto XLR de 3 clavijas DMX-A
07) Puerto XLR de 3 clavijas DMX- B
08) Indicadores LED DMX A-B para los puertos DMX-A y DMX-B respectivamente. Estos indicadores se encienden cuando hay una señal DMX presente.

Vista trasera

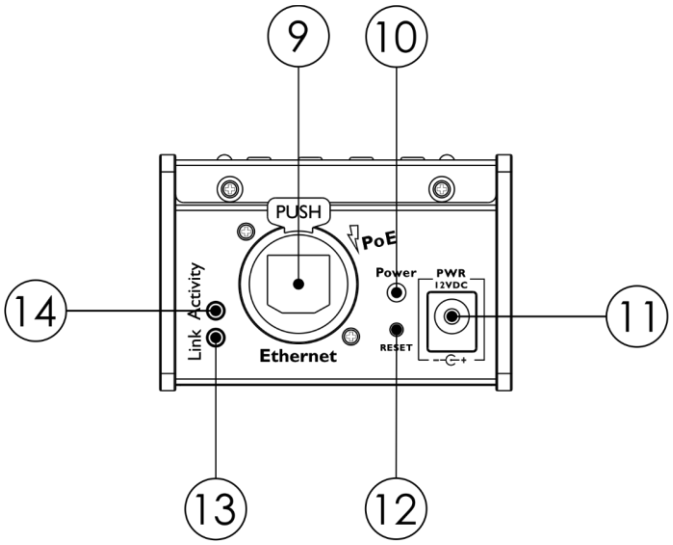


Fig. 03

09) Conector RJ45 para Ethernet
10) Indicador LED Power (encendido). Este indicador se ilumina cuando el dispositivo está encendido. El indicador parpadeará durante la restauración del dispositivo.
11) Entrada de corriente de 12 V CC
12) Botón RESET (restaurar). Restaura el dispositivo a los valores predeterminados de fábrica. Para restaurar el dispositivo a través del panel de control, véase la sección **6. Establecer valores predeterminados** en la página 18.
13) Indicador LED Link (interconexión). Este indicador se ilumina al recibir una señal de red.
14) Indicador LED Activity (actividad). Este indicador se ilumina cuando hay actividad de red.

Instalación

Retire todo el embalaje de la unidad Net-2/3 Pocket. Compruebe que se haya extraído todo el relleno de espuma y plástico. Conecte la unidad Net-2/3 Pocket a una toma de corriente a través del adaptador de alimentación de CA suministrado. O si lo prefiere, la unidad Net-2/3 Pocket puede recibir alimentación eléctrica a través de la conexión Ethernet utilizando la tecnología PoE (del inglés Power Over Ethernet, alimentación a través de Ethernet). Si el conmutador de red no admite PoE puede utilizar un inyector de PoE o un concentrador de PoE.

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.

Instalación 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.

Configuración

Configuración de la unidad Net-2/3 Pocket con un ordenador portátil/de sobremesa

01) Conecte la unidad Net-2/3 Pocket a las entradas de los dispositivos utilizando un cable XLR de 3 clavijas.
02) Conecte la unidad Net-2/3 Pocket a una red utilizando un cable CAT5/CAT6.
03) Conecte el conmutador de red a un ordenador portátil/de sobremesa utilizando un cable CAT5/CAT6. Si no se requiere la presencia de una red puede conectar la unidad Net-2/3 Pocket directamente al ordenador portátil/de sobremesa utilizando un cable CAT5/CAT6.
04) Conecte el suministro de energía eléctrica.
La unidad Net-2/3 Pocket puede recibir alimentación a través del adaptador de CA o una conexión de Ethernet utilizando la tecnología PoE. No suministre la energía hasta que se haya instalado y conectado el sistema completo correctamente.
05) Establezca la dirección IP del controlador de iluminación. La dirección IP predeterminada de la unidad Net-2/3 Pocket es 2.0.0.1. Para cambiar la dirección IP de la unidad Net-2/3 Pocket, véase la sección **2. Modo IP** en la página 15. Consulte la sección **Conexión a una red** en la página 10 para obtener los ajustes de red correctos.

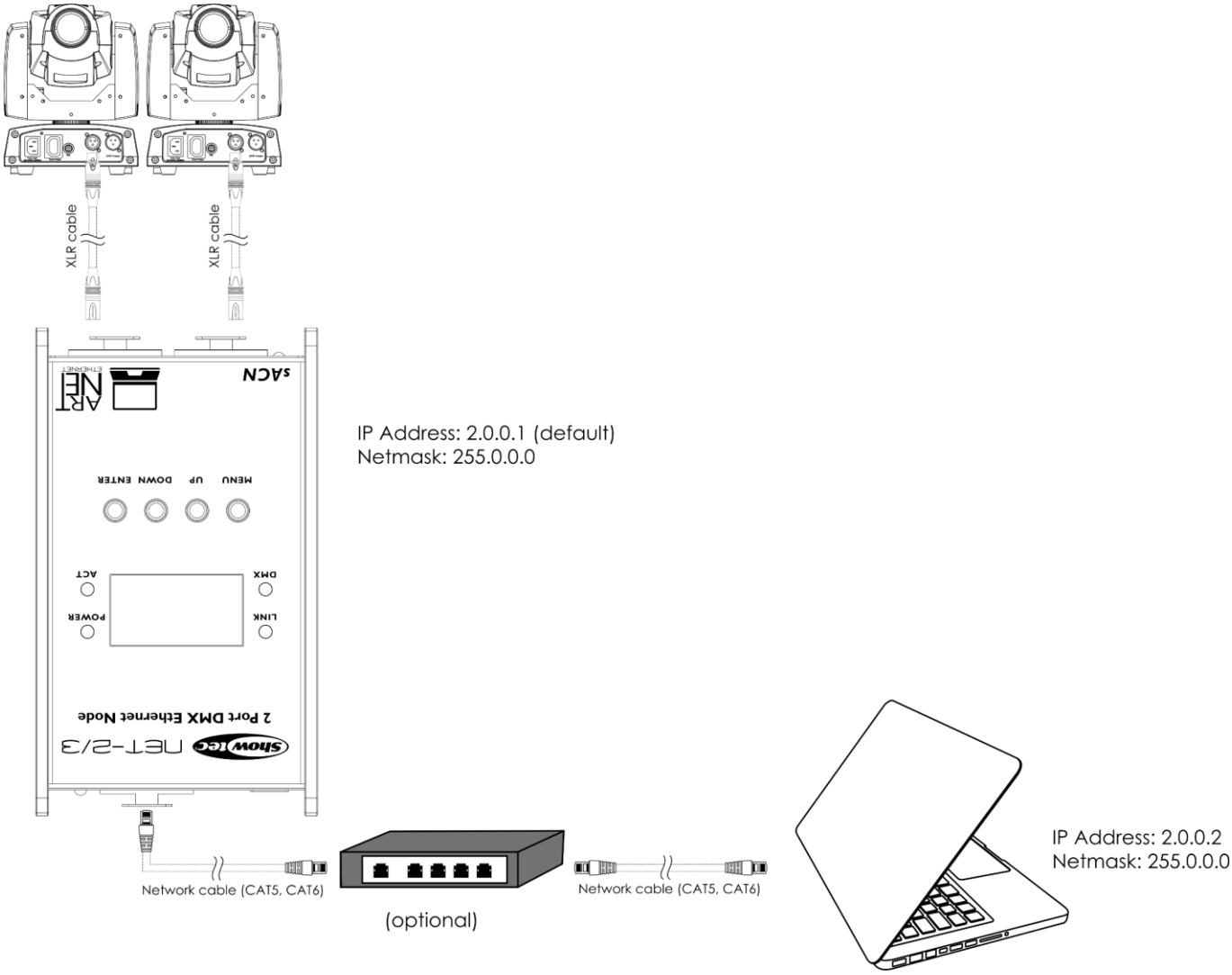


Fig. 04

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

Configuración de la unidad Net-2/3 Pocket con un controlador de iluminación

01) Conecte la unidad Net-2/3 Pocket a las entradas de los dispositivos utilizando un cable XLR de 3 clavijas.
02) Conecte la unidad Net-2/3 Pocket a una red utilizando un cable CAT5/CAT6.
03) Conecte el conmutador de red a el controlador de iluminación utilizando un cable CAT5/CAT6. Si no se requiere la presencia de una red puede conectar la unidad Net-2/3 Pocket directamente al controlador de iluminación utilizando un cable CAT5/CAT6.
04) Conecte el suministro de energía eléctrica.
La unidad Net-2/3 Pocket puede recibir alimentación a través del adaptador de CA o una conexión de Ethernet utilizando la tecnología PoE. No suministre la energía hasta que se haya instalado y conectado el sistema completo correctamente.
05) Establezca la dirección IP del controlador de iluminación. La dirección IP predeterminada de la unidad Net-2/3 Pocket es 2.0.0.1. Para cambiar la dirección IP de la unidad Net-2/3 Pocket, véase la sección **2. Modo IP** en la página 15. Consulte la sección **Conexión a una red** en la página 10 para obtener los ajustes de red correctos.

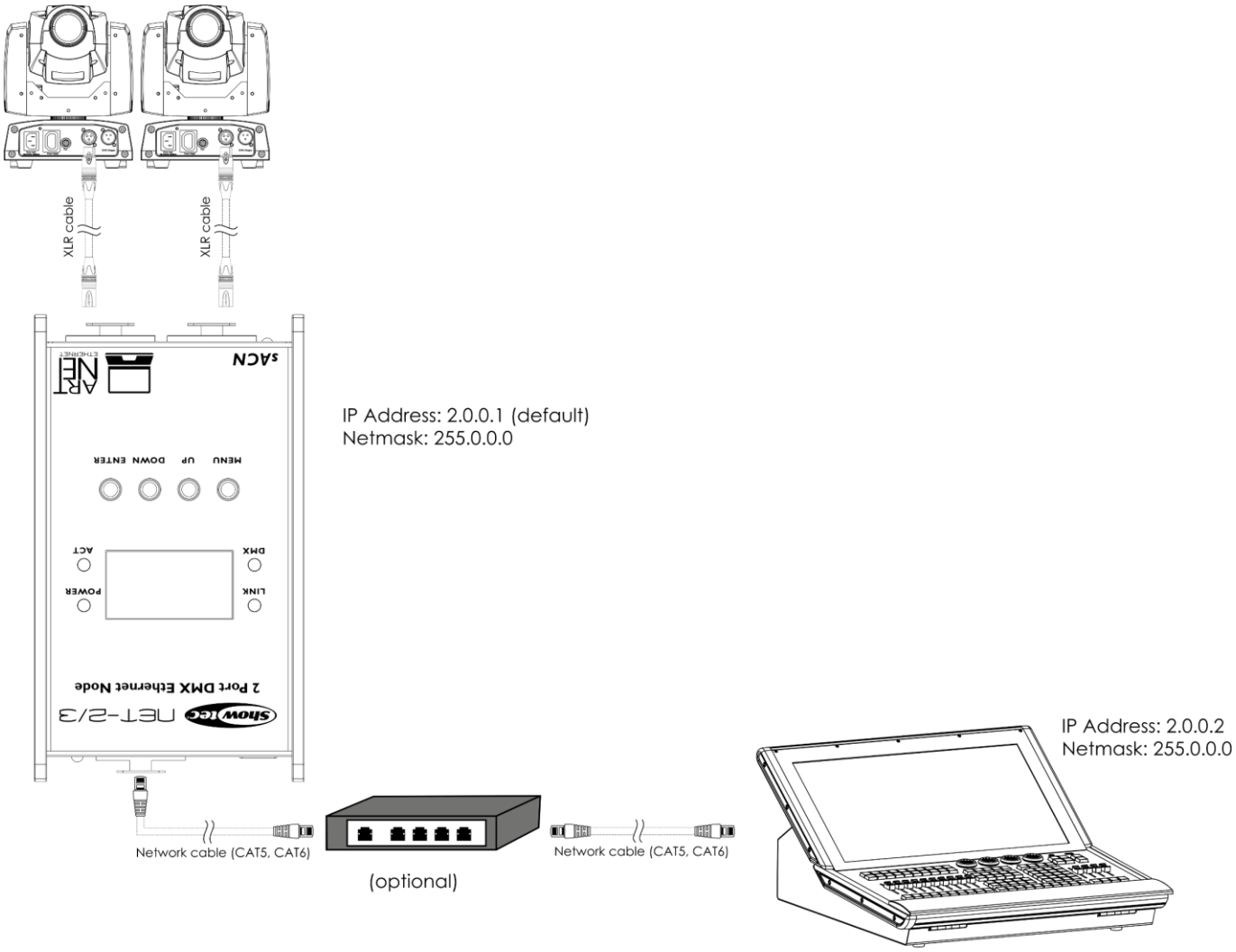


Fig. 05

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

Conexión a una red

Ajustes de Art-Net

01) Conecte la toma de Ethernet del dispositivo a un conmutador de red utilizando un cable CAT5/CAT6.
02) Establezca la dirección IP de su ordenador/controlador de iluminación en **2.x.x.x** o **10.x.x.x**, en función de la configuración de Art-Net.
03) Establezca la máscara de subred en **255.0.0.0** en todos los dispositivos.
04) Asegúrese de que todos los dispositivos de la red tengan una **dirección IP propia**.

Art-Net es un protocolo que utiliza TCP/IP para transferir una gran cantidad de datos DMX-512 por una red Ethernet. Art-Net 4 puede admitir hasta 32 768 universos. Art-Net™ está diseñado y es propiedad registrada de Artistic Licence Holdings Ltd.

Ajustes de sACN

01) Conecte la toma de Ethernet del dispositivo a un conmutador de red utilizando un cable CAT5/CAT6.
02) Establezca la dirección IP de su ordenador/controlador de iluminación. Las redes sACN no tienen restricciones para la dirección IP.
03) Establezca la máscara de subred en todos los dispositivos.
04) Asegúrese de que todos los dispositivos de la red tengan una **dirección IP propia**.

sACN (del inglés streaming Architecture for Control Networks, arquitectura para redes de control en *streaming*), también conocido como ANSI E1.31, es un protocolo para enviar datos DMX-512 a través de redes IP desarrollada por ESTA (del inglés Entertainment Services and Technology Association, Asociación de servicios y tecnología para el espectáculo). Admite hasta 63 999 universos y utiliza la multidifusión.

Cómo elaborar un cable de datos

Es posible utilizar un cable Ethernet estándar en lugar del cable de datos que se necesita para transmitir datos.

Por favor, siga las instrucciones a continuación para crear un cable de red adicional.

Conecte un cable de red estándar (CAT-5/CAT-E/CAT-6) al conector RJ45, tal y como se muestra en la imagen más abajo (Fig. 06). Los conductores deberían tener los siguientes colores:

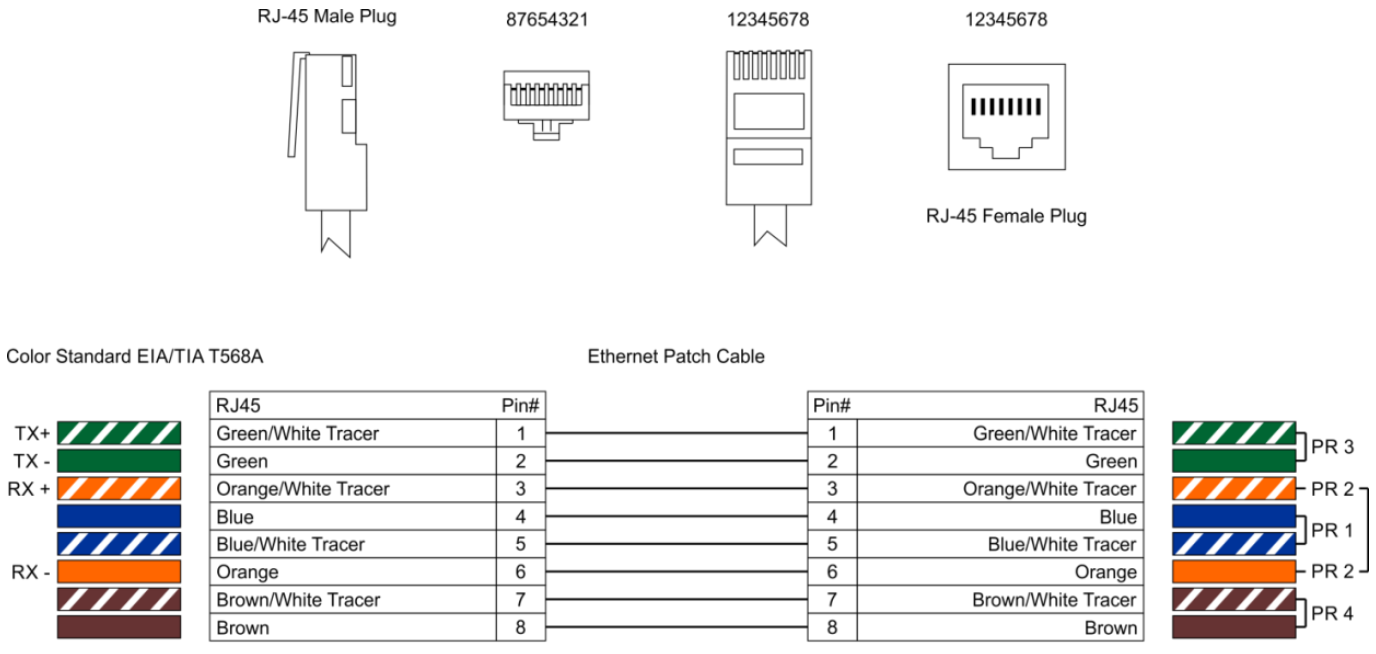


Fig. 06

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 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: 5 clavijas/3 clavijas. **Código de pedido** FLA29.
- Adaptador DMX de DAP Audio: 3 clavijas/5 clavijas. **Código de pedido** FLA30.
- Terminador DMX de DAP Audio de 3 clavijas. **Código de pedido** FLA42.
- Terminador DMX de DAP Audio de 5 clavijas. **Código de pedido** FLA43.

Cables de interfaz de PC de DAP Audio

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

Nota: el uso de cables de audio XLR de 3 clavijas para la transmisión de datos DMX puede producir degradación de la señal e inestabilidad en el funcionamiento de la red DMX.

Funcionamiento

La unidad Net-2/3 Pocket se puede configurar para que convierta señales DMX en Art-Net o sACN y viceversa. Las siguientes opciones de configuración son posibles:

- Convertir Art-Net/sACN a 2 x salidas DMX
- Convertir 2 x entradas DMX a Art-Net/sACN
- Clonar 1 x entrada DMX a 1 x salida DMX y 1 x Art-Net/sACN
- Intercalación HTP/LTP 2 x universos Art-Net/sACN en 1 x salida DMX
- Intercalación HTP/LTP 1 x entrada DMX y 1 x Art-Net/sACN en 1 x salida DMX

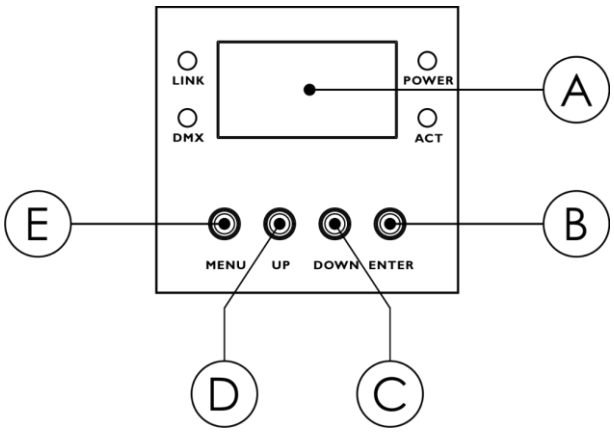
Cuando se configuran como salidas, cada uno de los puertos DMX puede intercalar hasta 2 fuentes de red. Los datos intercalados se envían a los puertos DMX o regresan a Ethernet como un nuevo universo. En cada puerto DMX pueden habilitarse 2 universos de red diferentes: un universo primario (principal) y un universo secundario (adicional). Los universos primarios y secundarios pueden tener diferentes protocolos (Art-Net o sACN). Consulte la sección **4. Establecer un puerto DMX** en la página 17 para obtener los ajustes de configuración de los puertos.

Este dispositivo admite los siguientes modos de intercalación:

- SINGLE: la intercalación está desactivada. La señal DMX es enviada al puerto DMX desde el primer universo Art-Net o sACN.
- HTP (prioridad del más alto): el dispositivo comparará los valores de los universos primario y secundario en las entradas y enviará el valor **más alto** al puerto DMX de cada canal DMX en ambos universos.
- LTP (prioridad del último): el dispositivo comparará los valores de los universos primario y secundario en las entradas y enviará el valor **cambiado más recientemente** al puerto DMX de cada canal DMX en ambos universos.

Cuando se configura como entrada, el puerto DMX puede convertir la señal DMX-512 a Art-Net o sACN. El tipo de universo y protocolo para el puerto de entrada se toma siempre del universo primario. La unidad Net-2/3 Pocket admite también la función de BACKUP (respaldo). En caso de que se produzca un fallo o que no haya valores DMX en el universo Art-Net/sACN primario durante más de 3 segundos, la unidad Net-2/3 Pocket comenzará automáticamente a enviar los valores DMX desde el puerto de respaldo.

Panel de control



A) Pantalla OLED
B) Botón ENTER (aceptar)
C) Botón DOWN (abajo)
D) Botón UP (arriba)
E) Botón MENÚ (menú)

Fig. 07

- Utilice los botones **UP y DOWN** para navegar por los menús, aumentar/disminuir los valores numéricos o desplazarse por un juego de caracteres.
- Utilice el botón **ENTER** para abrir el menú deseado o establecer el valor seleccionado en ese momento.
- Utilice el botón **MENU** para salir del menú actual y/o regresar al menú principal.

Si la pantalla se gira 180°, la función de los botones del panel de control se invertirá. Para cambiar la orientación de la pantalla, véase la sección **5. Establecer orientación de la pantalla** en la página 18.

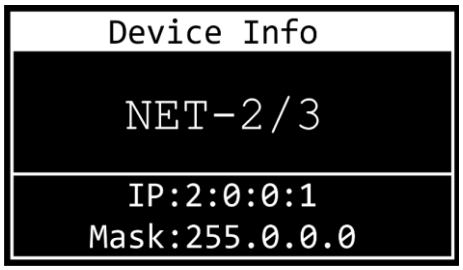
- El botón **MENU** funcionará como el botón **ENTER** y viceversa.

- El botón **UP** funcionará como el botón **DOWN** y viceversa.

Menú de estado

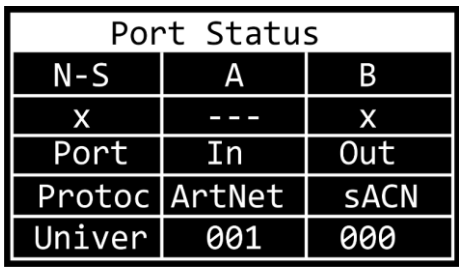
Durante la puesta en marcha del dispositivo en la pantalla OLED se mostrará el menú de estado. El menú de estado proporciona información sobre el dispositivo y los ajustes de los 2 puertos.

01) Pulse los botones **UP y DOWN** para alternar entre las 2 pantallas de inicio:



INFORMACIÓN DEL DISPOSITIVO

- Nombre del dispositivo. Para cambiar el nombre, véase la sección **1. Renombrar** en la página 15.
- Dirección IP del dispositivo. Para establecer la dirección IP, véase la sección **2. Modo de IP** en la página 15.
- Máscara de red del dispositivo. Para establecer la máscara de red, véase la sección **3. Máscara de red** en la página 16.



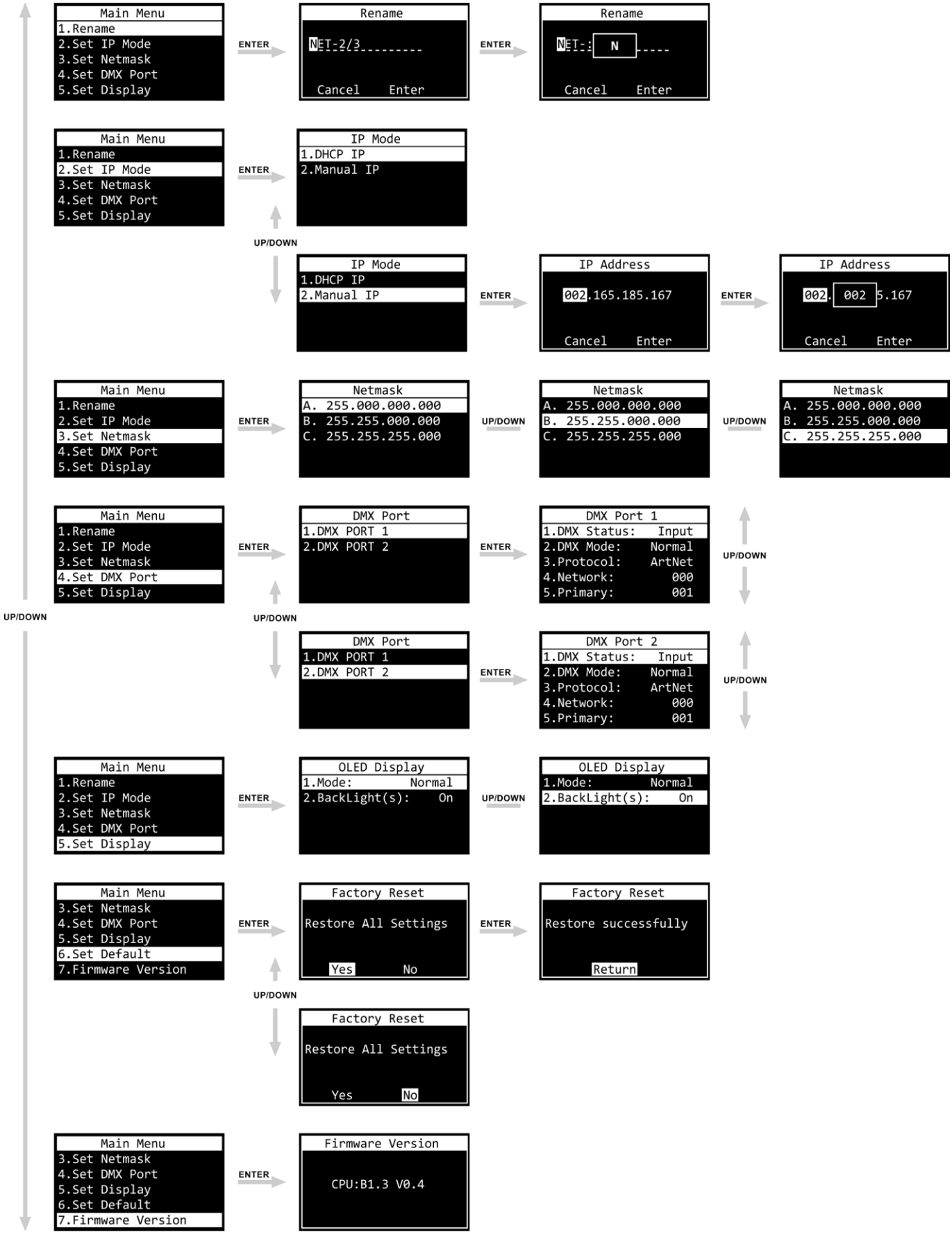
ESTADO DEL PUERTO

- N-S: estado del Puerto A y el Puerto B
- x: (✓) el puerto está conectado; (x) el puerto no está conectado;
  (---) el puerto está desactivado
- Port (puerto): In – el puerto se comporta como entrada; Out – el puerto se comporta como salida
- Protoc: protocolo Art-Net o sACN
- Univer: universo Art-Net/sACN

02) Pulse el botón **MENU** para entrar en el menú principal.

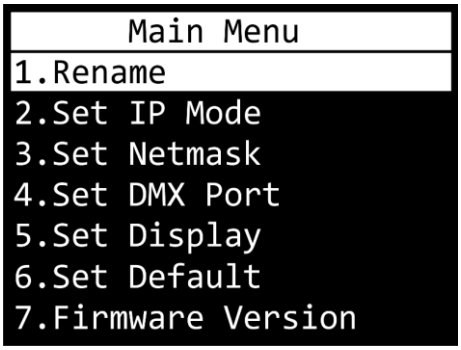
03) La pantalla volverá a mostrar una de las 2 pantallas de inicio si transcurridos 45 segundos no se pulsa ningún botón. Pulse el botón **ENTER** para regresar al menú principal.

Vista general del menú principal



Opciones del menú principal

El menú principal cuenta con las siguientes opciones:

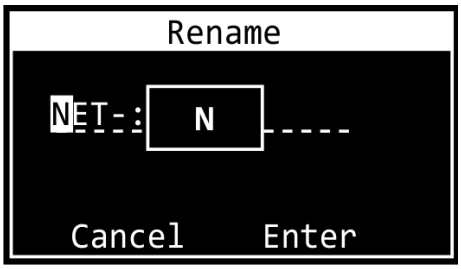


- Pulse los botones **UP** y **DOWN** para desplazarse por las opciones del menú principal.
- Pulse el botón **ENTER** para abrir el submenú.
- Pulse el botón **ENTER** para regresar al menú principal.

1. Renombrar

En este menú puede cambiar el nombre del dispositivo.

01) Pulse los botones **UP** y **DOWN** para mover el cursor hacia la izquierda o derecha de la pantalla respectivamente. Cuando el cursor llegue a la última posición disponible de la línea se desplazará hasta la siguiente línea.
02) Pulse el botón **ENTER** para confirmar la selección. El carácter seleccionado se resaltará.

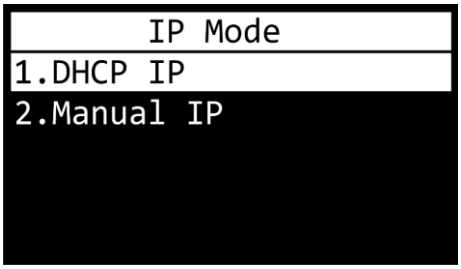


03) Pulse los botones **UP** y **DOWN** para cambiar el carácter. Los caracteres disponibles son letras en minúscula y mayúscula, números, signos de puntuación y algunos símbolos.
04) Pulse el botón **ENTER** para confirmar la elección.
05) Pulse el botón **MENU** si desea cancelar la acción y regresar al paso 1.
06) Repita los pasos 1-4 para cada uno de los caracteres del nombre. La longitud máxima del nombre es 16 caracteres.
07) Pulse los botones **UP** y **DOWN** para elegir entre las opciones CANCEL (descartar los cambios) o ENTER (confirmar el nuevo nombre).
08) Pulse el botón **ENTER** para confirmar la elección.

2. Modo IP

En este menú puede establecer la dirección IP del dispositivo.

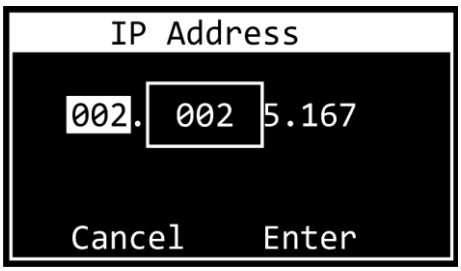
01) Pulse los botones **UP** y **DOWN** para alternar entre las 2 opciones:



02) Pulse el botón **ENTER** para confirmar su elección.

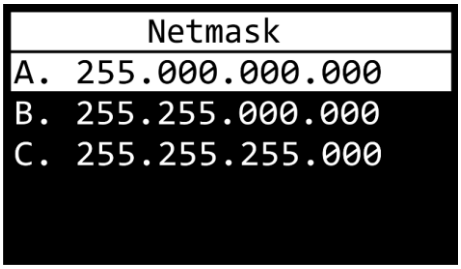
2.1 DHCP IP
Si elige la opción DHCP IP la dirección IP del dispositivo será generada automáticamente por el servidor de red.

2.2 Manual IP
Sirve para configurar la dirección IP del dispositivo manualmente:
01) Pulse los botones **UP** y **DOWN** para mover el cursor hacia la izquierda o derecha de la pantalla respectivamente. Cuando el cursor llegue a la última posición disponible de la línea se desplazará hasta la siguiente línea.
02) Pulse el botón **ENTER** para confirmar la selección. El número seleccionado se resaltará.



03) Pulse los botones **UP** y **DOWN** para cambiar el número. El rango de selección se encuentra entre 0 y 255. O si lo prefiere mantenga pulsados los botones **UP** y **DOWN** para iniciar una búsqueda rápida.
04) Pulse el botón **ENTER** para confirmar la elección.
05) Pulse el botón **MENU** si desea cancelar la acción y regresar al paso 1.
06) Repita los pasos 1–4 para cada una de los de las 4 secciones.
07) Pulse los botones **UP** y **DOWN** para elegir entre las opciones CANCEL (descartar los cambios) o ENTER (confirmar la Dirección IP).
08) Pulse el botón **ENTER** para guardar la dirección IP.

3. Establecer máscara de red
En este menú puede establecer la máscara de red de la dirección IP.
01) Pulse los botones **UP** y **DOWN** para desplazarse por las 3 opciones:



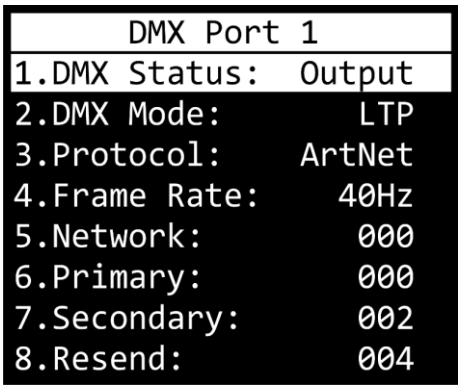
02) Pulse el botón **ENTER** para confirmar la dirección.

4. Establecer puerto DMX

Con este menú puede configurar los 2 puertos DMX.

01) Pulse los botones **UP** y **DOWN** para elegir entre el puerto 1 y el puerto 2.

02) Pulse el botón **ENTER** para confirmar su elección. En la pantalla se mostrará lo siguiente:



03) Pulse los botones **UP** y **DOWN** para desplazarse por los siguientes ajustes:

1. DMX STATUS: define la dirección del puerto.
   - INPUT: el puerto se utilizará como entrada.
   - OUTPUT: el puerto se utilizará como salida.
   - DISABLE: el puerto se desactivará.
2. DMX MODE (depende de si el puerto se ha establecido como entrada o salida.)
   Si el puerto se ha establecido como **entrada**:
   - NORMAL: el puerto de entrada actúa como el controlador primario. El puerto DMX recibe la señal DMX y la envía al universo Art-Net/sACN primario.
   - BACKUP: el puerto de entrada actúa como el controlador de respaldo.

   Si el puerto se ha establecido como **salida**:
   - SINGLE: la intercalación está desactivada.
   - HTP: la función HTP (prioridad del más alto) está activada.
   - LTP: la función LTP (prioridad del último) está activada.
3. PROTOCOL: elija entre Art-Net y sACN.
4. FRAME RATE: establece la frecuencia de actualización de los datos DMX. La frecuencia de actualización se puede establecer dentro del rango de 10–40 Hz en intervalos de 5 Hz. **Este ajuste solo está disponible cuando el puerto se ha establecido como salida.**
5. NETWORK: establece la red Art-Net/sACN de la unidad Net-2/3 Pocket (0–255).
6. PRIMARY: establece el universo Art-Net/sACN primario de dedicación exclusiva para este puerto (0–255).
7. SECONDARY: establece el universo Art-Net/sACN secundario de dedicación exclusiva para este puerto (0–255). **Esta opción solo está disponible cuando el puerto se ha establecido como salida y el modo DMX se ha ajustado en HTP o LTP**.
8. RESEND: la unidad Net-2/3 Pocket puede enviar la señal intercalada de vuelta a la red como un nuevo universo. Este ajuste determina qué universo se volverá a transmitir a la red. Esta función está disponible cuando la red del puerto está establecida entre 0–127. Esta función está desactivada para el rango de red de 128–255. **Esta opción solo está disponible cuando el puerto se ha establecido como salida y el modo DMX se ha ajustado en HTP o LTP**.

04) Pulse el botón **ENTER** para seleccionar el ajuste deseado. La selección se resaltará.

05) Pulse los botones **UP** y **DOWN** para cambiar los valores.

06) Pulse el botón **ENTER** para establecer el valor.

5. Establecer orientación de la pantalla

En este menú puede establecer la orientación de la pantalla OLED y la cantidad de tiempo que la retroiluminación permanecerá encendida tras pulsar un botón por última vez en el panel de control.

01) Pulse los botones **UP** y **DOWN** para alternar entre las 2 opciones:

1. MODE
   - NORMAL: orientación normal de la pantalla OLED.
   - REVERSE: la pantalla OLED se gira en 180°.

Nota: si la pantalla se gira 180°, la función de los botones del panel de control también se invertirá.

- El botón **MENU** funcionará como el botón **ENTER** y viceversa.
- El botón **UP** funcionará como el botón **DOWN** y viceversa.

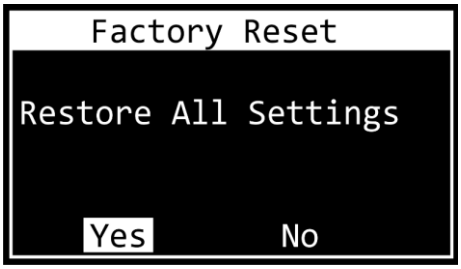
2. BACKLIGHT(S)
   - ON: la retroiluminación de la pantalla OLED no se apagará
   - 10: la retroiluminación se desactiva automáticamente transcurridos 10 segundos de inactividad
   - 30: la retroiluminación se desactiva automáticamente transcurridos 30 segundos de inactividad

02) Pulse el botón **ENTER** para confirmar su elección.
03) Pulse los botones **UP** y **DOWN** para cambiar los valores.
04) Pulse el botón **ENTER** para establecer el valor.

6. Establecer ajustes predeterminados

Con este menú puede restaurar los ajustes predeterminados de fábrica.

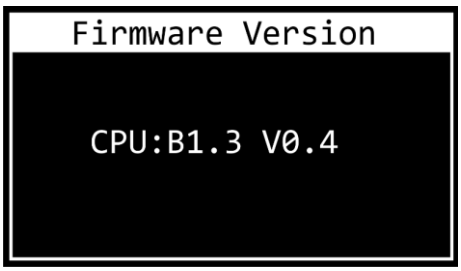
01) Pulse los botones **UP** y **DOWN** para desplazarse entre las opciones YES (sí) y NO.



02) Seleccione YES para restaurar todos los ajustes a los valores predeterminados de fábrica o NO para cancelar la restauración y salir del menú, y seguidamente pulse el botón **ENTER** para confirmar su elección.
03) Si ha elegido la opción YES pulse el botón **ENTER** para regresar al menú principal.

7. Versión del firmware

Este menú muestra la versión del firmware:



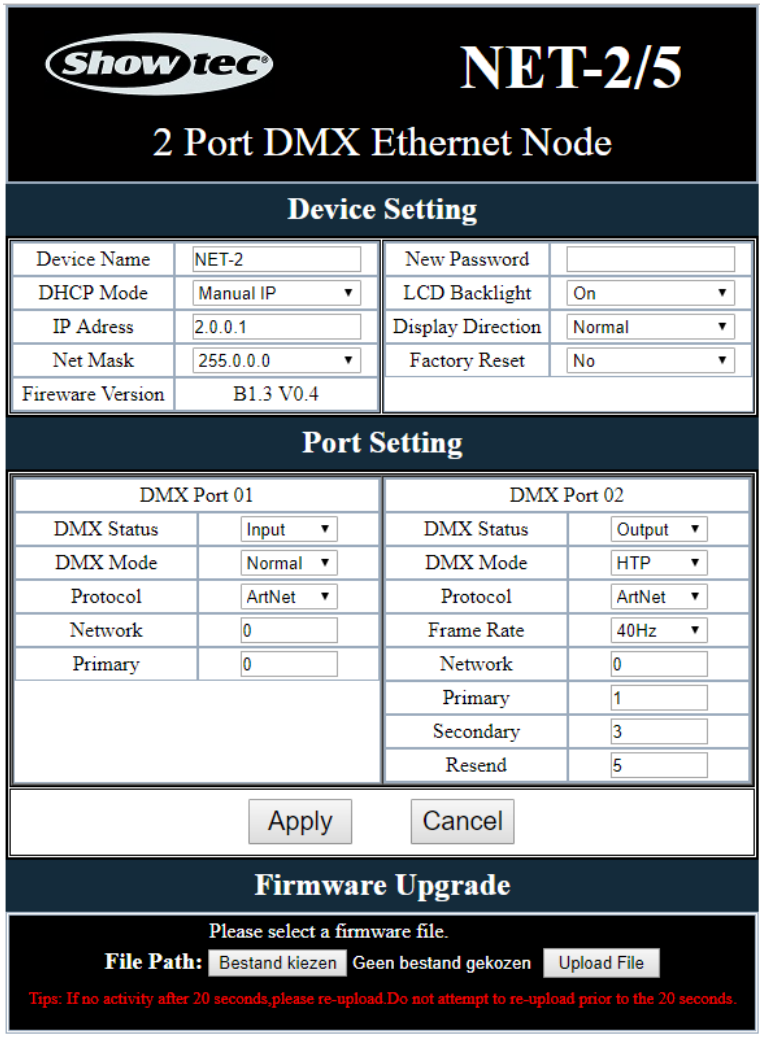
Configuración de los ajustes a través de un navegador web

La unidad Net-2/3 Pocket puede configurarse de forma remota a través de una interfaz web.

01) Conecte la unidad Net-2/3 Pocket a un ordenador portátil/de sobremesa.
02) Configure la dirección de red del ordenador portátil/de sobremesa en el rango correcto (IP 2.x.x.x o 10.x.x.x y subred 255.0.0.0).
03) Abra su navegador web e introduzca la dirección IP de la unidad Net-2/3 Pocket en la barra de direcciones. Podrá encontrar la dirección IP actual del dispositivo en el menú de estado de la pantalla OLED del dispositivo (véase la sección **Menú de estado** en la página 13).
04) Pulse ENTER en el teclado del ordenador portátil/de sobremesa.
05) Introduzca los datos inicio de sesión cuando se indique:
    - Cuenta de inicio de sesión: Admin
    - Contraseña: Admin (puede cambiar la contraseña tras iniciar la sesión).

La interfaz web le ofrece los mismos ajustes de configuración que el panel de control. Para ver las opciones de configuración disponibles consulte los apartados respectivos en la sección **Opciones del menú principal** en las páginas 15–18.

Nota: si cambia un ajuste a través del panel de control deberá actualizar su navegador web para ver el nuevo ajuste en la ventana de navegador.



- Utilice los menús desplegables o introduzca los valores respectivos para configurar los ajustes del dispositivo y los 2 puertos DMX.
- Haga clic en **Apply** para guardar los cambios.
- Haga clic en **Cancel** para descartar los cambios.

Cómo cambiar la contraseña
Proceda a cambiar la contraseña de la siguiente forma:
01) Inicie sesión con su contraseña actual.
02) Introduzca la nueva contraseña en el campo New Password.
03) Haga clic en **Apply** para guardar los cambios.

Actualización del firmware
El firmware de la unidad Net-2/3 Pocket puede actualizarse a través de la interfaz web. Puede descargar la actualización a través de la página de producto en www.Showtec.info.
01) Haga clic en **Choose file** y desplácese a la ubicación donde se haya guardado el archivo de actualización del firmware.
02) Seleccione el archivo.
03) Haga clic en la opción **Open** dentro del cuadro de diálogo para confirmar la selección.
04) Haga clic en **Upload File** para comenzar el proceso de actualización del firmware.
05) Siga las instrucciones en el navegador para completar la actualización.

Nota: la actualización del firmware puede tomar hasta 20 segundos. No haga clic en ningún botón hasta que se haya completado la actualización.

Una vez completada la actualización de firmware restaure la unidad Net-2/3 Pocket a los valores predeterminados de fábrica. Al actualizar el firmware se perderán todos los ajustes previamente configurados.

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 de este 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) Los cables del suministro eléctrico no deben presentar deterioro ni debilitamiento del material.

La unidad Showtec Net-2/3 Pocket 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 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.

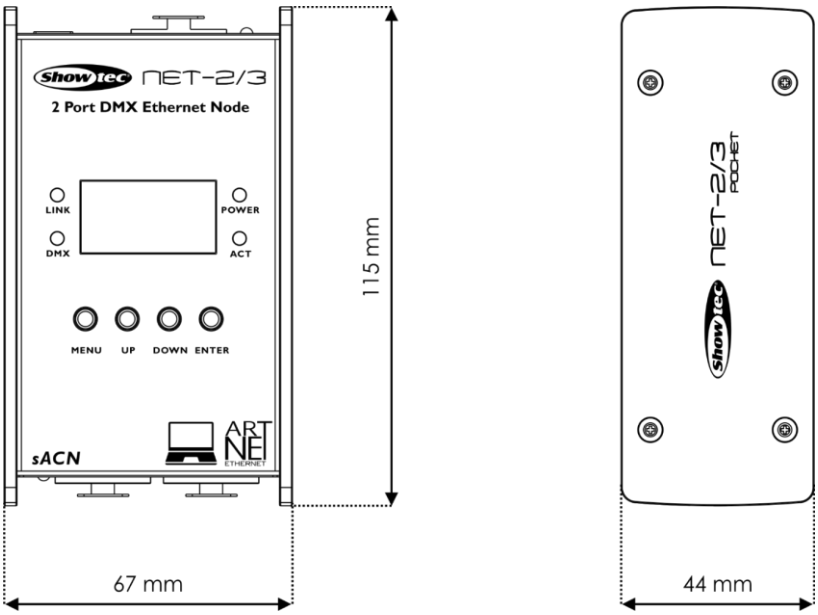
Detección y solución de problemas

Esta guía para la detección y solución de problemas está destinada a resolver problemas sencillos. Si no es capaz de determinar la causa del problema, no abra la unidad ya que podría dañarla e invalidar la garantía. Devuelva el dispositivo a su distribuidor de productos Showtec.

Problema	Causa(s) probable(s)	Solución
Uno o más de los dispositivos no funcionan en absoluto.	La corriente no llega al dispositivo. (los indicadores POWER están apagados).	• Asegúrese de que el adaptador de alimentación de CA esté enchufado correctamente a la toma de corriente y al conector de entrada de CC de la unidad Net-2/3 Pocket. Revise que la salida de alimentación de CA funcione y suministre la tensión apropiada. • Si utiliza la tecnología PoE asegúrese de que el cable de Ethernet se haya conectado correctamente al conmutador de red. Cerciórese de que el conmutador de red sea compatible con PoE.
	Los protocolos Art-Net o sACN no están activos. (los indicadores LINK están apagados).	• Configure y active Art-Net/sACN.
Los dispositivos se reinician correctamente, pero todos responden de forma errática o no responden en absoluto al controlador.	El conector XLR Out (salida) de 3 clavijas del nodo no coincide con el XLR In (entrada) del primer dispositivo de la cadena de conexión (p. ej. la polaridad de la señal está invertida). (los indicadores LINK están apagados).	• Instale un cable de inversión de polaridad entre el nodo 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.	• 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.	• 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.	• Inserte un conector de terminación en el conector de salida del último dispositivo de la cadena de conexión.
	Direccionamiento incorrecto de los dispositivos.	• Compruebe los ajustes de direccionamiento
	La frecuencia de actualización es demasiado baja o alta.	• Ajuste la frecuencia de actualización de los datos DMX.
	Uno de los dispositivos está defectuoso y afecta a la transmisión de datos de la cadena de conexión.	• Vaya excluyendo los dispositivos de la cadena de conexión uno a uno hasta que recupere el funcionamiento normal: desenchufe ambos conectores y conéctelos directamente entre ellos. • Encargue la reparación del dispositivo averiado a un técnico cualificado

Especificaciones del producto

Modelo:	Showtec Net-2/3 Pocket
Voltaje de entrada:	12 V CC, 500 mA
Consumo de energía:	8 W
Medidas:	115 x 67 x 44 mm (largo x ancho x alto)
Peso:	0,3 kg
Funcionamiento y programación	
Clavija Output (salida) de señal:	Clavija 1 tierra, clavija 2 datos (-), clavija 3 datos (+)
Red:	RJ45
DMX:	2 universos de entrada y/o salida
Protocolos:	Art-Net, sACN, TCP/IPv4, DMX-512-A
Velocidad de datos:	1 Gbps
Configuración:	Panel de control, navegador web
Opciones de intercalación:	HTP, LTP, Normal, Respaldo
Frecuencia de actualización de los datos DMX:	40 Hz predeterminado (ajustable en 10-40 Hz)
Propiedades electromecánicas	
Grado de protección IP:	IP20
Pantalla:	OLED
Conexiones:	2 x conectores XLR de 3 clavijas de entrada y salida, conector RJ45, conector de entrada de alimentación de CC
Temperatura de funcionamiento:	-5–40 °C
Temperatura ambiente máxima t_a:	40° C
Temperatura máxima de la carcasa t_B:	70 °C
Distancia mínima:	
Distancia mínima de superficies inflamables:	0,5°m



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

CE

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

©2019 Showtec