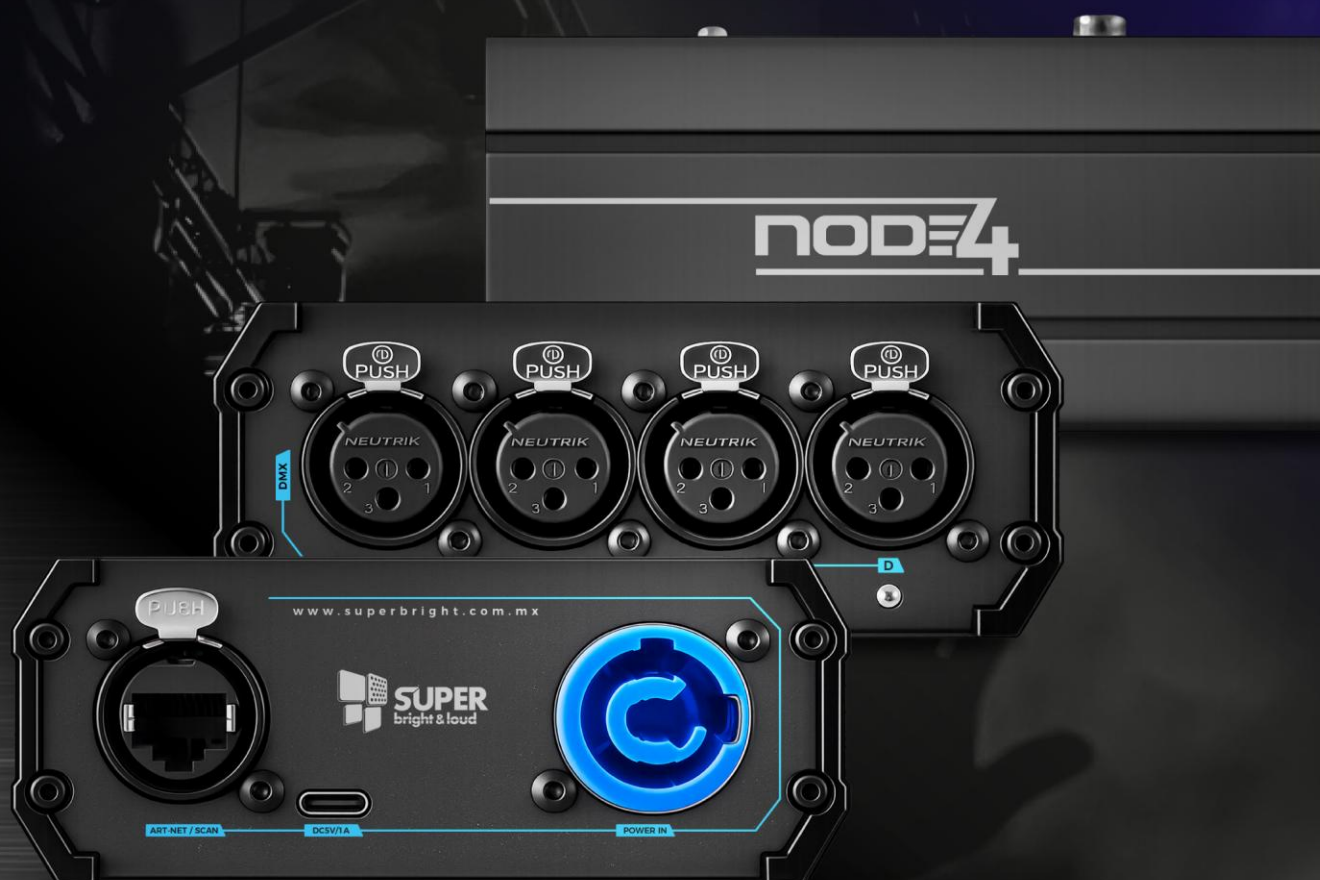




NODE 4



MANUAL DE USUARIO

PROFESSIONAL LIGHTING

ESPECIFICACIONES:

EXTENSOR DE SEÑAL DMX

MODELO: NODE 4

VOLTAJE: 85-280v 50/60Hz.

CONSUMO: 15 W. 0.12 A.

PROTECCION: IP20

CARACTERISTICAS: Nodo Art-Net / sACN Bi-direccional 4 Salidas DMX 512.
Traducido a 2048 CH.

CONTROL: ART-NET / sACN / DMX 512.

DISPLAY: Cristal Liquido

PESO: 1.03 Kg.

CONTENIDO: 1 pz.

PUERTOS NETWORK: RJ 45 IN.

PUERTOS DMX: 4 XLR IN/OUT Bi-direccional.

PUERTOS USB C: 1 Puerto Entrada de Alimentación DC5V /1 A.

POWERCON IN

INTRODUCCION

©2026. **SUPER BRIGHT & LOUD PROFESSIONAL LIGHTING** Todos los derechos reservados. La información, las especificaciones, los diagramas, las imágenes y las instrucciones aquí contenidas deben ser llevadas a cabo para la operación correcta de nuestros equipos.

Estamos seguros de que nuestra calidad en los productos y servicios pueden satisfacerlo.

SUPER BRIGHT & LOUD PROFESSIONAL LIGHTING renuncian por la presente a toda irresponsabilidad causada por daños a propiedades, equipos, edificios y sistemas eléctricos, lesiones a personas y pérdidas económicas directas o indirectas asociadas con el uso o la confianza depositada en la información contenida en este documento, o como resultado del montaje, la instalación, el aparejo y la operación inadecuada o negligencia de este producto.

Para instalar, operar y mantener la seguridad del Equipo correctamente. Nosotros Sugerimos que la instalación y el funcionamiento sean realizados por el técnico siguiendo estrictamente las instrucciones.

VISION GENERAL:

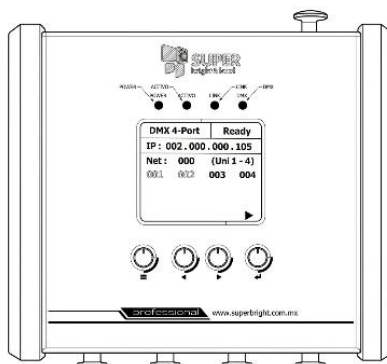
El NODE 4 es una interfaz profesional diseñada para la conversión bidireccional entre protocolos de red e iluminación, incorporando una entrada de red RJ45 y cuatro puertos estándar DMX512. Cada uno de sus puertos puede configurarse de manera independiente para convertir señales **Art-Net o sACN a DMX512**, así como **DMX512 a Art-Net o sACN**, proporcionando una solución flexible para una amplia variedad de aplicaciones de control e integración de sistemas de iluminación.

El dispositivo incorpora un procesador ARM de alta velocidad que garantiza un procesamiento eficiente de datos, una respuesta en tiempo real y una transmisión estable de la información. Su compatibilidad con los protocolos estándar **Art-Net** y **sACN** permite una integración sencilla con las principales consolas de iluminación, servidores multimedia y sistemas de control utilizados en la industria del entretenimiento.

Para facilitar su puesta en marcha, el equipo se suministra de fábrica con una dirección IP dentro del rango **2.x.x.x** y una máscara de subred **255.0.0.0**, configuración ampliamente utilizada en redes Art-Net. Gracias a ello, el dispositivo puede funcionar bajo un esquema **Plug & Play**, requiriendo una configuración mínima para la mayoría de las aplicaciones.

El NODE 4 DMX es ideal para ampliar universos DMX en consolas de iluminación en el gremio profesional y sin duda nuestras consolas de la serie MAGNUM y otros sistemas compatibles con Art-Net o sACN. En aplicaciones que requieran configuraciones de red específicas, los parámetros de comunicación pueden modificarse fácilmente a través del menú local del equipo, permitiendo su adaptación a diferentes arquitecturas y topologías de red.

Su diseño robusto, estabilidad operativa y compatibilidad con los protocolos más utilizados del mercado lo convierten en una herramienta indispensable para instalaciones fijas, eventos en vivo, teatros, estudios de televisión y sistemas profesionales de iluminación.





PRECAUCION DESCARGA ELECTRICA

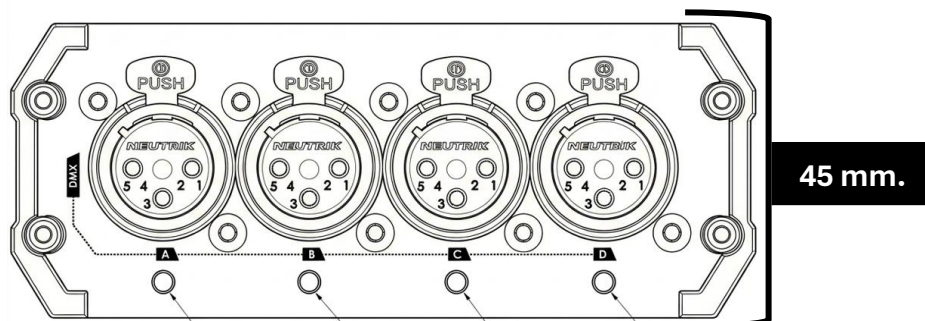
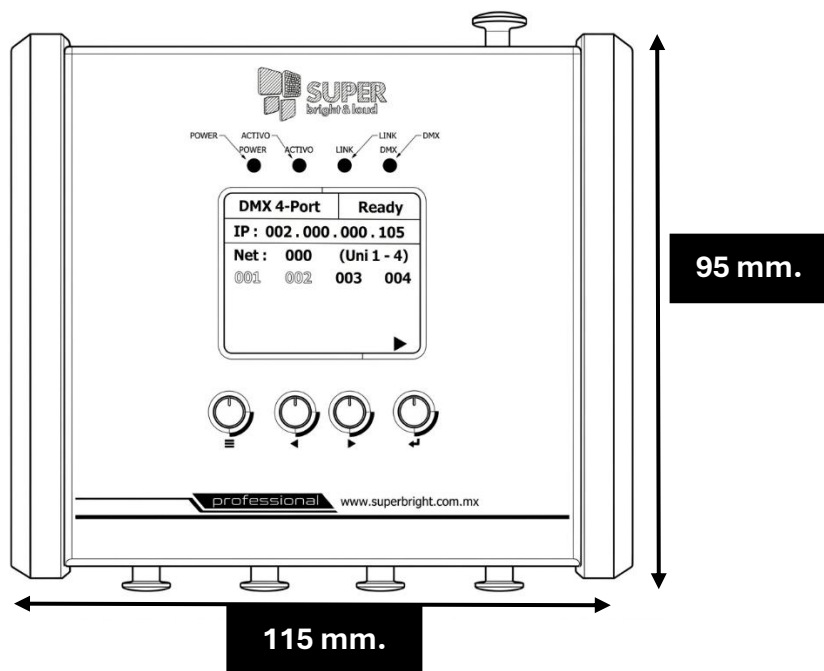
- No abra el equipo; no hay piezas reparables por el usuario en el interior, no operar el equipo con cables dañados.
- Asegúrese de que se desconecte la alimentación al conectar el equipo antes de desmontar o mover de lugar el equipo
- Asegúrese de que el dispositivo esté conectado a tierra física
- No aplique energía si el dispositivo o el cable de alimentación están dañados de alguna manera.
- No sumerja el equipo en agua o líquido.



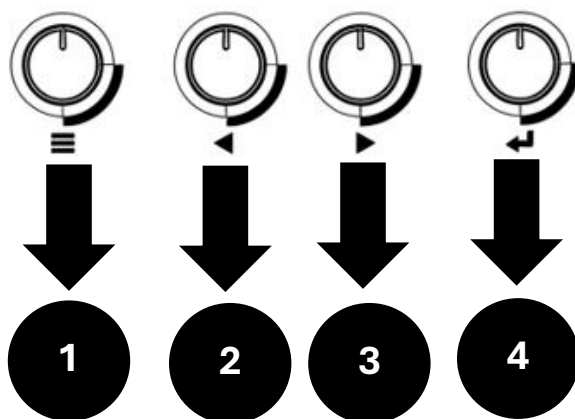
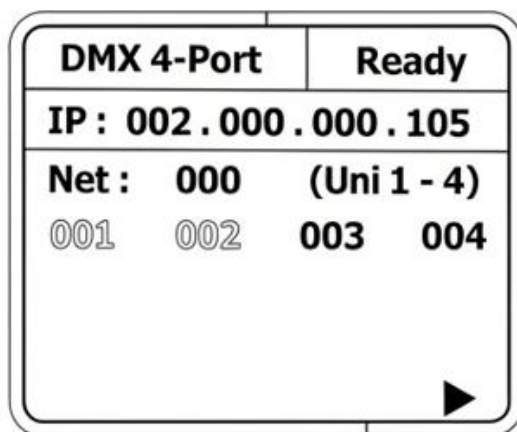
PRECAUCION CONTRA INCENDIOS

- Instale en un lugar que evite el contacto accidental con materiales no aptos para su operación que pueden ocasionar incendios.
- Instale solo en un espacio bien ventilado.
- Instale solamente en espacios libres de químicos o productos inflamables (alcohol, gasolina o solventes).

DIMENSIONES:



MENU DE OPERACIONES:



- 1.- **MENU:** Acceso al Menú de Operaciones.
- 2.- **LEFT:** Desplaza las funciones hacia la Izquierda.
- 3.- **RIGHT:** Desplaza las funciones hacia la Derecha.
- 4.- **ENTER:** Selección de Función Asignada.

**PRESIONAR ENTER 3 SEGUNDOS
PARA CONFIRMAR LA FUNCION
REQUERIDA**

INSTRUCCIONES DE OPERACIÓN:

Dirección IP actual e información del estado del sistema en el menú durante el arranque.

DMX 4-Port		Ready	
IP : 002 . 000 . 000 . 105			
Net : 000		(Uni 1 - 4)	
001	002	003	004

La página de estado de visualización muestra el estado de la dirección de cada número de puerto. La fuente blanca del número de puerto indica el modo de salida, mientras que la fuente verde indica el modo de entrada. La pantalla de "Art Net" en la esquina superior derecha de la pantalla indica que se ha recibido una señal de ArtNet, mientras que "Listo" indica que no se ha recibido señal de ArtNet o que el cable de red no está conectado.

Pulsa la tecla "Enter" para entrar en el menú principal (como se muestra en la figura siguiente)

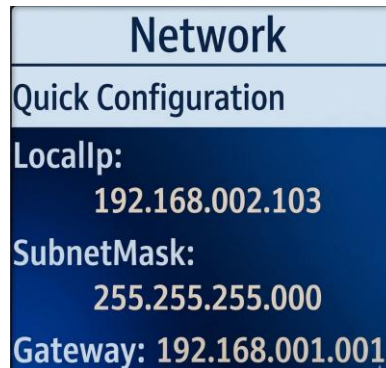
1. Configuración de la red de red,



1-1) Configurar rápidamente IP (Configuración rápida)

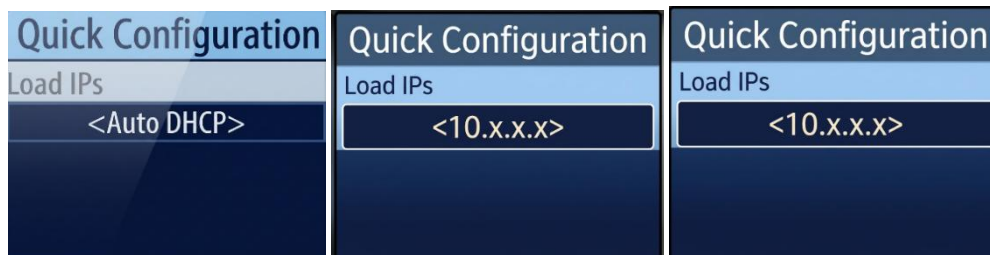
Método de operación:

1. Pulsa la tecla "Enter" para acceder al submenú (como se muestra en la Figura 1 más abajo)



Pulsa la tecla "Enter" para acceder al submenú de IP de configuración rápida, y luego pulsa la tecla "Enter" para acceder a la modificación rápida de configuración. Puedes usar la flecha izquierda "<" o

Haz clic derecho en ">" para seleccionar rápidamente las direcciones IP de los segmentos 2, 10 y 192 (como se muestra en la figura de abajo), y finalmente mantén pulsada la tecla "Enter" durante 2 segundos para guardar la configuración



1-2) IP local (IP local)

1. Personalizar configuración de IP



Método de operación:

Selecciona la opción IP Local, pulsa la tecla "Enter" para introducir la modificación y usa la tecla "Enter" + flecha izquierda "<" o

Haz clic derecho en ">" para completar la modificación y, finalmente, mantén pulsada la tecla "Enter" durante 2 segundos para guardar la configuración

Nota: En las operaciones anteriores, la tecla "Enter" se utiliza como tecla de función para (select/save), la tecla izquierda "<" se usa como suma numérica y la derecha

'>' se utiliza como resta numérica

1-3) Máscara de subred

1. Personalizar la configuración de la máscara de subred



Método de operación:

Selecciona la opción de Máscara de subred, pulsa la tecla "Enter" para introducir la modificación, haz clic izquierdo en "<" o

Haz clic derecho en ">" para completar la modificación y, finalmente, mantén pulsada la tecla "Enter" durante 2 segundos para guardar la configuración

1-4) Gateway

1. Configuración personalizada de la pasarela (generalmente no requerida, salvo para usos especiales)



Método de operación:

Selecciona la opción Gateway, pulsa la tecla "Enter" para introducir la modificación, usa la tecla "Enter" + flecha izquierda "<" o

Haz clic derecho en ">" para completar la modificación y, finalmente, mantén pulsada la tecla "Enter" durante 2 segundos para guardar la configuración

Nota: En las operaciones anteriores, la tecla "Enter" se utiliza como tecla de función para (select/save), la tecla izquierda "<" se usa como suma numérica y la derecha

'>' se utiliza como resta numérica

1-5) IP remota

Configuración personalizada de IP remota (generalmente no requerida, salvo para usos especiales)

A dark blue rectangular box with white text. The text reads "Remotelp:" in a large, bold, sans-serif font, followed by "002.255.255.255" in a slightly smaller, bold, sans-serif font.

Método de operación:

Selecciona la opción IP remota, pulsa la tecla "Enter" para introducir la modificación, usa la tecla "Enter" + flecha izquierda "<" o

Haz clic derecho en ">" para completar la modificación y, finalmente, mantén pulsada la tecla "Enter" durante 2 segundos para guardar la configuración.

Nota: En las operaciones anteriores, la tecla "Enter" se utiliza como tecla de función para (select/save), la tecla izquierda "<" se usa como suma numérica y la derecha
'>' se utiliza como resta numérica

1-6) MAC Ethernet

Configuración personalizada de dirección MAC (normalmente no es obligatoria:

Ethernet MAC:
02-96-56-33-6A-16

Método de operación:

Selecciona la opción MAC de Ethernet, pulsa la tecla "Enter" para introducir la modificación, usa la tecla "Enter" + flecha izquierda "<" o

Haz clic derecho en ">" para completar la modificación y, finalmente, mantén pulsada la tecla "Enter" durante 2 segundos para guardar la configuración

Nota: En las operaciones anteriores, la tecla "Enter" se utiliza como tecla de función para (select/save), la tecla izquierda "<" se usa como suma numérica y la derecha

'>' se utiliza como resta numérica

2. Universo DMX



Método de operación:

Selecciona la opción DMX Universe y pulsa la tecla "Enter" para introducir la información del puerto

2-1) Neto:0-127

Como se muestra en la imagen:



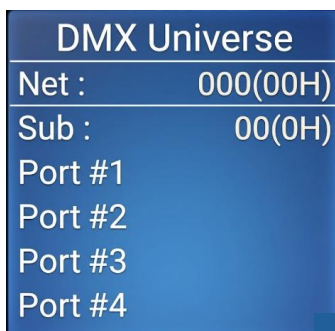
Método de operación:

Selecciona la opción Net: 000 (00H), pulsa la tecla "Enter" para introducir la modificación, haz clic izquierdo en "<" o

Haz clic derecho en ">" para completar la modificación y, finalmente, mantén pulsada la tecla "Enter" durante 2 segundos para guardar la configuración

2-2) Sustitución: 0-15

Como se muestra en la imagen:

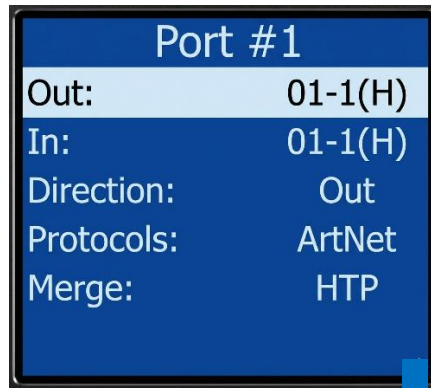


Método de operación:

Selecciona la opción Sub:00 (0H), pulsa la tecla "Enter" para introducir la modificación, haz clic izquierdo en "<" o

Haz clic derecho en ">" para completar la modificación y, finalmente, mantén pulsada la tecla "Enter" durante 2 segundos para guardar la configuración

2-3) Prot # 1-4



Port #1	
Out:	01-1(H)
In:	01-1(H)
Direction:	Out
Protocols:	ArtNet
Merge:	HTP

Como se muestra en la imagen.

Método de operación:

Selecciona la opción Prot #1 y pulsa la tecla "Enter" para introducir la señal de puerto.

1.OUT:01 (Establecer dirección de puerto de salida)

Método de operación:

Selecciona la opción Out: 01, pulsa la tecla "Enter" para introducir la modificación, haz clic izquierdo en "<" o

Haz clic derecho en ">" para completar la modificación y, finalmente, mantén pulsada la tecla "Enter" durante 2 segundos para guardar la configuración

2.In:01 (Establecer dirección del puerto de entrada)

Método de operación:

Selecciona la opción In: 01, pulsa la tecla "Enter" para introducir la modificación y usa la flecha izquierda "<" o

Haz clic derecho en ">" para completar la modificación y, finalmente, mantén pulsada la tecla "Enter" durante 2 segundos para guardar la configuración

3. Dirección: Salida / Entrada (Establecer dirección del puerto: entrada o salida)

Método de operación:

Selecciona Dirección: Salida/Entrada, pulsa la tecla "Enter" para introducir la modificación, haz clic izquierdo en "<" o

Haz clic derecho en ">" para completar la modificación y, finalmente, mantén pulsada la tecla "Enter" durante 2 segundos para guardar la configuración.

4. Protocolos: ArtNet /sAcn (Set puerto protocolo: ArtNet /sAcn)

Método de operación:

Selecciona protocolos: opciones de ArtNet/sACN, pulsa la tecla "Enter" para introducir modificaciones, haz clic izquierdo en "<" o

Haz clic derecho en ">" para completar la modificación y, finalmente, mantén pulsada la tecla "Enter" durante 2 segundos para guardar la configuración

5. Fusión: HTP/LTP (Configurar modo de fusión de datos de puerto: HTP/LTP)

Método de operación:

Selecciona Fusionar: opciones HTP/LTP, pulsa "Enter" para introducir la modificación, haz clic izquierdo en "<" o

Haz clic derecho en ">" para completar la modificación y, finalmente, mantén pulsada la tecla "Enter" durante 2 segundos para guardar la configuración

TABLA DE MENU:

Net: (0-7F)	Dirección de red (se pueden establecer direcciones de 0 a 127)
Suplente :(0-F)	Dirección de subred (se pueden establecer direcciones de 0 a 15) SOLO 16 UNIVERSOS MAXIMO
Puerto#	Configuración de información de puertos
OUT:	Campo de dirección del puerto de salida (se puede configurar de 0 a 15)
IN:	Campo de dirección del puerto de entrada (se puede configurar de 0 a 15)
Dirección: IN/OUT	Dirección: Salida/Entrada
Protocolos: ArtNet / sAcn	acuerdo: ArtNet / sACN
Fusión: HTP / LTP	Fusión de datos: HTP / LTP

2. Ambientación

Método de operación:

Pulsa la tecla "Enter" para entrar en el menú principal (como se muestra en la figura siguiente)

Selecciona la opción Configuración y pulsa la tecla "Enter" para entrar en el menú de ajustes.



3-1) Tiempo de espera de pantalla

Método de operación:

Selecciona la opción Tiempo de espera de pantalla, pulsa la tecla "Enter" para introducir la modificación y usa la flecha izquierda "<" o

Haz clic derecho en ">" para completar la modificación y, finalmente, mantén pulsada la tecla "Enter" durante 2 segundos para guardar la configuración

3-2) Modo de fábrica

Método de operación:

Selecciona la opción de Conjunto de fábrica, pulsa la tecla "Enter" para introducir la modificación y usa la flecha izquierda "<" o

Haz clic derecho en ">" para seleccionar "Sí" y finalmente mantén pulsada la tecla "Enter" durante 2 segundos para guardar la configuración

Modos de Fusión y Prioridad de Señal

1. Fusión Art-Net en modo HTP

El extensor de 4 puertos DMX permite fusionar señales Art-Net provenientes de dos consolas de control de manera simultánea mediante el modo HTP (Highest Takes Precedence). En este modo, el equipo compara continuamente los valores DMX recibidos de ambas consolas para cada canal y selecciona automáticamente el valor más alto como salida final.

Esta función es ideal para aplicaciones donde múltiples operadores requieren acceso al mismo sistema de iluminación, garantizando que el nivel de intensidad más alto tenga prioridad en la salida DMX.

2. Fusión Art-Net en modo LTP

En modo LTP (Latest Takes Precedence), el extensor fusiona las señales Art-Net de dos consolas tomando como referencia el último valor modificado. Cuando cualquiera de las consolas realiza un cambio en un canal DMX, el dispositivo detecta la actualización y asigna dicho valor como salida activa para ese canal.

Este método es especialmente útil para el control de parámetros dinámicos como color, posición, gobos o efectos, donde se requiere que la última acción ejecutada tenga prioridad sobre las anteriores.

3. Salida mediante protocolo sACN con gestión de prioridades

Cuando dos consolas transmiten simultáneamente utilizando el protocolo sACN (Streaming ACN), el extensor administra automáticamente la salida basándose en el nivel de prioridad configurado en cada fuente.

La consola con la prioridad más alta obtiene el control total de la salida DMX, mientras que la consola con menor prioridad permanece en espera sin afectar la transmisión. Si la prioridad de la consola secundaria supera a la de la consola principal, el control se transfiere automáticamente sin necesidad de intervención manual.

Esta característica proporciona redundancia, seguridad operativa y una gestión eficiente del control en instalaciones profesionales de iluminación, espectáculos en vivo y sistemas de respaldo.

NOTA: Solo consolas que puedan trabajar en sACN.

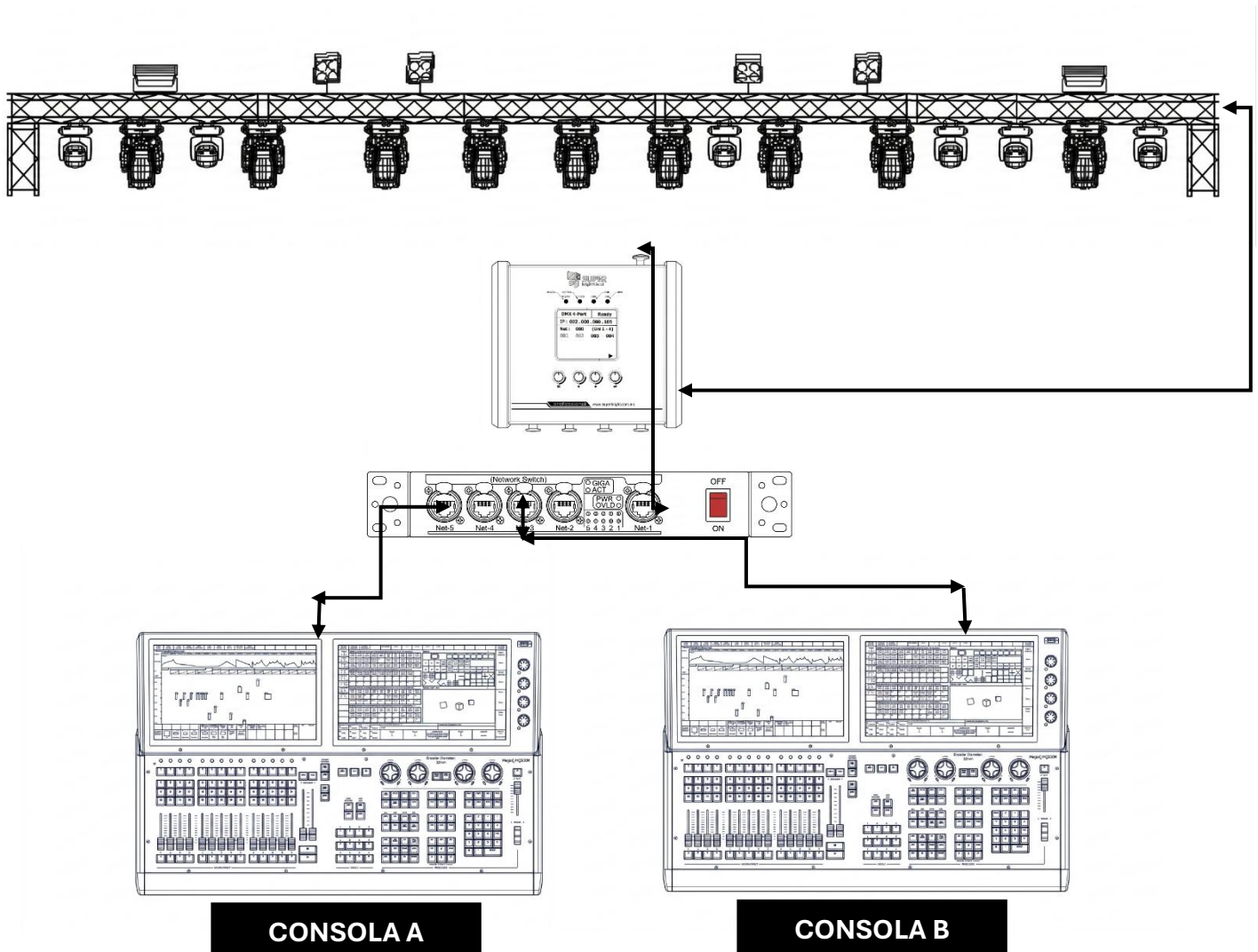


DIAGRAMA DE CONEXIÓN CON MAGNUM 4.8:

En nuestra consola MAGNUM 4.8 podemos expandir hasta 8 universos en los cuales ocupamos 2 NODE 4 en la siguiente conexión:

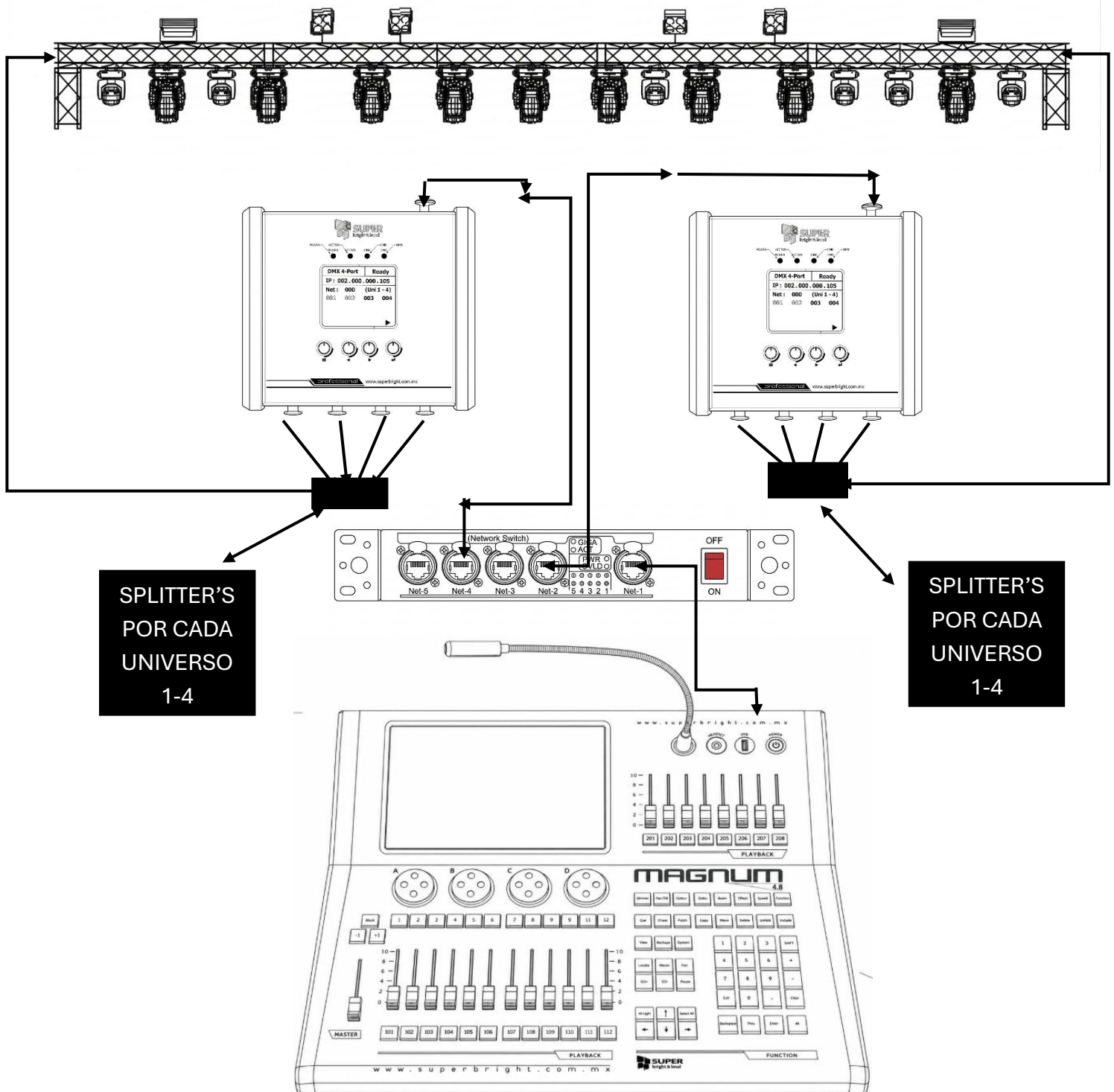
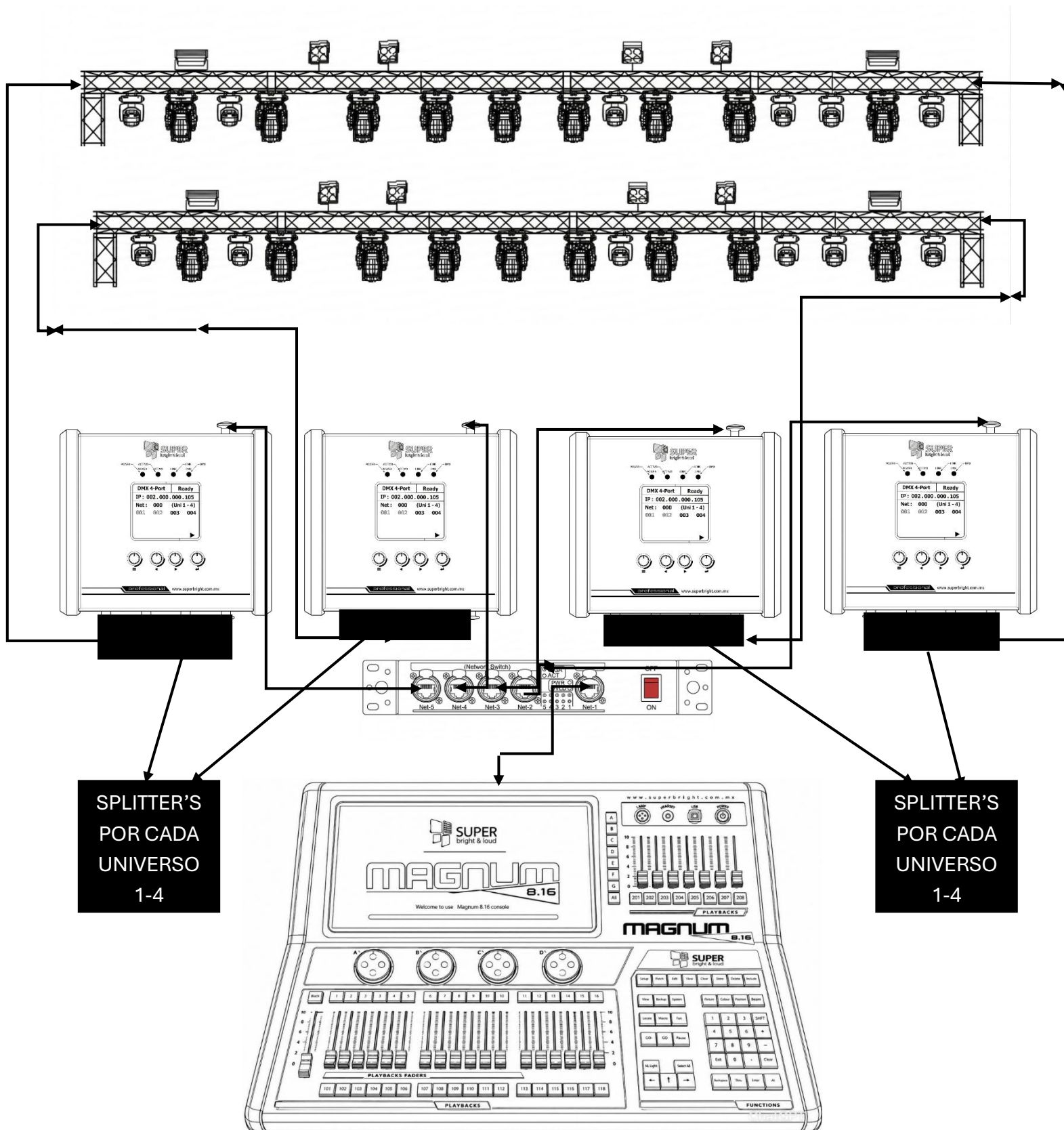


DIAGRAMA DE CONEXIÓN MAGNUM 8.16:

En nuestra consola MAGNUM 8.16 podemos ocupar 4 NODE 4 en los cuales podemos expandirlo hasta 16 universos.



INFORMACION GENERAL:

NODE 4 Manual:

versión 1, 06/2026

Guarde este manual cerca del producto o en un lugar seguro para que esté disponible en sus consultas futuras.

SUPER BRIGHT & LOUD PROFESSIONAL LIGHTING, Reservados todos los derechos.



<https://superbright.com.mx/>



SUPER
bright & loud

PROFESSIONAL LIGHTING

www.superbright.com.mx

