AMAZING PRODUCTS

MANUAL DE USO



AMPLI RDM BI

DISTRIBUIDOR BIDIRECCIONAL RDM/DMX512

- RDM — Compatible con RDM
- 8 salidas DMX
- Modos 1×8 / 2×4
- Aislamiento óptico
- Rack 19" / 1U

TSD GROUP / todo para tu show

CONTENIDO

1. Introducción 3
2. Especificaciones tecnicas 4
3. Lista de componentes 4
4. Descripción del panel 5
5. Aplicaciones 6

AMAZING PRODUCTS

1. INTRODUCCIÓN

El distribuidor bidireccional de señal de 8 canales es un dispositivo RDM-DMX512 que incorpora el protocolo internacional de iluminación RDM (Remote Device Management) para la comunicación bidireccional.
Proporciona una vía de comunicación bidireccional para dispositivos RDM y permite regenerar y amplificar los datos RDM y DMX512, así como distribuir las señales de entrada en múltiples salidas.
De esta manera, amplía la distancia de transmisión de la señal y aumenta la cantidad de equipos de iluminación que pueden conectarse a la consola de control, garantizando una señal estable y confiable.
El distribuidor bidireccional de señal de 8 canales proporciona alimentación aislada para cada puerto e incorpora tecnología de aislamiento optoelectrónico en la transmisión de señales, evitando conexiones eléctricas entre los puertos. Asimismo, cada pin de cada puerto cuenta con circuitos de absorción y protección contra sobretensiones.
De esta forma, bloquea eficazmente las interferencias provocadas por impulsos de alta tensión en la red, protege los equipos y garantiza la fiabilidad de la comunicación.
El distribuidor bidireccional de señal de 8 canales también permite cambiar el modo de funcionamiento directamente en el equipo. Mediante un interruptor, es posible dividirlo en dos grupos RDM independientes de 4 canales o combinarlos en un único grupo RDM de 8 canales.
Esta función permite responder a necesidades imprevistas durante las instalaciones, mejora la flexibilidad en la configuración de los equipos, reduce la cantidad de dispositivos necesarios, optimiza el espacio y disminuye los costos.

Aplicaciones del distribuidor bidireccional de señal de 8 canales:

1. Instalaciones que requieren la transmisión de señales RDM-DMX512 a largas distancias.
2. Aplicaciones que necesitan ampliar la cantidad de equipos de iluminación utilizados.
3. Instalaciones que requieren amplificar la intensidad de la señal y filtrar interferencias.
4. Aplicaciones que requieren aislamiento eléctrico entre los puertos de señal.
5. Configuración y lectura remota de parámetros de luminarias RDM desde una consola compatible, como la asignación de direcciones, la lectura de bibliotecas de luminarias, entre otras funciones.

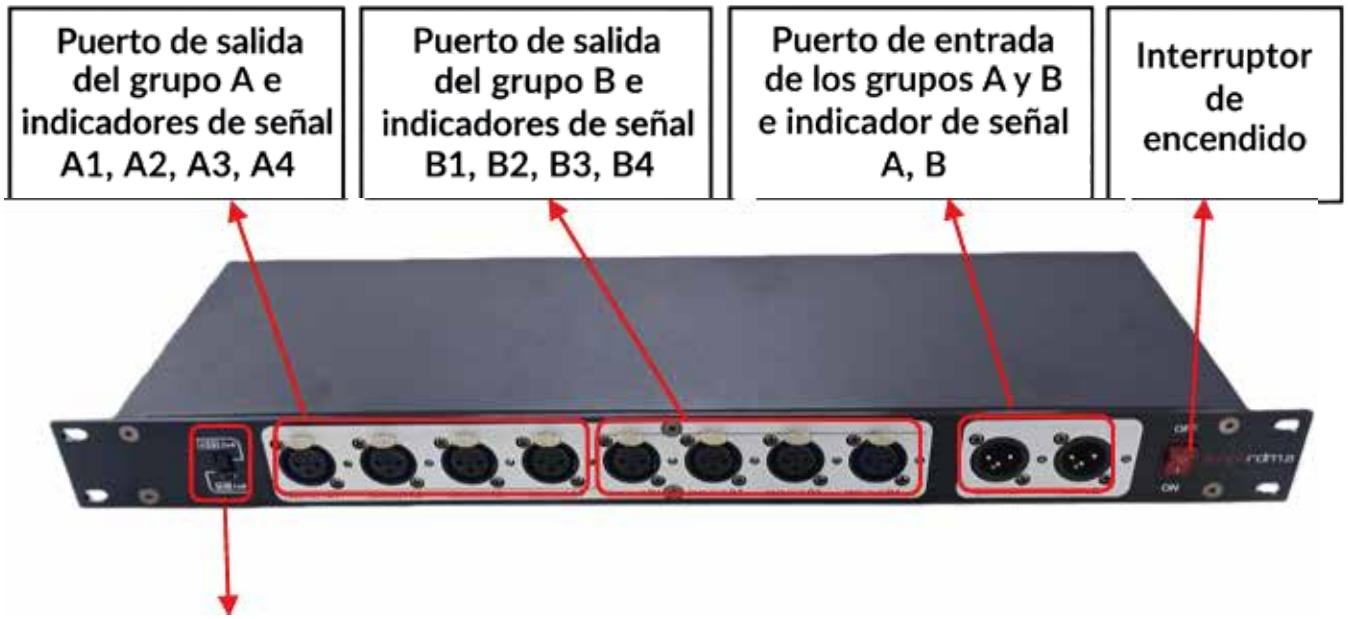
2. ESPECIFICACIONES TECNICAS

Alimentación	AC 90–240 V 50 Hz / 60 Hz
Protocolo de señal de entrada/salida	Protocolo internacional RDM/DMX
Transmisión bidireccional de señal	Compatible
Capacidad de transmisión	Transmisión de datos en tiempo real de 512 a 1024 canales
Salida de señal	Dos grupos de 1 entrada y 4 salidas, o un grupo de 1 entrada y 8 salidas, con aislamiento eléctrico para distribución y salida
Conectores de señal	Entrada: XLR-3/5 (macho) | Salida: XLR-3/5 (hembra)
Tipo de interfaz	RS-485
Aislamiento eléctrico (entrada a salida)	> AC 300 V
Dimensiones	484 × 45 × 140 mm (rack de 19", 1U)
Peso	1,8 kg

3. LISTA DE COMPONENTES

Número	Contenido del kit	Cantidad
1	Distribuidor bidireccional de señal de 8 canales	1
2	Cable de alimentación	1
3	Manual de instrucciones	1

4. DESCRIPCIÓN DE PANELES



A, B – Modo "Unir": 1 entrada y 8 salidas.

A, B – Modo "Dividir": 2 entradas y 4 salidas.



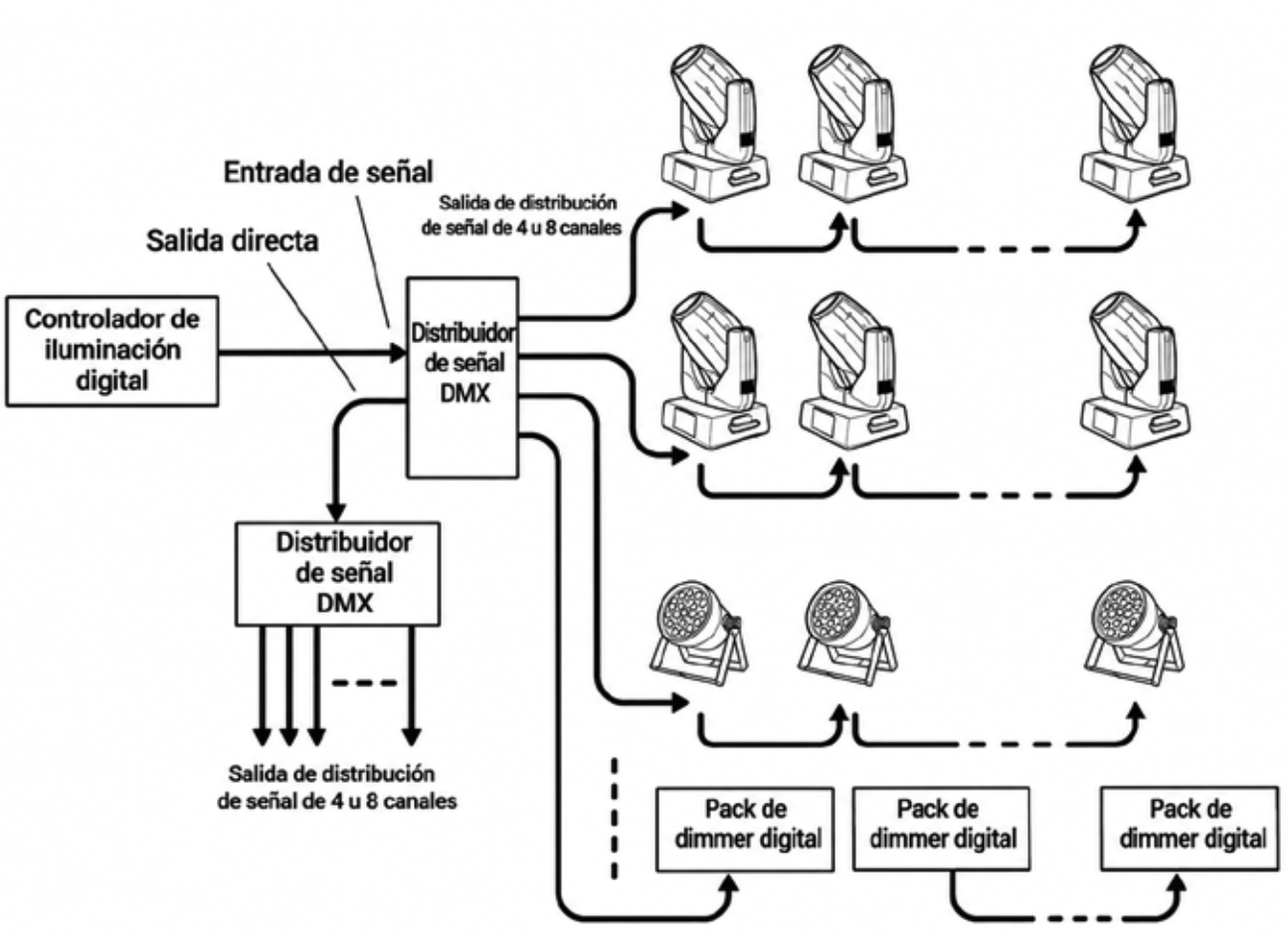
Entrada/Salida de alimentación

Puertos de entrada traseros A y B

La entrada o salida de señal DMX512 utiliza un conector XLR de 3 pines, cuya distribución de pines es la siguiente:

Pin del conector XLR de 3/5 pines	Señal
1	Tierra (blindaje)
2	Datos (−)
3	Datos (+)

5. APLICACIONES



AMAZING PRODUCTS

