AMAZING PRODUCTS

MANUAL DE USO



ARNET 8

CONVERTIDOR ART-NET A DMX512

Art-Net | DMX512 | 100 Mbps | 8 Universos

TSD GROUP / todo para tu show

CONTENIDO

1. Introducción 3

2. Descripción del panel 4

3. Configuración del sistema 5

- Tabla 1. Descripción de los botones
- Tabla 2. Pasos para configurar los parámetros
- Tabla 3. Menú de modos de salida
- Tabla 4. Tabla de información de errores
- Tabla 5. Configuración de red recomendada
- Tabla 6. Condiciones de funcionamiento de la red Art-Net
- Tabla 7. Definición de direcciones de los puertos
- Tabla 8. Consideraciones para la configuración de parámetros

4. Descripción de la placa superior (Instalación 1) 8

5. Descripción de ambos laterales (Instalación 2) 9

AMAZING PRODUCTS

1. PARÁMETROS

El **ARTNET 8** es un nodo Art-Net estándar. Por lo tanto, puede utilizarse con cualquier aplicación, consola o controlador compatible con el protocolo Art-Net para distribuir datos a través de una red Ethernet. Habitualmente, el ARTNET 8 se utiliza para ampliar la cantidad de puertos de salida DMX de las consolas Tiger Touch y MA2.

Tipo	Parámetros	¿Modificable? (Sí/No)	Método de configuración
Nombre del equipo Art-Net	ARTNET 8_001	✓	–
Dirección IP predeterminada	10.201.6.100	✓	Menú LCD
Dirección de broadcast Art-Net	10.255.255.255	✓	Menú LCD
Máscara de subred	255.0.0.0	✓	Menú LCD
Dirección MAC	d-4d-48-c9-06-64	✓	Menú LCD
Protocolos Art-Net compatibles	Art-Net I, Art-Net II, Art-Net III	✗	–
Dirección de puerto DMX512	Net: 0, Sub-Net: 0, Universo: 0-1-2-3-4-5-6-7	✓	Menú LCD
Velocidad de la NIC	100 Mbps	✗	–
Salida DMX512	8 universos	✗	–
Canales DMX512	8 × 512	✗	–
Píxeles LED (R-G-B)	8 × 170	✗	–
Software de control DMX	Software para PC	✓	–

2. INTRODUCCIÓN AL PANEL DE CONTROL



N.º	Tipo	Función
1	**Indicador de encendido: LED rojo**	Indica el estado de conexión de la alimentación.
2	**Indicador del conector Art-Net: LED naranja**	Indica el estado del enlace físico.
3	**Indicador de datos Art-Net: LED naranja**	Indica el estado de transmisión de datos.
4	**Indicador de señal DMX512: LED azul**	Indica el estado de transmisión de datos DMX512.
5	**Pantalla LCD**	Permite configurar manualmente los parámetros del sistema a través del menú. Si no se realiza ninguna operación en la pantalla LCD, la retroiluminación se apaga automáticamente después de 5 segundos.
6	**4 botones**	Menú, Arriba, Abajo, Enter.
7	**8 conectores XLR de 3 pines**	Salida de la señal DMX512.
8	**Puerto Art-Net RJ45**	Conexión de red Art-Net.
9	**Entrada de alimentación CA 220 V**	CA 90–240 V / 50–60 Hz.

3. CONFIGURACIÓN DE LOS PARÁMETROS DEL SISTEMA

Tabla 1. Descripción de los botones

Tecla				
Función	Menú (cancelar)	Arriba	Abajo	Enter (guardar)

Tabla 2. Pasos para configurar los parámetros

A continuación, se detallan los pasos para configurar cada parámetro Art-Net mediante los botones del equipo:

Paso	Instrucciones
1	Presione [MENU] para seleccionar y cambiar el menú de parámetros.
2	Presione [ENTER] para editar el parámetro del menú. Aparecerá un cursor parpadeante.
3	Presione [ENTER] para cambiar el parámetro seleccionado (el cursor parpadeante indica el parámetro seleccionado).
4	Presione [UP] o [DOWN] para modificar los parámetros actuales. Mantenga presionada cualquiera de estas teclas durante 1 segundo para modificarlos rápidamente.
5	Mantenga presionada la tecla [ENTER] durante más de 1 segundo para guardar los parámetros modificados. Si los datos son incorrectos, no se guardarán. Presione [ENTER] para borrar el mensaje de error, introduzca los valores según las indicaciones y vuelva a guardar.

Tabla 3. Menú de modos de salida

Menú	Modo de salida DMX		Valores predeterminados
1	Dirección IP	< IP local >	10.201.6.100
2	Máscara de subred	< Máscara de subred >	255.0.0.0
3	Universo del puerto de salida	< Universo del puerto >	OUT01 ~ OUT08 | 00–07
4	Red del puerto de salida	< Red del puerto >	Net: 000
5	Subred del puerto de salida	< Subred del puerto >	Sub-Net: 00
6	MAC Ethernet	< MAC Ethernet >	d-4d-48-c9-06-64
7	Restaurar valores de fábrica	< Restaurar >	No (Sí)

Tabla 4. Tabla de información de errores

Elemento del menú	Mensaje de error en pantalla LCD	Descripción del error
Configurar la IP local y la máscara de subred	¡El host de la IP local no puede contener solo ceros!	Los bits del host no pueden ser todos 0.
	¡El host de la IP local no puede contener solo unos!	Los bits del host no pueden ser todos 1.
Configurar la ruta de entrada	¡Los universos de los puertos no pueden ser iguales!	Los puertos de entrada DMX deben tener universos diferentes.

Tabla 5. Configuración de red recomendada

Dirección IP	Máscara de subred	Dirección de difusión (Broadcast)
2.x.x.x	255.0.0.0	2.255.255.255
10.x.x.x	255.0.0.0	10.255.255.255
192.168.x.x	255.255.255.0	192.168.x.255

Tabla 6. Condiciones de funcionamiento de la red Art-Net

N.º	Descripción	Valor / Ejemplo
1	Los dispositivos de la red deben tener la misma máscara de subred.	255.x.x.x
2	Los dispositivos de la red deben estar en el mismo segmento de red y tener una dirección IP única.	2.x.x.x 10.x.x.x 192.168.x.x
3	Dirección de puerto correcta: Red + Subred + Universo.	000 + 00 + (0, 1, 2, 3.....7)
4	Cada dispositivo de la red debe tener una dirección MAC única.	d-4d-48-c9-06-64
5	El equipo de red se utiliza con cable cruzado, router o switch, y permite la conexión de múltiples dispositivos de red.	Cable cruzado, router

Tabla 7. Definición de direcciones de los puertos

Dirección del puerto	Red	Subred	Universo
Dirección del puerto	Red (0–127)	Subred (0–15)	Universo (0–15)

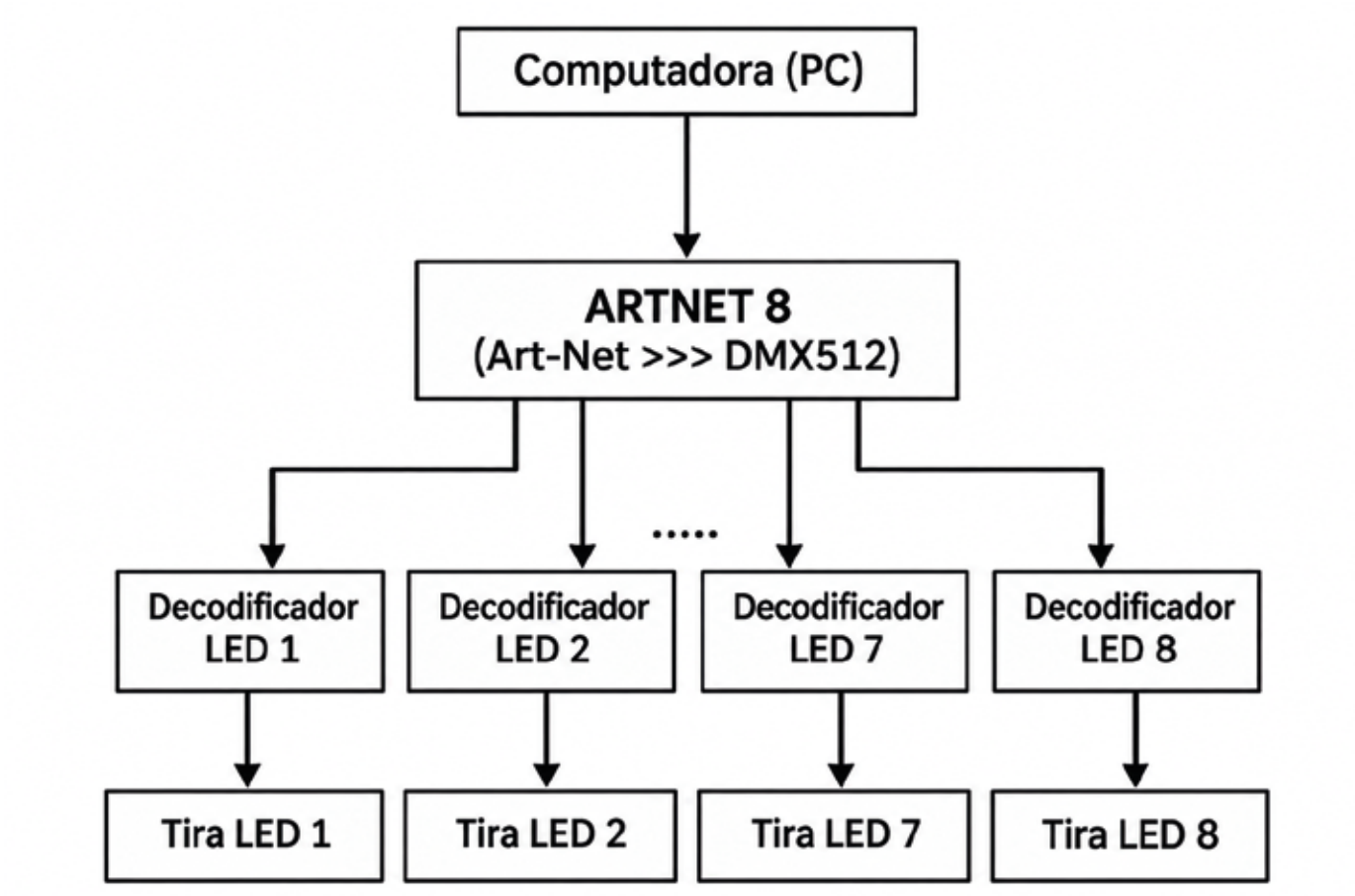
Tabla 8. Consideraciones para la configuración de parámetros

N.º	Elemento del menú	Precauciones de configuración
1	**Configurar dirección IP**	Cada dispositivo de red debe tener una dirección IP única, que no esté asignada a otro equipo, y la misma máscara de subred. De lo contrario, la red no funcionará.
2	**Configurar máscara de subred**	La máscara de subred es 255.x.y.z. No es necesario modificar x, y, z individualmente. El menú ofrece 23 máscaras de subred disponibles. Seleccione la que desea configurar.
3	**Configurar dirección de subred del puerto**	Cada red (Net) de Art-Net incluye 16 universos, según el original. El rango es de 0 a 15.
4	**Configurar dirección de red del puerto**	Cada red (Net) de Art-Net incluye 256 universos. El rango de configuración es de 0 a 127.
5	**Configurar dirección MAC de la tarjeta de red**	Cada dispositivo cuenta con una tarjeta de red que debe tener una dirección MAC única: d-4d-48-c9-06-64. Los últimos tres valores de la dirección MAC están vinculados a los últimos tres valores de la dirección IP para evitar conflictos. Si se produce un conflicto, el usuario puede modificar el segundo y el tercer byte de la dirección MAC.
6	**Restablecer valores predeterminados**	El ART801 permite restablecer los valores predeterminados. Al hacerlo, los parámetros guardados anteriormente se reemplazan por los valores originales.

4. APLICACIÒN 1: CONTROL DE PANTALLAS LED MATRICIALES

Equipo	Función
Computadora (PC)	Ejecuta Jinx! para controlar la matriz LED.
Convertidor de red ART801	Convierte Art-Net en 8 salidas DMX512.
Decodificador DMX512 (LED)	Convierte DMX512 en una señal para tiras LED RGB.
Tira LED RGB (para montar la pantalla matricial)	600 píxeles, R, G, B, 3 canales.
Tamaño de la matriz	30 × 20
Fuente de alimentación conmutada (para alimentar la tira LED RGB)	5 V - 40 A - 200 W

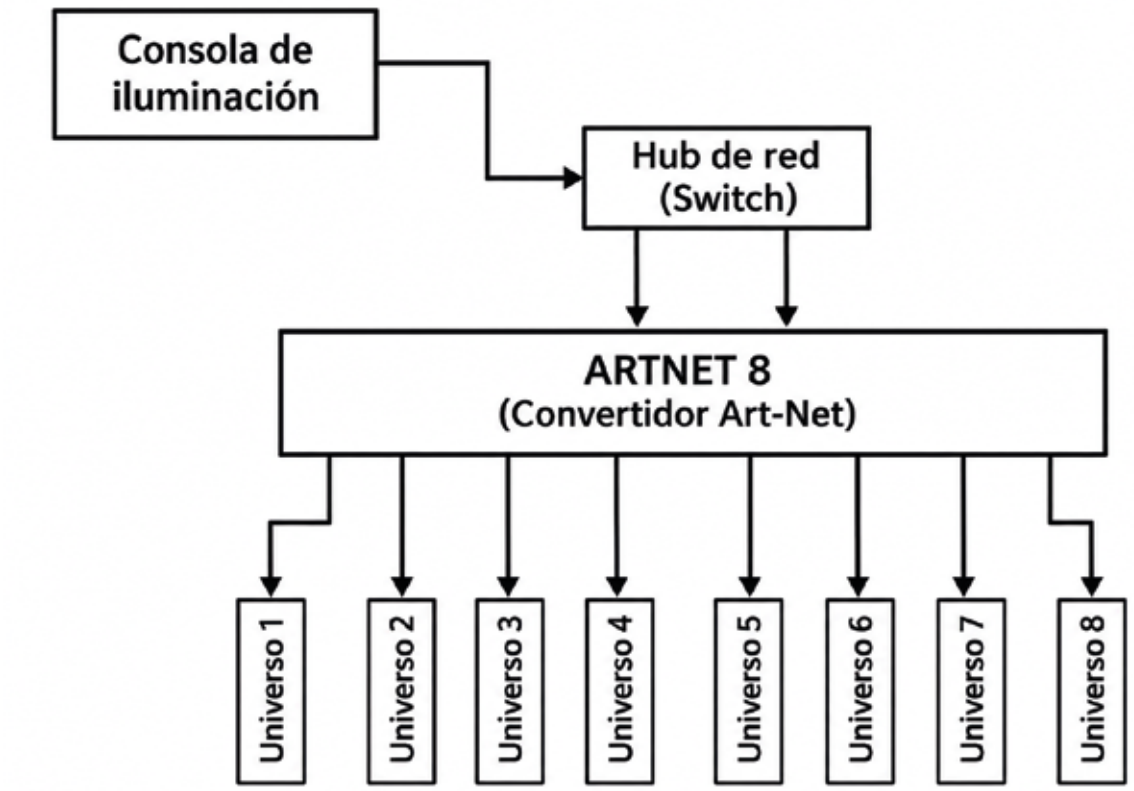
Diagramas de bloques de conexión del equipo:



5. APLICACIÒN 2:CONTROL DE EQUIPOS DE ILUMINACIÒN DMX 512 MEDIANTE ART-NE

Equipo	Función
Controlador de iluminación Art-Net	Ejecuta el software Jinx!-LED Matrix Control.
Conversor Art-Net ARTNET 8	Convierte la señal Art-Net a 8 salidas DMX512.
Equipo de iluminación DMX512	Recibe la señal DMX512 para mostrar el efecto de iluminación.

Diagramas de bloques de conexión del equipo:



AMAZING PRODUCTS

