

DMX Splitter 8
USB 3 pin
splitter DMX

Musikhaus Thomann

Thomann GmbH

Hans-Thomann-Straße 1

96138 Burgebrach

Alemania

Teléfono: +49 (0) 9546 9223-0

Correo electrónico: info@thomann.de

Internet: www.thomann.de

24.07.2017, ID: 414203

Índice

1	Información general	4
1.1	Guía de información.....	5
1.2	Convenciones tipográficas.....	6
1.3	Símbolos y palabras de advertencia.....	6
2	Instrucciones de seguridad	8
3	Características técnicas	13
4	Instalación y puesta en funcionamiento	14
5	Conexiones y elementos de mando	18
6	Datos técnicos	22
7	Cables y conectores	23
8	Protección del medio ambiente	25

1 Información general

Este manual de instrucciones contiene información importante sobre el funcionamiento seguro del equipo. Lea y siga los avisos de seguridad e instrucciones especificados. Guarde este manual de instrucciones para consultarlo cuando sea necesario. Asegúrese de que todas las personas que usan el equipo tienen acceso a este manual. En caso de revender el equipo, entregue el manual de instrucciones al nuevo usuario.

Nuestros productos están sujetos a un proceso de desarrollo continuo. Por lo tanto, están sujetos a cambios sin previo aviso.

1.1 Guía de información

Visite nuestro sitio web www.thomann.de para obtener más información detallada sobre nuestra gama de productos y servicios.

Download	En nuestro sitio web, le ofrecemos un enlace de descarga de este manual en formato PDF.
Búsqueda con palabras clave	Gracias a la herramienta de palabras clave integrada en la versión digital, encontrará la información deseada en cuestión de segundos.
Guía de ayuda e información en línea	Visite nuestro guía de ayuda e información en línea para obtener información detallada sobre conceptos técnicos base y específicos.
Asesoramiento personal	Para contactar con un especialista, consulte nuestro servicio de asesoramiento en línea.
Servicio técnico	Para resolver cualquier problema técnico o duda que se le plantee respecto a su producto, diríjase a nuestro servicio técnico.

1.2 Convenciones tipográficas



En el presente manual de usuario, se utilizan las siguientes convenciones tipográficas:

Rótulos Los rótulos que se encuentran en el producto se identifican en el correspondiente manual con letras en cursiva y entre corchetes.

Ejemplo: regulador de *[VOLUME]*, tecla *[Mono]*.

1.3 Símbolos y palabras de advertencia

En esta sección, se detallan los símbolos y palabras de advertencia que figuran en el presente manual de instrucciones.

Palabra de advertencia	Significado
¡PELIGRO!	Esta combinación de símbolo y palabra de advertencia indica una situación de peligro inminente que, si no se evita, provoca la muerte o lesiones graves.
¡AVISO!	Esta combinación de símbolo y palabra de advertencia indica una situación de peligro potencial que, si no se evita, puede provocar daños materiales y ambientales.
Señal de advertencia	Clase de peligro
	Riesgo eléctrico.
	Peligro en general.

2 Instrucciones de seguridad

Uso previsto

Este equipo ha sido diseñado para la distribución de señales DMX entre cadenas de equipos DMX. Utilice el equipo solamente para el uso previsto descrito en este manual de instrucciones. Cualquier otro uso y el incumplimiento de las condiciones de servicio se consideran usos inadecuados que pueden provocar daños personales y materiales. No se asume ninguna responsabilidad por daños ocasionados por uso inadecuado.

El equipo sólo puede ser utilizado por personas que tengan suficiente capacidad física, sensorial y mental, así como el respectivo conocimiento y experiencia. Otras personas sólo pueden utilizar el equipo bajo la supervisión o instrucción de una persona responsable de su seguridad.

Seguridad



¡PELIGRO!

Peligros para niños

Deseche todos los materiales de embalaje siguiendo las normas y reglamentaciones aplicables en el país. Mantenga las hojas de plástico y demás materiales fuera del alcance de los niños. ¡Peligro de asfixia!

Preste atención a que los niños no arranquen piezas pequeñas del equipo (por ejemplo botones de mando o similares). Los niños podrían tragar las piezas y asfixiarse.

Nunca deje a los niños solos utilizar equipos eléctricos.



¡PELIGRO!

Riesgo de descargas eléctricas

El equipo integra componentes que conducen alta tensión eléctrica.

No desmonte nunca las cubiertas o partes de la carcasa del equipo. Los componentes en el interior del mismo no requieren ningún tipo de mantenimiento.

Sólo se podrá utilizar el equipo con todas las cubiertas, dispositivos de protección y elementos ópticos montados y en perfecto estado técnico.



¡PELIGRO!

Descarga eléctrica por cortocircuito

No manipule el cable de red ni el conector de alimentación. ¡Peligro de descarga eléctrica! ¡Peligro de muerte! En caso de duda, contacte con un electricista cualificado.



¡AVISO!

Peligro de incendios

No tapar nunca las rejillas de ventilación del equipo. No sitúe el equipo cerca de fuentes de calor. Evite cualquier contacto con el fuego.



¡AVISO!

Condiciones de uso

El equipo sólo debe utilizarse en lugares cerrados. Para prevenir daños, evite la humedad y cualquier contacto del equipo con líquidos. Evite la luz solar directa, suciedad y vibraciones fuertes.



¡AVISO!

Alimentación de corriente

Antes de conectar el equipo, asegúrese de que los datos de alimentación del equipo se correspondan con las especificaciones de la red local y si la toma de corriente de red dispone de un interruptor del circuito de fallos de conexión a tierra (FI). ¡Peligro de daños personales y/o materiales!

En caso de tormentas o de uso ocasional, desconecte la alimentación de corriente desenchufando el conector de la toma de corriente para prevenir descargas eléctricas o incendios.

3 Características técnicas

- Splitter DMX profesional con las siguientes funciones:
 - Distribuidor de la señal de DMX-512 para ocho cadenas en modo activo
 - Unidad de paso de la señal de DMX-512 en modo pasivo
 - Amplificación de la señal de DMX-512 para distancias más largas a las unidades DMX
 - Procesamiento de señales de DMX-512 débiles o con interferencias
 - Reducción de reflexiones que puedan provocar fallos de reproducción
 - La separación galvánica de entradas y salidas y de las salidas entre sí protege de los daños por sobrecargas de hasta 2000 V
- 1 × entrada DMX
- 1 × salida DMX pasiva
- 8 × salidas DMX activas
- 2 × conexiones USB (5 V, 1 A), por ejemplo para recargar teléfonos móviles
- Se puede montar en racks de 19"

4 Instalación y puesta en funcionamiento

Antes del primer uso, desembale y compruebe el producto cuidadosamente por daños. Guarde el embalaje original del equipo. Para proteger el equipo adecuadamente contra vibraciones, humedad y partículas de polvo durante el transporte y/o en almacén, utilice el embalaje original, o bien otros materiales de embalaje y transporte propios que aseguren la suficiente protección.

Se recomienda conectar todos los cables antes de encender el equipo. Para todas las conexiones de audio, se deben utilizar cables de alta calidad y lo más cortos posible. Sitúe todos los cables de manera tal que ninguna persona pueda tropezar y caer.



¡AVISO!

Posibles fallos en la transmisión de datos

Para asegurar un funcionamiento sin problemas, utilice cables DMX especiales, no debiendo utilizar cables de micrófono normales.

Nunca conecte las salidas DMX con equipos de audio tales como mezcladoras o amplificadores.

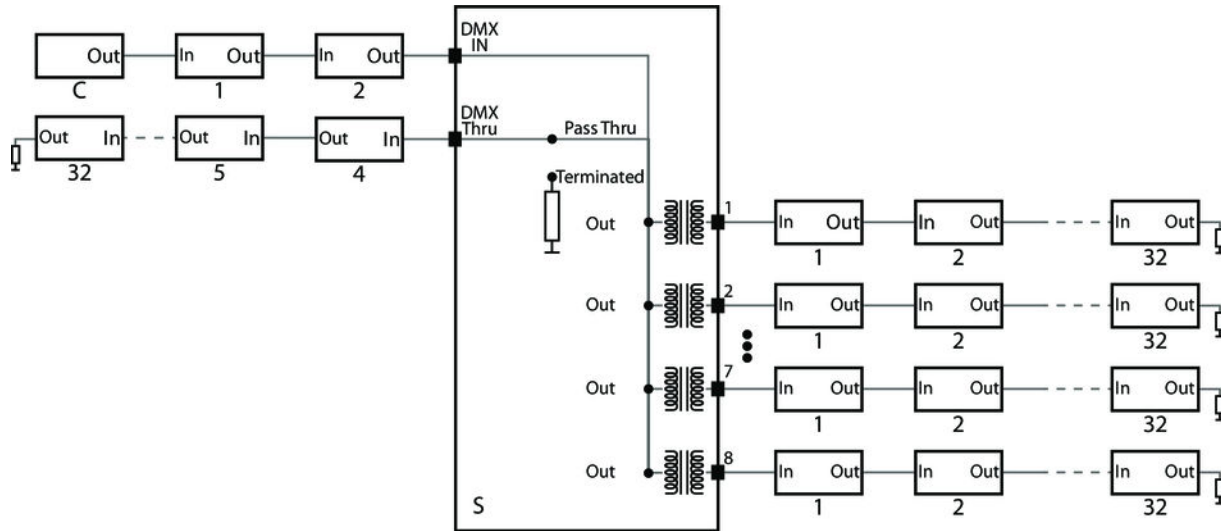
Conexiones DMX

La siguiente ilustración muestra, a título de ejemplo, la posible integración del equipo en una configuración de equipos DMX existente.

El equipo (S) constituirá la unidad que cierra la cadena de equipos DMX, siendo la primera unidad de la misma el controlador DMX (C). Conecte la salida de la unidad anterior con la entrada del splitter DMX.

Las salidas DMX activas del equipo (S) (splitter DMX) quedan reservadas para la conexión de otras cadenas de, como máximo, 32 equipos DMX cada una. Conecte la salida del primer equipo DMX con la entrada del segundo, la salida del segundo con la entrada del tercer etc. Ponga una resistencia adecuada (110Ω , $\frac{1}{4} W$) en la salida del último equipo DMX de la serie. Para ampliar aun más la configuración DMX, se pueden integrar otras unidades splitter al final de cada cadena de equipos DMX. No obstante, tenga en cuenta que tal "universo" DMX queda limitado en cualquier caso a 512 unidades.

Además, existe la posibilidad de conectar otra cadena de 32 equipos DMX en la salida *[DMX Thru]* del equipo. Utilizando esta salida, es imprescindible poner el selector de *[Pass Thru / Terminated]* en la posición de *[Pass Thru]* (no pulsado). Si el equipo funciona como unidad final de una cadena DMX ponga el selector de *[Pass Thru / Terminated]* en la posición *[Terminated]* (pulsado). En tal caso, se pondrá activo una resistencia final.



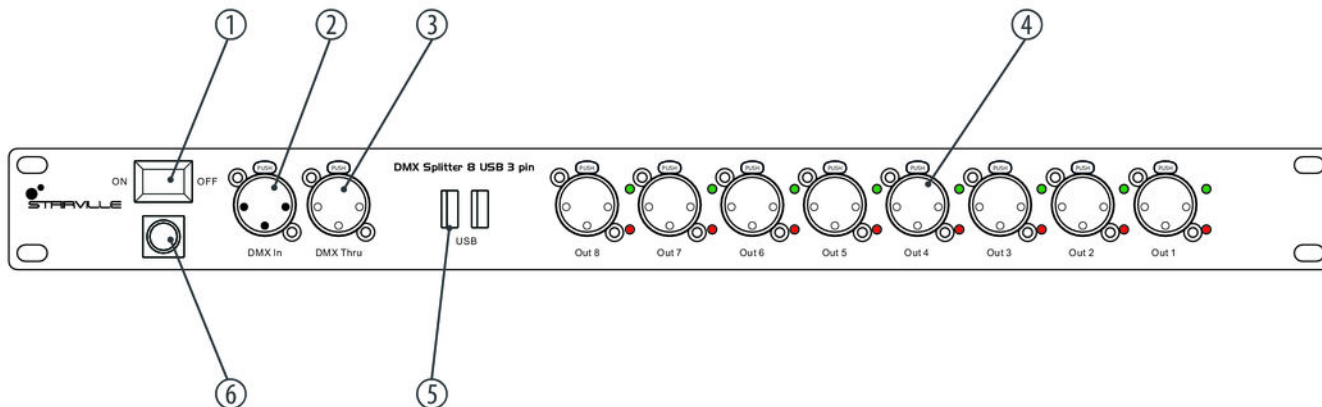
Montaje en rack

El equipo se puede montar en racks de 19", ocupando un compartimento.

DMX Splitter 8 USB 3 pin

5 Conexiones y elementos de mando

Cara frontal



1	<i>[ON/OFF]</i> Interruptor principal. Para encender y apagar la alimentación de corriente del equipo.
2	<i>[DMX In]</i> Entrada DMX
3	<i>[DMX Thru]</i> Salida DMX pasiva para pasar la señal a otro equipo conectado. Esta salida está activada cuando el selector de <i>[Pass Thru / Terminated]</i> se encuentra en la posición de "no pulsado".
4	<i>[Out 1]...[Out 8]</i> 8 × salidas DMX activas salidas DMX activas que funcionan como memorias intermedias, amplificadores y distribuidores de la señal, con indicadores LED para la señalización del flujo de datos a través de las salidas DMX. El LED rojo indica el estado de listo para funcionar de las salidas DMX. El LED verde se ilumina en cuanto se ha conectado un controlador DMX y se transmite una señal a la línea de datos.

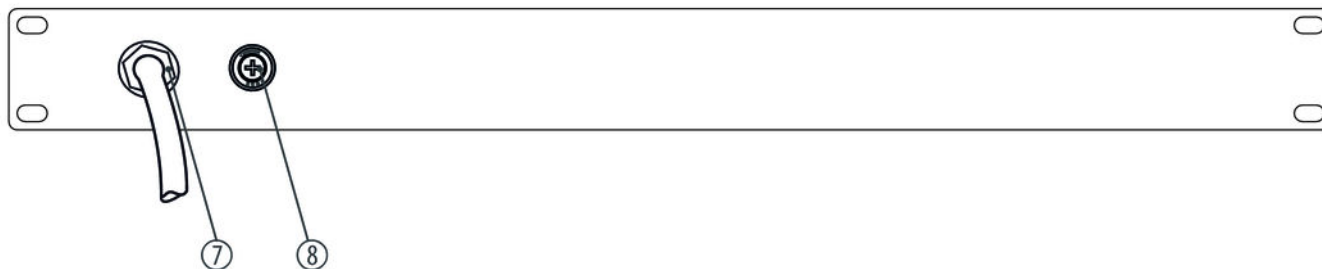
5 Conexiones USB (5 V, 1 A), por ejemplo para recargar teléfonos móviles

6 *[Pass Thru / Terminated]*

En la posición de *[Terminated]* (pulsado), se pone activo una resistencia final en la entrada DMX, a la vez que la salida directa DMX (3) del equipo queda inoperativa.

De lo contrario, en la posición de *[Pass Thru]* (no pulsado), la salida DMX (3) está activada.

Cara posterior



- | | |
|---|---|
| 7 | Cable de alimentación. |
| 8 | Portafusibles En caso de que el fusible de red quede destruido, se debe reemplazar por otro nuevo del mismo tipo. Tenga en cuenta que antes de cambiar el fusible es imprescindible desconectar la tensión de alimentación. |

6 Datos técnicos

Tensión de alimentación	230 V ~ 50 Hz
Consumo de energía	15 W
Fusible	5 mm × 20 mm, 1 A, 250 V, lento
Dimensiones (ancho × altura × prof.)	482 mm × 44 mm × 135 mm
Peso	2,3 kg

7 Cables y conectores

Introducción

En este capítulo, se describen los cables y conectores requeridos para establecer las conexiones adecuadas entre los equipos involucrados en su instalación de iluminación.

Tenga en cuenta que, particularmente en el ámbito de "sonido & iluminación", es imprescindible respetar minuciosamente esta información ya que en muchas ocasiones la mera posibilidad de enchufar entre sí dos conectores macho y hembra no necesariamente significa que el cable utilizado sea el adecuado, con la consecuencia de que la instalación no funciona y hasta dañar, por ejemplo, el controlador DMX, o causar cortocircuitos eléctricos.

Conexiones DMX

El equipo ofrece un conector hembra XLR de tres polos que funciona como salida DMX. Las señales DMX de entrada se transmiten a través de un conector macho XLR de tres polos. La ilustración y la tabla muestran la asignación de los pins de un acoplador adecuado.



1	Masa
2	Datos DMX (-)
3	Datos DMX (+)

8 Protección del medio ambiente

Reciclaje de los materiales de embalaje



El embalaje no contiene ningún tipo de material que requiera un tratamiento especial.

Deseche todos los materiales de embalaje siguiendo las normas y reglamentaciones aplicables del país de que se trate.

No tire los materiales a la basura doméstica sino entréguelos en un centro de reciclaje autorizado. Respete los rótulos y avisos que se encuentran en el embalaje.

Reciclaje del producto



Este equipo es sujeto a la Directiva Europea sobre el tratamiento de residuos de aparatos eléctricos y electrónicos (RAEE). ¡No echar a la basura deoméstica!

Entregue el producto y sus componentes en un centro de reciclaje autorizado. Respete todas las normas y reglamentaciones aplicables del país de que se trate. En caso de dudas, contacte con las autoridades responsables.



Musikhaus Thomann · Hans-Thomann-Straße 1 · 96138 Burgebrach · Germany · www.thomann.de