


STAIRVILLE

LED Matrix Blinder
5x5 DMX
cegador

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

17.01.2020, ID: 278014 (V5)

Índice

1	Información general	5
1.1	Guía de información.....	6
1.2	Convenciones tipográficas.....	7
1.3	Símbolos y palabras de advertencia.....	8
2	Instrucciones de seguridad	10
3	Características técnicas	16
4	Instalación	17
5	Puesta en funcionamiento	21
6	Conexiones y elementos de mando	24
7	Manejo	30
7.1	Encender el equipo.....	30
7.2	Menú principal.....	30
7.3	Sinopsis de los menús.....	35
7.4	Funciones en modo DMX de 1 canal.....	35
7.5	Funciones en modo DMX de 4 canales.....	36

7.6	Funciones en modo DMX de 26 canales.....	37
7.7	Funciones en modo DMX de 28 canales.....	38
7.8	Vigilancia de temperatura.....	42
8	Datos técnicos.....	44
9	Cables y conectores.....	46
10	Eliminación de fallos.....	48
11	Limpieza.....	51
12	Protección del medio ambiente.....	52

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.

El desarrollo continuo de los productos y de los manuales de instrucciones es nuestra estrategia empresarial. Por lo tanto, están sujetos a cambios sin previo aviso. Por favor visítenos en www.thomann.de para ver la versión actualizada de este manual de instrucciones.

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]*.
- Display** Los textos y valores que aparecen en el display de un equipo se identifican en el correspondiente manual con letras en cursiva y entre comillas.
Ejemplo: "24ch", "OFF".
- Referencias cruzadas** Las referencias cruzadas se identifican gráficamente con una flecha e indicando el número de la página donde se encuentra la información. En la versión digital, las referencias cruzadas funcionan como enlaces directos que permiten acceder a la información referenciada con un clic del ratón.
Ejemplo: Ver  "Referencias cruzadas" en la página 7

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.
¡ADVERTENCIA!	Esta combinación de símbolo y palabra de advertencia indica una situación de peligro potencial que, si no se evita, puede provocar 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.
	Radiaciones ópticas peligrosas.
	Cargas suspendidas.
	Peligro en general.

2 Instrucciones de seguridad

Uso previsto

Este equipo se ha diseñado y fabricado exclusivamente para su uso como efecto de iluminación con tecnología de ledes. El equipo está diseñado para uso profesional y no es adecuado para uso doméstico. 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 solo puede ser utilizado por personas que tengan suficiente capacidad física, sensorial y mental, así como el respectivo conocimiento y experiencia. Otras personas solo pueden utilizar el equipo bajo la supervisión o instrucción de una persona responsable de su seguridad.

Prolonga la vida útil del equipo por las pausas de funcionamiento regulares y evitando de activar y desactivar el equipo frecuentemente. El equipo no se puede utilizar en modo continuo.

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

Utilice únicamente cables de corriente de tres hilos y adecuadamente aislados con conector tipo Schuko. 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.



¡ADVERTENCIA!

Riesgo de lesiones oculares causadas por la alta intensidad de la luz

Nunca mire directamente a la luz.



¡ADVERTENCIA!

Riesgo de un ataque epiléptico

Los destellos de luz (efecto estroboscópico) pueden provocar ataques epilépticos en personas susceptibles. Las personas sensibles deben evitar mirar a la luz intermitente.



¡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 servicio

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.

Opere el equipo solamente en las condiciones ambientales indicadas en el capítulo "Datos técnicos" del manual de instrucciones. Evite las fuertes variaciones de temperatura y no active el equipo inmediatamente después de las variaciones de temperatura (por ejemplo después del transporte en el caso de bajas temperaturas exteriores).

Las acumulaciones de polvo y suciedad al interior pueden dañar el equipo. El equipo debe ser mantenido regularmente en condiciones ambientales adecuadas (polvo, humo, nicotina, niebla, etc.) por parte de un especialista para evitar daños por sobrecalentamiento y otras disfunciones.



¡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.



¡AVISO!

Posibles daños por uso de un fusible incorrecto

El uso de fusibles de un otro tipo puede causar daños graves en el equipo. ¡Existe peligro de incendio!

Utilice únicamente fusibles del mismo tipo.

3 Características técnicas

El cegador de LED ha sido diseñado particularmente para su integración en el concepto de iluminación de clubes, discotecas, escenarios, teatros, etc.

Características específicas del equipo:

- Matricial de 5x5 LEDs de blanco cálido (25 unidades de 3 W, cada uno)
- Control vía DMX (cuatro modos) o por medio de los botones y el display del equipo
- 26 programas automáticos
- Visualización de letras y cifras
- Control al ritmo de la música
- Cuatro modos de maestro/esclavo con un máximo de cuatro unidades conectadas entre sí y que funcionan controladas como un matricial de LEDs
- Robusta carcasa de metal con roscas M6 para el montaje de varias unidades entre sí

Por motivos técnicos, la potencia luminosa de los LED disminuye a lo largo de su vida útil. Este efecto aumenta con temperatura de funcionamiento superior. Puede prolongar la vida útil de las lámparas con una circulación de aire suficientemente y funcionando los LED con un brillo más bajo.

4 Instalación

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.



¡ADVERTENCIA!

Riesgo de lesiones por caída de objetos

Asegúrese de que la instalación cumple con las normas y regulaciones de su país. Asegure siempre el equipo con una segunda sujeción, como por ejemplo, un cable de sujeción o una cadena de seguridad.



¡AVISO!

Peligro de sobrecalentamiento

La distancia entre la fuente de luz y la superficie iluminada no debe ser nunca inferior a 1,5 metros.

Asegúrese de que haya una circulación de aire suficientemente alta alrededor del equipo.

La temperatura ambiente debe ser siempre inferior a 40 °C.



¡AVISO!

Utilización con trípodes

Si el equipo está montado en un trípode, asegúrese de que está firme y de que el peso del equipo no sobrepasa la capacidad de carga permitida del trípode.

**¡AVISO!****Posibles fallos en la transmisión de datos**

Para asegurar el correcto funcionamiento, utilice cables DMX especiales. No utilice cables de micrófono normales.

Nunca conecte la entrada o salida DMX con equipos de audio tales como mezcladoras o amplificadores.

Opciones de fijación

Este equipo es ideal para el montaje con el cabezal posicionado hacia arriba o hacia abajo. Durante el uso, fije el equipo en una estructura o superficie portante para ello certificada y que ofrezca la suficiente rigidez y estabilidad. Para ello, utilice los estribos de fijación provistos.

Todas las tareas de montaje, desplazamiento y mantenimiento en el equipo se realizarán utilizando una plataforma de trabajo que ofrezca la suficiente estabilidad, y restringiendo el acceso a la zona debajo del equipo hasta que se finalicen los trabajos.

Fije el cable de seguridad en la oreja de sujeción del equipo ( *Capítulo 6 "Conexiones y elementos de mando" en la página 24*).



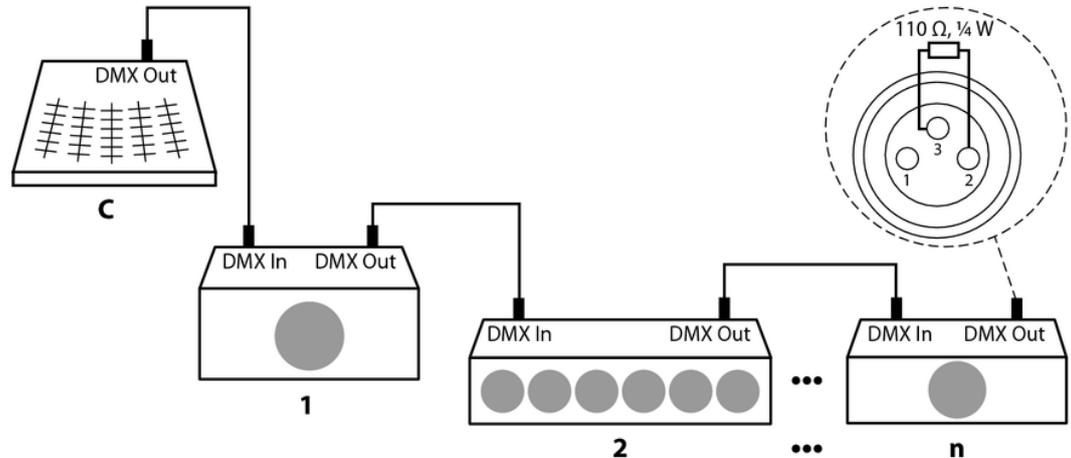
Este equipo no se puede conectar con un dimmer.

5 Puesta en funcionamiento

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.

Conexiones en modo DMX

Conecte la entrada DMX del equipo a la salida DMX de un controlador DMX o de otro equipo DMX. Conecte la salida del primer equipo DMX a la entrada del segundo equipo DMX y así sucesivamente. Asegúrese de que la salida del último equipo DMX en la cadena está terminada con una resistencia (110Ω , $\frac{1}{4} W$).



Indicador DMX

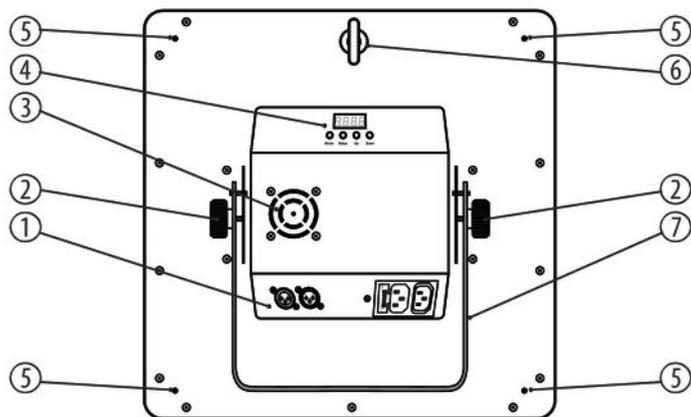
Una vez conectado y encendido un controlador DMX, aparece parpadeando el primer dígito en el display del equipo (modo DMX). De lo contrario, el equipo no recibe ninguna señal DMX procesable.

Conexiones en modo "Master/Slave"

Configurando un grupo de equipos para el servicio en modo "Master/Slave", el primer equipo controla todos los demás integrados. De esta manera, Vd. puede automatizar todos los efectos, controlados al ritmo de la música. Esta función particularmente le permite crear un espectáculo sin que sea necesario programar cada uno de los equipos individualmente. Conecte la salida DMX del equipo Master con la entrada DMX del primer equipo Slave. A continuación, conecte la salida DMX del primer equipo Slave con la entrada DMX del segundo equipo Slave, etc.

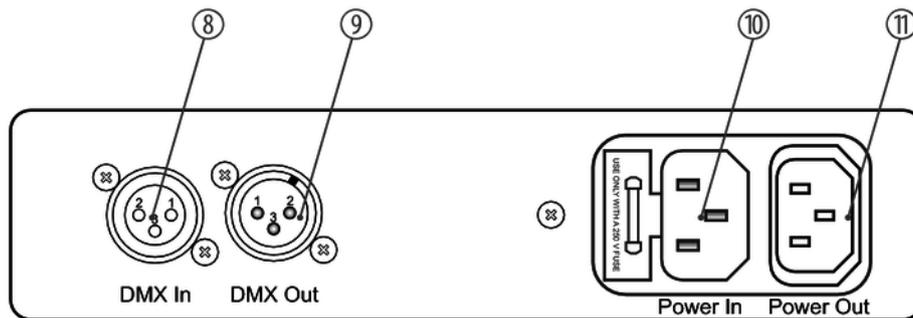
6 Conexiones y elementos de mando

Cara posterior



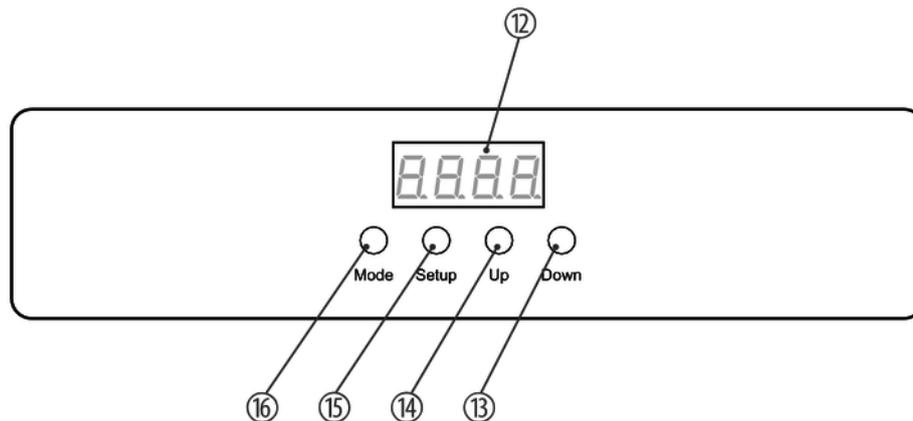
1	Campo de conexiones
2	Tornillos de fijación del soporte
3	Ventilador
4	Botones y display
5	Roscas M6 para el montaje por medio de elementos de unión.
6	Oreja para la fijación del cable de seguridad.
7	Soporte de fijación o apoyo.

Campo de conexiones



8	<i>[DMX In]</i> Entrada DMX.
9	<i>[DMX Out]</i> Salida DMX.
10	<i>[Power In]</i> Conector de alimentación con portafusible integrado.
11	<i>[Power Out]</i> Terminal de alimentación de la siguiente unidad.

Botones y display



12	Display.
13	Botón <i>[Down]</i> Botón para disminuir el valor indicado por el factor 1.
14	Botón <i>[Up]</i> Botón para aumentar el valor indicado por el factor 1.
15	Botón <i>[Setup]</i> Botón para activar la función marcada y para confirmar entradas.
16	Botón <i>[Mode]</i> Botón para abrir el menú principal, así como para cambiar entre las opciones de menús y cerrar un submenú abierto.

7 Manejo

7.1 Encender el equipo

Conecte el equipo a la red de alimentación. Transcurridos algunos segundos, el display indica que el equipo se está reseteando. A continuación, el equipo está listo para funcionar. El display muestra el modo de funcionamiento activado en el momento de apagar el equipo.

7.2 Menú principal

Pulse *[Mode]* para abrir el menú principal en el que se puede seleccionar el modo de funcionamiento deseado. Pulse *[Setup]* para seleccionar otras opciones más. Cambie el valor indicado, utilizando los botones de *[Up]* y *[Down]*. El valor indicado en el display se hace efectivo sin la necesidad de confirmar la entrada otra vez.

Transcurridos aproximadamente diez segundos sin accionar ningún botón, se oscurece automáticamente el display del equipo. Para volver a activar el display y abrir el menú anterior, accione cualquier botón del equipo.

Los parámetros de funcionamiento permanecen guardados en memoria, incluso desconectando el equipo de la red de alimentación. Para resetear todos los ajustes anteriores, siga las instrucciones del apartado ↪ "Restablecer los ajustes de fábrica" en la página 34.

Modo de "show programado"

Pulse *[Mode]*, hasta que aparezca el valor de "Pr.xx". En ese momento, se puede activar uno de los programas disponibles. Utilice los botones de *[Up]* y *[Down]* para activar un programa de "Pr.01" a "Pr.26".

Pulse *[Setup]* para determinar la velocidad de reproducción del programa. El display muestra el valor de "SP.xx". Utilice los botones de *[Up]* y *[Down]* para ajustar la velocidad en un rango de "SP.01" (lento) a "SP.FL" (rápido).

Pulse nuevamente *[Setup]* para determinar la frecuencia de parpadeo. El display muestra el valor de "FS.00". Utilice los botones de *[Up]* y *[Down]* para ajustar la frecuencia en un rango de "FS.00" (lento) y "FS.99" (rápido).

Modo DMX

Pulse *[Mode]*, hasta que aparezca el valor de "dxxx".

En ese momento, Vd. puede programar el primer canal DMX que va a utilizar el equipo (dirección DMX). Utilice los botones de *[Up]* y *[Down]* para programar el valor en un rango de 1 a 512 ("d001" ... "d512").

Compruebe que el número del canal sea compatible con la configuración del controlador DMX utilizado. La siguiente tabla muestra la asignación modos/direcciones DMX admisible.

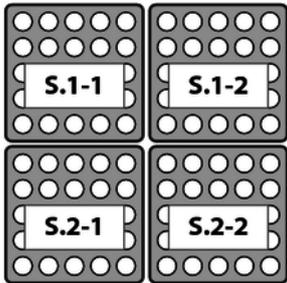
Modo	... hasta dirección DMX
1 canal	512
4 canales	509
26 canales	487
28 canales	485

Pulse *[Setup]*. A continuación, utilice los botones de *[Up]* y *[Down]* para activar el modo DMX deseado:

- "1-ch" (un canal)
- "4-ch" (cuatro canales)

- "26ch" (26 canales)
- "28ch" (28 canales)

Modo "Slave"



En una configuración de maestro/esclavos, se pueden combinar, como máximo, cuatro unidades de un mismo tipo, formando así un matricial de 10×10 LEDs. Todos los efectos se visualizan entonces por medio del matricial agrupado.

Pulse *[Mode]*, hasta que aparezca el valor de "SLAv".

Pulse *[Setup]*. Utilice los botones de *[Up]* y *[Down]* para programar la posición de cada unidad dentro del grupo. La ilustración muestra los posibles valores y su significado. La unidad "S.1-1" funciona como maestro.

Control al ritmo de la música

Pulse *[Mode]*, hasta que aparezca el valor de "Soud". A continuación, se inicia el programa controlado al ritmo de la música.

Pulse *[Setup]* y utilice los botones de *[Up]* y *[Down]* para determinar la sensibilidad del control al ritmo de la música en un rango de "SU.00" a "SU.31".

Visualizar letras y cifras

Pulse *[Mode]*, hasta que aparezca el valor de "ChAr". Pulse *[Setup]*. Utilice los botones de *[Up]* y *[Down]* para cambiar entre las opciones de letras ("Lett") y cifras ("nUbe"). Pulse nuevamente *[Setup]* y seleccione la letra o cifra deseada por medio de los botones de *[Up]* y *[Down]*.

Prueba de función del matricial de LEDs

Pulse *[Mode]*, hasta que aparezca el valor de "Test". En ese momento, se iluminan todos los LED del matricial.

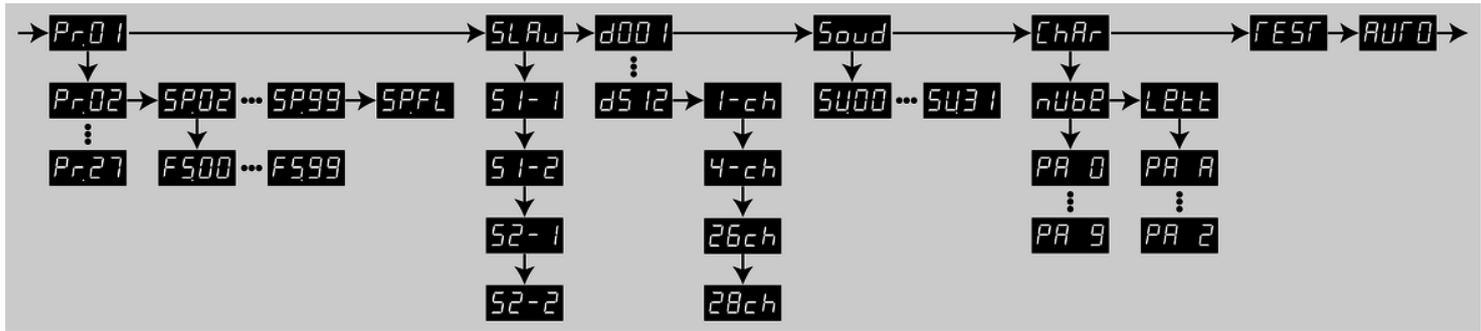
Modo "automático"

Pulse reiteradamente el botón de *[Mode]*, hasta que aparezca el valor de "AUTO" en el display. Los programas aleatorios se inicializan automáticamente.

Restablecer los ajustes de fábrica

Para restablecer todos los ajustes de fábrica, pulse simultáneamente los botones de *[Mode]* y *[Setup]* durante cinco segundos. Una vez reseteado, el equipo funciona en el modo automático y el display muestra "AUTO".

7.3 Sinopsis de los menús



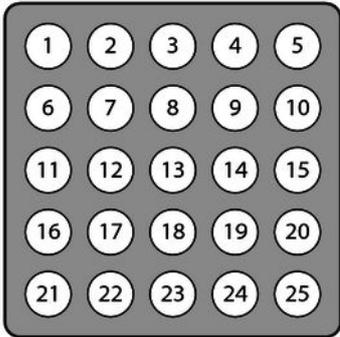
7.4 Funciones en modo DMX de 1 canal

Canal	Valor	Función
1	0...255	Función de atenuación de todos los LED (0 % a 100 %)

7.5 Funciones en modo DMX de 4 canales

Canal	Valor	Función
1	0...255	Función de atenuación de todos los LED (0 % a 100 %)
2	Modo de funcionamiento	
	0	Todos los LED apagados
	1...11	Programa automático Nº 1
	12...23	Programa automático Nº 2
	⋮	
	240...251	Programa automático Nº 21
	252...255	Programa controlado al ritmo de la música
3	0...255	Acelerando
4	0...255	Efecto estroboscópico (intensificándose)

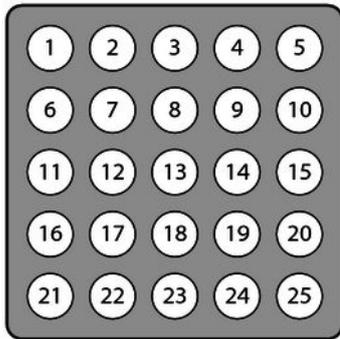
7.6 Funciones en modo DMX de 26 canales



La ilustración muestra la asignación de los LED.

Canal	Valor	Función
1	0...255	Función de atenuación de todos los LED (0 % a 100 %)
2	0...255	Función de atenuación LED 1 (0 % a 100 %)
3	0...255	Función de atenuación LED 2 (0 % a 100 %)
⋮		
26	0...255	Función de atenuación LED 25 (0 % a 100 %)

7.7 Funciones en modo DMX de 28 canales



La ilustración muestra la asignación de los LED.

Canal	Valor	Función
1	0...255	Función de atenuación de todos los LED (0 % a 100 %)
2	0...255	Función de atenuación LED 1 (0 % a 100 %)
3	0...255	Función de atenuación LED 2 (0 % a 100 %)
⋮		
26	0...255	Función de atenuación LED 25 (0 % a 100 %)
27	Modo de funcionamiento	
	1...9	Todos los LED encendidos
	10...19	Visualización de letras, programación por medio del canal 28
	20...29	Visualización de cifras, programación por medio del canal 28
	30...39	Programa automático N° 1

Canal	Valor	Función
	40...49	Programa automático N° 2
	50...59	Programa automático N° 3
		⋮
	230...239	Programa automático N° 21
	240...255	Programa controlado al ritmo de la música
28	Selección de la letra (siendo canal 27 = 10...19)	
	0...9	Letra "A"
	10...19	Letra "B"
	20...29	Letra "C"
	30...39	Letra "D"
	40...49	Letra "E"
	50...59	Letra "F"
	60...69	Letra "G"

Canal	Valor	Función
	70...79	Letra "H"
	80...89	Letra "I"
	90...99	Letra "J"
	100...109	Letra "K"
	110...119	Letra "L"
	120...129	Letra "M"
	130...139	Letra "N"
	140...149	Letra "O"
	150...159	Letra "P"
	160...169	Letra "Q"
	170...179	Letra "R"
	180...189	Letra "S"
	190...199	Letra "T"

Canal	Valor	Función
	200...209	Letra "U"
	210...219	Letra "V"
	220...229	Letra "W"
	230...239	Letra "X"
	240...249	Letra "Y"
	250...255	Letra "Z"
	Selección de la cifra (siendo canal 27 = 20...29)	
	0...27	Cifra "0"
	28...55	Cifra "1"
	56...83	Cifra "2"
	84...111	Cifra "3"
	112...139	Cifra "4"
	140...167	Cifra "5"

Canal	Valor	Función
	168...195	Cifra "6"
	196...223	Cifra "7"
	224...251	Cifra "8"
	252...255	Cifra "9"
	Ajuste de la velocidad (siendo canal 27 = 30...255)	
	0...255	Acelerando

7.8 Vigilancia de temperatura

El ventilador integrado se pone en marcha en el momento de alcanzar un determinado nivel de temperatura interior. Si a pesar de ello se rebasa la máxima temperatura interior admisible, el equipo se apaga automáticamente. En tal caso, deje enfriar el equipo durante algún tiempo.

La temperatura interior se vigila de forma permanente. Detectando algún defecto, el display muestra "rt". En tal caso, rogamos que contacte con nuestro servicio técnico, ver www.thomann.de.

8 Datos técnicos

Fuente de luz	25 × LED, 3 W (blanco cálido)	
Propiedades ópticas	Ángulo de radiación	aprox. 55°
	Diámetro de lentes	6,5 cm
Control	DMX	
Total de canales DMX	1, 4, 26, 28	
Conexiones de entrada	Alimentación de tensión	Conexión de red C14
	Control vía DMX	Conector XLR, de 3 polos
Conexiones de salida	Alimentación de tensión	Terminal CEI C13
	Control vía DMX	Conector XLR, de 3 polos
Consumo de energía	96 W	
Tensión de alimentación	100 – 240 V ~ 50/60 Hz	
Fusible	5 mm × 20 mm, 2 A, 250 V, lento	

Grado de protección	IP20	
Opciones de montaje	en suspensión, en posición vertical Roscas M6 para el montaje por medio de elementos de unión.	
Dimensiones (ancho × alto × prof.)	450 mm × 450 mm × 115 mm	
Peso	10,2 kg	
Condiciones ambientales	Rango de temperatura	0 °C...40 °C
	Humedad relativa	50 %, sin condensación

Más información

Diseño	Matricial
Incl. fuente de luz	Sí
Fuente de luz	LED
Color/temperatura de color	WW

9 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 (+)

LED Matrix Blinder 5x5 DMX

10 Eliminación de fallos



¡AVISO!

Posibles fallos en la transmisión de datos

Para asegurar el correcto funcionamiento, utilice cables DMX especiales. No utilice cables de micrófono normales.

Nunca conecte la entrada o salida DMX con equipos de audio tales como mezcladoras o amplificadores.

En este apartado, se describen algunos fallos que pueden ocurrir durante el uso y las medidas adecuadas para poner en funcionamiento el equipo.

Síntoma	Medidas a adoptar
El equipo no funciona	Compruebe la conexión de alimentación de red y el fusible.
El equipo no responde a las señales del controlador DMX	1. Si en el modo de DMX el primer dígito del display no aparezca parpadeando, esto significa que el equipo no recibe ninguna señal DMX. En tal caso, encienda el controlador DMX y compruebe todas las conexiones y cables DMX.
	2. Si en el modo de DMX el primer dígito del display aparece parpadeando sin que el equipo reaccione, verifique los ajustes de dirección y la polaridad DMX.
	3. Conecte otro controlador DMX.
	4. Compruebe si los cables DMX se encuentran junto a otros cables de alta tensión. En tal caso, se pueden producir interferencias y hasta dañar los circuitos de maniobra DMX.

Si no se puede resolver un fallo de la manera aquí descrita, contacte con nuestro servicio técnico, ver www.thomann.de.

11 Limpieza

Lentes ópticos

Limpie los lentes ópticos accesibles sin abrir la carcasa con regularidad, para optimizar así el flujo luminoso. Los intervalos de limpieza varían según las condiciones ambiente. Cuanto más húmeda, ahumada o contaminada la atmósfera en el lugar de uso, más frecuentemente se deben limpiar los componentes ópticos del equipo.

- Limpie el equipo con un paño suave y seco y utilizando nuestro agente de limpieza especial para lámparas y lentes (ref. 280122).
- Procure secar cuidadosamente todos los componentes.

Rejilla de ventilación

Procure limpiar con regularidad la rejilla de ventilación del equipo. Antes de limpiar, apague el equipo y, si procede, desconecte el cable de tensión. Utilice exclusivamente los agentes limpiadores de pH neutro, sin disolvente y no abrasivo. Limpie el equipo con un paño ligeramente humedecido que no deje pelusas.

12 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 está sujeto a la Directiva Europea sobre el tratamiento de residuos de aparatos eléctricos y electrónicos (RAEE) en su versión vigente. ¡No echar a la basura doméstica!

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.

LED Matrix Blinder 5x5 DMX



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