



  
STAIRVILLE

Hz-200 DMX  
máquina de humo

Musikhaus Thomann

Thomann GmbH

Hans-Thomann-Straße 1

96138 Burgebrach

Alemania

Teléfono: +49 (0) 9546 9223-0

Correo electrónico: [info@thomann.de](mailto:info@thomann.de)

Internet: [www.thomann.de](http://www.thomann.de)

22.01.2021, ID: 326263 (V6)

# Índice

<b>1</b>	<b>Información general</b> .....	<b>5</b>
	1.1 Guía de información.....	6
	1.2 Convenciones tipográficas.....	7
	1.3 Símbolos y palabras de advertencia.....	8
<b>2</b>	<b>Instrucciones de seguridad</b> .....	<b>10</b>
<b>3</b>	<b>Características técnicas</b> .....	<b>20</b>
<b>4</b>	<b>Montaje</b> .....	<b>21</b>
<b>5</b>	<b>Puesta en funcionamiento</b> .....	<b>22</b>
<b>6</b>	<b>Conexiones y elementos de mando</b> .....	<b>24</b>
<b>7</b>	<b>Manejo</b> .....	<b>29</b>
	7.1 Control vía DIP.....	32
	7.2 Control con telemando.....	33
	7.3 Modo "DMX".....	34
<b>8</b>	<b>Datos técnicos</b> .....	<b>36</b>

<b>9</b>	<b>Cables y conectores.....</b>	<b>38</b>
<b>10</b>	<b>Eliminación de fallos.....</b>	<b>40</b>
<b>11</b>	<b>Limpieza.....</b>	<b>42</b>
<b>12</b>	<b>Protección del medio ambiente.....</b>	<b>44</b>

# 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](http://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](http://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]*.
- 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.

<b>Palabra de advertencia</b>	<b>Significado</b>
<b>¡PELIGRO!</b>	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.
<b>¡ADVERTENCIA!</b>	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.
<b>¡ATENCIÓN!</b>	Esta combinación de símbolo y palabra de advertencia indica una situación de peligro potencial que, si no se evita, puede provocar lesiones leves o moderadas.
<b>¡AVISO!</b>	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.
	Materias inflamables.
	Riesgo de resbalones.
	Materias nocivas o irritantes.
	Peligro en general.

## 2 Instrucciones de seguridad

### Uso previsto

Este equipo ha sido diseñado para generar humo vaporizando fluido de humo. 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**

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!**

**¡Peligro de quemaduras por líquidos inflamables!**

El uso de líquidos inflamables con este equipo puede causar quemaduras y graves daños materiales.

Utilice únicamente los fluidos de humo autorizados y recomendados. No llene nunca el depósito del fluido del equipo con líquidos inflamables.



**¡ADVERTENCIA!**

**Superficies resbalosas debido a la condensación**

Las máquinas de humo pueden producir condensación. Nunca oriente el humo hacia el suelo. Los suelos y superficies pueden ser resbaladizos debido al humo condensado.

Compruebe con regularidad si se puede caminar por el suelo sin riesgo de resbalar y elimine la condensación, si es necesario.



**¡ADVERTENCIA!**

**El manejo del fluido de humo supone un peligro para la salud**

El fluido de humo contiene glicoles que cumplen con los requisitos aplicables a los alimentos. Aún así, la ingestión del fluido supone todavía un riesgo para la salud.

En caso de ingestión NO induzca el vómito. Busque atención médica inmediata. Guarde el fluido de humo de manera segura. En caso de contacto con los ojos, lavarlos bien con abundante agua y busque atención médica.



**¡ATENCIÓN!**

**Posibles problemas respiratorios**

El equipo sólo puede usarse de forma segura con el fluido de humo aprobado. La utilización de otros fluidos puede producir gases tóxicos. No se aceptarán reclamaciones por daños y perjuicios derivados de la utilización de fluidos no aprobados.

No genere humo en lugares cerrados o con mala ventilación.

No exponga a personas con problemas de salud (por ejemplo, problemas respiratorios causados por alergia, asma) a ningún tipo de humo artificial.



**¡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.



### **¡AVISO!**

#### **Formación de manchas**

Los pies de goma de este producto contienen plastificante que posiblemente interactúe con las sustancias químicas del revestimiento de suelos de parquet, linóleo, laminado o PVC, dejando así manchas oscuras permanentes.

Si procede, utilice protectores de fieltro o una moqueta para evitar que los pies entren en contacto directo con el suelo.

### **Indicaciones básicas para la utilización segura de máquinas de niebla y máquinas de humo**

El equipo ha sido diseñado para su utilización como material técnico de eventos en el ámbito profesional y funciona con seguridad siempre que se utilice correctamente. Tenga en cuenta las siguientes indicaciones:

- Respete todas las indicaciones de advertencia incluidas en este manual.
- No deje nunca el equipo en funcionamiento sin vigilancia.
- El equipo no es adecuado para su utilización en el ámbito doméstico ni como juguete para niños
- Coloque el equipo sobre una base estable y resistente al fuego que sea, al menos, dos veces más grande que él.
- Mantenga una distancia de seguridad de 1 m con materiales inflamables.

- El equipo no es adecuado para un montaje en suspensión ("montaje aéreo").
- Mientras el equipo está funcionando, la visibilidad en la sala no debe ser inferior a 2 m, para que todas las personas en la sala puedan orientarse con seguridad.
- La niebla o el humo generado por el equipo puede activar detectores de humo.

### 3 Características técnicas

Esta máquina de humo ha sido diseñado específicamente para el uso en clubes, bares, discotecas y escenarios.

Características específicas del equipo:

- Control vía DMX, interruptores DIP y con ayuda del telemando que forma parte del suministro
- Diseño compacto, fácilmente transportable

## 4 Montaje

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.

Coloque el equipo sobre una base estable y resistente al fuego que sea, al menos, dos veces más grande que él. Mantenga una distancia de 20 cm en todos los lados entre el equipo y otros objetos, paredes, etc. Monte el equipo en una posición horizontal. Se admite una inclinación de 15°, como máximo.

## 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.



### **¡AVISO!**

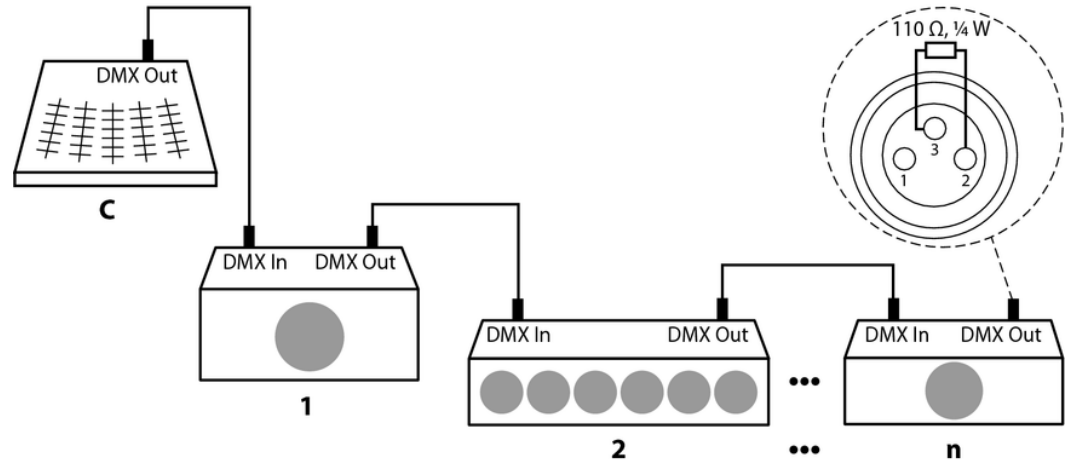
#### **Posibles fallos en la transmisión de datos**

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.

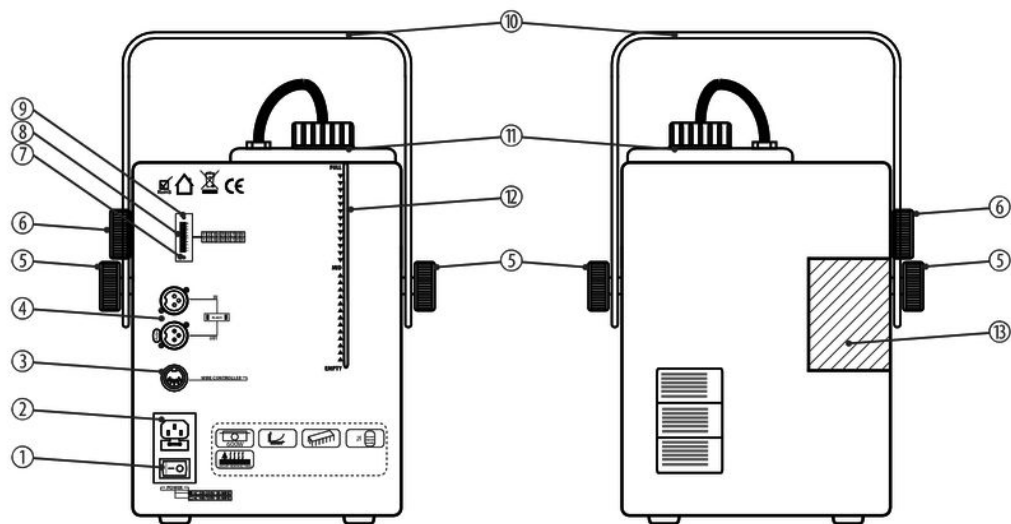
**Conexiones en modo DMX**

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 ( $110\ \Omega$ ,  $\frac{1}{4}\ \text{W}$ ).



## 6 Conexiones y elementos de mando

### Cara frontal y cara posterior



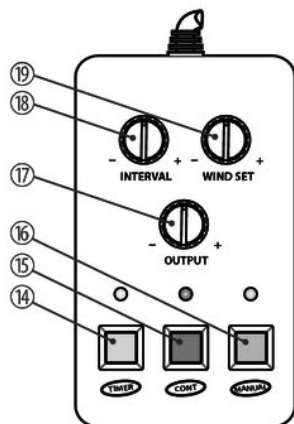


1	Interruptor principal del equipo.
2	Conector de alimentación integrado, con portafusibles
3	Terminal para la conexión del telemando suministrado
4	[DMX IN   OUT] Entrada y salida DMX
5	Tornillos de fijación para el soporte
6	Tornillo de fijación de la salida de humo.
7	Indicador de servicio LED (verde) Este LED parpadea en servicio.
8	Interruptores tipo DIP para el ajuste de la dirección DMX y la regulación de la expulsión de humo y viento.
9	Indicador LED (rojo) Este LED se ilumina en la fase de precalentamiento. Alcanzada la temperatura de servicio, el LED se apaga.
10	Soporte
11	Depósito de fluido de humo con tapa enroscable

12 Indicador del nivel de llenado

13 Salida de humo / viento

Telemando



14	<i>[TIMER]</i> Pulsador para activar/desactivar la función de temporización. En este modo de funcionamiento, se emite a intervalos regulares el volumen de humo/viento ajustado. El LED asignado se ilumina mientras el modo permanece activado.
15	<i>[CONT]</i> Pulse esta tecla para activar y desactivar el modo continuo. En este modo de funcionamiento, se emite de forma permanente el volumen de humo/viento ajustado. El LED asignado se ilumina mientras el modo permanece activado.
16	<i>[MANUAL]</i> Pulse esta tecla para emitir el volumen de humo máximo; regule en ello el volumen de viento mediante <i>[WIND SET]</i> . A continuación, se ilumina el LED asignado.
17	<i>[OUTPUT]</i> Regulador del volumen de cada impulso de humo.

18 *[INTERVAL]*

Regulador del intervalo entre dos impulsos.

19 *[WIND SET]*

Regulador del volumen de cada impulso de viento.

## 7 Manejo

### Llenar fluido



#### ¡AVISO!

#### Posibles daños debido al uso de fluido de humo no apropiado.

Los fluidos de humo no autorizados por parte del fabricante pueden provocar daños irreversibles en el equipo.

Utilice únicamente los fluidos para máquinas de humo recomendados en nuestra página web [www.thomann.de](http://www.thomann.de) y respete todas las instrucciones de uso incluidas en el correspondiente manual de usuario.

Desconecte el cable de alimentación de la toma de corriente.

Abra la tapa del depósito y llénalo con fluido de humo. Procure no derramar el fluido de humo y evite que entre en el equipo, utilizando una tolva adecuada. Llene el depósito, como máximo, hasta la marca superior de *[FULL]*.

Finalmente, vuelva a cerrar la tapa del depósito.

### Arrancar el equipo



**¡AVISO!**

**Peligro de incendios**

No deje nunca sin vigilar el equipo mientras esté funcionando.

Conecte el equipo con la red de alimentación y enciéndalo por medio del interruptor principal. El equipo se encuentra en la fase de precalentamiento, el indicador rojo en la cara posterior se ilumina.

Una vez alcanzada la temperatura de servicio, se apaga el indicador. En ese momento, la máquina está lista para funcionar.

### Funcionamiento

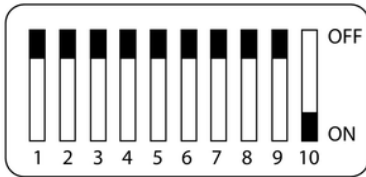
Compruebe con regularidad el nivel de llenado del depósito para evitar que se agote mientras el equipo funcione.

**Apagar el equipo**

Desconecte el equipo de la red de alimentación. Antes de transportar el equipo, espere hasta que se haya enfriado al nivel de temperatura ambiente. Con el fin de evitar derrames de fluido durante el transporte, se recomienda encarecidamente vaciar por completo el depósito de fluido del equipo.

Desmunte el colector de condensado de la salida de humo y deje que se seque. Inserte el colector de condensado, antes de volver a utilizar la máquina.

## 7.1 Control vía DIP



Para controlar las funciones exclusivamente con los interruptores DIP que se encuentran en la cara posterior del equipo, ponga los interruptores 1 a 9 a *[OFF]* y el interruptor 10 a *[ON]*. De esta manera, el equipo funciona en modo continuo, suprimiendo todos los comandos DMX y el telemando. La siguiente tabla muestra los posibles ajustes.

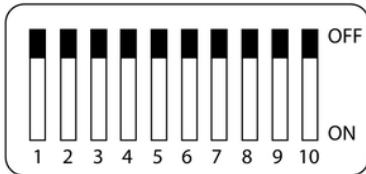
SW9	SW8	SW7	SW6	SW4	SW3	SW2	SW1	Función
0	0	0	0	0	0	0	1	Volumen de humo 25 %
0	0	0	0	0	0	1	0	Volumen de humo 50 %
0	0	0	0	0	1	0	0	Volumen de humo 75 %
0	0	0	0	1	0	0	0	Volumen de humo 100 %
0	0	0	1	0	0	0	0	Volumen de viento 25 %
0	0	1	0	0	0	0	0	Volumen de viento 50 %



SW9	SW8	SW7	SW6	SW4	SW3	SW2	SW1	Función
0	1	0	0	0	0	0	0	Volumen de viento 75 %
1	0	0	0	0	0	0	0	Volumen de viento 100 %

0: Interruptor DIP en posición OFF. 1: Interruptor DIP en posición ON.

## 7.2 Control con telexando



Para controlar el equipo con telexando, primero ponga los interruptores 1 a 10 a [OFF].

Ajuste el volumen de humo / viento y el intervalo entre dos impulsos por medio de los reguladores y seleccione la función deseada, ver [🔗 Capítulo 6 "Conexiones y elementos de mando"](#) en la página 24.

### 7.3 Modo "DMX"

#### Asignar una dirección DMX

Los interruptores binarios DIP 1 a 9 sirven para asignar las direcciones DMX de la máquina, correspondiéndose la dirección DMX con la suma de las cifras que resultan. Ver la siguiente tabla:

SW9	SW8	SW7	SW6	SW5	SW4	SW3	SW2	SW1	Dirección DMX
0	0	0	0	0	0	0	0	1	1
0	0	0	0	0	0	0	1	0	2
0	0	0	0	0	0	1	0	0	4
0	0	0	0	0	1	0	0	0	8
0	0	0	0	1	0	0	0	0	16
0	0	0	1	0	0	0	0	0	32
0	0	1	0	0	0	0	0	0	64

SW9	SW8	SW7	SW6	SW5	SW4	SW3	SW2	SW1	Dirección DMX
0	1	0	0	0	0	0	0	0	128
1	0	0	0	0	0	0	0	0	256

0: Interruptor DIP en posición OFF. 1: Interruptor DIP en posición ON.

Ejemplo: Para asignar la dirección DMX 10, ponga los interruptores DIP 2 y 4 en ON, todos los demás en OFF. La última dirección posible es 511 (todos los DIP a ON).

El interruptor DIP 10 no tiene ninguna función en este modo.

### Funciones DMX

Canal	Valor	Función
1	0...255	Volumen de humo 0-100 %
2	0...255	Velocidad del ventilador 0-100 %

## 8 Datos técnicos

Potencia del elemento calentador	615 W	
Tiempo de calentamiento	aprox. 1,5 min	
Volumen del depósito de líquido	1,2 l	
Chorro de humo	aprox. 34 m <sup>3</sup> /min	
Máx. duración del chorro de humo	continuamente	
Tiempo de carga entre chorros de humo	continuamente	
Alcance del chorro de humo	3 m	
Conexiones de entrada	Alimentación de tensión	Conexión de red C14
	Control vía DMX	Conector XLR, 3 polos
	Telemando	Terminal DIN, 5 polos
Conexiones de salida	Control vía DMX	Conector XLR, 3 polos

Consumo de energía	600 W	
Tensión de alimentación	230 V ~ 50 Hz	
Fusible	5 mm × 20 mm, 4 A, 250 V, rápido	
Grado de protección	IP20	
Altura de la carcasa / con boca de llenado / con soporte	280 mm / 330 mm / 380 mm	
Peso	7,5 kg	
Condiciones ambientales	Rango de temperatura	0 °C...40 °C
	Humedad relativa	50 %...55 %, sin condensación

## 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 (+)

Hz-200 DMX

## 10 Eliminación de fallos

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 del equipo.
El equipo no emite niebla.	1. Compruebe el nivel de llenado del fluido de humo.
	2. Apague el equipo y compruebe el conducto de fluido por continuidad.
El equipo no responde a las señales del controlador DMX	1. Compruebe el direccionamiento y la polaridad DMX.
	2. Conecte otro controlador DMX.
	3. 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](http://www.thomann.de).

## 11 Limpieza



### ¡AVISO!

#### **Posibles daños debido al uso de agentes de limpieza no apropiados.**

Los agentes de limpieza no autorizados por parte del fabricante pueden provocar daños irreversibles en el equipo.

Utilice únicamente los agentes de limpieza específicos para máquinas de humo que se indican en nuestra página web [www.thomann.de](http://www.thomann.de) y respete todas las instrucciones de uso incluidas en el correspondiente manual de usuario.

Se recomienda limpiar el equipo cada 30 horas de servicio, así como cada vez que no se haya utilizado para algún tiempo.

### Procedimiento

1. ➤ Procure que se haya desconectado el cable de red y que el equipo se haya enfriado.
2. ➤ Sitúe el equipo en un lugar bien aireado.
3. ➤ Introduzca el tubo de aspiración en la botella con el agente de limpieza.
4. ➤ Conecte el equipo con la red de alimentación y enciéndalo por medio del interruptor principal.

- 5.** ▶ Una vez alcanzada la temperatura de servicio, se apaga el indicador. En ese momento, la máquina está lista para funcionar.  
Ponga a máximo el volumen de humo y encienda el equipo durante aproximadamente 20 segundos.
- 6.** ▶ Vuelva a insertar el tubo de aspiración del equipo en el depósito de fluido y encienda el equipo de nuevo para 20 segundos. De esta manera, se limpian lavando los conductos de fluido.  
⇒ Con ello, se da por finalizada la limpieza.

## 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.

Hz-200 DMX





Musikhaus Thomann · Hans-Thomann-Straße 1 · 96138 Burgebrach · Germany · [www.thomann.de](http://www.thomann.de)