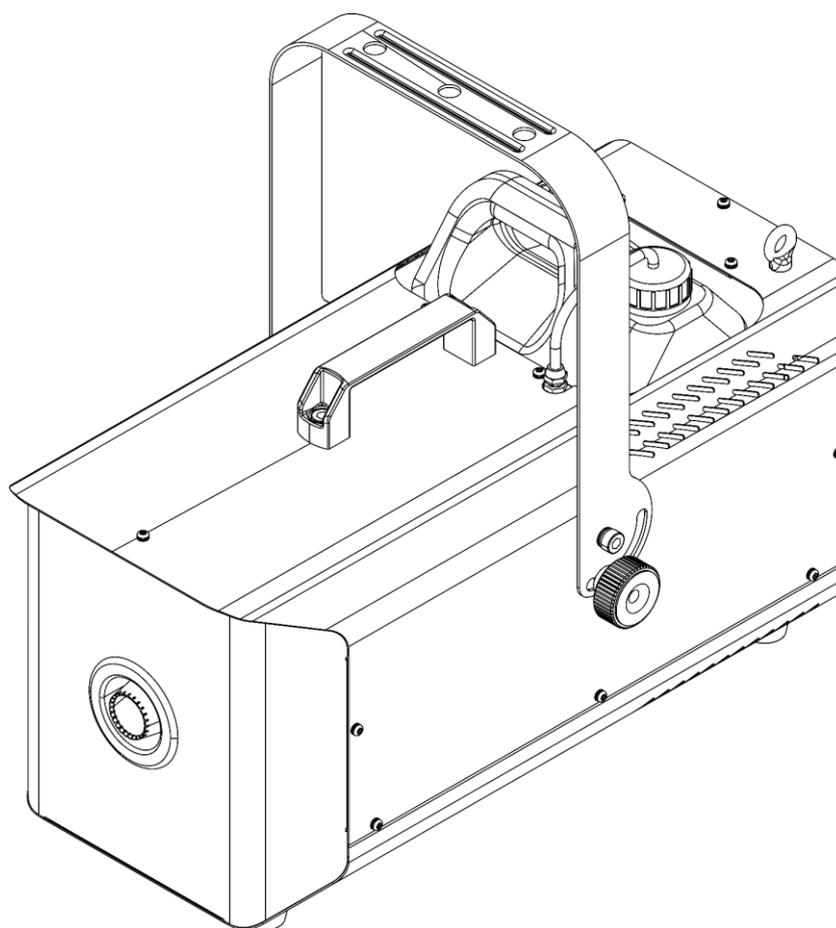




## MANUAL DE USUARIO



ESPAÑOL

## Máquina de nieve Stellar S-1200 V1

Código del producto: 61115

## Introducción

---

Gracias por adquirir este producto de Showtec.

El objetivo de este manual de usuario es proporcionar instrucciones para el uso correcto y seguro de este producto.

Conserve el manual de usuario para futuras consultas, ya que forma parte integrante del producto. El manual del usuario debe guardarse en un lugar de fácil acceso.

Este manual de usuario contiene información relativa a los siguientes aspectos:

- Instrucciones de seguridad
- Instalación y funcionamiento del dispositivo
- Uso previsto y no previsto del dispositivo
- Procedimientos de mantenimiento
- Solución de problemas
- Transporte, almacenamiento y eliminación del dispositivo

Si no se siguen las instrucciones de este manual de usuario, pueden producirse lesiones graves y daños materiales.

©2023 Showtec. Todos los derechos reservados.

Queda prohibida la copia, publicación o reproducción total o parcial de este documento sin el consentimiento previo por escrito de Highlite International.

El diseño y las especificaciones del producto están sujetos a cambios sin previo aviso.

Para obtener la última versión de este documento o versiones en otros idiomas, visite nuestro sitio web [www.highlite.com](http://www.highlite.com) o póngase en contacto con nosotros en [service@highlite.com](mailto:service@highlite.com).

Highlite International y sus proveedores de servicios autorizados no se hacen responsables de ninguna lesión, daño, pérdida directa o indirecta, pérdida consecuencial o económica o cualquier otra pérdida derivada del uso, de la incapacidad de uso o de la confianza en la información contenida en este documento.

# Índice

<b>1. Introducción.....</b>	<b>4</b>
1.1. Antes de utilizar el producto .....	4
1.2. Uso previsto .....	4
1.3. Vida útil del producto .....	4
1.4. Convenciones textuales .....	4
1.5. Símbolos y palabras clave .....	5
1.6. Símbolos de la etiqueta informativa .....	5
<b>2. Seguridad.....</b>	<b>6</b>
2.1. Advertencias e instrucciones de seguridad .....	6
2.2. Requisitos para el usuario .....	9
<b>3. Descripción del dispositivo .....</b>	<b>10</b>
3.1. Vista frontal.....	10
3.2. Vista posterior.....	11
3.3. Especificaciones del producto .....	12
3.4. Accesorios .....	12
3.5. Dimensiones .....	13
<b>4. Instalación y configuración.....</b>	<b>14</b>
4.1. Instrucciones de seguridad para la instalación.....	14
4.2. Equipos de protección individual .....	14
4.3. Requisitos del lugar de instalación .....	14
4.4. Rigging .....	14
4.5. Conexión a la fuente de alimentación .....	16
<b>5. Configuración.....</b>	<b>17</b>
5.1. Advertencias y precauciones .....	17
5.2. Configuración autónoma .....	17
5.3. Conexión DMX.....	17
5.3.1. Protocolo DMX-512 .....	17
5.3.2. Cables DMX.....	18
5.3.3. Enlace DMX .....	18
5.3.4. Direccionamiento DMX.....	19
<b>6. Funcionamiento .....</b>	<b>20</b>
6.1. Instrucciones de seguridad para el funcionamiento .....	20
6.2. Líquido de nieve recomendado.....	20
6.3. Llenado del depósito .....	21
6.4. Vaciado del depósito después del funcionamiento.....	23
6.5. Reinicie el dispositivo después de vaciar el depósito .....	24
6.6. Modos de control.....	24
6.7. Funcionamiento manual .....	25
6.7.1. Panel de control (dispositivo) .....	25
6.7.2. Puesta en marcha.....	26
6.7.3. Vista general del menú.....	26
6.7.4. Opciones del menú principal .....	27
6.7.4.1. Dirección DMX.....	27
6.7.4.2. Volumen de nieve .....	27
6.7.4.3. Velocidad del viento.....	27
6.7.4.4. Modo DMX.....	28
6.7.4.5. Intervalo .....	28
6.7.4.6. Duración .....	28
6.7.4.7. Temporizador .....	28
6.7.5. Modo temporizador.....	29
6.7.6. Modo de control DMX.....	29
6.7.7. Modo manual .....	30
6.8. Funcionamiento DMX.....	30

6.9. Canales DMX .....	31
6.9.1. 1 canal.....	31
6.9.2. 3 canales.....	31
6.9.3. 5 canales.....	31
<b>7. Solución de problemas .....</b>	<b>32</b>
<b>8. Mantenimiento .....</b>	<b>33</b>
8.1. Instrucciones de seguridad para el mantenimiento .....	33
8.2. Mantenimiento preventivo .....	33
8.2.1. Instrucciones básicas de limpieza .....	33
8.2.2. Limpieza de los conductos de líquido .....	34
8.3. Mantenimiento correctivo .....	34
8.3.1. Sustitución del fusible.....	34
<b>9. Desinstalación, transporte y almacenamiento .....</b>	<b>35</b>
9.1. Instrucciones de desinstalación .....	35
9.2. Instrucciones para el transporte.....	35
9.3. Almacenamiento .....	35
<b>10. Eliminación.....</b>	<b>35</b>
<b>11. Aprobación.....</b>	<b>35</b>

## 1. Introducción

### 1.1. Antes de utilizar el producto



#### Importante

Lea y siga las instrucciones de este manual de usuario antes de instalar, utilizar o reparar este producto.

El fabricante no se hace responsable de los daños que resulten del incumplimiento de este manual.

Tras desembalar el producto, compruebe el contenido de la caja. Si falta alguna pieza o está dañada, póngase en contacto con su distribuidor de Highlite International.

El envío incluye:

- Máquina de nieve Showtec Stellar S-1200
- Cable Schuko a Power Pro (1,5 m)
- Manual de usuario

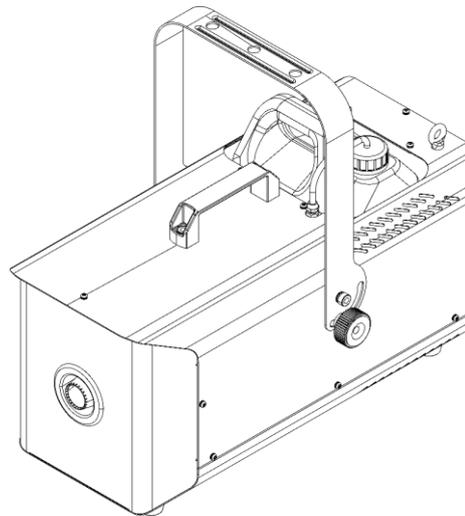


Fig. 01

### 1.2. Uso previsto

Este dispositivo está diseñado para su uso como máquina de nieve profesional. Cualquier uso incorrecto puede provocar situaciones peligrosas y causar lesiones y daños materiales. Este dispositivo no es adecuado para el uso doméstico.

Cualquier otro uso que no se mencione en el uso previsto se considerará uso no previsto e incorrecto.

### 1.3. Vida útil del producto

Este dispositivo no está diseñado para estar permanentemente en funcionamiento. Desconecte el dispositivo de la corriente eléctrica cuando no esté en funcionamiento. Esto reducirá el desgaste y mejorará la vida útil del dispositivo.

### 1.4. Convenciones textuales

A lo largo del manual de usuario, se utilizan las siguientes convenciones textuales:

- Botones: Todos los botones están en negrita; por ejemplo "Pulse los botones **ARRIBA/ABAJO**".
- Referencias: las referencias a capítulos y piezas del dispositivo están en negrita, por ejemplo: "Consulte **2. Seguridad**", "gire el **tornillo de ajuste (02)**".
- 0-255: define un rango de valores.
- Notas: **Nota:** (en negrita) va seguida de información o consejos útiles.

## 1.5. Símbolos y palabras clave

Las notas y advertencias de seguridad se indican en todo el manual del usuario mediante señales de seguridad.

Siga siempre las instrucciones de este manual de usuario.



### **PELIGRO**

Indica una situación de peligro inminente que, si no se evita, provocará la muerte o lesiones graves.



### **ADVERTENCIA**

Indica una situación potencialmente peligrosa que, si no se evita, puede provocar la muerte o lesiones graves.



### **PRECAUCIÓN**

Indica una situación potencialmente peligrosa que, si no se evita, puede provocar lesiones leves o moderadas.



### **Atención**

Indica información importante para el correcto funcionamiento y uso del producto.



### **Importante**

Lea y respete las instrucciones de este documento.



### **Peligro eléctrico**



### **Superficie caliente**



Proporciona información importante sobre la eliminación de este producto.



## 1.6. Símbolos de la etiqueta informativa

Este producto está provisto de una etiqueta informativa. La etiqueta informativa se encuentra en la parte trasera del dispositivo.

La etiqueta informativa contiene los siguientes símbolos:



Este dispositivo no debe tratarse como basura doméstica.



Este dispositivo está diseñado para su uso en interiores.



Lea el manual del usuario que se suministra con el dispositivo.



Este dispositivo tiene el grado de protección I de la CEI.

## 2. Seguridad



### Importante

Lea y siga las instrucciones de este manual de usuario antes de instalar, utilizar o reparar este producto.

El fabricante no se hace responsable de los daños que resulten del incumplimiento de este manual.

### 2.1. Advertencias e instrucciones de seguridad



#### PELIGRO

**Peligro para los niños**

Solo debe ser utilizado por adultos. El dispositivo debe instalarse fuera del alcance de los niños.

- No deje las distintas partes del embalaje (bolsas de plástico, espuma de poliestireno, clavos, etc.) al alcance de los niños. El material de embalaje es una fuente potencial de peligro para los niños.



#### PELIGRO

**Descarga eléctrica causada por una tensión peligrosa en el interior**

Hay zonas dentro del dispositivo en las que puede haber tensión de contacto peligrosa (>120 VCC).

- No abra el dispositivo ni retire ninguna tapa.
- No utilice el dispositivo si las tapas o la carcasa están abiertas. Antes de utilizarlo, compruebe que la carcasa esté bien cerrada y que todos los tornillos estén bien apretados.
- Desconecte el dispositivo de la corriente eléctrica antes de realizar tareas de reparación y mantenimiento y cuando no esté en uso.



#### PELIGRO

**Descarga eléctrica por cortocircuito**

Este dispositivo tiene el grado de protección I de la CEI.

- Asegúrese de que el dispositivo está conectado eléctricamente a tierra (masa). Conecte el dispositivo solo a una toma de corriente con conexión a tierra (masa).
- No tape la conexión a tierra (a masa).
- No puentee el interruptor termostático ni los fusibles.
- Para sustituirlos, utilice únicamente fusibles del mismo tipo y potencia.
- No deje que el cable de alimentación entre en contacto con otros cables. Manipule el cable de alimentación y todas las conexiones a la red eléctrica con precaución.
- No modifique, doble, tense mecánicamente, presione, tire o caliente el cable de alimentación.
- Asegúrese de que el cable de alimentación no esté engarzado ni dañado. Examine periódicamente el cable de alimentación para detectar cualquier defecto.
- No sumerja el dispositivo en agua u otros líquidos. No instale el dispositivo en un lugar donde puedan producirse inundaciones.
- No utilice el dispositivo durante una tormenta eléctrica. Desconecte inmediatamente el dispositivo de la corriente eléctrica.

- No oriente la salida de nieve directamente a personas o animales.
- Asegúrese de que nadie pueda acercarse a menos de 50 cm de la boquilla de salida de nieve.



**ADVERTENCIA**  
**Riesgo de explosión por manipulación incorrecta**

- No añada líquidos inflamables, como perfume o alcohol, al líquido de nieve.
- Utilice el dispositivo solo con los líquidos recomendados en este manual de usuario.



**PRECAUCIÓN**  
**Riesgo de problemas de salud**

- Utilice el dispositivo solo con los líquidos recomendados en este manual de usuario. Otros líquidos pueden contener sustancias peligrosas para la salud humana y el medioambiente.
- Consulte siempre la ficha técnica de seguridad (FDS) del líquido antes de utilizarlo.
- No ingiera el líquido.
- No oriente la salida de nieve a la altura de la cara.
- Asegúrese de utilizar el dispositivo en espacios bien ventilados.

Las personas que padezcan trastornos respiratorios deben evitar la exposición prolongada a los efectos atmosféricos producidos artificialmente.



**Atención**  
**Riesgo de incendio**

- No oriente la salida de nieve hacia las llamas.
- Mantenga los objetos inflamables y sensibles al calor a una distancia mínima de 50 cm de la boquilla de salida de nieve.
- No tape los orificios de ventilación.
- Asegúrese de que la corriente de aire que fluye alrededor del dispositivo sea suficiente.



### **Atención** **Fuente de alimentación**

- Antes de conectar el dispositivo a la red eléctrica, asegúrese de que la corriente, la tensión y la frecuencia coinciden con la tensión, la corriente y la frecuencia de entrada especificadas en la etiqueta informativa del dispositivo.
- Compruebe que la sección transversal de los alargadores y cables de alimentación es suficiente para el consumo de energía necesario del dispositivo.



### **Atención** **Seguridad general**

- No accione el dispositivo sin líquido.
- No oriente la salida de nieve hacia superficies de suelo lisas. La salida de nieve puede provocar condensación y hacer que el suelo sea resbaladizo.
- No introduzca objetos en los orificios de ventilación.
- No encienda y apague el dispositivo en intervalos cortos. Esto acorta la vida útil del dispositivo.
- No agite el dispositivo. Evite la fuerza bruta al instalar o utilizar el dispositivo.
- Si el dispositivo se cae o recibe un golpe, desconéctelo inmediatamente de la corriente eléctrica.
- Si el dispositivo se expone a variaciones extremas de temperatura (por ejemplo, después del transporte), no lo encienda inmediatamente. Deje que el dispositivo alcance la temperatura ambiente antes de encenderlo; de lo contrario, podría dañarse por la condensación formada.
- Si el dispositivo no funciona correctamente, deje de utilizarlo de inmediato.



### **Atención** **Solo para uso profesional** **Este dispositivo solo debe utilizarse para los fines para los que se ha diseñado.**

Este dispositivo se ha diseñado para su uso como efecto de nieve profesional. Cualquier uso incorrecto puede provocar situaciones peligrosas y causar lesiones y daños materiales.

- Este dispositivo no es adecuado para uso doméstico.
- Este dispositivo no está diseñado para un funcionamiento permanente.
- Este dispositivo no contiene piezas reparables por el usuario. Las modificaciones no autorizadas en el dispositivo anularán la garantía. Estas modificaciones pueden provocar lesiones y daños materiales.



### **Atención** **Antes de cada uso, inspeccione el dispositivo para detectar cualquier defecto.**

Compruebe lo siguiente:

- El depósito de líquido está cerrado.
- Todos los tornillos utilizados para instalar el dispositivo o las piezas del dispositivo están bien apretados y no están oxidados.
- Los dispositivos de seguridad no están dañados.
- No hay deformaciones en las carcasas, las fijaciones o en los puntos de instalación.
- Los cables de alimentación no están dañados ni presentan desgaste.



## Atención

No exponga el dispositivo a condiciones que superen las del grado IP correspondiente.

Este dispositivo tiene un grado de protección IP20. El grado IP (Ingress Protection) 20 proporciona protección contra objetos sólidos de más de 12 mm —como los dedos—, pero ninguna protección contra la entrada nociva de agua.

## 2.2. Requisitos para el usuario

Este producto pueden utilizarlo personas corrientes. El mantenimiento pueden llevarlo a cabo personas corrientes. La instalación y la reparación solo deben realizarlas personas formadas o cualificadas para ello. Póngase en contacto con su distribuidor de Highlite para obtener más información.

Las personas instruidas han sido formadas y preparadas por una persona cualificada —o bien están bajo la supervisión de una persona cualificada— para llevar a cabo tareas y actividades laborales específicas asociadas con la instalación, la reparación y el mantenimiento de este producto, de modo que son capaces de identificar los riesgos y tomar precauciones para evitarlos.

Las personas cualificadas tienen formación o experiencia que les permite identificar los riesgos y evitar los peligros asociados a la instalación, la reparación y el mantenimiento de este producto.

«Personas corrientes» hace referencia a cualquier persona distinta de las cualificadas y expertas. Las «personas corrientes» incluyen tanto a los usuarios del producto como a cualquier otra persona que pueda tener acceso al dispositivo o que pueda estar cerca de él.

### 3. Descripción del dispositivo

La Stellar S-1200 es una máquina de nieve. Se puede controlar manualmente a través de la nítida pantalla LCD, mediante DMX o con un mando a distancia opcional. Para mejorar los resultados, recomendamos utilizar líquido o concentrado de nieve de Showgear.

#### 3.1. Vista frontal

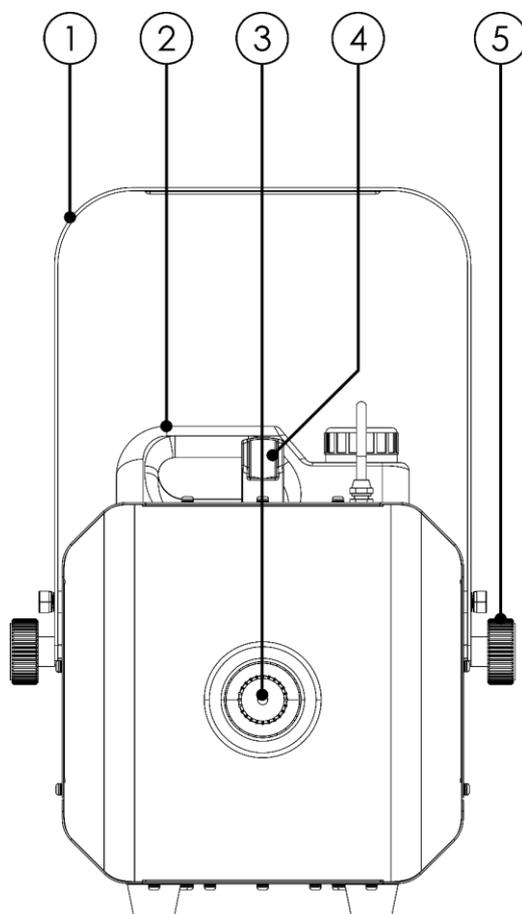


Fig. 02

- 01) Soporte de montaje
- 02) Depósito de líquido de nieve (5 L)
- 03) Boquilla de salida de nieve
- 04) Asa de transporte
- 05) Tornillo de ajuste

### 3.2. Vista posterior

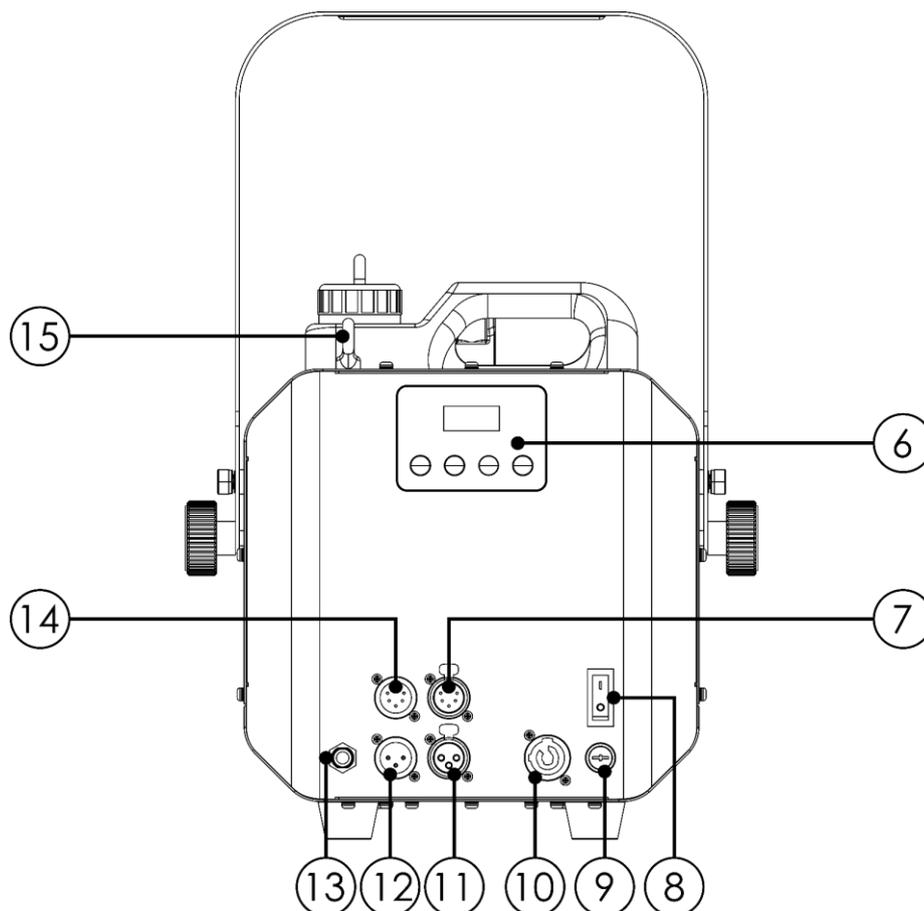


Fig. 03

- 06) Pantalla LCD + botones de control
- 07) Conector DMX de 5 pines, salida
- 08) Interruptor ON/OFF
- 09) Fusible F 8A/250 V
- 10) Conector Power Pro 220-240 V, entrada (azul)
- 11) Conector DMX de 3 pines, salida
- 12) Conector DMX de 3 pines, entrada
- 13) Toma de 6,3 mm para mando a distancia
- 14) Conector DMX de 5 pines, entrada
- 15) Argolla de seguridad

## 3.3. Especificaciones del producto

Modelo:	Máquina de nieve Stellar S-1200
<b>Electricidad:</b>	
Tensión de entrada:	220-240 V CA, 50 Hz
Consumo de energía:	1200 W
Fusible:	8 A/250 V
<b>Físico:</b>	
Dimensiones:	503 × 302 × 440 mm (L × An × Al)
Peso:	9,4 kg
<b>Capacidad de la máquina de nieve:</b>	
Capacidad del depósito:	5 L
Consumo de líquido:	480 ml/min a pleno rendimiento
Nivel de salida ajustable:	0-100 %
Seguridad:	Potencia continua y estable hasta que se vacía el depósito.
<b>Funcionamiento y control:</b>	
Control:	DMX-512, Manual, Remoto, Temporizador
Canales DMX:	1, 3, 5 canales
Panel de control:	Pantalla LCD y botones
<b>Conexiones:</b>	
Conexiones de alimentación:	Conector Pro Power, entrada (azul)
Conexiones de datos:	conectores DMX de 3 pines + 5 pines, entrada/salida
Asignación de señales:	3 pines: pin 1 (masa), pin 2 (-), pin 3 (+) 5 pines: pin 1 (masa), pin 2 (-), pin 3 (+), pin 4 (N/C), pin 5 (N/C)
Conexión del mando a distancia:	toma de 6,3 mm
<b>Diseño:</b>	
Carcasa:	Metal
Color:	Gris oscuro/plateado
Grado de protección IP:	IP20
Refrigeración:	Convección
<b>Propiedades térmicas:</b>	
Temperatura ambiente mínima $t_a$ :	0 °C
Temperatura ambiente máxima $t_a$ :	40 °C
Temperatura máxima de la carcasa $t_c$ :	45 °C
<b>Distancia mínima:</b>	
Distancia mínima a superficies inflamables:	0,8 m

## 3.4. Accesorios

El dispositivo se entrega sin mando a distancia.

Para utilizar un mando a distancia con el dispositivo, es necesario adquirir el mando a distancia.

3.5. Dimensiones

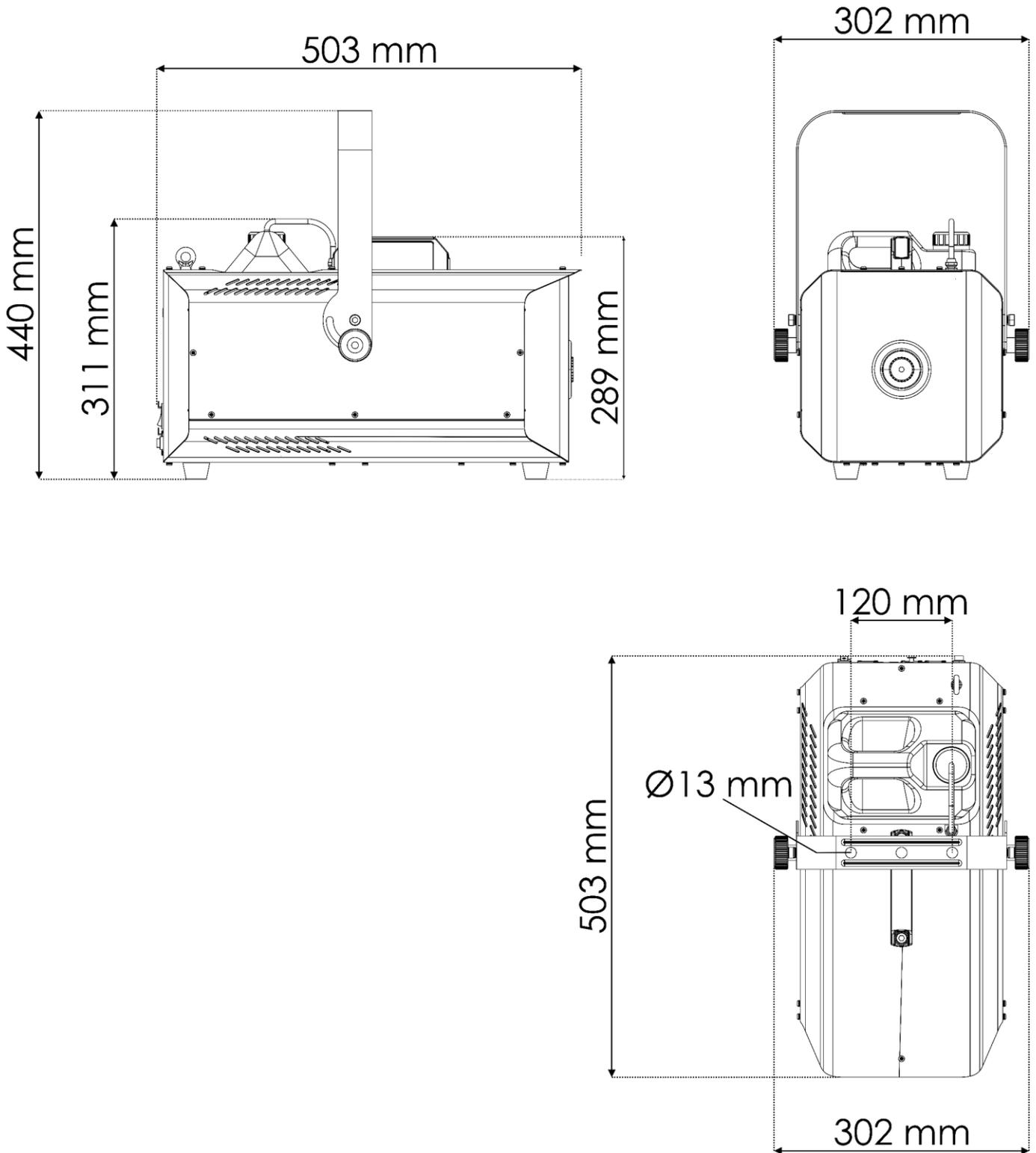


Fig. 04

## 4. Instalación y configuración

### 4.1. Instrucciones de seguridad para la instalación



**ADVERTENCIA**

**Una instalación incorrecta puede causar lesiones graves y daños materiales.**

Si se utilizan sistemas de truss, la instalación solo deben efectuarla personas formadas o cualificadas para ello.

Siga todas las normas de seguridad europeas, nacionales y locales aplicables en materia de rigging y sistemas de truss.

### 4.2. Equipos de protección individual

Durante la instalación y el rigging, lleve equipo de protección personal conforme a la normativa nacional y específica del lugar.

### 4.3. Requisitos del lugar de instalación

- El dispositivo solo puede utilizarse en interiores.
- El dispositivo puede montarse en un truss u otra estructura de rigging en cualquier orientación.
- La distancia mínima con otros objetos debe ser mayor que 0,8 m.
- La distancia mínima entre la **boquilla de salida de nieve (03)** y la superficie inflamable debe ser superior a 0,8 m.
- Nunca debe superarse la temperatura ambiente máxima  $t_a = 40\text{ °C}$ .
- La humedad relativa no debe superar el 50 % con una temperatura ambiente de  $40\text{ °C}$ .

### 4.4. Rigging

El dispositivo puede colocarse sobre una superficie plana o puede montarse en un truss u otra estructura de rigging en posición horizontal. El ángulo de inclinación máximo del dispositivo no debe superar los  $15^\circ$ . Asegúrese de que todas las cargas están dentro de los límites predeterminados de la estructura de soporte.



**PRECAUCIÓN**

**Restrinja el acceso por debajo de la zona de trabajo durante el rigging o el desmontaje.**

Para montar el dispositivo, siga los pasos que se indican a continuación:

- 01) Utilice una abrazadera para montar el dispositivo en la estructura de soporte como se muestra en la Fig. 05. Asegúrese de que el dispositivo no puede moverse libremente.
- 02) Asegure el dispositivo con una suspensión secundaria; por ejemplo, con un cable de seguridad. Compruebe que la suspensión secundaria puede soportar 10 veces el peso del dispositivo. Si es posible, la suspensión secundaria debe fijarse a una estructura de soporte independiente de la suspensión primaria. Pase el cable de seguridad por la **argolla de seguridad (15)**, como se muestra en la Fig. 05.

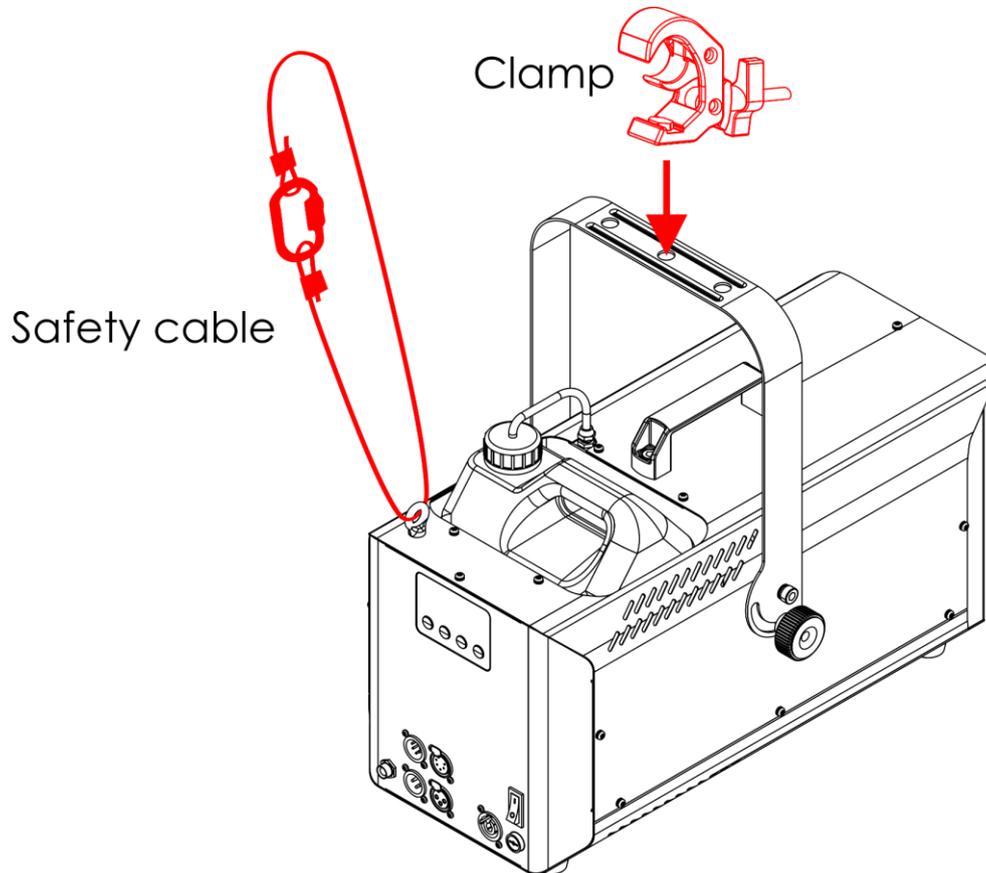


Fig. 05

#### 4.5. Conexión a la fuente de alimentación



**PELIGRO**  
**Descarga eléctrica por cortocircuito**

El dispositivo admite alimentación de CA a 220-240 V y 50 Hz. No alimente el dispositivo con ninguna otra tensión o frecuencia.

Este dispositivo tiene el grado de protección I de la CEI. Asegúrese de que el dispositivo esté siempre conectado eléctricamente a tierra.

Antes de conectar el dispositivo a la toma de corriente:

- Asegúrese de que la fuente de alimentación coincide con la tensión de entrada especificada en la etiqueta informativa del dispositivo.
- Asegúrese de que la toma de corriente tiene conexión a tierra (masa).

Conecte el dispositivo a la toma de corriente con un enchufe. No conecte el dispositivo a un dimmer pack, ya que podría dañarlo.

## 5. Configuración

### 5.1. Advertencias y precauciones



**Atención**

**Conecte todos los cables de datos antes de suministrar corriente.**

**Desconecte la fuente de alimentación antes de conectar o desconectar los cables de datos.**

### 5.2. Configuración autónoma

Cuando la máquina de nieve Stellar S-1200 no está conectada a un controlador o a otros dispositivos, funciona como un dispositivo autónomo. Se puede operar manualmente.

Para obtener más información sobre el modo de control, consulte **6.7.4.1. Dirección DMX** en la página 29.

### 5.3. Conexión DMX

#### 5.3.1. Protocolo DMX-512

Se requiere un enlace de datos DMX en serie para realizar espectáculos de nieve de uno o varios dispositivos mediante un controlador DMX-512 o para realizar espectáculos sincronizados de dos o más dispositivos configurados en un modo DMX.

La máquina de nieve Stellar S-1200 tiene conectores de ENTRADA y SALIDA de la señal DMX de 3 pines/5 pines.

La asignación de pines es la siguiente:

- 3 pines: pin 1 (masa), pin 2 (-), pin 3 (+)
- 5 pines: pin 1 (masa), pin 2 (-), pin 3 (+), pin 4 (N/C), pin 5 (N/C)

Los dispositivos de un enlace de datos en serie deben estar encadenados en una sola línea. El número de dispositivos que pueden controlarse en un enlace de datos está limitado por el número combinado de canales DMX de los dispositivos conectados y los 512 canales disponibles en un universo DMX.

Para cumplir la norma TIA-485, no deben conectarse más de 32 dispositivos en un enlace de datos. Para conectar más de 32 dispositivos en un enlace de datos, debe utilizar un divisor/potenciador DMX aislado ópticamente; de lo contrario, podría deteriorarse la señal DMX.

**Nota:**

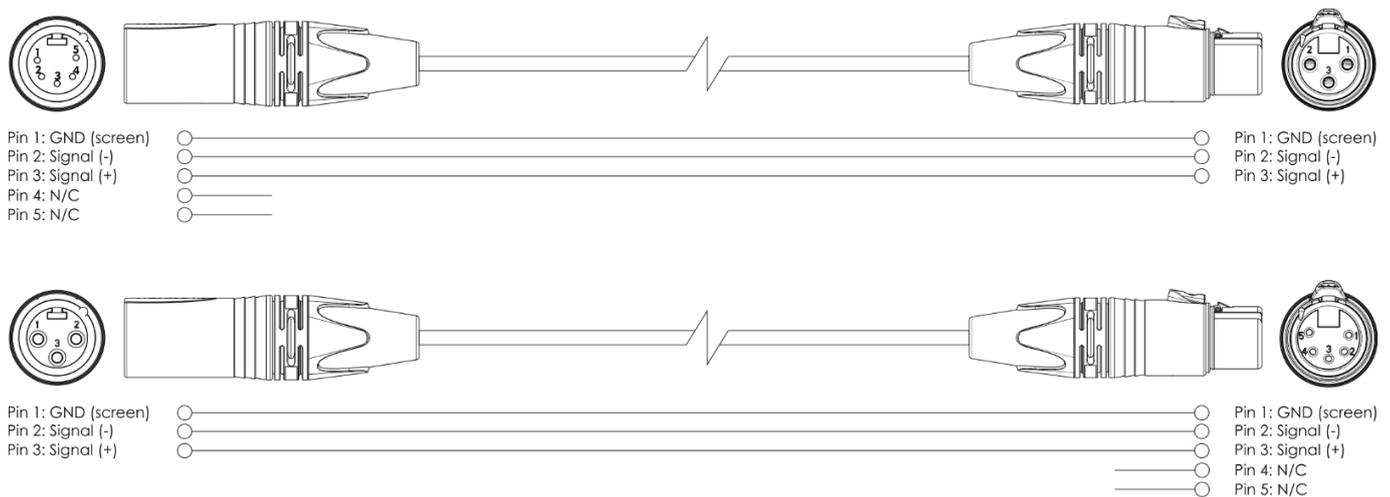
- Distancia de enlace de datos DMX máxima recomendada: 300 m
- Número máximo recomendado de dispositivos en un enlace de datos DMX: 32 dispositivos

## 5.3.2. Cables DMX

Deben utilizarse cables blindados de par trenzado con conectores XLR de 3/5 pines para una conexión DMX fiable. Puede comprar cables DMX directamente a su distribuidor de Highlite International o fabricar sus propios cables.

Si utiliza cables de audio XLR de 3 pines para la transmisión de datos DMX, puede producirse una degradación de la señal y un funcionamiento poco fiable de la red DMX.

Cuando haga sus propios cables DMX, asegúrese de que conecta los pines y los cables correctamente, tal y como se muestra en la Fig. 06.



**Fig. 06**

## 5.3.3. Enlace DMX

Para conectar varios dispositivos en un enlace de datos DMX, siga los pasos que se indican a continuación:

- 01) Utilice un cable DMX de 3 pines/5 pines para conectar el conector DMX de salida del controlador de iluminación al conector DMX de entrada del primer dispositivo.
- 02) Conecte el conector DMX de salida del primer dispositivo al conector DMX de entrada del segundo dispositivo con un cable DMX de 3 pines/5 pines.
- 03) Repita el paso 2 para conectar todos los dispositivos en cadena como se muestra en la Fig. 07.
- 04) Conecte un terminador DMX (resistencia de 120 Ω) al conector DMX de salida del último dispositivo del enlace de datos.

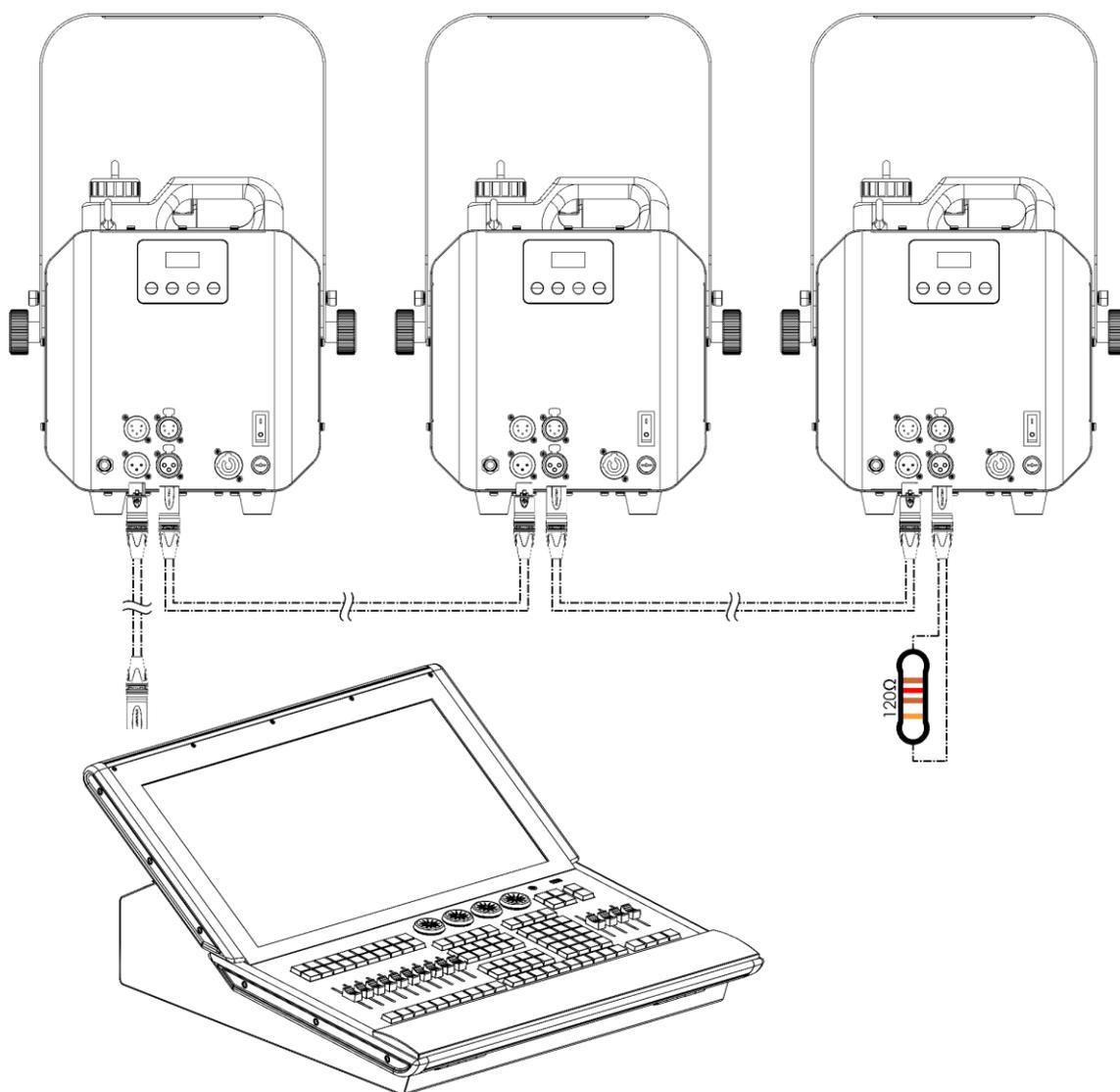


Fig. 07

### 5.3.4. Direccionamiento DMX

En una configuración con varios dispositivos, asegúrese de que ajusta correctamente la dirección DMX de inicio de cada dispositivo. La máquina de nieve Stellar S-1200 tiene 3 personalidades: 1 canal, 3 canales, 5 canales.

Si desea conectar varios dispositivos en un enlace de datos y utilizarlos en modo de 5 canales, por ejemplo, siga los pasos que se indican a continuación:

- 01) Establezca la dirección inicial del 1.º dispositivo del enlace de datos en 1 (001).
- 02) Establezca la dirección inicial del 2.º dispositivo del enlace de datos en 6 (006), ya que  $1 + 5 = 6$ .
- 03) Establezca la dirección inicial del 3.º dispositivo del enlace de datos en 11 (011), ya que  $6 + 5 = 11$ .
- 04) Siga asignando las direcciones de inicio de los dispositivos restantes añadiendo cada vez 5 al número anterior.

Asegúrese de que no haya canales superpuestos para controlar correctamente cada máquina de nieve Stellar S-1200. Si dos o más dispositivos tienen una dirección parecida, funcionarán de forma similar.

## 6. Funcionamiento

### 6.1. Instrucciones de seguridad para el funcionamiento



**Atención**

**Este dispositivo solo debe utilizarse para los fines para los que ha sido diseñado.**

Este dispositivo se ha diseñado para su uso como efecto de nieve profesional. Cualquier uso incorrecto puede provocar situaciones peligrosas y causar lesiones y daños materiales. Este dispositivo no es adecuado para el uso doméstico.

Cualquier otro uso que no se mencione en el uso previsto se considerará uso no previsto e incorrecto.



**Atención**

**Fuente de alimentación**

Antes de conectar el dispositivo a la red eléctrica, asegúrese de que la corriente, la tensión y la frecuencia coinciden con la tensión, la corriente y la frecuencia de entrada especificadas en la etiqueta informativa del dispositivo.

### 6.2. Líquido de nieve recomendado

Se recomienda utilizar el dispositivo con los siguientes líquidos de nieve. Otros líquidos de nieve pueden causar un efecto deficiente o dañar el dispositivo.

- Código del producto: [80341](#): líquido de nieve/espuma Showgear 5 L
- Código del producto: [80342](#): líquido de nieve/espuma concentrado Showgear 5 L

### 6.3. Llenado del depósito



**ADVERTENCIA**  
Riesgo de explosión por manipulación incorrecta

- No añada líquidos inflamables, como perfume o alcohol, al líquido de nieve.
- Utilice el dispositivo solo con los líquidos recomendados en este manual de usuario.
- No supere el nivel máximo de líquido. ¡No lo llene en exceso!

Para llenar el depósito, siga los pasos que se indican a continuación:

- 01) No desconecte el cable de seguridad.
- 02) Desenrosque la tapa del depósito de líquido, como se muestra en la Fig. 08.
- 03) Extraiga el depósito de líquido, como se muestra en la Fig. 09.

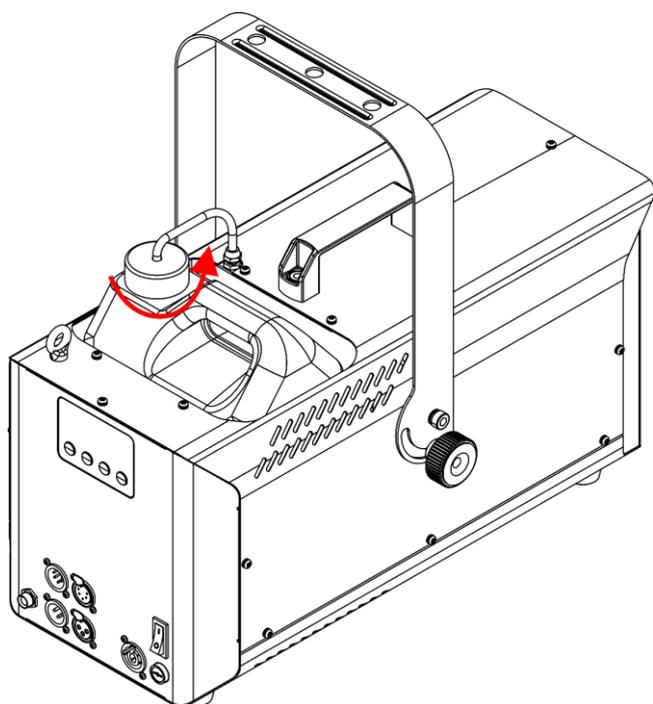


Fig. 08

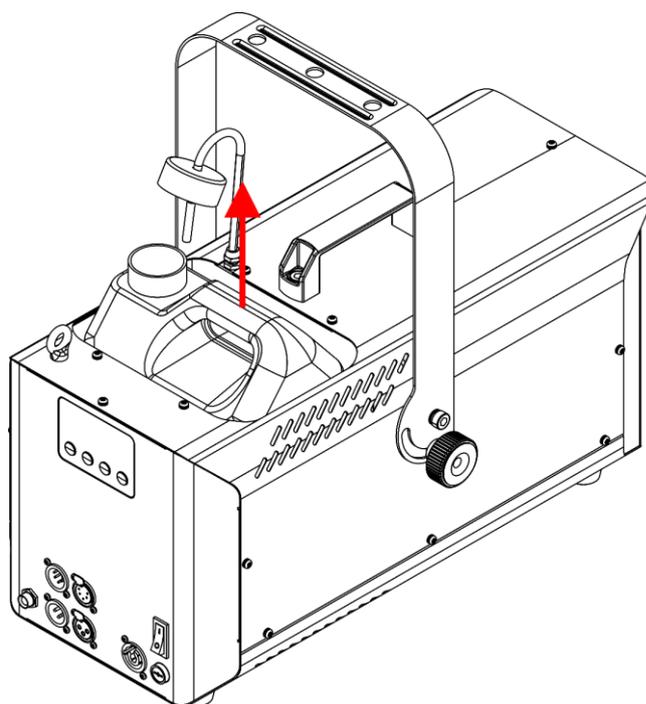


Fig. 09

- 04) Coloque el depósito de líquido en una superficie plana cerca del dispositivo, como se muestra en la Fig. 10.  
05) Utilice un embudo para verter el líquido de nieve en el depósito, como se muestra en la Fig. 11.

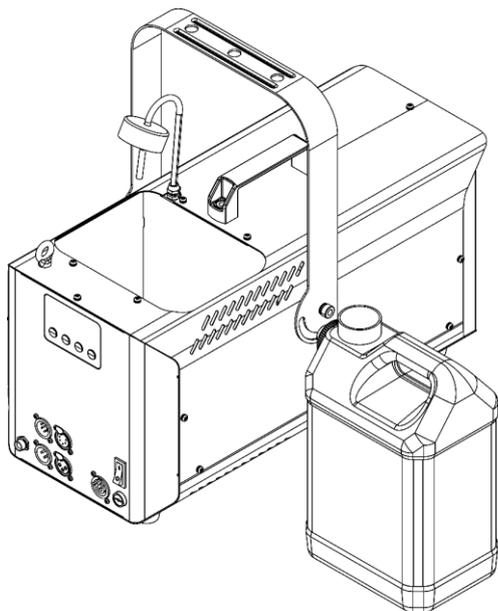


Fig. 10

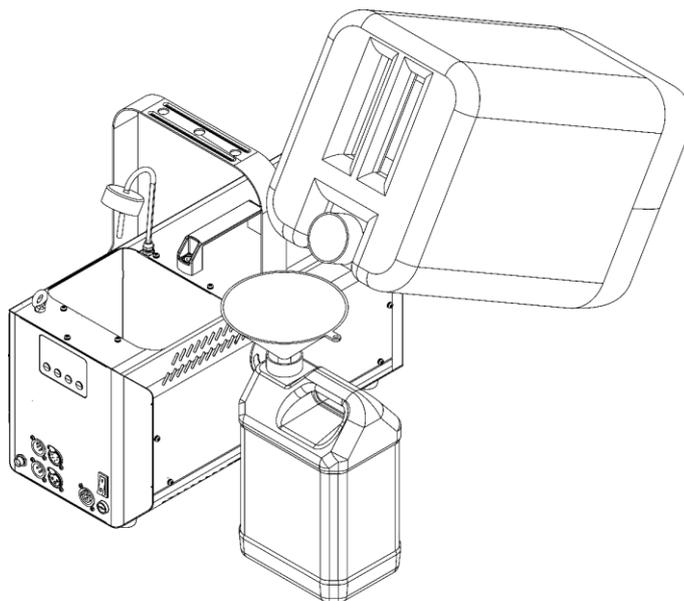


Fig. 11

- 06) Llene el depósito de líquido con el líquido de nieve recomendado (capacidad máx. del depósito de líquido 5 L). No lo llene en exceso.  
07) Vuelva a colocar el depósito de líquido en el dispositivo, como se muestra en la Fig. 12.  
08) Vuelva a enroscar la tapa del depósito de líquido, como se muestra en la Fig. 13.

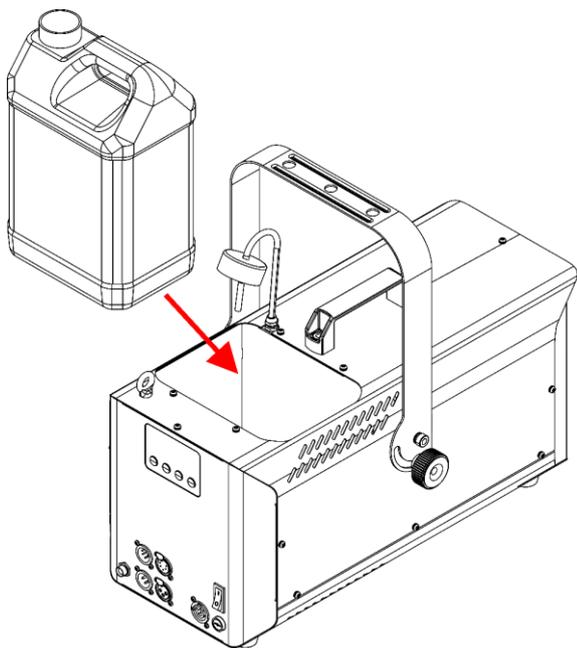


Fig. 12

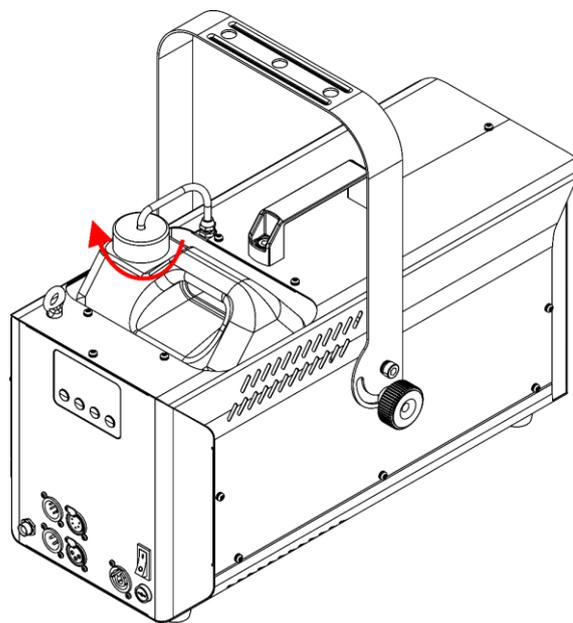


Fig. 13

### Notas:

- No deje que el líquido de nieve se contamine. Coloque siempre los tapones del recipiente de líquido de nieve y del depósito de líquido de la máquina de nieve inmediatamente después de llenarlos.

#### 6.4. Vaciado del depósito después del funcionamiento

Para vaciar el depósito, siga los pasos que se indican a continuación:

- 01) No desconecte el cable de seguridad.
- 02) Desenrosque la tapa del depósito de líquido, como se muestra en la Fig. 14.
- 03) Extraiga el depósito de líquido, como se muestra en la Fig. 15.

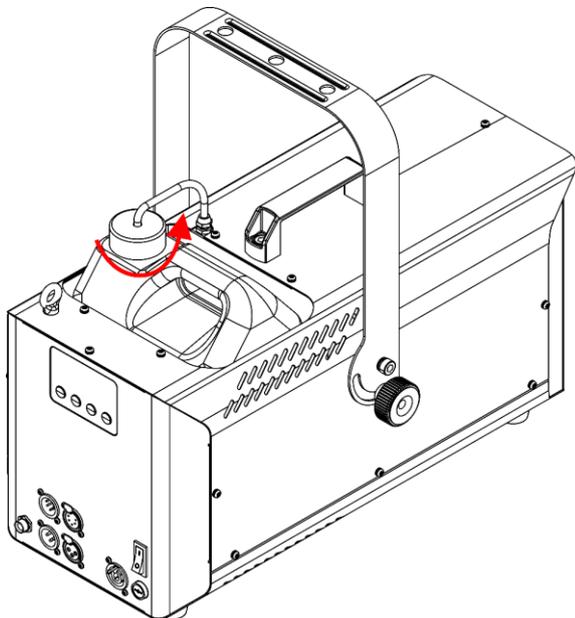


Fig. 14

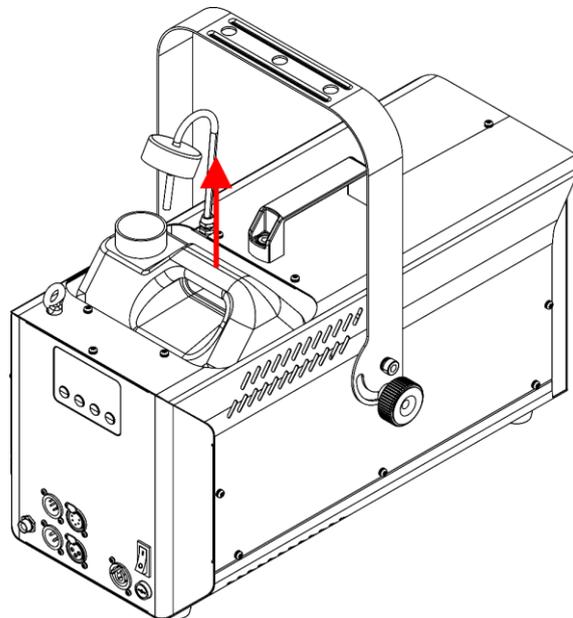


Fig. 15

- 04) Coloque el depósito de líquido en una superficie plana cerca del dispositivo, como se muestra en la Fig. 16.
- 05) Utilice un embudo para verter el líquido de nieve del depósito al bidón de líquido de nieve original, como se muestra en la Fig. 17.

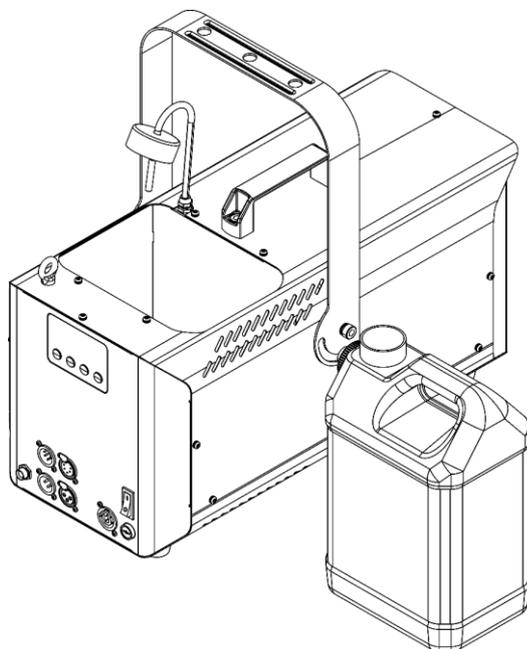


Fig. 16

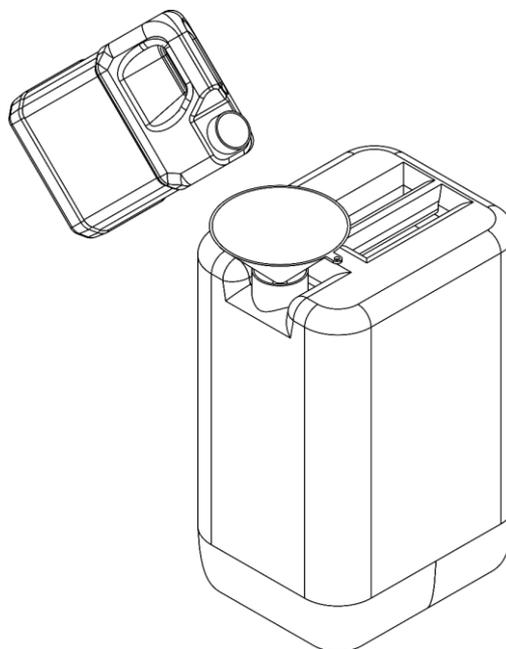


Fig. 17

- 06) Llene el bidón con el líquido de nieve exacto. No mezcle distintos tipos de líquido de nieve. No lo llene en exceso.

- 07) Vuelva a colocar el depósito de líquido en el dispositivo, como se muestra en la Fig. 18.
- 08) Vuelva a enroscar la tapa del depósito de líquido, como se muestra en la Fig. 19.

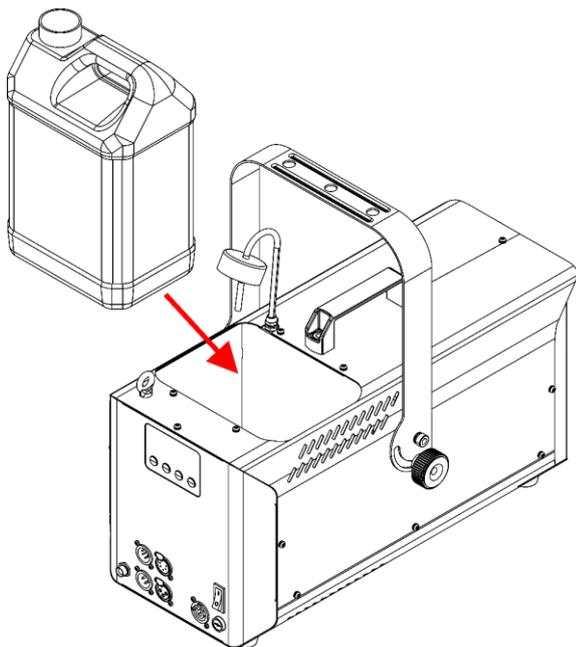


Fig. 18

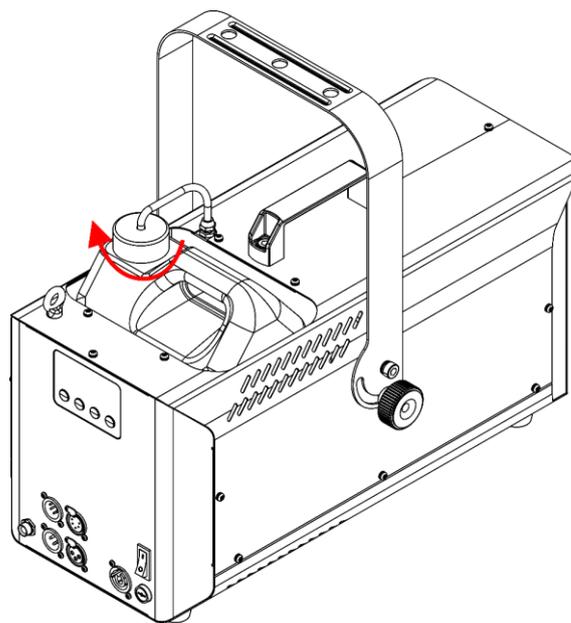


Fig. 19

### Notas:

No deje que el líquido de nieve se contamine. Coloque siempre los tapones del recipiente de líquido de nieve y del depósito de líquido de la máquina de nieve inmediatamente después de llenarlos.

### 6.5. Reinicie el dispositivo después de vaciar el depósito

Si el depósito se vacía completamente, la bomba detendrá automáticamente la emisión de nieve para evitar daños en la bomba. La pantalla parpadeará y mostrará lo siguiente:

**NO  
FLUID**

- 01) Si rellena el depósito e intenta utilizar el dispositivo, la pantalla seguirá mostrando este mensaje de advertencia.
- 02) Llene todo el depósito y, a continuación, empiece a emitir nieve manualmente. Esto llevará unos segundos hasta que los conductos completamente vaciados se llenen de líquido de nieve.

### 6.6. Modos de control

La máquina de nieve Stellar S-1200 admite los siguientes modos de control:

- Manual (intensidad/volumen de nieve, duración, intervalo/temporizador)
- Manual a través del mando a distancia
- 1, 3, 5 canales DMX

Para obtener más información sobre cómo conectar los dispositivos, consulte **5. Configuración** en las páginas 18-20.

## 6.7. Funcionamiento manual

Para preparar el dispositivo, siga los pasos que se indican a continuación:

- 01) Llene el depósito (capacidad del depósito de líquido 5 L). Consulte **6.3. Llenado del depósito** en la página 22 para obtener más información.
- 02) Conecte el cable de alimentación antes de suministrar energía al dispositivo. Consulte **4.5. Conexión a la fuente de alimentación** en la página 17 para obtener más información.
- 03) Coloque el **interruptor ON/OFF (09)** en la posición ON.

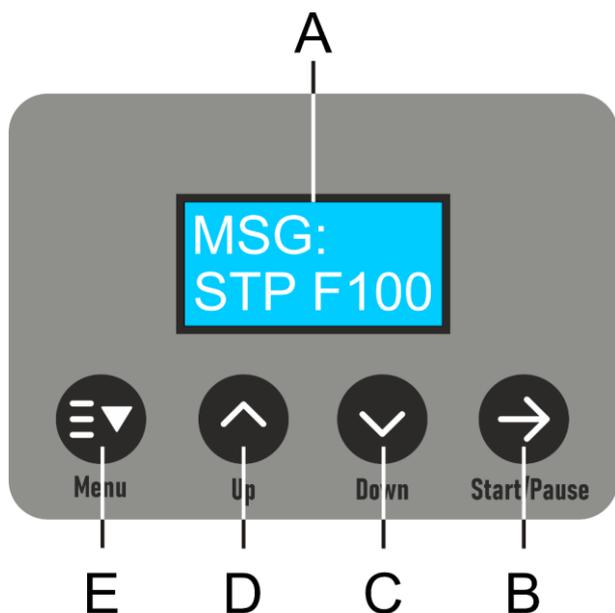
Para manejar el dispositivo manualmente como dispositivo autónomo:

- Ajuste el volumen de salida en el menú Nieve. Consulte **6.7.4.2. Volumen de nieve** en la página 27 para obtener más información.
- Ajuste la velocidad del viento en el menú Viento. Consulte **6.7.4.3. Velocidad del viento** en la página 27 para obtener más información.
- Ajuste el volumen del intervalo en el menú Intervalo. Consulte **6.7.4.3. Intervalo** en la página 28 para obtener más información.
- Ajuste el volumen de la duración en el menú Duración. Consulte **6.7.4.4. Duración** en la página 28 para obtener más información.

### Notas:

- El uso manual con el panel de control del dispositivo siempre tiene prioridad sobre el mando a distancia.

#### 6.7.1. Panel de control (dispositivo)



- A) Pantalla LCD
- B) Botón Inicio/pausa
- C) Botón Abajo
- D) Botón Arriba
- E) Botón Menú

Fig. 20

- Utilice el botón **INICIO/PAUSA** para iniciar/pausar la producción de nieve.
- Utilice los botones **ARRIBA** y **ABAJO** para aumentar/disminuir los valores numéricos.
- Utilice el botón **MENÚ** para navegar por los menús.

## 6.7.2. Puesta en marcha

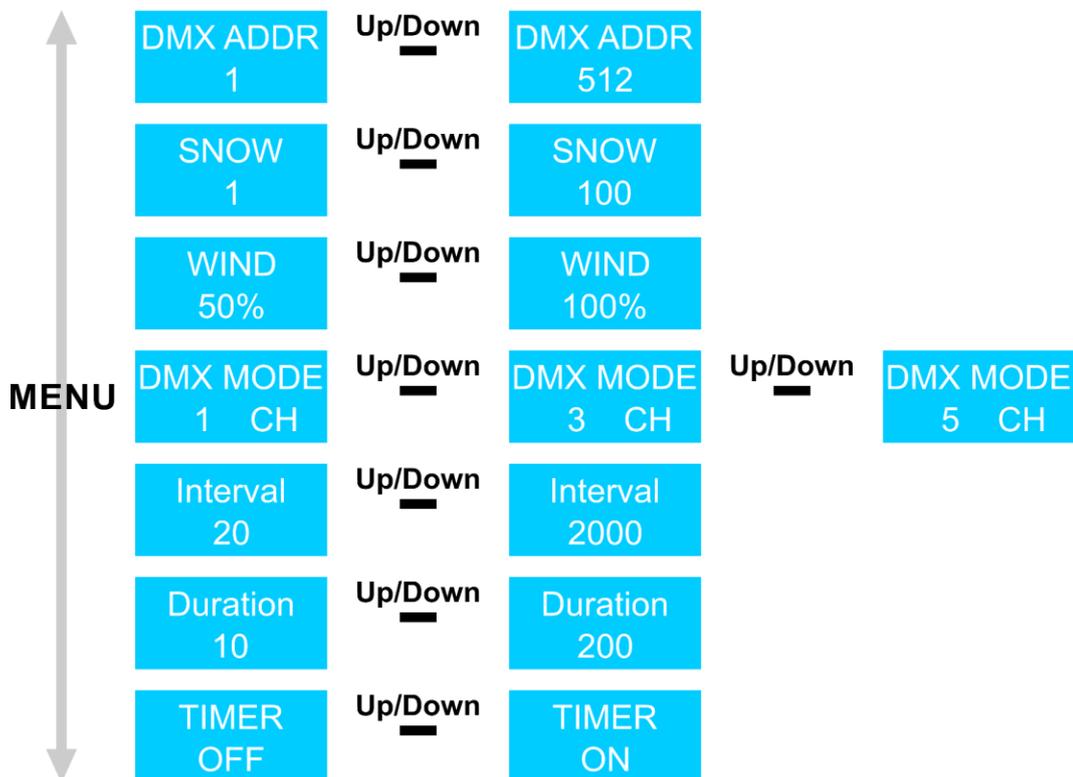
Durante el encendido, la pantalla mostrará la versión del software actual.

Version  
1.1

Cuando el dispositivo esté listo, la pantalla mostrará:

MSG: .  
STP F100

## 6.7.3. Vista general del menú

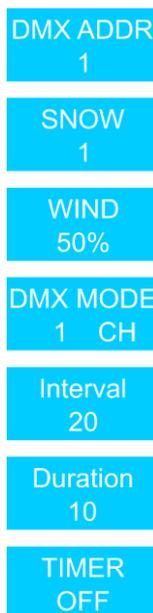


Notas:

- El uso manual con el panel de control del dispositivo siempre tiene prioridad sobre el mando a distancia.

## 6.7.4. Opciones del menú principal

El menú principal tiene las siguientes opciones:



Pulse el botón **MENÚ** para navegar por el menú principal.

### 6.7.4.1. Dirección DMX

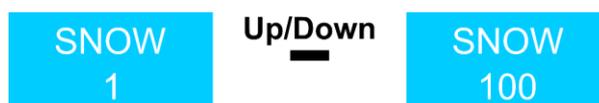
Este menú permite configurar la dirección DMX.



Pulse los botones **ARRIBA/ABAJO** para configurar la dirección DMX deseada. El intervalo de ajuste es 001-512.

### 6.7.4.2. Volumen de nieve

Este menú permite ajustar los colores deseados de forma manual.



Pulse los botones **ARRIBA/ABAJO** para configurar el volumen de salida deseado. El intervalo de ajuste es 1-100 %.

### 6.7.4.3. Velocidad del viento

Este menú permite configurar la velocidad del viento de forma manual.



Pulse los botones **ARRIBA/ABAJO** para configurar la velocidad del viento deseada. El intervalo de ajuste es 50 % o 100 %.

## 6.7.4.4. Modo DMX

Este menú permite configurar el modo DMX de forma manual.



Pulse los botones **ARRIBA/ABAJO** para configurar el modo DMX deseado.

## 6.7.4.5. Intervalo

Este menú permite configurar el intervalo de nieve.



Pulse los botones **ARRIBA/ABAJO** para configurar el intervalo de tiempo deseado. El intervalo de ajuste es 0, o entre 20 y 2000 seg.

## 6.7.4.6. Duración

Este menú permite configurar la duración de la salida de nieve.



Pulse los botones **ARRIBA/ABAJO** para configurar la duración deseada de la salida de nieve. El intervalo de ajuste es 10-200 s.

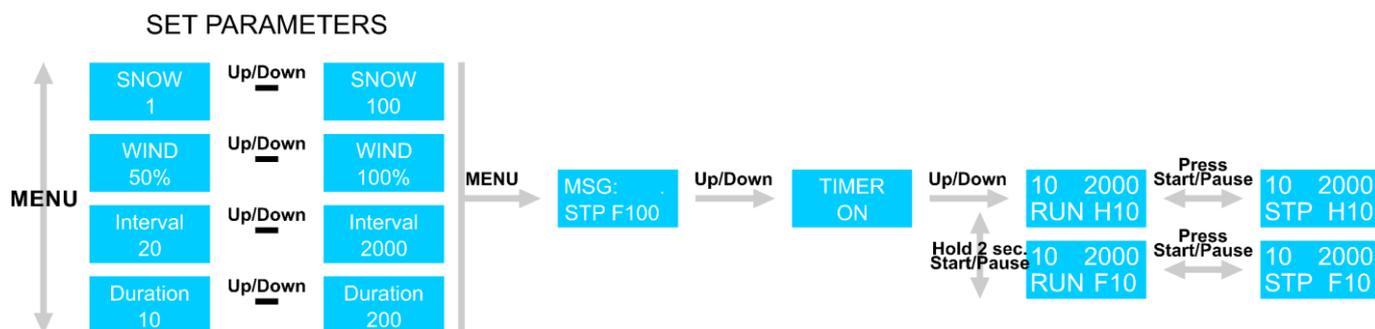
## 6.7.4.7. Temporizador

Este menú permite activar/desactivar el temporizador.



Pulse los botones **ARRIBA/ABAJO** para activar o desactivar el temporizador.

## 6.7.5. Modo temporizador



- 01) Ajuste el volumen de salida de la nieve. Consulte **6.7.4.2. Volumen de nieve** en la página 27 para obtener más información.
- 02) Ajuste la velocidad del viento. Consulte **6.7.4.3. Velocidad del viento** en la página 27 para obtener más información.
- 03) Establezca el intervalo de tiempo entre salidas de nieve independientes. Consulte **6.7.4.5. Intervalo** en la página 28 para obtener más información.
- 04) Establezca la duración de la salida de nieve. Consulte **6.7.4.6. Duración** en la página 28 para obtener más información.
- 05) Pulse el botón **MENÚ** hasta que aparezca en la pantalla: **MSG STP F100**.
- 06) Active el temporizador. Consulte **6.7.4.7. Temporizador** en la página 28 para obtener más información.
- 07) El dispositivo empieza a emitir nieve con los parámetros establecidos en **6.7.4.2, 6.7.4.3, 6.7.4.5. y 6.7.4.6.**
- 08) Cuando el dispositivo esté emitiendo nieve, pulse los botones **ARRIBA/ABAJO** para cambiar el volumen de nieve (1-100) y pulse **INICIO/PAUSA** durante 2 segundos para cambiar la velocidad del ventilador (VIENTO) de 1-100.
- 09) Al pulsar el botón **INICIO/PAUSA** durante la función del temporizador, la pantalla mostrará STP y el dispositivo detendrá la emisión de nieve, aunque el ventilador seguirá girando 2 o 3 segundos más.
- 10) Para desactivar la función STP, pulse la tecla **INICIO/PAUSA**.
- 11) Para desactivar la función del temporizador, desactive el temporizador. Consulte **6.7.4.7. Temporizador** en la página 28 para obtener más información.

## 6.7.6. Modo de control DMX



- 01) Cuando conecta un cable DMX a la entrada del dispositivo, la pantalla muestra: MSG:DMX.
- 02) Pulse los botones **ARRIBA/ABAJO** para seleccionar la dirección DMX de inicio del dispositivo. El intervalo de selección es 001-512. Consulte **6.7.4.1. Dirección DMX** en la página 27 y **5.3.4. Direccionamiento DMX** en la página 19 para obtener más información.
- 03) Cuando el dispositivo esté emitiendo nieve, pulse los botones **ARRIBA/ABAJO** para cambiar la H (VIENTO 50 %) desde 1-100, pulse el botón **INICIO/PAUSA** durante 2 segundos para cambiar a F (VIENTO 100 %) y use los botones **ARRIBA/ABAJO** para cambiar el valor F desde 1-100.
- 04) Al pulsar el botón **INICIO/PAUSA** durante la función de control DMX, la pantalla mostrará STP y el dispositivo detendrá la emisión de nieve, aunque el ventilador seguirá girando 2 o 3 segundos más.
- 05) Para desactivar la función STP, pulse la tecla **INICIO/PAUSA**.

## 6.7.7. Modo manual



- 01) Ajuste el volumen de salida de la nieve. Consulte **6.7.4.2. Volumen de salida** en la página 27 para obtener más información.
- 02) Ajuste la velocidad del viento. Consulte **6.7.4.3. Velocidad del viento** en la página 27 para obtener más información.
- 03) Pulse el botón **MENÚ** hasta que aparezca en la pantalla: **MSG RUN F100**.
- 04) Cuando el dispositivo esté emitiendo nieve, pulse los botones **ARRIBA/ABAJO** para cambiar la H (VIENTO 50 %) desde 1-100, pulse el botón **INICIO/PAUSA** durante 2 segundos para cambiar a F (VIENTO 100 %) y use los botones **ARRIBA/ABAJO** para cambiar el valor F desde 1-100.
- 05) Al pulsar el botón **INICIO/PAUSA** durante la función de control manual, la pantalla mostrará STP y el dispositivo detendrá la emisión de nieve, aunque el ventilador seguirá girando 2 o 3 segundos más.
- 06) Para desactivar la función STP, pulse la tecla **INICIO/PAUSA**.

## 6.8. Funcionamiento DMX

Para configurar el dispositivo, siga los pasos que se indican a continuación:

- 01) Llene el depósito (capacidad del depósito de líquido 5 L). Consulte **6.3. Llenado del depósito** en las páginas 21-23 para obtener más información.
- 02) Conecte los cables DMX antes de suministrar energía al dispositivo. Consulte **5.3. Conexión DMX** en la página 17 para obtener más información.
- 03) Conecte el cable de alimentación antes de suministrar energía al dispositivo. Consulte **4.5. Conexión a la fuente de alimentación** en la página 16 para obtener más información.
- 04) Coloque el **interruptor ON/OFF (18)** en la posición ON.
- 05) Establezca la dirección DMX de inicio del dispositivo en el menú Dirección. Consulte **5.3.4. Direccionamiento DMX** en la página 19 y **6.7.4.5. Dirección DMX** en la página 30.

### Nota:

- El uso manual con el panel de control del dispositivo siempre tiene prioridad sobre el mando a distancia.

## 6.9. Canales DMX

### 6.9.1. 1 canal

1 CH	Función	Valor	Configuración
1	Salida de nieve	000-255	Salida de nieve 0-100 %

### 6.9.2. 3 canales

3 CH	Función	Valor	Configuración
1	Salida de nieve	000-255	Salida de nieve 0-100 %
2	Viento	000-255	Velocidad del viento 0-100 %
3	Dispositivo encendido/apagado	000-128	Apagado
		129-255	Encendido

### 6.9.3. 5 canales

5 CH	Función	Valor	Configuración
1	Salida de nieve	000-255	Salida de nieve 0-100 %
2	Viento	000-255	Velocidad del viento 0-100 %
3	Dispositivo encendido/apagado	000-128	Apagado
		129-255	Encendido
4	Duración	000-255	De 0 a 255 segundos
5	Intervalo	000-255	De 0 a 2550 segundos

#### Notas:

- Intervalo =0 significa que el dispositivo emite nieve constantemente.

## 7. Solución de problemas

Esta guía de solución de problemas contiene soluciones a problemas que puede llevar a cabo una persona corriente. El dispositivo no contiene piezas reparables por el usuario.

Las modificaciones no autorizadas en el dispositivo anularán la garantía. Estas modificaciones pueden provocar lesiones y daños materiales.

Encargue el mantenimiento a personas formadas o cualificadas para ello. Póngase en contacto con su distribuidor de Highlite International en caso de que la solución no esté descrita en la tabla.

Problema	Causa(s) probable(s)	Solución
El dispositivo no funciona en absoluto	No llega corriente al dispositivo	<ul style="list-style-type: none"> <li>Compruebe si la alimentación está activada y los cables enchufados.</li> </ul>
	El fusible principal está fundido	<ul style="list-style-type: none"> <li>Sustituya el fusible. Consulte <b>8.3.1. Sustitución del fusible</b> en la página 39.</li> </ul>
El dispositivo no responde al control DMX	El controlador no está conectado	<ul style="list-style-type: none"> <li>Conecte el controlador.</li> </ul>
	La señal está invertida. La SALIDA DMX de 3 pines/5 pines del controlador no coincide con la ENTRADA DMX del dispositivo	<ul style="list-style-type: none"> <li>Instale un cable inversor de fase entre el controlador y el dispositivo.</li> </ul>
El dispositivo responde erráticamente al control DMX	El controlador está defectuoso	<ul style="list-style-type: none"> <li>Pruebe a utilizar otro controlador.</li> </ul>
	Mala conexión del enlace de datos	<ul style="list-style-type: none"> <li>Examine las conexiones y los cables. Corrija las conexiones defectuosas. Repare o sustituya los cables dañados.</li> </ul>
	El enlace de datos no tiene una clavija de terminación de 120 Ω	<ul style="list-style-type: none"> <li>Inserte una clavija de terminación en el conector SALIDA DMX del último dispositivo del enlace.</li> </ul>
	Direccionamiento incorrecto	<ul style="list-style-type: none"> <li>Compruebe la configuración de la dirección y corríjala si es necesario.</li> </ul>
No hay salida de nieve	En una configuración de varios dispositivos, uno de los dispositivos está defectuoso y perturba la transmisión de datos en el enlace	<ul style="list-style-type: none"> <li>Para identificar el dispositivo defectuoso, puentee un dispositivo cada vez hasta que se restablezca el funcionamiento normal.</li> </ul>
	El dispositivo está demasiado caliente	<ul style="list-style-type: none"> <li>Deje que se enfríe el aparato.</li> <li>Asegúrese de que los orificios de ventilación no estén obstruidos.</li> </ul>
	El dispositivo está dañado	<ul style="list-style-type: none"> <li>Desconecte el dispositivo y póngase en contacto con su distribuidor de Highlite International.</li> </ul>
	Los ajustes de la fuente de alimentación no coinciden con la tensión y la frecuencia de CA locales	<ul style="list-style-type: none"> <li>Desconecte el dispositivo. Compruebe los ajustes y corríjalos si es necesario.</li> </ul>
	Los conductos de líquido o la <b>boquilla de salida de nieve (03)</b> están obstruidos	<ul style="list-style-type: none"> <li>Limpie los conductos de líquido. Consulte <b>8.2.1. Instrucciones básicas de limpieza</b> y <b>8.2.2. Limpieza de los conductos de líquido</b> en la página 38</li> </ul>
La boquilla de salida de nieve funciona deficientemente	Líquido de nieve incompatible	<ul style="list-style-type: none"> <li>Utilice el líquido de nieve recomendado. Consulte <b>6.2. Líquido de nieve recomendado</b> en la página 21.</li> </ul>
	Líquido de nieve incompatible	<ul style="list-style-type: none"> <li>Utilice el líquido de nieve recomendado. Consulte <b>6.2. Líquido de nieve recomendado</b> en la página 21.</li> </ul>
El aparato no funciona correctamente. (Mensaje de error: SIN LÍQUIDO)	El depósito está vacío	<ul style="list-style-type: none"> <li>Llene el depósito. Consulte <b>6.3. Llenado del depósito</b> en la página 22.</li> </ul>
	Los conductos de líquido están vacíos	<ul style="list-style-type: none"> <li>Reinicie el dispositivo. Consulte <b>6.5. Reinicio del dispositivo tras vaciar el depósito</b> en la página 26.</li> </ul>

## 8. Mantenimiento

### 8.1. Instrucciones de seguridad para el mantenimiento



**PELIGRO**

Descarga eléctrica causada por una tensión peligrosa en el interior

Desconecte la fuente de alimentación antes de realizar tareas de mantenimiento o limpieza.



**ADVERTENCIA**

Riesgo de quemaduras por superficie caliente

Deje que el dispositivo se enfríe durante al menos 15 minutos antes del mantenimiento o la limpieza.

### 8.2. Mantenimiento preventivo



**Atención**

Antes de cada uso, inspeccione el dispositivo para detectar cualquier defecto.

Compruebe lo siguiente:

- Todos los tornillos utilizados para instalar el dispositivo o piezas del dispositivo están bien apretados y no están oxidados.
- Los dispositivos de seguridad no están dañados.
- No hay deformaciones en las carcargas, las fijaciones o en los puntos de instalación.
- Los cables de alimentación no están dañados ni presentan desgaste.

#### 8.2.1. Instrucciones básicas de limpieza

El dispositivo debe limpiarse regularmente para eliminar el polvo acumulado y los restos de líquido de nieve.

Para limpiar el dispositivo, siga los pasos que se indican a continuación:

- 01) Desconecte el dispositivo de la corriente eléctrica.
- 02) Deje que el dispositivo se enfríe durante al menos 1 hora.
- 03) Elimine el polvo acumulado en la superficie exterior con aire comprimido seco y un cepillo suave.
- 04) Limpie los restos de líquido de nieve de la **boquilla de salida de nieve (03)** con un paño húmedo. Utilice solo un paño suave, limpio y sin pelusas.
- 05) Limpie las conexiones DMX y otras conexiones con un paño húmedo.



**Atención**

- No sumerja el dispositivo en líquido.
- No utilice alcohol ni disolventes.
- Asegúrese de que las conexiones estén completamente secas antes de conectar el dispositivo a la red eléctrica o a otros dispositivos.

### 8.2.2. Limpieza de los conductos de líquido

El dispositivo debe limpiarse regularmente para eliminar los residuos de líquido de nieve. Después de cada 40 horas de funcionamiento continuo, se recomienda hacer pasar por el sistema una solución limpiadora compuesta por un 80 % de agua destilada y un 20 % de vinagre blanco.

Para limpiar el dispositivo, siga los pasos que se indican a continuación:

- 01) Desconecte el dispositivo de la corriente eléctrica.
- 02) Deje que el dispositivo se enfríe durante al menos 1 hora.
- 03) Limpie los residuos con vinagre y un limpiador de tuberías, asegurándose de que la **boquilla de salida de nieve (03)** esté libre de obstrucciones.
- 04) Retire todo el líquido de nieve del depósito. Consulte **6.4. Vaciado del depósito después del funcionamiento** en la página 24 para obtener más información.
- 05) Añada una solución limpiadora al depósito.
- 06) Conecte el cable de alimentación antes de suministrar energía al dispositivo. Consulte **4.5. Conexión a la fuente de alimentación** en la página 17 para obtener más información.
- 07) Haga funcionar el dispositivo hasta que el depósito esté vacío.
- 08) Asegúrese de utilizar el dispositivo en espacios bien ventilados.
- 09) Repita este proceso de 2 a 4 veces.
- 10) Rellene con líquido de nieve.

### 8.3. Mantenimiento correctivo

El dispositivo no contiene piezas reparables por el usuario. No abra el dispositivo ni lo modifique.

Encargue las reparaciones y el mantenimiento a personas formadas o cualificadas para ello. Póngase en contacto con su distribuidor de Highlite International para obtener más información.

#### 8.3.1. Sustitución del fusible



**PELIGRO**  
Descarga eléctrica por cortocircuito

- No puentee el interruptor termostático ni los fusibles.
- Para sustituirlos, utilice únicamente fusibles del mismo tipo y potencia.

Las sobretensiones, los cortocircuitos o una alimentación eléctrica incorrecta pueden hacer que se queme un fusible. Si el fusible se quema, el dispositivo dejará de funcionar. Si esto ocurre, siga los pasos que se indican a continuación:

- 01) Desconecte el dispositivo de la corriente eléctrica.
- 02) Deje que el dispositivo se enfríe durante al menos 15 minutos.
- 03) Afloje la tapa del fusible con un destornillador y retire el portafusibles.
- 04) Si el fusible está marrón o poco claro, está quemado. Retire el fusible viejo.
- 05) Inserte un fusible nuevo en el portafusibles. Asegúrese de que el tipo y la potencia del fusible de repuesto son los mismos que los especificados en la etiqueta informativa del producto.
- 06) Vuelva a colocar el portafusibles en la abertura y apriete la tapa del fusible.

## 9. Desinstalación, transporte y almacenamiento

### 9.1. Instrucciones de desinstalación



#### ADVERTENCIA

Una desinstalación incorrecta puede causar lesiones graves y daños materiales.

- Deje que el dispositivo se enfríe antes de desmontarlo.
- Desconecte la fuente de alimentación antes de desinstalarlo.
- Durante la desinstalación y el desmontaje del dispositivo, respete siempre las normas nacionales y específicas del lugar.
- Lleve equipo de protección individual conforme a la normativa nacional y específica del lugar.

### 9.2. Instrucciones para el transporte

- Asegúrese de que el depósito de líquido está vacío antes del transporte.
- Utilice el embalaje original para transportar el dispositivo si es posible.
- Siga siempre las instrucciones de manipulación impresas en la caja de cartón exterior; por ejemplo, "Manipular con cuidado", "Este lado hacia arriba" o "Frágil".

### 9.3. Almacenamiento

- Asegúrese de que el depósito de líquido está vacío antes de almacenar el dispositivo. Consulte **6.4. Vaciado del depósito después del funcionamiento** en la página 24 para obtener más información.
- Limpie el dispositivo antes de guardarlo. Siga las instrucciones de limpieza del capítulo **8.2.1. Instrucciones básicas de limpieza** en la página 38 y **8.2.2. Limpieza de los conductos de líquido**.
- Si es posible, guarde el dispositivo en su embalaje original.

## 10. Eliminación

### Eliminación correcta de este producto



Residuos de dispositivos eléctricos y electrónicos

Este símbolo en el producto, en su embalaje o en los documentos asociados indica que el producto no debe tratarse como basura doméstica. Para desechar este producto, entréguelo en el punto de recogida correspondiente para el reciclaje de dispositivos eléctricos y electrónicos. Esta medida evita daños medioambientales o personales debidos a la eliminación incontrolada de residuos. Para obtener información más detallada sobre el reciclaje de este producto, póngase en contacto con las autoridades locales o con su distribuidor autorizado.

## 11. Aprobación



Consulte la página del producto correspondiente en el sitio web de Highlite International ([www.highlite.com](http://www.highlite.com)) para ver la declaración de conformidad disponible.









©2023 Showtec