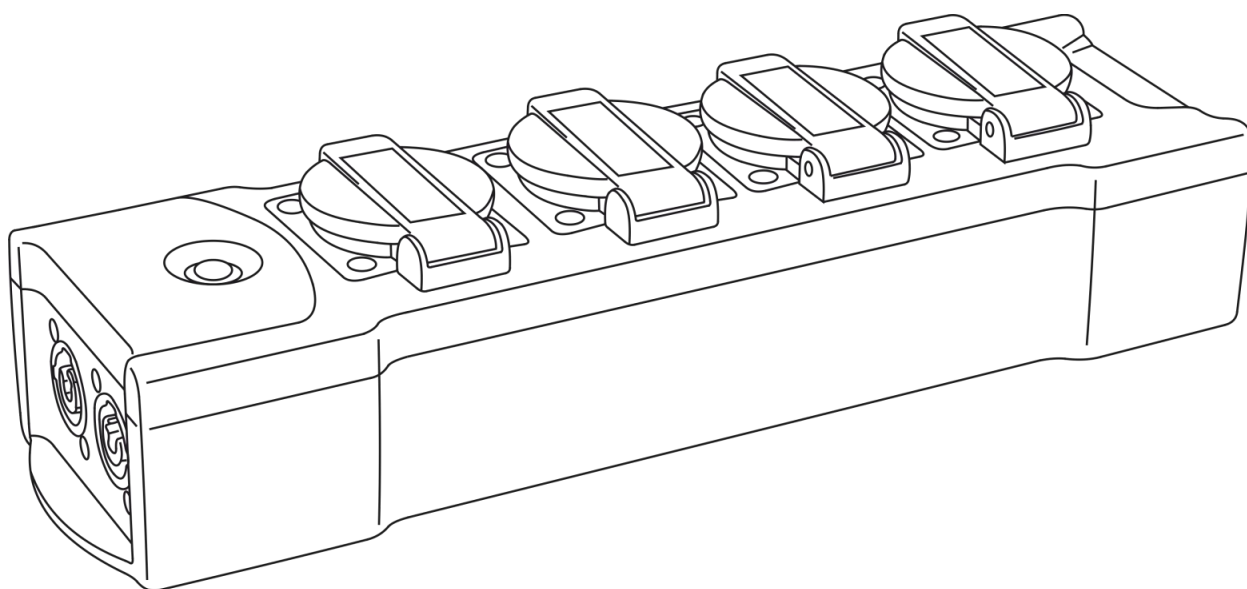




ESPAÑOL

PowerBOX 4

V1

Código del producto: 90661

Prólogo

Gracias por adquirir este producto Showgear.

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.

©2022 Showgear. 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, visite nuestro sitio web www.highlite.com o póngase en contacto con nosotros en 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

1. Introducción.....	3
1.1. Antes de utilizar el producto	3
1.2. Uso previsto	3
1.3. Vida útil del producto	3
1.4. Convenciones textuales	3
1.5. Símbolos y términos de advertencia.....	4
1.6. Símbolos de la etiqueta informativa	4
2. Seguridad.....	5
2.1. Advertencias e instrucciones de seguridad	5
2.2. Requisitos para el usuario	7
3. Descripción del dispositivo	8
3.1. Vista frontal.....	8
3.2. Vista trasera.....	8
3.3. Especificaciones del producto	9
3.1. Accesorios opcionales.....	9
3.2. Medidas.....	9
4. Instalación.....	10
4.1. Instrucciones de seguridad para la instalación	10
4.1. Equipos de protección individual	10
4.2. Requisitos del lugar de instalación	10
4.3. Aparejo	10
4.4. Enlace de alimentación de varios dispositivos	11
5. Configuración y funcionamiento	12
5.1. Advertencias y precauciones.....	12
5.2. Instrucciones de seguridad para el funcionamiento	12
5.3. Conexión a la fuente de alimentación	12
6. Solución de problemas	13
7. Mantenimiento	13
7.1. Instrucciones de seguridad para el mantenimiento	13
7.2. Mantenimiento preventivo.....	13
7.2.1. Instrucciones básicas de limpieza	13
7.3. Mantenimiento correctivo	14
8. Desinstalación, transporte y almacenamiento	14
9. Eliminación.....	14
10. Aprobación.....	14

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 realizar el mantenimiento de 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.

Su envío incluye:

- Showgear PowerBOX 4
- Cable Schuko a Power Pro (1,5 m)
- Manual de usuario

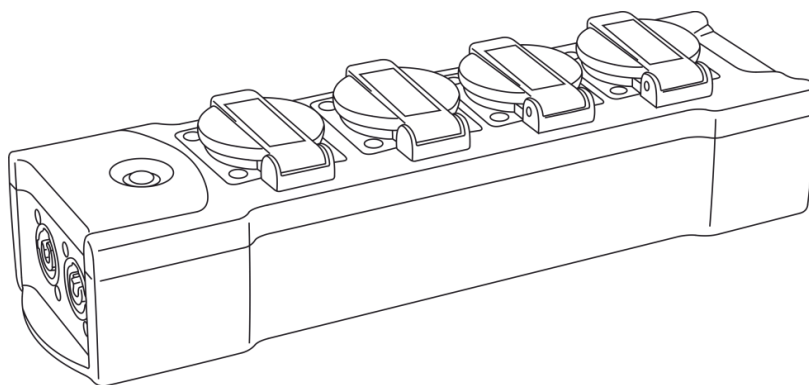


Fig. 01

1.2. Uso previsto

Este dispositivo está destinado al uso profesional como caja de enchufes. Solo es adecuado para su instalación en interiores. Este dispositivo no es adecuado para 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 un funcionamiento permanente. 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 partes 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 términos de advertencia

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



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 y siga las instrucciones del manual de usuario antes de instalar, utilizar o reparar el dispositivo.

2. Seguridad



Importante

Lea y Siga las instrucciones de este manual de usuario antes de instalar, utilizar o realizar el mantenimiento de 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 partes diversas 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

Algunas zonas del interior del dispositivo podrían tener una tensión de contacto peligrosa.

- 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 (a 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.
- 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.



Atención
Fuente de alimentación

- Antes de conectar el dispositivo a la red eléctrica, asegúrese de que la corriente, la tensión y la frecuencia coincidan 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 conecte el dispositivo a un paquete regulador de intensidad.
- No encienda y apague el dispositivo en intervalos cortos. Esto acorta la vida útil del dispositivo.
- No sacuda el dispositivo. Evite ejercer una fuerza excesiva 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
Sólo para uso profesional
Este dispositivo solo debe utilizarse para los fines para los que ha sido diseñado.

Este dispositivo está diseñado para utilizarse como caja de enchufes. 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, examine el dispositivo visualmente para detectar cualquier defecto.

Asegúrese de lo siguiente:

- 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 carcassas, 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 puede ser utilizado por personas no expertas. El mantenimiento pueden llevarlo a cabo personas no expertas. La instalación y la reparación solo deben realizarlas personas instruidas o cualificadas para ello. Póngase en contacto con su distribuidor de Highlite para obtener más información.

Las personas instruidas han sido instruidas 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 no expertas» hace referencia a cualquier persona distinta de las instruidas y cualificadas. Las «personas no expertas» 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 Showgear PowerBOX 4 es una caja de enchufes para equipos de iluminación o de backline.

3.1. Vista frontal

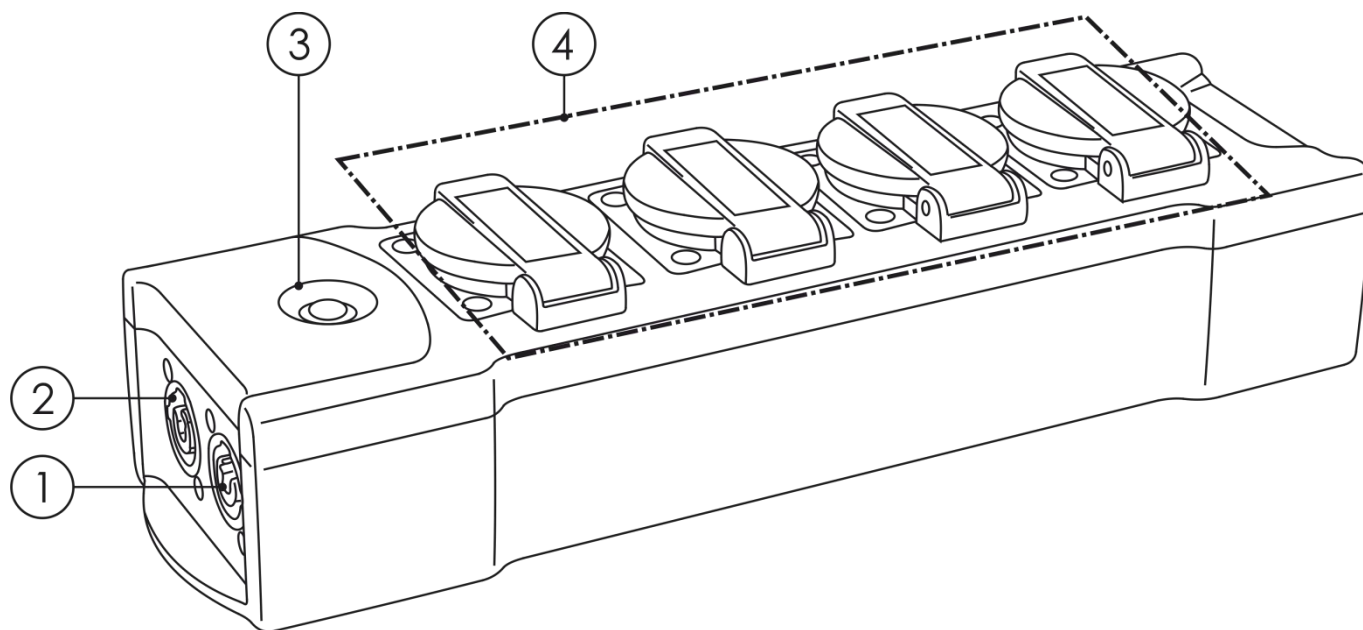


Fig. 02

- | | |
|---|--|
| 01) Salida del conector Power Pro de 230 V (gris) | 03) Indicador LED de encendido (azul) |
| 02) Conector Power Pro de 230 V (entrada) (azul) | 04) 4 tomas de corriente Schuko (salida) |

3.2. Vista trasera

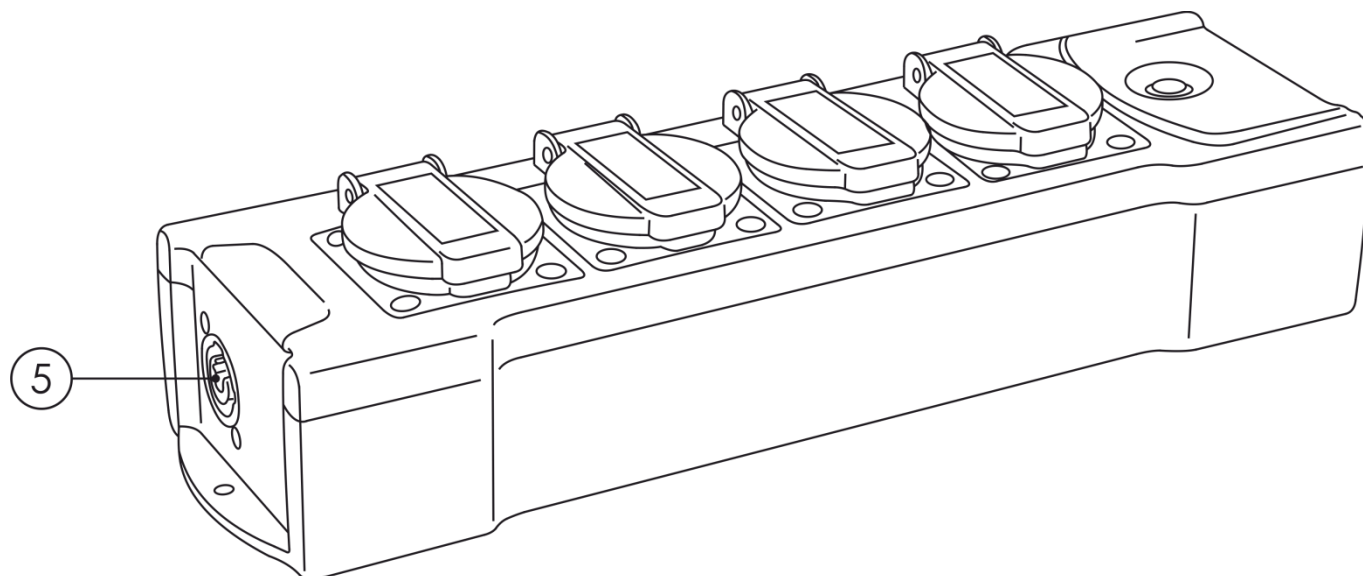


Fig. 03

- 05) Salida del conector Power Pro de 230 V (gris)

3.3. Especificaciones del producto

Modelo:	PowerBOX 4
Eléctrico:	
Tensión de entrada:	230 V CA, 50/60 Hz, máx. 16 A
Corriente nominal:	10 A
Pines:	3
Conductores:	3
Físico:	
Conexión de cables:	1,5mm ²
Diámetro máximo del cable:	16 AWG
Diámetro exterior del cable:	8,5 mm
Tipo de aislamiento exterior:	PVC
Dimensiones:	335 x 93 x 75 mm (La. x An. x Al.)
Peso:	0,76 kg
Funcionamiento y control:	
Indicador LED:	Potencia
Conexiones:	
Conexiones de alimentación:	Conectores Power Pro de entrada (azul) y salida (gris)
Conectores de alimentación de salida:	4 conectores Schuko de salida
Construcción:	
Carcasa:	ABS
Color:	Negro
Grado de protección IP:	IP20
Térmico:	
Temperatura ambiente t _a :	De -10 °C a 40 °C

3.1. Accesorios opcionales

Además, puede adquirir los siguientes accesorios:

Código del producto: [90659](#) (abrazadera PowerBOX)

Código del producto: [D9575B](#) (Cierre a presión 22)

3.2. Medidas

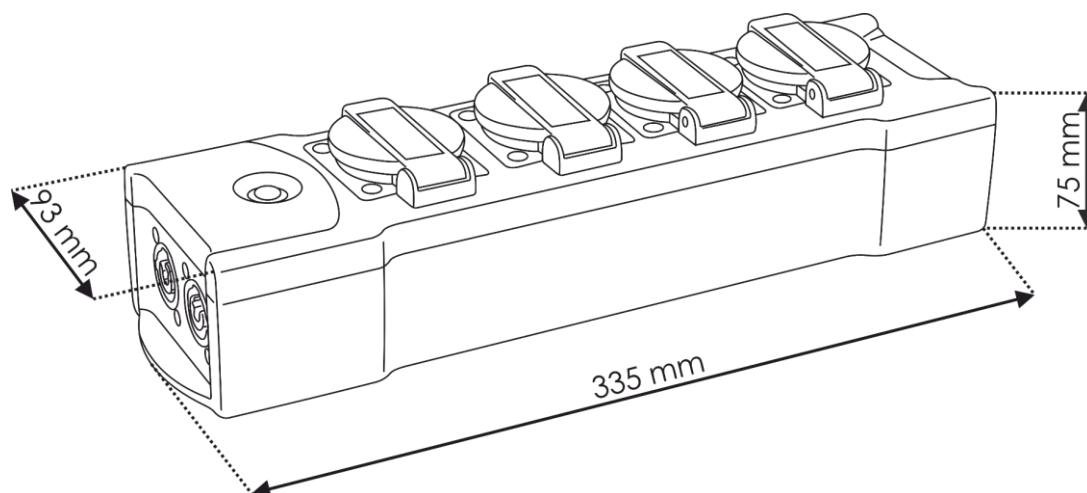


Fig. 04

4. Instalación

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 instruidas o cualificadas para ello.

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

4.1. Equipos de protección individual

Durante la instalación y el aparejo, utilice los equipos de protección individual conforme a la normativa nacional y específica del lugar.

4.2. Requisitos del lugar de instalación

- El dispositivo solo debe instalarse en interiores.
- El dispositivo puede colocarse sobre una superficie plana o montarse en una estructura de truss u otra estructura de suspensión en cualquier orientación.
- La temperatura ambiente máxima $t_a = 40^\circ\text{C}$ no debe superarse en ningún caso.
- La humedad relativa no debe superar el 50 % con una temperatura ambiente de 40°C .

4.3. Aparejo

El dispositivo puede colocarse sobre una superficie plana o montarse en un truss u otra estructura de rigging en cualquier orientación. 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 aparejo y/o el desmontaje.

Las opciones de montaje son las siguientes:

Opción 1: instalación con el cierre a presión 22

Utilice el cierre a presión 22 para fijar el dispositivo a la estructura de soporte, tal y como se muestra en la fig. 05. Introduzca el broche a presión por la ranura. El cierre a presión (código de producto: El D9575B no está incluido en el envío. Puede comprarlo en cualquier distribuidor de Highlite International.

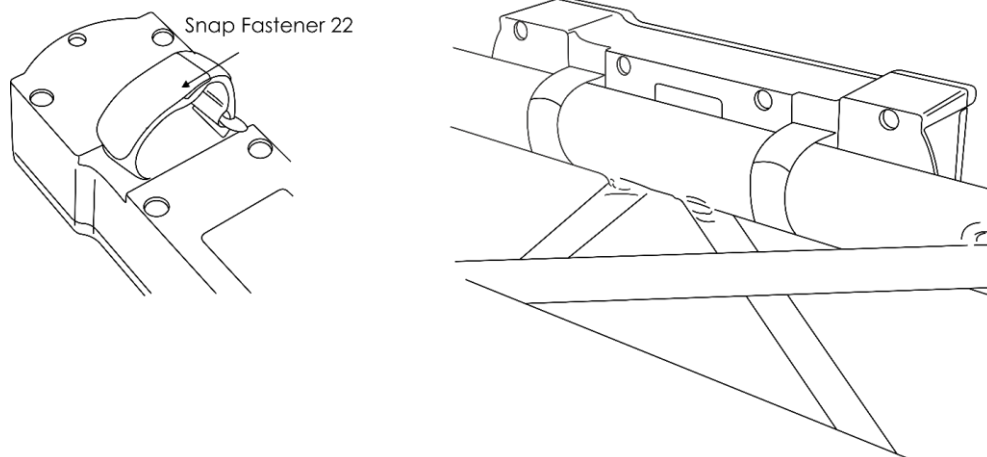


Fig. 05

Opción 2: instalación con la abrazadera PowerBOX

Utilice la abrazadera PowerBOX para fijar el dispositivo a la estructura de soporte, tal y como se muestra en la fig. 06. La abrazadera PowerBOX (código del producto: 90659) no está incluida en la entrega. Puede comprarlo en cualquier distribuidor de Highlite International.

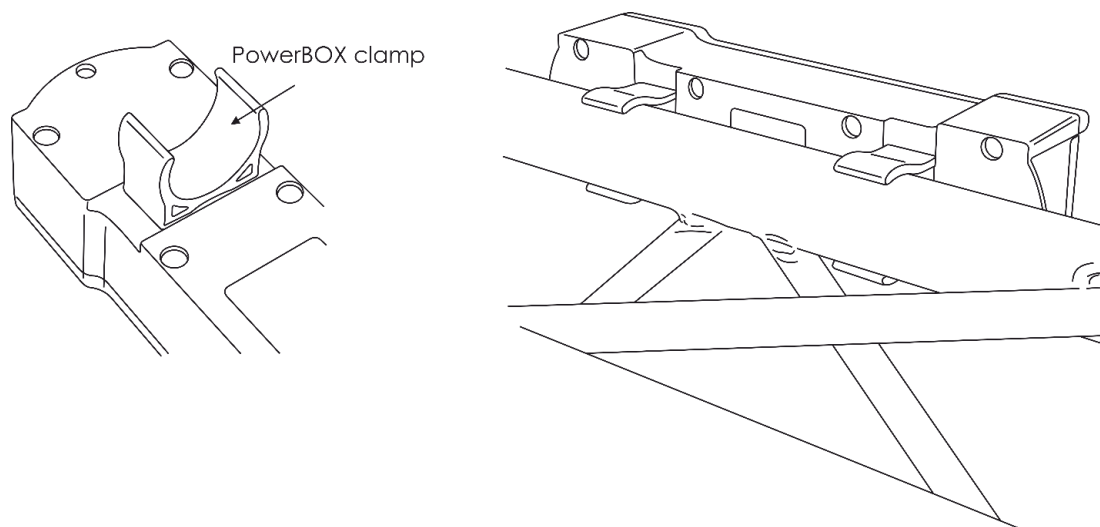


Fig. 06

4.4. Enlace de alimentación de varios dispositivos

Este dispositivo es compatible con un enlace de alimentación. La alimentación puede transmitirse a otro dispositivo a través del conector SALIDA de alimentación. Tenga en cuenta que los conectores de entrada y de salida tienen diseños diferentes: un tipo no puede conectarse al otro.

El enlace de alimentación de varios dispositivos solo deben llevarlo a cabo personas instruidas o cualificadas para ello.

**ADVERTENCIA**

Una conexión incorrecta de la alimentación puede provocar una sobrecarga del circuito eléctrico y causar lesiones graves y daños materiales.

Para evitar la sobrecarga del circuito eléctrico, al conectar varios dispositivos:

- Utilice cables con capacidad suficiente de transporte de corriente. El cable de alimentación suministrado con el dispositivo no es adecuado para el enlace de alimentación de varios dispositivos.
- Asegúrese de que el consumo total de corriente del dispositivo y de todos los dispositivos conectados no supera la capacidad nominal de los cables de alimentación y del disyuntor.
- No conecte más dispositivos en un enlace de alimentación del número máximo recomendado.

El número máximo recomendado de dispositivos depende de la carga total de todos los dispositivos PowerBOX conectados entre sí y de los dispositivos conectados a las **4 tomas de corriente Schuko de salida (04)**. La potencia total de todos los dispositivos conectados no deberá superar los 3000 W.

5. Configuración y funcionamiento

5.1. Advertencias y precauciones



Atención

Conecte todos los cables antes de conectar la alimentación.
Desconecte la fuente de alimentación antes de conectar o desconectar los cables.

5.2. Instrucciones de seguridad para el funcionamiento



Atención

Este dispositivo solo se debe utilizar para los fines para los que ha sido diseñado.

Este dispositivo está diseñado para utilizarse como caja de enchufes. Solo es adecuado para su instalación en interiores. 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 coincidan con la tensión, la corriente y la frecuencia de entrada especificadas en la etiqueta informativa del dispositivo.

Para utilizar el dispositivo:

- 01) Conecte el dispositivo a la red eléctrica. Véase el apartado **5.3. Conexión a la fuente de alimentación** en la página 12 para obtener más información.
- 02) Conecte los dispositivos externos a las **4 tomas de corriente Schuko SALIDA (04)**.

5.3. Conexión a la fuente de alimentación



PELIGRO

Descarga eléctrica por cortocircuito

El dispositivo funciona con una tensión de red de 230 V y 50/60 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 siempre esté 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 el enchufe. No conecte el dispositivo a un circuito de atenuación, ya que podría dañarlo.

6. Solución de problemas

Esta guía de solución de problemas contiene soluciones a problemas que puede llevar a cabo una persona no experta. 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 instruidas 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	• Compruebe si la alimentación está activada y los cables enchufados • Compruebe la carga total de los dispositivos conectados.

7. Mantenimiento

7.1. 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.

7.2. Mantenimiento preventivo



Atención

Antes de utilizar el dispositivo, inspecciónelo visualmente para detectar cualquier defecto.

Asegúrese de lo siguiente:

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

7.2.1. Instrucciones básicas de limpieza

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 5 minutos.
- 03) Limpia el dispositivo con un paño suave y sin pelusas.



Atención

- No sumerja el dispositivo en líquido.
- No utilice alcohol ni disolventes.

7.3. 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 instruidas o cualificadas para ello. Póngase en contacto con su distribuidor de Highlite International para obtener más información.

8. Desinstalación, transporte y almacenamiento

- Desconecte la fuente de alimentación antes de desinstalar el dispositivo.
- Utilice el embalaje original para transportar el dispositivo si es posible.
- Limpie el dispositivo antes de guardarlo. Siga las instrucciones de limpieza que figuran en el capítulo **7.2.1. Instrucciones básicas de limpieza** en la página 13.
- Si es posible, guarde el dispositivo en su embalaje original.

9. 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.

10. Aprobación



Consulte la página del producto correspondiente en el sitio web de Highlite International (www.highlite.com) para consultar la declaración de conformidad disponible.



©2022 Showgear