

# Accesorios DCE

DCE PSU 240 IP

DCE Data Splitter/Booster IP

## Manual de Seguridad, Instalación y Usuario

DCE PSU 240 IP



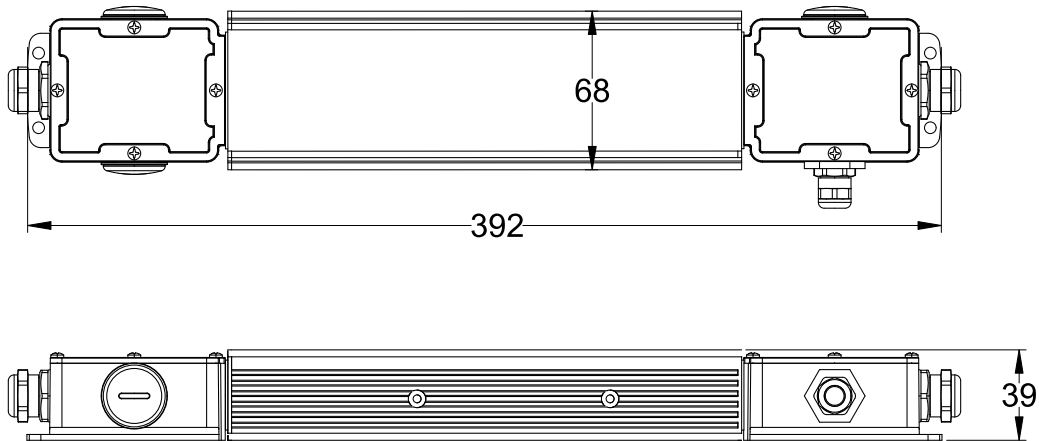
DCE Data Splitter/Booster IP



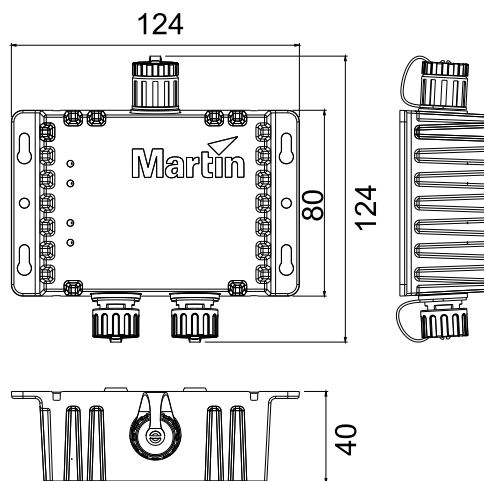
**Martin**<sup>®</sup>

# Dimensiones

## DCE PSU 240 IP



## DCE Data Splitter/Booster IP



Todas las medidas son en milímetros

---

©2023-2024 HARMAN PROFESSIONAL DENMARK ApS. Reservados todos los derechos. Las características, especificaciones y apariencia están sujetas a cambios sin previo aviso. HARMAN PROFESSIONAL DENMARK ApS y todas las empresas afiliadas renuncian a toda responsabilidad por cualquier lesión, daño, pérdida directa o indirecta, pérdida consecuente o económica o cualquier otra pérdida ocasionada por el uso, la imposibilidad de uso o la confianza en la información contenida en este documento. Martin es una marca registrada de HARMAN PROFESSIONAL DENMARK ApS registrada en los Estados Unidos y/u otros países.

HARMAN PROFESSIONAL DENMARK ApS, Olof Palmes Allé 44, 8200 Aarhus N, Denmark

HARMAN PROFESSIONAL, INC., 8500 Balboa Blvd., Northridge CA 91329, USA

[www.martin.com](http://www.martin.com)

Manual de Seguridad, Instalación y Usuario de los Accesorios DCE español, Rev. B

---

# Índice

Dimensiones.....	2
Información de seguridad.....	4
Introducción.....	8
Desembalaje .....	8
Accesorios y artículos recomendados .....	8
Instalación con prensaestopas.....	8
DCE PSU 240 IP .....	9
Descripción general.....	9
Instalación .....	9
Conexión .....	9
DCE Data Splitter/Booster IP .....	11
Descripción general.....	11
Instalación .....	11
Realizando las conexiones .....	12
Servicio y mantenimiento .....	13
Limpieza .....	13

# Información de seguridad



## ¡ADVERTENCIA!

**Lea las advertencias de seguridad incluidas en esta sección antes de instalar, alimentar, manejar o realizar el mantenimiento de este producto.**

Se utilizan los siguientes símbolos para identificar información de seguridad importante, tanto en el producto como en este manual:



¡Advertencia!

***Peligro para la seguridad. Riesgo de lesiones graves o muerte.***



¡Advertencia!

***Voltaje peligroso. Riesgo de descarga eléctrica letal o grave.***



¡Advertencia!

***Peligro de incendio.***



¡Advertencia!

***Peligro de quemaduras. Superficie caliente. No tocar.***



¡Advertencia!

***Consulte la documentación de usuario.***



¡Advertencia! Este producto presenta riesgos de lesiones graves o muerte debido a riesgos de incendio y quemaduras, descargas eléctricas y caídas, si no se siguen las precauciones de seguridad de este manual. Lea este manual antes de instalar, operar o reparar el producto. Siga las precauciones de seguridad que se indican, no solo en este manual del usuario, sino también en los manuales de todos los dispositivos que conecte al producto. Observe todas las advertencias contenidas en los manuales e impresas en los dispositivos.

Los productos de la familia de Accesorios DCE están destinados únicamente a uso profesional. No son para aplicaciones domésticas. Deben ser instalados y mantenidos únicamente por técnicos profesionales. Respete todas las leyes, códigos y regulaciones locales aplicables al instalar, operar o dar servicio a los productos.

Consulte cualquier operación de mantenimiento que no esté descrita en este manual del usuario al Servicio Martin® o a un Servicio Martin autorizado.



Instale, opere y realice el mantenimiento a los productos Martin solo como se indica en su documentación del usuario, o puede crear un peligro para la seguridad o causar daños que no están cubiertos por las garantías del producto.

Siga las precauciones de seguridad enumeradas en la siguiente sección y observe todas las advertencias en este manual e impresas en el producto.

La versión más reciente de este Manual de Usuario está disponible para ser descargado desde el sitio web de Martin en [www.martin.com](http://www.martin.com). Antes de instalar, operar o reparar el producto, consulte el sitio web de Martin y asegúrese de tener la documentación de usuario más reciente para el dispositivo. Las revisiones de documentos se indican al final de la página 2.

## Soporte técnico

Si tiene preguntas sobre cómo instalar u operar el producto de forma segura, comuníquese con el soporte técnico de Harman Professional:

Para soporte técnico en Norte América, contacte por favor con:  
HProTechSupportUSA@harman.com  
Teléfono: (844) 776-4899

Para obtener soporte técnico fuera de Norte América, contacte por favor con su distribuidor nacional.



## Protección frente a descargas eléctricas

Asegúrese de que estos productos estén conectados eléctricamente a tierra (masa).

Utilice únicamente una fuente de alimentación eléctrica que cumpla con los códigos eléctricos y de construcción locales, y que tenga protección tanto contra sobrecarga como contra fallo de tierra (fallo de masa).

Las tomas de corriente o los interruptores de alimentación externos utilizados para suministrar energía a estos productos deben estar ubicados cerca del producto y ser de fácil acceso, para que el producto pueda desconectarse fácilmente de la alimentación.

Proporcione un medio para cortar la alimentación principal de AC, de modo que la alimentación de la instalación se pueda cortar y sea imposible volver a aplicarla, incluso accidentalmente, durante el trabajo en la instalación.

Aísle el producto de la alimentación inmediatamente si el enchufe o cualquier junta, cubierta, cable u otro componente está dañado, defectuoso, deformado o muestra signos de sobrecalentamiento. No vuelva a aplicar energía hasta que se hayan completado las reparaciones.

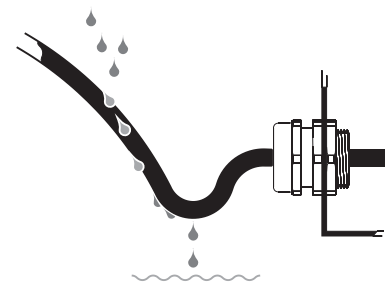
No exponga los conectores o prensaestopas a esfuerzos causados por tramos de cable que cuelgan de ellos o por curvaturas apretadas del cable. Soporte el peso de los cables que van hacia y desde los productos.

Mantenga las tapas suministradas en todos los conectores no utilizados para protegerlos de la humedad. Deje las tapas colgando de sus ataduras mientras usa conectores para que las tapas puedan volver a instalarse fácilmente.

Los productos DCE Data Splitter/Booster IP y DCE PSU 240 IP tienen clasificación IP66 y pueden usarse en instalaciones permanentes en interiores y exteriores. No exponga estos productos a chorros de agua a alta presión, desde ninguna dirección.

Cuando instale un cable, cree un "bucle de goteo" en los cables (consulte la ilustración a la derecha) para que lleguen a los prensaestopas o conectores desde abajo.

No permita que se acumule agua alrededor de la válvula de compensación de presión de un producto con clasificación IP65 o IP66. Haga una verificación visual de la válvula de compensación de presión periódicamente. Si una válvula parece estar sucia, es posible que esté bloqueada. Consulte a su proveedor de Martin para su sustitución.



**Bucle de goteo**

Antes de usar un dispositivo, verifique que todos los cables y equipos de distribución de alimentación estén en perfectas condiciones y clasificados para los requisitos eléctricos de todos los dispositivos conectados.

Desconecte los productos de la red eléctrica de CA y asegúrese de que no se pueda volver a conectar la alimentación antes de realizar cualquier trabajo de instalación o mantenimiento; desconéctelo también cuando el producto no esté en uso.

No conecte productos a la red eléctrica en una cadena en serie que exceda las cualificaciones eléctricas de cualquier dispositivo, cable o conector presente en la cadena.

Verifique y respete las instrucciones proporcionadas en los manuales de usuario de todos los dispositivos que desee conectar a un producto accesorio DCE. Preste especial atención a las instrucciones y advertencias referentes a:

- Configuración del sistema,
- Conexiones a otros dispositivos,
- Cables especificados,
- Longitudes máximas de cable, y
- Número máximo de dispositivos que pueden ser conectados.

El diámetro externo de los cables utilizados para conectar los productos DCE PSU 240 IP a la alimentación y los datos debe ser adecuado para los prensaestopas proporcionados, o puede entrar agua en el producto y crear un peligro para la seguridad o causar daños. Los cables deben tener el siguiente diámetro exterior:

- Entrada red eléctrica AC: Unión Europea 8-13 mm, EE. UU/ Canadá 8,5-13 mm
- Salida híbrida (alimentación 48 VDC y datos): 6,5-10,5 mm
- Entrada red de datos: 5-8 mm

Para conectar un dispositivo DCE PSU 240 IP a la red eléctrica AC, o para conectar dispositivos DCE PSU 240 IP a la red eléctrica AC en una cadena que toma alimentación de una fuente, use un cable de entrada de alimentación de 18 AWG o 1,0 mm<sup>2</sup> con clasificación que sea adecuado para la corriente y clasificación de temperatura para adaptarse a la aplicación. En EE. UU. y Canadá, los cables deben estar homologados por UL/CSA, 'hard usage' tipo SJTW, SJOOW o mejor. En la UE los cables deben ser del tipo H05RN-F, H07RNF o mejor.

Si conecta dispositivos DCE PSU 240 IP a la red eléctrica AC en una cadena que toma energía de una fuente, respete los siguientes límites:

- Cuando trabaje a 100-120 V~ no enlace, en total, más de cinco (5) dispositivos en una misma cadena.
- Cuando trabaje a 200-240 V~ no enlace, en total, más de doce (12) dispositivos en una misma cadena.

Cuando se aplica energía por primera vez al DCE PSU 240 IP, hay una corriente de arranque RMS de medio ciclo de 12,98 A.

El DCE PSU 240 IP tiene una corriente de fuga a tierra máxima de 0,264 mA.



### **Protección contra quemaduras y fuego**

No opere un dispositivo de esta gama de productos si la temperatura ambiente máxima (T<sub>a</sub> máx.) excede los niveles que se muestran a continuación:

- DCE PSU 240 IP: 40° C
- DCE Data Splitter/Booster IP: 55° C

Durante su funcionamiento, la superficie de los productos puede alcanzar las siguientes temperaturas máximas:

- DCE PSU 240 IP: 76° C  
a plena carga, temperatura ambiente de 40° C
- DCE Data Splitter/Booster IP: 61° C  
a plena carga, temperatura ambiente de 55° C



### **Protección frente a lesiones**

Cuando esté en uso, sujete el producto de forma segura a una superficie o estructura fija. El producto no es portátil cuando está instalado.

Asegúrese de que cualquier estructura de soporte y/o hardware utilizado pueda soportar al menos seis (6) veces (o más si lo exigen las regulaciones locales) el peso de todos los

dispositivos y otros elementos que soportan.

Utilice herrajes y sujeciones que estén en perfectas condiciones, aprobados para el peso que soportarán y adecuados para su aplicación y el entorno de instalación. No utilice cables de seguridad como principal medio de soporte.

Si instala el DCE Data Splitter/Booster IP en un truss o estructura tubular similar usando una abrazadera de montaje en un lugar donde puede causar lesiones o daños si se cae, instale como se indica en este manual una fijación secundaria, como un cable de seguridad que sujetará el producto si falla la fijación principal. La fijación secundaria debe estar aprobada por un organismo oficial como TÜV como fijación de seguridad para el peso que asegura, debe cumplir con EN 60598-2-17 Sección 17.7.4 y debe ser capaz de soportar una carga suspendida estática de seis (6) veces (o más si lo exigen las regulaciones locales) el peso del producto y todos los accesorios instalados.

Verifique que todas las cubiertas externas y los accesorios de montaje estén bien sujetos.

Siempre que instale, realice mantenimiento o mueva un producto elevado, impida el acceso debajo del área de trabajo y trabaje desde una plataforma estable.

No opere el producto si faltan cubiertas o están dañadas.

En caso de que aparezca un problema de funcionamiento, deje de utilizar el producto inmediatamente y desconéctelo de la alimentación. No intente utilizar un producto que esté evidentemente dañado.

No modifique el producto de ninguna manera no descrita en este manual. Instale únicamente piezas originales de Martin.

Consulte cualquier operación de mantenimiento no descrita en este manual a Martin Service o a uno de sus agentes autorizados.

# Introducción

Gracias por seleccionar un producto de la gama DCE de Martin®. Estos dispositivos son compatibles con todas las luminarias LED de Martin Creative equipadas con conectores DCE híbridos. Están disponibles los siguientes productos:

- **DCE PSU 240 IP** – para alimentar luminarias LED Martin Creative sin las funciones avanzadas que ofrecen los P3 PowerPorts (consulte la información sobre Martin P3 PowerPort en el sitio web de Martin en [www.martin.com](http://www.martin.com)).
- **DCE Data Splitter/Booster IP** – para ampliar la distancia entre las luminarias P3 PowerPort o DCE PSU 240 IP y Martin Creative LED y/o para dividir cadenas de luminarias.

Estos productos enviarán cualquier dato Art-Net, sACN o Martin P3 a las luminarias LED Martin Creative conectadas a ellos.

Para conocer posibles diseños del sistema al utilizar dispositivos DCE con luminarias LED de Martin Creative, consulte la documentación del usuario de esos productos. La documentación del usuario de Martin se suministra con los productos y está disponible para descargar desde el sitio web de Martin en <http://www.martin.com>, donde también puede encontrar las últimas especificaciones, actualizaciones de firmware e información de soporte para todos los productos Martin.

## Desembalaje

Con los dispositivos, se incluyen los siguientes elementos.

### DCE PSU 240 IP

- Este Manual de Usuario
- Tapones ciegos en todos los prensaestopas preinstalados
- Conectores Wago y de empalme para todas las conexiones

### DCE Data Splitter/Booster IP

- Este Manual de Usuario

## Accesorios y artículos recomendados

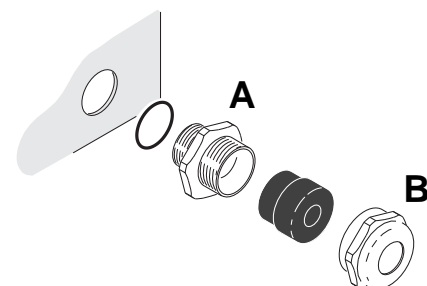
Martin puede suministrar una amplia gama de cables, conectores, hardware de montaje y otros accesorios para los productos de la gama DCE. Los accesorios enumerados en las secciones de Especificaciones de las páginas de productos DCE en el sitio web de Martin en [www.martin.com](http://www.martin.com) proporcionan más detalles. Su proveedor de Martin también estará encantado de ayudarle si desea ayuda para evaluar sus necesidades y realizar pedidos.

## Instalación con prensaestopas

Cuando se utilizan prensaestopas para la entrada de cables, siga las instrucciones de esta sección para garantizar que se mantenga la clasificación IP66 del producto.

Para instalar el cable utilizando prensaestopas:

1. Asegúrese de que la instalación está aislada de la alimentación.
2. Vea la ilustración a la derecha. En el DCE PSU 240 IP, la entrada de cable **A** en los prensaestopas está pegada a la carcasa del dispositivo, así que no intente girarla. Afloje la tuerca de compresión **B** en el prensaestopas.
3. Pase el cable a través del prensaestopas y dentro del dispositivo. Cuando haya terminado de realizar las conexiones dentro del dispositivo, apriete la tuerca de compresión B hasta que el cable quede sujeto firmemente en el prensaestopas.



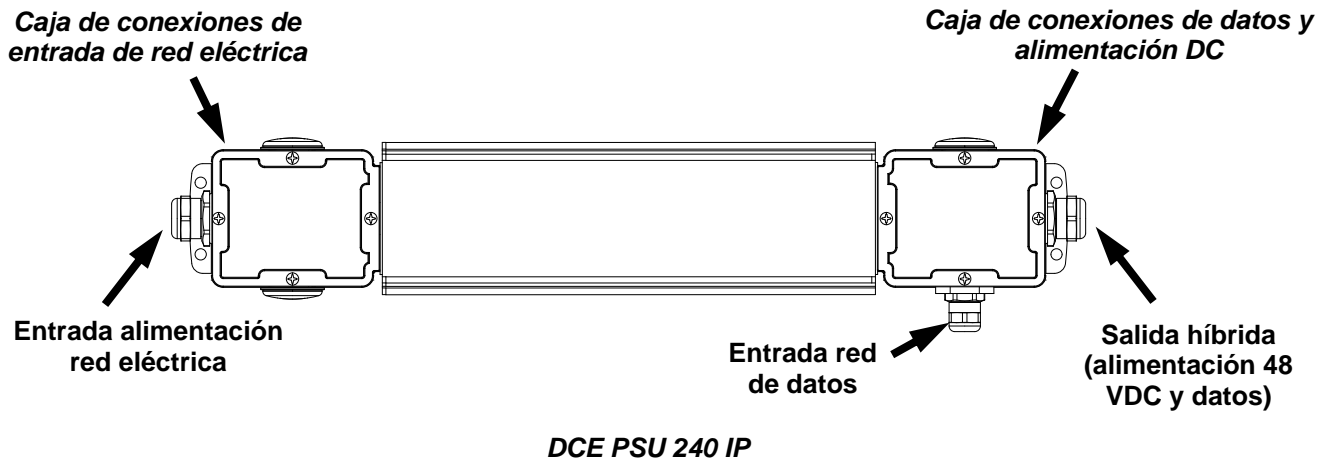
**Prensaestopas**

Sostenga el peso de los cables para asegurarse de que ningún tramo de cable quede colgando de un prensaestopas. Cree "bucles de goteo" para que los cables lleguen a los prensaestopas desde abajo.

# DCE PSU 240 IP

## Descripción general

Las conexiones para la alimentación de red AC, alimentación 48 VDC y red de datos, se realiza en el interior de las cajas de conexiones en cada extremos del dispositivo.



## Instalación

Antes de instalar, aplicar alimentación u operar el dispositivo, lea la sección “Información de seguridad”, que empieza en la página 4.

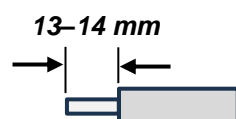
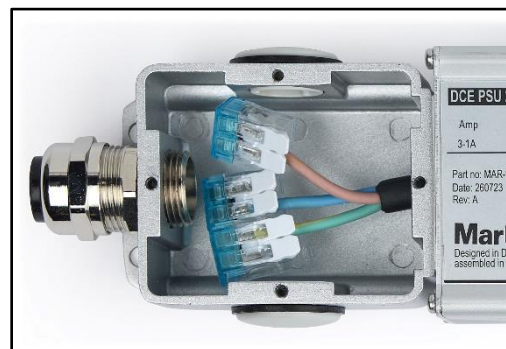
El DCE PSU 240 IP, con clasificación IP66, está diseñado para montarse en una superficie plana, en cualquier orientación, con la ayuda de cuatro tornillos u otras sujeciones adecuadas. En cada esquina de dispositivo, se cuenta con orificios para sujeciones.

## Conexión

Para conectar el dispositivo a la red eléctrica, a la red de datos y a una cadena híbrida (alimentación de DC y datos) de luminarias Martin Creative LED, realice las conexiones como se indica a continuación.

### Alimentación red eléctrica AC

1. Compruebe que la red eléctrica de la instalación esté cortada y no pueda volver a conectarse durante los trabajos de instalación.
2. Retire los cuatro tornillos de la caja de conexiones de entrada de alimentación principal y retire la tapa.
3. Consulte las instrucciones sobre instalación con prensaestopas en la sección anterior de este manual. Las entradas de cables están pegadas a la carcasa, así que no intente girarlas. Afloje la tuerca de compresión del prensaestopas del cable de entrada de red y pase el cable de entrada de red a través del prensaestopas y dentro de la caja de conexiones.
4. Vea la ilustración a la derecha. Pele 13-14 mm aislamiento de los cables de alimentación. Sujete los cables en los conectores rápidos de la siguiente manera:
  - Vivo al marrón
  - Neutro al azul
  - Tierra /masa al amarillo o verde / amarillo.



**Caja de conexiones de entrada de alimentación de red AC**

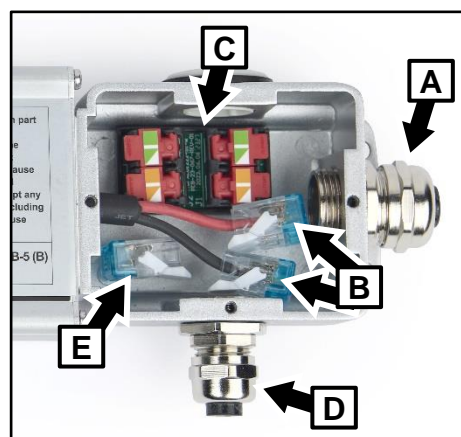
Para sujetar un cable a un conector rápido, levante la palanca del conector rápido, inserte el extremo del cable pelado en el conector y luego empuje la palanca hacia abajo para sujetar el cable. Compruebe que el cable esté sujeto de forma segura.

Si necesita soltar un cable, levante la palanca del conector rápido.

5. Apriete la tuerca de compresión en el prensaestopas hasta que el cable de entrada de alimentación principal quede firmemente sujeto.
6. Para obtener una mayor protección contra la humedad, considere llenar la caja de conexiones con resina epóxica.
7. Compruebe que la junta está seca y en perfectas condiciones; a continuación, reinstale la junta y la tapa en la caja de conexiones de la entrada de red eléctrica, de forma que la caja quede sellada contra la entrada de agua y humedad.

### Red de datos y alimentación DC

1. Retire los cuatro tornillos de la caja de conexiones de datos y alimentación DC y retire la tapa.
2. Consulte las instrucciones sobre instalación con prensaestopas en la sección anterior de este manual. Las entradas de cables están pegadas a la carcasa, así que no intente girarlas. Afloje las tuercas de compresión de los dos prensaestopas.
3. Vea la ilustración a la derecha. Tome el cable de salida híbrido (datos y alimentación DC) para la cadena de luminarias y páselo por el prensaestopas híbrido A hasta la caja de conexiones.



**Caja de conexiones alimentación DC y datos**

4. Pele suficiente aislamiento de los cables de alimentación de DC para garantizar una conductividad correcta dentro de los conectores rápidos, sin dejar cobre desnudo visible fuera de los conectores. Sujete los cables en los conectores rápidos B de la siguiente manera:
  - Positivo (+) a rojo
  - Negativo (-) a negro.
5. En el cable de salida híbrido, hay cuatro cables de datos de color naranja, naranja/blanco, verde y verde/blanco. No pele el aislamiento de estos cables. Desenrosque los cables, levante las palancas de los conectores rápidos de datos C y deslice los cables en los conectores, respetando la codificación de colores verde/verde-blanco/naranja/naranja-blanco de los cables y de los conectores. Empuje las palancas de los conectores hasta el fondo con firmeza y compruebe que los cables estén sujetos de forma segura.
6. Para el prensaestopas D del cable de entrada de datos, se suministran dos insertos diferentes con el producto. Utilice el inserto más pequeño para cables de datos con un diámetro exterior de 5-6 mm. Utilice el inserto más grande para cables de datos con un diámetro exterior de 6-8 mm. Pase el cable de entrada de datos de la red a través del prensaestopas del cable de entrada de datos D y dentro de la caja de conexiones. Sujete los cables de entrada de datos en los conectores rápidos C, como se describe anteriormente para los cables de datos del cable híbrido.
7. Tome los conductores blindados en el cable de entrada de datos de la red y en el cable de salida híbrido y fíjelos en el conector rápido blindado común E.
8. Apriete las tuercas de compresión en los prensaestopas A y D de entrada de datos de red y salida del cable híbrido hasta que los cables queden sujetos firmemente.
9. Para obtener una mayor protección contra la humedad, considere llenar la caja de conexiones con resina epóxica.
10. Compruebe que la junta está seca y en perfectas condiciones; a continuación, reinstale la junta y la tapa en la caja de conexiones de la alimentación DC y datos, de forma que la caja quede sellada contra la entrada de agua y humedad.

# DCE Data Splitter/Booster IP

## Descripción general

El DCE Data Splitter/Booster IP, con calificación IP66, le permite dividir una cadena de enlace híbrido de alimentación DC y datos en dos ramas, y / o amplificar la señal de datos para permitirle aumentar la longitud del cable híbrido.

La longitud máxima normal de un cable híbrido es de 90 m. El DCE Data Splitter/Booster IP le permite extender el cable híbrido otros 90 m. Es posible extender el cable híbrido de esta manera utilizando hasta un máximo de dos divisores/amplificadores, lo que da una longitud total máxima del cable híbrido de 270 m.

El DCE Data Splitter/Booster IP tiene un conector de entrada híbrido tipo DCE (alimentación DC y datos) y dos conectores de salida híbridos tipo DCE. Todos los conectores tienen clasificación IP66.

## LEDs de estado

El DCE Data Splitter/Booster IP dispone de cuatro LEDs de estado:

- El LED de estado POWER IN del dispositivo se ilumina en verde para indicar que el dispositivo está recibiendo alimentación de DC a través del cable de entrada híbrido.
- Los LEDs de estado DATA IN, DATA OUT 1 y DATA OUT 2 del dispositivo se iluminan en ámbar para indicar un enlace de datos correcto y parpadean cuando hay transmisión de datos.



## Instalación

Lea la sección "Información de seguridad", que comienza en la página 4, antes de instalar, aplicar alimentación u operar el dispositivo.

En la parte inferior de la unidad DCE Data Splitter/Booster IP existe una válvula de compensación de presión (vea la ilustración a la derecha). No sumerja ni bloquee esta válvula. No instale el dispositivo en un lugar donde la válvula pueda sumergirse en agua. Asegúrese de que haya suficiente drenaje desde el lugar de instalación.

El DCE Data Splitter/Booster IP se puede montar en una superficie plana, en cualquier orientación, utilizando un mínimo de dos tornillos o sujeciones similares. Se proporcionan orificios a cada lado del dispositivo para sujeciones con bridas. Utilice sujeciones que sean adecuados para la aplicación y el entorno de instalación.

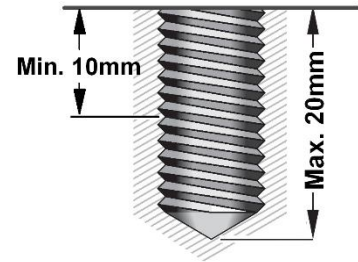


### Instalación usando una pinza de montaje

Vea la ilustración a la derecha. El DCE Data Splitter/Booster IP también dispone en su base de un agujero roscado M10 (flecha). Puede utilizar este agujero para, por ejemplo, fijar una abrazadera tipo pinza al dispositivo.

Compruebe que cualquier perno utilizado sobresaldrá, dentro del dispositivo, un mínimo de 10 mm y un máximo de 20 mm, cuando esté instalado.

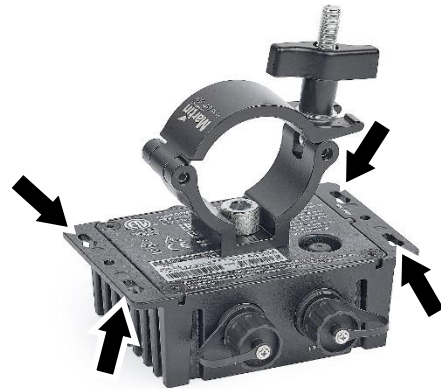
Sujete el dispositivo a un truss de iluminación sujetando firmemente la abrazadera de montaje al armazón. Asegúrese de que esté soportado el peso de los tramos de cable, para que tramos de cable no cuelguen de los conectores. Si el dispositivo puede causar lesiones o daños si se cae, asegúrelo con un cable de seguridad, tal como se describe a continuación.



### Asegurar con un cable de seguridad

Si instala el DCE Data Splitter/Booster IP usando una abrazadera de montaje de tipo pinza en una localización que pueda causar lesiones o daños si se cae, fije un cable de seguridad, aprobado para el peso del dispositivo (vea la flecha en la ilustración de la derecha) y fije el cable de seguridad de forma segura (enrollándolo alrededor del truss, por ejemplo).

Elimine la mayor cantidad de holgura posible del cable de seguridad y, si es necesario, enróllelo más de una vez alrededor del truss. Asegúrese de que el cable de seguridad atrape el dispositivo si falla la abrazadera de montaje.



### Realizando las conexiones

El DCE Data Splitter/Booster IP dispone de conectores para un cable híbrido de entrada y dos cables híbridos de salida. Todas las conexiones admiten conexión en caliente.

Mantenga las tapas de los conectores instaladas en los conectores no utilizados en todo momento, para mantener una barrera contra la humedad y la suciedad.

# Servicio y mantenimiento



**¡Advertencia!** Antes de realizar cualquier operación de servicio o mantenimiento, lea la sección *“Información de seguridad”* en la página 4.

Antes de realizar el mantenimiento, desconecte todos los dispositivos de la alimentación de red eléctrica AC.

Consulte cualquier operación de servicio no descrita en este manual del usuario al servicio de Martin o a un agente autorizado de Martin.

**¡Importante!** La acumulación excesiva de suciedad provoca sobrecalentamiento y dañará el producto. Los daños causados por una limpieza inadecuada no están cubiertos por la garantía del producto.

El usuario deberá limpiar el dispositivo periódicamente. Otras operaciones de servicio deben ser realizadas por Martin Professional o un agente autorizado de Martin.

La organización Martin Professional Global Service y sus agentes aprobados pueden proporcionar, en todo el mundo, la instalación, el servicio in situ y la instalación, proporcionando a los propietarios acceso a la experiencia y el conocimiento del producto de Martin en una asociación que garantizará el más alto nivel de rendimiento durante toda la vida útil del producto. Comuníquese con su proveedor de Martin para obtener más detalles.

## Limpieza

Los programas de limpieza varían mucho según el entorno operativo. Por tanto, es imposible especificar intervalos de limpieza precisos. Revise los productos con frecuencia y límpielos cuando sea necesario.

Para limpiar un accesorio DCE:

1. Apague la instalación y deje que los dispositivos se enfríen durante al menos 15 minutos.
2. Limpie el exterior del dispositivo con un paño ligeramente humedecido en una solución de detergente suave. Puede enjuagar un dispositivo con clasificación IP66 con agua, pero no dirija un chorro de agua a alta presión hacia el dispositivo. No utilice ningún producto que contenga abrasivos o disolventes.
3. Antes de volver a aplicar la alimentación, seque el dispositivo con un paño suave.

## Cumplimiento de la FCC

Este dispositivo cumple con la Parte 15 de las normas de la FCC. El funcionamiento está sujeto a las dos condiciones siguientes: (1) este dispositivo no puede causar interferencias dañinas y (2) este dispositivo debe aceptar cualquier interferencia recibida, incluidas las interferencias que puedan causar un funcionamiento no deseado.

## Declaración de conformidad del proveedor

Harman Professional, Inc. ha emitido una Declaración de conformidad del proveedor de la FCC para estos productos. La Declaración de conformidad está disponible para descargar desde el área de productos del sitio web de Martin en [www.martin.com](http://www.martin.com).

## Regulaciones canadienses sobre equipos que causan interferencias

Este aparato digital de Clase B cumple con todos los requisitos de las regulaciones canadienses sobre equipos que causan interferencias

## *Règlement sur le Matériel Brouilleur du Canada*

*Cet appareil numérique de la classe B respecte toutes les exigences du Règlement sur le Matériel Brouilleur du Canada.*

## Declaración de conformidad de la UE

Una Declaración de conformidad de la UE que cubre este producto está disponible para descargar desde el área de productos del sitio web de Martin en [www.martin.com](http://www.martin.com).

## Eliminación del producto



Los productos Martin se suministran de conformidad con la Directiva 2012/19/CE del Parlamento Europeo y del Consejo de la Unión Europea sobre RAEE (Residuos de aparatos eléctricos y electrónicos), donde corresponda.

¡Ayude a preservar el medio ambiente! Asegúrese de que este producto se recicle al final de su vida útil. Su proveedor puede brindarle detalles sobre las disposiciones locales para la eliminación de los productos Martin.



