



Soluciones Ethernet sobre Coax

Guía de instalación

Modelos incluidos:

eBridge8E

- Receptor EoC de ocho (8) puertos con conmutador PoE integral (25 Mbps)

eBridge800E

- Receptor EoC de ocho (8) puertos con conmutador PoE integral (100 Mbps)



Rev. 092716



More than just power.™

Descripción:

Altronix eBridge8E / eBridge800E es una solución de cabecera todo en uno para actualizar el cable coaxial a IP que combina un conmutador PoE + y un receptor EoC (Ethernet sobre cable coaxial) de múltiples puertos en una sola unidad integrada para actualizar la infraestructura coaxial existente y desplegar lo último Dispositivos IP. Este receptor EoC gestionado de 8 puertos con conmutador PoE + integral proporciona 30 W de potencia total por puerto (240 W en total). Las características también incluyen un cargador de batería integral para aplicaciones que requieren respaldo y tecnología LINQ incorporada para monitorear, controlar e informar la energía y el diagnóstico desde cualquier lugar.

Especificaciones:

Listados de agencias:

- UL 60950-1 Equipos de tecnología de la información.
- CE Conformidad Europea

Entrada:

- 115VAC, 60Hz, 3.25A o 230VAC, 50 / 60Hz, 2.0A.

Salida de potencia:

- Ocho (8) puertos de potencia limitada de hasta 30 W máx. Potencia total por puerto. 240W de potencia total.
- Genera PoE / PoE + hasta el coaxial para Transceptor eBridge.

Ethernet sobre coaxial:

- Velocidad: 10 / 100BaseT, duplex medio / lleno, gestión automática.
- **eBridge8E:** Cada puerto tiene una capacidad de 25 Mbps a distancias de hasta 500 m.
- **eBridge800E:** Cada puerto tiene una capacidad de 100 Mbps a distancias de hasta 300 m.
- Conectividad: BNC, RG-59 / U o similar..

Puertos de enlace ascendente de Ethernet:

eBridge8E:

- Enlace ascendente de 1 Gb (10/100/1000 Mbps).

eBridge800E:

- Dos (2) enlaces ascendentes de 1 Gb (10/100/1000 Mbps).
- Conectividad: RJ45, cruce automático.
- Tipo de cable: CAT5 de 4 pares o mejor cable estructurado.
- Distancia: hasta 100m.

Indicadores LED:

- LED azul: conexión de enlace coaxial.
- Estado del enlace IP del LED amarillo y verde (RJ45), 10 / 100Base-T / activo.
- LED verde - Energía.

Batería de reserva:

- Cargador incorporado para baterías selladas de plomo ácido o gel.
- Cambio automático a batería de reserva cuando falla la AC falla.

Ambiental:

- Temperatura de funcionamiento: -10°C a 50°C (14°F a 122°F).
- Temperatura de almacenamiento: -30°C a 70°C (-22°F a 158°F).
- Humedad: 20 a 85%, sin condensación.

Accesorios:

- RE2: Gabinete para batería de montaje en anaquel.

Aplicaciones:

- Elimina los costos y la mano de obra asociados con la instalación de nuevo cableado de red.
- Adaptar cámaras IP digitales en una instalación de CCTV analógico.
- Funciona con cámaras Megapixel, HD720, HD1080 y VGA (SD) (*ver nota, pág. 2*).
- Extienda la distancia del enlace de red en un entorno industrial.
- Actualizar CCTV Coax desplegado a una red digital para venta minorista, casinos, aeropuertos, escuelas, hospitales, etc.

Tecnología LINQ:

- Cifrado de seguridad SSL (Secure Socket Layer).
- Seguridad a nivel de usuario.
- La gestión de IP incorporada permite el reinicio y monitoreo remoto de la cámara.
- Proporciona acceso local y / o remoto a información crítica a través de LAN / WAN
- Las notificaciones por correo electrónico y alertas de panel de Windows informan diagnósticos en tiempo real.
- El registro de eventos rastrea el historial.

Transceptores compatibles (consulte el Paso 6, página 3):

eBridge8E:

- **eBridge1PCTX:** Puerto único ethernet / PoE o Transceptor PoE + 25Mbps. Consumo de energía: 1.5W.
- **eBridge1ST:** Puerto único ethernet / PoE o Mini transceptor PoE + 25Mbps. Consumo de energía: 1.5W.

eBridge800E:

- **eBridge100TM:** Puerto único ethernet / PoE o Transceptor PoE + 100Mbps. Consumo de energía: 1.5W.
- **eBridge100ST:** Puerto único ethernet / PoE o Mini transceptor PoE + 100Mbps. Consumo de energía: 1.5W.

Mecánico:

- Dimensiones (H x W x D aprox.): 1.625 "x 19.125" x 8.5 " (42 mm x 486 mm x 216 mm)

Instrucciones de Instalación:

Los métodos de cableado deben estar de acuerdo con el National. Código eléctrico / NFPA 70 / ANSI, y con todos los códigos y autoridades locales que tienen jurisdicción. El cableado debe estar listado y / o reconocido por UL adecuado para la aplicación. eBridge8E / eBridge800E no está diseñado para conectarse a cables externos de la planta y debe instalarse en interiores dentro de las instalaciones protegidas. eBridge8E / eBridge800E está diseñado solo para uso en interiores. Si se retira el soporte de la batería, la unidad debe instalarse en un área de acceso restringido (Fig. 1b, pág. 3).

Fig. 1a

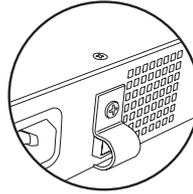
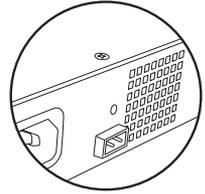


Fig. 1b



Ambiente operativo elevado: Si se instala en un anaquel cerrado o de varias unidades, la temperatura ambiente de funcionamiento del entorno del anaquel puede ser mayor que la temperatura ambiente. Por lo tanto, se debe considerar la instalación del equipo en un entorno compatible con la temperatura ambiente máxima (Tma) especificada por el fabricante.

Flujo de aire reducido: La instalación del equipo en un anaquel debe ser tal que la cantidad de flujo de aire requerida para la operación segura del equipo no se vea comprometida

Carga mecánica: El montaje del equipo en el anaquel debe ser tal que no se logre una condición peligrosa debido a una carga mecánica desigual.

Sobrecarga del circuito: Se debe considerar la conexión del equipo al circuito de suministro y el efecto que la sobrecarga de los circuitos podría tener sobre la protección contra sobrecorriente y el cableado de suministro. Se debe considerar adecuadamente la clasificación de la placa de identificación del equipo al abordar esta inquietud.

1. Fije los soportes de montaje a la unidad eBridge para la instalación en el anaquel o montaje en pared (Figs. 4 y 5, pág. 8). Fije las almohadillas de goma a la unidad para la instalación en la repisa (Fig. 5, pág. 8).
2. La unidad debe ubicarse cerca del conmutador / red ethernet, NVR o servidor de video.
3. Enchufe el cable de línea de AC con conexión a tierra (incluido) en el conector IEC 320 de la unidad eBridge (Fig. 1, pág. 4). Conecte la unidad a un enchufe seguro con conexión a tierra. Cuando se usan varias unidades, la suma de las clasificaciones de la placa de identificación individual no debe exceder la clasificación del circuito de suministro.

No lo conecte a un contenedor controlado por un interruptor.

4. Conecte los cables estructurados del conmutador de Ethernet / NVR (servidor de video en red) al conector RJ45 marcado [1Gb] (10/100/1000 Mbps) (Fig. 2, pág. 4).
5. Conecte el cable coaxial al conector BNC marcado [Entrada de datos] (Fig. 1, pág. 4).
6. eBridge1PCTX / eBridge1ST conectado a eBridge8E, eBridge100TM / eBridge100ST conectado a la instalación de eBridge800E:
 - a. Asegure la unidad a la superficie de montaje requerida con un dispositivo de fijación adecuado utilizando el orificio de montaje de la caja. La unidad debe montarse cerca de la cámara / dispositivo.
 - b. Conecte el cable estructurado de la cámara / dispositivo IP al conector RJ45 marcado [10 / 100BaseT] (Fig. 2, pág. 4).
 - c. eBridge1PCTX / eBridge100TM: Conecte el cable coaxial al conector BNC marcado [Coax] (Fig. 2, pág. 4). eBridge1ST / eBridge100STR: Conecte el cable coaxial a RG6 suelto marcado [Coax] (Fig. 2, pág. 4).
7. Cuando no se usan baterías, una pérdida de AC dará como resultado la pérdida de voltaje de salida. Cuando se desea el uso de baterías de reserva, deben ser del tipo plomo ácido o gel. Conecte cuatro (4) baterías de 12VDC cableadas en serie a los terminales marcados [+ BAT -] (Fig. 2, p. 4), observando cuidadosamente la polaridad.

Nota: El eBridge está diseñado para acomodar cámaras Megapixel, HD720, HD1080 y VGA (SD). Es importante tener en cuenta que algunas cámaras de alta resolución y alta velocidad de cuadros pueden exigir una capacidad de procesamiento de cabecera más rápida, como una tarjeta gráfica de PC para presentar una imagen de calidad. Si el equipo de procesamiento de cabecera es insuficiente en velocidad, la imagen puede mostrar pixelación y latencia. Es aconsejable hacer una prueba previa del sistema si no está seguro. Alternativamente, la velocidad de cuadros y la resolución pueden reducirse para acomodar el equipo del sistema.



El rayo con el símbolo de punta de flecha dentro de un triángulo equilátero tiene la intención de alertar al usuario de la presencia de un VOLTAJE PELIGROSO aislado dentro del gabinete del producto que puede ser de suficiente magnitud para constituir una descarga eléctrica.



El signo de exclamación dentro de un triángulo equilátero tiene la intención de alertar al usuario sobre la presencia de instrucciones importantes de operación y mantenimiento (servicio) en la literatura que acompaña al aparato.



CAUTION
RISK OF ELECTRIC SHOCK
DO NOT OPEN

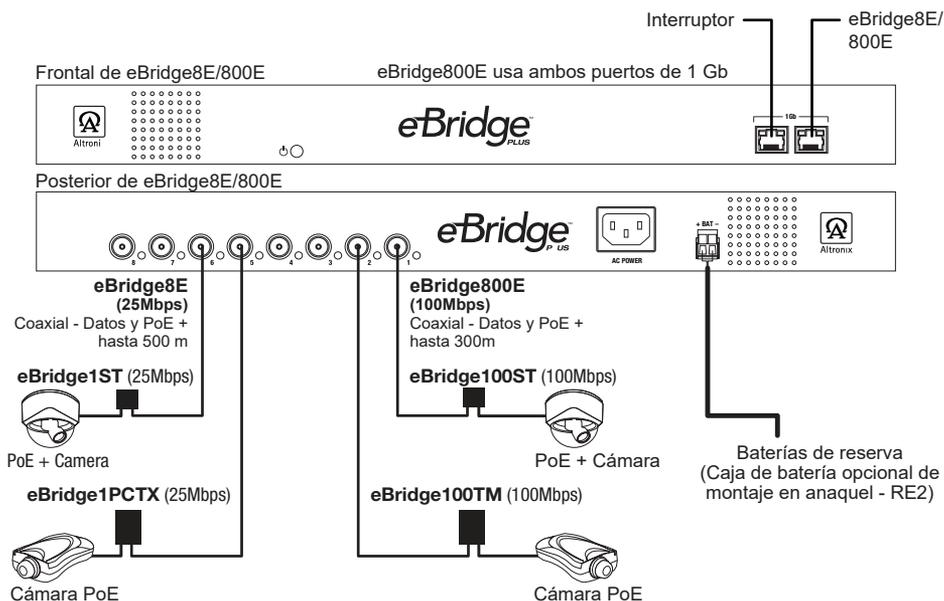


PRECAUCIÓN: Para reducir el riesgo de descarga eléctrica, no abra el gabinete. No hay partes reparables por el usuario adentro. Remita al personal de servicio calificado.

Especificaciones técnicas:

Parámetros	Descripción
Conexiones	BNC para enlace coaxial. RJ45 para enlace ethernet.
Requisitos para energía de entrada	115VAC, 60Hz, 3.25A o 230VAC, 50/60Hz, 2.0A
Indicadores	Azul: Enlace coaxial. Amarillo (conector RJ45): Encendido - Enlace, Apagado - Sin enlace, Parpadeando - Actividad. Verde (conector RJ45): Encendido - 100Base-TX, Apagado - 10Base-T. Verde: Encendido
Condiciones ambientales	Temperatura ambiente de funcionamiento: -10°C a 50°C (14°F a 122°F). Humedad relativa: 85%, + / - 5% Temperatura de almacenamiento: -30°C a 70°C (-22°F a 158°F). Altitud de funcionamiento: -304.8 a 2000m).
Cumplimiento normativo	Listado UL / CUL para equipos de tecnología de la información (UL 60950-1). CE aprobado

Fig. 2



Longitud máxima de tipo coaxial vs. potencia de cámara / clase PoE:

Potencia de cámara / Clase PoE	Tipo coaxial				
	RG59/U - 23AWG	RG59/U - 22AWG	RG59/U - 20AWG	RG59/U - 18AWG	RG6/U - 18AWG
	Max. Longitud (metros)				
13W/0	261m	336m	500m	500m	500m
4W/1	500m	500m	500m	500m	500m
6.5W/2	500m	500m	500m	500m	500m
13W/3	261m	336m	500m	500m	500m
19W	153m	198m	316m	500m	500m
25W	119m	151m	240m	366m	366m

Configuración de eBridge8E / eBridge800E para la conexión de red

Asegúrese de visitar altronix.com para obtener las últimas instrucciones de instalación y firmware.

Configuraciones predeterminadas de fábrica

- Dirección IP: 192.168.168.168
- Nombre de usuario: admin
- Contraseña: admin

1. Establezca la dirección IP estática para la computadora portátil que se utilizará para programar en la misma dirección IP de red que el eBridge8E / eBridge800E.
La dirección predeterminada de eBridge8E / eBridge800E es 192.168.168.168, E.I. 192.168.168.200.
2. Conecte un extremo del cable de red al conector de red en el eBridge8E / eBridge800E y el otro a la conexión de red de la computadora portátil.
3. Abra el navegador en la computadora e ingrese "192.168.168.168" en la barra de direcciones.
Aparecerá un cuadro de diálogo Se requiere autenticación solicitando nombre de usuario y contraseña. Ingrese los valores predeterminados aquí. Haga clic en el botón etiquetado Iniciar sesión.
4. Aparecerá la página el estado del eBridge8E / eBridge800E. Haga clic en la pestaña etiquetada Configuración de red. Esto abrirá la pantalla de Configuración de red. En esta pantalla, se encontrará la dirección MAC del módulo eBridge8E / eBridge800E junto con la configuración de red y la configuración de correo electrónico.

Configuración de red:

En el campo Método de dirección IP, seleccione el método para obtener la dirección IP para eBridge8E / eBridge800E (ESTÁTICA o DHCP), luego siga los pasos correspondientes.

Estática:

- A. Dirección IP: Ingrese la dirección IP asignada al eBridge8E / eBridge800E por el administrador de la red.
- B. Máscara de subred: ingrese la subred de la red.
- C. Gateway: ingrese la puerta de enlace TCP / IP del punto de acceso a la red (enrutador) que se está utilizando. Se requiere la configuración de Gateway de enlace para recibir correctamente los correos electrónicos del dispositivo.
- D. Puerto HTTP: ingrese el número de puerto HTTP asignado al módulo eBridge8E / eBridge800E por el administrador de la red para permitir el acceso y monitoreo remotos. La configuración predeterminada del puerto de entrada es 80. HTTP no está cifrado y no es seguro. Aunque HTTP se puede usar para acceso remoto, se recomienda principalmente para usar con conexiones LAN.
- E. Puerto HTTPS: ingrese el número de puerto HTTPS asignado por el administrador de red al módulo eBridge8E / eBridge800E para permitir el acceso y la supervisión remotos. La configuración predeterminada del puerto de entrada es 443. Al estar encriptada y más segura, HTTPS es muy recomendable para acceso remoto.
- F. Haga clic en el botón etiquetado Enviar configuración de red.
Aparecerá un cuadro de diálogo "La nueva configuración de red entrará en vigencia después de reiniciar el servidor". Haga clic en Aceptar.

DHCP:

- A. Después de seleccionar DHCP en el campo Método de dirección IP, haga clic en el botón Enviar configuración de red. Aparecerá un cuadro de diálogo "La nueva configuración de red entrará en vigencia después de reiniciar el servidor". Haga clic en Aceptar. A continuación, haga clic en el botón etiquetado Reiniciar servidor. Después de reiniciar el eBridge8E / eBridge800E se configurará en el modo DHCP. El enrutador asignará la dirección IP cuando el eBridge8E / eBridge800E esté conectado a la red. Se recomienda tener reservada la dirección IP asignada para garantizar el acceso continuo (consulte al administrador de la red).
- B. Máscara de subred: cuando se opera en DHCP, el enrutador asignará los valores de máscara de subred.
- C. Gateway: Ingrese el Gateway de enlace TCP / IP del punto de acceso a la red (enrutador) que se está utilizando.
- D. Puerto HTTP: ingrese el número de puerto HTTP asignado al módulo eBridge8E / eBridge800E por el administrador de la red para permitir el acceso y monitoreo remotos. La configuración predeterminada del puerto de entrada es 80. HTTP no está cifrado y no es seguro. Aunque HTTP se puede usar para acceso remoto, se recomienda principalmente para usar con conexiones LAN.

Configuración de red segura (HTTPS):

Para configurar HTTPS para una conexión de red segura, se debe usar un certificado válido y una clave. Los certificados y la clave deben estar en formato ".PEM". Las autocertificaciones solo deben usarse con fines de prueba, ya que no se realiza una autenticación real. En un modo autocertificado, la conexión seguirá indicando que no es segura. Cómo cargar el Certificado y la Clave para configurar HTTPS:

1. Abra la pestaña etiquetada "Seguridad"
2. Seleccione la pestaña etiquetada "Correo electrónico / SSL"
3. Desplácese hacia abajo en "Configuración de SSL"
4. Haga clic en "Seleccionar certificado"
5. Busque y seleccione un Certificado válido para cargar desde el servidor.
6. Haga clic en "Seleccionar clave"
7. Busque y seleccione una clave válida para cargar desde el servidor
8. Haga clic en "Enviar archivos"

Una vez que el Certificado y la Clave se carguen correctamente, puede continuar con la configuración de HTTPS en la Configuración de red.

- A. Puerto HTTPS: ingrese el número de puerto HTTPS asignado por el administrador de red al módulo eBridge8E / eBridge800E para permitir el acceso y la supervisión remotos. La configuración predeterminada del puerto de entrada es 443.

xAl estar encriptado y más seguro, HTTPS es muy recomendable para acceso remoto.

- B. Haga clic en el botón etiquetado **Enviar configuración de red**. Aparecerá un cuadro de diálogo "La nueva configuración de red entrará en vigencia después de reiniciar el servidor". Haga clic en **Aceptar**.

Temporizador de pulsaciones:

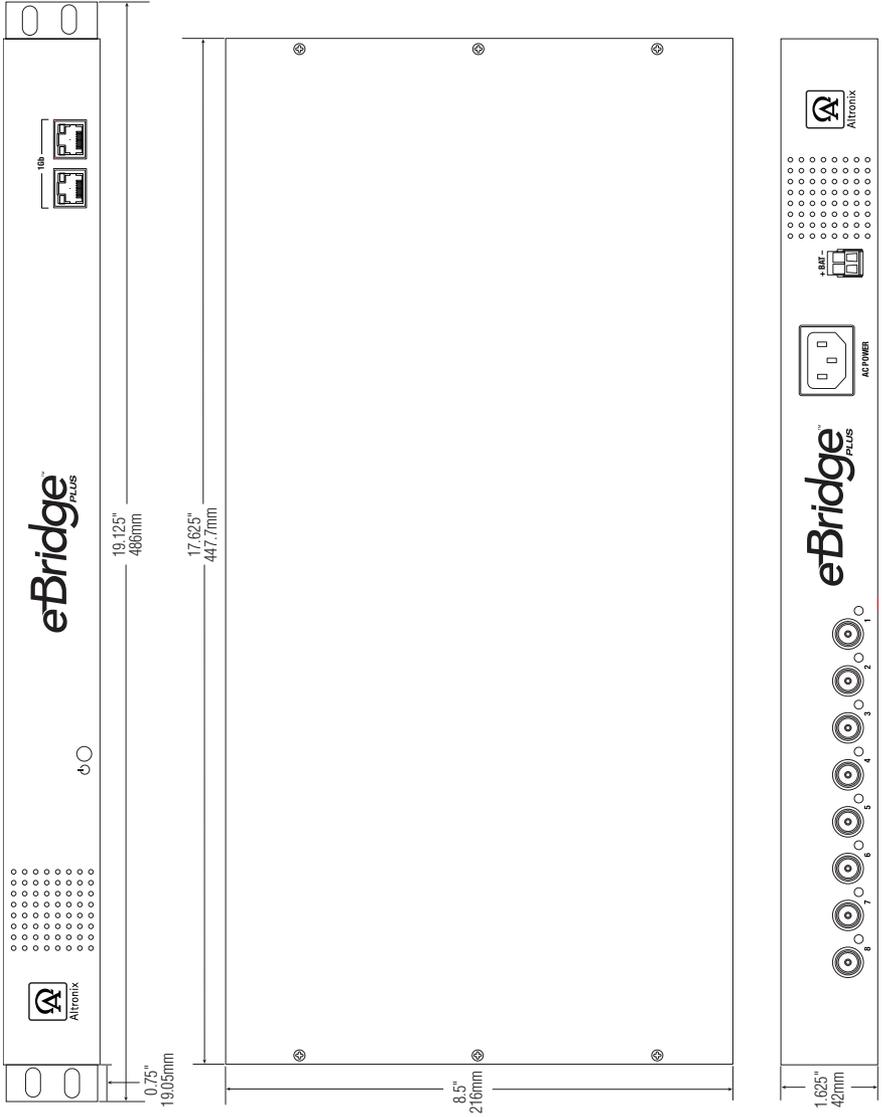
El temporizador de pulsaciones enviará un mensaje de captura indicando que el eBridge8E / eBridge800E todavía está conectado y comunicándose.

Configuración del temporizador de pulsaciones:

1. Haga clic en el botón etiquetado Configuración del temporizador de pulsaciones.
2. Seleccione el tiempo deseado entre mensajes de pulsaciones en los días, horas, minutos y segundos en los campos correspondientes.
3. Haga clic en el botón Enviar para guardar la configuración.

Dibujo y dimensiones mecánicas del chasis de montaje eL bastidor eBridge8E / eBridge800E:

Fig. 3

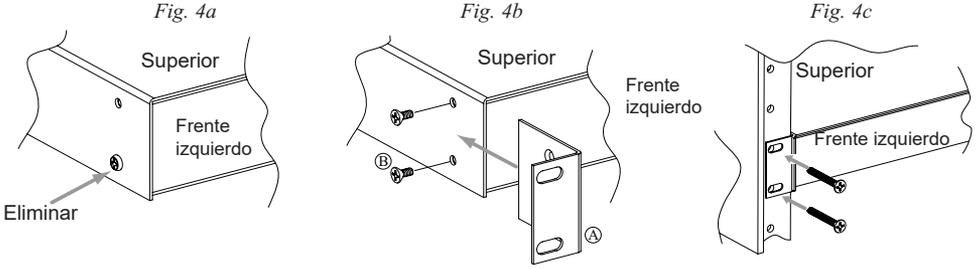


Opciones de montaje:

Instalación en anaquele

- 1- Retire y deseche los tornillos instalados de fábrica de ambos lados del bastidor del anaquele (Fig. 4a).
- 2- Instale los soportes de montaje (A) en el lado izquierdo y derecho del chasis del bastidor utilizando los cuatro (4) tornillos de cabeza plana (B) (incluidos) (Fig. 4b).
- 3- Coloque la unidad en la posición de rack EIA de 19 " requerida y asegúrela con los tornillos de montaje (no incluidos) (Fig. 4c).

Fig. 4



Instalación de montaje en pared

1. Instale los soportes de montaje (A) en el lado izquierdo y derecho del chasis del anaquele con cuatro (4) tornillos de cabeza plana (B) (incluidos) (Fig. 5a).
2. Coloque la unidad en la ubicación deseada y fíjela con tornillos de tamaño n. ° 6 o más grandes (no incluidos) (Fig. 5b). Precaución: es necesario asegurarse de que los tornillos de montaje estén bien sujetos a una viga cuando instale la unidad verticalmente.

Fig. 5

Fig. 5a

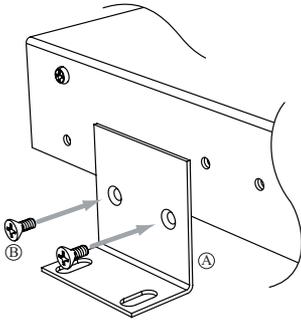
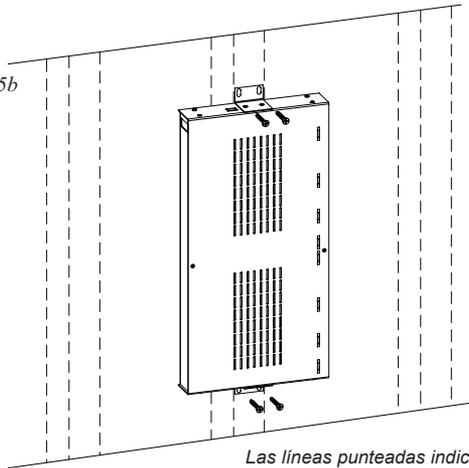


Fig. 5b

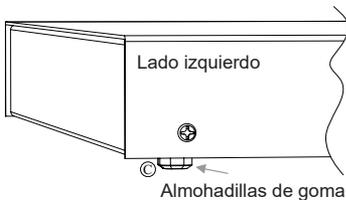


Las líneas punteadas indican clavos detrás de la placa de yeso.

Instalación en repisa

- 1- Coloque y fije las almohadillas de goma (C) (incluidas) en cada esquina en la parte inferior de la unidad (Fig. 6).
- 2- Coloque la unidad en la ubicación requerida

Fig. 6



Hardware de montaje (incluido):

-  (A) Dos (2) soportes para montaje
-  (B) Seis (6) tornillos de cabeza plana para los soportes de montaje
-  (C) Cuatro (4) almohadillas de goma

Altronix no es responsable de ningún error tipográfico.

140 58th Street, Brooklyn, New York 11220 USA | phone: 718-567-8181 | fax: 718-567-9056
 website: www.altronix.com | e-mail: info@altronix.com | Lifetime Warranty | Made in U.S.A.
 HeBridge8E / eBridge800E D24S



MEMBER

eBridge8E / eBridge800E