

IP sobre receptor coaxial

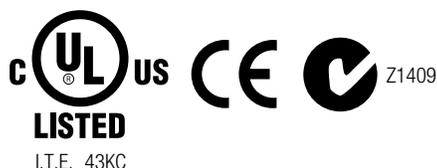
eBridge™

Guía de instalación

Modelos incluidos:

eBridge16CR

- Dieciséis (16) receptores de canal



Descripción:

El eBridge16CR es un receptor Ethernet CAT5 a cable coaxial. El receptor permite recibir una comunicación digital rápida 10 / 100Base-T Ethernet a través de un cable coaxial. Esta unidad plug and play facilita las actualizaciones del sistema de cámaras / dispositivos analógicos a IP utilizando Coax heredado existente y eliminando los costos y la mano de obra asociados con la instalación de nuevo cableado de red. Además, la transmisión de datos a través de Coax puede extenderse a 500 m (cinco veces la longitud máxima de Ethernet de 100 m), eliminando la necesidad de repetidores. Al mismo tiempo, la unidad puede combinar la señal de video compuesto con los datos de Ethernet, lo que permite la conexión a una entrada analógica en un monitor o interruptor de matriz. El eBridge16CR se debe utilizar con cámaras híbridas compatibles con tecnología "sloc". Se requiere un eBridge1CT para otras cámaras / dispositivos IP.

Especificaciones:

Listados de agencias:

- Listado UL / CUL para equipos de tecnología de la información (UL 60950-1).
- CE aprobado.

sloc[™] compatibles:

- Incorpora la tecnología * sloc[™] (Enlace de seguridad sobre coaxial).

Entrada:

- Fuente de alimentación de 24VDC a 56VDC de Clase 2 con certificación UL (no se observa polaridad) o transformador enchufable de Clase 2 de 24VAC con certificación UL

Consumo de energía:

- 24VDC / 1500mA, 56VDC / 700mA,
24VAC / 2000mA.

Ethernet:

- Conectividad: RJ45, cruce automático.
- Tipo de cable: cable Cat-5 de 4 pares o mejor estructurado.
- Distancia: hasta 100m.
- Velocidad: 10 / 100BaseT, duplex medio / completo, gestión automática.
- El rendimiento está calificado para pasar 25 mbps de datos a distancias de hasta 500 m. Con el equipo de cabecera adecuado, se pueden usar varias cámaras de megapíxeles.

Coaxial:

- Distancia: hasta 500m.
- Conectividad: BNC, RG-59 / U o similar.

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.

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

Aplicaciones:

- 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 en venta minorista, hotelería, arenas, casinos, aeropuertos, escuelas, hospitales, transporte, etc.
- Permite la transmisión simultánea de video IP compuesto y digital.

Mecánico:

- Dimensiones (W x L x H 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 Código Eléctrico Nacional / NFPA 70 / ANSI, y con todos los códigos y autoridades locales que tengan jurisdicción. El cableado debe estar listado y / o reconocido por UL adecuado para la aplicación. eBridge16CR no está diseñado para conectarse a cables externos de la planta y debe instalarse en interiores dentro de las instalaciones protegidas. El eBridge16CR está diseñado solo para uso en interiores. Este producto está destinado a ser suministrado por una unidad de potencia de conexión directa listada por UL marcada como "Clase 2" y clasificada de 24VDC a 56VDC o 24VAC, 2000 mA.

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

Flujo de aire reducido: la instalación del equipo en un bastidor 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 bastidor 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.

Conexión a tierra confiable: se debe mantener una conexión a tierra confiable del equipo montado en bastidor. Se debe prestar especial atención a las conexiones de suministro que no sean conexiones directas al circuito derivado (por ejemplo, el uso de regletas de alimentación).

1. Fije los soportes de montaje a la unidad eBridge16CR para la instalación en bastidor (*Fig. 7, pág. 7*).

Fije las almohadillas de goma a eBridge16CR para la instalación en estantería (*Fig. 8, pág. 7*).

* sloc es una marca registrada de Intersil Corporation.

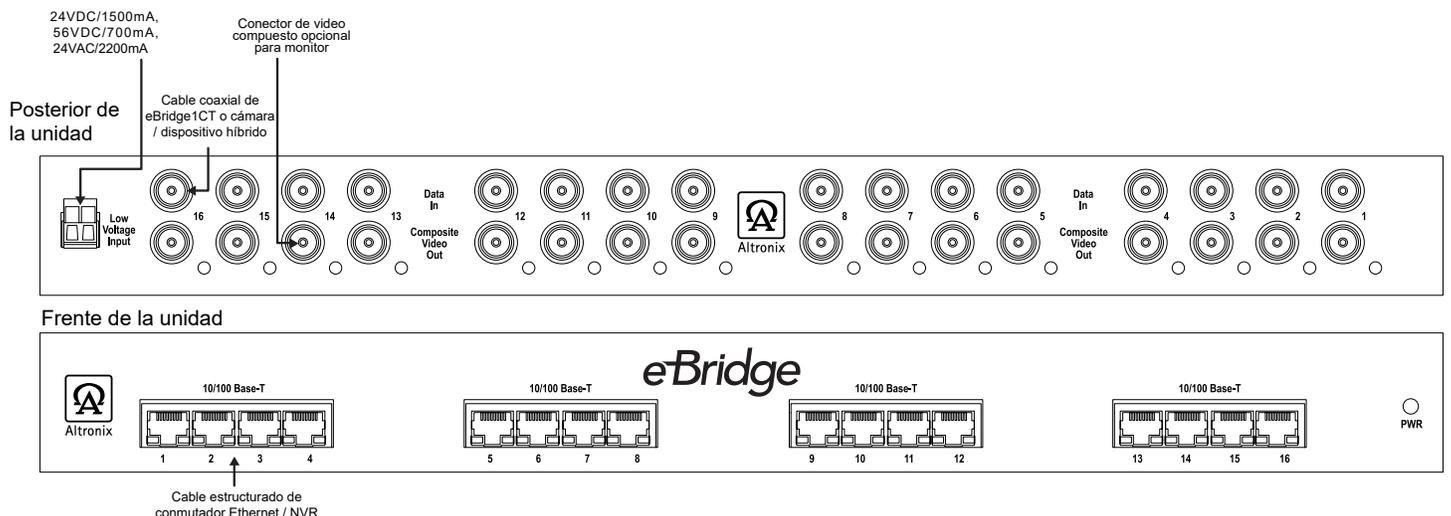
- La unidad debe ubicarse cerca del conmutador / red ethernet, NVR o servidor de video.
- Conecte el transformador enchufable de clase 2 de 24 VCA listado por UL o la fuente de alimentación de 24VDC / 56VDC (polaridad no observada) de clase 2 listada por UL a la toma marcada como [Entrada de energía] usando un conector de enchufe de dos clavijas (suministrado) (Fig. 1, pág. 2)
Utilice el cable 22AWG-16AWG para esta conexión.
- Conecte el cable estructurado del conmutador ethernet / NVR (servidor de video en red) a la toma RJ45 marcada [10 / 100BaseT] (Fig. 1, pág. 2).
- Conecte el cable coaxial al conector BNC marcado [Entrada de datos] (Fig. 1, pág. 2).
- Para la transmisión simultánea opcional de video compuesto, conecte el cable coaxial al conector BNC marcado [Salida de video compuesto] (Fig. 2, pág. 3). Conecte el otro extremo del cable coaxial a la entrada de video compuesto del NVR, la pantalla del monitor, el interruptor de matriz u otro equipo de cabecera.

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.

Especificaciones técnicas:

Parametros	Descripción
Conexiones	BNC para enlace coaxial. RJ45 para enlace ethernet. Conector de video compuesto para servicio opcional de video compuesto
Requisitos para energía de entrada	24VDC / 1500mA, 56VDC / 700mA, 24VAC / 2000mA.
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: UL60950-1 -10°C a 50°C (14°F a 122°F). Humedad relativa: 85%, + / - 5% Temperatura de almacenamiento: -20°C a 70°C (-4°F a 158°F). Altitud de funcionamiento: -1000 a 6,561.679 pies (-304.8 a 2000m).
Cumplimiento normativo	Listado UL / CUL para equipos de tecnología de la información (UL 60950-1). CE aprobado
Peso (aprox.)	Producto: 7.2 lbs. (3.27 kg), Empacado: 9.2 lbs. (4,17 kg)

Fig. 1



Una sola cámara IP con opción de video compuesto:

Fig. 2

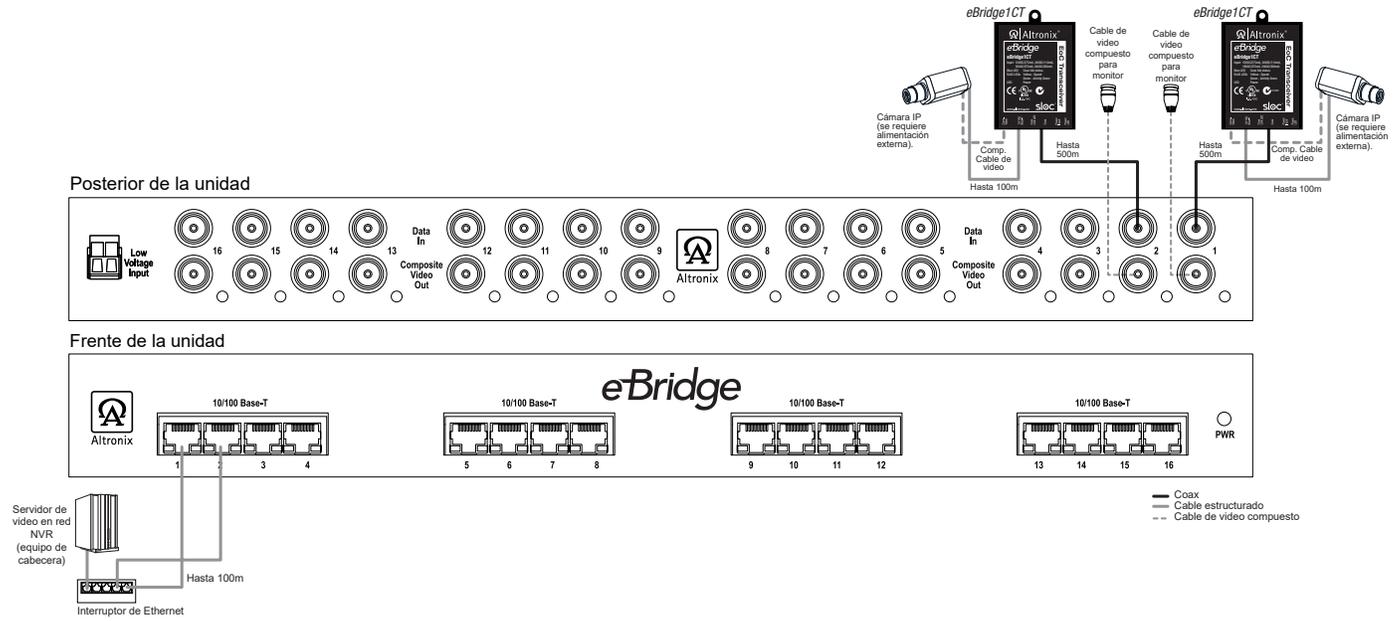
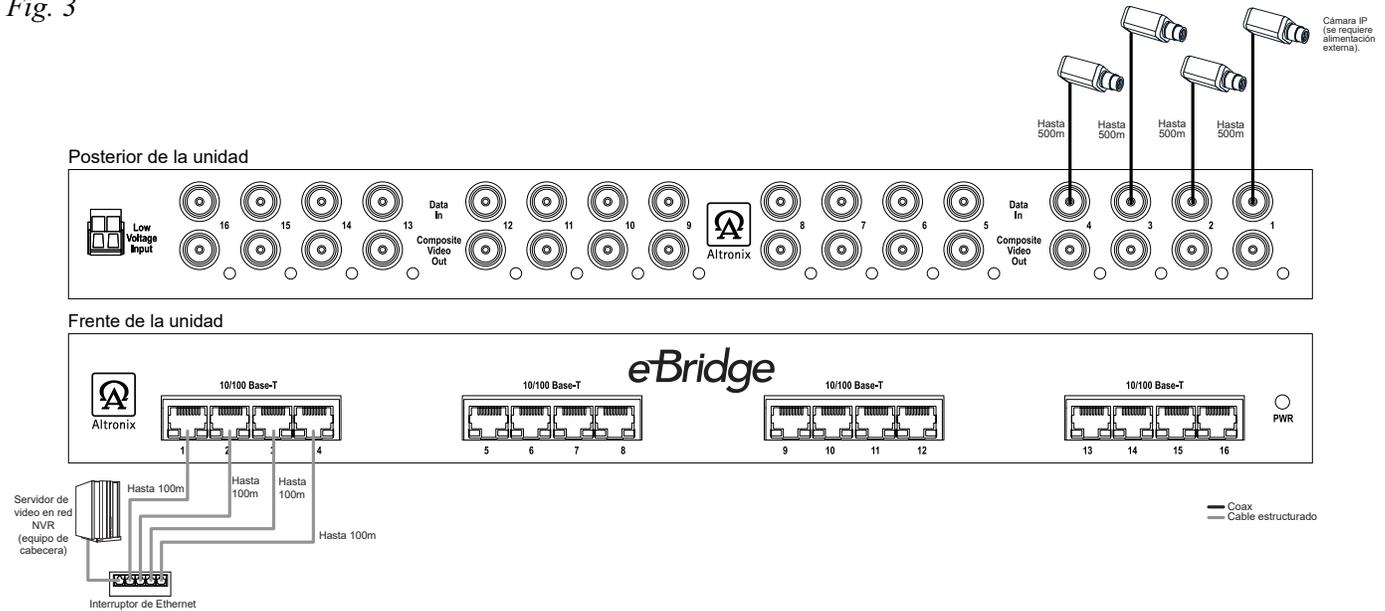


Fig. 3



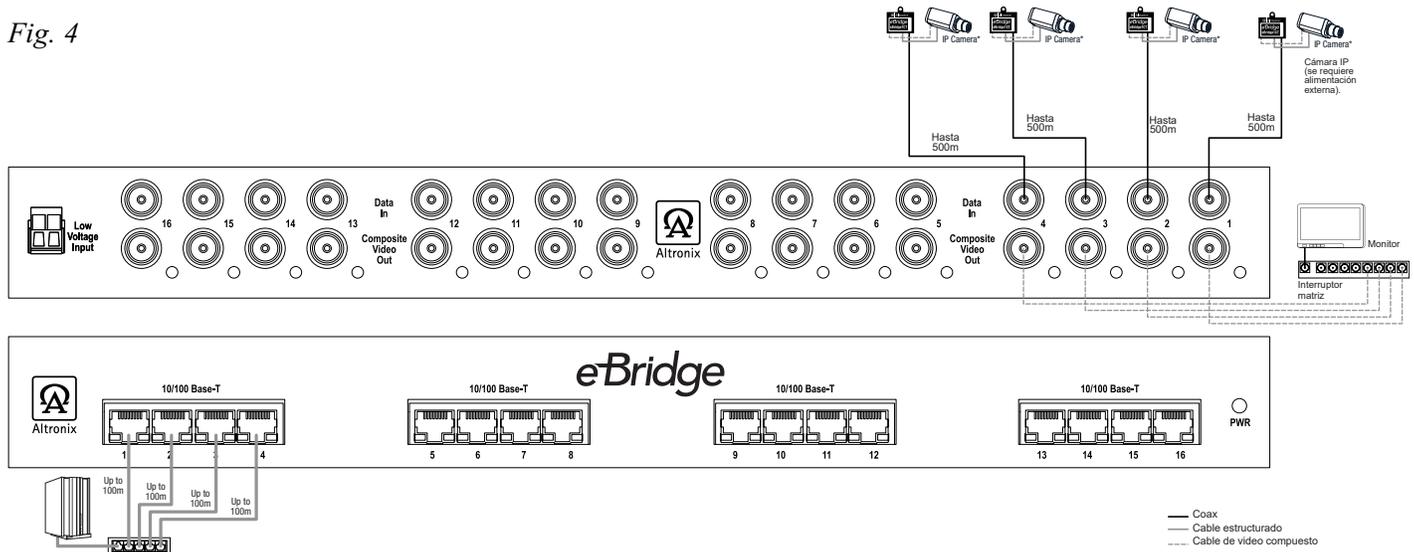
Soluciones y notas de instalación:

Actualmente, los Matrix Switchers, los DVR y los NVR no admiten fácilmente la capacidad de visualización de monitores de varias imágenes (Matrix) (por lo general, visualización 4X4 - 16 canales) para algunas de las cámaras de mayor resolución. Además, las cámaras HD utilizan un formato de pantalla panorámica (relación de aspecto 16: 9). Esto puede no encajar en la pantalla de matriz como el formato de pantalla estándar (relación de aspecto 4: 3). Además, la grabación multicanal de alta resolución puede introducir latencia inaceptable en la pantalla del monitor en tiempo real.

Para lograr la grabación de alta resolución junto con la visualización multicanal en tiempo real: Grabe el video IP de alta resolución a través del NVR y el video compuesto simultáneo a través del conmutador Matrix para lograr el formato de visualización adecuado (Fig. 4, p. 4).

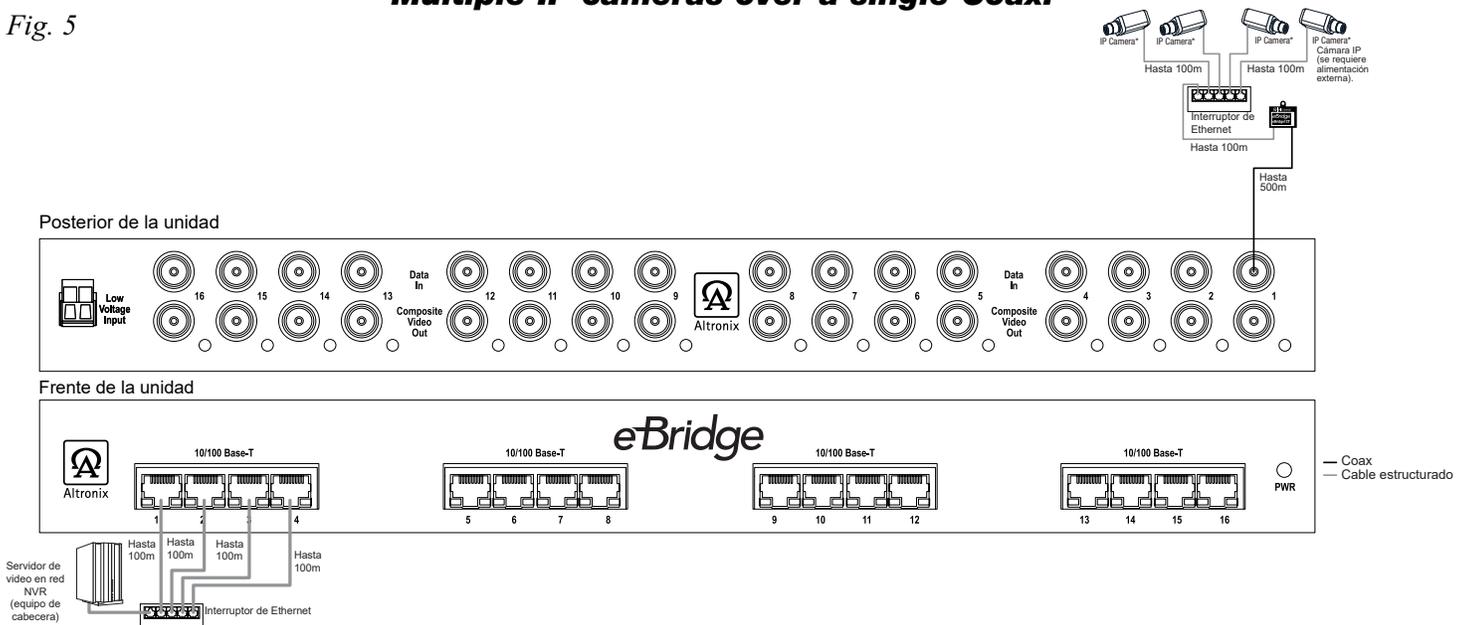
Múltiples cámaras IP con la opción de video compuesto:

Fig. 4



Multiple IP cameras over a single Coax:

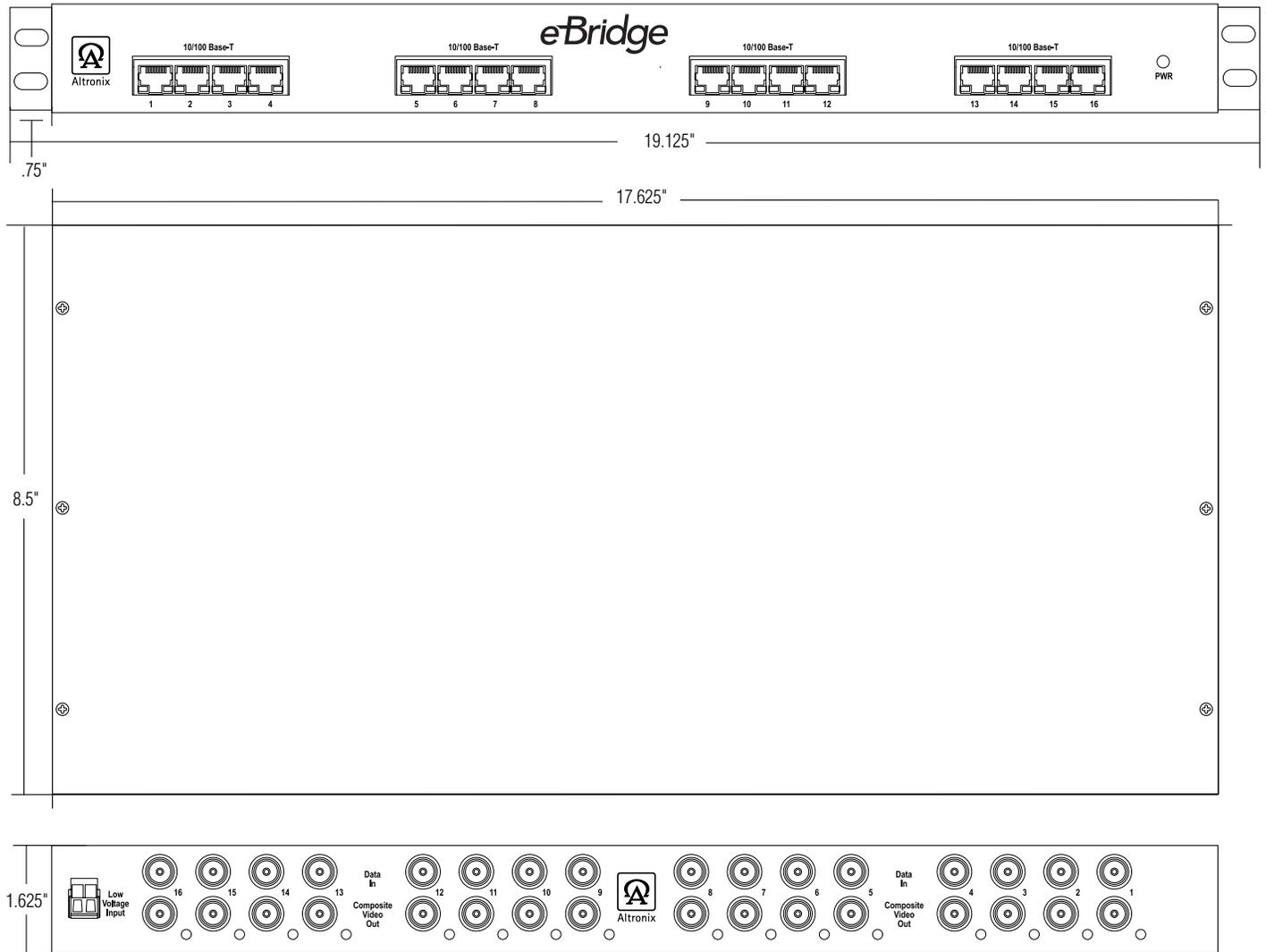
Fig. 5



* Nota: Varias cámaras requieren mayor ancho de banda y velocidad de procesamiento del equipo de cabecera. Se recomienda probar esta configuración. eBridge está calificado para pasar 25 mbps de datos a distancias de hasta 500 m. Con el equipo de cabecera adecuado, se pueden usar varias cámaras de megapíxeles.

eBridge16CR Dibujo y dimensiones mecánicas del chasis de montaje en bastidor :
 (H x W x D aprox.) 1.625" x 19.125" x 8.5" (42mm x 486mm x 216mm)

Fig. 6



Opciones de montaje:

Instalación en anaquel

- 1-Retire y deseche los tornillos instalados de fábrica de ambos lados del bastidor del bastidor (Fig. 7a).
- 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. 7b).
- 3- Coloque la unidad en la posición de rack EIA de 19 "deseada y asegúrela con los tornillos de montaje (no incluidos) (Fig. 7c).

Fig. 7 Fig. 7a

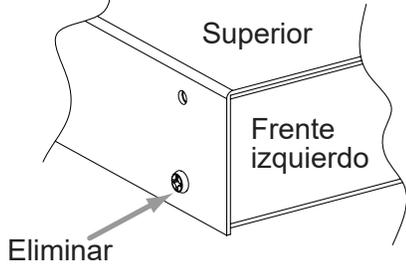


Fig. 7b

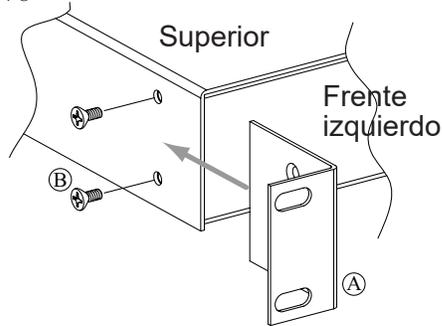
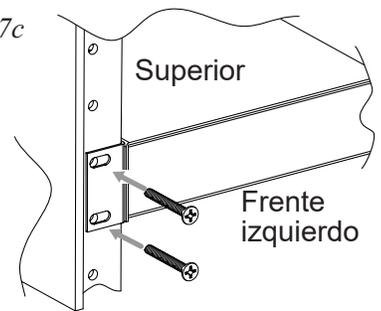


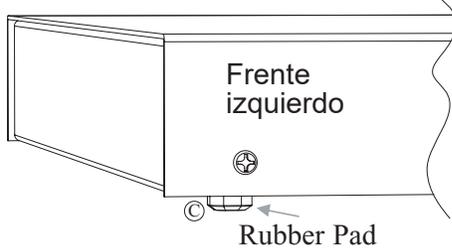
Fig. 7c



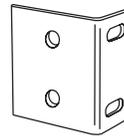
Instalación en repisa

- 1-Coloque y fije las almohadillas de goma (C) (incluidas) en cada esquina en la parte inferior de la unidad (Fig. 8).
- 2- Coloque la unidad en la ubicación requerida.

Fig. 8



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.

Notas:

Altronix no es responsable de ningún error tipográfico.

140 58th Street, Brooklyn, New York 11220 USA, 718-567-8181, fax: 718-567-9056
website: www.altronix.com, e-mail: info@altronix.com, Lifetime Warranty, Made in U.S.A.
IleBridge16CR

H04N

