

eBridge100TM

IP y PoE / PoE + sobre transceptor reforzado coaxial



Descripción:

El transceptor reforzado EoC eBridge100TM de Altronix transmite datos a 100Mbps, Duplex completo sobre cable coaxial a un receptor eBridge emparejado y proporciona energía en un formato compatible con PoE / PoE + a un dispositivo / cámara habilitado. El receptor eBridge está disponible en varias opciones y está alimentado por un medio o extremo externo. El receptor transfiere alimentación PoE / PoE + por el mismo cable coaxial al transceptor eBridge100TM, que, a su vez, transfiere esta alimentación a una cámara / dispositivo IP habilitado. Estas unidades plug and play facilitan una forma rentable y simple de reemplazar productos analógicos con nuevos dispositivos IP sobre coaxiales existentes de hasta 300 m. Cuando se combina con el receptor EoC eBridge100RM, el eBridge100TM pasará datos dúplex completo de 100 Mbps y PoE / PoE + sobre CAT5e (o superior) hasta 500m.

Especificaciones:

Listados de agencias:

- Listado UL / cUL para información Equipamiento tecnológico (UL 60950-1).
- CE aprobado.
- Cumple con C-Tick.

Receptores compatibles:

- eBridge100RM, eBridge400PCRM, eBridge800PCRM y eBridge1600PCRM.
- eBridge800E

Visite www.altronix.com para obtener la lista de compatibilidad más reciente.

Entrada:

- Potencia de funcionamiento proporcionada por PSE (equipo de suministro de energía).
- Consumo de corriente: 1.5W
- PoE compatible con IEEE 802.3af (15W) y PoE + compatible con IEEE 802.3at (30W) desde receptores eBridge. *

Enlace Coaxial:

- El rendimiento está calificado para pasar 100Mbps de datos a distancias de hasta 300m. (Longitud máxima del tipo coaxial vs. potencia de la cámara / clase PoE, pág. 4) para el suministro de energía.
- Conectividad: BNC, RG-59 / U o similar.

CAT5e o superior de eBridge100RM:

- Distancia: hasta 500m @ 100Mbps. (Longitud máxima de coaxial o tipo CAT5 vs. Potencia de cámara / Clase PoE, pág. 4) para el suministro de energía.

Indicadores LED:

- Verde: PoE ON (mediante el conector RJ45 respectivo).
- LED amarillo y verde (RJ45) - Estado del enlace IP, 10 / 100Base-T / activo.

Ambiental:

• Temperatura de funcionamiento:

- Para 15W: -40°C a 75°C (-40°F a 167°F).
- Para 25W: -40°C a 60°C (-40°F a 140°F).
- Para 30W: -40°C a 49°C (-40°F a 120.2°F).

• Temperatura de almacenamiento:

- 40° a 75°C (-40° a 167°F).
- Humedad: 20 a 85%, sin condensación.

Funciones:

- Detección automática y protección de cámaras / dispositivos heredados no PoE.

Aplicaciones:

- Adaptar cámaras IP digitales en una instalación de CCTV analógico.
- Funciona con megapíxeles, HD720, HD1080 y cámaras VGA (SD) (ver nota, pág. 2).
- Amplia la distancia del enlace de red en un entorno industrial a más de 610m (ver nota, pág. 2).
- Actualizar CCTV Coax desplegado a una red digital en tiendas, casinos, aeropuertos, escuelas, hospitales, etc.

Mecánico:

- Dimensiones (W x L x H aprox.): 3.5" x 4.375" x 1" (88,9 mm x 111,1 mm x 25,4 mm).

* Ver nota en la parte inferior de la página 2.

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.

eBridge100TM no está diseñado para conectarse a cables externos de la planta y debe instalarse en interiores dentro de las instalaciones protegidas. eBridge100TM está diseñado solo para uso en interiores.

1. Asegure la unidad a la superficie de montaje deseada con un dispositivo de sujeción adecuado utilizando el orificio de montaje de el gabinete (Fig. 2a, pág. 3). La unidad debe montarse cerca de la cámara / dispositivo.

2. Conecte el cable estructurado de la cámara / dispositivo IP al conector RJ45 marcado [PoE Out]

(Fig. 2 y 3, pág. 3).

3. **Coax:** Conecte el cable coaxial del receptor eBridge (eBridge100RM, eBridge400PCRM, eBridge800PCRM, eBridge1600PCRM o eBridge800E) al cable de conexión BNC marcado [Coax] (Fig. 2 y 3, pág. 3).

CAT5 o superior (debe usar el receptor eBridge100RM): conecte CAT5e o superior al conector marcado [RJ45 IN] (Fig. 2, pág. 3).

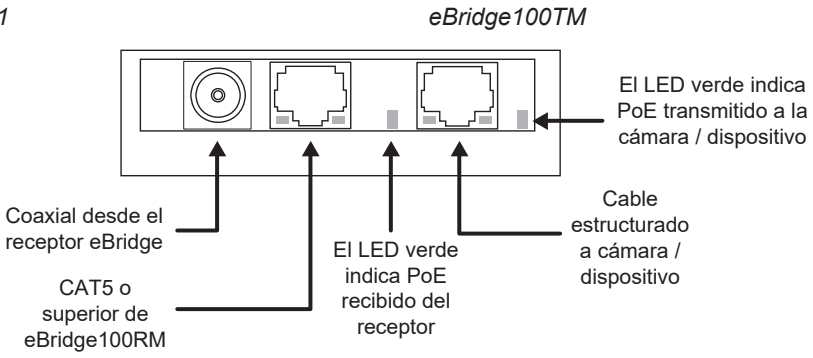
Nota: eBridge100TM está diseñado para acomodar cámaras Megapixel, HD720, HD1080 y VGA (SD). Es importante tener en cuenta que algunas cámaras de alta resolución y alta velocidad de cuadros pueden exigir una capacidad de procesamiento de cabecera más rápida, como una tarjeta gráfica de PC para presentar 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 extendido.
Requisitos para energía de entrada	PoE compatible con IEEE 802.3af (15W) y PoE + compatible con IEEE 802.3at (30W) de eBridge100RM, eBridge400 / 800 / 1600PCRM o eBridge8E.
Indicadores	Amarillo (conector RJ45): Encendido - Enlace, Apagado - Sin enlace, Parpadeando - Actividad. Verde (conector RJ45): Encendido - 100Base-TX, Apagado - 10Base-T. Verde: PoE activo.
Condiciones ambientales	Temperatura ambiente de funcionamiento (UL60950-1): eBridge100TM: Para 15W: -40°C a 75°C (-40°F a 167°F). Para 25W: -40°C a 70°C (-40°F a 158°F). Para 30W: -40°C a 49°C (-40°F a 120.2°F). Temperatura de almacenamiento: -40°C a 75°C (-40°F a 167°F). Humedad: 20 a 85%, sin condensación. Altitud de operación: -304.8 a 2,000m.
Cumplimiento normativo	Listado UL / CUL para equipos de tecnología de la información (UL 60950-1). CE aprobado Cumple con C-Tick.
Peso (aprox.)	Producto: 0.22 lbs. (0,1 kg) Empacado: 0.4 lbs. (0,18 kg).

*** Nota:** Precaución: una vez que se establece la conexión PoE entre un receptor y eBridge100TM, la desconexión de eBridge100TM no desactivará el voltaje de salida PoE en el receptor. Aunque eBridge100TM se puede volver a conectar, se debe tener cuidado de no conectar el cableado CAT5 o UTP único desde el receptor a ningún dispositivo que no sea PoE.

Fig. 1



Conexión de cámara PoE simple:

Fig. 2

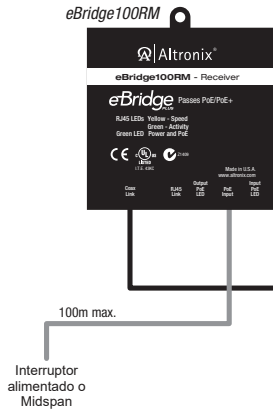
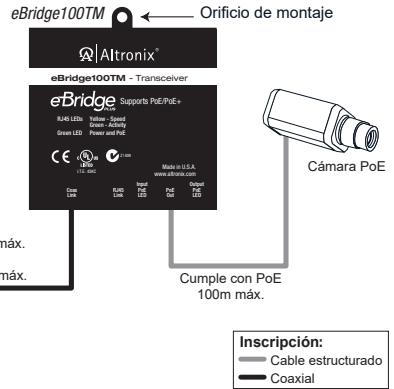


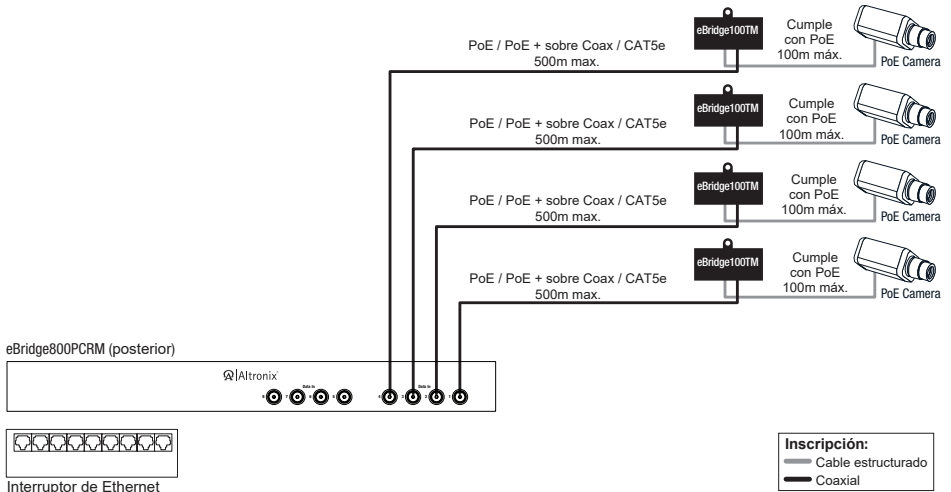
Fig. 2a



PoE / PoE + sobre coaxial hasta 300m máx.
o
PoE / PoE + sobre CAT5e hasta 500 m máx.

Aplicación común:

Fig. 3



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

Potencia de la cámara / Clase PoE	RG59/U - 23AWG	RG59/U - 22AWG	RG59/U - 20AWG	RG59/U - 18AWG	RG6/U - 18AWG	CAT5 o mas alto
	Max. Longitud (metros)					
13W/0	261	336	500	500	500	500
4W/1	500	500	500	500	500	500
6.5W/2	500	500	500	500	500	500
13W/3	261	336	500	500	500	500
19W	153	198	316	500	500	305
25W	119	151	240	366	366	214

Notas:

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.
IleBridge100TM
eBridge100TM

H14Q



MEMBER

- 4 -