

eBridge1PCRT**IIP y PoE sobre solución coaxial Receptor****eBridge1PCR y kit de transceptor reforzado eBridge1PCT****Descripción:**

eBridge1PCR y eBridge1PCT son adaptadores Ethernet CAT5 a cable coaxial que entregan datos y alimentación a través del cable coaxial en un formato compatible con PoE. El conjunto emparejado permite transmitir rápidamente la comunicación digital Ethernet 10 / 100Base-T a través de un cable coaxial. Un receptor eBridge1PCR envía energía a través del cable coaxial al transmisor eBridge1PCT bajo el protocolo PoE. El eBridge1PCT a su vez entrega esa potencia compatible con PoE a una cámara o dispositivo IP habilitado para PoE. eBridge1PCR no entregará energía a dispositivos que no cumplan, evitando así daños a cámaras analógicas conectadas incorrectamente. Estas unidades plug and play facilitan las actualizaciones del sistema de cámaras / dispositivos analógicos a IP utilizando Coax existente y eliminando los costos y la mano de obra asociados con la instalación de nuevo cableado de red. Además, la transmisión de datos y la alimentación a través del cable coaxial es posible hasta 457 m en comparación con la distancia máxima de Ethernet de 100 m (consulte Longitud máxima del tipo coaxial frente a la potencia de la cámara / clase PoE, pág. Un rango máximo de cabecera a la cámara / dispositivo PoE es de 610 m, teniendo en cuenta que se pueden desplegar hasta 100 m de cable estructurado en cada extremo.

Especificaciones:**Listados de agencias:**

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

Entrada:

- Fuente de alimentación de 24VDC Clase 2 (polaridad no observada) o transformador enchufable de 24VAC Clase 2.

Consumo de energía (bajo carga máxima):

- eBridge1PCR: 24VDC / 1,000mA o 24VAC / 900mA.
- eBridge1PCT: Desarrollado por eBridge1PCR.

Ethernet:

- Conectividad: RJ45, fusión automática.
- Tipo de cable: CAT5 de 4 pares o mejor cable estructurado
- Distancia: hasta 100m.
- Velocidad: 10 / 100BaseT, duplex medio / lleno, gestión automática. PoE compatible con IEEE 802.3af (15W) entregado a la cámara por eBridge1PCT.
- Potencia proporcionada por eBridge1PCR

Coaxial:

- Distancia: hasta 457 m (consulte Longitud máxima del tipo de cable coaxial vs. potencia de la cámara / clase PoE, pág. 3) para el suministro de energía del coaxial.
- El rendimiento está calificado para pasar 25 mbps de datos a distancias de hasta 457 m. Con el equipo de cabecera adecuado, esto es compatible con Megapixel, HD720, HD1080.
- Conectividad: BNC, RG-59 / U o similar.

Indicadores LED:

- **eBridge1PCR:**
LED azul: conexión de enlace coaxial.
Amarillo - PoE encendido.
Verde: encendido.
- **eBridge1PCR (RJ45):**
LED amarillo y verde Estado del enlace IP, 10 / 100Base-T / activo.

Indicadores LED (cont.):

- **eBridge1PCT:**
LED azul: conexión de enlace coaxial.
LED verde - PoE de eBridge1PCR.

Ambiental:

- **Temperatura de funcionamiento:**
eBridge1PCR:
--- 20°C a + 45°C (--- 4°F a 113°F).
- eBridge1PCT:**
-Para 15W: --- 40°C a 75°C (--- 40°F a 167°F).
- **Temperatura de almacenamiento:**
-- 30°C a + 70°C (- 22°F a 158°F).
- Humedad: 20 a 85%, sin condensación.

Funciones:

- Detección automática y protección de cámaras / dispositivos 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 de más de 610 m (consulte la 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.):
eBridge1PCR:
3.5 "x 4.375" x 1 "
(88.89 mm x 111.125 mm x 25.4 mm).
- eBridge1PCT:**
2.5 "x 4.375" x 1 "
(63,5 mm x 111,125 mm x 25,4 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. eBridge1PCT y eBridge1PCR no están diseñados para conectarse a cables externos de la planta y deben instalarse en interiores dentro de las instalaciones protegidas. eBridge1PCT y eBridge1PCR están destinados solo para uso en interiores.

1. Instalación de eBridge1PCR:

- a. Asegure la unidad a la superficie de montaje deseada con un dispositivo de fijación adecuado utilizando el orificio de montaje de la unidad (Fig. 2a, pág. 3). La unidad debe montarse cerca del conmutador / red ethernet, NVR o servidor de video.
- b. Conecte el transformador enchufable de clase 2 de 24 VCA o la fuente de alimentación de clase 2 de 24 V CC (no se observa polaridad) al conector de inserción de cable [Entrada de alimentación (Fig. 1, pág. 2)]. Utilice el cable 22AWG-16AWG para esta conexión.
- c. Conecte el cable estructurado del conmutador ethernet / NVR (servidor de video en red) al conector RJ45 marcado [10 / 100BaseT] (Fig. 2, pág. 3).
- d. Conecte el cable coaxial al conector BNC marcado [Coax] (Fig. 2, pág. 3).

2. Conecte el cable estructurado de la cámara / dispositivo IP al conector RJ45 marcado [PoE Out] (Fig. 2 y 3, pág. 3).

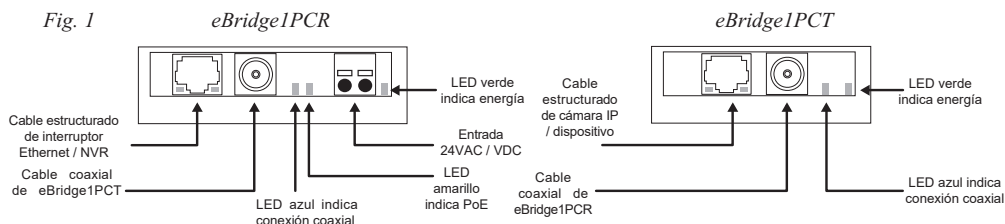
3. Conecte el cable coaxial del receptor eBridge (eBridge100RM, eBridge400PCRM, eBridge800PCRM, eBridge1600PCRM o eBridge800E) al cable de conexión BNC marcado [Coax] (Fig. 2 y 3, pág. 3).

Nota: Esta unidad está diseñada 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 la velocidad del equipo de procesamiento de cabecera es insuficiente, 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 cámara / dispositivo.
Requisitos para energía de entrada	24VDC / 1,000mA o 24VAC / 900mA.
Indicadores	Azul: Enlace coaxial. Amarillo (conector RJ45): Encendido-Enlace, Apagado - Sin enlace, Parpadeando - Actividad. Verde (conector RJ45): Encendido - 100Base-TX, Apagado - 10Base-T. Verde - Energía
Condiciones ambientales	Temperatura ambiente de funcionamiento UL60950-1 eBridge1PCR: -20°C a +45°C (-4°F a 113°F). eBridge1PCT para 15W: -40°C a 75°C (-40°F a 167°F). Humedad relativa: 85% +/- 5% Temperatura de almacenamiento: -30°C a 70°C (-22°F a 158°F). Altitud de operación: -304.8 a 2000m. (-1000 a 6,561.679 ft.)
Cumplimiento normativo	Listado UL / CUL para equipos de tecnología de la información (UL 60950-1). CE aprobado Compatible con C-Tick.
Peso (aprox.)	Producto: 0.4 lbs. (0,181 kg) Empacado: 1 lbs. (0,45 kg).

Fig. 1



Conexión de una cámara PoE:

Fig. 2

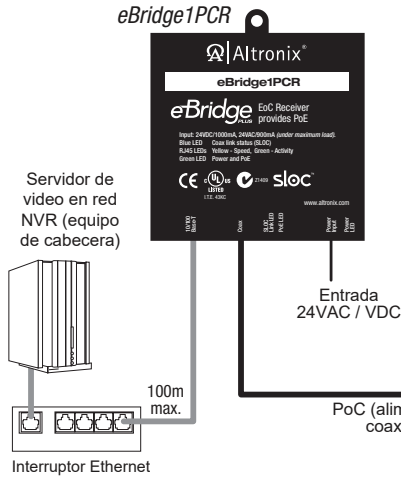
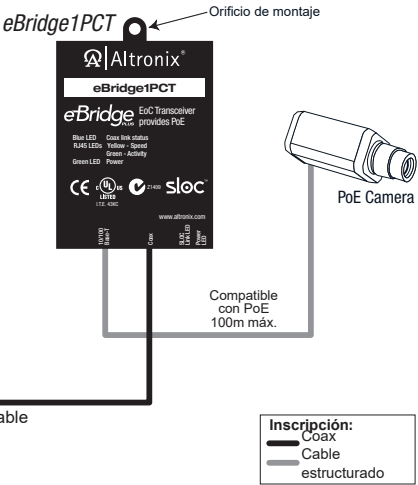
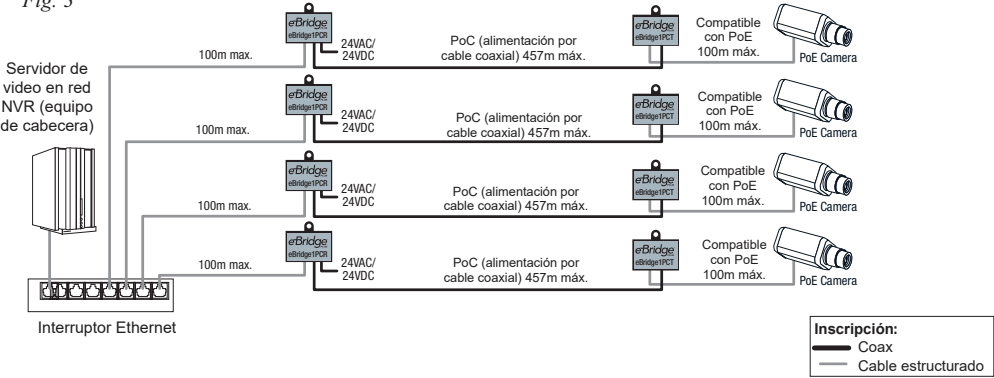


Fig. 2a



Conexión de múltiples cámaras PoE:

Fig. 3



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	260.64	335.28	457.20+	457.20+	457.20+
4W/1	457.20+	457.20+	457.20+	457.20+	457.20+
6.5W/2	457.20+	457.20+	457.20+	457.20+	457.20+
13W/3	260.64	335.28	457.20+	457.20+	457.20+

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.
IleBridge1PCRT

I12P

