Altronix® eBridge PLUS™ *Guía de instalación*

c UL us LISTED I.T.E. 43KC CE Z1409

eBridge1PCRM

IP y PoE + sobre receptor coaxial

Descripción:

eBridge1PCRM es un receptor EoC de puerto único que transmite datos y transfiere energía a través de un cable coaxial. eBridge1PCRM pasa PoE / PoE + por el cable coaxial a un transceptor eBridge1PCT, eBridge1PCTX o eBridge1ST. El transceptor, a su vez, entrega esa potencia compatible con PoE a un dispositivo / cámara perifericos. Esta unidad plug and play facilita las actualizaciones del sistema de analógico a IP utilizando Coax existente y elimina los costos y la mano de obra asociados con la instalación de nuevo cableado de red. La transmisión de datos y la alimentación a través del cable coaxial es posible hasta 457 m en comparación con la distancia Ethernet de 100 m (CAT5e). Un rango máximo desde el extremo de la cabeza hasta el dispositivo / cámara perifericos es de 657 m, teniendo en cuenta que se pueden desplegar hasta 100 m de cable estructurado desde el receptor al conmutador de red y el transceptor al dispositivo / cámara perifericos.

Especificaciones:

Listados de agencias:

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

Transceptores compatibles:

- **eBridge1PCT**: Transceptor compatible con PoE.
- **eBridge1PCTX**: Transceptor compatible con PoE / PoE +.
- **eBridge1ST**: Mini transceptor compatible con PoE / PoE +.

Entrada:

- 24VDC / 110mA o 24VAC / 200mA.

Consumo de energía (bajo carga máxima):

- 24VDC / 1,000mA, 24VAC / 900mA.

Ethernet:

- Conectividad: RJ45, fusión automática.
- Tipo de cable: CAT5 de 4 pares o mejor cable estructurado
- Distancia: hasta 100m.

PoE compatible con IEEE 802.3af (15W) y PoE + compatible con IEEE 802.3at (30W) entregado a la cámara por el transceptor eBridge.

- El rendimiento está clasificado para pasar 25 mbps de datos a distancias de hasta 457 m con un equipo de cabecera adecuado que admita megapíxeles, HD720, HD1080.

Coaxial:

- Distancia: hasta 457m para la entrega de energía de coaxial.
- Conectividad: BNC, RG-59 / U o similar.

Indicadores LED:

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

Ambiental:

- Temperatura de funcionamiento: -20ºC a 49ºC (-4ºF a 120.2ºF).
- Temperatura de almacenamiento: -30ºC a 70ºC (- 22ºF a 158ºF).
- Humedad relativa: 85%, +/- 5%, sin condensación.
- Altitud de funcionamiento: -1000 a 6,561.679 pies (-304.8 a 2000m).

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).
- Amplia la distancia del enlace de red en un entorno industrial.
- Actualizar CCTV Coax desplegado a una red digital en tiendas, casinos, aeropuertos, escuelas, hospitales, etc.

Mecánico:

- Gabinete ligero, compacto, moldeado y aislada.
- **Dimensiones de eBridge1PCRM:**

3.5 “x 4.375” x 1 “
(88,9 mm x 111,1 mm x 25,4 mm).

- **Dimensiones de eBridge1PCTX / 1PCT:**

2.5 “x 3.8” x 1 “
(64 mm x 97 mm x 25 mm).

- **Dimensiones de eBridge1ST:**

2.27 “x 2.645” x 1.12 “
(57,66 mm x 67,18 mm x 28,44 mm).

Intrucciones 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.

eBridge1PCR no está diseñado para conectarse a cables externos de la planta y debe instalarse en interiores dentro de las instalaciones protegidas. eBridge1PCRM está diseñado solo para uso en interiores.

1.Instalación de **eBridge1PCRM**:

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.

Nota: Cuando instale más de un (1) eBridge1PCRM, permita al menos 1 "(25 mm) de distancia entre los receptores.

b. Conecte el cable estructurado del dispositivo ethernet midspan o endspan al conector RJ45 marcado [10 / 100BaseT] *(Fig. 2, pág. 3)*.

c. Conecte el cable coaxial al conector BNC marcado [Coax] *(Fig. 2, pág. 3)*

d. Se puede usar una entrada AUX local de 24 VAC o 24 VDC para alimentar el eBridge1PCRM. Esto eliminará la necesidad de que el eBridge1PCRM extraiga energía del midspan / endspan haciendo que la energía adicional del midspan / endspan esté disponible para el dispositivo con alimentación PoE final.

2. Instalación de **eBridge1PCT**:

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

b. Conecte el cable estructurado de la cámara / dispositivo IP a la toma RJ45 marcada [10 / 100BaseT] (*Fig. 2, pág. 3)*.

c. Conecte el cable coaxial al conector BNC marcado [Coax] *(Fig. 2 pág. 3)*.

3. Instalación de **eBridge1PCTX:**

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

b. Conecte el cable estructurado de la cámara / dispositivo IP a la toma RJ45 marcada [10 / 100BaseT] *(Fig. 2, pág. 3)*.

c. Conecte el cable coaxial al conector BNC marcado [Coax] *(Fig. 2, pág. 3)*.

4. Instalación de **eBridge1ST:**

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

b. Conecte el cable estructurado de la cámara / dispositivo IP al conector RJ45 marcado [PoE Out *(Fig. 3, p. 3)*.

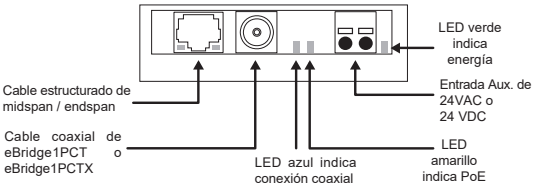
c. Conecte el cable coaxial de eBridge1PCRM al cable de conexión BNC marcado [Coax] (Fig. 3, p. 3).

Nota: eBridge1PCRM está diseñado para admitir 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 cámara / dispositivo.
Requisitos para energía de entrada	Puerto Midspan o EndSpan conectado. Entrada auxiliar para alimentación.
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 **eBridge1PCRM:** -20ºC a 60ºC (-4ºF a 140ºF). Humedad relativa: 85% +/ - 5% Temperatura de almacenamiento: -20ºC a 70ºC (-4ºF a 158ºF). Altitud de operación: -1000 a 6,561.679 ft. (-304,8 a 2,000m).
Cumplimiento normativo	Listado UL / CUL para equipos de tecnología de la información (UL 60950-1). CE aprobado Compatible con C-Tick.
Peso (aprox.)	Producto: 0.318 lbs. (0,15 kg) | Empacado: 0.485 lbs. (0,22 kg).

Fig. 1 *eBridge1PCRM*



eBridge1PCT/1PCTX

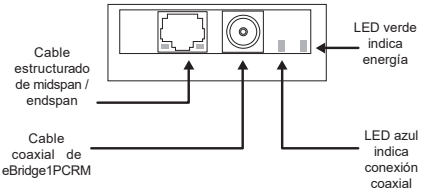
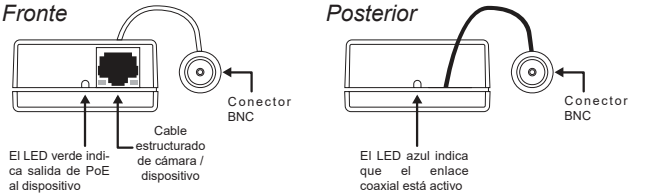


Fig. 1a *eBridge1ST*



Conexión de cámara PoE simple (eBridge1PCT o eBridge1PCTX):

Se muestra el transceptor eBridge1PCTX, eBridge1PCT es similar

Fig. 2

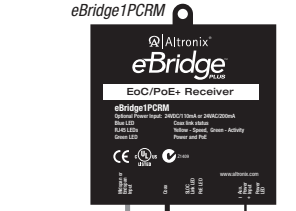
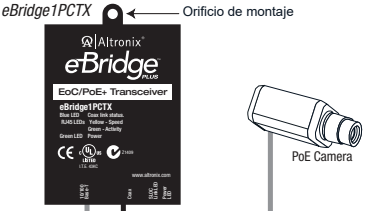
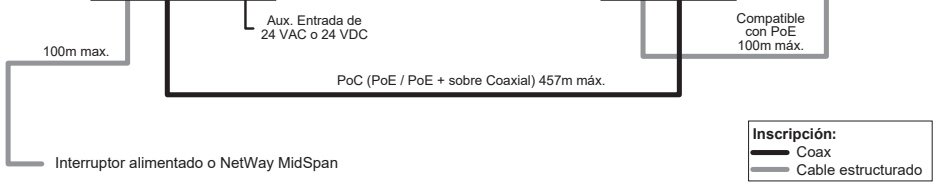


Fig. 2a





Conexión de cámara PoE simple (eBridge1ST):

Fig. 3

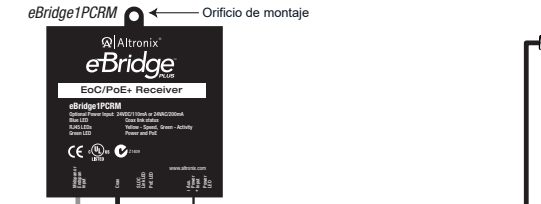
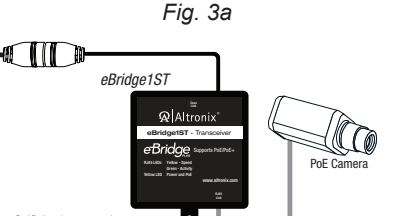
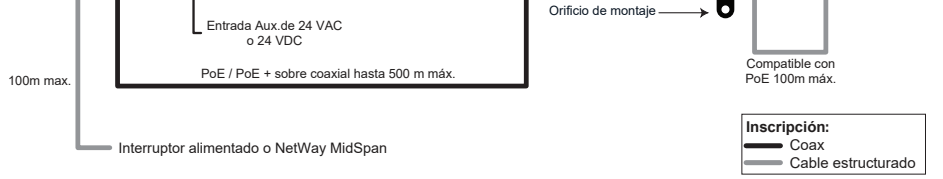


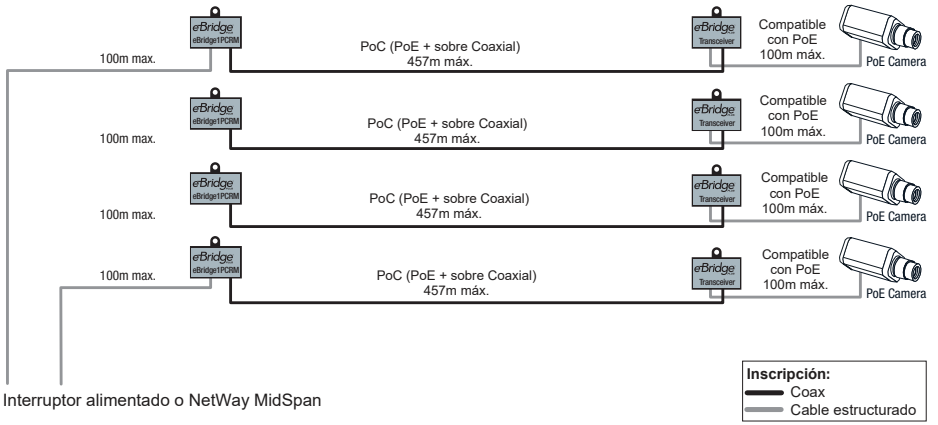
Fig. 3a





Conexión de múltiples cámaras PoE:

Fig. 4



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+
19W	152.4	198.1	315.5	457.20+	457.20+
25W	118.9	152.4	239.3	365.8	365.8

Notas: