

eBridge200WPM - Transceptor de dos puertos para intemperie

Descripción:

Estos transceptores / convertidores de medios Ethernet PoE de largo alcance transmiten datos y energía a través de cable coaxial o CAT5 a distancias que son de 3 a 5 veces mayores que Ethernet estándar. La actualización de la infraestructura existente de cámaras analógicas Coax a cámaras IP también se simplifica enormemente. Se pueden conectar dos cámaras / dispositivos PoE y son compatibles con PoE, PoE + o un solo dispositivo Hi-PoE (60W). El eBridge200WPM / WPMH ofrece una gestión de IP incorporada que permite el restablecimiento remoto de la cámara, el monitoreo y la generación de informes a través de varios protocolos de IP. No es necesario instalar una fuente de alimentación de AC remota, ya que estos dispositivos simplemente se alimentan desde equipos de midspan / endspan PoE de bajo voltaje, como midspans Altronix NetWay o eBridge100SPR.

Nota: Distancia máxima de Ethernet (consulte Longitud máxima del tipo de cable coaxial vs. Potencia de la cámara / Clase PoE, pág. 4).

Especificaciones:

Entrada:

- Fuente de alimentación LPS PoE listada por UL. Consulte la tabla de opciones de entrada a continuación.

Salida de potencia:

- 2 puertos PoE / PoE + (30W) por puerto o 1 puerto Hi-PoE (60W).
- Potencia de salida total: 60W.

Ethernet:

- Distancia de enlace: 500mts. máx. (con receptores PoE de la serie Pace o eBridge100 a eBridge200WPM) o 100 m (con midspan estándar o endspan a eBridge200WPM).
- Conectividad: RJ45, cruce automático.
- Tipo de cable: cable Cat-5 de 4 pares o mejor estructurado.
- Distancia del dispositivo: 100 mts. máx. (eBridge200WPM a cámara / dispositivo).
- Velocidad: 100BaseT, dúplex completo, gestión automática.

Coax:

- Distancia de enlace: 300 m máx.
- Conectividad: BNC, RG-59 / U o similar.
- Velocidad: 100BaseT, dúplex completo, gestión automática.

Indicadores LED:

- Velocidad y actividad de los puertos de salida.
- PoE en el par de repuesto de CAT5 PoE en el par de datos de CAT5.

Ambiental:

- Temperatura de funcionamiento:
60W sobre CAT5 -40°F a 167°F (-40°C a + 75°C).
60W sobre coaxial -40°F a 149°F (-40°C a + 65°C).
45W sobre coaxial -40°F a 167°F (-40°C a + 75°C).
- Temperatura de almacenamiento: - 40°F a 167°F (- 40°C a + 75°C).
- Humedad: 20 a 85%, sin condensación.

Aplicaciones:

- CAT5 para exteriores de largo alcance o Coax PoE / PoE + / Hi-PoE.
- Adaptar cámaras IP digitales en una instalación CCTV analógica (expansión de hasta dos (2) cámaras IP por cámara analógica).
- Funciona con cámaras Megapixel, HD720, HD1080 y VGA (SD) (ver nota, pág. 2).
- Actualizar CCTV Coax desplegado a una red digital en venta minorista, hotelería, arenas, casinos, aeropuertos, escuelas, hospitales, transporte, etc.

Mecánico:

- Gabinete con clasificación NEMA 4X, IP66 para uso en exteriores.
- Dimensiones (H x W x D aprox.):
9.5 "x 7.32" x 4.92 "(241.3 mm x 185.9 mm x 125 mm).

Modelos:

- eBridge200WPM:** Transceptor de dos puertos para exteriores.
- eBridge200WPMH:** Transceptor de dos puertos para exteriores, gabinete con tres (3) entradas de cableado de 5/8 " con clasificación NEMA.

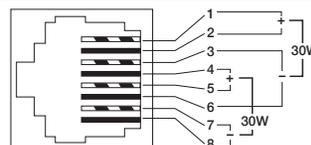
Opciones de alimentación de entrada y configuración del interruptor:

Receptor	Potencia de entrada	Configuración de cableado CAT5	Configuración del interruptor	Distancia de enlace
Midspan o Endspan	30W	2 pares	30W CAT o 60W COAX	100m
Pace1PRM, 4PRM, 8PRM or 16PRM	30W	Provisto sobre 2 pares / 2 pares en CAT5e	30W CAT o 60W COAX	500m
Pace1PRD*	60W	Provisto para más de 4 pares en CAT5e	60W CAT	500m
eBridge100SPR**	60W	—	30W CAT o 60W COAX	300m
eBridge100RM, 400PCRM, 800PCRM or 1600PCRM	30W	—	30W CAT o 60W COAX	300m
NetWay1D***	60W	Provisto para más de 4 pares en CAT5e	60W CAT	100m

* Cuando se usa con NetWay1D.

** Usar con UL Clase 2 o fuente de energía restringida (como NetWay1D).

*** Observe cuidadosamente la polaridad correcta cuando use productos que no sean Altronix



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.

1. Retire la placa de circuito del gabinete antes de perforar eBridge200WPM (no deseche el hardware). Nota: Asegúrese de que el hardware no interfiera con los componentes de la placa de circuito.

2. **eBridge200WPM:** Marque y taladre las entradas deseadas en el gabinete para facilitar el cableado (*Fig. 3, pág. 2*). Los accesorios con clasificación NEMA tipo 4X con clasificación UL máxima que se utilizarán son de 1/2", siga las especificaciones del fabricante para el tamaño de abertura apropiado.

Nota: Las entradas para accesorios de conducto solo deben realizarse en la parte inferior del gabinete. Conector de conducto NEMA tipo 4X con certificación UL / los nodos se utilizarán para las entradas de tamaño adecuado.

eBridge200WPMH están pretaladrados con tres (3) orificios de entrada para el cableado.

Omita el paso 3 si tiene uno de los modelos mencionados anteriormente.

3. Limpie el interior del gabinete antes de volver a montar la placa de circuito.

4. Montaje de el gabinete con clasificación NEMA4 / 4X:

Montaje en pared: monte la unidad en la ubicación deseada. Marque y taladre agujeros para alinearlos con los agujeros superior e inferior de la brida del gabinete. Asegure el gabinete con los sujetadores adecuados (por ejemplo, tornillos y anclajes; pernos y tuercas de seguridad, etc.) que sean compatibles con la superficie de montaje y de longitud / construcción suficiente para garantizar un montaje seguro (*Figs. 15a y 15b, pág. 9*).

Montaje en poste: consulte las instrucciones detalladas en la *página 10*.

Nota: Todas las entradas para accesorios de conducto deben estar en la parte inferior del gabinete.

5. Monte la placa de circuito en un gabinete con el hardware.

6. Para facilitar la entrada del cable, utilice conectores NEMA resistentes al clima (suministrados), bujes y cable.

7. Conecte el cable coaxial desde el receptor eBridge1SPR / 100SPR (60W), eBridge100RM, eBridge400PCRM, eBridge800PCRM o eBridge1600PCRM (60W) al conector marcado

[COAX INPUT] (*Fig. 5, pág. 3*).

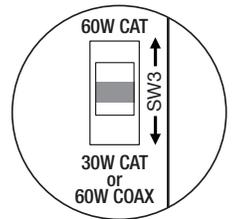
Conecte Cat5 desde Pace1PRD (60W), Pace1PRM, Pace4PRM, Pace8PRM Pace16PRM (30W) receptor, NetWay1D o Midspan o Endspan (30W) conector marcado [CAT INPUT] (*Fig. 5, p. 4*)

8. Seleccione la potencia de entrada SW3 en el interruptor marcado [60W CAT, 30W CAT o 60W COAX] (*consulte las Opciones de alimentación de entrada y la Configuración del interruptor en la página 1, Fig. 1, pág. 2*).

9. Conecte el cable estructurado de una (1) cámara / dispositivo de 60W al conector RJ45 marcado [Puerto 1] o conecte dos (2) cables estructurados individuales de dos (2) cámaras / dispositivos de 30W a los conectores RJ45 marcado [Puerto 1], [Puerto 2] (*Fig. 5, pág. 3*).

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.

Fig. 1



Restablecer configuración de fábrica:

1. Apague la unidad quitando el cable coaxial o Cat5e de la entrada.

2. Presione y mantenga presionado el botón de reinicio (*Fig. 2*) mientras vuelve a conectar el cable coaxial o Cat5e a la entrada.

3. El LED pulsaciones a la izquierda del botón Restablecer (*Fig. 2*) parpadeará dos veces para indicar que la unidad se restablece a los valores predeterminados de fábrica.

Fig. 3 - Parte inferior de el gabinete

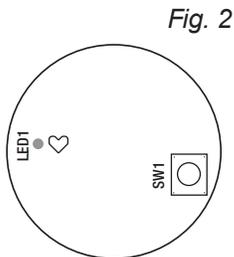
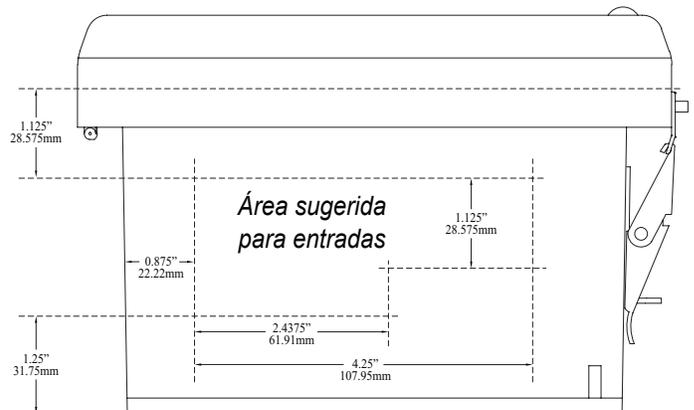


Fig. 2



Especificaciones técnicas:

Parámetros	Descripción
Conexiones	BNC para enlace coaxial. RJ45 para enlace ethernet.
Requisitos para energía de entrada	Fuente de alimentación LPS PoE listada por UL. Ver tabla de opciones de entrada <i>pág. 1</i>
Indicadores	Velocidad y actividad de los puertos de salida. PoE EN el par de repuesto de CAT5. PoE en el par de datos de CAT5.
Condiciones ambientales	Temperatura ambiente de funcionamiento: UL60950-1 60W sobre CAT -40°F a 167°F (-40°C a +75°C). 60W sobre Coax -40°F a 149°F (-40°C a +65°C). 45W sobre Coax -40°F a 167°F (-40°C a +75°C). Humedad relativa: 20 a 85%, sin condensación Temperatura de almacenamiento: -40° a 167°F (-40° a +75°C). Altitud de funcionamiento: -1000 a 6,561.679 pies (-304.8 a 2000m).
Cumplimiento normativo	-----
Peso (aprox.)	Producto: 3.7 lbs. (1,68 kg), Empacado: 5 lbs. (2,27 kg)

Fig. 4

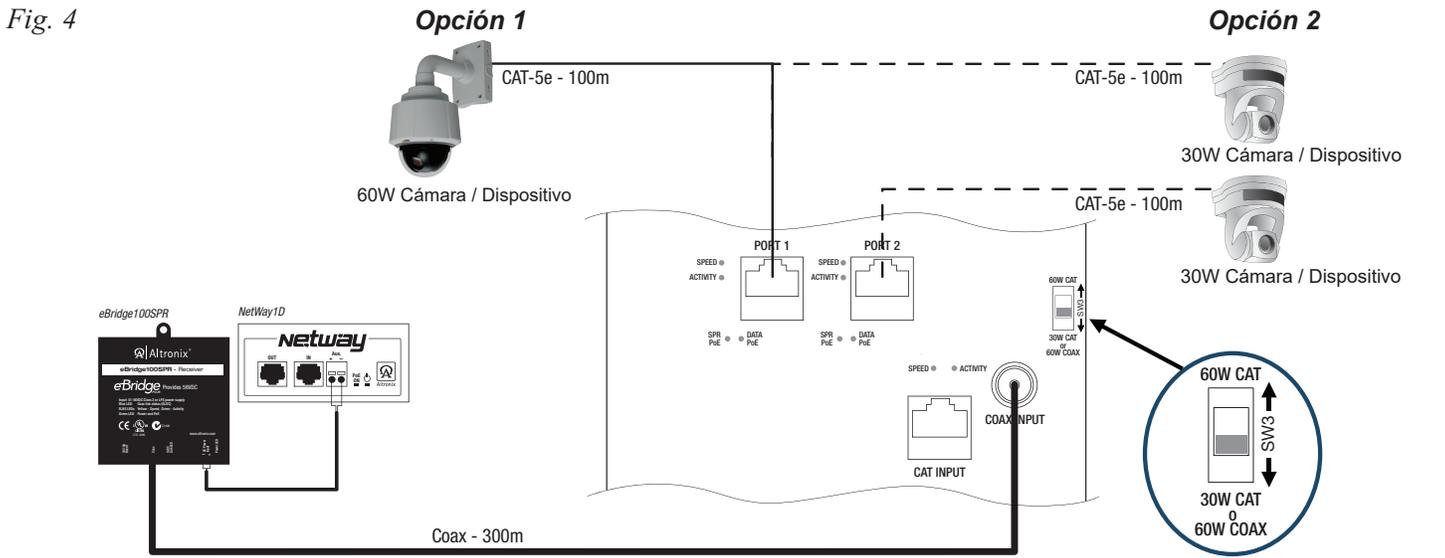
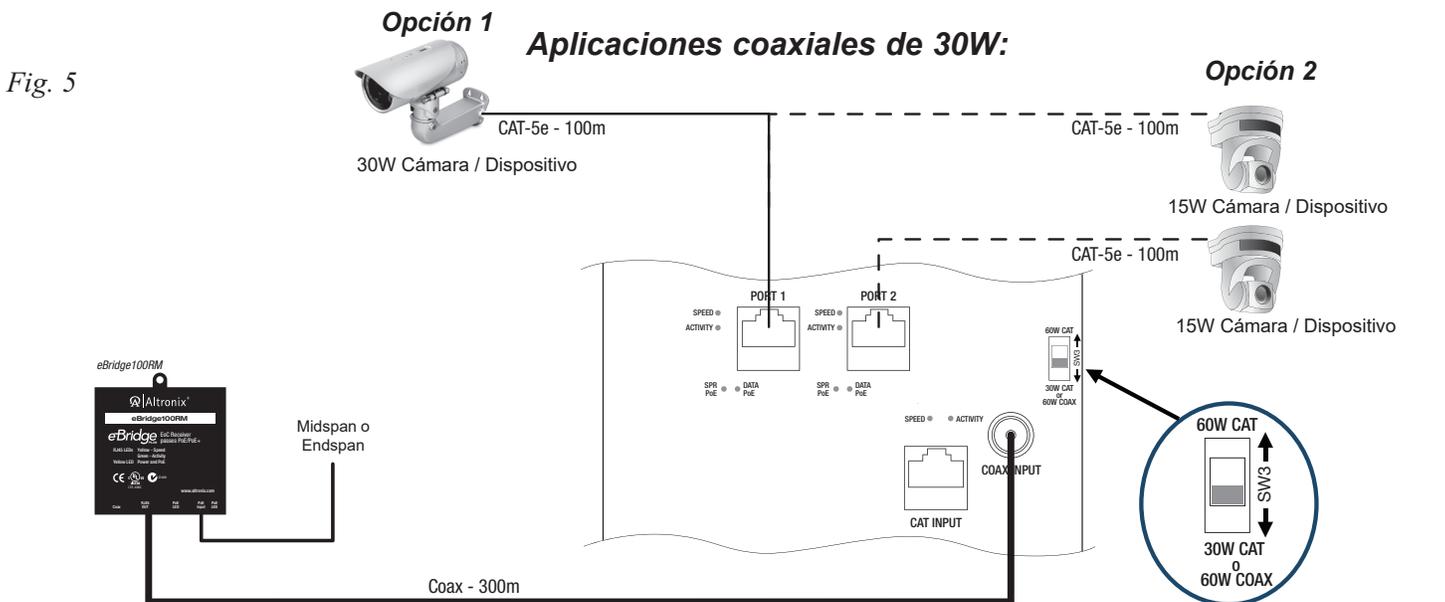
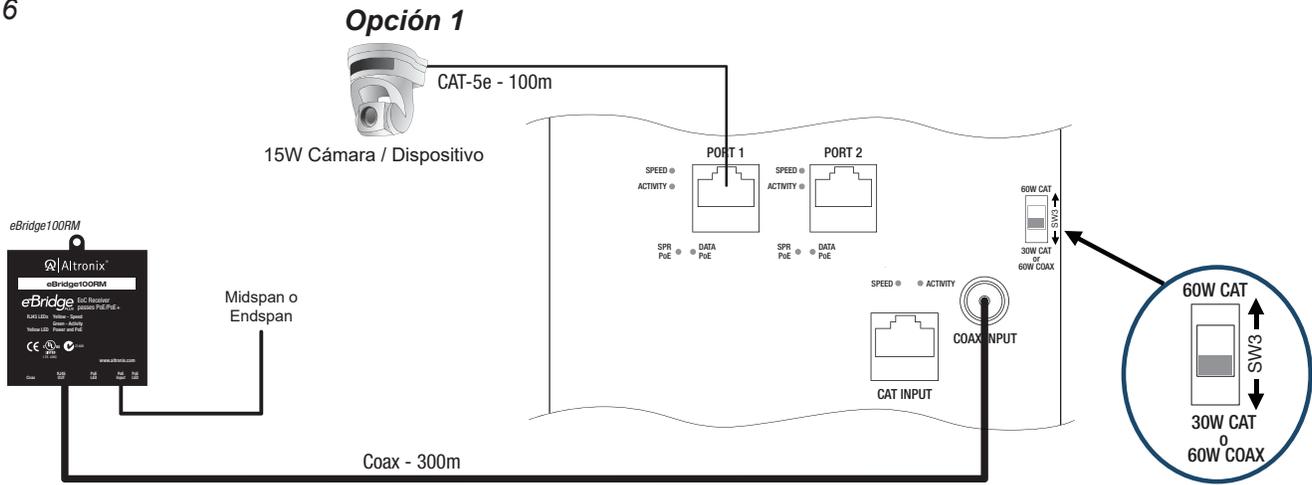


Fig. 5



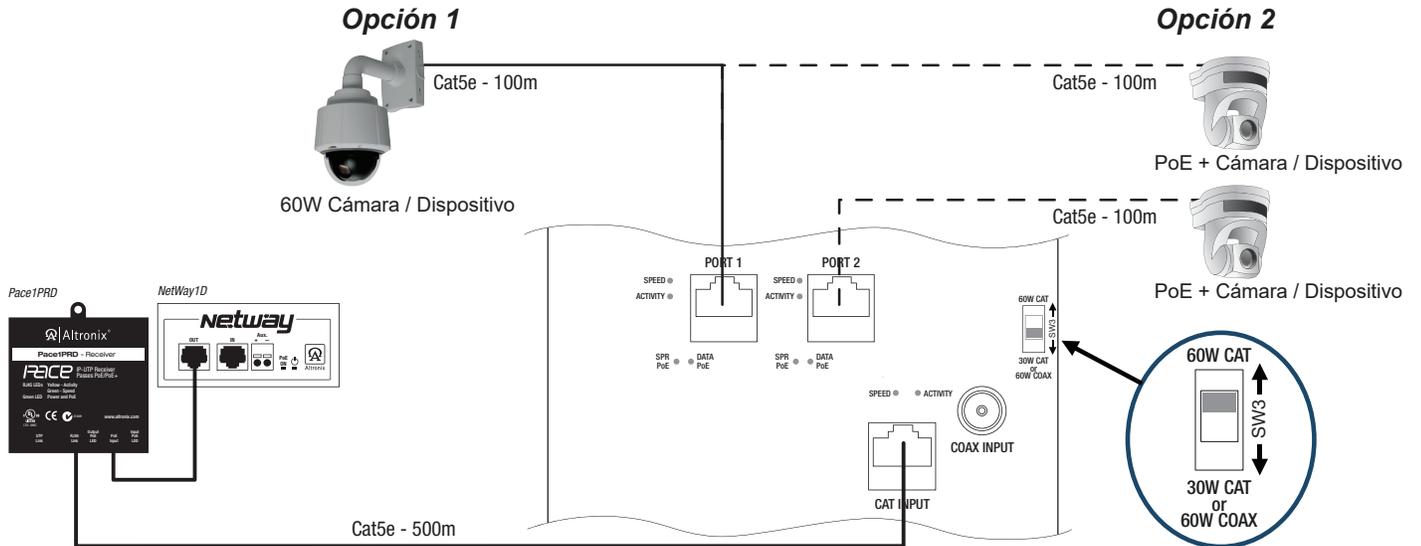
Aplicaciones coaxiales de 15W:

Fig. 6



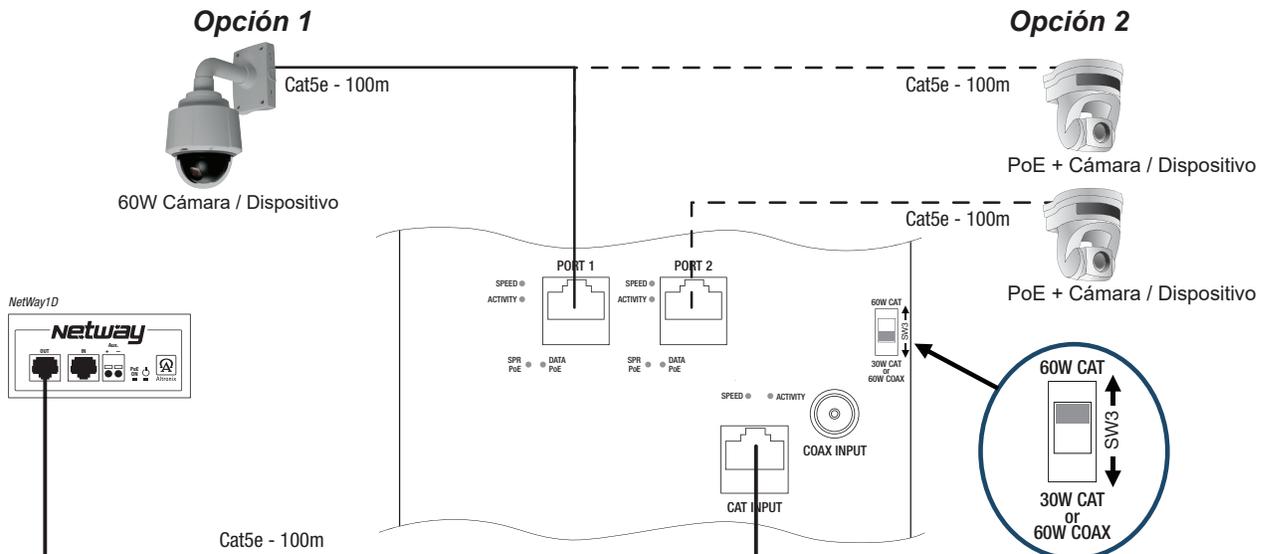
Aplicación de 60W Cat5e:

Fig. 7 - Transmisión de datos / potencia desde la cabecera hasta 500 m sobre Cat5e



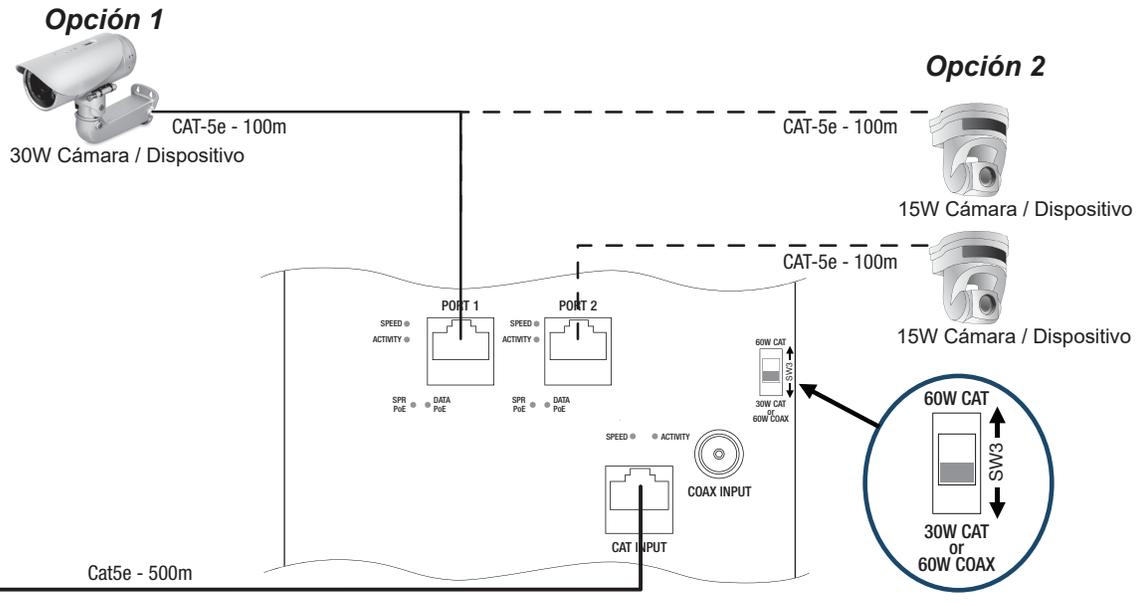
Aplicación de 60W Cat5e:

Fig. 8 - Transmisión de datos / potencia desde la cabecera hasta 100 m sobre Cat5e



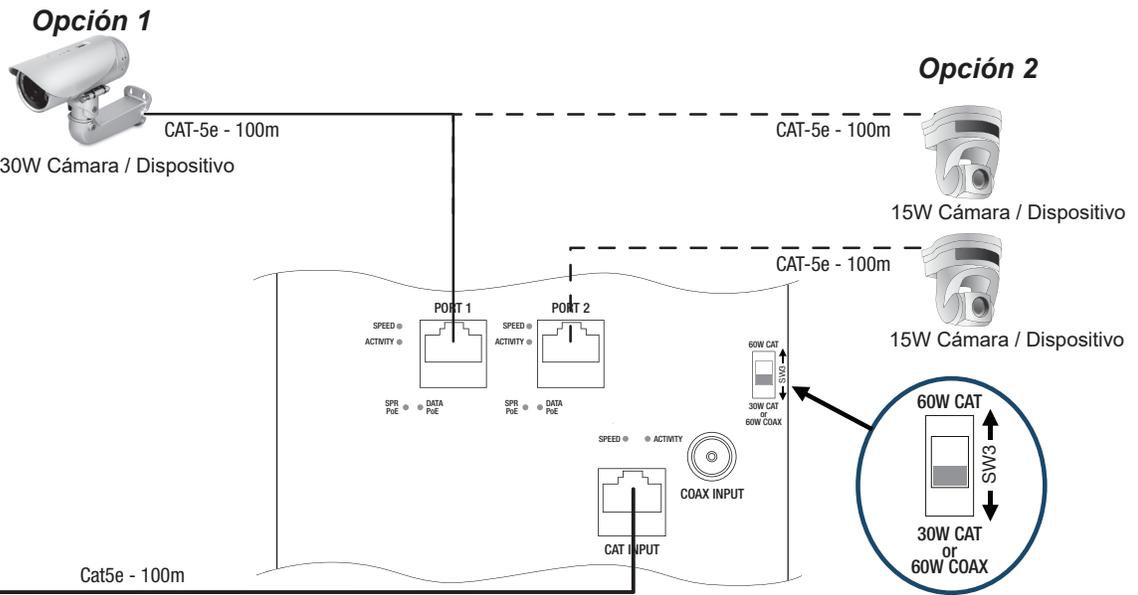
Aplicación de 30W Cat5e:

Fig. 9 - Transmisión de datos / potencia desde la cabecera hasta 500 m sobre Cat5e



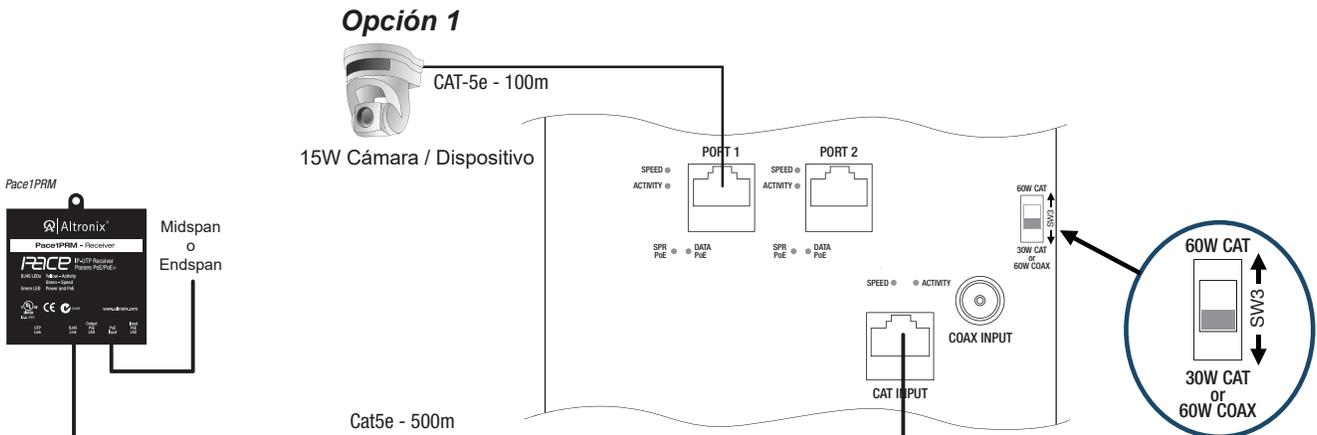
Aplicación de 30W Cat5e:

Fig. 10 - Transmisión de datos / potencia desde la cabecera hasta 100 m sobre Cat5e



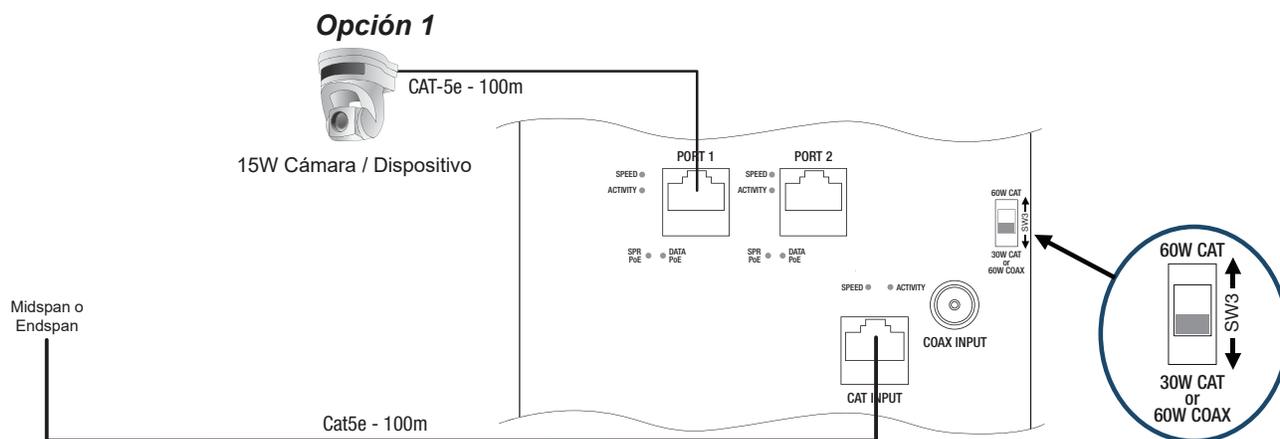
Aplicación de 15W Cat5e:

Fig. 11 - Transmisión de datos / potencia desde la cabecera hasta 500 m sobre Cat5e



Aplicación de 15W Cat5e:

Fig. 12 - Transmisión de datos / potencia desde la cabecera hasta 100 m sobre Cat5e



Cable, alimentación del dispositivo, datos y distancia:

Tipo de cable	Consumo total de energía	Max. Distancia de datos	Max. Distancia de poder
RG59u/23awg	15W	300m	264m
RG59u/23awg	30W	300m	132m
RG59u/23awg	60W	300m	66m
RG59u/22awg	15W	300m	334m
RG59u/22awg	30W	300m	167m
RG59u/22awg	60W	300m	83m
RG59u/20awg	15W	300m	532m
RG59u/20awg	30W	300m	266m
RG59u/20awg	60W	300m	133m
RG59u/18awg	15W	300m	846m
RG59u/18awg	30W	300m	423m
RG59u/18awg	60W	300m	211m
Cat-5e	15W	500m	846m
Cat-5e	30W	500m	423m
Cat-5e	60W	500m	211m

Nota: Cálculos basados en el inicio de 56VDC voltaje de la fuente de alimentación y representa una caída de voltaje de 10 VDC. Los requisitos de rango de voltaje de los estándares IEEE para dispositivos con alimentación son:

PoE (15W) - 37VDC a 57VDC
PoE + (30W) - 44VDC a 57VDC

Interfaz de usuario y programación eBridge200WPM / WPMH:

Nota: No se requiere una conexión constante a la PC para una operación adecuada y se usa solo como herramienta de programación / monitoreo local.

Paso 1. Establezca la Conexión de área local de su computadora portátil al modo DHCP.

Para Windows XP:

- Abra Conexiones de red haciendo clic en el botón Inicio, luego en Configuración, luego en Conexiones de red.
- Haga clic derecho en la Conexión de área local. Haga clic en Propiedades. Se requiere permiso de administrador. Si se le solicita una contraseña o confirmación de administrador, escriba la contraseña o proporcione la confirmación.
- Haga doble clic en el elemento del menú Protocolo de Internet (TCP / IP).
- Elija la opción Obtener una dirección IP automáticamente.
- Haga clic en Aceptar. Cierra todas las ventanas.

Para Windows Vista:

- Para abrir Conexiones de red, haga clic en el botón Inicio Imagen del botón Inicio, haga clic en Panel de control, haga clic en Redes e Internet, haga clic en Centro de redes y recursos compartidos y luego haga clic en Administrar conexiones de red.
- Haga clic con el botón derecho en el icono de Conexión de área local y luego haga clic en Propiedades. Se requiere permiso de administrador. Si se le solicita una contraseña o confirmación de administrador, escriba la contraseña o proporcione la confirmación.

- c. Haga clic en la pestaña Redes. En esta conexión, se utilizan los siguientes elementos, haga clic en Protocolo de Internet versión 4 (TCP / IPv4) o en Protocolo de Internet versión 6 (TCP / IPv6) y luego haga clic en Propiedades.
- d. Para especificar la configuración de la dirección IP IPv4, haga clic en Obtener una dirección IP automáticamente y luego haga clic en Aceptar.
- e. Para especificar la configuración de la dirección IPv6, haga clic en Obtener una dirección IPv6 automáticamente y luego haga clic en Aceptar.

Para Windows 7:

- a. Para abrir Conexiones de red, haga clic en el botón Inicio Imagen del botón Inicio, haga clic en Panel de control, haga clic en Redes e Internet, haga clic en Centro de redes y recursos compartidos y luego haga clic en Cambiar configuración del adaptador.
- b. Haga clic con el botón derecho en el icono de Conexión de área local y luego haga clic en Propiedades. Se requiere permiso de administrador.
Si se le solicita una contraseña o confirmación de administrador, escriba la contraseña o proporcione la confirmación.
- c. Haga clic en la pestaña Redes. En esta conexión, se utilizan los siguientes elementos, haga clic en Protocolo de Internet versión 4 (TCP / IPv4) o en Protocolo de Internet versión 6 (TCP / IPv6) y luego haga clic en Propiedades.
- d. Para especificar la configuración de la dirección IP IPv4, haga clic en Obtener una dirección IP automáticamente y luego haga clic en Aceptar.
- e. Para especificar la configuración de la dirección IPv6, haga clic en Obtener una dirección IPv6 automáticamente y luego haga clic en Aceptar.

Paso 2. Conecte una computadora portátil o PC al puerto Ethernet del receptor, Midspan o Endspan alimentando su eBridge200WPM / WPMH.

La unidad eBridge200WPM / WPMH debe estar encendida en este momento.

Paso 3. Abra una ventana del navegador (es necesario actualizar el software de su navegador a la última versión para que las páginas se muestren y funcionen correctamente).

Step 4. Ingrese la dirección IP de eBridge200WPM / WPMH (la dirección IP predeterminada es 192.168.168.168), o ingrese el nombre de host eBridge200WPM / WPMH si está en modo DHCP (el nombre de host predeterminado es "eBridge200WPM / WPMH1") en la barra de direcciones. Se mostrará la página de estado.

Configuración de eBridge200WPM / WPMH para la conexión de red:

Como cada configuración de red es diferente, verifique con su administrador de red para ver si su eBridge200WPM / WPMH debe usar direcciones IP estáticas o direcciones IP asignadas por DHCP y / una asignación de puerto de entrada antes de configurar la conexión de red.

1. Haga clic en el enlace Configuración de red. Se le solicitará un nombre de usuario administrativo y una contraseña, escriba y envíe la contraseña.

Nota: Predeterminado
Nombre de usuario: admin
Contraseña: admin

2. Se mostrará la página de configuración de red. Ahora puede configurar su eBridge200WPM / WPMH para la conexión de red.

Fig. 13 - MENÚ DE CONFIGURACIÓN DE RED -
Este menú es para configurar las unidades eBridge200WPM / WPMH para una conexión de red.

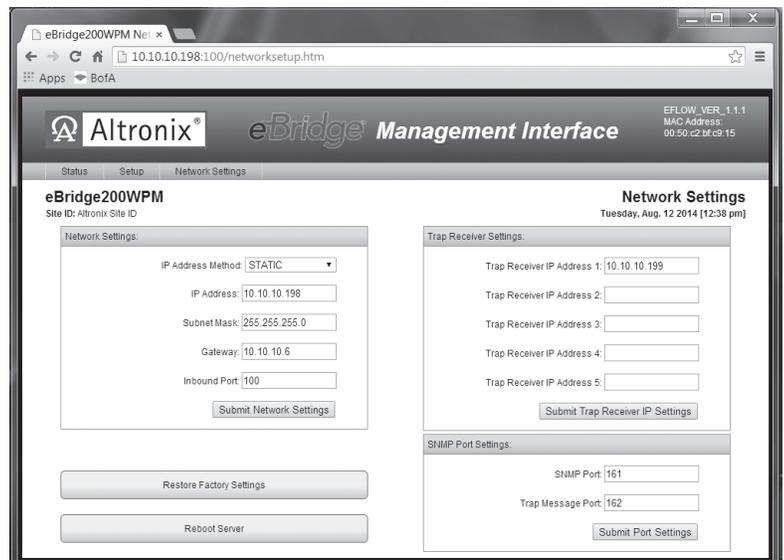


Fig. 14 - MENÚ DE CONFIGURACIÓN - Configuración de ID del sitio, fecha y hora Deshabilitar / habilitar puertos

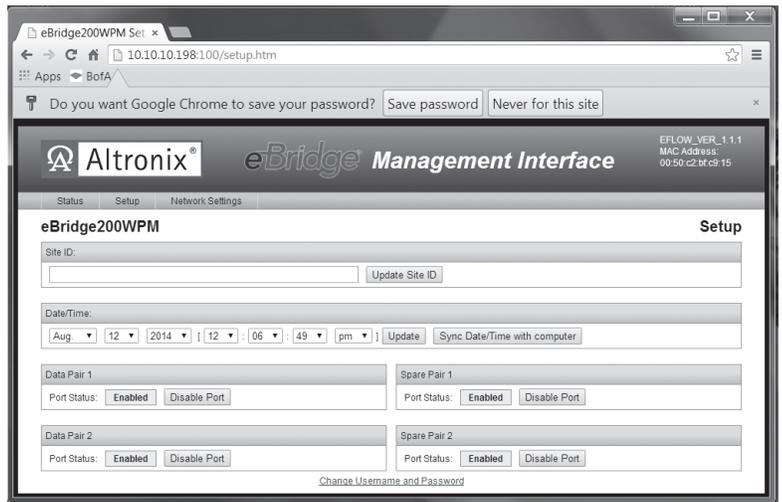
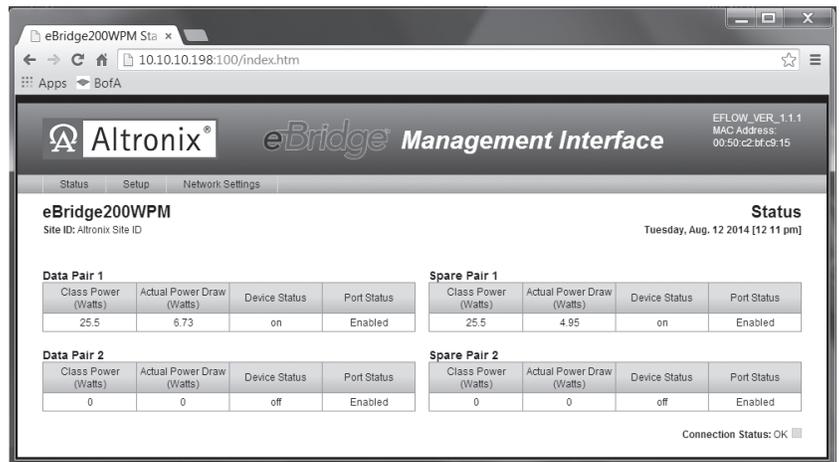


Fig. 15 - MENÚ DE ESTADO - Estado de la unidad en tiempo real



Tipo de red:

IP estática	El usuario puede establecer una IP fija para la conexión de red.
DHCP	El servidor DHCP en LAN asignará automáticamente la configuración de IP para la conexión de red.
IP	Este campo muestra la dirección IP actual de eBridge200WPM / WPMH. Una dirección IP estática debe establecerse manualmente. Si DHCP, este valor se asignará automáticamente.
Máscara de subred	Este campo muestra la máscara de subred de su red para que el eBridge200WPM / WPMH sea reconocido dentro de la red. Si se selecciona DHCP, este valor se asignará automáticamente.
Puerto de entrada	Número de puerto para la comunicación HTTP / WEB.
Nombre de host	Nombre del dispositivo eBridge200WPM / WPMH en la LAN

Información Adicional:

- Si usa DHCP, todas las configuraciones se detectarán automáticamente. Si bien DHCP es una herramienta útil para determinar la configuración de la red, si configura su eBridge200WPM / WPMH de esta manera, su dirección IP puede cambiar en diferentes momentos por diferentes razones, particularmente después de una falla de energía. Si la dirección IP del eBridge200WPM / WPMH cambia, es posible que tenga dificultades para acceder a su eBridge200WPM / WPMH de forma local o remota. Se recomienda encarecidamente que se conecte a través del nombre del host cuando la unidad esté configurada como DHCP. No configure la dirección DHCP emitida para el eBridge200WPM / WPMH por el enrutador como su dirección IP estática a menos que tome medidas específicas que programen su enrutador para evitar tales conflictos de direcciones.
- Si usa una IP estática (recomendado), deberá ingresar la información manualmente. Para que DDNS funcione, debe ingresar datos válidos, compatibles con su red, para todos los campos de configuración de red: dirección IP, máscara de subred, puerto de entrada y nombre de host.

3. Si se conecta a través de un enrutador, asegúrese de haber “abierto” todos los puertos de red necesarios en la sección de reenvío de puertos de las opciones de configuración de su enrutador. Es decir, usted ha ordenado al enrutador que envíe cualquier tráfico entrante usando esos puertos IP a la dirección IP LAN del eBridge200WPM / WPMH. Puede encontrar información útil sobre el reenvío de puertos del enrutador en www.portforward.com. Diferentes enrutadores pueden usar diferentes términos para la función de reenvío de puertos. Por ejemplo, D-Link lo llama servidor virtual, Netopia lo llama agujeritos.

El puerto predeterminado para eBridge200WPM / WPMH es: 80

Nota: el puerto 80 es el predeterminado utilizado para la navegación web. Debido a esto, para evitar que el usuario promedio aloje un servidor web, la mayoría de los ISP BLOQUEAN el tráfico que usa el puerto 80 para llegar al sitio promedio. Si solo planea monitorear su eBridge200WPM / WPMH en una LAN, puede usar el puerto 80 y no tiene que preocuparse por los enrutadores. Sin embargo, si desea acceso remoto a su eBridge200WPM / WPMH, DEBE seleccionar puertos funcionales y configurar el reenvío de puertos en su enrutador. Otros puertos, como el 8080 y el 8000, a veces también están bloqueados por los ISP. ¿Qué puerto (s) deben usarse? Hay 65.535 puertos IP válidos para elegir.

Estos se dividen en tres grupos:

- Puertos bien conocidos del 0 al 1023.
- Puertos registrados 1024 a 49151.
- Puertos dinámicos y / o privados 49152 a 65535.

Por lo tanto, en lugar de encontrar un conflicto de puertos al elegir un puerto comúnmente utilizado para otro propósito (como el puerto 25 para correo SMTP o el puerto 448 para conectores seguros), elija un número de puerto “inusual”.

Por ejemplo, agregue 50,000 al número de su casa: 50,123 es menos probable que conduzca a un conflicto portuario.

Para obtener una lista de los puertos conocidos y registrados, consulte

<http://www.iana.org/assignments/port-numbers>.

Instalación de montaje en pared:

- 1- Coloque la unidad en la ubicación deseada y asegúrela con los tornillos de montaje (*no incluidos*) (Fig. 16a y Fig. 16b, pág. 9).

Fig. 16a

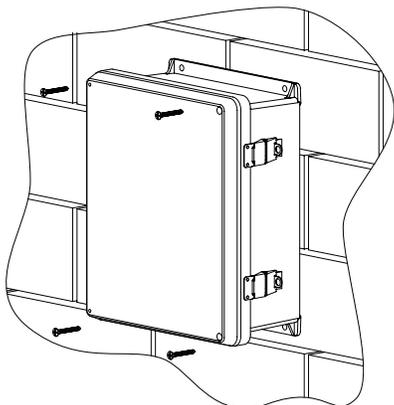
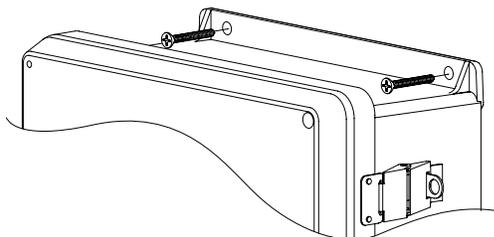


Fig. 16b



Instalación en poste con el kit de montaje para poste opcional PMK1 (no incluido):

Esta instalación debe ser realizada por personal de servicio calificado. Este producto no contiene piezas reparables. PMK1 está diseñado para usarse con fuentes de alimentación o accesorios de Altronix para exteriores que se encuentran en gabinetes WP1, WP2, WP3 y WP4. Los soportes están diseñados para usarse con las correas de liberación rápida Wormgear (se incluyen dos).

1. Pase una (1) correa de liberación rápida del tornillo sinfín a través de las ranuras en la parte posterior de un soporte de montaje (Fig. 17, pág. 10).
2. Una vez alcanzada la altura deseada del soporte de montaje en poste superior, apriete las correas hacia abajo deslizando el extremo abierto de la correa a través del mecanismo de bloqueo de la correa, luego apriete el tornillo con un destornillador de cabeza plana o un destornillador hexagonal de 5/16 " (Fig. 18 pág. 10).

Fig. 17

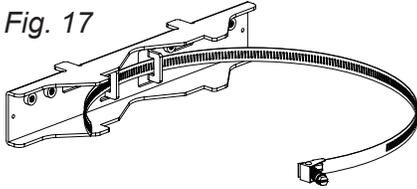


Fig. 18

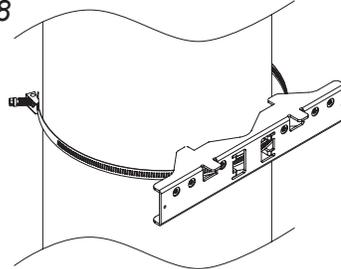
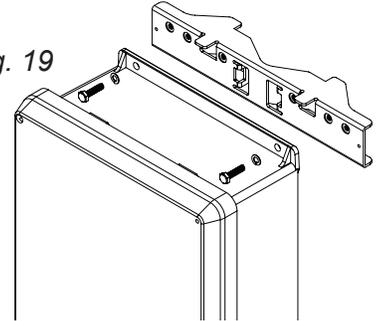


Fig. 19



3. Sujete el soporte inferior al gabinete insertando pernos a través de la brida del gabinete y dentro del soporte, apretando los pernos con un casquillo hexagonal de 7/16 " (Fig. 20, pág. 10).
4. Pase la segunda correa de liberación rápida del engranaje helicoidal a través de las ranuras en la parte posterior del soporte de montaje inferior (Fig. 17, pág. 10).
5. Monte el gabinete sobre el soporte superior insertando los pernos a través de la brida del gabinete y dentro del soporte, apretando los pernos con un casquillo hexagonal de 7/16 " (Fig. 19, pág. 10).
6. Apriete las correas del soporte inferior deslizando el extremo abierto de la correa a través del mecanismo de bloqueo de la correa, luego apriete el tornillo con un destornillador de cabeza plana o un destornillador hexagonal de 5/16 " (Fig. 21 / 21a, pág. 10)
7. Cierre las correas sobrantes.

Fig. 20

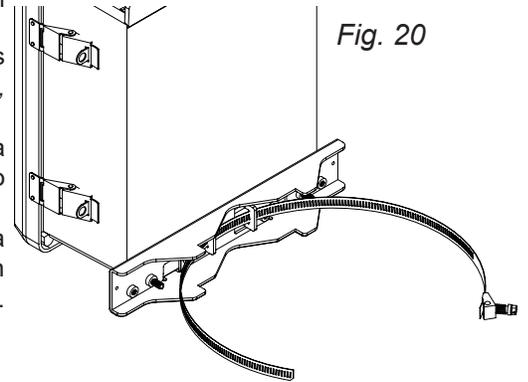


Fig. 21 - poste redondo de 2 "a 8"
(50.8 mm a 203.2 mm) de diámetro

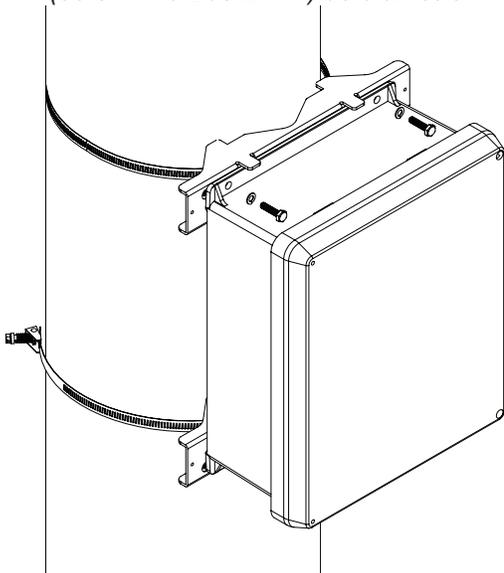
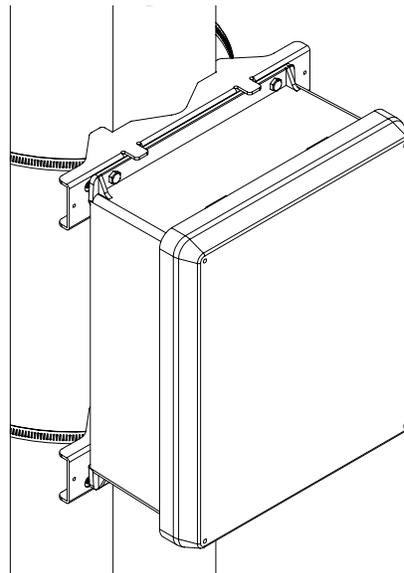
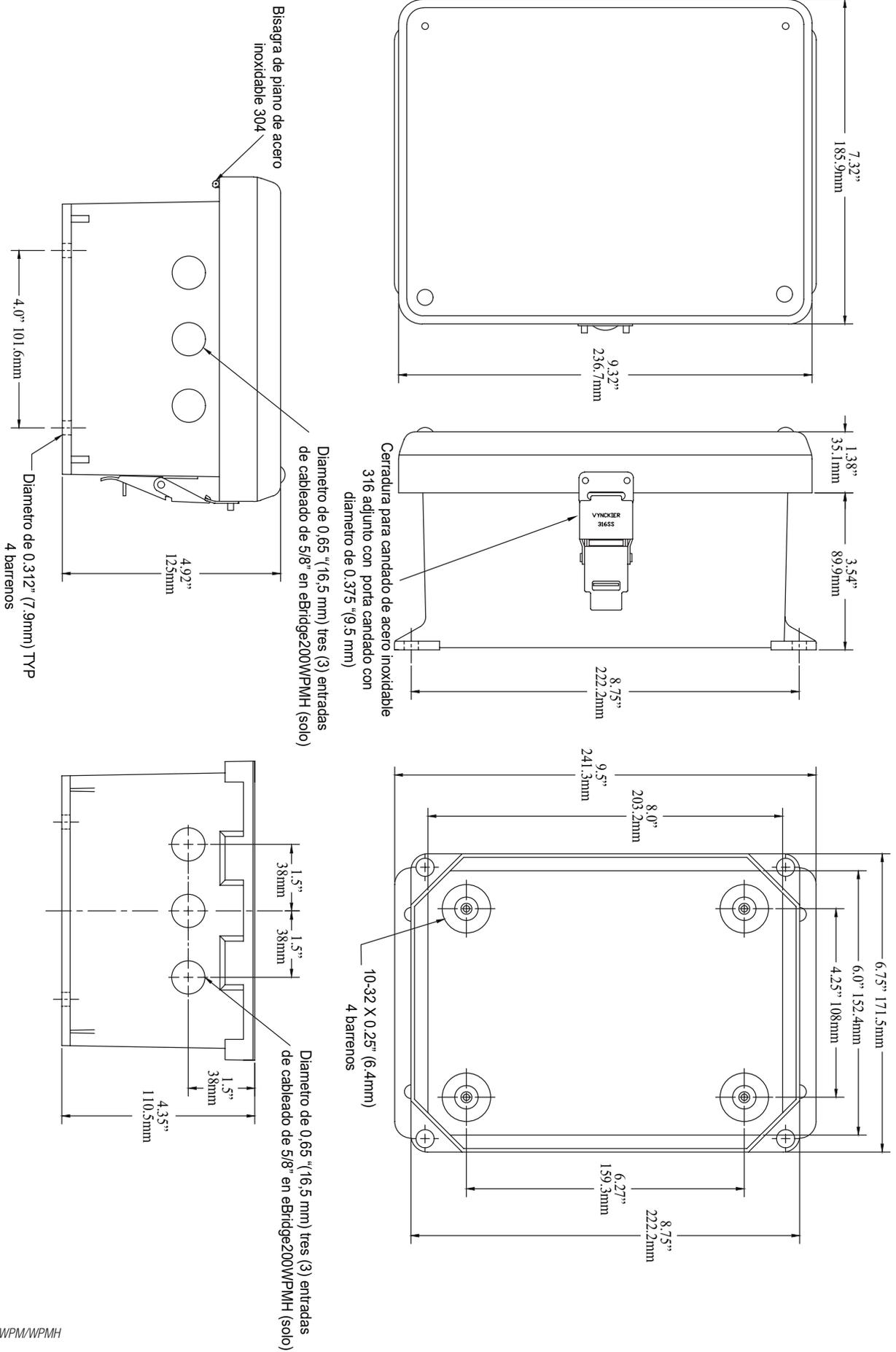


Fig. 21a - poste cuadrado de 5 "(127 mm)



Dibujo mecánico y dimensiones (H x W x D aprox.):
9.5" x 7.32" x 4.92" (241.3mm x 185.9mm x 125mm)



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.
IleBridge200WP/WPH/WPM/WPMH

112P

- 12 -



eBridge200WPM/WPMH