



Inyector/convertidor de medios 802.3bt

Modelos Incluidos:

NetWaySP1BT

- Convertidor / inyector de medios 802.3bt
- Caja de plástico modular.

NetWaySP1BTWPN

- Inyector / convertidor de medios 802.3bt.
- Gabinete exterior con clasificación NEMA4/4X.

NetWaySP1BTWP

- Convertidor/inyector de medios 802.3bt con potencia integral.
- Gabinete exterior con clasificación NEMA4/4X.

NetWaySP1BTWPX

- Convertidor/inyector de medios 802.3bt con potencia integral.
- Gabinete exterior con clasificación NEMA4/4X.
- Acomoda hasta cuatro (4) baterías de 12VDC/4AH.

Guía de Instalación



DOC#: NetWaySP1BT Rev. 120519



More than just power.™

Tabla de Contenidos:

Visión General	3
Características	3
Módulos Altronix SFP Recomendados	3
Instrucciones de Instalación	4
Instalación	4
<i>Conexión eléctrica</i>	4
<i>Conexión eléctrica</i>	4
<i>Conexiones entrada/datos</i>	5
Aplicaciones Típicas	6
Especificaciones Técnicas	6
Instalación de montaje en Pared	8
Dibujo mecánico y dimensiones	9-12

Visión General:

Los convertidores/inyectores de medios Altronix NetWaySP1BT de la serie 802.3bt proporcionan un solo puerto 802.3bt (4PPoE) de hasta 90W y admiten fibra (1000Base-X / SX / LX) o un cable estructurado para transmisión de datos. Las unidades se pueden implementar con cable estructurado, fibra convencional monomodo/multimodo o cable compuesto (fibra + cobre combinado). Las cámaras /dispositivos periféricos pueden ubicarse hasta a 100m de la unidad.

Características:

Listados de agencias:

- Conformidad europea CE.

Entrada:

NetWaySP1BT, NetWaySP1BTWPN:

- 48-56VDC @ 1.9A (95W).

NetWaySP1BTWP, NetWaySP1BTWPX:

- 115VAC, 60Hz, 2.5A o 230VAC, 50 / 60Hz, 1.3A.

Puerto de fibra:

- Un (1) puerto SFP de 1 Gb.

Consulte a continuación los módulos SFP recomendados.

Puerto PoE:

- Puerto único clasificado hasta 90 W máx.
- Cumple con IEEE 802.3af, 802.3at y 802.3bt.

Puerto de datos:

- Conectividad: RJ45, cruce automático.
- Tipo de cable: CAT5e de 4 pares y superior.
- Velocidad: 10/100/1000 Mbps.
- Distancia: hasta 100m.

Batería de reserva

(NetWaySP1BTWP y NetWaySP1BTWPX):

- Cargador incorporado para plomo ácido sellado o Baterías tipo gel.
- Cambio automático a batería de reserva cuando la AC falla.

Ambiental:

- *Consulte Condiciones ambientales en la página 5.*

Indicadores LED (Consulte la Fig. 4, Pág. 4):

- **LED amarillo y verde** (conectores RJ45):

LED amarillo (izquierda): 10/100 Mbps.

LED verde (derecha): 1000 Mbps.

- **LED PoE verdes:**

Indicar PoE presente.

- **LED verde SFP (fibra):**

Indica conexión SFP.

Mecánico:

NetWaySP1BT:

- Caja de plástico modular.

3.375 "x 3.8" x 1 "(85.7 mm x 96.5 mm x 25.4 mm).

NetWaySP1BTWPN:

- NEMA4 / 4X, gabinete con clasificación 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)

NetWaySP1BTWP:

- NEMA4 / 4X, gabinete con clasificación IP66 para uso en exteriores.

- Dimensiones (H x W x D aprox.):

13.31 "x 11.31" x 5.59 "

(338,1 mm x 287,3 mm x 142 mm).

NetWaySP1BTWPX:

- NEMA4 / 4X, gabinete con clasificación IP66 para uso en exteriores.

- Acomoda cuatro (4) baterías de 12VDC / 4AH (48V de respaldo).

- Dimensiones (H x W x D aprox.):

17.53 "x 15.3" x 6.67 "

(445,3 mm x 388,6 mm x 169,4 mm).

Modulos Altronix SFP Recomendados:

Los modelos Altronix P1MM, P1SM10, P1AB2K y P1GCE son módulos transceptores de fibra SFP "hot-pluggable" y se pueden usar fácilmente con todos los equipos de fibra óptica Altronix Spectrum para velocidades de transmisión de 1 Gb.

P1MM - Para usar con fibra multimodo para distancias de hasta 550 m.

P1SM10 - Para usar con fibra monomodo para distancias de hasta 10 km.

P1AB2K - Para usar con fibra monomodo de un solo filamento para distancias de hasta 2 km.

P1GCE -Para usar con CAT5e o mejor para distancias de hasta 100 m.

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. Todas las unidades deben ser instaladas por personal de servicio capacitado.

Instalación:

NetWaySP1BT:

1. Monte el NetWaySP1BT en la ubicación deseada utilizando el orificio de montaje (Fig. 1a, pág. 4). Use un sujetador adecuado y/o un ancla de pared al asegurar NetWaySP1BT con un tornillo a través de su orificio de montaje a la pared.

NetWaySP1BTWPN, NetWaySP1BTWP, NetWaySP1BTWPX:

2. Retire el plano posterior del gabinete antes de perforar. No deseche el hardware.

Nota: Asegúrese de que el hardware no interfiera con los componentes de el circuito de la placa.

3. Marque y taladre las entradas deseadas en el gabinete para facilitar el cableado. Los accesorios con clasificación máxima NEMA tipo 4X que se utilizarán son 0.5 ". 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.

Para facilitar la entrada del cable, utilice conectores resistentes a la intemperie con clasificación NEMA (suministrados), cojines y cable.

4. Limpie el interior del gabinete antes de volver a montar las placas de circuito / placa posterior.

5. Montaje de gabinete con clasificación NEMA4 / 4X (*Dimensiones del gabinete, pág. 10, 11, 12*):

Montaje en pared: monte la unidad en la ubicación deseada. Marque y taladre agujeros para alinearlos con el agujero superior e inferior de la brida del gabinete. Asegure el gabinete con los sujetadores apropiados (p. Ej. Tornillos y anclas; pernos y tuercas de seguridad, etc.) que son compatibles con la superficie de montaje y son de suficiente longitud / construcción para garantizar un montaje seguro (Fig. 6, pág. 8).

Montaje en poste: consulte la Fig. 7-11, pág. 8)

6. Monte la placa posterior en el gabinete con hardware.

Conexión eléctrica:

NetWaySP1BT, NetWaySP1BTWPN:

1. Utilice una fuente de alimentación ITE externa de 48-55 V con certificación UL, observando cuidadosamente la polaridad correcta (Fig. 1, 2, pág. 4).

NetWaySP1BTWP, NetWaySP1BTWPX:

Antes de alimentar la unidad, coloque el interruptor de selección de voltaje de entrada en la posición de voltaje de entrada adecuada (Fig. 3a, p. 4). Las unidades están configuradas de fábrica para 115 VAC.

2. Conecte la alimentación de AC del disyuntor del dispositivo de protección contra sobrecorriente (20 A a 115 VCA, 60 Hz o 16 A a 230 VCA, 50/60 Hz) a los terminales marcados [L, N] en la placa de la fuente de alimentación (Fig. 3, pág. 5). Conecte la terminal de tierra a la tierra o al cable de rama verde en el plano posterior (12 AWG mín.).

Utilice 14 AWG o más para todas las conexiones de alimentación (batería, salida de CC, entrada de CA).

Mantenga el cableado con limitación de energía separado del cableado sin limitación de energía utilizando entradas / entradas separadas. Se debe proporcionar un espacio mínimo de 0.25".

PRECAUCIÓN: No toque las partes metálicas expuestas. Cierre la alimentación del circuito derivado antes de instalar o dar servicio al equipo. No hay partes reparables por el usuario adentro. Remita la instalación y el servicio al personal de servicio calificado.

3. **Respaldo de batería (si lo desea):** conecte cuatro (4) baterías de 12VDC conectadas en serie a los terminales marcados [- BAT +] (Fig. 3, página 5), observando cuidadosamente la polaridad.

Cuando se desea el uso de baterías de reserva, deben ser del tipo plomo ácido o gel. **Nota:** Cuando no se usan baterías, una pérdida de AC dará como resultado la pérdida de voltaje de salida.

Fig. 1

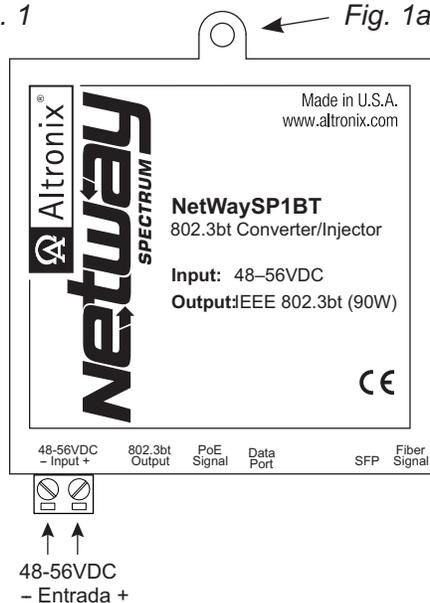
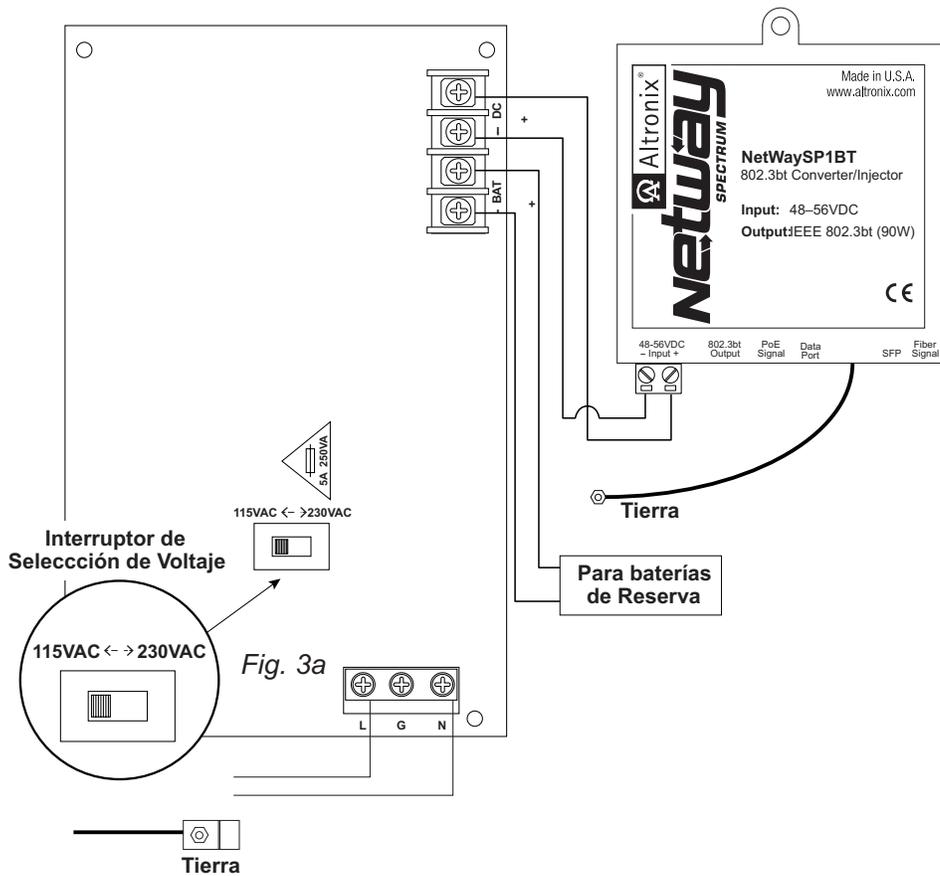


Fig. 1a

Fig. 2



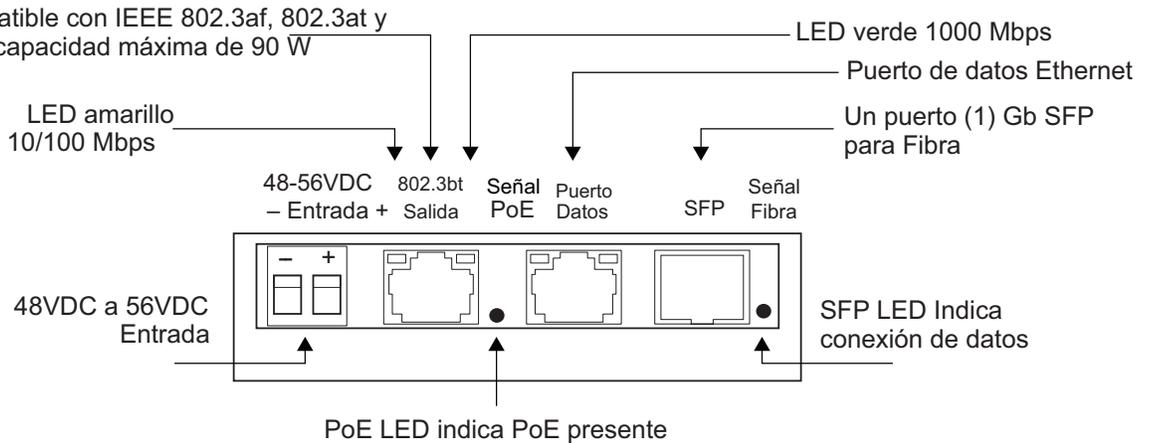
Fig. 3



Conexiones de entrada/datos:

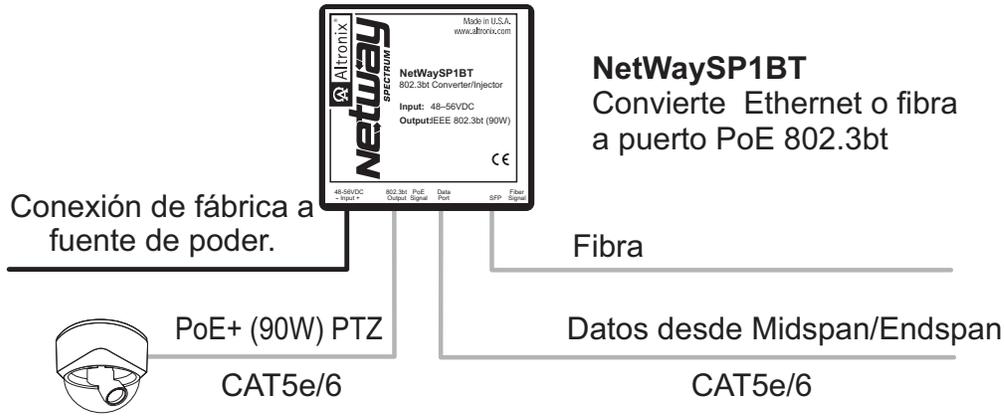
1. Conecte el cable estructurado del puerto marcado [Data Port] en el *NetWaySP1BT* a un PoE midspan/endspan (Fig. 4, p. 5).
2. Conecte el cable de fibra óptica a un módulo de fibra SFP. Conecte el módulo al puerto marcado [SFP] en el *NetWaySP1BT*. Conecte el otro extremo del cable de fibra a un módulo SFP de un dispositivo remoto. El LED SFP se iluminará indicando la conexión de datos (Fig. 4, p. 5).
3. Con un cable CAT5e de 4 pares o superior, conecte el dispositivo de carga PoE que se alimentará al puerto marcado [Salida 802.3bt] en *NetWaySP1BT*. Después de que se haya establecido la autenticación y la clasificación, el LED [PoE Signal] se iluminará para indicar la presencia de PoE.

Fig. 4



Aplicaciones Típicas:

Fig. 5



Especificaciones técnicas:

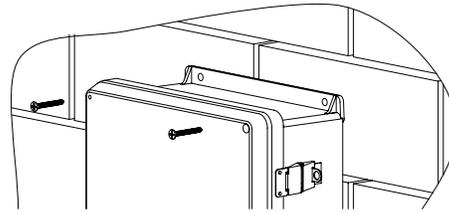
Parámetros	Descripción
Puertos	Un (1) puerto SFP de 1 Gb, un (1) puerto de datos. Un (1) puerto de salida compatible con IEEE 802.3af, 802.3at y 802.3bt con capacidad máxima de 90 W
Requerimientos de entrada	NetWaySP1BT and NetWaySP1BTWPN: 48-56VDC @ 1 .9A (95W) . NetWaySP1BTWP and NetWaySP1BTWPX: 115VAC, 60Hz, 2 .5A o 230VAC, 50/60Hz, 1 .3A .
Indicadores	LEDs amarillo y verde (RJ45 jacks): Estado del enlace IP, 10/100/1000 Base-T/activo. LED PoE Verde: Indica la presencia de PoE. Señal de fibra LED verde: Indica conexión SFP.
Condiciones Ambientales	Temperatura: NetWaySP1BT: Operando (90W): - 40°C a 75°C (- 40°F a 167°F) . Almacenado: - 40°C a 75°C (- 40°F a 167°F) . NetWaySP1BTWPN, NetWaySP1BTWP, NetWaySP1BTWPX: Operando: 60W: - 40°C a 75°C (- 40°F a 167°F) . 80W: - 40°C a 70°C (- 40°F a 158°F) . 90W: - 40°C a 60°C (- 40°F a 140°F) . Almacenado: - 40°C a 85°C (- 40°F a 185°F) . Humedad Relativa: 85% +/-5% . Altitud de Operación: - 304 .8 a 2,000m .
Cumplimiento Normativo	 Conformidad Europea CE.
Pesos (aprox.)	NetWaySP1BT: Producto: 10 .5 lb . (4 .76 kg) Empaquetado: 11 .9 lb . (5 .4 kg) . NetWaySP1BTWPN: Producto: 37 lb (1 .68 kg) Empaquetado: 5 lb . 2 .27 kg) . NetWaySP1BTWP: Producto: 10 .5 lb . (4 .76 kg) Empaquetado: 11 .9 lb . (5 .4 kg) . NetWaySP1BTWPX: Producto: 15 lb . (6 .8 kg) Empaquetado: 17 .5 lb . (7 .9kg) .

Notas:

Instalación de Montaje en Pared

1- Coloque la unidad en la ubicación deseada y fijela con tornillos de montaje (no incluidos)(Fig. 6, pg. 8).

Fig. 6



Montaje en poste con el kit PMK1 de montaje en poste opcional

Esta instalación debe ser realizada por personal de servicio calificado. Este producto no contiene piezas reparables. Los kits de montaje en poste para exteriores PMK1 y PMK2 están diseñados para simplificar la instalación de fuentes de poder y accesorios para exteriores de Altronix alojados en gabinetes con clasificación NEMA de WP1, WP2, WP3 y WP4. PMK1 y PMK2 se pueden montar en postes redondos de 2" a 8" (50.8 mm a 203.2 mm) de diámetro o postes cuadrados de 5" (127 mm). 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 a través de las ranuras en la parte posterior de un soporte de montaje (Fig. 7, pg. 8)
2. Una vez que se alcanza 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 en la correa, luego apriete el tornillo con un destornillador de cabeza plana o un destornillador hexagonal de 5/16" (Fig. 8, pg. 8 and Fig. 10, pg. 8).

Fig. 7

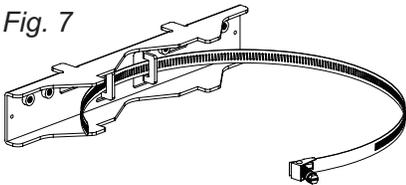


Fig. 8

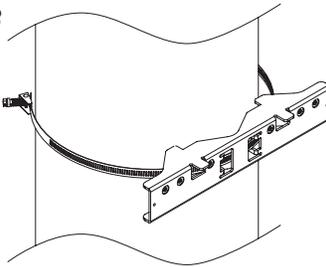
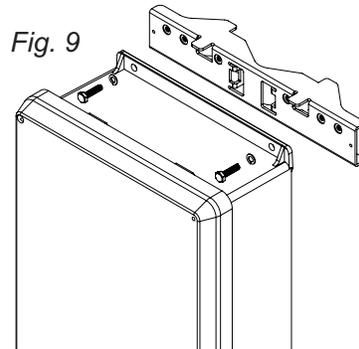


Fig. 9



3. Fije el soporte inferior al gabinete 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. 9, pg. 8).
4. Pase la segunda correa de liberación rápida del tornillo sinfin a través de las ranuras en la parte posterior del soporte de montaje inferior (Fig. 7, pg. 8).
5. Monte el gabinete en el soporte superior insertando los pernos a través de la brida del gabinete y en el soporte, apretando los pernos con un casquillo hexagonal de 7/16" (Fig. 9, pg. 8).
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. 7, pg. 8).
7. Sujete las correas sobrantes.

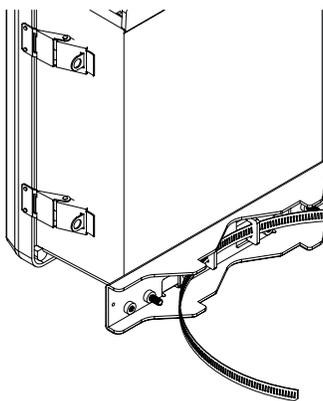


Fig. 10

Fig. 11
2" a 8"(50.8mm a 203.2mm)
Diámetro del Poste

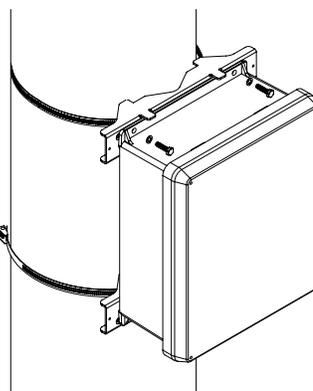
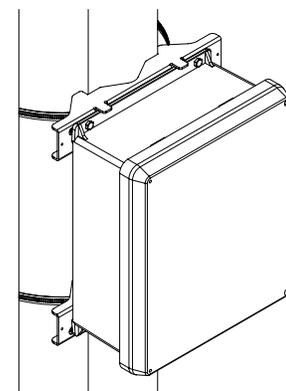


Fig. 11a
5" (127mm) Poste Cuadrado



NetWaySP1BT

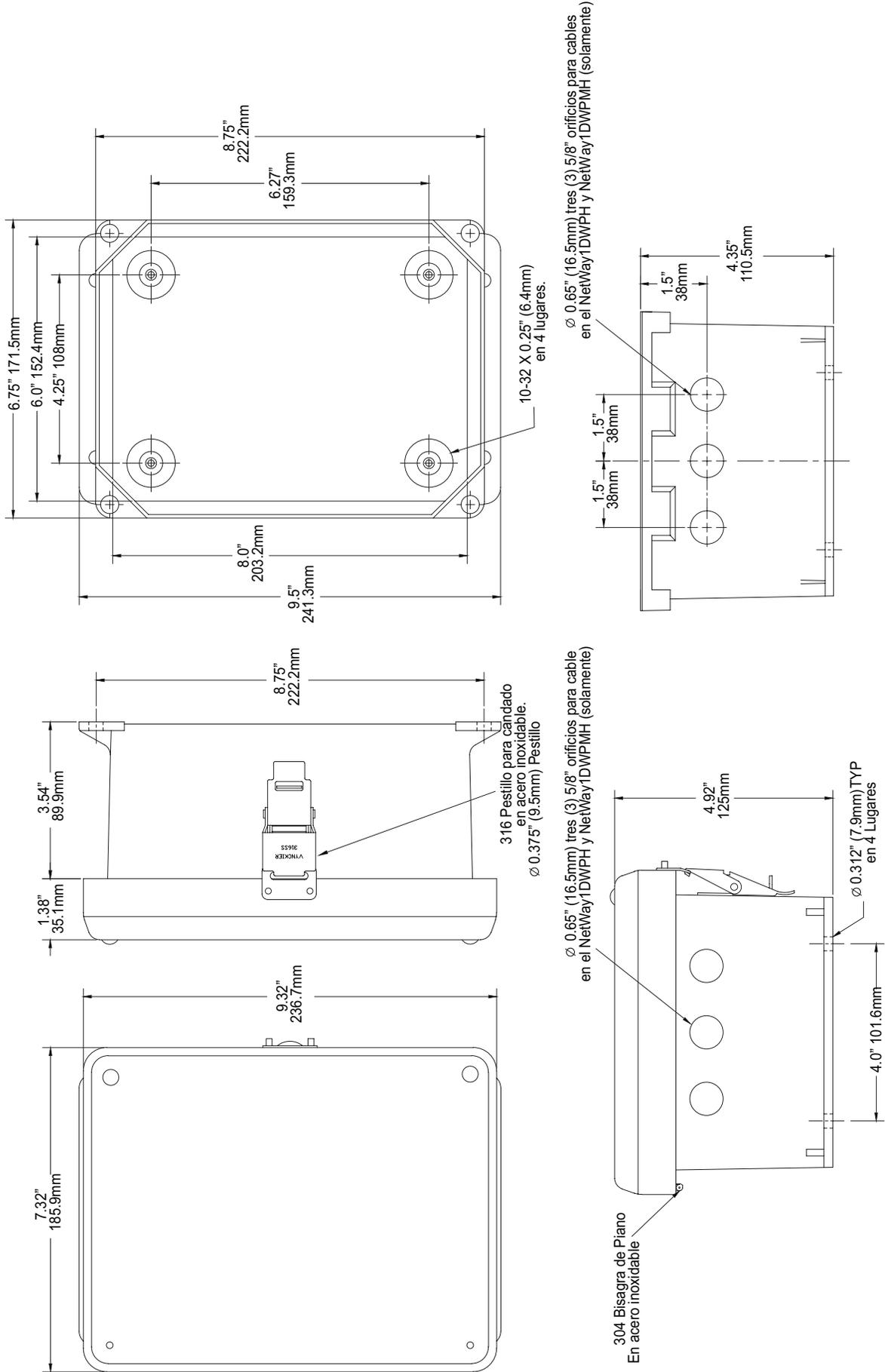
Dibujo Mecánico y Dimensiones (Largo x Ancho x Alto):

3 .375" x 3 .8" x 1" (85 .7mm x 96 .5mm x 25 .4mm)

NetWaySP1BTWPN

Dibujo Mecánico y Dimensiones (Largo x Ancho x Alto):

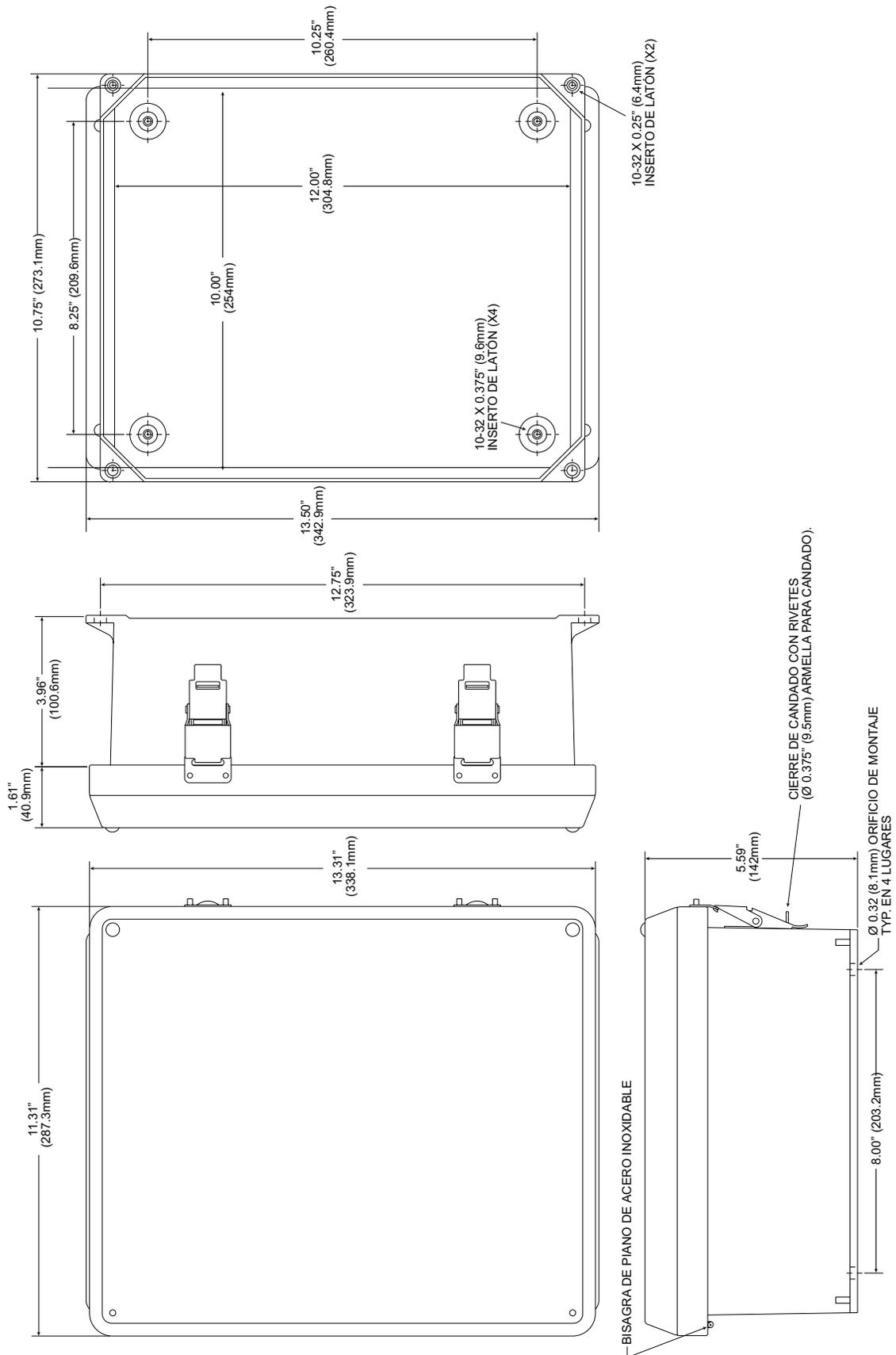
9.5" x 7.32" x 4.92" (241.3mm x 185.9mm x 125mm)



NetWaySP1BTWP

Dibujo Mecánico y Dimensiones (Largo x Ancho x Alto):

13 .31" x 11 .31" x 5 .59" (338 .1mm x 287 .3mm x 142mm)

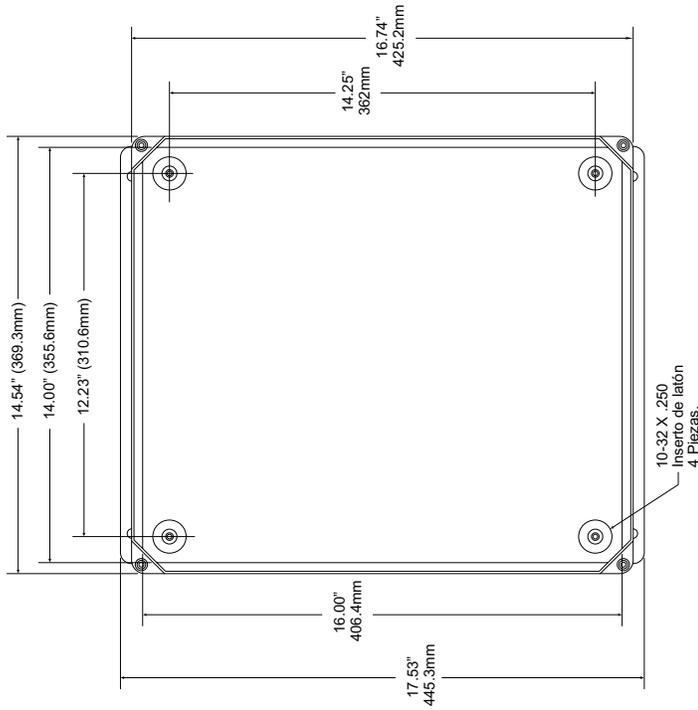


NetWaySP1BTWPX

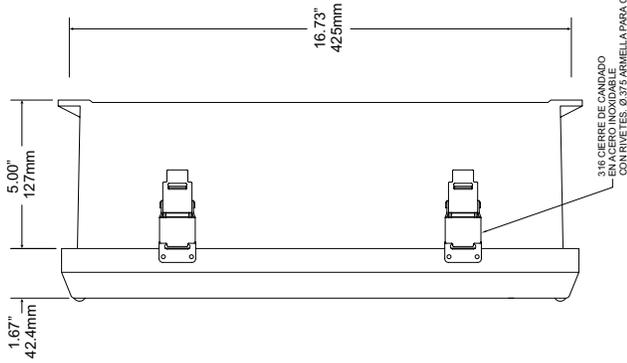
Dibujo Mecánico y Dimensiones (Largo x Ancho x Alto):

17.53" x 15.3" x 6.67" (445.3mm x 388.6mm x 169.4mm)

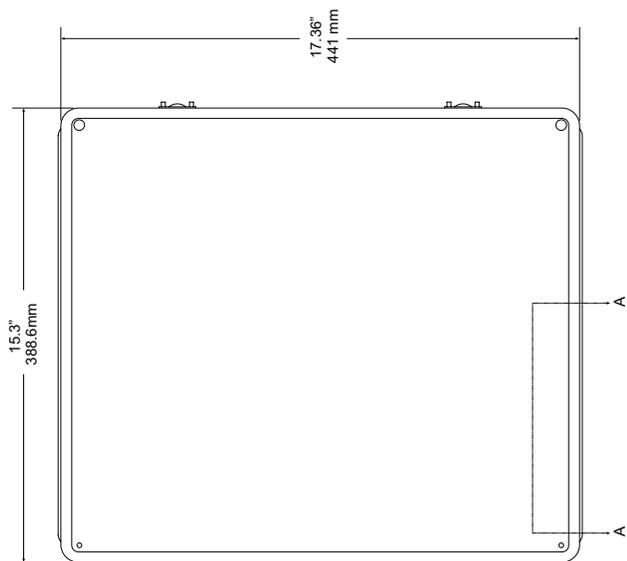
VISTA FRONTAL CUBIERTA RETIRADA



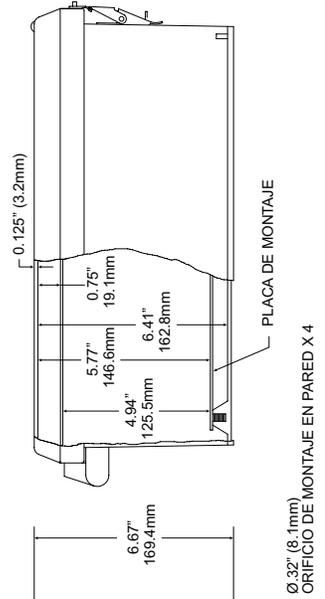
VISTA LADO DERECHO



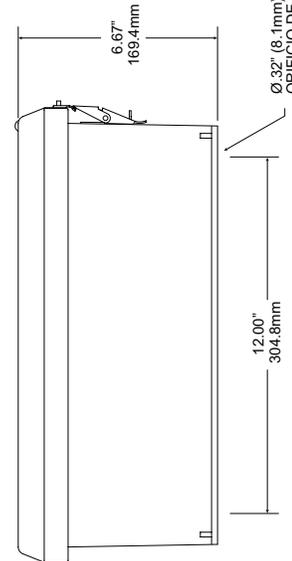
VISTA FRONTAL



SECCIÓN A-A



VISTA FINAL



Altronix no es responsable de ningún error tipográfico.

140 58th Street, Brooklyn, New York 11220 USA | phone: 718-567-8181 | fax: 718-567-9056

Sitio web: www.altronix.com | correo electrónico: info@altronix.com | Garantía de por vida | Hecho en EE.UU.

II NetWaySP1BT Series

L05S



MEMBER

NetWaySP1BT Series