Netway® SPECTRUM

Embedded LINQ TECHNOLOGY

8-Puertos Ethernet sobre Fibra PoE+ Switches Reforzados

Guía de Instalación

Modelos Incluidos:

NetWaySP8WP

- Enlace de doble fibra óptica SFP 1G, Switch PoE + de 8 puertos y fuente de alimentación.
- NEMA4/4X, gabinete para exteriores con clasificación IP66.

NetWaySP8WPX

- Enlace de doble fibra óptica SFP 1G, Switch PoE + de 8 puertos y fuente de alimentación.
- NEMA4/4X, gabinete para exteriores con clasificación Ip66.
- Acomoda hasta cuatro (4) Baterías de 12VDC/4AH.

NetWaySP8X

- Enlace de doble fibra óptica SFP 1G, Switch PoE + de 8 puertos y fuente de alimentación.
- Gabinete con clasificación NEMA1

NetWaySP8WPN

- Enlace de doble fibra óptica SFP 1G y Switch PoE+ de 8 puertos (utiliza fuente de alimentación externa).
- NEMA4/4X, gabinete para exteriores con clasificación Ip66.

NetWaySP8PL

- Enlace dual de fibra óptico SFP 1G, Switch PoE+ de 8 puertos y fuente de alimentación.
- Versión “Backplane”.

NetWaySP8B

- Enlace dual de fibra óptico SFP y Switch PoE + de 8 puertos
- Solo tablero.

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

CE

DOC#: NetWaySP8 Rev. 032917

Altronix®

More than just power. ™

Visión General:

Los Switches reforzados Altronix NetWay para interiores/exteriores Ethernet sobre fibra PoE proporcionan dos (2) puertos SFP de 1 Gb y cuatro (8) puertos PoE + (30W) o hasta dos (2) puertos Hi-PoE (60 W), transmitiendo datos y energía a equpos/dispositivos compatibles con PoE/PoE+. Las cámaras/dispositivos periféricos pueden ubicarse hasta a 100 m de la unidad. Las características también incluyen un cargador de batería integral para aplicaciones que requieren respaldo e incorpora tecnología LINQ para monitorear, controlar e informar la energía y el diagnóstico desde cualquier lugar.

Características:

Entrada:

- 115VAC, 60 Hz, 2.5A or 230VAC, 50/60 Hz, 1.3A.
  NetWaySP8B/NetWaySP8WPN:
  Certificado 48-55V UL / ITE power supply (hasta 120W)

Energía de salida:

- Cuatro (8) Puerto PoE+ (30W) o hasta dos (2) puertos Hi-PoE (60W).
- Cumple IEEE 802.3at (30W) y IEEE 802.3af (15W)
- 115W energía total.
- Protección Integral contra sobretenciones.

Puerto de Fibra:

- Dos (2) Puertos SFP Gigabit.
- Se usa con un módulo SFP 1000Base-X (1Gb), cumple con “Class 1 laser product” (no incluido).

Puerto Ethernet:

- Cuatro (6) puertos 10/100 Mbps.
- Cuatro (2) puertos 10/100/1000 Mbps.
- Conectividad: RJ45, crossover-automático.
- Tipo de cable: Par-4 CAT5 o cableados estructurado.
- Distancia: hasta 100m.
- Velocidad:10/100/1000 Mbps, half/full duplex, auto negociación.

Batería de Respaldo:

- Cargador incorporado para baterías selladas de plomo ácido o gel.
- Cambio automático a batería de reserva cuando falla la corriente alterna.

LEDs:

- Individual **PoE On** LEDs para cada puerto.
- Individual **IP Link estátus, 10/100Base-T/active** LEDs para cada puerto.
- **ALOS** LED indica conexión de fibra para puerto SFP.
- El LED de **Heartbeat** indica funcionamiento correcto.

Ambiental:

- Consulte la Tabla de Especificaciones Técnicas en la página 4 para condiciones ambientales.

Aplicaciones:

• Proporciona PoE/PoE+/Hi-PoE para cámaras/dispositivos.
• Altronix Spectrum switches puede ser usado como un nodo de conmutación en configuraciones en red en cadena y en anillo.
• Spectrum switches pueden pasar el protocolo VLAN 802.IQ.
• Spectrum switches pueden pasar el protocolo SNMP.

Tecnología LINQ:

• Gestión remota de red que permite el reinicio de cámara/ dispositivo y monitoreo.
• Gestión de puertos PoE a través del programa de gestión IP del tablero.
• Proporciona acceso local y/o remoto a dispositivos críticos información a través de LAN/WAN.
• Notificaciones por correo electrónico y alertas de panel de Windows informan diagnóstico en tiempo real.
• Histórico de rastreo de eventos.

Acesorios:

NetWaySP1A

- Ethernet sobre Fibra Convertidor/Repetidos de Medios - para aplicaciones que requieren un puerto adicional SFP (Fibra). *(Fig. 3, pg. 6)*

Mecánica:

NetWaySP8WP

- NEMA4/4X, gabinete certificado IP66 para uso exterior.
- **Dimensiones** (Largo x ancho x alto)**:**
  13.31” x 11.31” x 5.59”
  (338.1mm x 287.3mm x 142mm).

NetWaySP8WPN

- NEMA4/4X, gabinete certificado IP66 para uso exterior.
- **Dimensiones** (Largo x ancho x alto)**:**
  13.31” x 11.31” x 5.59”
  (338.1mm x 287.3mm x 142mm).

NetWaySP8WPX

- NEMA4/4X, gabinete certificado IP66 para uso exterior.
- Accommodates four (4) 12VDC/4AH batteries (48V of backup).
- **Dimensiones** (Largo x ancho x alto)**:**
  17.53” x 15.3” x 6.67”
  (445.3mm x 388.6mm x 169.4mm).

NetWaySP8X

- **Dimensiones** (Largo x ancho x alto)**:**
  13.5” x 13” x 3.25” (342.9mm x 330.2mm x 83mm).

NetWaySP8PL

- **Dimensiones** (Largo x ancho x alto)**:**
  10.75” x 8.875” x 2.375”
  (273.1mm x 225.4mm x 60.3mm).

NetWaySP8B

- **Dimensiones** (Largo x ancho x alto)**:**
  5.625” x 4.5” x 0.625”
  (158.8mm x 142.9mm x 15.9mm).

Agencias:

- UL/cUL Listado para Equipos de Tecnología de la Información (UL 60950-1), Equipos de Tecnología de la información para instalarse en exteriores (UL 60950-22).
- CE aprovado.

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.

NetWaySP8WP/SP8WPN/SP8WPX Montaje e instalación del gabinete:

1. 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 la placa del circuito.
   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 la abertura apropiada. **Nota:** las entradas para accesorios de conducto solo deben realizarse en la parte inferior del gabinete. Los conectores/ cubos de conducto NEMA tipo 4X con certificado UL deben usarse para las entradas de tamaño apropiado.
3. Limpie el interior del gabinete antes de volver a montar la placa de circuito.
4. Montaje del gabinete con clasificación NEMA4/4X *(Dimensiones del gabinete, pgs. 11-12)*
   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 sujetadores apropiados (Ej. tornillos y anclajes; pernos y tuercas de seguridad, etc.) que sean compatibles con la superficie de montaje y que tenga una longitud/construcción suficiente para garantizar un montaje seguro *(Fig. 5, pg. 8)*.
   Montaje en poste: *Vea Figs. 6 - 10, pg. 8.*
5. Monte la placa posterior en el gabinete con Hardware.
6. Para facilitar la entrada del cable, utilice conectores impermeable clasificación NEMA *(suministrados).*

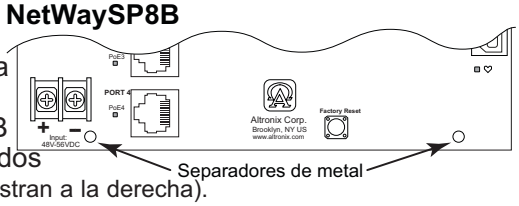
NetWaySP8X Montaje e instalación de Gabinete:

1. Monte la unidad en la ubicación deseada. Marque y taladre previamente los agujeros en la pared para alinearlos con los dos orificios superiores del gabinete. Instale dos (2) sujetadores superiores y tornillos en la pared con las cabezas de los tornillos sobresaliendo. Coloque los orificios superiores del gabinete sobre los dos (2) tornillos superiores; nivelando y seguro. Marque la posición de los dos (2) agujeros inferiores. Retirar el recinto. Taladre los agujeros inferiores e instale dos sujetadores. Coloque los orificios superiores del gabinete sobre los dos (2) tornillos inferiores y asegúrese de apretar todos los tornillos (Dimensiones, pg. 9). Asegure el gabinete a tierra.

NetWaySP8B/SP8PL Montaje e Instalación:

1. 1. Monte la placa / plano posterior en la ubicación/caja deseada con el hardware suministrado.
2. **NetWaySP8B:** conecte la fuente de alimentación máxima de 56VDC/120W al terminal marcado [+] y [-].

NetWaySP8B



Nota: Para conexiones a tierra adecuadas en NetWaySP8B fije los separadores de metal (provistos) a los pernos roscados en los orificios de montaje de la placa indicados (que se muestran a la derecha). Esto se recomienda para una mejor inmunidad ambiental.

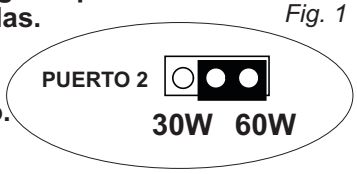
Instalación:

Para NetWaySP8WP, NetWaySP8WPX, NetWaySP8X, y NetWaySP8PL:

Antes de alimentar la unidad, coloque el interruptor de selección de voltaje de entrada en la posición de voltaje de entrada adecuada.
Las unidades están configuradas de fábrica para 115VAC. ***(Fig. 3a, pg. 6).***

2. Asegure el gabinete a tierra. Conecte la alimentación de AC del disyuntor del dispositivo de protección contra sobrecorriente (20A @ 115VAC, 60Hz, 16A @ 230VAC, 50/60Hz) a las terminales marcadas [L, N] en la fuente de poder (*Fig. 3, pg. 6)*. Use 14AWG o más para todas las conexiones de alimentación (Batería, salida DC, entrada AC). Conecte la terminal ⏚ a tierra o el cable verde (12AWG min.).
   Nota: Para NetWaySP8WPN use una fuente de poder externa certificada ITE/ 48-55V, observando cuidadosamente la polaridad correcta *(Fig. 4, pg. 7).* Mantenga el cableado con limitación de energía separado del cableado sin limitación de energía utilizando perforaciones/entradas separadas. Mínimo 0.25" se debe proporcionar espacio. 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.

Fig. 1



3. **Configuración de Puertos:** ***(Fig. 1, pg. 3; Fig. 3b, pg. 6)***

Resistencia	Jumper Position	Puertos Cableado Estructurado							
		1	2	3	4	5	6	7	
PUERTO 4	30W	30W y Datos	30W y Datos	30W y Datos	30W y Datos	–	–	–	–
PUERTO 6	30W	–	–	–	–	30W y Datos	30W y Datos	30W y Datos	30W y Datos
PUERTO 4	60W	Solo Datos	Solo Datos	Solo Datos	60W y Datos	–	–	–	–
PUERTO 6	60W	–	–	–	–	Solo Datos	60W y Datos	Solo Datos	Solo Datos

4. Conecte el cableado estructurado desde el [Puerto 1] a el [Puerto 4] en el NetWay a las cámaras/dispositivos compatibles con PoE. *(Fig. 3, pg. 6)* .
   Nota: Todos los dispositivos interconectados deben estar homologados por UL..
5. Inserte el módulo SFP en los puertos marcados [SFP], luego conecte el cable al módulo SFP en el NetWaySP8B **e**h la entrada correspondiente de un interruptor SFP *(Fig. 3, pg. 6)*
6. **Battery Backup**: 6. Respaldo de batería (si lo desea): conecte cuatro (4) baterías de 12VCC cableadas en serie a los terminales marcados [+ BAT -] (Fig. 3, pág. 6), 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.
7. Asegúrese de que la cubierta esté asegurada con:
   Cerradura con llave y tornillos para el **NetWaySP8X**, perno de seguridad para el **NetWaySP8WP, NetWaySP8WPN** y **NetWaySP8WPX.**

Módulos SFP Altronix recomendados:

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

P1MM - para usar con fibra multi-modo para distancias de hasta 550 m.
P1SM10 - Para usar con fibra mono-modo para distancias de hasta 10 km.
P1AB2K - Para usar con fibra mono-modo de un solo filamento para distancias de hasta 2 km..
P1GCE - Para usar con CAT5e o mejor para distancias de hasta 100 m.

Especificaciones Técnicas:

Parámetros	Descripción		
No. de Puertos	Ocho (8) puertos PoE+ (30W) o hasta dos (2) puertos Hi-PoE (60W). Dos (2) Puertos SFP Gigabit.		
Requerimiento de energía de entrada	115VAC, 60Hz, 2.5A o 230VAC, 50/60Hz, 1.3A. **NetWaySP8B/NetWaySP8WPN:** Fuente de Poder certificada 48-55V UL / ITE.		
Condiciones Ambientales	Temperatura Ambiental para funcionamiento: **NetWaySP8WP/NetWaySP8WPX:** **60W:** -40ºC a 75ºC (-40ºF a 167ºF); **75W:** -40ºC a 70ºC (-40ºF a 158ºF); **100W:** -40ºC a 55ºC (-40ºF a 131ºF); **115W:** -40ºC a 45ºC (-40ºF a 113ºF). **NetWaySP8X:** **115W:** -40ºC a 50ºC (-40ºF a 122ºF). **NetWaySP8B/NetWaySP8WPN:** **115W:** -40ºC a 75ºC (-40ºF a 167ºF). Humedad Relativa: 85%, +/- 5% Temperatura de almacenamiento: -40ºC a 85ºC (-40ºF a 185ºF). Altura de funcionamiento: -304.8 a 2,000m.		
Pesos (aprox.)	**Modelo**	**Peso del Producto**	**Peso Empacado**
	NetWaySP8WP	10.72 lbs. (4.86kg)	12.1 lbs. (5.49 kg)
	NetWaySP8WPN	7.9 lbs. (3.58 kg)	10.2 lbs. (4.63 kg)
	NetWaySP8WPX	15 lbs. (6.8 kg)	17.5 lbs. (7.9kg)
	NetWaySP8X	6.85 lbs. (3.11 kg)	7.75 lbs. (3.51 kg)
	NetWaySP8PL	2.8 lbs. (1.27 kg)	4.2 lbs. (1.9 kg)
	NetWaySP8B	0.45 lbs. (0.2 kg)	1 lbs. (0.45 kg)

Configuración para la conexión a la red

Por favor visite altronix.com para obtener el último firmware e instrucciones de instalación.

Configuraciones predeterminadas de fábrica:

- Dirección IP: 192 .168 .168 .168
- Nombre de usuario: admin
- Contraseña: admin

1 . Configuré la dirección IP Fija para la computadora portátil que usará para programar a la misma dirección IP de la red del NetwaySP8. La dirección predeterminada de el NetwaySP8 es 192 .168 .168 .168, E .I . 192 .168 .168 .200 .
2 . Conecte un extremo del cable de red al conector de red del NetwaySP8 y el otro a la conexión de red de la computadora portatil.
3 . Abra un navegador en la computadora e ingrese "192 .168 .168 .168" en la barra de direcciones. Un cuadro de diálogo aparecerá pidiendo **Autenticación** solicitando nombre de usuario y contraseña .
   Ingrese los valores predeterminados aquí. Haga click en el botón.etiquetado como **Iniciar Sesión.**
4 . Aparecerá la página de estado de el NetwaySP8. Haga click en la pestaña etiquetada como **Configuración de Re**d. esta abrirá la pantalla de Configuración de Red. En esta pantalla la dirección MAC de el módulo de el NetwaySP8 se encontrará junto con la configuración de la red y la configuración de el correo electrónico.

Configuración de Red:

En el campo de método de dirección IP selecciones el método para obtener la dirección IP para el NetwaySP8 se va a obtener (FIJA o DHCP), entónces siga los pasos adecuados .

Fija:

A . Dirección IP: Ingrese la dirección IP asignado a el NetwaySP8 por el administrador de la red.
B . Máscara de subred: ingrese la subred de la red principal .
C .Acceso: Ingrese el acceso TCP/IP de la red de el punto neutral de acceso a la red (router). (se requiere la configuración adecuada del acceso para recibir correctamente los correos electrónicos del equipo).
D .Puerto HTTP: Ingrese el número de puerto HTTP asignado a el módulo NetwaySP8 por el administrador de red para permitir acceso remoto y monitoreo. La configuración predeterminada del puerto es 80. El HTTP no está encriptado. Aunque el HTTP puede ser usado para acceso remoto, se recomienda principalmente para usar con conexiones LAN.
E . Puerto HTTPS: Ingrese el número de puerto HTTPS asignado a el modulo NetwaySP8 por el administrador de la red para permitir acceso y monitoreo remoto. La configuración predeterminada del puerto de entrada es 443 . Al estar encriptado y más seguro, HTTPS es altamente recomendable para acceso remoto.
F . Haga click en el botón etiquetado como **Submit Network Settings** .Se desplegará un cuadro de diálogo de "La nueva configuración de red entrará en vigencia después de reiniciar el servidor" . Click **OK** .

DHCP:

A . Después de seleccionar DHCP en el campo de método de dirección IP, haga click en el botón **Submit Network Settings** Aparecerá un cuadro de diálogo "La nueva configuración de red entrará en vigencia después de reiniciar el servidor. Click **OK** A continuación, haga click en el botón etiquetado **Reboot Server**. Después de reiniciar el NetwaySP8 se configurará en el modo DHCP. El enrutador asignará la dirección IP cuando el NetwaySP8 esté conectado a la red.
Se recomienda tener reservada la dirección IP asignada para garantizar el acceso continuo (mirarlo con el administrador de la red) .
B . Máscara de Subred: Cuando se opera en DHCP, el enrutador asignará los valores de máscara de la suberd.
C .Puerta de enlace: Ingrese en la puerta de enlace TCP/IP del punto de acceso (router) que se está utilizando.
D .Puerto HTTP: Ingrese a el número de puerto asignado HTTP a el NetwaySP8 por el administrador de red para permitir acceso y monitoreo remoto. La configuración predeterminada del puerto de entrada es 80 . HTTP no está encriptado y es inseguro . Aunqueh HTTP se puede hacer para acceso remoto, se recomienda principalmente para usar con conexiones LAN .

Configuración de Red Segura (HTTPS):

Para configurar HTTPS para una conexión de red segura, se debe usar un certificado válido y una clave.
Los certificados y la llave deben estár en formato " .PEM" . Las autocertificaciones solo deben usarse para pruebas ya que no se realiza una autenticación real. En un modo autocertificado, la conexión seguirá indicando que no es segura . ¿Cómo cargar el Certificado y la Clave para configurar HTTPS?:

1 . Abra la pestaña de "Security"
2 . Seleccione la pestaña de "Email/SSL"
3 . Desplace hacia abajo hasta "SSL Settings"
4 . Click en "Select Certificate"
5 . Explore y seleccione un Certificado válido para cargar el servidor.
6 . Click en "Select Key"
7 . Busque y elija una clave válida para cargar desde el servidor
8 . Click en "Submit Files"

Una vez que el Certificado y la Clave se carguen correctamente, puede continuar con la configuración HTTPS en la configuración de red.

A . Puerto HTTPS: Ingrese el número de puerto HTTPS asignado a el NetWay4E por el administrador de red para permitir acceso y monitoreo remoto . La configuración predeterminada del puerto de entrada es 443 . Al estar encriptado y más seguro, HTTPS es muy recomendable para acceso remoto .
B . Haga Click en el botón etiquetado **Submit Network Settings**
Aparecerá un cuadro de diálogo diciendo "New network settings will take effect after the server is rebooted" . Click **OK** .

Restablecimiento a valores de fábrica:

1. Apague el equipo. Espere 30 segundos para que la unidad se apague por completo.
2. Presiones el botón de Restablecer en el NetWaySP8B mientras vuelve a aplicar energía al equipo *(Fig. 2, pg. 5; Fig. 3c, pg. 6)* Continúe presionando el botón hasta que los LEDs se apaguen a través de el ciclo de inicio, entonces suelte el botón.
3. La unidad vuelve a la configuración original de fábrica.

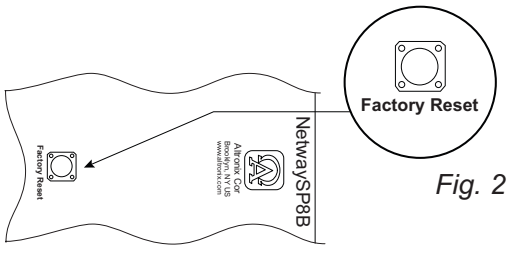
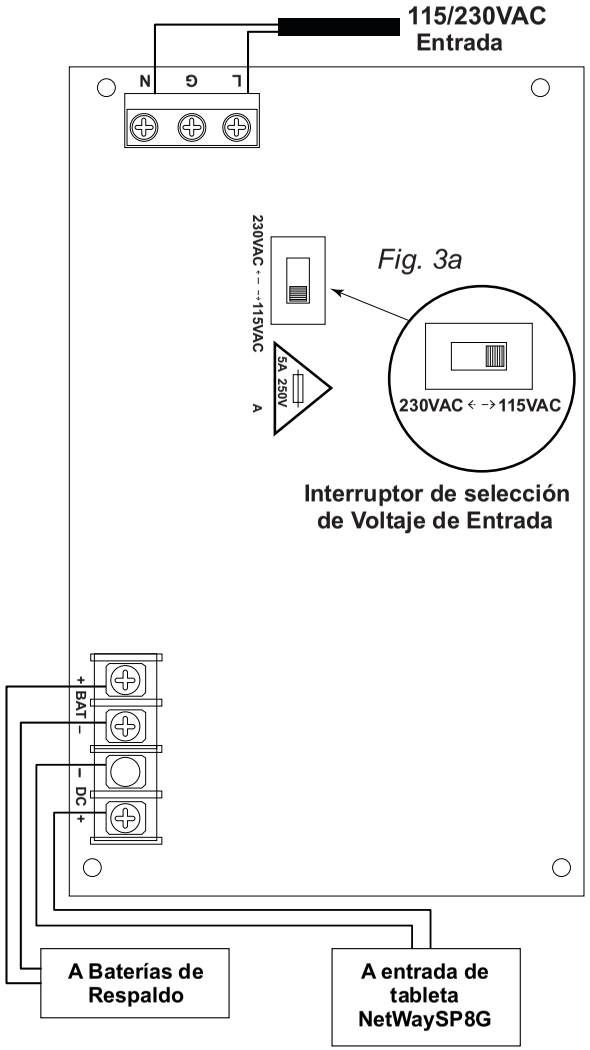


Fig. 2

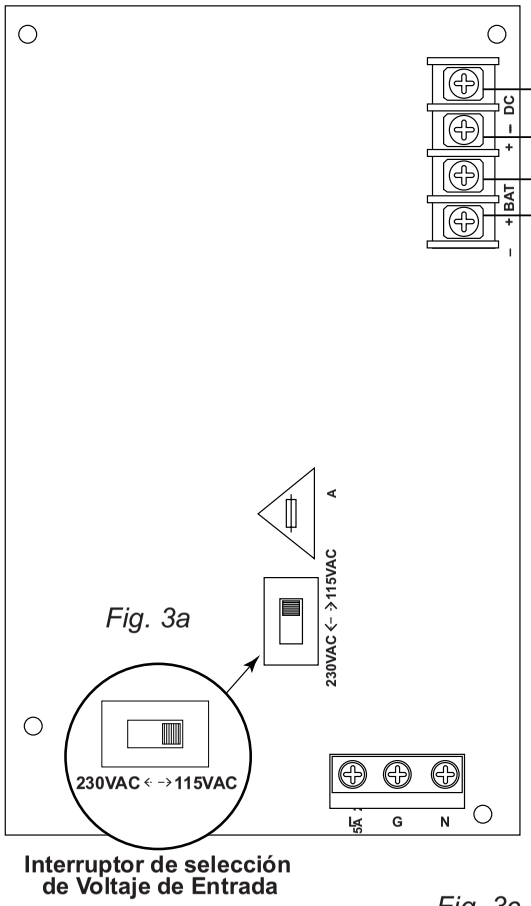
Aplicaciones Típicas:

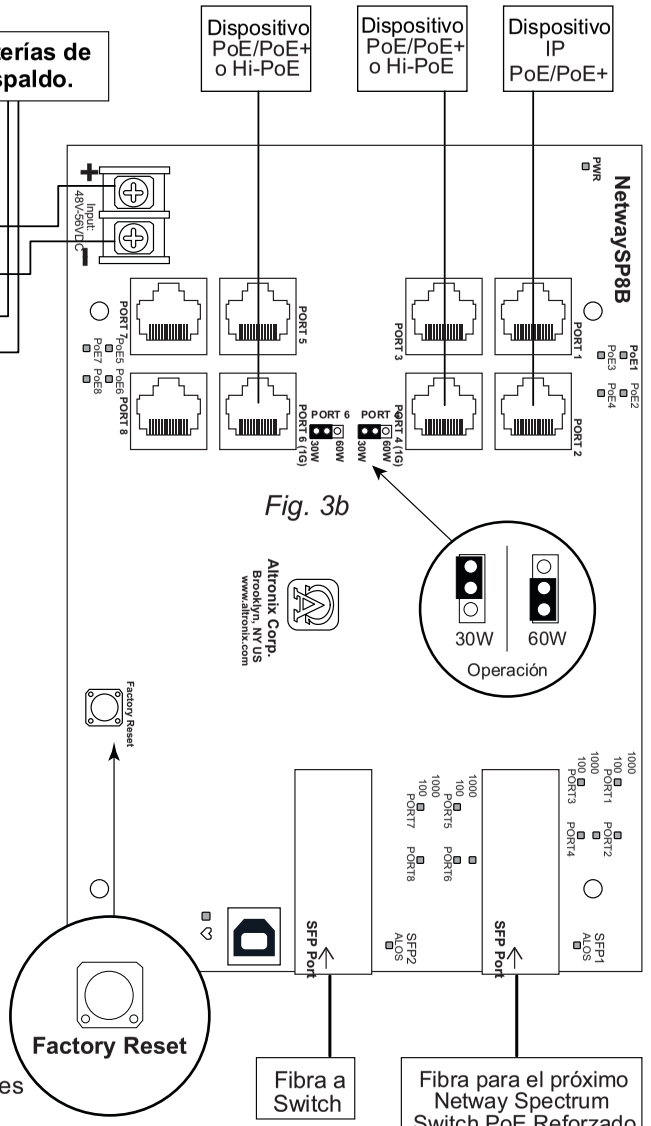
Fig.3

NetWaySP8X - Orientación de la placa de la fuente de poder.



NetWaySP8WP y NetWaySP8WPX Orientación de la placa de la Fuente de Poder.



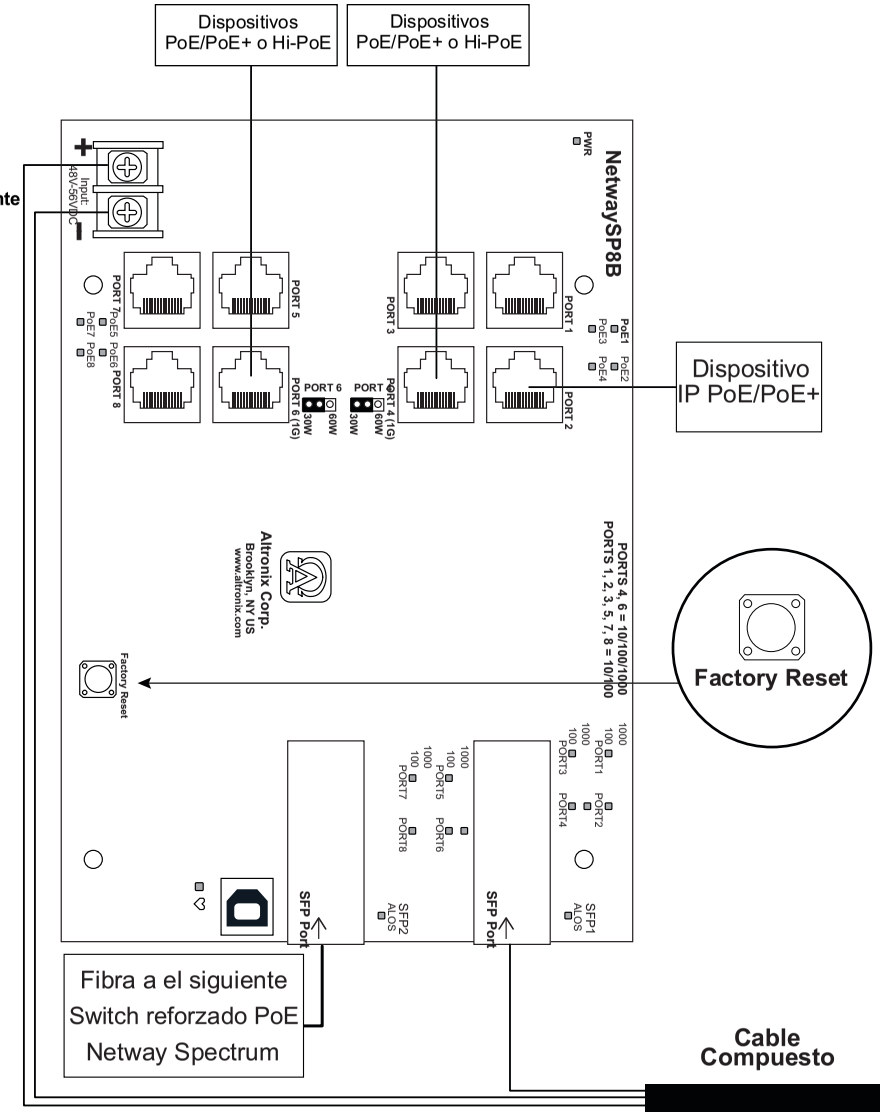


*__Nota:__ No hay límite para la cantidad de unidades conectadas en cadena.

La conexión en cadena solo se limita al ancho de banda total de 1 Gbps.

Aplicaciones Típicas:

Fig. 4



Observe cuidadosamente la polaridad

NetWaySP8WPN – Aplicaciones Típicas con Cable Compuesto

Tabla de Distancias:

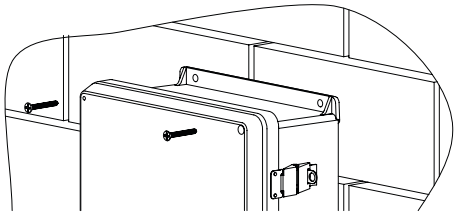
Requerimiento de Energía	Cableado de Alim.	Máxima Distancia (ft./m)
15W	12/2	11,162' / 3403m
30W	12/2	5,581' / 1702m
45W	12/2	3,767 / 1,148m
60W	12/2	2,739' / 835m
75W	12/2	2,249' / 686m
90W	12/2	1,872' / 571m
105W	12/2	1,607' / 490m
120W	12/2	1,408' / 429m
15W	16/2	4,415' / 1,346m
30W	16/2	2,207' / 673m
45W	16/2	1,490' / 454m
60W	16/2	1,083' / 330m
75W	16/2	889' / 271m
90W	16/2	740' / 226m
105W	16/2	635' / 194m
120W	16/2	557' / 170m

Las distancias estimadas se basan en un voltaje de arranque de 56 VDC y representan una caída de 10 voltios.
Todas las distancias son según el estándar IEEE 802.3at para los requisitos de alimentación de dispositivos de un mínimo de 44 VDC y dejan aproximadamente 2 voltios por seguridad y flexibilidad.

Instalación de Montaje en Pared

1- Coloque la unidad en la ubicación deseada y fíjela con *tornillos de montaje (no incluidos)(Fig. 5, pg. 8).*

Fig. 5



Montaje en poste con el kit de montaje en poste opcional **PMK1** (NetWaySP8WP y NetWaySP8WPN) o **PMK2** (NetWaySP8WPX):

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. 6, 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. 7, pg. 8 and Fig. 9, pg. 8)*.

Fig. 6

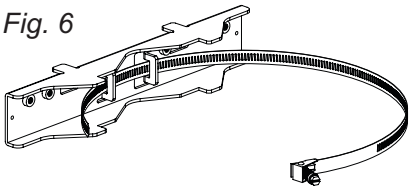


Fig. 7

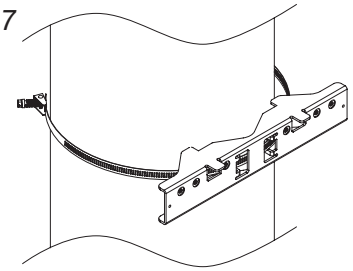
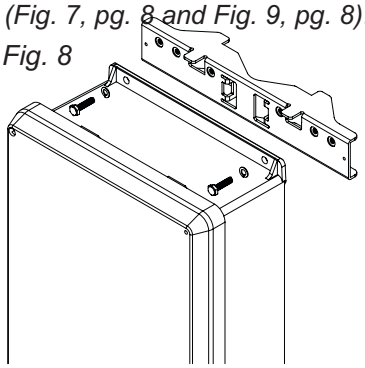


Fig. 8



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. 8, pg. 8)*.
4. Pase la segunda correa de liberación rápida del tornillo sinfín a través de las ranuras en la parte posterior del soporte de montaje inferior *(Fig. 6, 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. 8, 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. 6, pg. 8)*.
7. Sujete las correas sobrantes.

Fig. 9

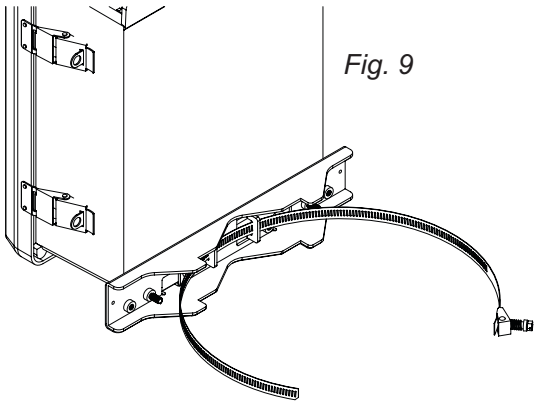


Fig. 10
2” a 8”(50.8mm a 203.2mm) Diámetro del Poste

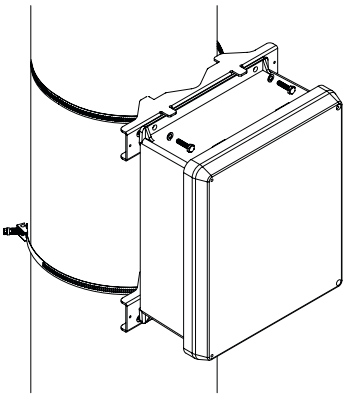
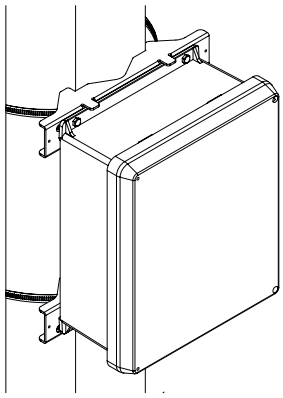


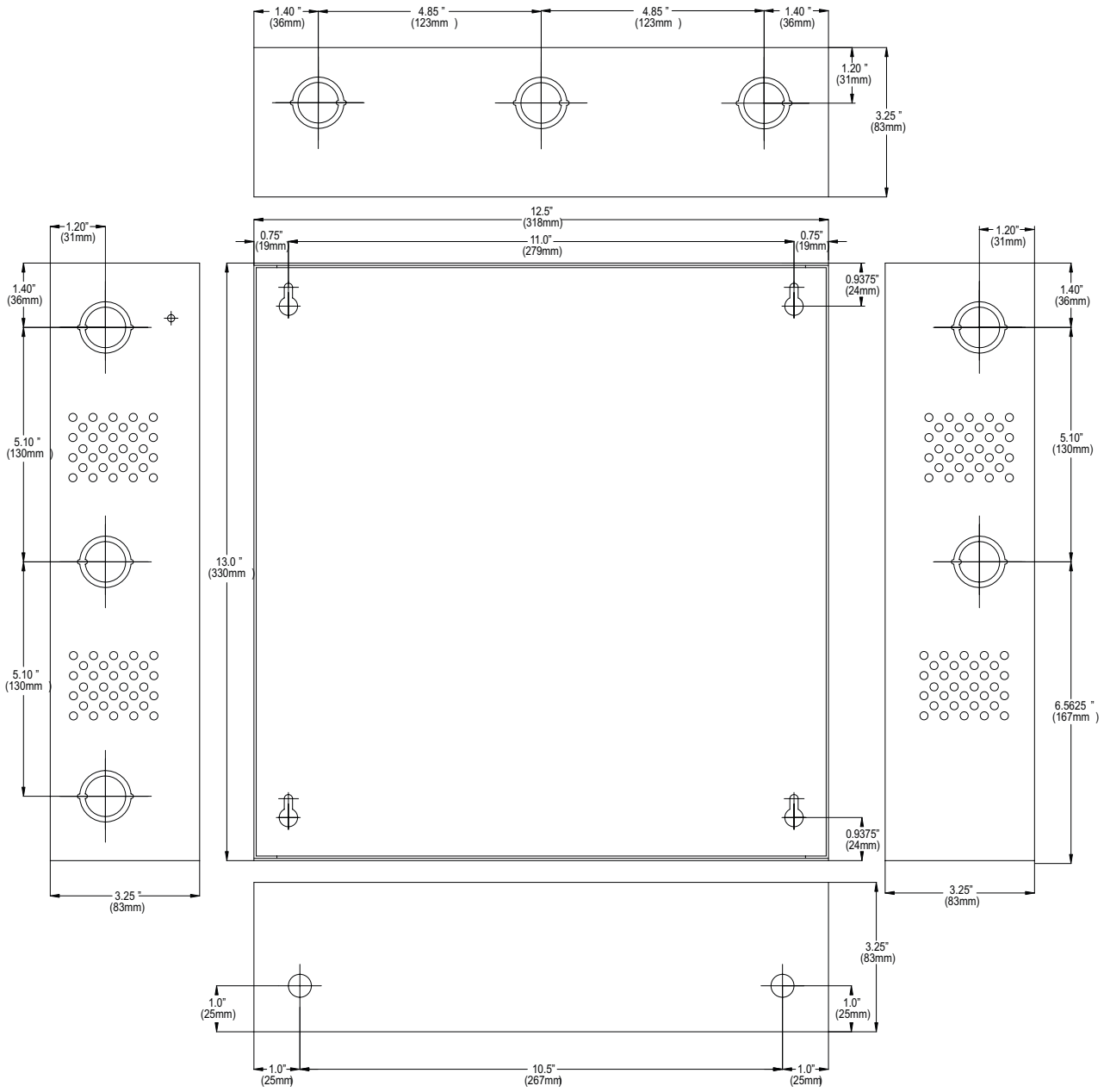
Fig. 10a
5” (127mm) Poste Cuadrado



NetWaySP8X

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

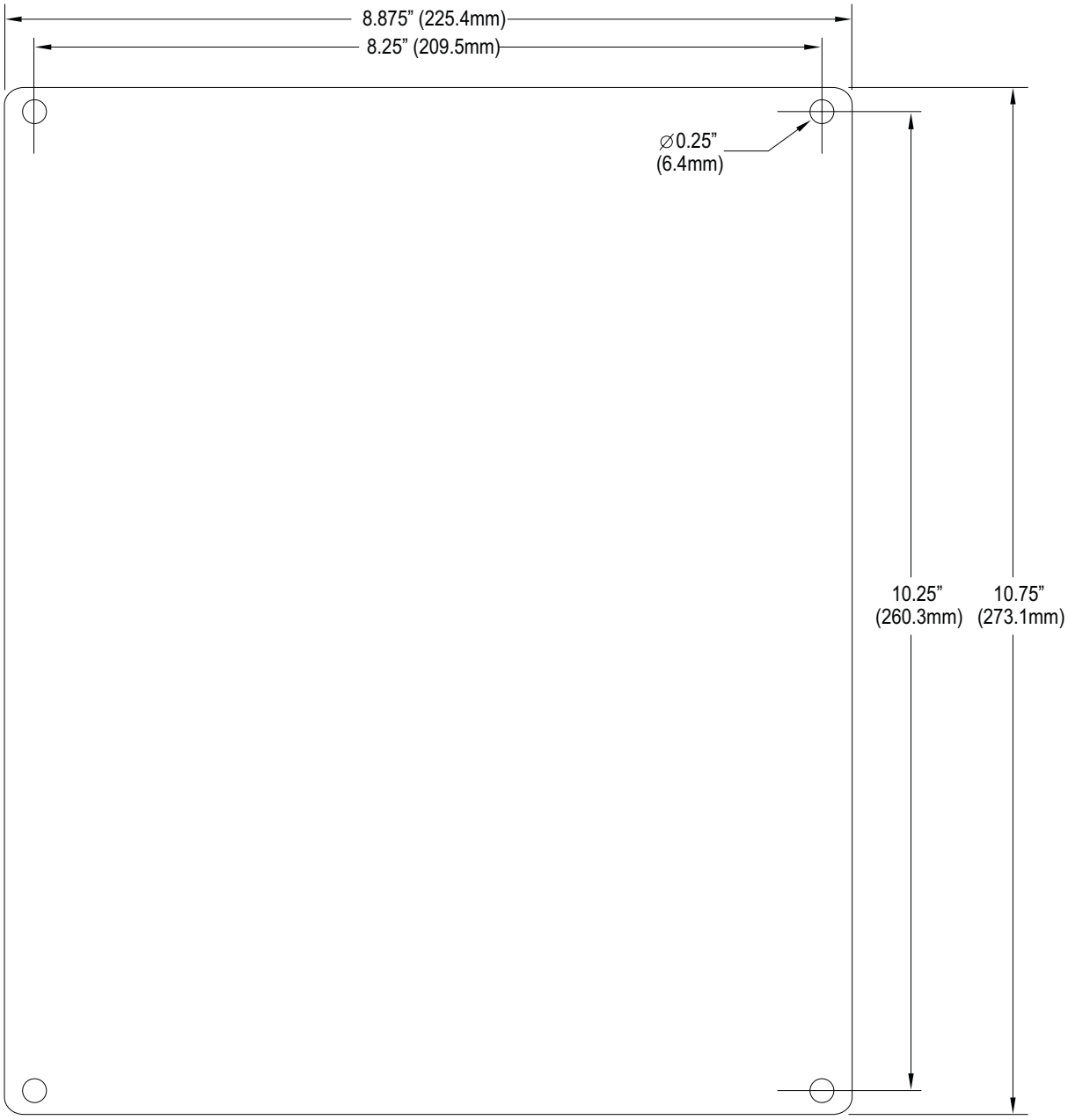
13.5” x 13” x 3.25” (342.9mm x 330.2mm x 82.6mm)



NetWaySP8PL

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

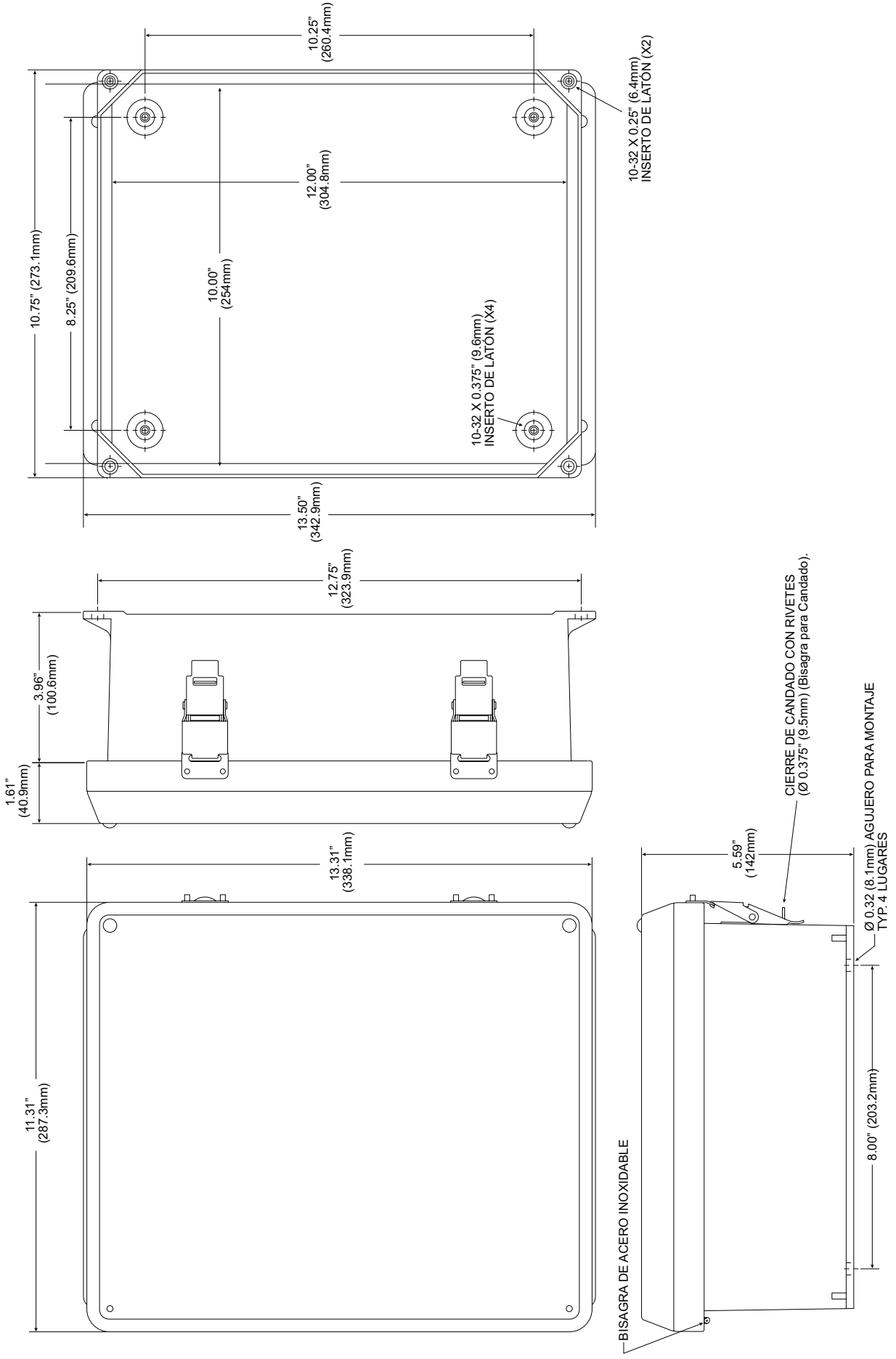
10.75” x 8.875” x 2.375” (273.1mm x 225.4mm x 60.3mm)



NetWaySP8WP y NetWaySP8WPN

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

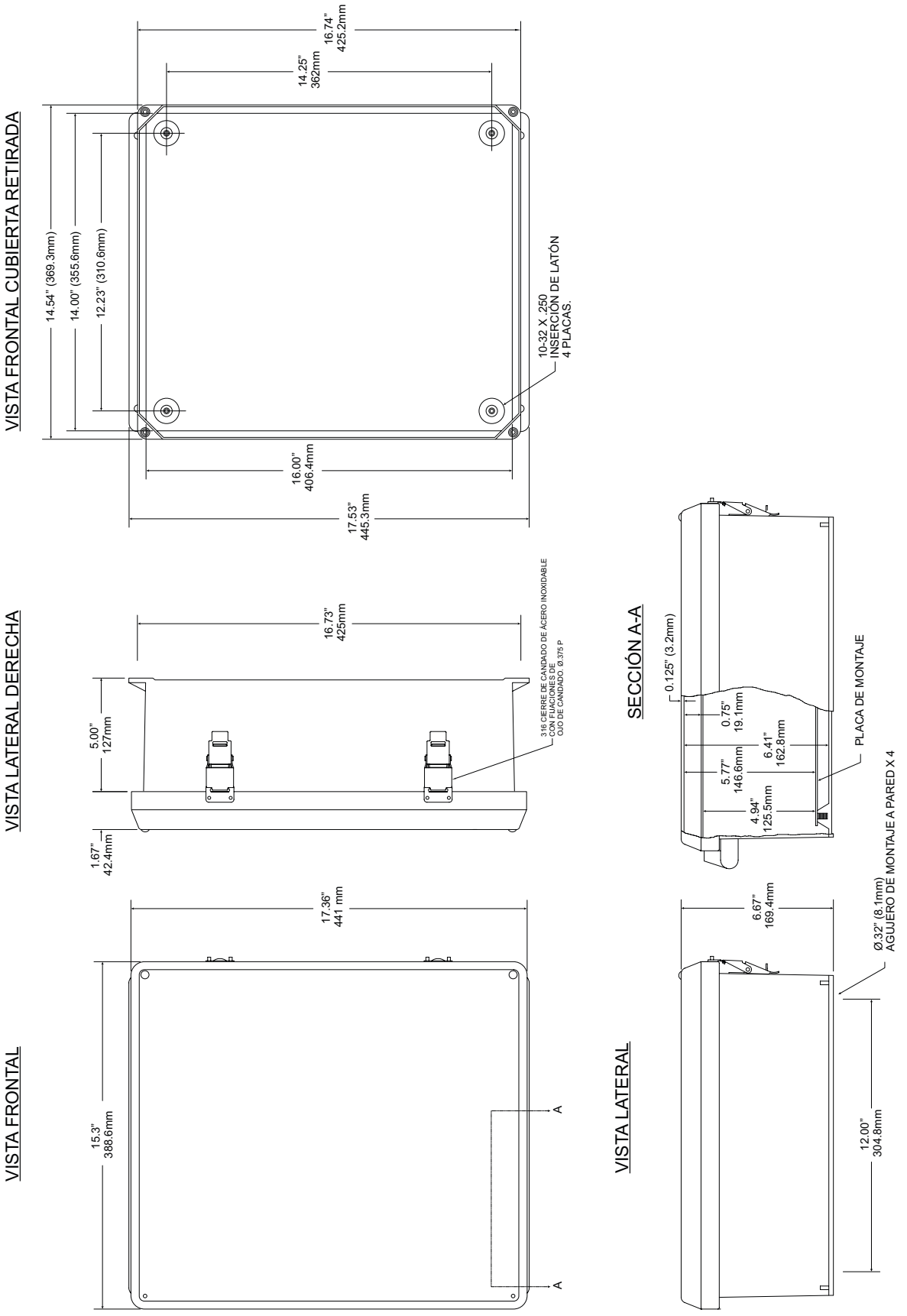
13.31” x 11.31” x 5.59” (338.1mm x 287.3mm x 142mm)



NetWaySP8WPX

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)



Altronix no es responsable por algún 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.