

Switch Ethernet sobre fibra Reforzado PoE + con cargador de batería de fosfato de hierro y litio optimizado

Guía de Instalación

Modelos incluidos:

NetWaySP3LWPX

- Incluye un (1) enlace de fibra óptica SFP 1G, switch de 3 puertos PoE+ y fuente de alimentación.
- Gabinete exterior NEMA4/4X, Ip66.
- Acomoda una (1) batería de 12V LiFePO₄

NetWaySP4LWPX

- Incluye un (1) enlace de fibra óptica SFP 1G, switch de 4 puertos PoE+ y fuente de alimentación.
- Gabinete exterior NEMA4/4X, Ip66.
- Acomoda una (1) batería de 12V LiFePO₄

NetWay4ELWPX

- Incluye un (1) enlace de fibra óptica SFP 1G, switch de 4 puertos PoE+ y fuente de alimentación.
- Gabinete exterior NEMA4/4X, Ip66.
- Acomoda una (1) batería de 12V LiFePO₄

NetWaySP8LWPX

- Incluye un (1) enlace de fibra óptica SFP 1G, switch de 8 puertos PoE+ y fuente de alimentación.
- Gabinete exterior NEMA4/4X, Ip66.
- Acomoda una (1) batería de 12V LiFePO₄

Tabla de Contenidos:

| | |
|---|---------|
| Descripción..... | pg. 3 |
| Características..... | pg. 3 |
| Gráfico de Configuración..... | pg. 3 |
| Montaje e Instalación del Gabinete..... | pg. 4 |
| Instrucciones de Instalación..... | pg. 4-5 |
| Configuración de Puerto..... | pg. 4 |
| Módulos SFP Recomendados por Altronix..... | pg. 5 |
| Configurar unidades para conexión de red | pg. 5 |
| Configuraciones Predeterminadas de Fábrica..... | pg. 5 |
| Configuración de red..... | pg. 5 |
| Estático..... | pg. 5 |
| DHCP..... | pg. 6 |
| Opción de restablecimiento de fábrica | pg. 6 |
| Aplicaciones Típicas (Dibujos) | |
| NetWaySP3LWPX..... | pg. 7 |
| NetWaySP4LWPX..... | pg. 7 |
| NetWay4ELWPX..... | pg. 8 |
| NetWaySP8LWPX..... | pg. 8 |
| Instalación de montaje en pared | pg. 11 |
| Montaje en poste usando el kit de montaje opcional | pg. 11 |
| Dibujos Mecánicos y Dimensiones | pg. 12 |

Descripción:

Los Switches PoE+ Reforzados Ethernet sobre fibra Altronix, con cargador de batería de fosfato de hierro y litio optimizado, proporcionan uno (1) o dos (2) puertos SFP (fibra) de 1 Gb, tres (3), cuatro (4) u ocho (8) PoE (hasta 15 W) o dos (2) puertos PoE+ (hasta 30 W) que pasan datos a dispositivos compatibles con PoE/PoE+. Las salidas también son configurables para un solo puerto Hi-PoE (60W). Estas unidades están diseñadas para admitir una sola batería de 12V LiFePO4 (Fosfato de litio y hierro) para un alto almacenamiento y confiabilidad del ciclo de carga/descarga.

Características

Entrada

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

Salida de potencia:

- Consulte la tabla de configuración para ver los puertos de salida.

- IEEE 802.3at (30W) e IEEE 802.3af (15W).

- 75W de potencia total

(Nota: los dispositivos conectados en total no deben exceder los 75W).

- Protección integral contra sobretensiones.

Puerto de fibra:

- Uno (1) o dos (2) puertos Gigabit SFP.
- Usar con el módulo SFP 1000Base-X (1 Gb), Cumple con el producto láser Clase 1 (no incluido).

Puertos Ethernet:

- Puertos de 10/100/1000 Mbps.
- Conectividad: RJ45, cruce automático.
- Tipo de cable: cable estructurado CAT5 de 4 pares o superior.
- Distancia: hasta 100m.
- Velocidad: 10/100/1000 Mbps, half / full duplex, autonegociación.

Batería de reserva:

- Cargador incorporado para 12V LiFePO4

Batería de (fosfato de hierro y litio).

Precaución: no utilice baterías de plomo ácido o de gel.

- Cambio automático a batería de reserva cuando la CA falla.

Tecnología LINQ:

- La gestión remota de la red permite la cámara/reinicio y monitoreo del dispositivo.
- Proporciona acceso local y / o remoto a usuarios críticos información a través de LAN / WAN.
- Notificaciones de correo electrónico y alertas del panel de Windows informar diagnósticos en tiempo real.
- El registro de eventos rastrea el historial.

LEDs:

- **PoE ON** individual LED para cada puerto.
- Estado del enlace **IP individual, 10/100 / 1000Base-T / activo**

LED para cada puerto.

- El LED **ALOS** indica la conexión de fibra para el puerto SFP.
- El LED **Heartbeat** indica el funcionamiento correcto de la unidad.

Aplicaciones:

- Proporciona PoE / PoE + / Hi-PoE para cámaras/dispositivos.

Ambiental:

- Temperatura ambiente de funcionamiento:
60W: -40°C a 75°C (-40°F a 167°F);
75W: -40°C a 70°C (-40°F a 158°F);
- Humedad relativa: 85%, +/- 5%
- Temperatura de almacenamiento:
-40°C a 85°C (-40°F a 185°F).
- Altitud de funcionamiento: -304.8 a 2,000m.

Mecánico:

- NEMA4 / 4X, gabinete con clasificación IP66 para exteriores.
- Acomoda un (1) 12V LiFePO4

Batería de (fosfato de hierro y litio).

- 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).

- **Peso del producto:** 15 lbs. (6,8 kg)

- **Peso de envío:** 17.5 lbs. (7,9 kg)

Accesorios:

NetWaySP1A

- Ethernet sobre convertidor/repetidor de medios de fibra - para aplicaciones que requieren un puerto SFP (fibra) adicional.

P1MM

- Transceptor multimodo SFP (distancias de hasta 550 m).

P1SM10

- Transceptor de mono-modo SFP (distancias de hasta 10km).

P1AB2K

- Kit de transceptor mono-modo SFP "single strand single" (distancias de hasta 2 km).

P1GCE

- Transceptor de cobre SFP para usar con CAT5e o superior (distancias de hasta 100 m).

PMK2

- Kit de montaje en poste para exteriores.

BTL125

- Batería de fosfato de hierro y litio de 12VDC 4.5AH

Tabla de Configuración:

| Altronix No. Modelo | Puertos SFP | Puertos PoE y PoE+ (hasta 30W) | Puertos Hi-PoE (hasta 60W) |
|---------------------|-------------|--------------------------------|----------------------------|
| NetWaySP3LWPX | 1 | 3 | 1 |
| NetWaySP4LWPX | 2 | 4 | Hasta 2* |
| NetWay4ELWPX | 1 | 4 | 1 |
| NetWaySP8LWPX | 2 | 8 | Hasta 2* |

* **Nota:** Las unidades proporcionan un total de 75W de potencia. Por lo tanto, en cualquier momento, solo un puerto designado puede proporcionar una salida completa de 60W. Consulte **Configuraciones de puertos** (pág. 4) para más detalles.

Montaje e instalación del gabinete:

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.

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. 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. 9, pg. 11*).

Montaje en poste: Vea *Figs. 10-14, pg. 11*.

5. Monte la placa posterior en el gabinete con Hardware.

Instalación:

1. Asegure el gabinete a tierra. Conecte la alimentación de AC del disyuntor del dispositivo de protección contra sobrecorriente (20 A a 115 VCA, 60 Hz; 16 A a 230 VCA, 50/60 Hz) a las terminales marcados [L,N] en la placa de la fuente de alimentación (*Fig. 1, pág. 4*).

Utilice 14AWG o más para todas las conexiones de alimentación (batería, salida de DC, entrada de AC). Conecte la terminal de tierra o al cable de rama verde (12 AWG mín.).

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 dentro. Instalación y el servicio solo por personal de servicio calificado.

2. Configuraciones de puertos (*Fig. 2, pág. 4; Fig. 6a, 7a, 8a, pág. 7-8*):

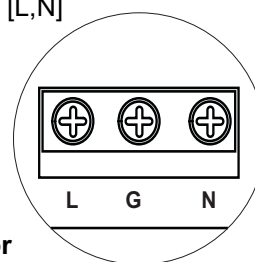


Fig. 1

NetWaySP4LWPX

| Jumper | Posición Jumper | Puertos de cable estructurado | | | |
|----------|-----------------|-------------------------------|-------------|-------------|------------|
| | | 1 | 2 | 3 | |
| Puerto 2 | 30W | 30W y Datos | | - | |
| Puerto 2 | 30W | - | | 30W y Datos | |
| Puerto 2 | 60W | Solo Datos | 60W y Datos | - | |
| Puerto 2 | 60W | - | | 60W y Datos | Solo Datos |



Fig. 2

NetWay4ELWPX

| Jumper | Posición Jumper | Puertos de cable estructurado | | | |
|----------|-----------------|-------------------------------|-------------|-------------|-------------|
| | | 1 | 2 | 3 | 4 |
| Puerto 2 | 30W | 30W y Datos | | - | |
| Puerto 4 | 30W | - | | 30W y Datos | |
| Puerto 2 | 60W | Solo Datos | 60W y Datos | - | |
| Puerto 4 | 60W | - | | Solo Datos | 60W y Datos |

NetWaySP8LWPX

| Jumper | Posición Jumper | Puertos de cable estructurado | | | | | | | |
|----------|-----------------|-------------------------------|---|-------------|---|-------------|-------------|------------|---|
| | | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| Puerto 4 | 30W | 30W y Datos | | | | - | | | |
| Puerto 6 | 30W | - | | | | 30W y Datos | | | |
| Puerto 4 | 60W | Solo Datos | | 60W y Datos | | - | | | |
| Puerto 6 | 60W | - | | | | Solo Datos | 60W y Datos | Solo Datos | |

4. Conecte los cables estructurados desde el puerto marcado [Puerto 1], [Puerto 2] ... en la placa NetWaySP a cámaras/dispositivos periféricos compatibles con PoE (Fig. 5-8, pág. 7-8).

Nota: Todos los dispositivos interconectados deben estar listados por UL.

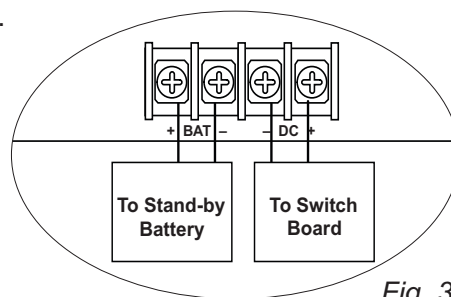
5. Inserte el módulo SFP en los puertos marcados [SFP], luego conecte el cable al módulo SFP en la placa de el NetWaySP a la entrada correspondiente de un interruptor SFP (Fig. 5-8, pág. 7-8).

6. Batería de respaldo (Fosfato de hierro y litio) (si lo desea): conecte un (1) 12V LiFePO4 a los terminales marcados [+ BAT -]. (Fig. 3, pág. 5), observando cuidadosamente la polaridad. Utilice la batería de fosfato de litio y hierro Altronix BTL125 12V / 4.5AH.

Nota: Cuando no se usa la batería, una pérdida de AC dará como resultado la pérdida de voltaje de salida.

PRECAUCIÓN: No use baterías de plomo ácido o de gel.

7. Asegúrese de que la cubierta esté asegurada con un perno de seguridad.



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.

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 . Configure 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 NetwaySP 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 portátil.
- 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 NetwaySP Haga click en la pestaña etiquetada como **Configuración de Red**. esta abrirá la pantalla de Configuración de Red. En esta pantalla la dirección MAC de el módulo de el NetwaySP 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 NetwaySP se va a obtener (FIJA o DHCP), entónces siga los pasos adecuados .

Fija:

- A . Dirección IP: Ingrese la dirección IP asignado a el NetwaySP 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 NetwaySP 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 NetwaySP 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 NetwaySP se configurará en el modo DHCP. El enrutador asignará la dirección IP cuando el NetwaySP 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 subred.
- 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 NetwaySP 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 . Aunque 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 estar 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?:

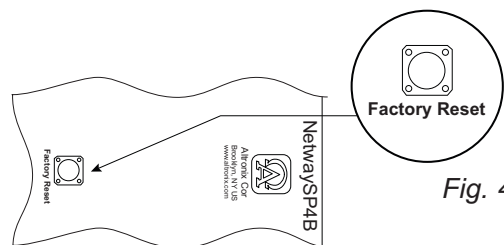
- 1 . Abra la pestaña de “Security”
- 2 . Seleccione la pestaña de “Email/SSL”
- 3 . Desplace hacia abajo hasta “SSL Settings”
- 4 . Click en “Select Certificate”
- 5 . Explore y seleccione un Certificado válido para cargar el servidor.
- 6 . Click en “Select Key”
- 7 . Busque y elija una clave válida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

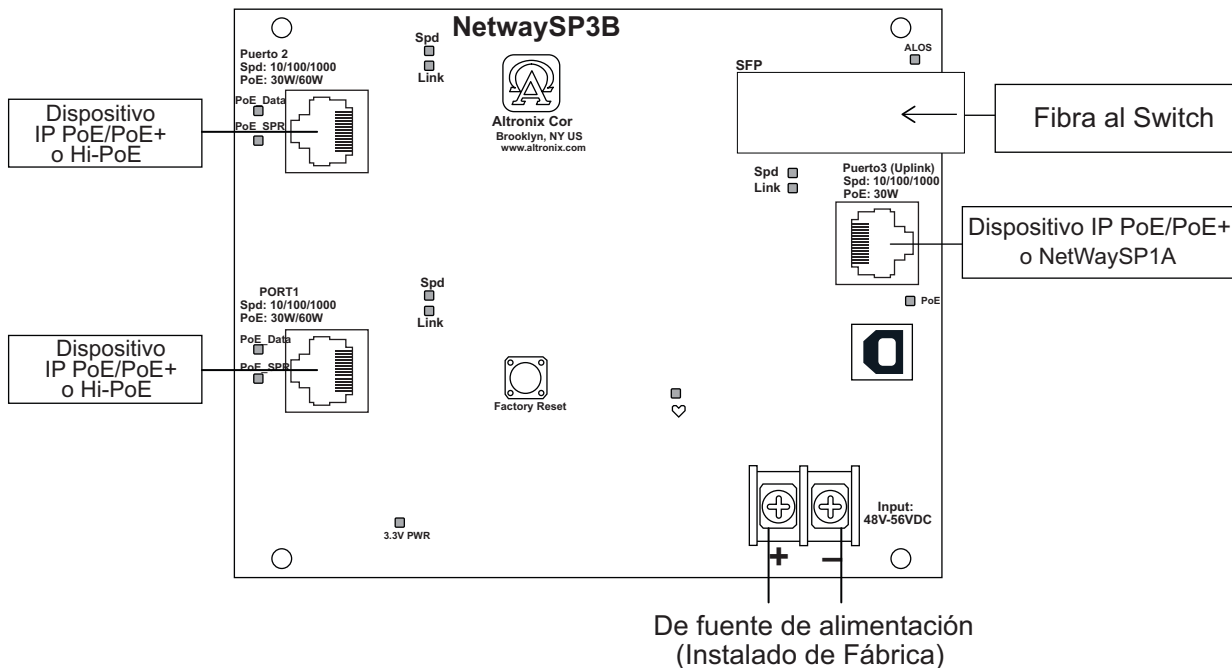
Restablecimiento a valores de fábrica:

1. Apague el equipo. Espere 30 segundos para que la unidad se apague por completo.
2. Presiones el botón de Restablecer en el NetwaySP mientras vuelve a aplicar energía al equipo (*Fig. 4, 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.



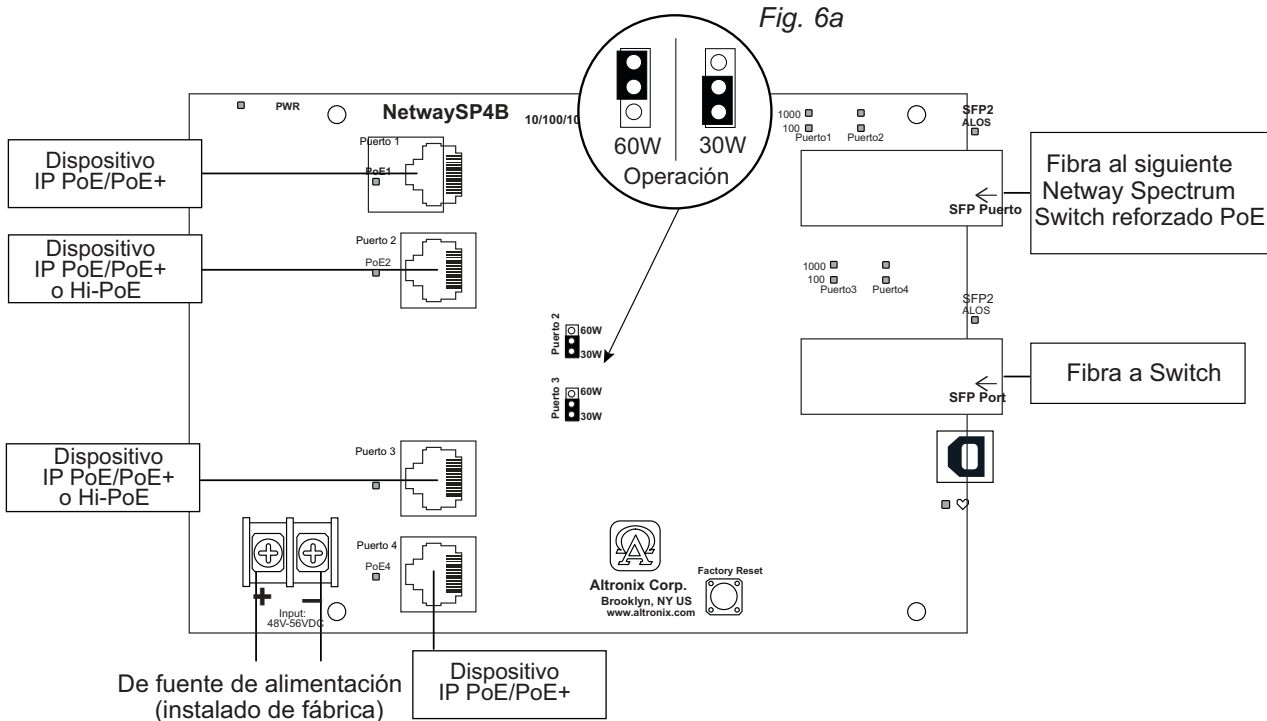
Aplicaciones Típicas: NetWaySP3LWPX

Fig. 5



Aplicaciones Típicas: NetWaySP4LWPX

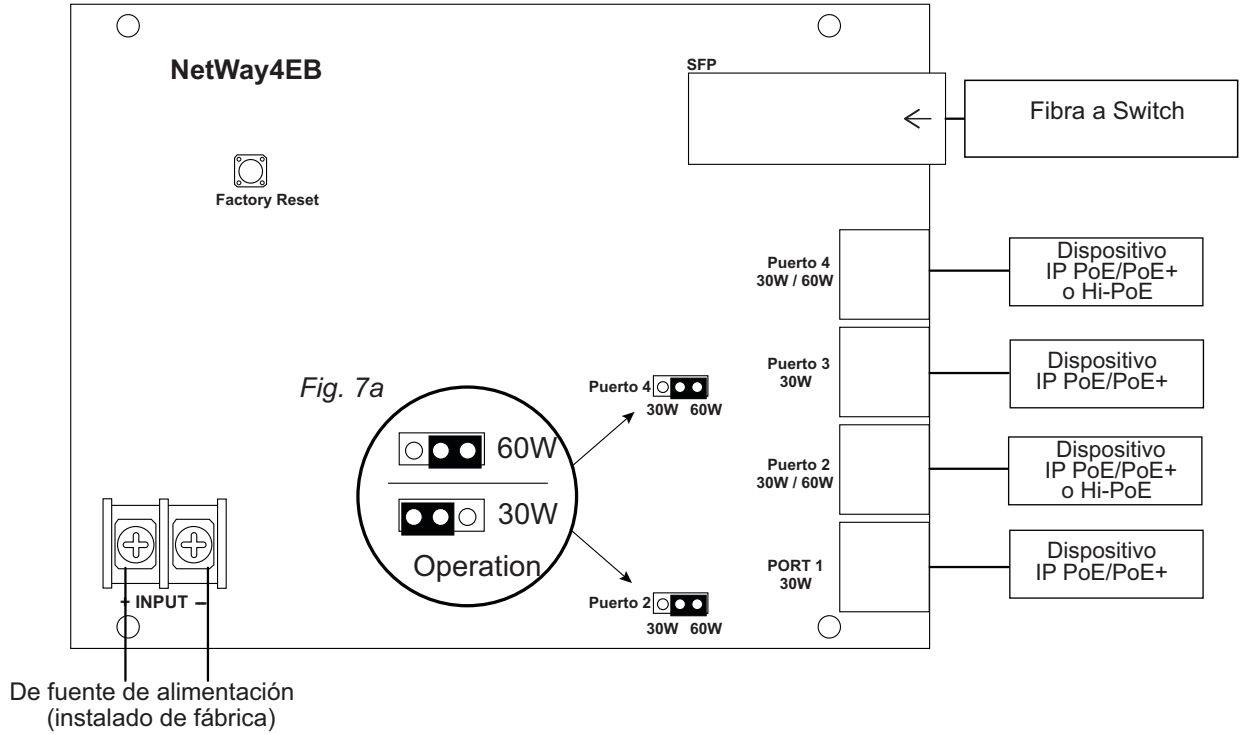
Fig. 6



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.

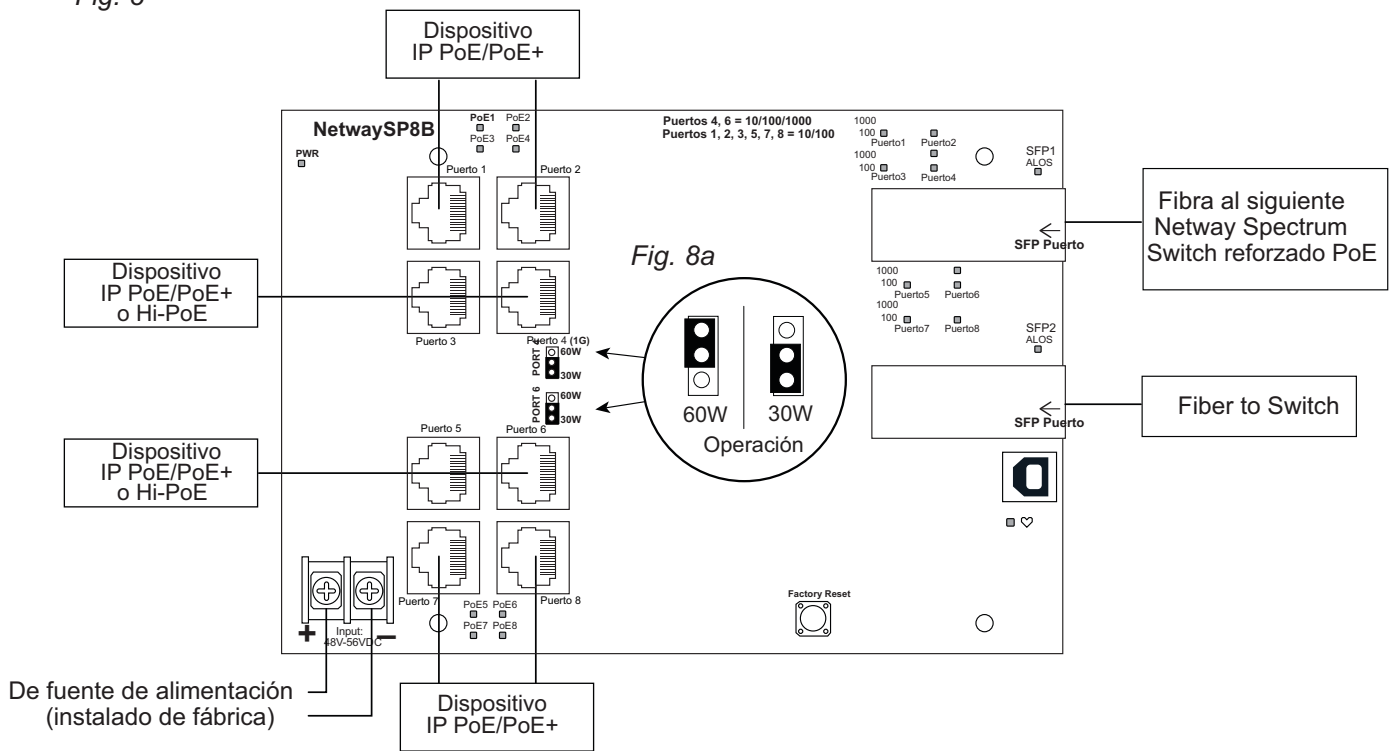
Aplicaciones Típicas: NetWay4ELWPX

Fig. 7



Aplicación Típica: NetWaySP8LWPX

Fig. 8



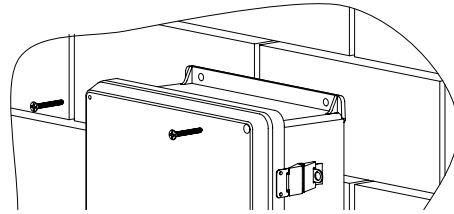
Notas:

Notas:

Instalación de Montaje en Pared

1- Coloque la unidad en la ubicación deseada y fijela con tornillos de montaje (no incluidos)(Fig. 9, pg. 11).

Fig. 9



Montaje en poste con el kit 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. 10, pg. 11)
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. 11, pg. 11 and Fig. 13, pg. 11).

Fig. 10

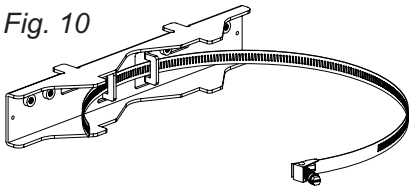


Fig. 11

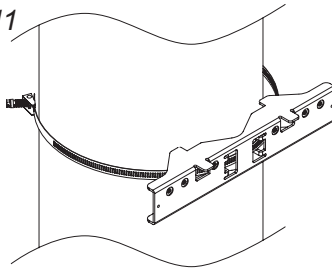
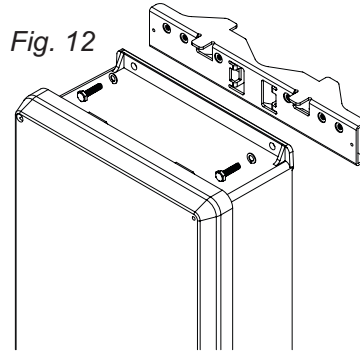


Fig. 12



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. 12, pg. 11).
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. 10, pg. 11).
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. 12, pg. 11).
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. 11, pg. 11).
7. Sujete las correas sobrantes.

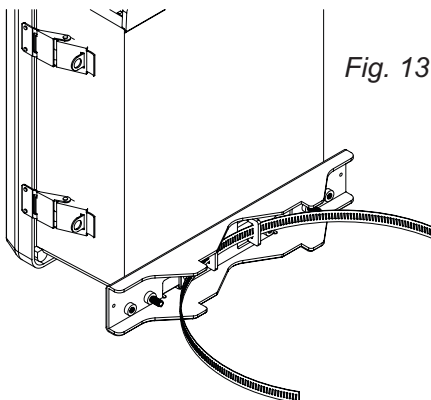


Fig. 13

Fig. 14
2" a 8"(50.8mm a 203.2mm)
Diámetro del Poste

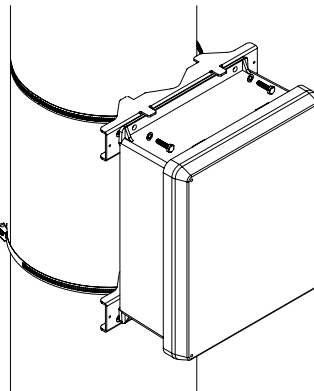
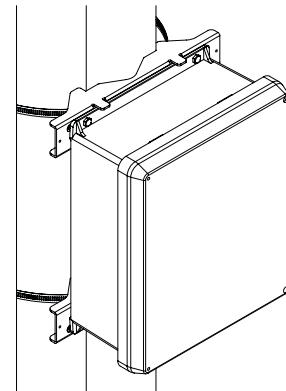
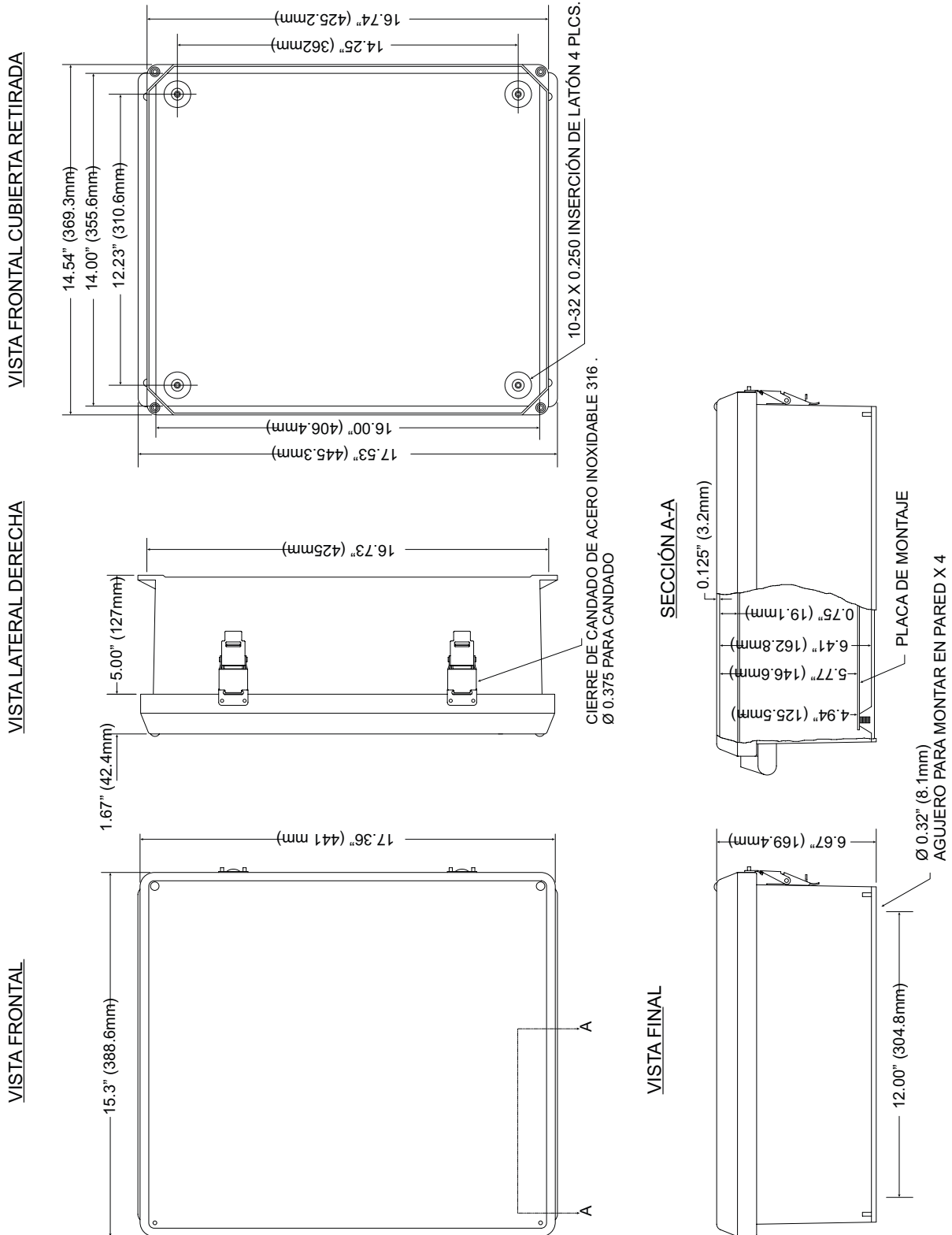


Fig. 14a
5" (127mm) Poste Cuadrado



Dibujo Mecánico y Dimensiones (altura x ancho x profundidad)

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



Altronix no es responsable de ningún 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.
 IINetWaySPLWPX Series F17S



NetWaySPLWPX Series