

Power over the Ethernet



# Solución Gestionada Midspan PoE Para Infraestructura de Red Estándar. Guía de Instalación

**Modelos incluidos:**

## **NetWay8G**

- Inyector Midspan de ocho (8) puertos PoE
- 240W energía total

## **NetWay8GP**

- Inyector Midspan de Ocho (8) puertos Hi-PoE .
- 480W total power

## **NetWay16G**

- Inyector Midspan de dieciséis (16) Puertos
- 480W total power



DOC#: NETG Rev. 050719



More than just power.™

## Tabla de Contenidos:

<b>Descripción</b> .....	<i>pg. 3</i>
<b>Características</b> .....	<i>pg. 3</i>
<b>Instrucciones de Instalación</b> .....	<i>pg. 3</i>
<b>Especificaciones técnicas</b> .....	<i>pg. 4</i>
<b>Instalación de un módulo repetidor NetWayXT/NetWayXTX</b> .....	<i>pg. 5</i>
<b>Definiciones del LED de puerto de repetidor NetWayXT y NetWayXTX</b> .....	<i>pg. 5</i>
<b>NetWayG Aplicaciones Típicas</b> .....	<i>pg. 6</i>
<b>Especificaciones Técnicas</b> .....	<i>pg. 6</i>
<b>Configurando el NetWay8G para Conexión de Red:</b>	
Configuraciones predeterminadas de fábrica: .....	<i>pg. 6</i>
Configuración de red: .....	<i>pg. 6</i>
IP Dedicada: .....	<i>pg. 6</i>
IP Dinámica: .....	<i>pg. 7</i>
Configuración de red segura (HTTPS) .....	<i>pg. 7</i>
<b>Opciones de montaje:</b> .....	<i>pg. 8</i>

## Descripción:

Los Midspans gestionados en red Altronix NetWay8G, NetWay8GP y NetWay16GG proporcionan alimentación PoE/PoE+/Hi PoE (hasta 60W) por puerto y pasan datos a 10/100/1000 Mbps a distancias de hasta 100m. Entre sus características también incluye un cargador de batería integral para aplicaciones que requieren respaldo y tecnología LINQ para monitorear, controlar y reportar energía y diagnósticos desde cualquier lugar.

## Características

### Agencias: (Solo NetWay8G)

- **UL 60950-1** Tecnologías de la Información Equipos
- **CE** Conformidad Europea.

### Entrada:

- **NetWay8G:** 115VAC, 60Hz, 3 .25A o 230VAC, 50/60Hz, 2 .0A .
- **NetWay8GP/16G:** 115VAC, 60Hz, 4 .5A o 230VAC, 50/60Hz, 2 .5A .

### Energía:

- La unidad suministra salida de voltaje PoE (55V).  
**Energía total:**  
NetWay8G: 240W . (hasta 30W por puerto)  
NetWay16P: 480W . (hasta 60W por puerto)  
NetWay16G: 480W . (hasta 30W por puerto)
- Compatible IEEE 802 .3af y IEEE 802 .3at (PoE/PoE+/60W).
- Protección contra cortocircuito

### Ethernet:

- Ocho (8) o dieciséis (16) puertos para cámaras o dispositivos sobre ethernet .
- Tipo de cable: 4-par CAT5e y superior
- Velocidad: 10/100/1000 Mbps .

### Funciones:

- Auto-detección de equipos heredados no-PoE cámaras/equipos periféricos.

### Respaldo de batería:

- Cargador de batería incorporado (*opcional montaje en rack para batería - RE2*) .
- Cambio automático a batería de reserva cuando el AC llegue a fallar.

### Tecnología LINQ:

- Encriptado de seguridad SSL (Secure Socket Layer).
- Seguridad a nivel de usuario.
- Administrador IP integrado que permite reinicio y monitoreo de cámaras remotas.
- Proporciona acceso local y/o remoto a información crítica vía via LAN/WAN
- Notificaciones y alertas por correo electrónico y panel de Windows .
- Reportes y diagnósticos en tiempo real.
- Registro de eventos - rastreo de historial.

### Accesorios:

#### NetWayXT:

- Módulo repetidor PoE extiende el rango de datos 100m

#### NetWayXTX:

- Módulo repetidor PoE/PoE+ extiende el rango de datos 100m .

#### RE2:

- El gabinete tipo bastidor para baterías acomoda a cuatro (4) baterías 12VDC/7AH.

## Instrucciones de instalación

Los métodos de cableado deben ser acorde el Código Eléctrico Nacional (ANSI/NFPA70), códigos locales, y las autoridades competentes en cada jurisdicción. NetWayG no está diseñado para ser conectado a plantas con cables externos. Estos productos son solo para uso en interiores y deben instalarse dentro de lugares protegidos. Si es removido el brazo de la batería, la unidad debe instalarse en un área con acceso restringido (*Fig. 1b, pg. 3*).

Fig. 1a

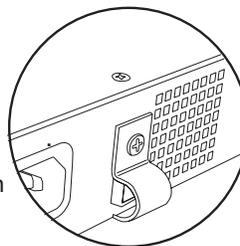
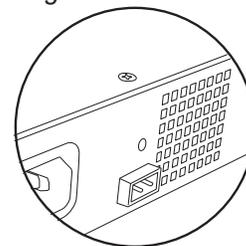


Fig. 1b



- 1 . Fije los soportes de montaje al NetWayG para la instalación en rack o en pared (*Fig. 5 or 6, pg. 8*) ;  
Fije las almohadillas de goma al NetWayG para instalación en estante (*Fig.:7, pg. 8*)

- 2 . Asegure la unidad en rack o a pared, o en el estante, como usted decida.

**Nota:** Los siguientes factores deben tomarse en cuenta al instalar estas unidades en bastidor:

- a . Deberá ser instalada en un espacio donde la temperatura ambiente máxima no supere los 104°F (40°C) .
- b . Asegurese de que haya suficiente flujo de aire alrededor del equipo y que las obstrucciones no impidan su paso.

- 3 . Enchufe el cable (incluido) dentro de el conector IEC 320 de el NetWayG (*Fig. 2d, pg. 4*) .

Conecte la unidad a un enchufe confiable con conexión a tierra. Cuando se usan múltiples equipos, la suma de el índice de la placa de identificación no deberá exceder la capacidad de suministro del circuito.

**No lo conecte a una toma de energía controlada por un switch.**

- 4 . Conecte el Cableado Estructurado desde el puerto Marcado [IN] en el NetWayG a las entradas correspondientes del switch ethernet o el servidor de video (*Fig. 2b, pg. 4, Fig. 4, pg. 6*) .

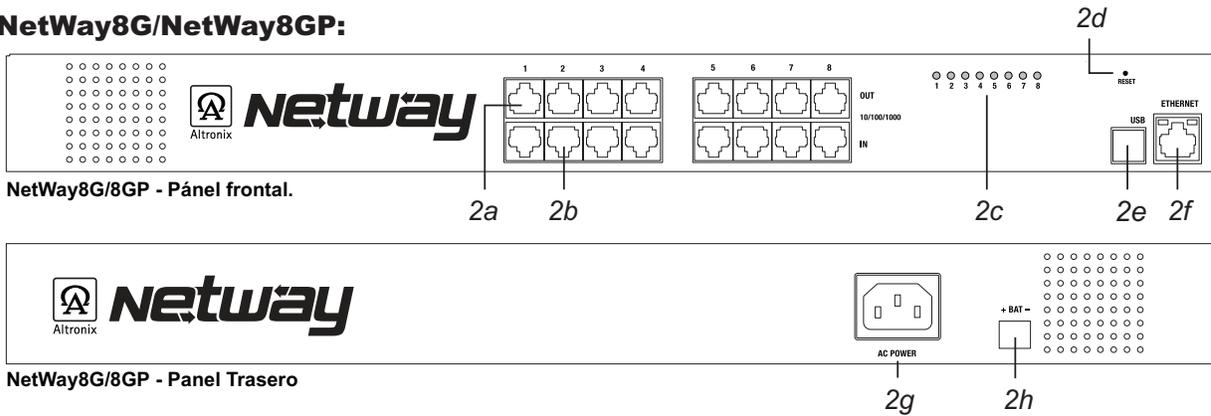
**Nota:** Todo el cableado y el cable deben estar listados y/o reconocidos por UL, adecuados para su aplicación.

- 5 . Conecte los cables estructurados desde el puerto marcado [OUT] en el NetWayG a la entrada PoE compatible con cámaras/ dispositivos periféricos . (*Fig. 2a, pg. 4, Fig. 3, pg. 5*) .

- 6 . Cuando se requiera el uso de baterías de reserva, deben ser selladas con plomo ácido o gel. Conecte cuatro baterías (4) de 12VDC en series a terminales marcadas [+ BAT -] (*Fig. 2h, pg. 4*), observando cuidadosamente la polaridad.

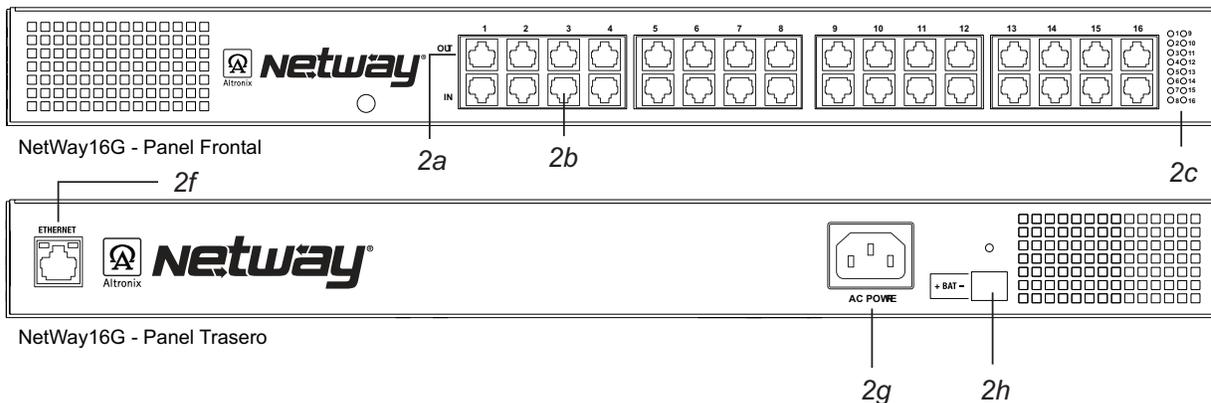
**Note:** Cuando no se usan las baterías, una pérdida de AC podría resultar en una pérdida de voltaje de salida.

## NetWay8G/NetWay8GP:



- 2a OUT 1-8 (1-16): Cableado Estructurado para cámaras/dispositivos periféricos compatible con PoE.
- 2b IN 1-8 (1-16): Cableado Estructurado a Switch ethernet o servidor de video.
- 2c LED(s) 1-8 (1-16): LEDs estado del puerto.
- 2d Reiniciar: Restaura la unidad a la configuración de fábrica (pg.5).
- 2e Puerto USB (pg. 5).
- 2f Ethernet: Para uso futuro.
- 2g Conector IEC 320:115/230VAC (cable conexión a tierra incluido) .
- 2h Cargador de Batería Incorporado: arga las baterías de reserva para aplicaciones que requieren respaldo, (caja de batería opcional de montaje en rack disponible - Re2)

## NetWay16G

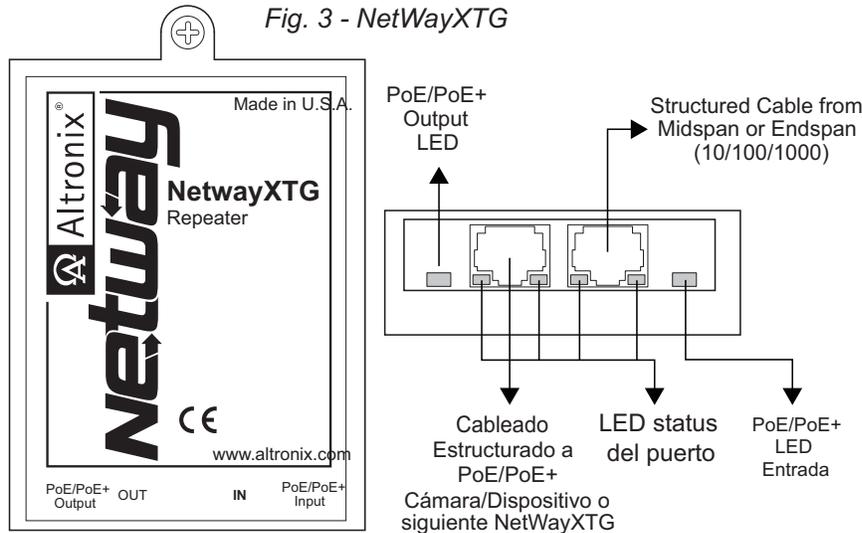


### Especificaciones Técnicas

Parámetros	Descripción		
No. de Puertos	<b>NetWay8G:</b> Ocho (8) Puertos PoE/PoE+ (10/100/1000 Mbps) . <b>NetWay8GP:</b> Ocho (8) Puertos PoE/PoE+/Hi-PoE (10/100/1000 Mbps) . <b>NetWay16G:</b> Dieciséis Puertos (16) PoE/PoE+ (10/100/1000 Mbps) .		
Requerimientos de energía de entrada	<b>NetWay8G:</b> 115VAC, 60Hz, 3 .25A o 230VAC, 50/60Hz, 2 .0A . <b>NetWay8GP:</b> 115VAC, 60Hz, 5 .5A o 230VAC, 50/60Hz, 3 .0A . <b>NetWay16G:</b> 115VAC, 60Hz, 5 .5A o 230VAC, 50/60Hz, 3 .0A .		
Indicadores	LED´s Estus de Puerto.		
Condiciones Ambientales	Temperatura Ambiente Operación: – 20°C a 50°C (– 4°F a 122°F) . Humedad Relaticva: 85%, +/- 5% . Temperatura de Almacenamiento: – 20°C a 70°C (– 4°F a 158°F) . Altitud de Operación: Hasta 2,000m .		
Pesos (aprox.)	<b>NetWay8G</b>	<b>NetWay8GP</b>	<b>NetWay16G</b>
	Peso producto: 6 .06 lbs (2 .75 kg) . Peso con empaque: 8 .0 lbs . (3 .63 kg) .	Peso producto: 6 .06 lbs (2 .75 kg) . Peso con empaque: 8 .0 lbs . (3 .63 kg) .	Peso producto: 6 .06 lbs (2 .75 kg) . Peso con empaque: 8 .0 lbs . (3 .63 kg) .

**Reinicio manual NetWay8G/NetWay8GP:** Presione el botón durante 3 segundos a través del agujero marcado RESET en la parte delantera de la unidad.

**Reinicio manual NetWay16G:** Para esto, será necesario abrir la unidad. **Precaución: Desconecte 115/230 VCA antes de abrir la unidad.** Para administrar la configuración de red mediante USB, o restablecer la configuración predeterminada de fábrica mediante el botón de restablecimiento, abra la parte superior del chasis del gabinete y retire los tornillos (aparte los tornillos). Conecte el laptop al puerto USB para gestionar y revisar la configuración de red a través de Altronix Dashboard según sea necesario. Para restaurar los valores predeterminados de fábrica mediante el restablecimiento manual, abra la unidad como se describe anteriormente y presione el botón RESET (durante 3 segundos) situado a la tarjeta. Cierre el gabinete con tornillos y la unidad de alimentación una vez más.



### Instalación Módulo Repetidor NetWayXTG:

El NetWayXTG funcionará con dispositivos PoE/PoE+.

El NetWayXTG no está diseñado para conectarse a plantas externas.

1. Monte el NetWayXTG en la ubicación deseada utilizando el orificio de montaje (Fig. 3a, pág. 5). Use un sujetador adecuado y/o un ancla de pared cuando asegure NetWayXTG a la pared.
2. Conecte el cable estructurado desde el puerto marcado [OUT] en el NetWayG al puerto marcado [IN] en el NetWayXTG (Fig. 3b, pág. 5).
3. Conecte el cable estructurado desde el puerto marcado [OUT] en el NetWayXTG a la cámara/dispositivo PoE o al siguiente repetidor NetWayXTG (Fig. 3b, pág. 5, Fig. 4, pág. 6).
4. Los LED de estado del puerto se iluminarán en el NetWayXTG para indicar que el puerto está operativo (Fig. 3a, pág. 5, consulte las definiciones de LED de puerto en la siguiente tabla).

### Port LED Definitions for NetWayXTG Repeater:

Estatus	LED Salida PoE/PoE+	LED verde	LED amarillo
Apagado	Sin salida PoE/PoE+	Indica sin link .	Indica sin link .
Encendido	Salida Normal PoE/PoE+	Indica link de 1G	Indica link 10/100
Parpadeando	-	Indica actividad 1G	Indica actividad 10/100



El objetivo de el rayo dentro del símbolo con punta de flecha dentro del triángulo es alertar al usuario de la presencia de un voltaje peligroso aislado dentro del gabinete del producto que puede ser de suficiente magnitud para suponer una descarga eléctrica.



El signo de exclamación dentro del triángulo tiene el objetivo de alertar al usuario sobre la presencia importantes instrucciones de operación y mantenimiento (servicing) en la literatura que acompaña a el equipo .



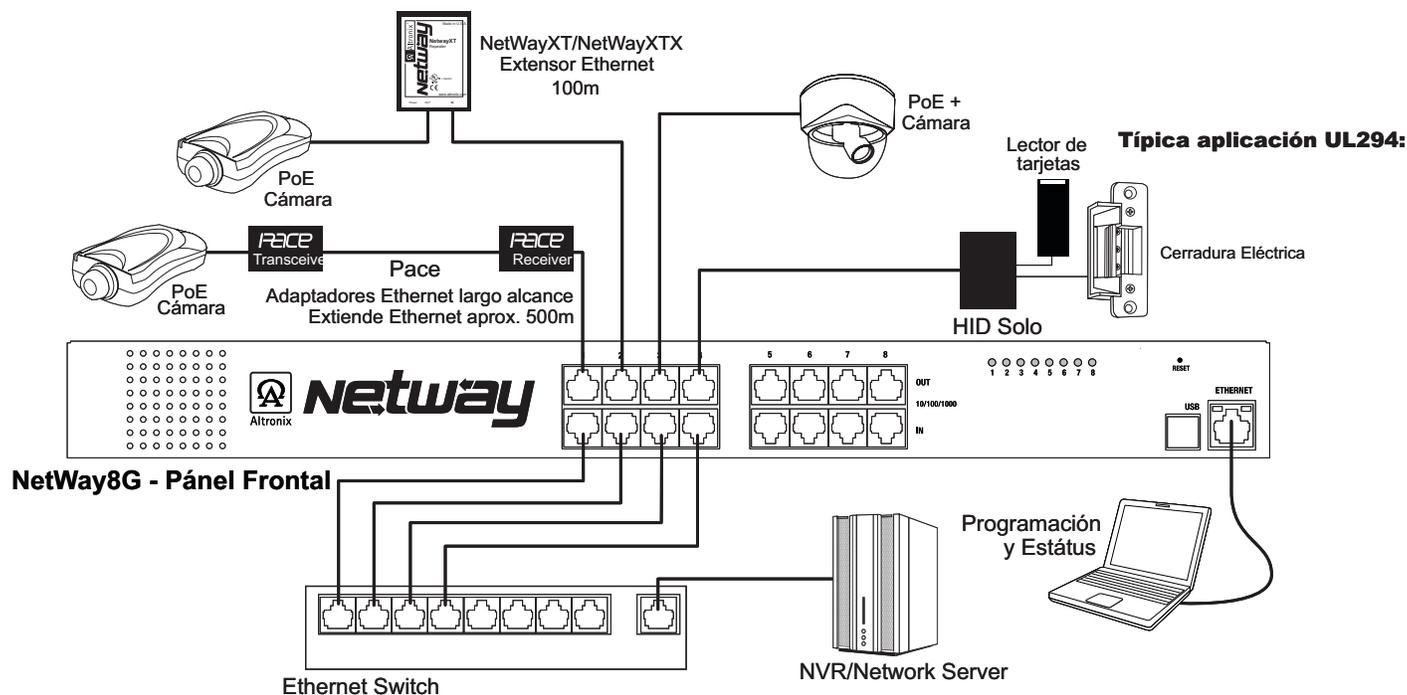
**CAUTION**  
RISK OF ELECTRIC SHOCK  
DO NOT OPEN



**PRECAUCIÓN:** Para reducir el riesgo de descarga eléctrica NO ABRIR. el gabinete. No hay dentro partes reparables por el usuario. Consulte al servicio técnico / solo personal calificado.

## NetWayG Aplicaciones Típicas:

Se muestra NetWay8G (similar a el NetWay8GP). NetWay16G es similar con el doble de puertos  
Fig. 4



### Configuración de NetWayG para la conexión a la red

Por favor visite [altronix.com](http://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 NetWayG . La dirección predeterminada de el NetWayG es 192 .168 .168 .168, E .I . 192 .168 .168 .200 .
2. Conecte un extremo del cable de red al conector de red del NetWayG 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 NetWayG. 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 NetWayG 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 NetWayG se va a obtener (FIJA o DHCP), entónces siga los pasos adecuados .

##### Fija:

- A . Dirección IP: Ingrese la dirección IP asignado a el NetWayG 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 NetWayG 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 NetWayG 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 NetWayG se configurará en el modo DHCP. El enrutador asignará la dirección IP cuando el NetWayG 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 NetWayG 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.

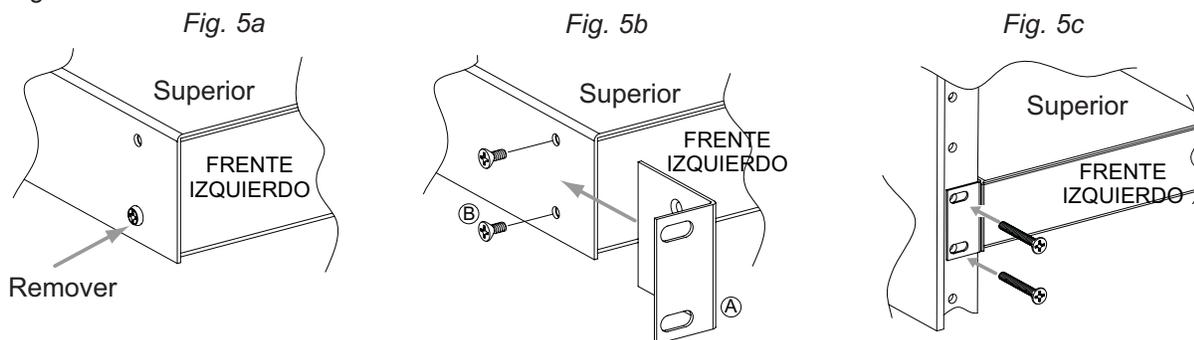
- A . Puerto HTTPS: Ingrese el número de puerto HTTPS asignado a el NetWayG por el administrador de red para permitir acceso y monitoreo remoto . La configuración predeterminada del puerto de entrada es 443 . Al estar encriptado y más seguro, HTTPS es muy recomendable para acceso remoto .
- B . Haga 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** .

# Opciones de Montaje:

## Instalación en estantería:

1. Retire y deseche los tornillos instalados desde fábrica de ambos lados del chasis. (Fig. 5a)
2. Instale los soportes de montaje (A) en el lado derecho e izquierdo de el chasis usando los cuatro (4) tornillos de cabeza plana (B) (incluidos) (Fig. 5b)
3. Coloque el equipo dentro de la posición del chasis EIA 19" y asegúrelo con tornillos de montaje (no incluidos) (Fig. 5c).

Fig. 5



## Instalación de montaje en Pared

1. Instale los soportes de montaje (A) en el lado izquierdo y derecho del chasis de el rack utilizando cuatro (4) tornillos de cabeza plana (B) (incluidos) (Fig. 6a)
2. Coloque el equipo en la ubicación deseada y asegúrela con tornillos de el #6 o más grandes (no incluidos) (Fig. 6b).

**Precaución:** Es necesario asegurarse de que los tornillos de montaje estén bien sujetos a una barra cuando instale la unidad verticalmente.

Fig. 6

Fig. 6a

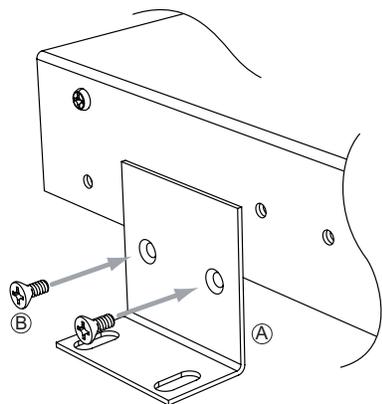
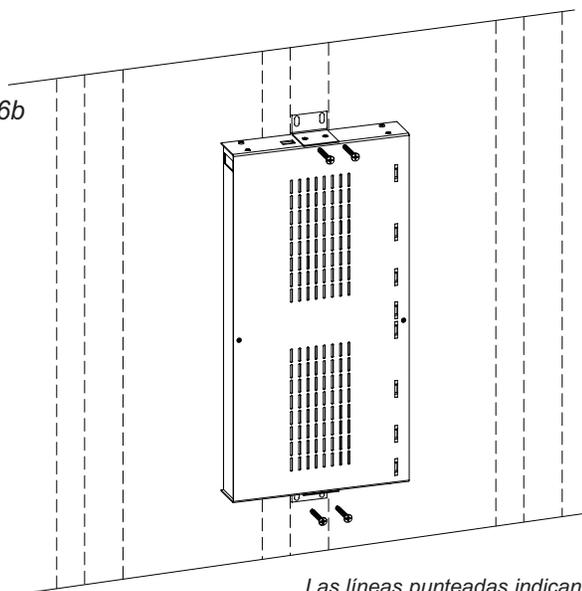


Fig. 6b

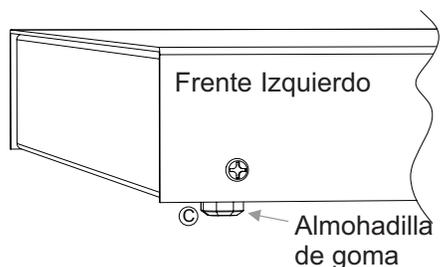


Las líneas punteadas indican tachuelas detrás de placas de yeso.

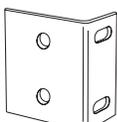
## Instalación en Estante:

- 1- Coloque y fije las almohadillas de goma (C) (incluidas) en cada esquina en la parte inferior del equipo (Fig. 7)
- 2- Coloque la unidad en la ubicación deseada.

Fig. 7



### Accesorios: (Incluidos):

-  (A) Dos (2) soportes de montaje
-  (B) Seis (6) tornillos de cabeza plana para soportes de montaje.
-  (C) Cuatro (4) almohadillas de goma.

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 | Garantía de Por Vida | Hecho en EE.UU.  
 IINetWayG F25S