



Energía sobre Ethernet

## **Solución PoE Midspan Gestionado para infraestructura de red estándar**

### **NetWay4BT**

- 4-Puertos Gestionados 802.3bt Inyector Midspan
- 360W Energía Total

### **NetWay8BT**

- 8-Puertos Gestionados 802.3bt Inyector Midspan
- 480W Energía Total

## **Guía de Instalación**



DOC#: NETBT 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 NetWayXTG</b> .....	<i>pg. 5</i>
<b>Definiciones de LED de puerto para el repetidor NetWayXTG</b> .....	<i>pg. 5</i>
<b>Aplicaciones Típicas del NetWay8BT</b> .....	<i>pg. 6</i>
<b>Especificaciones Técnicas</b> .....	<i>pg. 6</i>
<b>Configuración de el NetWay4BT/NetWay8BT para Conexión en Red</b>	
Configuración de Fábrica .....	<i>pg. 6</i>
Ajustes de Red.....	<i>pg. 6</i>
Estática.....	<i>pg. 6</i>
DHCP.....	<i>pg. 7</i>
Configuración de red segura (HTTPS).....	<i>pg. 7</i>
<b>Opciones de Montaje</b> .....	<i>pg. 8</i>

## Descripción:

El Altronix NetWay4BT / NetWay8BT es un Midspan gestionado en red que proporciona alimentación PoE / PoE + / Hi PoE (hasta 90W) por puerto, y transmite datos a 10/100/1000 Mbps a distancias de hasta 100m. Las características también incluyen un cargador de batería integral para aplicaciones que requieren respaldo y con tecnología LINQ incorporada para monitorear, controlar e informar energía y/o diagnósticos desde cualquier lugar.

## Características

### Listado de Agencias:

- **UL 60950-1** (Equipo de Tecnología Informática).

- CE CE Conformidad Europea.

### Entrada:

- 115VAC, 60Hz, 3.25A or 230VAC, 50/60Hz, 3.0A .

### Energía:

- La unidad suministra salida de voltaje PoE (55V) y hasta 90W máximo. Potencia total por puerto.

**NetWay4BT** total energía: 360W.

**NetWay8BT** total energía: 480W.

- Compatible IEEE 802.3af y IEEE 802.3at IEEE802.3bt.
- Protección contra cortocircuito

### Ethernet:

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

### Funciones:

- Autodetección y protección de equipos No-PoE heredados No-PoE

### 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 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:

#### NetWayXTG

- El módulo repetidor PoE + Gigabit extiende el rango de datos hasta 100m y pasa datos hasta 30W.

### 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. El NetWay4BT/NetWay8BT 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*).

1. Fije los soportes de montaje al NetWay4BT/NetWay8BT para la instalación en rack o en pared (*Fig. 5 or 6, pg. 8*).

Fije las almohadillas de goma al NetWay4BT/NetWay8BT 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.

c . Cuando monte en un bastidor, tenga cuidado de evitar cargas desiguales que puedan causar una condición potencialmente peligrosa .

3. Enchufe el cable (incluido) dentro de el conector IEC 320 de el NetWay4BT/NetWay8BT (*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 los cables estructurados del puerto marcado [IN] en EL NetWay4BT/NetWay8BT a las entradas correspondientes de un Switch ethernet o servidor de video (*Fig. 2b, pág. 4, Fig. 4, pág. 6*).

**Note:** Todo el cableado y el cable deben ser UL y/o reconocidos, o cables similares para esta aplicación.

5. Conecte los cables estructurados desde el puerto marcado [OUT] en el NetWay4BT/NetWay8BT a la entrada PoE compatible con cámaras/ dispositivos periféricos (*Fig. 2a, pg. 4, Fig. 4, pg. 6*) .

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

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

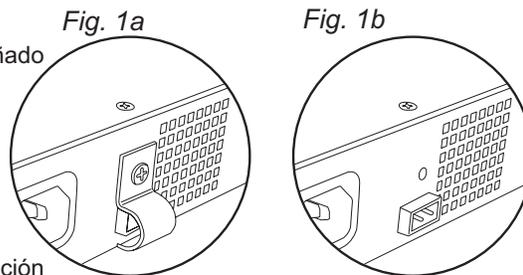
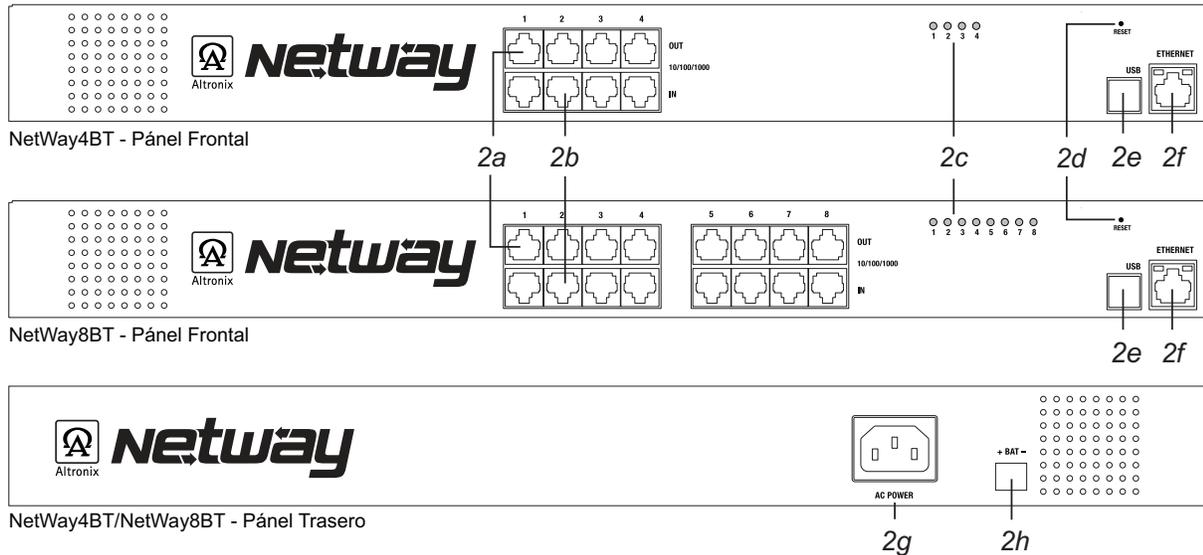


Fig. 2



- 2a OUT1-4 (NetWay4BT), OUT 1-8 (NetWay8BT): Cable estructurado para cámaras / dispositivos de borde compatibles con PoE.
- 2b IN 1-4 (NetWay4BT), IN 1-8 (NetWay8BT): cable estructurado a conmutador Ethernet o servidor de video.
- 2c LED (s) 1-4 (NetWay4BT), 1-8 (NetWay8BT): LED de estado del puerto.
- 2d Reset: restaura la unidad a la configuración de fábrica.
- 2e Puerto USB: para uso futuro.
- 2f Ethernet: para uso futuro.
- 2g Conector IEC 320: 115/230VAC (cable de línea a tierra incluido).
- 2h Cargador de batería incorporado: carga baterías de reserva para aplicaciones que requieren respaldo, (caja de batería opcional de montaje en rack disponible - Re2)

## Especificaciones Técnicas

Parámetros	Description	
No. de Puertos	<b>NetWay4BT:</b> Cuatro (4) Puertos PoE/PoE+/Hi PoE - (10/100/1000 Mbps) . <b>NetWay8BT:</b> Ocho (8) Puertos PoE/PoE+/Hi PoE (10/100/1000 Mbps) .	
Energía de Salida	<b>NetWay4BT:</b> 360W total   <b>NetWay8BT:</b> 480W Total	
Req. de energía de entrada	115VAC, 60Hz, 4 .5A o 230VAC, 50/60Hz, 2 .5A .	
Indicadores	LEDs de estatus de Puertos	
Condiciones Ambientales	Temperatura de Operación: - 20°C a 50°C ( - 4°F a122°F) . Relative Humidity: 85%, +/- 5% . Temperatura de almacenaje: - 20°C a 70°C (- 4°F a 158°F) . Altitud de Operación: Hasta 2,000m .	
Peso (aprox.)	<b>NetWay4BT</b>	<b>NetWay8BT</b>
	Peso producto: 6 .06 lbs (2 .75 kg) . Peso embarque: 8 .0 lbs . (3 .63 kg) .	Peso Producto: 6 .06 lbs (2 .75 kg) . Peso Embarque: 8 .0 lbs . (3 .63 kg) .



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



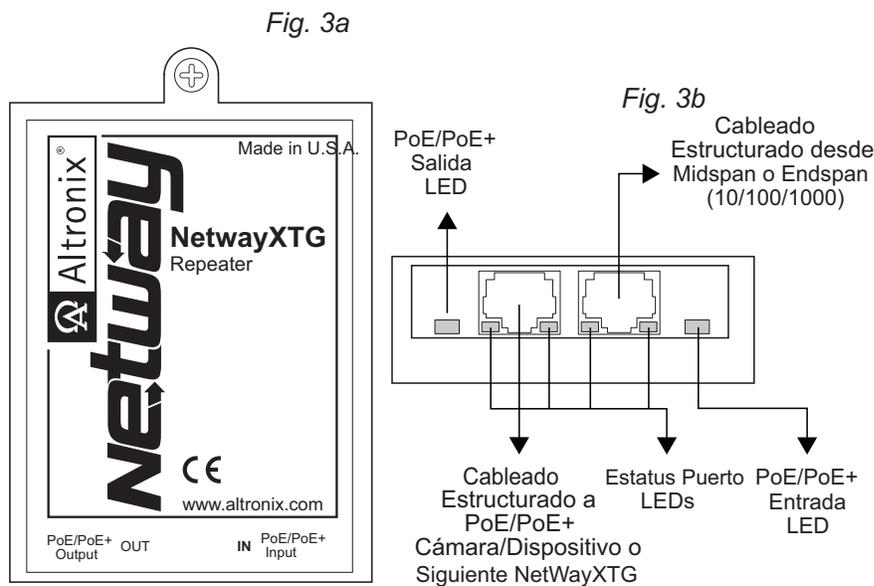
**PRECAUCIÓN:** Para reducir el riesgo de descarga eléctrica NO ABRIR. el gabinete. No hay dentro partes reparables por el usuario. Consulte al servicio técnico / solo personal calificado.

## Tipo de cable, potencia total del dispositivo, datos y distancia de potencia:

Tipo de Cable	Total de Consumo	Max. Distancia De Datos	Max. Energía Distancia
CAT5e	15W	100m	846m
CAT5e	30W	100m	423m
CAT5e	60W	100m	211m
CAT5e	75W	100m	185m
CAT5e	90W	100m	158m

**Nota:** Un cableado de mayor calibre permitirá distancias más largas.

Fig. 3 - NetWayXTG



### Instalación de un módulo repetidor NetWayXTG:

**NetWayXTG** funcionará con dispositivos PoE/PoE +.

**NetWayXTG** no está diseñado para conectarse en exteriores.

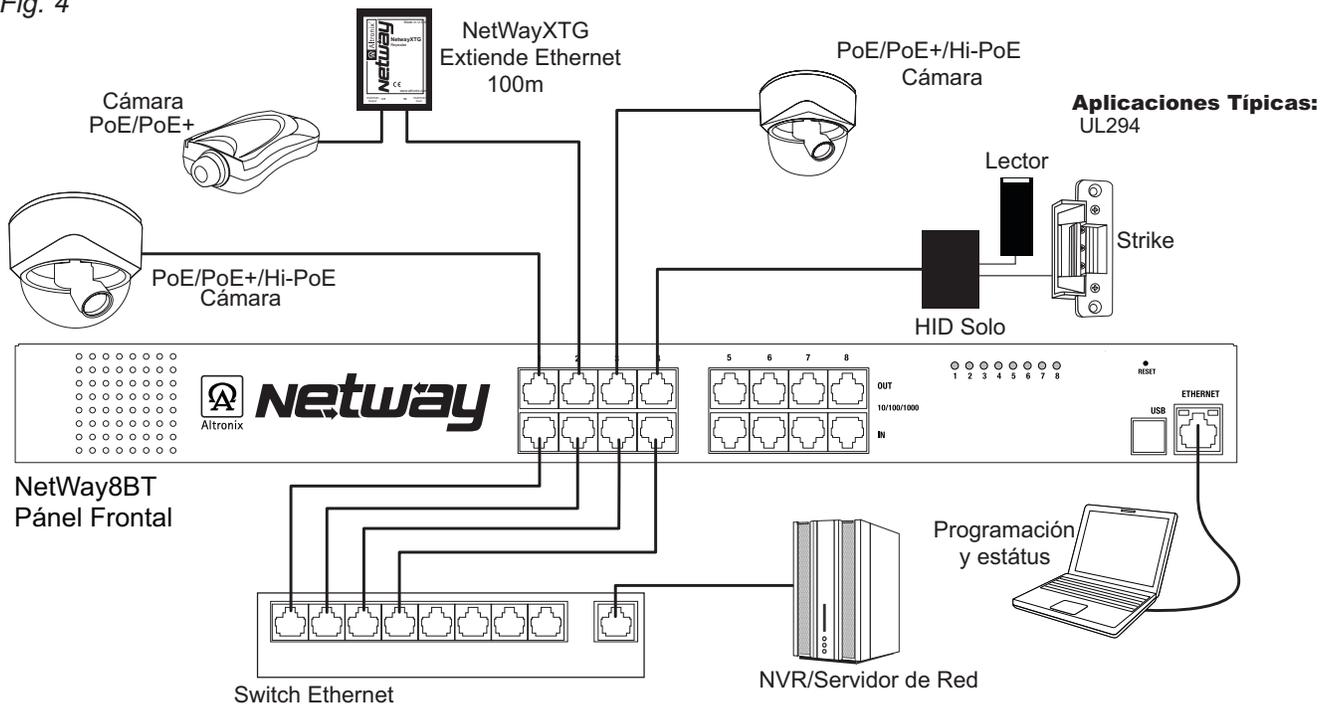
1. Monte el NetWayXTG en la ubicación deseada utilizando el orificio de montaje (Fig. 3a, pág. 5). Use un sujetador adecuado y/o un ancla de pared cuando asegure el NetWayXTG a la pared.
2. Conecte el cable estructurado desde el puerto marcado [OUT] en el NetWay4BT/NetWay8BT al puerto marcado [IN] en NetWayXTG (Fig. 3b, pág. 5).
3. Conecte el cable estructurado desde el puerto marcado [OUT] en 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 NetWayXTG, lo que indica que el puerto está operativo (Fig. 3a, pág. 5), consulte las definiciones de LED del puerto a continuación).

### Port LED Definitions for NetWayXTG Repeater:

Estatus	PoE/PoE+ Salida LED	LED Verde	LED Amarillo
Apagado	No salida PoE/PoE+	Indica sin conexión	Indica sin conexión
Encendido	Salida Normal PoE/PoE+	Indica conexión de 1G	Indica Conexión de 10/100
Parpadeando	–	Indica Actividad 1G	Indica actividad de 10/100

## NetWay8BT Aplicaciones Típicas:

Fig. 4



## Configuración de NetWay4BT/NetWay8BT para Conexión en 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. Configure la dirección IP Fija para la computadora portátil que usará para programar a la misma dirección IP de la red del NetWay4BT/NetWay8BT. La dirección predeterminada de el NetWay8BT es 192.68.68.168, E.I. 192.168.168.200.
2. Conecte un extremo del cable de red al conector de red del NetWay8BT 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 NetWay4BT/NetWay8BT. 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 NetWay4BT/NetWay8BT 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 NetWay4BT/NetWay8BT se va a obtener (FIJA o DHCP), entónces siga los pasos adecuados .

### FIJA:

- A . Dirección IP: Ingrese la dirección IP asignado a el NetWay4BT/NetWay8BT 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 NetWay4BT/NetWay8BT 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 NetWay4BT/NetWay8BT 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 NetWay4BT/NetWay8BT se configurará en el modo DHCP. El enrutador asignará la dirección IP cuando el NetWay4BT/NetWay8BT 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 NetWay4BT/NetWay8BT 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.

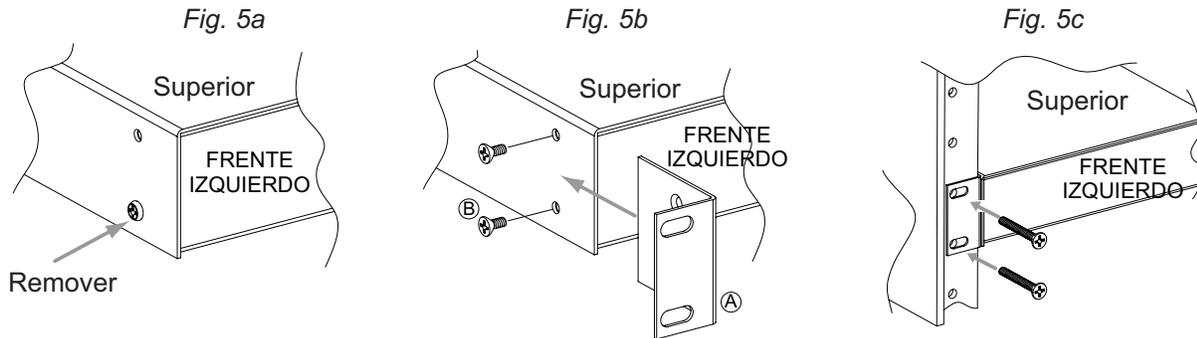
- A . Puerto HTTPS: Ingrese el número de puerto HTTPS asignado a el NetWay4BT/NetWay8BT por el administrador de red para permitir acceso y monitoreo remoto . La configuración predeterminada del puerto de entrada es 443 .  
Al estar encriptado y más seguro, HTTPS es muy recomendable para acceso remoto .
- 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 size 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

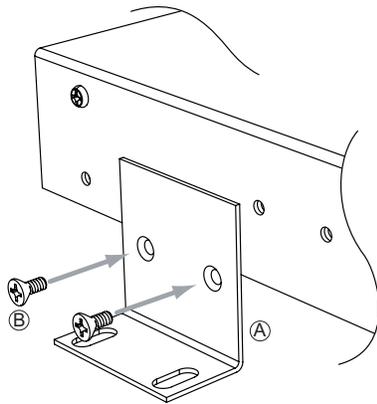
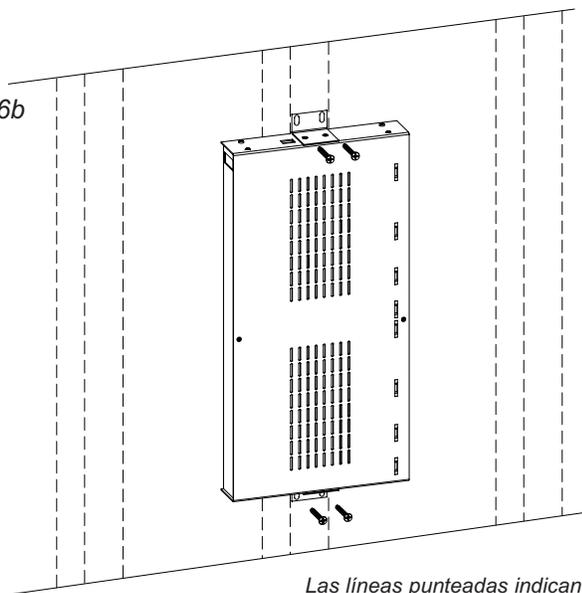


Fig. 6b

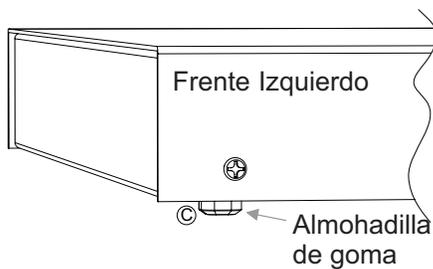


Las líneas punteadas indican tachuelas detrás de placas de yeso.

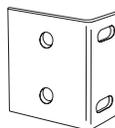
### Instalación en Estante:

- 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.