

Energía a través de Ethernet

Netway

NetWay8E

Switch PoE de Ocho (8) Puertos

Guía de Instalación



DOC#: NETE Rev. 012017



More than just power.™

Tabla de Contenidos:

Descripción	pg. 3
Características	pg. 3
Instrucciones de Instalación	pg. 3
Instalación de un módulo repetidor NetWayXT/NetWayXTX	pg. 4
Definiciones del LED de puerto de repetidor NetWayXT y NetWayXTX	pg. 4
Aplicaciones típicas	pg. 5
Especificaciones técnicas	pg. 6
Configurando el NetWay8E para conexión de red:	
Configuraciones predeterminadas de fábrica	pg. 6
Configuración de red	pg. 6
IP Dedicada	pg. 6
IP Dinámica	pg. 7
Configuración de red segura (HTTPS)	pg. 7
Temporización de Pulsaciones	pg. 7
Configuración de Temporizador de Pulsaciones	pg. 7
Opciones de montaje	pg. 8

Descripción:

Altronix NetWay8E es un Switch de 8-port gestionado en red en un gabinete en rack 1U. Proporciona PoE/PoE+ (sobre 30W) de potencia por puerto, y transmite datos a 10/100/1000 Mbps a una distancia de hasta 100m . También incluye un cargador de batería integral para aplicaciones que requieren respaldo, incluye tecnología LINQ para monitorear y controlar y reportar potencia y 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, 2 .0A .

Energía:

- La unidad suministra salida de voltaje PoE (55V) y hasta 30W máximo. Potencia total por puerto. Total de energía: 240W
- Compatible IEEE 802 .3af y IEEE 802 .3at (PoE/PoE+) .
- Protección contra cortocircuito

Ethernet puertos de enlace (Uplink):

- Dos (2) 1Gb uplink (10/100/1000 Mbps)
- Conectividad: RJ45, crossover automático .
- Tipo de cable: 4-par CAT5 o mejor cable estructurado .
- Distancia: hasta 100m .

Ethernet:

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

Funciones:

- Programable desconexión PoE por cada puerto. Utilizado para restablecer cámaras/dispositivos periféricos (Ver especificaciones técnicas pg. 4).

Funciones (continuación):

Auto detección y protección de cámaras/equipo periférico NO PoE heredados.

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:

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.

If battery bracket is removed, then the unit must

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. NetWay8E 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. 2).

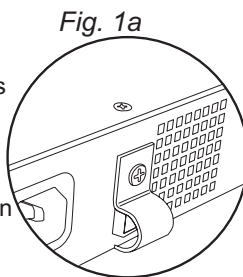
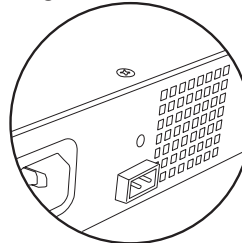


Fig. 1b



- 1 . Fije los soportes de montaje al NetWay8E para la instalación en rack o en pared (Fig. 5 or 6, pg. 8) . Fije las almohadillas de goma al NetWay8E 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 NetWay8E (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 cable estructurado de el ethernet switch/NVR (network video server) al conector RJ45 marcado como [1Gb] (10/100/1000 Mbps) (Fig. 2a, pg. 4) .

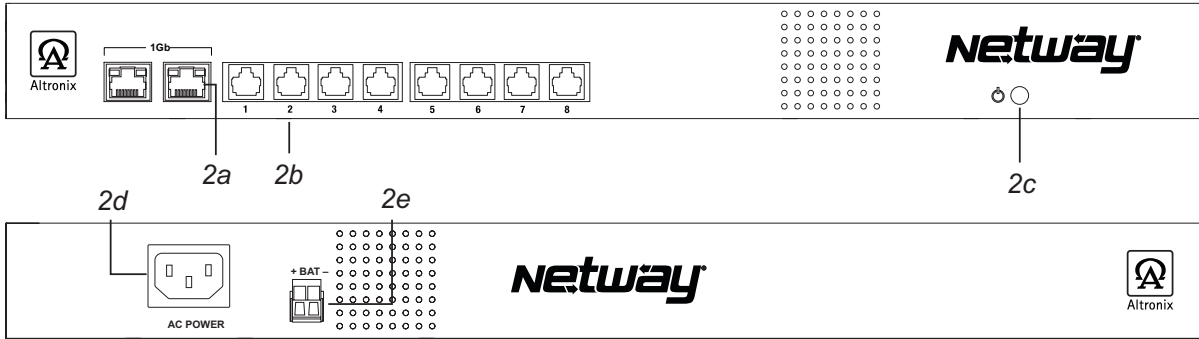
Note: Todo el cableado y el cable deben ser UL y/o reconocidos, o cables similares para esta aplicación.

- 5 . Conecte los cables estructurados desde el puerto marcado [OUT] en el NetWay8E a la entrada PoE compatible con cámaras/ dispositivos periféricos (Fig. 2b, pg. 4) .

- 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. 2e, 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 - NetWay8E

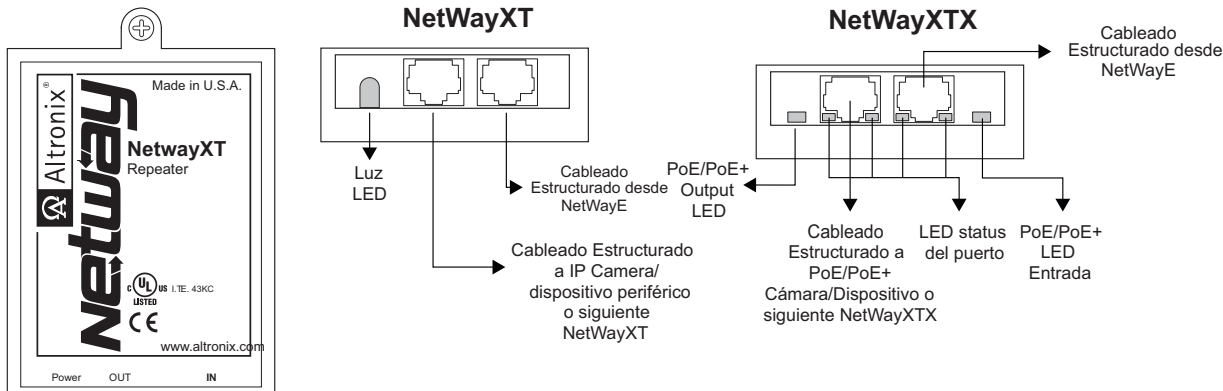
NetWay8E - Panel Frontal



NetWay8E - Panel trasero

- 2a 1Gb enlace ascendente (uplink) a el NVR .
- 2b OUT 1-8: Cable estructurado para alimentar cámaras/dispositivos.
- 2c LED corriente de entrada.
- 2d Conector IEC 320: 115/230VAC (cable a tierra incluido) .
- 2e Cargador de batería integrado: Carga baterías de reserva para aplicaciones que requieren respaldo.
 (Caja de batería opcional de montaje en rack disponible - RE2)

Fig. 3 - NetWayXT/NetWayXTX



Instalación NetWayXT/NetWayXTX Módulo repetidor:

NetWayXT solo trabajará con equipos PoE. NetWayXTX trabajará con equipos PoE/PoE+ .

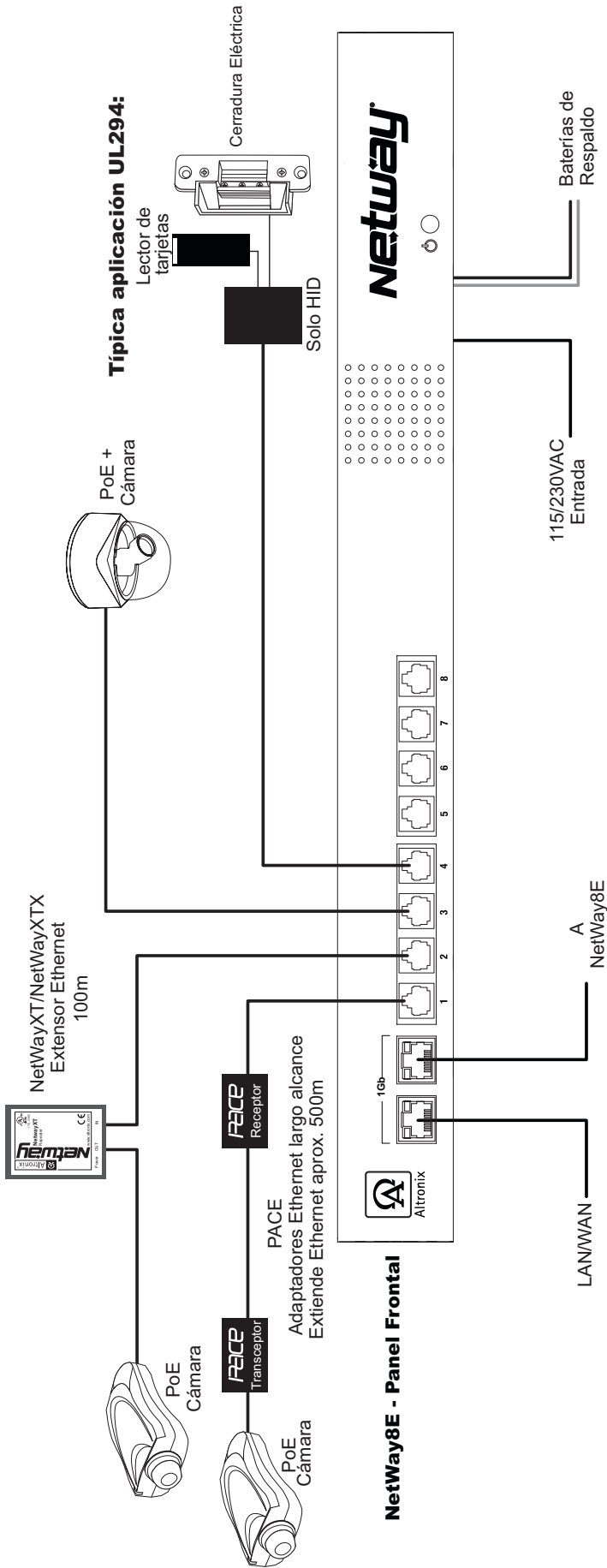
- 1 . Instale el NetWayXT/NetWayXTX en la ubicación que decida utilizando el agujero para montaje (Fig. 3, pg. 4) . Use un sujetador adecuado y/o un anclaje de pared cuando asegure los NetWayXT/NetWayXTX a la pared.
- 2 . Conecte el cableado estructurado desde el puerto marcado como [OUT] en el NetWay8E a el puerto marcado como [IN] en el NetWayXT/NetWayXTX (Fig. 3, pg. 4) .
- 3 . Conecte el cableado estructurado desde el puerto marcado como [OUT] en el NetWayXT/NetWayXTX a el PoE/PoE+ cámara/dispositivo periférico o el próximo repetidor NetWayXT/NetWayXTX (Fig. 3, pg. 4) .
- 4 . Los LED's de estado de los puertos se iluminarán en el NetWayXT/NetWayXTX indicando que el puerto está operativo (consulte las definiciones de LED, pg. 4) .
- 5 . El LED de energía se iluminará indicando 12VDC de salida .

Indicativos de el color del LED de puerto para repetidores NetWayXT y NetWayXTX:

Estatus	NetWayXT		NetWayXTX		
	LED Verde	LED Amarillo	PoE/PoE+ LED Salida	PoE/PoE+ LED entrada	LED Amarillo
Apagado	Indica que esta conectado como 10Base-T o sin enlace	Indica sin enlace .	No PoE/PoE+ Salida	No PoE/PoE+ Entrada	Indica sin enlace
Encendido	Indica que esta conectado como 100Base-TX .	Indica enlazado	Normal PoE/PoE+ Salida	PoE/PoE+ entrada	Indica enlace.
Parpadeo	-	Indica Actividad	-	-	Indica Actividad

NetWay8E Aplicaciones Típicas

Fig. 4



Especificaciones Técnicas

Parámetros	Descripción
No. de Puertos	Ocho (8) PoE+ Puertos (10/100/1000 Mbps) .
Requerimientos de energía de entrada	115VAC, 60Hz, 3 .25A o 230VAC, 50/60Hz, 2 .0A .
Indicadores	LED de encendido
Condiciones Ambientales	Temperatura Ambiental para funcionamiento: -20°C to 40°C (-4°F to 104°F) . Humedad Relativa: 85%, +/- 5% . Temperatura de almacenaje: -20°C to 70°C (-4°F to 158°F) . Altitud para funcionamiento: -304 .8 to 3,048m .



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 .



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.

Configuración de NetWay8E 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 NetWay8E . La dirección predeterminada de el NetWay8E es 192 .168 .168 .168, E .I . 192 .168 .168 .200 .
 - 2 . Conecte un extremo del cable de red al conector de red del NetWay8E 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 NetWay8E. 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 NetWay8E 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 NetWay8E se va a obtener (FIJA o DHCP), entónces siga los pasos adecuados .

FIJA:

- A . Dirección IP: Ingrese la dirección IP asignado a el NetWay8E 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 NetWay8E 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 NetWay8E 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 NetWay8E se configurará en el modo DHCP. El enrutador asignará la dirección IP cuando el NetWay8E 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 NetWay8E 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 NetWay8E 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** .

Temporizador de pulsaciones:

El temporizador de pulsaciones enviará un mensaje de captura indicando que el NetWay8E aún esta conectado y comunicando.

Configuración de el Temporizador de Pulsaciones:

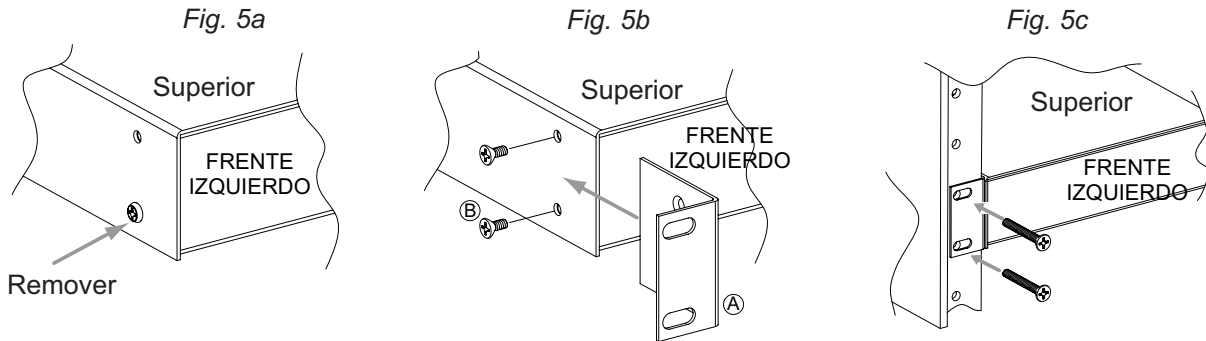
- 1 . Haga Click en el botón **Heartbeat Timer Setting** .
- 2 . Seleccione el tiempo deseado entre mensajes de pulsaciones en días, horas, minutos y segundos en los campos correspondientes.
- 3 . Haga Click en el botón llamado **Submit** para guardar la configuración.

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

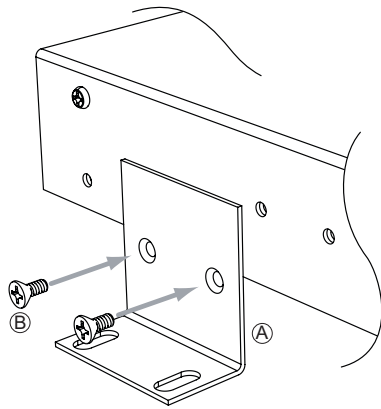
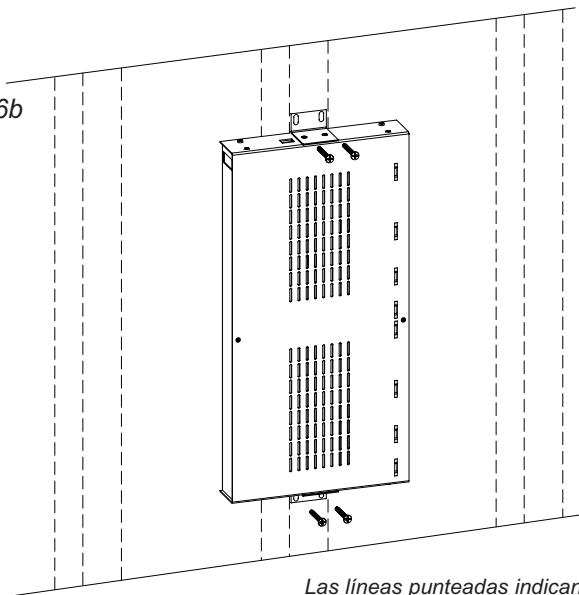


Fig. 6b

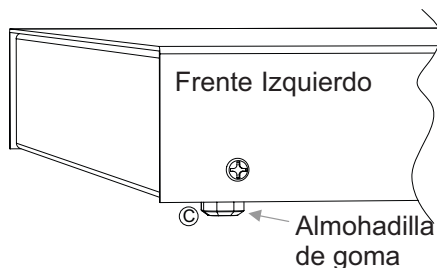


Las líneas punteadas indican tachuelas detrás de placas de yeso.

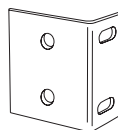
Instalación en Estante:

- 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.

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 .
 IIINetWay8E
 - 8 -

D23S



MEMBER
NetWay8E