

Serie CentreCOM® GS980MX

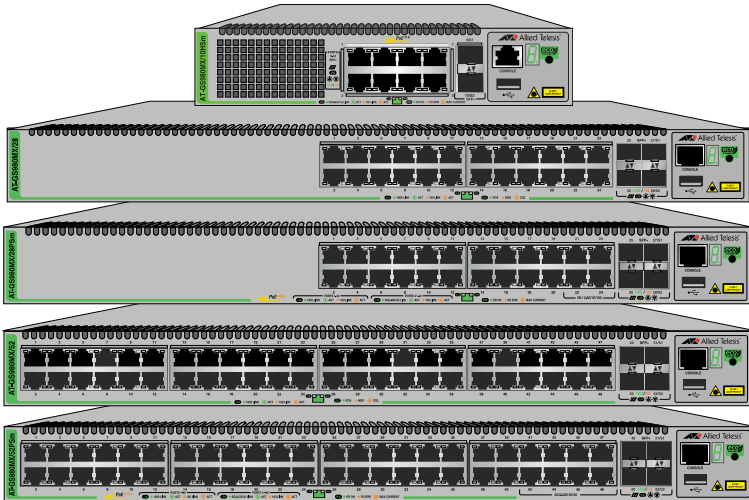
Switches Gigabit Ethernet

AlliedWare Plus™

GS980MX/10HSm

GS980MX/28 GS980MX/28PSm

GS980MX/52 GS980MX/52PSm



Guía de Instalación Rápida



Introducción

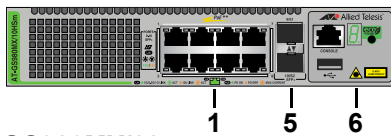
Esta guía de instalación rápida contiene una versión breve de las instrucciones de instalación para los switches de la Serie CentreCOM GS980MX Gigabit Ethernet. Para obtener más instrucciones, consulte los *GS980MX Series of Gigabit Layer 3+ Ethernet Switches Installation Guides* en el sitio web de Allied Telesis en **www.alliedtelesis.com/us/en/services-support**. Esta guía contiene las siguientes secciones:

- ❑ “Paneles frontales” en seguida
- ❑ “Presupuestos de energía PoE+ y PoE++” en página 5
- ❑ “VCStack™ función” en página 5
- ❑ “Inicio de la instalación” en página 6
- ❑ “Instalación del switch” en página 11
- ❑ “Puertos” en página 18
- ❑ “Encendido del switch” en página 21
- ❑ “LEDs” en página 22
- ❑ “Inicio de una sesión de gestión local” en página 25
- ❑ “Desactivar la función VCStack” en página 26
- ❑ “Solución de problemas” en página 27

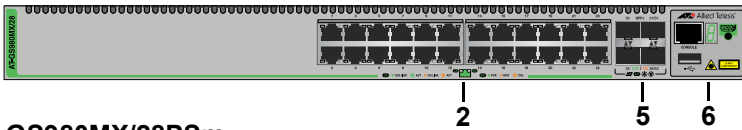
Paneles frontales

Los paneles frontales de la Serie GS980MX se muestran aquí.

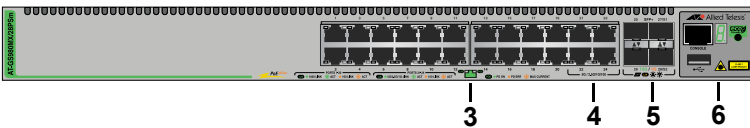
GS980MX/10HSm



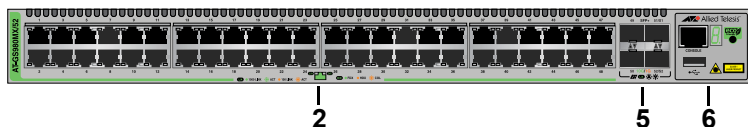
GS980MX/28



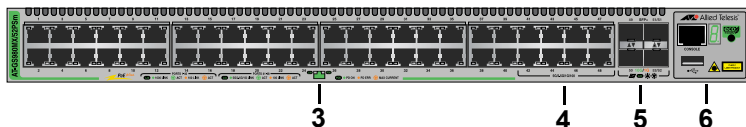
GS980MX/28PSm



GS980MX/52



GS980MX/52PSm



1	100M/1/2.5/5Gbps: Puertos Ethernet de cobre con PoE++
2	10/100/1000Mbps: Puertos Ethernet de cobre
3	10/100/1000Mbps: Puertos Ethernet de cobre con PoE+
4	100M/1/2.5/5Gbps: Puertos Ethernet de cobre con PoE+
5	1/10Gbps: Puertos Ethernet de transceptor SFP+
6	Panel de gestión

Aquí están los 10/100/1000Mbps puertos Ethernet de cobre.

Switch	Puertos 10/100/1000Mbps (no PoE+)	Puertos 10/100/1000Mbps con PoE+
GS980MX/10HSm	-	-
GS980MX/28	Puertos 1 a 24	-
GS980MX/28PSm	-	Puertos 1 a 20
GS980MX/52	Puertos 1 a 48	-
GS980MX/52PSm	-	Puertos 1 a 40

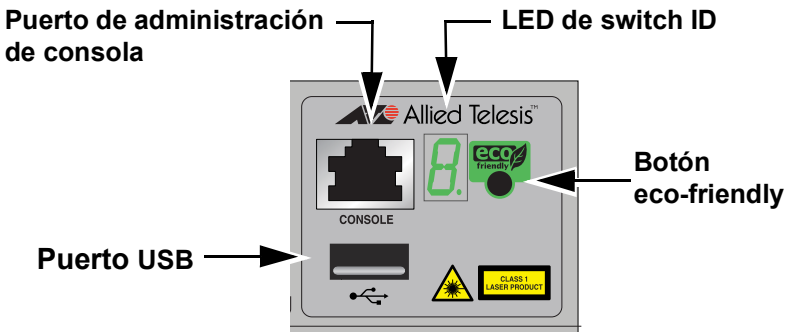
Aquí están los 100M/1/2.5/5Gbps puertos Ethernet de cobre con PoE+ o PoE++.

Switch	Puertos 100M/1/2.5/5Gbps con PoE+	Puertos 100M/1/2.5/5Gbps con PoE++
GS980MX/10HSm	-	Puertos 1 a 8
GS980MX/28PSm	Puertos 21 a 24	-
GS980MX/52PSm	Puertos 41 a 48	-

Aquí están los 1/10Gbps puertos Ethernet de transceptor SFP+.

Switch	Puertos 1/10Gbps transceptor SFP+
GS980MX/10HSm	Puertos 9 y 10
GS980MX/28	Puertos 25 a 28
GS980MX/28PSm	Puertos 25 a 28
GS980MX/52	Puertos 49 a 52
GS980MX/52PSm	Puertos 49 a 52

El panel de administración se ilustra aquí.



Presupuestos de energía PoE+ y PoE++

Los presupuestos de energía de los Switches GS980MX/28PSm, GS980MX/52PSm y GS980MX/10HSm se enumeran aquí. Los presupuestos de energía son las cantidades máximas de energía que PoE switches puede proporcionar a los dispositivos con alimentación en los puertos Ethernet de cobre.

Switch	PoE+	PoE++
GS980MX/10HSm	-	500 watts
GS980MX/28PSm	370 watts	-
GS980MX/52PSm	370 watts	-

El Switch GS980MX/10HSm puede soportar dispositivos IEEE 802.3bt PoE++ Class 0 a 8. (Máximo 90.0W en los puertos.)

Los Switches GS980MX/28PSm y GS980MX/52PSm pueden soportar dispositivos IEEE 802.3at PoE+ Class 0 a 4. (Máximo 30.0W en los puertos.)

VCStack™ función

La función VCStack se usa para administrar hasta cuatro Switches GS980MX como una sola unidad virtual. Los switches sincronizan sus acciones para que las operaciones de conmutación (como protocolos de árbol de expansión, LAN virtuales y troncales de puertos estáticos) abarquen todas las unidades y puertos. Las ventajas de las pilas son:


- Puede administrar varios switches simultáneamente, lo que puede simplificar la administración de la red.
- Puede agregar redundancia a su topología de red mediante la distribución de funciones entre varios switches. Por ejemplo, los troncales de puertos estáticos en switches independientes pueden constar solo de puertos del mismo switch. Por el contrario, los troncales estáticos en pilas pueden tener puertos de diferentes switches en la misma pila.

Nota: Para instrucciones, consulte el *GS980MX Series Installation Guide for Virtual Chassis Stacking*.

Inicio de la instalación

Revisión de las precauciones de seguridad


Revise las siguientes precauciones de seguridad antes de instalar el producto.

Nota:  El símbolo indica que una traducción de la declaración de seguridad está disponible en el documento PDF "Declaraciones de seguridad traducidas" en el sitio web de Allied Telesis website en: www.alliedtelesis.com/us/en/documents/translated-safety-statements.




Advertencia: Producto láser de clase 1  L1




Advertencia: No mire fijamente al rayo láser.  L2




Advertencia: El cable de alimentación se utiliza como dispositivo de desconexión. Para desenergizar el equipo, desconecte el cable de alimentación.  E3




Advertencia: Para evitar descargas eléctricas, no retire la cubierta. No contiene piezas reparables por el usuario en el interior. Esta unidad contiene voltajes peligrosos y solo debe abrirla un técnico capacitado y calificado. Para evitar la posibilidad de descarga eléctrica, desconecte la energía eléctrica del producto antes de conectar o desconectar los cables.  E1



Advertencia: Equipo de Clase I. Este equipo debe estar conectado a tierra. El enchufe de alimentación debe estar conectado a una toma de corriente con conexión a tierra debidamente cableada. Un tomacorriente con cableado incorrecto podría colocar voltajes peligrosos en las partes metálicas accesibles.  E4



Advertencia: El dispositivo es pesado. Siempre solicite ayuda antes de moverlo o levantarlo para evitar lesionarse o dañar el equipo.  E122



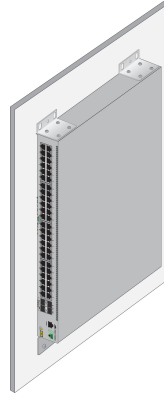
Advertencia: Para reducir el riesgo de descarga eléctrica, los puertos PoE de este producto no deben conectarse a cables que estén enrutados fuera del edificio donde se encuentra este dispositivo. ⚡ E40

Opciones de instalación

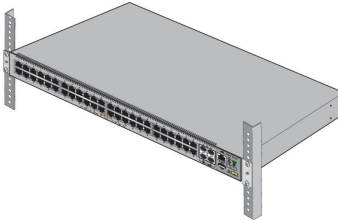
Esta figura ilustra las opciones de instalación.



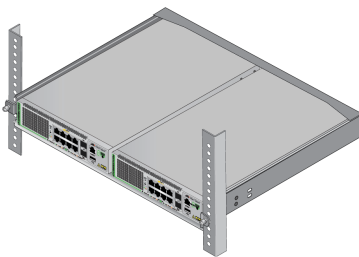
Mesa



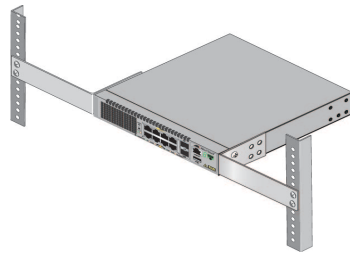
**Muro de madera o
concreto**



**Rack de equipo estándar
de 19 pulgadas**



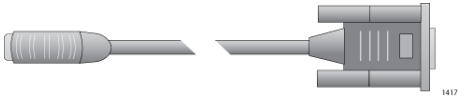
**GS980MX/10HSm en rack
de equipo estándar con
RKMT-J15 kit de soporte**



**GS980MX/10HSm en rack
de equipo estándar con
RKMT-J14 kit de soporte**

Desembalaje del switches

Todos los switches de la Serie GS980MX vienen con estos componentes.



Un cable de administración local de 2m (6,6 pies) con conectores RJ-45 (8P8C) y DB-9 (D-sub de 9 pines)



Un cable de alimentación de CA

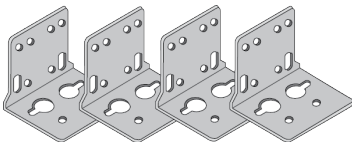


Cuatro soportes de plástico con remaches



Un clip de retención del cable de alimentación

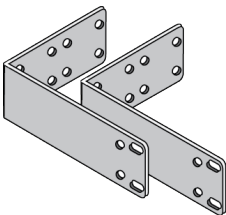
El Switch GS980MX/10HSm vienen con estos componentes adicionales.



Cuatro soportes BRKT-J24 de bastidor del equipo / los soportes de pared



Dieciséis tornillos 4x6mm para fijar el bastidor del equipo / los soportes de pared al switch



Dos soportes RKMT-J14 para el bastidor del equipo



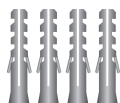
Cuatro tornillos 3x6mm para fijar las manijas a los soportes RKMT-J14



Dos manijas para los soportes
RKMT-J14

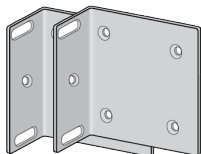


Cuatro tornillos 4x32.3mm para
paredes de madera u hormigón



Cuatro anclajes 6x4x29.6mm de
pared

Los Switches GS980MX/28 y GS980MX/28PSm vienen con estos componentes adicionales.



Dos soportes de bastidor del equipo
/ los soportes de pared



Ocho tornillos 3x6mm para fijar el
bastidor del equipo / los soportes
de pared al switch

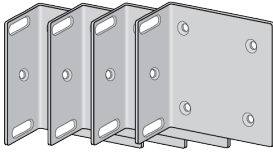


Dos tornillos 4x32.3mm para
paredes de madera u hormigón



Dos anclajes 6x4x29.6mm de
pared

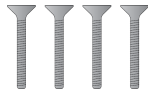
Los Switches GS980MX/52 y GS980MX/52PSm vienen con estos componentes adicionales.



Cuatro soportes de bastidor del equipo / los soportes de pared



Dieciséis tornillos 3x6mm para fijar el bastidor del equipo / los soportes de pared al switch



Cuatro tornillos 4x32.3mm para paredes de madera u hormigón



Cuatro anclajes 6x4x29.6mm de pared

Elegir un sitio para el switch

Revise estas recomendaciones y requisitos del sitio.

- Antes de instalar el switch en un rack de equipos, compruebe que la estructura esté bien sujeta para que no se caiga. Los dispositivos en un rack deben instalarse comenzando en la parte inferior del bastidor, con los dispositivos más pesados cerca de la parte inferior.
- Antes de instalar el switch en una mesa, verifique que la mesa esté nivelada y estable.
- Antes de instalar el switch en una pared, verifique que el material de la pared sea lo suficientemente fuerte para sostener el peso del switch. Debe colocar el dispositivo de modo que pueda atornillarse a la estructura de madera de la pared o elemento estructural equivalente.
- La toma de corriente debe estar ubicada cerca del switch y ser de fácil acceso.
- El sitio debe permitir un fácil acceso a los puertos en la parte frontal del switch para que pueda conectar y desconectar cables fácilmente y ver los LED de los puertos.

- ❑ El sitio debe permitir un flujo de aire adecuado alrededor de la unidad y a través de las rejillas de ventilación de los paneles delantero y trasero.
- ❑ No coloque objetos encima del switch.
- ❑ El sitio no debe exponer el switch a la humedad o al agua.
- ❑ El sitio debe estar en un entorno libre de polvo.
- ❑ El sitio debe usar circuitos de energía específicos o conectores de energía para suministrar energía eléctrica confiable a los dispositivos de red.
- ❑ No instale el switch en una caja de cableado o de servicios públicos sin un flujo de aire adecuado.



Advertencia: Los switches no deben apilarse sobre una mesa o escritorio. Podrían representar un peligro para la seguridad física si necesita mover o reemplazar switches. E91

Dirección de ventilación en los switches

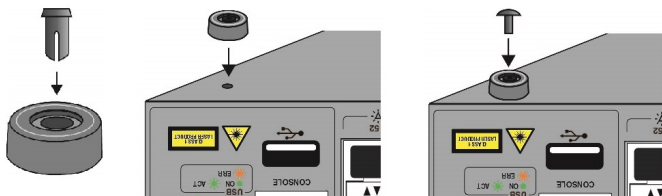
La dirección de ventilación es de adelante hacia atrás.

Instalación del switch

Instalación del switch en un escritorio o mesa

Para instalar el switch en un escritorio o mesa, realice el siguiente procedimiento:

1. Coloque el switch boca abajo sobre una mesa.
2. Inserte una carcasa de remache en el soporte de plástico.
3. Coloque el soporte de plástico en uno de los orificios de las esquinas del panel inferior del switch.
4. Inserte el remache para asegurar el soporte de plástico a la base.



5. Repita los pasos 2 a 4 para instalar los restantes soportes de plástico.
6. Dale la vuelta al switch.
7. Ir a “Puertos” en página 18.

Instalación del switch en un rack o bastidor de equipos

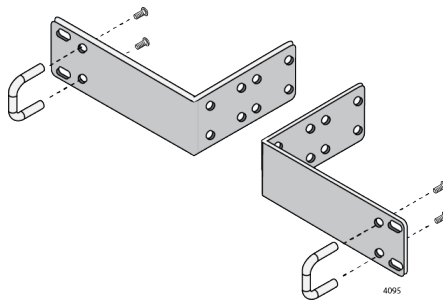
Nota: Para obtener instrucciones de instalación para el Switch GS980MX/10HSm y el kit RKMT-J15, ir a *GS980MX Series Gigabit Layer 3+ Ethernet Switches Installation Guides* o *RKMT-J15 Equipment Rack Shelf Installation Guide*.

Se requieren los siguientes elementos para instalar el switch en un bastidor de equipos:

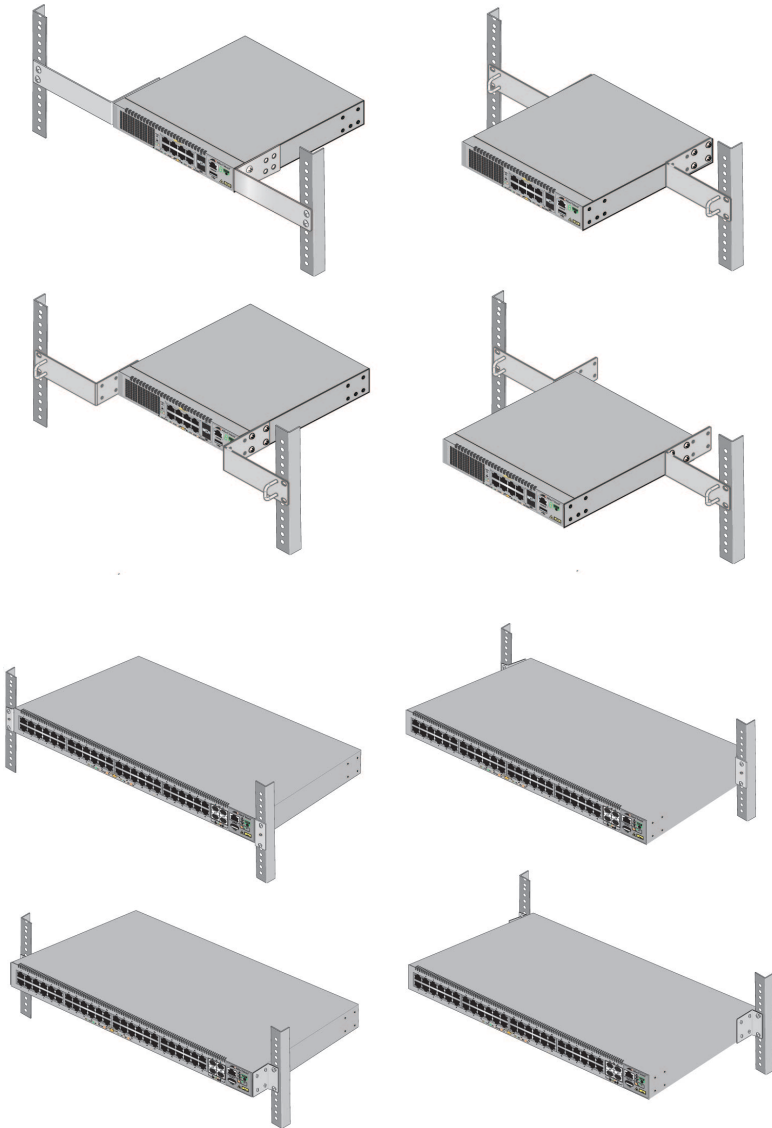
- ❑ Dos soportes de rack de equipos (incluidos con el switch)
- ❑ Ocho tornillos de soporte (incluidos con el switch)
- ❑ Dos manijas (incluidos con el Switch GS980MX/10HSm)
- ❑ Cuatro tornillos M3x6mm para la manijas (incluidos con el Switch GS980MX/10HSm)
- ❑ Destornillador de cruz (no incluido)
- ❑ Cuatro tornillos de bastidor de equipo estándar (no incluidos)

Para instalar el switch, realice el siguiente procedimiento:

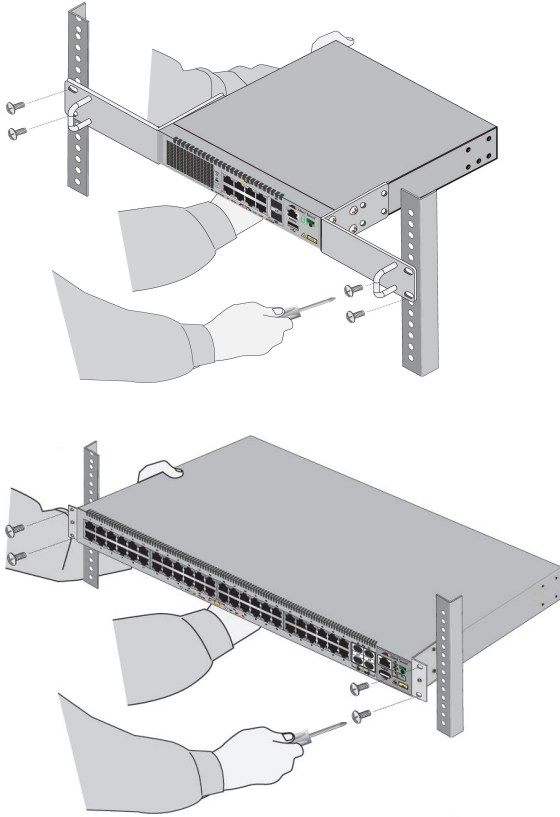
1. Coloque el switch en una mesa.
2. Si los soportes de plástico están conectados a la parte inferior del switch, retírelos con un destornillador de punta plana.
3. Para el Switch GS980MX/10HSm, fije las dos manijas a los dos soportes con los cuatro tornillos M3x6mm. Este paso es opcional.



4. Fije los dos soportes a los lados el switch con ocho tornillos incluidos con la unidad. Las siguientes figuras ilustran las posibles posiciones de los soportes del switch en un bastidor de equipo estándar de 19 pulgadas.



5. Pídale a otra persona que sostenga el switch en el bastidor del equipo mientras usted lo fija con cuatro tornillos estándar del bastidor del equipo (no incluidos).



6. Ir a “Puertos” en página 18.

Instalación del switch en una pared

Aquí están las pautas para instalar los Switches GS980MX/28 y GS980MX/28PSm en una pared:

- Los switches se instalan con dos soportes.
- Puede instalar los switches en una pared con los paneles frontales hacia arriba, hacia la izquierda o hacia la derecha. No lo instale con los paneles frontales hacia abajo.

Aquí están las pautas para instalar los Switches GS980MX/10HSm, GS980MX/52, y GS980MX/52PSm en una pared:

- ❑ Los switches se instalan con cuatro soportes.
- ❑ Puede instalar el switch en una pared con el panel frontal hacia la izquierda o hacia la derecha. No lo instale con el panel frontal hacia arriba o hacia abajo.

Se requieren los siguientes elementos para instalar el switch en una pared:

- ❑ Dos o cuatro soportes del switch (incluidos con el switch)
- ❑ Ocho o dieciséis tornillos de soporte (incluidos con el switch)
- ❑ Dos o cuatro tornillos para pared de madera o concreto (incluidos con el switch)
- ❑ Dos o cuatro anclajes de pared (incluidos con el switch)
- ❑ Destornillador de cruz (no incluido)
- ❑ Destornillador de punta plana (no incluido)
- ❑ Buscador de vigas para una pared de madera, capaz de identificar el centro de las vigas de la pared y el cableado eléctrico activo (no incluido)
- ❑ Taladro y broca de carburo de 1/4" para un muro de hormigón (no incluidos)



Advertencia: El dispositivo debe ser instalado en la pared por un contratista de construcción calificado. Pueden producirse lesiones graves a usted o a otras personas o daños al equipo si no se fija correctamente a la pared. ⚡ E105

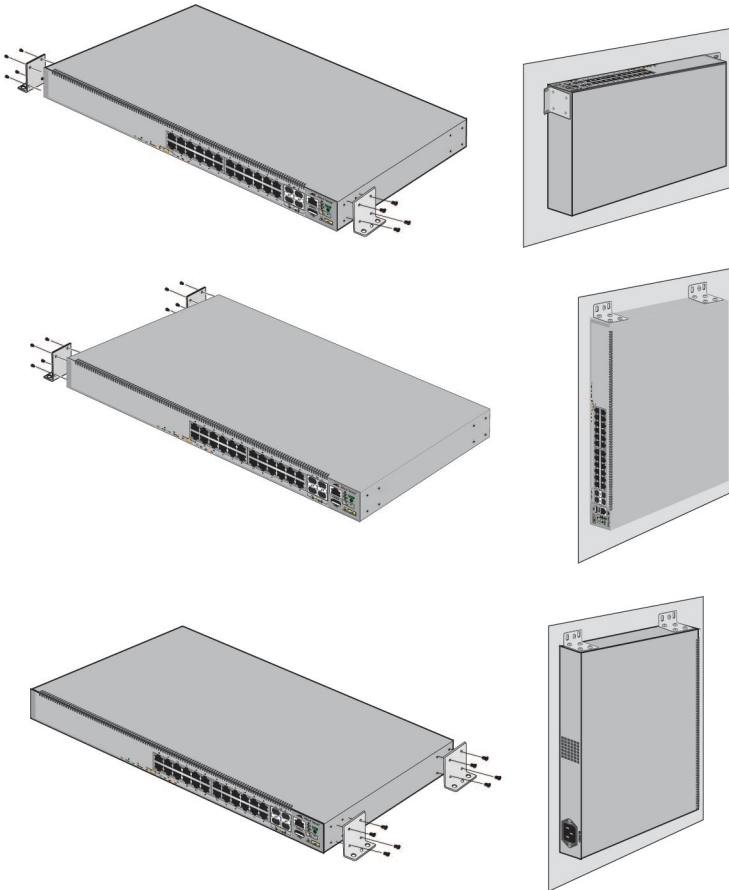


Precaución: Es posible que los tornillos y anclajes suministrados no sean adecuados para todas las paredes. Un contratista de construcción calificado debe determinar los requisitos de hardware de su pared antes de instalar el switch. ⚡ E88

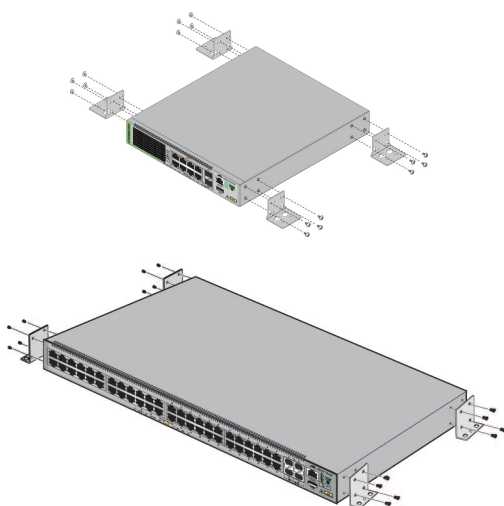
Para instalar el switch en la pared, realice el siguiente procedimiento:

1. Coloque el switch en una mesa.
2. Si los soportes de plástico están conectados a la parte inferior del switch, retírelos con un destornillador de punta plana.

3. Instale dos o cuatro soportes a los lados de el switch. Consulte las ilustraciones.
- ❑ Para los Switches GS980MX/28 y GS980MX/28PSm, instale dos soportes con ocho tornillos de soporte.

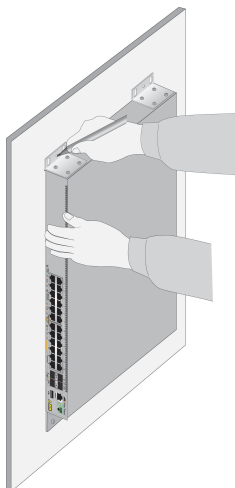


- ❑ Para los Switches GS980MX/10HSm, GS980MX/52, y GS980MX/52PSm , instale cuatro soportes con dieciséis tornillos de soporte.



Nota: Si necesita perforar orificios en la pared para los tornillos, realice pasos 4 a 8. De lo contrario, ir a paso 9.

4. Solicite que otra persona sostenga el switch en la pared de concreto en la ubicación seleccionada para el dispositivo, mientras usa un lápiz o bolígrafo para marcar la pared con las ubicaciones de los cuatro orificios para tornillos en los cuatro soportes (un tornillo por soporte).



5. Coloque el switch en una mesa o escritorio.
6. Para una pared de madera, utilice una buscador de vigas comprobar para el cableado eléctrico activo.



Advertencia: No instale el switch en una pared cerca de cables eléctricos activos.

7. Si es necesario, utilice un taladro para perforar previamente los orificios que marcó en el paso 4. Consulte “Desembalaje del switches” en página 8 para las dimensiones de los tornillos y anclajes suministrados.
8. Si son necesarios anclajes, insértelos en los orificios.
9. Solicite a otra persona que sostenga el switch en la ubicación de pared seleccionada mientras lo fija a la pared con los dos o cuatro tornillos.
10. Ir a “Puertos” en seguida.

Puertos

Especificaciones del cable Ethernet de cobre

Los requisitos mínimos de cable para los puertos Ethernet de cobre son:

- Puertos 10/100Mbps: Cableado estándar no blindado de Categoría 3 compatible con TIA / EIA 568-B.
- Puertos 1/2.5/5Gbps: Cableado estándar no blindado Categoría 5 compatible con TIA / EIA 568-A o Categoría 5 mejorada (Cat 5e) compatible con TIA / EIA 568-A.
- Puertos 10Gbps: Cableado estándar no blindado Categoría 6a compatible con TIA/EIA 568-C.

Cableado de puertos Ethernet de cobre

Observar las siguientes pautas al conectar cables de par trenzado de cobre a los puertos del switch:

- Los conectores de los cables deben encajar perfectamente en los puertos y las pestañas deben bloquear los conectores en su lugar.

- ❑ La configuración de velocidad predeterminada para los puertos es de Auto-Negociación. Esta configuración es adecuada para puertos conectados a dispositivos de red que también admiten la Auto-Negociación.
- ❑ Los puertos deben configurarse en Auto-Negociación, la configuración predeterminada, para operar a 1000Mbps o más alto.
- ❑ Los puertos admiten semidúplex y dúplex completo a 10Mbps o 100Mbps.
- ❑ Los puertos solo admiten dúplex completo a 1000Mbps o más alto.
- ❑ No conecte cables a puertos de troncales de puertos estáticos o LACP hasta después de configurar las troncales en el switch. De lo contrario, los puertos formarán bucles de red que pueden afectar negativamente al rendimiento de la red.
- ❑ PoE está habilitado de forma predeterminada en los puertos de switches con PoE+ y PoE++.



Precaución: No conecte ni desconecte cables de cobre de dispositivos PoE++ (Class 5, 40W o superior) cuando el Switch GS980MX/10HSm esté encendido. Podría dañar el switch. Antes de cablear dispositivos PoE++ en el Switch GS980MX/10HSm, realice una de las siguientes acciones:

- Apague el switch, o:
- Desactive PoE en los puertos con el comando NO POWER-INLINE ENABLE. Después de cablear los puertos, actívalo de nuevo con el comando POWER-INLINE ENABLE.

Instalación de transceptores SFP+

Estas son las pautas generales de instalación:

- ❑ Puede instalar transceptores SFP mientras el switch está encendido.
- ❑ Para obtener una lista de transceptores compatibles, consulte la hoja de datos del producto en el sitio web Allied Telesis en **www.alliedtelesis.com**.

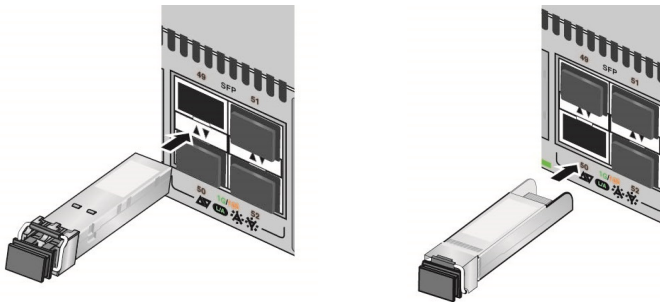
- ❑ Las especificaciones operativas y los requisitos del cable de fibra óptica se incluyen con los transceptores.
- ❑ Instale los transceptores antes de conectar sus cables de fibra óptica.
- ❑ Los transceptores de fibra óptica son sensibles al polvo. Mantenga siempre la cubierta antipolvo en los puertos ópticos cuando no se instale un cable de fibra óptica.
- ❑ La extracción e inserción innecesarias de transceptores puede provocar fallas prematuras.



Advertencia: Los transceptores pueden resultar dañados por la electricidad estática. Asegúrese de observar todas las precauciones estándar contra descargas electrostáticas (ESD), como usar una muñequera antiestática, para evitar dañar los dispositivos.. E86

Para instalar transceptores SFP+, realice el siguiente procedimiento:

1. Para instalar un transceptor en un puerto superior, colóquelo con la etiqueta de Allied Telesis hacia arriba. Para instalarlo en un puerto inferior, colóquelo con la etiqueta hacia abajo.



2. Deslice el transceptor en el puerto hasta que encaje en su lugar. Para conectar el cable de fibra óptica al transceptor, continúe con el siguiente paso. De lo contrario, repita los pasos 1 y 2 para instalar los transceptores restantes en el switch.
3. Retire la cubierta antipolvo del transceptor.
4. Conecte el cable de fibra óptica al transceptor. El conector debe encajar perfectamente en el puerto y la pestaña debe bloquear el conector en su lugar.

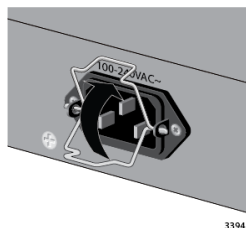
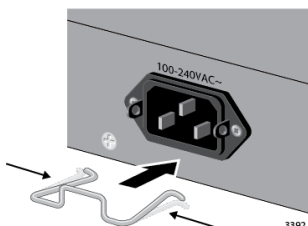
5. Repita este procedimiento para instalar transceptores adicionales.
6. Ir a “Encendido del switch” en seguida.

Encendido del switch

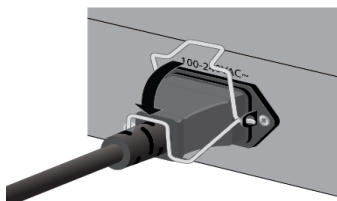
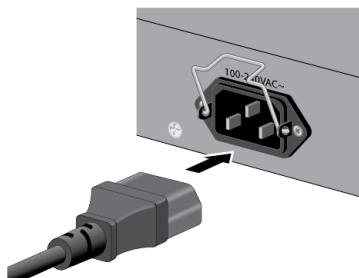


Advertencia: El cable de alimentación se utiliza como dispositivo de desconexión. Para desenergizar el equipo, desconecte el cable de alimentación. ⚡ E3

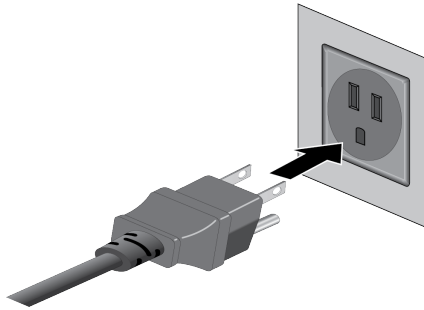
1. Instale el clip de retención del cable de alimentación en el conector de alimentación de CA en el panel trasero del switch y levante el clip.



2. Conecte el cable de alimentación al conector y baje el clip de retención para asegurar el cable de alimentación.



3. Enchufe el otro extremo del cable de alimentación a una fuente de alimentación de CA adecuada.

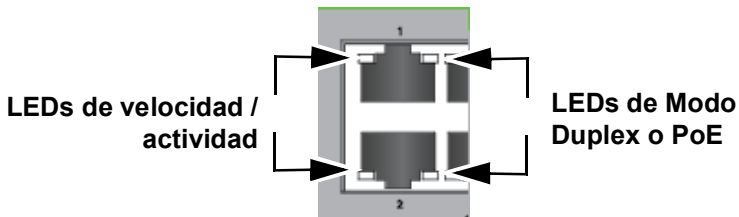


4. Espere dos minutos para que el switch inicialice su software de administración.
5. Verifique que el LED de POWER esté verde. Si el LED está apagado, consulte “Solución de problemas” en página 27.

LEDs

LEDs de puertos Ethernet de cobre

Los LEDs de puertos Ethernet de cobre de los switches se describen aquí.



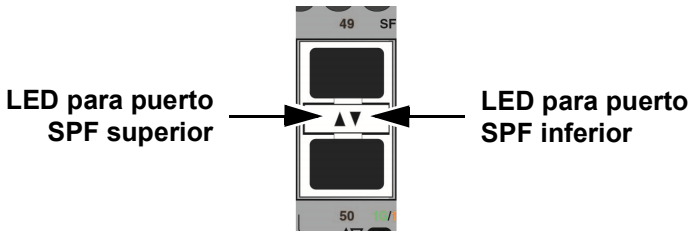
LEDs de velocidad / actividad	
Verde sólido	El puerto ha establecido un enlace de 1Gbps o 1/2.5/5Gbps a un dispositivo de red.
Verde intermitente	El puerto está transmitiendo o recibiendo paquetes a 1Gbps o 1/2.5/5Gbps.
Ámbar sólido	El puerto ha establecido un enlace de 10Mbps o 100Mbps a un dispositivo de red.

Ámbar intermitente	El puerto está transmitiendo o recibiendo paquetes a 10Mbps o 100Mbps.
Apagado	Las posibles causas de este estado se enumeran aquí: <ul style="list-style-type: none"> - El puerto no ha establecido un enlace con otro dispositivo de red. - Los LED están apagados. Para encender los LED, use el botón eco-friendly.
LEDs de modo dúplex / colisiones - Switches GS980MX/28 y GS980MX/52	
Verde sólido	El puerto está funcionando en modo dúplex completo.
Ámbar sólido	El puerto está funcionando en modo semidúplex a 10Mbps o 100Mbps. (1000Mbps y más alto no tiene modo semidúplex.)
Ámbar intermitente	El puerto está encontrando colisiones en modo semidúplex.
LEDs de PoE - Switches GS980MX/10HSm, GS980MX/28PSm, y GS980MX/52PSm	
Verde sólido	El puerto está suministrando energía a un dispositivo alimentado.
Ámbar sólido	El switch ha apagado PoE en el puerto debido a una condición de falla.
Brillante Ámbar	El switch ha detectado un dispositivo con alimentación en el puerto, pero no puede suministrarle energía porque ya está proporcionando su máxima potencia a otros dispositivos. Ir a "Presupuestos de energía PoE+ y PoE++" en página 5.

Apagado	<p>Este estado del LED puede resultar de las siguientes condiciones:</p> <ul style="list-style-type: none"> - El puerto no está conectado a un dispositivo con alimentación o el dispositivo está apagado. - El puerto está desactivado en el software de gestión. - PoE está deshabilitado en el puerto. - Los LED están apagados. Para encender los LED, use el botón eco-friendly.
---------	---

LEDs del puertos SFP+

Los LEDs del puertos SFP+ se describen aquí.



Verde sólido	El puerto ha establecido un enlace de 10Gbps a un dispositivo de red.
Verde intermitente	El puerto está transmitiendo o recibiendo paquetes a 10Gbps.
Ámbar sólido	El puerto ha establecido un enlace de 1Gbps a un dispositivo de red.
Ámbar intermitente	El puerto está transmitiendo o recibiendo paquetes a 1Gbps.
Apagado	<p>Las posibles causas de este estado se enumeran aquí:</p> <ul style="list-style-type: none"> - El puerto del transceptor SFP+ está vacío. - El transceptor SFP+ no ha establecido un enlace con otro dispositivo de red. - Está instalado un módulo no compatible. - Los LED están apagados. Para encender los LED, use el botón eco-friendly.

Inicio de una sesión de gestión local

Este procedimiento explica cómo iniciar sesiones de administración local en el switch. Realice sesiones de administración local conectando su switch al puerto de Console en el panel frontal. El switch no necesita una dirección IP para las sesiones de administración local.

Las sesiones de administración local requieren un cable de administración. Si su switch tiene un conector DB-9, puede usar el cable de administración que viene con el switch. El cable tiene dos metros de largo, con un conector RJ-45 (8P8C) que se conecta al puerto de Console y un conector DB-9 (D-sub de 9 pines) que se conecta a su computadora. Ver “Desembalaje del switches” en página 8.

Si su computadora no tiene un conector DB-9, como una computadora portátil, Allied Telesis ofrece el cable de administración VT-Kit3 para sesiones de administración local. Tiene un conector macho USB-A que se conecta a un puerto USB en su computadora. El cable de gestión VT-Kit3 y su software se venden por separado.

Para iniciar una sesión de administración local con el cable de administración que viene con el switch, realice el siguiente procedimiento:

1. Conecte el extremo RJ-45 de la tarjeta de administración al puerto de la Console en el panel de administración.
2. Conecte el otro extremo del cable a un puerto RS-232 en un terminal o computadora personal con un programa de emulación de terminal.
3. Configure el terminal VT-100 o el programa de emulación de terminal de la siguiente manera:
 - Velocidad en baudios predeterminada: 9600 bps (las velocidades en baudios del puerto de la consola son 9600, 19200, 38400, 57600 y 115200 bps).
 - Bits de datos: 8
 - Paridad: ninguna
 - Bits de parada: 1
 - Controlador de flujo: ninguno
4. Presione Entrar. Se le solicitará un nombre de usuario y una contraseña.

- Ingrese el nombre de usuario y la contraseña predeterminados. Son "manager" y "friend" (sin comillas), respectivamente. El nombre de usuario y la contraseña son sensibles a mayúsculas. La sesión de administración local comienza cuando se muestra el indicador del modo User Exec: `awplus>`.

Para obtener más información, consulte la *Software Reference for GS980MX Series Switches, AlliedWare Plus Operating System* from www.alliedtelesis.com/us/en/services-support.

Desactivar la función VCStack

Los puertos SFP+ S1 y S2 pueden funcionar como puertos Ethernet SFP+ regulares o como puertos de apilamiento para la función VCStack. En su configuración predeterminada, los puertos SFP+ S1 y S2 son puertos de apilamiento VCStack. Para usarlos como puertos Ethernet SFP+ normales, debe deshabilitar la función VCStack. Para obtener instrucciones, realice el siguiente procedimiento:

Para desactivar la función VCStack, realice este procedimiento:

- Comience una sesión de gestión local. Consultar el "Inicio de una sesión de gestión local" en página 25.

- Escriba los comandos en negro:

```
awplus> enable
awplus# configure terminal
Enter configuration commands, one per line. End
with CNTL/Z.
awplus(config)# no stack 1 enable
```

- Escriba "Y" en el mensaje de confirmación.

- Escriba los comandos en negro:

```
awplus(config)# exit
awplus# write
Building configuration ...
{OK}
awplus# reboot
```

- Espere dos minutos para que el switch inicie el software de gestión. El switch ahora está en modo independiente. Ahora son puertos transceptores SFP+ S1 y S2 puertos Ethernet regulares.
- Ahora puede instalar transceptores y cables en los puertos transceptores SFP+ S1 y S2.

Solución de problemas

Problema: Todos los LED del sistema y del puerto están apagados y el ventilador se ha detenido.

Soluciones: La unidad no recibe energía. Intente lo siguiente:

- ❑ Verifique que el cable de alimentación esté bien conectado a la fuente de alimentación y al conector de CA en el panel posterior del switch.
- ❑ Verifique que la toma de corriente tenga energía conectando otro dispositivo a ella.

Problema: Todos los LED de los puertos están apagados aunque los puertos estén conectados a dispositivos de red activos.

Soluciones: Es posible que el switch esté funcionando en el modo de bajo consumo. Para encender los LED, presione el botón eco-friendly en el panel frontal del switch. También puede apagar y encender los LED con los comandos ECOFRIENDLY LED y NO ECOFRIENDLY LED en la interfaz de línea de comandos.

Problema: Un LED LINK / ACT está apagado para un puerto Ethernet de cobre que está conectado a un dispositivo de red activo.

Soluciones: El puerto no puede establecer un enlace a un dispositivo de red. Intente lo siguiente:

- ❑ Verifique que el dispositivo de red conectado al puerto Ethernet de cobre esté encendido y funcione correctamente.
- ❑ Verifique que el puerto esté conectado al cable de cobre Ethernet correcto.

Problema: El LED LINK / ACT está apagado para un transceptor SFP que está conectado a un dispositivo de red activo.

Soluciones: El puerto de fibra óptica del transceptor no puede establecer un enlace a un dispositivo de red. Intente lo siguiente:

- ❑ Verifique que el cable de fibra óptica esté bien conectado al puerto del transceptor y al puerto del dispositivo de red remoto.
- ❑ Verifique que el transceptor esté completamente insertado en la ranura.

Problema: Un puerto de switch PoE no proporciona alimentación a un dispositivo PoE.

Soluciones: Intente lo siguiente:

- ❑ Verifique el LED de PoE del puerto. Referirse a “LEDs de puertos Ethernet de cobre” en página 22. Si el LED parpadea en ámbar, el switch no puede admitir dispositivos PoE adicionales porque ya está proporcionando su máxima potencia a otros dispositivos. Los presupuestos máximos de PoE de los switches para dispositivos PoE se enumeran en “Presupuestos de energía PoE+ y PoE++” en página 5.
- ❑ Para dispositivos PoE de Clases 0 a 4 (Types 1 a 3 máximo 30W), revisar su documentación. Deben admitir el Mode A (MDI-x) del estándar IEEE 802.3at y deben usar los pines 1, 2, 3 y 6 en el puerto RJ-45 para recibir energía.
- ❑ Para dispositivos PoE de Clases 5 a 6 (Type 3 máximo 60W) y Clases 7 a 8 (Type 4 máximo 75W/90W), revisar su documentación. Deben admitir el Mode A (MDI-x) y Mode B (MDI-x, MDI).

Copyright © 2022 Allied Telesis, Inc.

All rights reserved. No part of this publication may be reproduced without prior written permission from Allied Telesis, Inc.

Allied Telesis, VCStack, and the Allied Telesis logo are trademarks of Allied Telesis, Incorporated. CentreCOM is a registered trademark of Allied Telesis, Incorporated. All other product names, company names, logos or other designations mentioned herein are trademarks or registered trademarks of their respective owners.

Allied Telesis, Inc. reserves the right to make changes in specifications and other information contained in this document without prior written notice. The information provided herein is subject to change without notice. In no event shall Allied Telesis, Inc. be liable for any incidental, special, indirect, or consequential damages whatsoever, including but not limited to lost profits, arising out of or related to this manual or the information contained herein, even if Allied Telesis, Inc. has been advised of, known, or should have known, the possibility of such damages.