

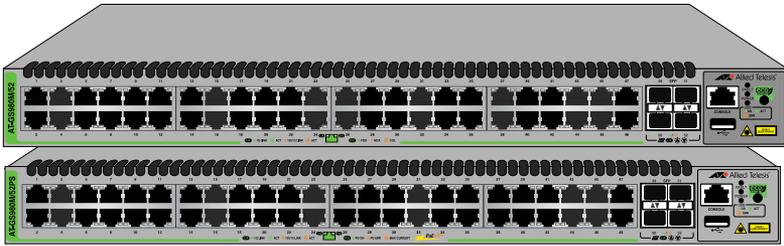
Serie CentreCOM® GS980M

Switches Gigabit Ethernet

AlliedWare Plus™

GS980M/52

GS980M/52PS



Guía de Instalación Rápida



613-003044 Rev. A

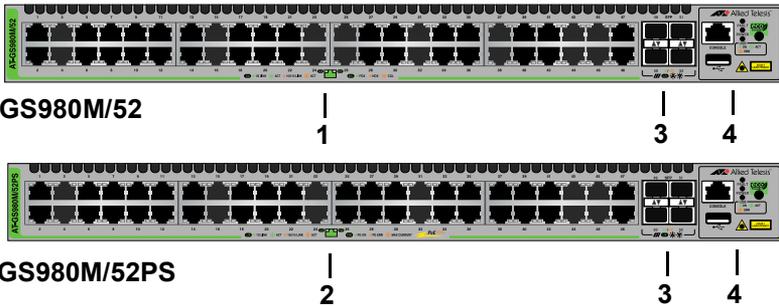
Introducción

Esta guía de instalación rápida contiene una versión breve de las instrucciones de instalación para los switches de la Serie CentreCOM GS980M Gigabit Ethernet. Para obtener más instrucciones, consulte la *GS980M Series of Gigabit Ethernet Switches Installation Guide* 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
- “Presupuesto de energía PoE+” en página 3
- “Inicio de la instalación” en página 3
- “Instalación del switch” en página 7
- “Puertos” en página 11
- “Encendido del switch” en página 13
- “LEDs” en página 15
- “Inicio de una sesión de gestión local” en página 18
- “Solución de problemas” en página 19

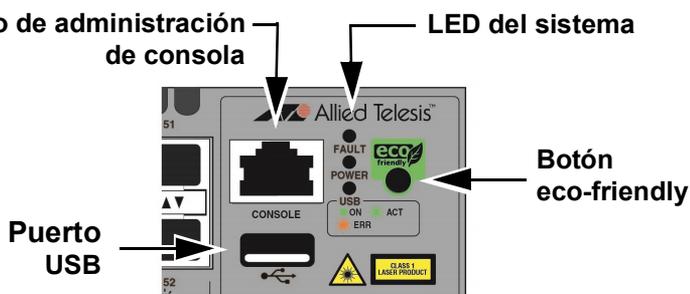
Paneles frontales

Los paneles frontales de la Serie GS980M se muestran aquí.



1	10/100/1000Mbps: 48 puertos Ethernet de cobre
2	10/100/1000Mbps: 48 puertos Ethernet de cobre con PoE+
3	100Mbps y 1Gbps: Cuatro puertos Ethernet transceptores SFP
4	Panel de gestión

El panel de administración se ilustra aquí.



Presupuesto de energía PoE+

El Switch GS980M/52PS tiene un presupuesto de PoE+ de 740W. El presupuesto de energía son el cantidad máxima de energía que el switch PoE+ pueden proporcionar a los dispositivos en los puertos Ethernet de cobre. El switch soportar IEEE 802.3at Classes 0 a 4 dispositivos (máximo 30.0W en los puertos).

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: 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



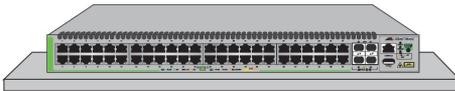
Advertencia: El dispositivo es pesado. Siempre solicite ayuda antes de moverlo o levantarlo para evitar lesionarse o dañar el equipo. ⚡ E122



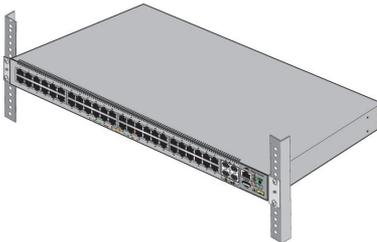
Advertencia: Para reducir el riesgo de descarga eléctrica, los puertos PoE de este producto no deben conectarse a cables que estén enrutados fuera del edificio donde se encuentra este dispositivo. ⚡ E40

Opciones de instalación

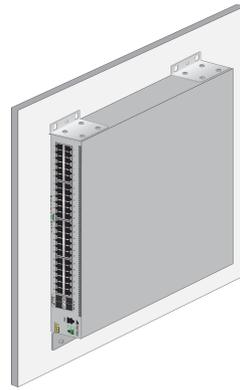
Esta figura ilustra las tres opciones de instalación.



Mesa



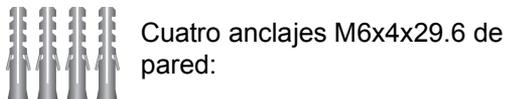
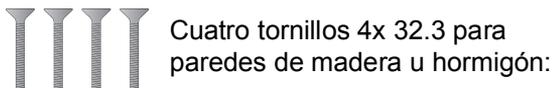
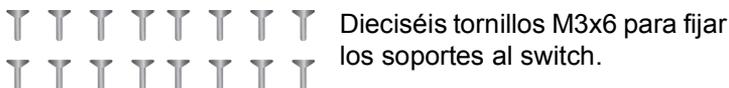
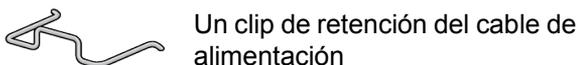
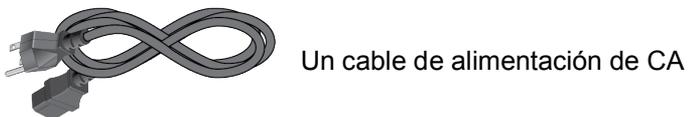
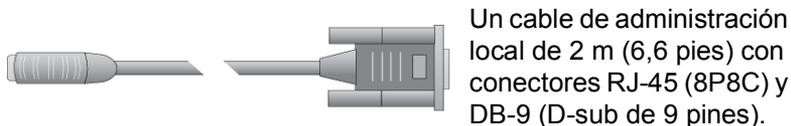
**Rack de equipo estándar
de 19 pulgadas**



**Muro de madera
o concreto**

Desembalaje del switch

Los switches vienen con estos elementos:



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. (La dirección de ventilación es de adelante hacia atrás)
- ❑ 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 que no tenga un flujo de aire adecuado. El switch podría sobrecalentarse y apagarse.



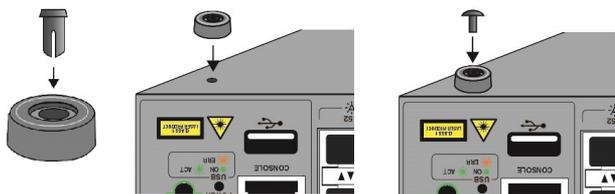
Advertencia: Los switches no deben apilarse sobre una mesa o escritorio. Podrían representar un peligro para la seguridad física si necesita mover o reemplazar switches. *~* E91

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 un 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 11.

Instalación del switch en un rack o bastidor de equipos

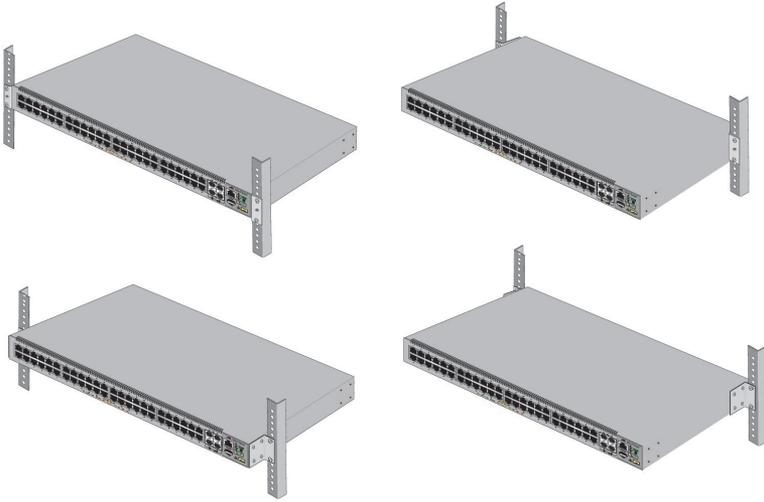
Se requieren los siguientes elementos para instalar el switch en un bastidor de equipos:

- Dos soportes de rack de equipos (incluidos con el switch)
- Ocho tornillos de soporte M3x6mm (incluidos con el switch)
- Destornillador de cruz (no incluido)
- Cuatro tornillos de bastidor de equipo estándar (no incluidos)

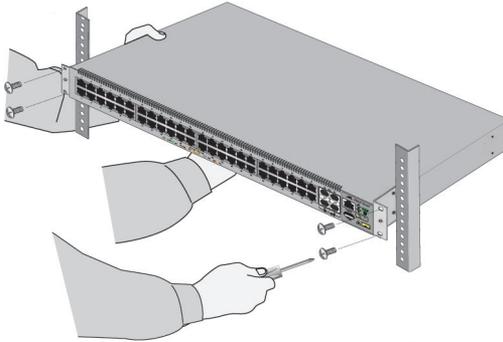
Para instalar el switch, realice el siguiente procedimiento:

1. Si los soporte de plástico están conectados a la parte inferior del switch, retírelos con un destornillador de punta plana.

2. Fije dos soportes a los lados del switch con ocho tornillos M3x6mm incluidos con la unidad. La siguiente figura ilustra las cuatro posiciones posibles de los soportes del switch en un bastidor de equipo estándar de 19 pulgadas.



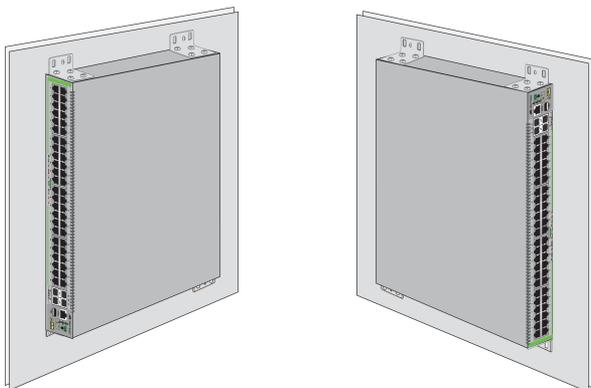
3. Pídale a otra persona que sostenga el switch en el bastidor del equipo mientras lo fija con cuatro tornillos estándar del bastidor del equipo (no incluidos).



4. Ir a “Puertos” en página 11.

Instalación del switch en una pared

Puede instalar el switch en una pared con el panel frontal hacia la izquierda o hacia la derecha, como se muestra en la siguiente figura. No lo instale con el panel frontal hacia arriba o hacia abajo.



Aquí están las herramientas y el material necesarios para instalar el switch en una pared:

- Cuatro soportes de rack de pared / equipo y dieciséis tornillos (incluidos con el switch)
- Cuatro tornillos para pared de madera o concreto (incluidos con el switch)
- 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 caliente (no incluido)
- Taladro y broca de carburo de 1/4" para un muro de hormigón (no incluidos)



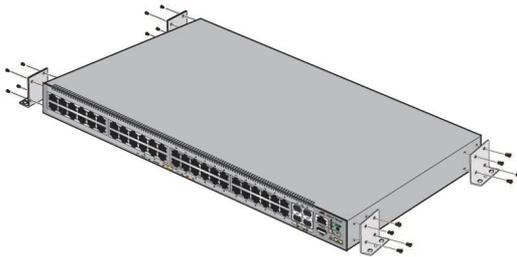
Advertencia: El dispositivo debe ser instalado en la pared por un contratista de construcción calificado. Pueden producirse lesiones graves a usted o a otras personas o daños al equipo si no se fija correctamente a la pared. ⚡ E105



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

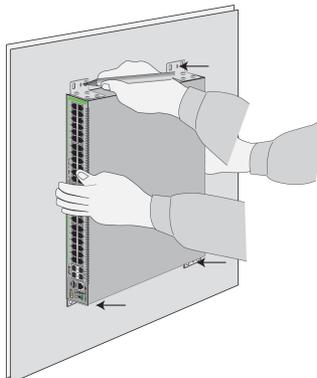
Para instalar el switch en la pared, realice el siguiente procedimiento:

1. Coloque el switch en una mesa.
2. Instale los cuatro soportes de rack de pared / equipe los lados de la unidad con los dieciséis tornillos M3x6mm incluidos con el switch.



Nota: Si necesita perforar agujeros en la pared para los tornillos, realice paso 3 para 7. De lo contrario, ir a paso 8.

3. 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).



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



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

6. Si necesario, utilice un taladro para perforar previamente los orificios que marcó en el paso 3. El switch viene con cuatro tornillos de M4x32.3 mm.
7. Si son necesarios anclajes, insértelos en los orificios. El switch viene con cuatro anclajes de M6x4x29.6 mm.
8. Solicite a otra persona que sostenga el switch en la ubicación de pared seleccionada mientras lo fija a la pared con los cuatro tornillos.
9. Ir a “Puertos” en seguida.

Puertos

Especificaciones del cable Ethernet de cobre

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

- 10Mbps o 100Mbps: Cableado estándar no blindado de categoría 3 compatible con TIA / EIA 568-B.
- 1000Mbps: Cableado estándar no blindado Categoría 5 compatible con TIA / EIA 568-A o Categoría 5 mejorada (Cat 5e) compatible con TIA / EIA 568-A.

Cableado de puertos Ethernet de cobre

Observe las siguientes pautas al conectar cables de par trenzado 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.
- ❑ Los puertos admiten semidúplex y dúplex completo a 10Mbps o 100Mbps.
- ❑ Los puertos solo admiten dúplex completo a 1000Mbps.
- ❑ 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 del Switch GS980M/52PS.

Instalación de transceptores SFP

Estas son las pautas generales de instalación:

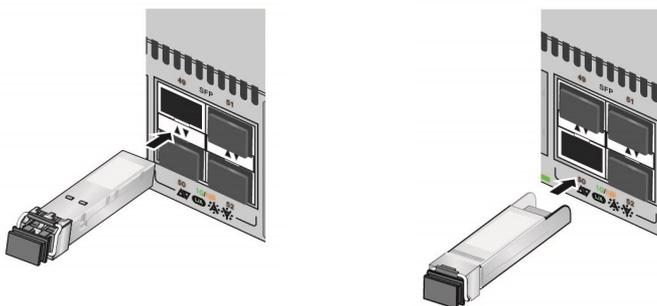
- ❑ Puede instalar transceptores SFP mientras el switch está encendido.
- ❑ Para obtener una lista de transceptores compatibles, consulte la hoja de datos del producto en el sitio web Allied Telesis en **www.alliedtelesis.com**.
- ❑ Las especificaciones operativas y los requisitos del cable de fibra 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.. *ES* 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.



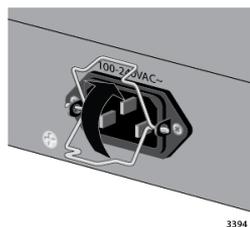
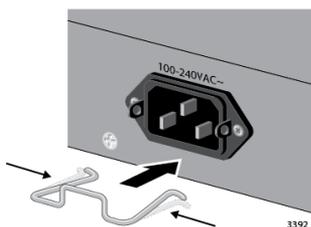
2. Deslice el transceptor en el puerto hasta que encaje en su lugar. Para conectar el cable de fibra óptica al transceptor, continúe con el siguiente paso. De lo contrario, repita los pasos 1 y 2 para instalar los transceptores restantes en el switch.
3. Retire la cubierta antipolvo del transceptor.
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 página 13.

Encendido del switch

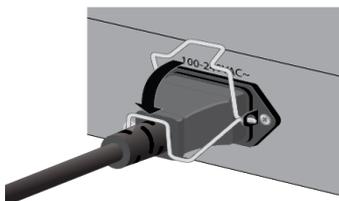
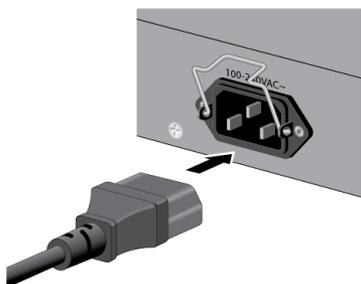


Advertencia: El cable de alimentación se utiliza como dispositivo de desconexión. Para desenergizar el equipo, desconecte el cable de alimentación. ⚡ E3

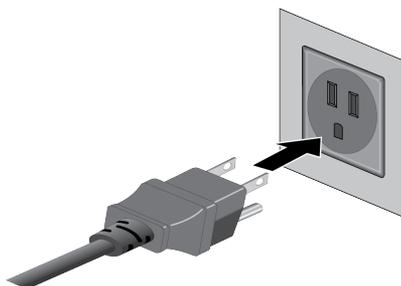
1. Instale el clip de retención del cable de alimentación en el conector de alimentación de CA en el panel trasero del switch y levante el clip.



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.

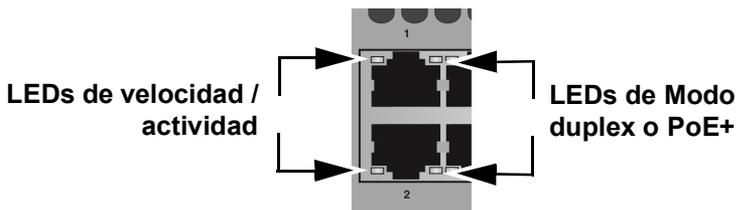


4. Espere dos minutos para que el switch inicialice su software de administración.
5. Verifique que el LED de POWER esté verde. Si el LED está apagado, consulte “Solución de problemas” en página 19.

LEDs

LEDs de puertos Ethernet de cobre

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

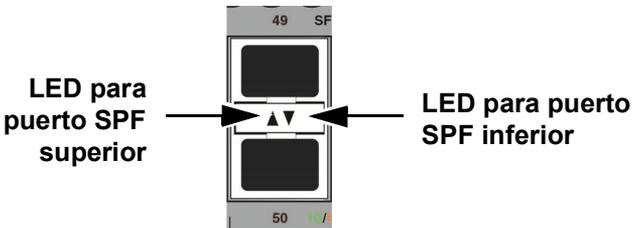


LEDs de velocidad / actividad	
Verde sólido	El puerto ha establecido un enlace de 1Gbps a un dispositivo de red.
Verde intermitente	El puerto está transmitiendo o recibiendo paquetes a 1Gbps.
Ámbar sólido	El puerto ha establecido un enlace de 10 o 100Mbps a un dispositivo de red.
Brillante Ámbar	El puerto está transmitiendo o recibiendo paquetes a 10 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 - Switch GS980M/52	
Verde sólido	El puerto está funcionando en modo dúplex completo.
Ámbar sólido	El puerto está funcionando en modo semidúplex a 10 o 100Mbps. (1000Mbps no tiene modo semidúplex.)

Ámbar intermitente	El puerto está encontrando colisiones en modo semidúplex.
LEDs de PoE+- Switch GS980M/52PS	
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. El presupuesto máximo de energía para el switch es de 740W.
Apagado	Este estado del LED puede resultar de las siguientes condiciones: <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 puerto SFP

Los LEDs del puertos SFP se describen aquí.



Verde sólido	El puerto ha establecido un enlace de 1Gbps a un dispositivo de red.
Verde intermitente	El puerto está transmitiendo o recibiendo paquetes a 1Gbps.

Ámbar sólido	El puerto ha establecido un enlace de 100Mbps a un dispositivo de red.
Ámbar parpadeante	El puerto está transmitiendo o recibiendo paquetes a 100Mbps.
Apagado	Las posibles causas de este estado se enumeran aquí: <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. - Los LED están apagados. Para encender los LED, use el botón eco-friendly.

LEDs de sistema

Los LEDs de sistema se describen aquí.



LED Fault	
Apagado	El switch está funcionando normalmente o esta apagado.
Ámbar intermitente	El switch tiene un problema. Vea los mensajes de registro para solucionar el problema.
LED Power	
Verde sólido	El switch está funcionando normalmente.
Apagado	Las posibles condiciones son: <ul style="list-style-type: none"> - Fuente de alimentación de CA no recibe energía. - El switch se ha sobrecalentado y apagado. - La fuente de alimentación de CA de entrada no se encuentra en el rango de funcionamiento normal.. - La fuente de alimentación de CA ha fallado.

LED USB	
Apagado	El puerto USB está vacío o los LED están apagados.
Verde sólido	El switch detecta una tarjeta USB en el puerto SD.
Verde intermitente	El switch está leyendo o escribiendo a la tarjeta USB en el puerto USB.
Ámbar intermitente	El switch detectó un error al leer o escribir en la tarjeta USB en el puerto USB.

Inicio de una sesión de gestión local

El puerto de la Console en el panel frontal se utiliza para administrar el switch en la zona. El switch no necesita una dirección IP para la administración local.

Gestión local a través de la consola requiere un cable de administración. Hay dos cables. Un cable viene con el switch. Tiene 2 m (6,6 pies) de largo con conectores RJ-45 (8P8C) y DB-9 (D-sub de 9 pines). Ver “Desembalaje del switch” en página 5.

Para estaciones de trabajo sin conector DB-9, como computadoras portátiles, Allied Telesis ofrece el cable de administración VT-Kit3. Tiene un conector macho USB-A que se conecta a un puerto USB en su estación de trabajo. El cable requiere un controlador de software de Allied Telesis. El cable de gestión VT-Kit3 se vende por separado.

Para iniciar una sesión de administración local, realice el siguiente procedimiento:

1. Conecte el extremo RJ-45 de la tarjeta de administración incluida con el switch al puerto RS-232 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.
 5. 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: awp1us>.

Para obtener más información, consulte la *Software Reference for GS980M Series Switches, AlliedWare Plus Operating System* de www.alliedtelesis.com/us/en/services-support.

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 del Switch GS980M/52PS no proporciona alimentación a un dispositivo PoE+.

Soluciones: Intente lo siguiente:

- ❑ Verifique el LED de PoE del puerto. Referirse a “LEDs” en página 15. Si el LED parpadea en ámbar, el switch no puede admitir dispositivos PoE adicionales porque ya está proporcionando su máxima potencia a otros dispositivos. El presupuesto máximo de energía para el switch es de 740W.
- ❑ Revise la documentación del dispositivo con alimentación para confirmar que el dispositivo es compatible con el modo A del estándar IEEE 802.3at y que usa los pines 1, 2, 3 y 6 en el puerto RJ-45 para recibir energía.
- ❑ Verifique que los requisitos de energía del dispositivo no excedan los 25.5W revisando su documentación o hoja de datos.

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. 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.