

# Serie CentreCOM® FS980M

Switches Fast Ethernet

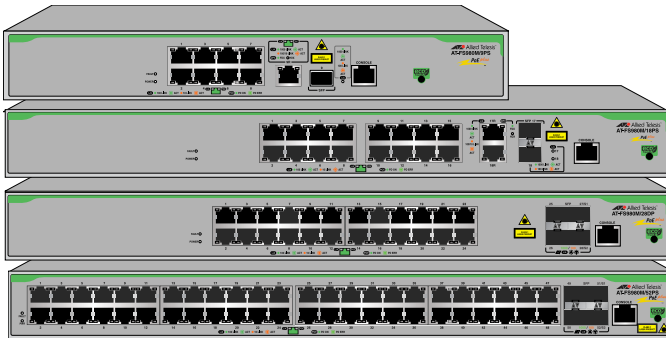
AlliedWare Plus™

FS980M/9      FS980M/9PS

FS980M/18      FS980M/18PS

FS980M/28      FS980M/28PS      FS980M/28DP

FS980M/52      FS980M/52PS



## 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 FS980M Fast Ethernet. Para obtener más instrucciones, consulte los *FS980M Series Fast Ethernet Switch Series Installation Guide* en el sitio web de Allied Telesis en [www.alliedtelesis.com/us/en/services-support](http://www.alliedtelesis.com/us/en/services-support). Esta guía contiene las siguientes secciones:

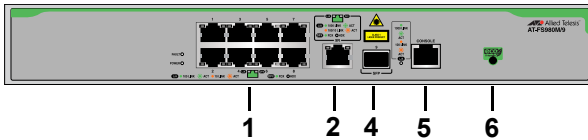
- ❑ “Paneles frontales” en seguida
- ❑ “Presupuestos de energía PoE+” en página 6
- ❑ “Puertos combinados” en página 6
- ❑ “VCStack™ función” en página 7
- ❑ “Inicio de la instalación” en página 8
- ❑ “Instalación del switch” en página 12
- ❑ “Puertos” en página 17
- ❑ “Encendido del switch” en página 20
- ❑ “LEDs” en página 21
- ❑ “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

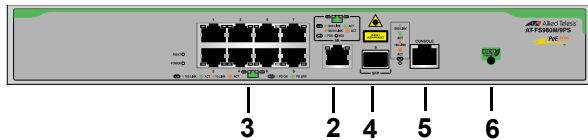
---

Aquí están los paneles frontales de la Serie FS980M.

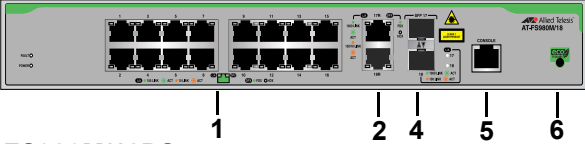
### FS980M/9



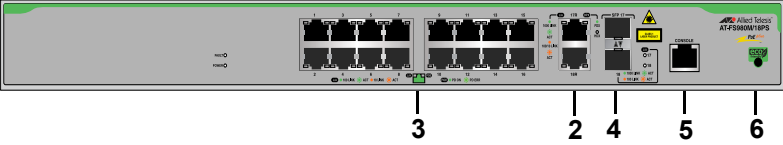
### FS980M/9PS



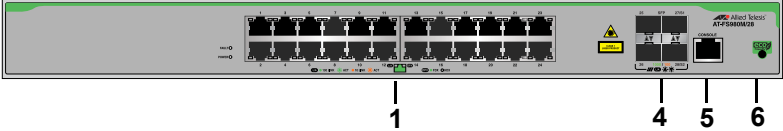
**FS980M/18**



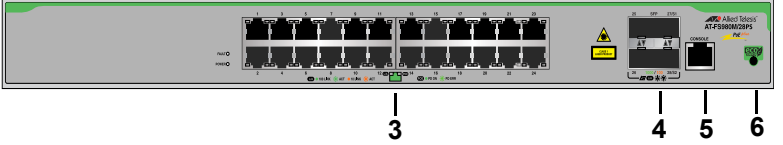
**FS980M/18PS**



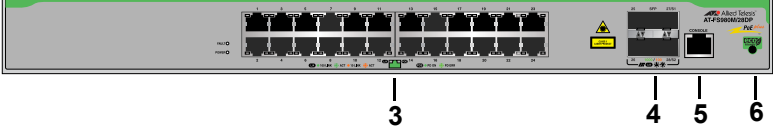
**FS980M/28**



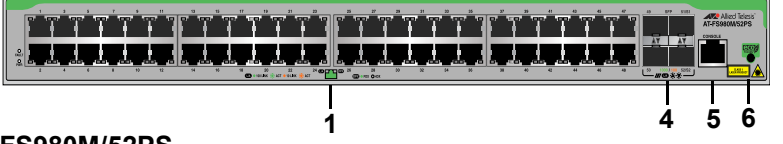
**FS980M/28PS**



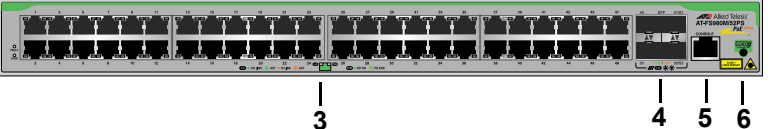
**FS980M/28DP**



**FS980M/52**



**FS980M/52PS**



1	10/100Mbps: Puertos Ethernet de cobre
2	10/100/1000Mbps: Puertos Ethernet de cobre
3	10/100Mbps: Puertos Ethernet de cobre con PoE+
4	100/1000Mbps: Puertos Ethernet de transceptor SFP
5	Puerto de administración de consola
6	Botón eco-friendly

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

Switch	Puertos de cobre 10/100Mbps	Puertos de cobre 10/100Mbps con PoE+
FS980M/9	1 a 8	-
FS980M/9PS	-	1 a 8
FS980M/18	1 a 16	-
FS980M/18PS	-	1 a 16
FS980M/28	1 a 24	-
FS980M/28PS	-	1 a 24
FS980M/28DP	-	1 a 24
FS980M/52	1 a 48	-
FS980M/52PS	-	1 a 48

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

Switch	Puertos de cobre 10/100/1000Mbps
FS980M/9	9R (Combo)
FS980M/9PS	9R (Combo)
FS980M/18	17R a 18R (Combo)
FS980M/18PS	17R a 18R (Combo)
FS980M/28	-

<b>Switch</b>	<b>Puertos de cobre 10/100/1000Mbps</b>
FS980M/28PS	-
FS980M/28DP	-
FS980M/52	-
FS980M/52PS	-

Aquí están los puertos 100/1000Mbps transceptor SFP.

<b>Switch</b>	<b>Puertos 100/1000Mbps transceptor SFP</b>
FS980M/9	9 (Combo)
FS980M/9PS	9 (Combo)
FS980M/18	17 a 18 (Combo)
FS980M/18PS	17 a 18 (Combo)
FS980M/28	25 a 28
FS980M/28PS	25 a 28
FS980M/28DP	25 a 28
FS980M/52	49 a 52
FS980M/52PS	49 a 52

## **Fuentes de alimentación**

Todos los Switches FS980M, excepto el Switch FS980M/28DP, tienen una fuente de alimentación de CA y un conector de cable de alimentación de CA en el panel posterior.

El Switch FS980M/28DP tiene dos fuentes de alimentación de CA y dos conectores de cable de alimentación de CA en el panel posterior para sistema redundante y alimentación PoE+. Cuando ambas fuentes de alimentación reciben alimentación, una fuente de alimentación está activa y la otra es fuente de alimentación redundante. Si la fuente de alimentación activa pierde energía, la fuente de alimentación redundante se activa automáticamente y suministra alimentación del sistema y PoE+ para el switch.

## Presupuestos de energía PoE+

---

Los presupuestos de energía de los switches PoE+ 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	Presupuestos de energía PoE+
FS980M/9PS	150 watts
FS980M/18PS	250 watts
FS980M/28PS	375 watts
FS980M/28DP	375 watts: 1 o 2 fuentes de alimentación activas
FS980M/52PS	375 watts

Los switches soportar dispositivos IEEE 802.3at PoE+ Class 0 a 4. (Máximo 30.0W en los puertos.)

El presupuesto de PoE+ del Switch FS980M/28DP es de 375 W cuando una o ambas fuentes de alimentación están encendidas.

---

**Nota:** La cantidad máxima de dispositivos alimentados que los switches pueden admitir simultáneamente dependerá de los requisitos de alimentación de los dispositivos

---

## Puertos combinados

---

Los Switches FS980M/9, FS980M/9PS, FS980M/18 y FS980M/18PS tienen uno o dos puertos combinados. Los puertos combinados tienen un puerto de cobre Ethernet de 10/100/1000Mbps y un puerto de transceptor SFP. Los puertos de cobre Ethernet tienen la letra "R" de "Redundante" en los paneles frontales de los switches.

Aquí están los puertos combinados.

Switch	Puertos combinados	
	Puerto Ethernet de cobre	Puerto transceptor SFP
FS980M/9 y FS980M/9PS	9R	9
FS980M/18 y FS980M/18PS	17R	17
	18R	18

Aquí están las pautas:

- Solo un puerto en un par combinado está activo a la vez. Puede ser el puerto de cobre Ethernet o el puerto SFP.
- El puerto Ethernet de cobre es el puerto combinado activo cuando su puerto SFP está vacío o el módulo SFP no está vinculado a un dispositivo de red.
- El puerto SFP es el puerto combinado activo cuando su transceptor SFP establece un enlace con un dispositivo de red. El puerto Ethernet está bloqueado.

## VCStack™ función

---

La función VCStack se usa para administrar hasta cuatro Switches FS980M 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.

Para instrucciones, consulte el *CentreCOM FS980M Series Command Reference for AlliedWare Plus*.

---

**Nota:** Los Switches FS980M/9, FS980M/9PS, FS980M/18, y FS980M/18PS no son compatibles con VCStack.

---

## 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](http://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



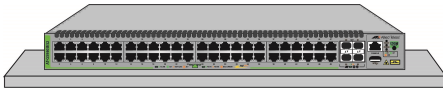
**Advertencia:** El dispositivo es pesado. Siempre solicite ayuda antes de moverlo o levantarlo para evitar lesionarse o dañar el equipo. ⚡ E122



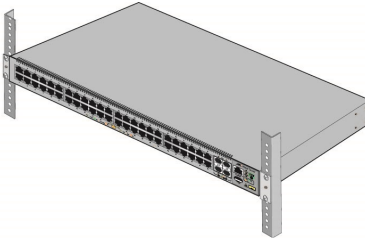
**Advertencia:** Para reducir el riesgo de descarga eléctrica, los puertos PoE de este producto no deben conectarse a cables que estén enrutados fuera del edificio donde se encuentra este dispositivo. ⚡ E40

## Opciones de instalación

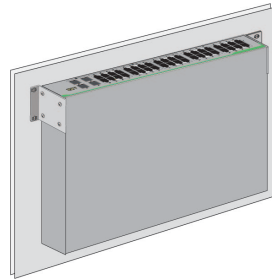
Esta figura ilustra las opciones de instalación.



**Mesa**



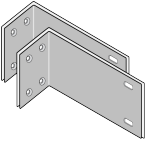
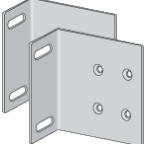
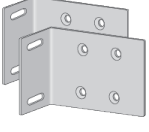
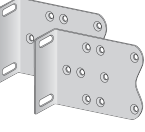


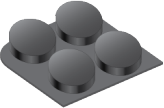
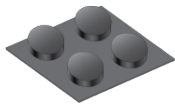

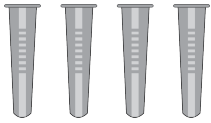
**Rack de equipo estándar de 19 pulgadas**


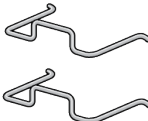





**Pared**

## Desembalaje del switches

Los switches vienen con estos componentes.

Item	FS980M/			
	9 9PS 18	18PS 28 52	28PS 52PS	28DP
Dos soportes de bastidor del equipo / pared				
Ocho tornillos de soporte	 <p>M4 x 6.8mm flat-head screws</p>			
Cuatro tornillos para rack de equipos				
Cuatro soportes de plástico				
Cuatro tornillos para pared	 <p>M4 x 32mm round-head wood screws</p>			
Cuatro anclajes de pared	 <p>6mm x 30mm nylon anchors</p>			

Item	FS980M/			
	9 9PS 18	18PS 28 52	28PS 52PS	28DP
Clip de retención del cable de alimentación				
Cable de alimentación de CA				
Cable de administración local				

## 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. Fije las cuatro soportes de plástico a las esquinas del switch.
3. Dale la vuelta al switch.
4. Ir a “Puertos” en página 17.

### Instalación del switch en un rack o bastidor de equipos

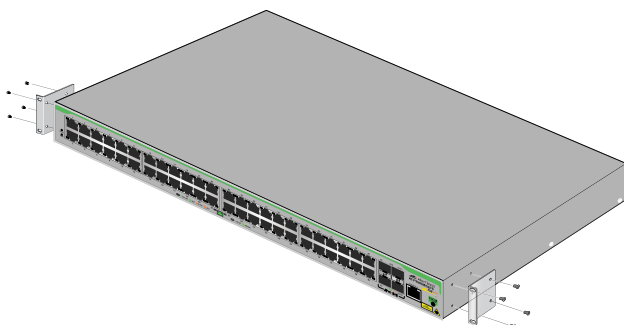
Se requieren los siguientes elementos para instalar el switch en un bastidor de equipos:

- ❑ Dos soportes de rack de equipos (incluidos con el switch)

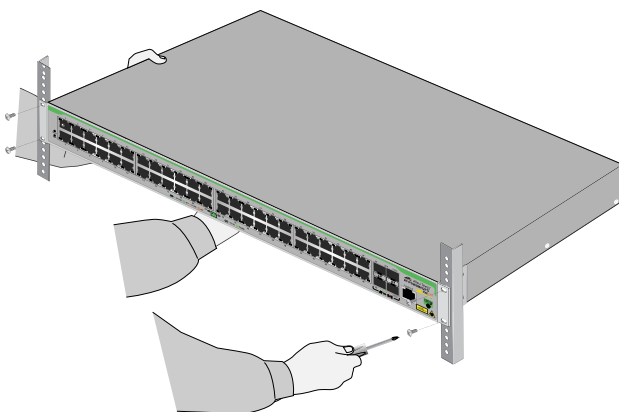
- ❑ Ocho tornillos de soporte (incluidos con el switch)
- ❑ Cuatro tornillos de bastidor de equipo estándar (incluidos con el switch)
- ❑ Destornillador de cruz (no incluido)

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. Fije los dos soportes a los lados del switch con ocho tornillos M4mm x 6.8mm incluidos con la unidad.



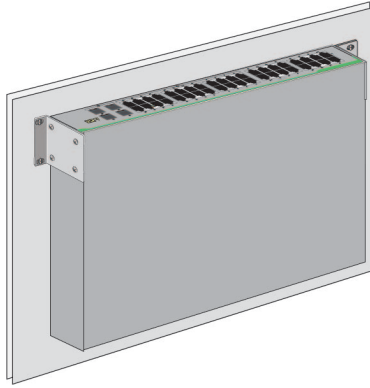
4. Pídale a otra persona que sostenga el switch en el bastidor del equipo mientras usted lo fija con los cuatro tornillos estándar del bastidor del equipo.



5. Ir a “Puertos” en página 17.

## Instalación del switch en una pared

Debe instalar el switch en una pared con los paneles frontales hacia arriba.



---

**Nota:** No instale el switch con el panel frontal hacia la izquierda, la derecha o hacia abajo.

---

Revisa la siguiente información:

- Puede instalar el switch en una pared con los soportes para rack de equipo/pared suministrados o el kit de soportes BRKT-J22 opcional.
- El Switch FS980M/28DP debe instalarse en una pared con los soportes de pared/rack de equipo suministrados. No es compatible con el kit de soportes BRKT-J22 opcional.
- El kit de soportes BRKT-J22 se compra por separado.

Aquí están las pautas para instalar los switches en una pared:

- Dos soportes de bastidor del equipo/pared
- Ocho tornillos para fijar los soportes al switch
- Dos soportes de plástico (solo para Switches FS980M/18PS, FS980M/28, y FS980M/52)
- Cuatro tornillos y anclajes de pared.
- Destornillador de cruz (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)



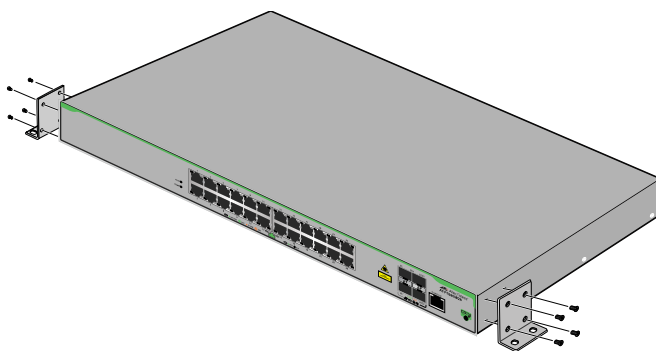
**Advertencia:** El dispositivo debe ser instalado en la pared por un contratista de construcción calificado. Pueden producirse lesiones graves a usted o a otras personas o daños al equipo si no se fija correctamente a la pared. ⚡ E105



**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. Fije los soportes a los lados del switch con los ocho tornillos suministrados.



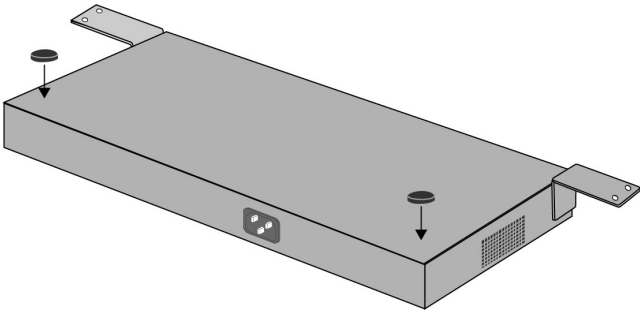
---

**Nota:** Para los Switches FS980M/18PS, FS980M/28, y FS980M/52, realice los pasos 3 a 5. Debe colocar dos soportes de plástico para llenar el espacio entre el switch y la pared. Para todos otros switches, ir el paso 6.

---

3. Coloque el switch boca abajo sobre una mesa.

4. Fije dos soportes de plástico en las esquinas opuestas a los soportes.



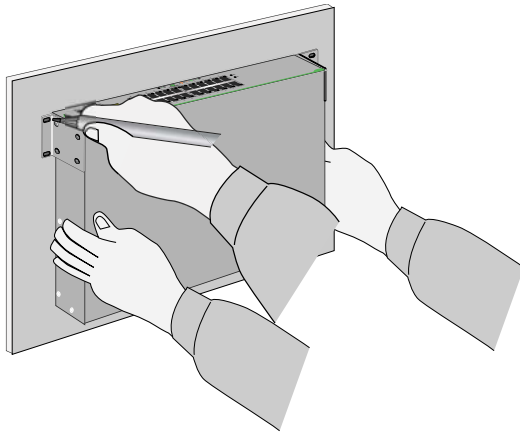
5. Dale la vuelta al switch.

---

**Nota:** Si necesita perforar orificios en la pared para los tornillos, realice pasos 6a 10. De lo contrario, ir a paso 11.

---

6. Pídale a otra persona que sostenga el switch en la pared en la ubicación seleccionada, mientras usa un bolígrafo o un lápiz para marcar la pared con las ubicaciones de los cuatro orificios para tornillos en los soportes.



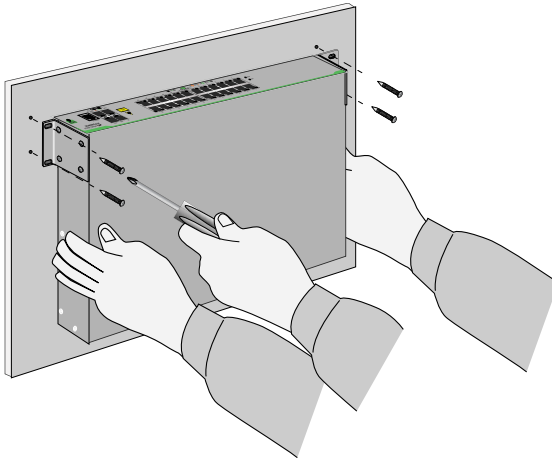
7. Coloque el switch en una mesa.
8. Para una pared de madera, utilice una buscador de vigas para comprobar para el cableado eléctrico activo.





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

9. Si es necesario, utiliza un taladro apropiado para perforar los agujeros. Consulte “Desembalaje del switches” en página 10 para las dimensiones de los tornillos y anclajes suministrados.
10. Si el material de la pared requiere anclajes, insértelos en los agujeros.
11. Solicite a otra persona que sostenga el switch en la ubicación de pared seleccionada mientras lo fija a la pared con los tornillos apropiados.



12. 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 1Gbps: Cableado estándar no blindado de 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

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 1 Gbps.
- ❑ 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 switches PoE+.

## 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](http://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

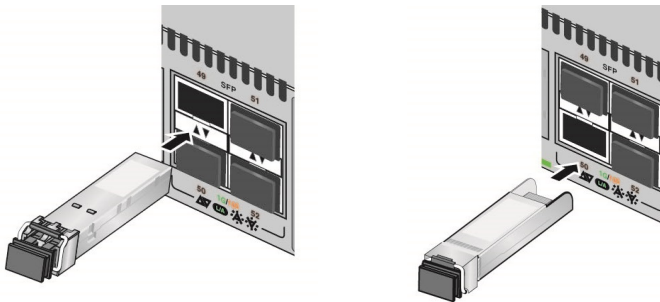
---

**Nota:** No conecte los cables a los puertos transceptores SFP S1 y S2 todavía. Debe desactivar VCStack para usar los puertos como puertos regulares Ethernet. Para obtener instrucciones, consulte “Desactivar la función VCStack” en página 26. Para obtener instrucciones sobre VCStack, consulte *CentreCOM FS980M Series Command Reference for AlliedWare Plus*.

---

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

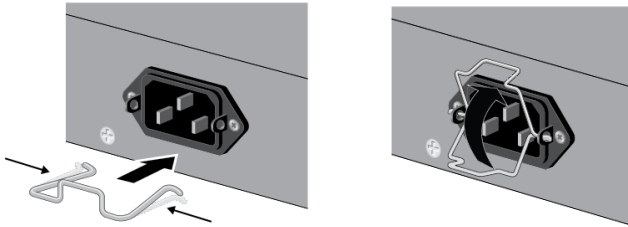
---



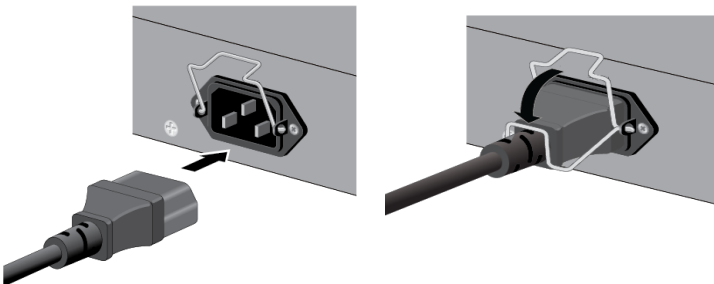
**Advertencia:** El cable de alimentación se utiliza como dispositivo de desconexión. Para desenergizar el equipo, desconecte el cable de alimentación. E3

Para encender el switch, realice el siguiente procedimiento:

1. Instale el clip de retención del cable de alimentación en el conector de alimentación de CA en el panel posterior 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. Conecte el cable de alimentación a una fuente de alimentación de CA.
4. Si instala el Switch FS980M/28DP, repita el procedimiento para encender la segunda fuente de alimentación.
5. Espere dos minutos para que el switch inicialice su software de administración.

6. Verifique que el LED Power esté verde. Si el LED está apagado, ir a “Inicio de una sesión de gestión local” en seguida.

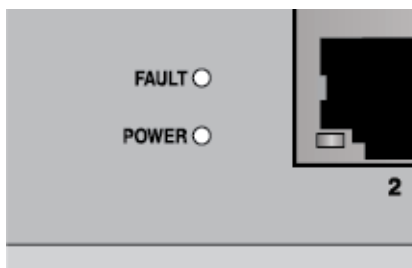
## LEDs

---

Aqui son descripciones de los LEDs del switch y del puerto.

### LEDs Fault y Power

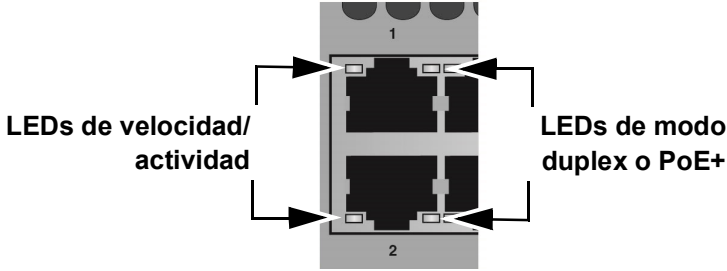
Aqui son descripciones de los LEDs Fault y Power.



LED Fault	
Ámbar sólido	El switch ha encontrado una condición de falla. El ventilador falló o el switch se está sobrecalentando y es posible que deba apagarse porque la temperatura ambiente es demasiado alta.
Ámbar intermitente.	El switch está inicializando el firmware.
Apagado	El switch está funcionando normalmente o la alimentación está apagada.
LED Power	
Verde solido	El switch está recibiendo alimentación de CA.
Apagado	El switch no está recibiendo alimentación de CA.

## LEDs de puertos Ethernet de cobre de 10/100Mbps

Los LEDs de puertos Ethernet de cobre de 10/100Mbps se describen aquí.

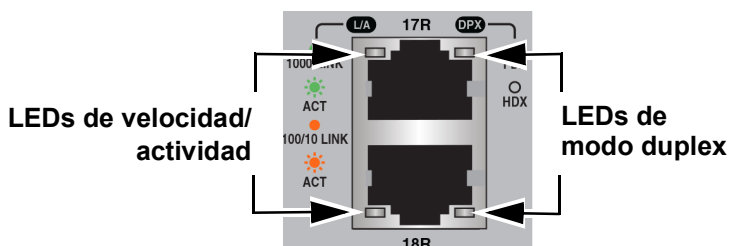


LEDs de velocidad / actividad	
Verde sólido	El puerto ha establecido un enlace de 100Mbps a un dispositivo de red.
Verde intermitente	El puerto está transmitiendo o recibiendo paquetes a 100Mbps.
Ámbar sólido	El puerto ha establecido un enlace de 10Mbps a un dispositivo de red.
BrillanteÁmbar	El puerto está transmitiendo o recibiendo paquetes a 10Mbps.
Apagado	Las posibles causas de este estado se enumeran aquí: <ul style="list-style-type: none"> <li>- El puerto no ha establecido un enlace con otro dispositivo de red.</li> <li>- Los LED están apagados. Para encender los LED, use el botón eco-friendly.</li> </ul>
LEDs de modo dúplex - No switches PoE+	
Verde sólido	El puerto está funcionando en modo dúplex completo.
Apagado	El puerto está funcionando en modo semidúplex o los LEDs están apagados.

LEDs PoE+	
Verde sólido	El puerto está suministrando energía a un dispositivo alimentado.
Verde intermitente	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. Para el presupuesto máximo de energía para el switch, ir a “Presupuestos de energía PoE+” en página 6.
Apagado	Este estado del LED puede resultar de las siguientes condiciones: <ul style="list-style-type: none"> <li>- El puerto no está conectado a un dispositivo con alimentación o el dispositivo está apagado.</li> <li>- El puerto está desactivado en el software de gestión.</li> <li>- PoE está deshabilitado en el puerto.</li> <li>- Los LED están apagados. Para encender los LED, use el botón eco-friendly.</li> </ul>

## LEDs de puertos Ethernet de cobre de 10/100/1000Mbps

Los LEDs de puertos Ethernet de cobre de 10/100/1000Mbps se describen aquí.

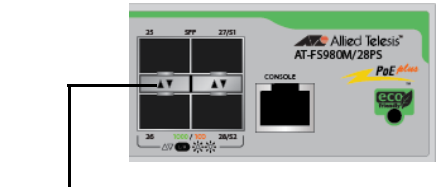


LEDs de velocidad / actividad	
Verde sólido	El puerto ha establecido un enlace de 1000Mbps a un dispositivo de red.
Verde intermitente	El puerto está transmitiendo o recibiendo paquetes a 1000Mbps.

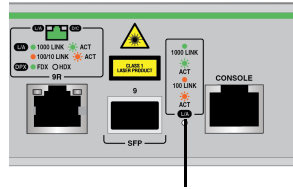
Ámbar sólido	El puerto ha establecido un enlace de 10 o 100Mbps a un dispositivo de red.
Ámbar intermitente	El puerto está transmitiendo o recibiendo paquetes a 10 o 100Mbps.
Apagado	Las posibles causas de este estado se enumeran aquí: <ul style="list-style-type: none"> <li>- El puerto no ha establecido un enlace con otro dispositivo de red.</li> <li>- Los LED están apagados. Para encender los LED, use el botón eco-friendly.</li> </ul>
LEDs de modo dúplex	
Verde sólido	El puerto está funcionando en modo dúplex completo.
Apagado	El puerto está funcionando en modo semidúplex o los LEDs están apagados.

### LEDs del puertos SFP

Cada puerto SFP tiene un LED.



**LEDs del puertos SFP**



**LEDs del puertos SFP**

Verde sólido	El puerto ha establecido un enlace de 1000Mbps a un dispositivo de red.
Verde intermitente	El puerto está transmitiendo o recibiendo paquetes a 1000Mbps.
Ámbar sólido	El puerto ha establecido un enlace de 100Mbps a un dispositivo de red.



Ámbar intermitente	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"> <li>- El puerto del transceptor SFP está vacío.</li> <li>- El transceptor SFP no ha establecido un enlace con otro dispositivo de red.</li> <li>- Está instalado un módulo no compatible.</li> <li>- Los LED están apagados. Para encender los LED, use el botón eco-friendly.</li> </ul>

## 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 el cable de administración que viene con el switch. El cable tiene 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 10.

Para iniciar una sesión de administración local, 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.
- 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: awplus>.

Para obtener más información, consulte la *Software Reference for FS980M Series Switches, AlliedWare Plus Operating System* from [www.alliedtelesis.com/us/en/services-support](http://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.

---

**Nota:** Los Switches FS980M/9, FS980M/9PS, FS980M/18, y FS980M/18PS no son compatibles con VCStack.

---

Para desactivar la función VCStack, realice este procedimiento:

1. Comience una sesión de gestión local. Consultar el "Inicio de una sesión de gestión local" en página 25.
2. 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
```
3. Escriba "Y" en el mensaje de confirmación.

4. Escriba los comandos en negro:

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

5. 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.
6. 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 de 10/100Mbps” 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+” en página 6.
- ❑ 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.

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.