

Guía de instalación

Acerca de esta guía de instalación

Esta Guía de Instalación describe las características del hardware, los métodos de instalación y los puntos que se deben atender durante la instalación. Esta Guía de instalación está estructurada de la siguiente manera:

Capítulo 1 Introducción

Este capítulo describe los componentes externos del conmutador.

Capítulo 2 Instalación

Este capítulo ilustra cómo instalar el interruptor.

Capítulo 3 Conexión

Este capítulo ilustra cómo realizar la conexión física del conmutador.

Capítulo 4 Configuración

Este capítulo ilustra cómo configurar el conmutador.

Apéndice A Solución de problemas

Apéndice B Especificaciones de hardware



Audiencia

Esta guía de instalación es para:

Ingeniero de redes Administrador de red

Convenciones

- Es posible que algunos modelos que aparecen en esta guía no estén disponibles en su país o región. Para obtener información sobre ventas locales, visite <https://www.tp-link.com>.
- Las figuras del Capítulo 2, Capítulo 3 y Capítulo 4 son sólo para fines de demostración. Su interruptor puede diferir en apariencia del que se muestra.
- Los cálculos del presupuesto de PoE se basan en pruebas de laboratorio. El presupuesto de energía PoE real no está garantizado y variará como resultado de las limitaciones del cliente y factores ambientales.
- Esta guía utiliza formatos específicos para resaltar mensajes especiales. La siguiente tabla enumera los íconos de aviso que se utilizan en esta guía.

	Recuerde tener cuidado. Una precaución indica un potencial que puede provocar daños en el dispositivo.
	Recuerde tomar nota. La nota contiene información útil para un mejor uso del producto.

Documento relacionado

La Guía del usuario y la Guía de referencia CLI del producto se proporcionan en el Centro de descargas. Para obtener la información más reciente sobre el producto, visite el sitio web oficial: <https://www.tp-link.com>.

Contenido

Capítulo 1	Introducción	01
1.1	Descripción del producto	01
1.2	Apariencia	01
Capítulo 2	Instalación	05
2.1	Contenidos del paquete	05
2.2	Precauciones de seguridad	05
2.3	Herramientas de instalación	07
2.4	Instalación del producto	07
Capítulo 3	Conexión	09
3.1	Puerto Ethernet	09
3.2	Ranura SFP	09
3.3	Verificar la instalación	09
3.4	Encendido	10
3.5	Inicialización	10
Capítulo 4	Configuración	11
4.1	Descripción general de la configuración	11
4.2	Modo autónomo	11
4.3	Modo de controlador	12
Apéndice A	Solución de problemas	14
Apéndice B	Especificaciones	15

Capítulo 1 Introducción

1.1 Descripción general del producto

Diseñado para grupos de trabajo y departamentos, TP-Link JetStream Smart Switch proporciona rendimiento a velocidad de cable y abundantes funciones de administración L2. Proporciona una variedad de características de servicio y múltiples funciones potentes con alta seguridad.

El marco estandarizado por EIA y la capacidad de configuración inteligente pueden proporcionar soluciones flexibles para una escala variable de redes. La vigilancia/filtrado QoS e IGMP optimizan las aplicaciones de voz y vídeo. La agregación de enlaces aumenta el ancho de banda agregado, optimizando el transporte de datos críticos para el negocio. SNMP, RMON, WEB y CLI Login aportan abundantes políticas de gestión. TP-Link JetStream Smart Switch integra múltiples funciones con un rendimiento excelente y es fácil de administrar, lo que puede satisfacer plenamente las necesidades de los usuarios que exigen un mayor rendimiento de red.

TL-SG2210MP/ TL-SG2218P/ TL-SG2428P/ TL-SL2428P/ TL-SG728P también es un equipo de suministro de energía (PSE*). Algunos de los puertos RJ45 del conmutador admiten la función Power over Ethernet (PoE*), que puede detectar y suministrar energía automáticamente a aquellos dispositivos alimentados (PD*) que cumplen con IEEE 802.3af e IEEE 802.3at.

* PSE: un dispositivo (switch o hub por ejemplo) que proporciona energía a través de un cable Ethernet.

* PoE: una tecnología describe un sistema para transmitir energía eléctrica, junto con datos, a dispositivos remotos a través de un cable de par trenzado estándar en Ethernet.

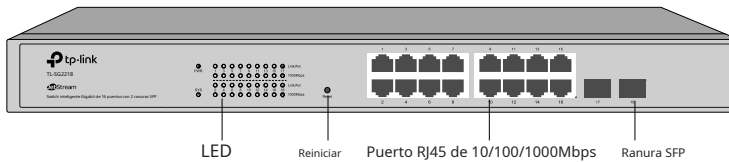
* PD: un dispositivo alimentado por un PSE y por tanto consume energía. Los ejemplos incluyen alimentación de cámaras de red, puntos de acceso a LAN inalámbrica, teléfonos IP, concentradores de red, computadoras integradas, etc.

1.2 Apariencia

■ Panel frontal

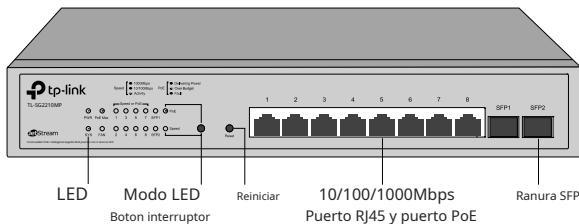
El panel frontal del TL-SG2218 se muestra en la siguiente figura.

Figura 1-1 Panel frontal del TL-SG2218



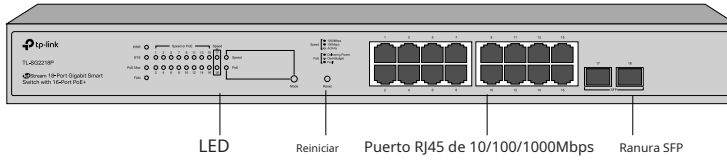
El panel frontal del TL-SG2210MP se muestra en la siguiente figura.

Figura 1-2 Panel frontal del TL-SG2210MP



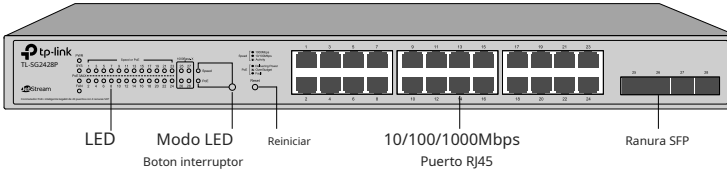
El panel frontal del TL-SG2218P se muestra en la siguiente figura.

Figura 1-3 Panel frontal del TL-SG2218P



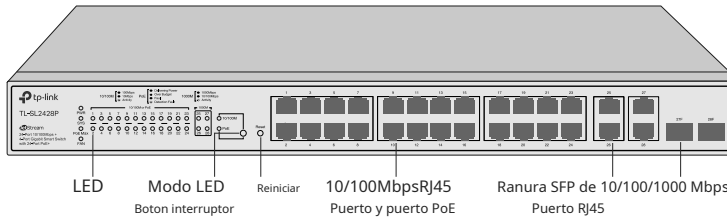
El panel frontal del TL-SG2428P se muestra en la siguiente figura.

Figura 1-4 Panel frontal del TL-SG2428P



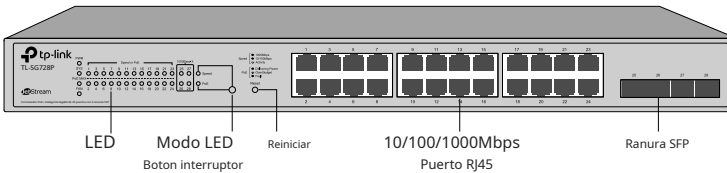
El panel frontal del TL-SL2428P se muestra en la siguiente figura.

Figura 1-5 Panel frontal del TL-SL2428P



El panel frontal del TL-SG728P se muestra en la siguiente figura.

Figura 1-6 Panel frontal del TL-SG728P



LED

Para TL-SG2218

CONDUJO	Indicación
PWR	En: El interruptor está encendido. Apagado: El interruptor está apagado o el suministro de energía es anormal. Brillante: El suministro de energía es anormal.
SISTEMA	Brillante: El interruptor funciona correctamente. Encendido o apagado: El interruptor no funciona correctamente.
Enlace/Actuar	En: Un dispositivo está conectado al puerto correspondiente pero no hay actividad. Brillante: Se están transmitiendo o recibiendo datos. Apagado: No hay ningún dispositivo conectado al puerto correspondiente.
1000Mbps	En: Funcionando a 1000 Mbps. Apagado: Funcionando a 10/100 Mbps o ningún dispositivo está vinculado al puerto correspondiente.

Para TL-SG2210MP/TL-SG2218P/TL-SG2428P/TL-SL2428P/TL-SG728P

CONDUJO	Indicación
PWR	<p>En: El interruptor está encendido.</p> <p>Apagado: El interruptor está apagado o el suministro de energía es anormal.</p> <p>Brillante: El suministro de energía es anormal.</p>
SISTEMA	<p>Brillante: El interruptor funciona correctamente. Encendido o apagado: El interruptor no funciona correctamente.</p>
ADMIRADOR	<p>Verde: Todos los ventiladores funcionan correctamente. Amarillo: No todos los ventiladores funcionan correctamente.</p>
PoE máx.	<p>En: La potencia PoE restante es ≤ 7 W.</p> <p>Brillante: La energía PoE restante se mantiene en ≤ 7 W después de que este LED esté encendido durante 2 minutos.</p> <p>Apagado: La potencia PoE restante es > 7 W.</p>
10/100M o PoE (Cuando la velocidad El LED está encendido)	<p>Verde encendido: Funcionando a 100 Mbps, pero sin actividad.</p> <p>Verde intermitente: Funciona a 100 Mbps y está transmitiendo o recibiendo datos. Amarillo encendido: Funcionando a 10 Mbps, pero sin actividad.</p> <p>Amarillo intermitente: Funciona a 10 Mbps y está transmitiendo o recibiendo datos. Apagado: Ningún dispositivo está vinculado al puerto correspondiente. Nota: Sólo para TL-SL2428P.</p>
1000M Velocidad o PoE (Cuando la velocidad El LED está encendido)	<p>Verde encendido: Funcionando a 1000 Mbps, pero sin actividad.</p> <p>Verde intermitente: Funciona a 1000 Mbps y está transmitiendo o recibiendo datos. Amarillo encendido: Funcionando a 10/100 Mbps, pero sin actividad.</p> <p>Amarillo intermitente: Funciona a 10/100 Mbps y está transmitiendo o recibiendo datos. Apagado: Ningún dispositivo está vinculado al puerto correspondiente.</p> <p>Nota: 1000M para TL-SL2428P. Velocidad o PoE para TL-SG2210MP, puerto 1–16 de TL-SG2218P, puerto 1–24 de TL-SG2428P y TL-SG728P</p>
10/100M o PoE Velocidad o PoE (Cuando el LED PoE está encendido)	<p>Verde encendido: El puerto suministra energía normalmente.</p> <p>Verde intermitente: La potencia de suministro excede la potencia máxima del puerto correspondiente. Amarillo encendido: Se detecta sobrecarga o cortocircuito. Amarillo intermitente: Falló la autoprueba de encendido.</p> <p>Apagado: No proporciona alimentación PoE en el puerto.</p> <p>Nota: 10/100M o PoE para TL-SL2428P. Velocidad o PoE para TL-SG2210MP, puerto 1–16 de TL-SG2218P, puerto 1–24 de TL-SG2428P y TL-SG728P</p>
Velocidad 1000Base-X SFP1, SFP2	<p>Verde encendido: Un dispositivo de 1000 Mbps está vinculado al puerto correspondiente, pero no hay actividad.</p> <p>Verde intermitente: Un dispositivo de 1000 Mbps está vinculado al puerto correspondiente y se están transmitiendo o recibiendo datos.</p> <p>Amarillo encendido: Un dispositivo de 10/100 Mbps está vinculado al puerto correspondiente, pero no hay actividad.</p> <p>Amarillo intermitente: Un dispositivo de 10/100 Mbps está vinculado al puerto correspondiente y está transmitiendo o recibiendo datos.</p> <p>Apagado: Ningún dispositivo está vinculado al puerto correspondiente.</p> <p>Nota: 1000Base-X para los puertos 25–28 de TL-SG2428P y TL-SG728P. Velocidad para TL-SG2218P. SFP1/SFP2 para TL-SG2210MP.</p>

Botón de cambio de modo LED

Presione este botón para cambiar la indicación de estado LED entre Velocidad y PoE.

Reiniciar

Con el interruptor encendido, presione el botón Restablecer durante 5 segundos para restablecer el interruptor a su configuración predeterminada de fábrica.

Puerto RJ45 de 10/100Mbps

Diseñado para conectarse al dispositivo con un ancho de banda de 10 Mbps o 100 Mbps.

Puerto RJ45 de 10/100/1000Mbps

Diseñado para conectarse al dispositivo con un ancho de banda de 10 Mbps, 100 Mbps o 1000 Mbps.

Ranura SFP

Diseñado para instalar el módulo SFP.

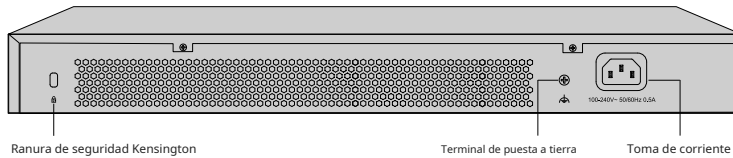
Característica del puerto

Modelo	100M/1000M/10Gbps Puerto RJ45	10/100/1000Mbps Puerto RJ45	10/100MbpsRJ45 Puerto	Ranura SFP	Ranura SFP+
TL-SG2218	/	dieciséis	/	2	/
TL-SG2210MP	/	8	/	2	/
TL-SG2218P	/	dieciséis	/	2	/
TL-SG2428P	/	24	/	4	/
TL-SL2428P	/	4	24	2	/
TL-SG728P	/	24	/	4	/

■ Panel trasero

El panel trasero se muestra en la siguiente figura. El producto real puede diferir de la figura.

Figura 1-7 Panel trasero



Ranura de seguridad Kensington

Asegure el candado (no incluido) en la ranura de seguridad para evitar que le roben el dispositivo.

Terminal de puesta a tierra

El interruptor ya viene con un mecanismo de protección contra rayos. También puede conectar a tierra el interruptor a través del cable PE (protección a tierra) del cable de CA o con un cable de tierra. Para conocer medidas detalladas de protección contra rayos, vaya a <https://www.tp-link.com/support>, busque el número de modelo de su conmutador y vaya a la página web de soporte del producto; consulte la Guía de protección contra rayos en los documentos relacionados: https://www.tp-link.com/us/configuration-guides/lightning_protection_guide/.

Toma de corriente

Conecte aquí el conector hembra del cable de alimentación y el conector macho a la toma de corriente de CA. Asegúrese de que el voltaje de la fuente de alimentación cumpla con los requisitos del voltaje de entrada (100–240 V~ 50/60 Hz).



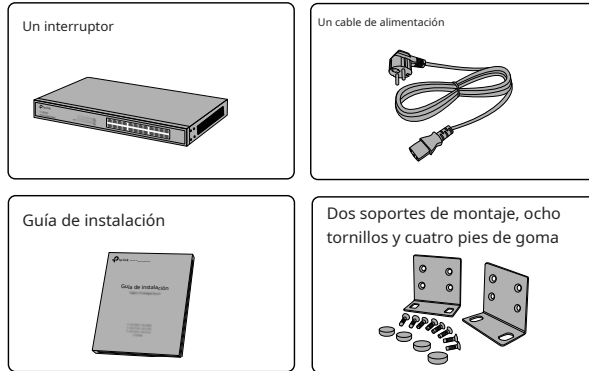
Precaución:

Debe utilizar el cable de alimentación proporcionado.

Capítulo 2 Instalación

2.1 Contenido del paquete

Asegúrese de que el paquete contenga los siguientes elementos. Si alguno de los artículos enumerados está dañado o falta, comuníquese con su distribuidor.



* Las imágenes son sólo para demostración.

2.2 Precauciones de seguridad

Para evitar daños al dispositivo y lesiones corporales causadas por un uso inadecuado, debe observar las siguientes reglas.

■ Precauciones de seguridad

- Mantenga la energía apagada durante la instalación.
- Utilice una muñequera de prevención de ESD y asegúrese de que la muñequera tenga un buen contacto con la piel y esté bien conectada a tierra.
- Utilice únicamente el cable de alimentación proporcionado con el interruptor.
- Asegúrese de que el voltaje de suministro coincida con las especificaciones indicadas en el panel posterior del interruptor.
- Asegúrese de que el interruptor esté instalado en un ambiente bien ventilado y que su orificio de ventilación no esté bloqueado.
- No abra ni retire la tapa del interruptor.
- Antes de limpiar el dispositivo, corte el suministro eléctrico. No lo limpie con un paño acuoso y nunca utilice ningún otro método de limpieza líquido.
- Coloque el dispositivo con la superficie inferior hacia abajo.

■ Requisitos del sitio

Temperatura/Humedad



Mantenga la sala de equipos a un nivel adecuado de temperatura y humedad. Demasiada o muy poca humedad puede provocar un mal aislamiento, fugas de electricidad, cambios en las propiedades mecánicas y corrosión. Las altas temperaturas pueden acelerar el envejecimiento de los materiales aislantes, acortando significativamente la vida útil del dispositivo. Para conocer las mejores condiciones de temperatura y humedad para el dispositivo, consulte la siguiente tabla.

Ambiente	Temperatura	Humedad
Operando	0°C a 50°C (para TL-SG2210MP/TL-SG2218P/TL-SG2428P/TL-SL2428P/TL-SG728P) 0 °C a 40 °C (para otros interruptores)	10 % a 90 % HR sin condensación
Almacenamiento	- 40°C a 70°C	5% a 90%RH sin condensación

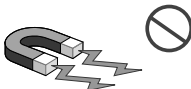
Claridad



El polvo acumulado en el interruptor puede ser absorbido por la electricidad estática y provocar un mal contacto de los puntos de contacto metálicos. Se han tomado algunas medidas para que el dispositivo evite la electricidad estática, pero una electricidad estática demasiado fuerte puede causar daños mortales a los elementos electrónicos de la placa de circuito interno. Para evitar el efecto de la electricidad estática en el funcionamiento del interruptor, dé mucha importancia a los siguientes elementos:

- Quite el polvo del dispositivo con regularidad y mantenga limpio el aire interior.
- Mantenga el dispositivo bien conectado a tierra y asegúrese de que se haya transferido la electricidad estática.

Interferencia electromagnética



Los elementos electrónicos, incluidas la capacitancia y la inductancia del dispositivo, pueden verse afectados por interferencias externas, como la emisión conducida por acoplamiento de capacitancia, acoplamiento de inductancia y acoplamiento de impedancia. Para disminuir las interferencias, asegúrese de tomar las siguientes medidas:

- Utilice la fuente de alimentación que pueda filtrar eficazmente las interferencias de la red eléctrica.
- Mantenga el dispositivo alejado de dispositivos de alta frecuencia y corriente fuerte, como estaciones transmisoras de radio.
- Utilice blindaje electromagnético cuando sea necesario.

Protección contra rayos



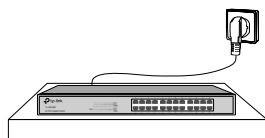
Cuando se produce un rayo, se pueden producir corrientes de voltaje extremadamente alto instantáneamente y el aire en la trayectoria de la descarga eléctrica se puede calentar instantáneamente hasta 20.000 °C. Como esta corriente instantánea es lo suficientemente fuerte como para dañar los dispositivos electrónicos, se deben tomar medidas de protección contra rayos más efectivas.

- Asegúrese de que el rack y el dispositivo estén bien conectados a tierra.
- Asegúrese de que la toma de corriente tenga un buen contacto con el suelo.
- Mantenga un sistema de cableado razonable y evite rayos inducidos.
- Utilice la señal SPD (dispositivo de protección contra sobretensiones) cuando realice el cableado en exteriores.



Nota: Para conocer medidas detalladas de protección contra rayos, vaya a <https://www.tp-link.com/support>, busque el número de modelo de su conmutador y vaya a la página web de soporte del producto; consulte la Guía de protección contra rayos en los documentos relacionados: https://www.tp-link.com/us/configuration-guides/lightning_protection_guide/.

Sitio de instalación



Al instalar el dispositivo en un bastidor o en un banco de trabajo plano, dé mucha importancia a los siguientes elementos:

- El estante o banco de trabajo es plano, estable y lo suficientemente resistente como para soportar un peso de al menos 5,5 kg.
- El bastidor o banco de trabajo tiene un buen sistema de ventilación. La sala de equipos está bien ventilada.
- El bastidor está bien conectado a tierra. Mantenga el dispositivo a menos de 1,5 metros de distancia de la toma de corriente.

2.3 Herramientas de instalación

- destornillador Phillips
- Muñequera preventiva de ESD
- cables



Nota: Estas herramientas no están incluidas con nuestro producto. Si es necesario, puedes comprarlos por separado.

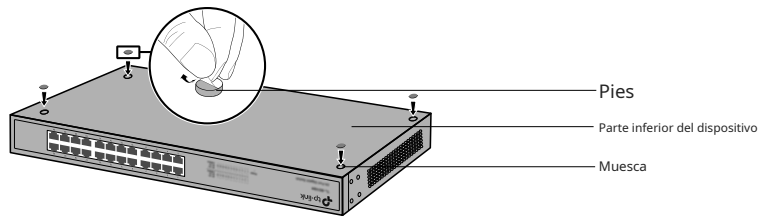
2.4 Instalación del producto

■ Instalación de escritorio

Para instalar el dispositivo en el escritorio, siga los pasos:

1. Coloque el dispositivo sobre una superficie plana que sea lo suficientemente fuerte como para soportar todo el peso del dispositivo con todos los accesorios.
2. Retire los papeles adhesivos de las patas de goma.
3. Dé la vuelta al dispositivo y coloque las patas de goma suministradas en las áreas empotradas en la parte inferior en cada esquina del dispositivo.

Figura 2-1 Instalación de escritorio

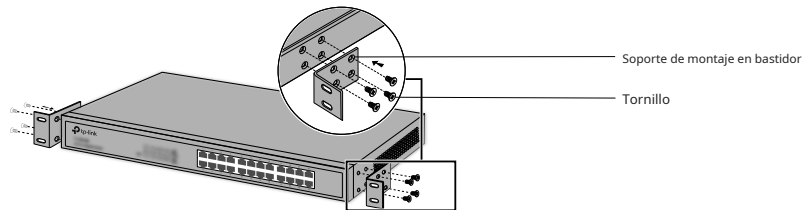


■ **Instalación en bastidor**

Para instalar el dispositivo en un rack de 19 pulgadas de tamaño estándar EIA, siga las instrucciones que se describen a continuación:

1. Verificar la eficiencia del sistema de puesta a tierra y la estabilidad del rack.
2. Fije los soportes de montaje en bastidor suministrados a cada lado del dispositivo con los tornillos suministrados, como se ilustra en la siguiente figura.

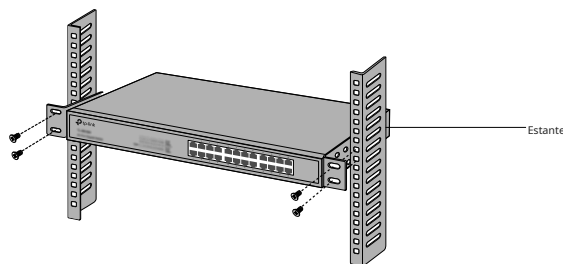
Figura 2-2 Instalación del soporte



*Esta imagen es sólo para demostración.

3. Después de fijar los soportes al dispositivo, utilice tornillos adecuados (no incluidos) para fijar los soportes al bastidor, como se ilustra en la siguiente figura.

Figura 2-3 Instalación en bastidor



Precaución:

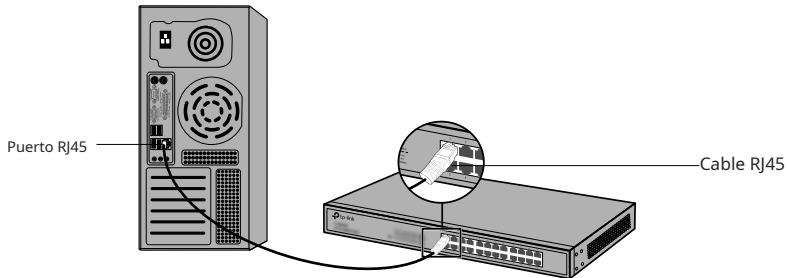
- Deje espacios de 5 a 10 cm alrededor de los dispositivos para que circule el aire.
- Evite colocar objetos pesados sobre el dispositivo.
- Coloque el dispositivo con la parte inferior hacia abajo.
- Monte los dispositivos en secuencia desde la parte inferior hasta la parte superior del bastidor y asegúrese de que haya un cierto espacio libre entre los dispositivos para disipar el calor.

Capítulo 3 Conexión

3.1 Puerto Ethernet

Conecte un puerto Ethernet del conmutador a la computadora mediante un cable RJ45 como se muestra en la siguiente figura.

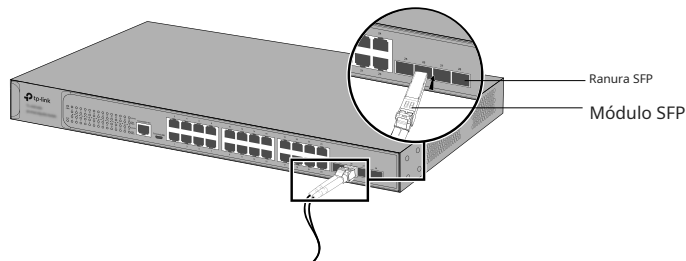
Figura 3-1 Conexión del puerto RJ45



3.2 Ranura SFP

La siguiente figura demuestra la conexión del módulo SFP a una ranura SFP.

Figura 3-2 Inserción del módulo SFP



3.3 Verificar la instalación

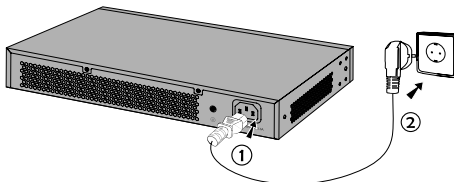
Después de completar la instalación, verifique los siguientes elementos:

- Debe haber de 5 a 10 cm de espacio libre alrededor del dispositivo para ventilación y asegurarse de que el flujo de aire sea el adecuado.
- El voltaje de la fuente de alimentación cumple con los requisitos del voltaje de entrada del dispositivo.
- La toma de corriente, el dispositivo y el bastidor están bien conectados a tierra.
- El dispositivo está conectado correctamente a otros dispositivos de red.

3.4 Encendido

Conecte el conector negativo del cable de alimentación proporcionado a la toma de corriente del dispositivo y enchufe el conector positivo a una toma de corriente como se muestra en la siguiente figura.

Figura 3-3 Conexión a la fuente de alimentación



Nota:

La figura es para ilustrar la aplicación y el principio. El enchufe y el enchufe proporcionados en su región pueden diferir de las figuras anteriores.

3.5 Inicialización

Una vez encendido el dispositivo, comienza la autopueba de encendido. Se ejecutan automáticamente una serie de pruebas para garantizar que el dispositivo funcione correctamente. Durante este tiempo, sus indicadores LED responderán en el siguiente orden:

1. El indicador LED PWR se enciende todo el tiempo. El LED SYS y los indicadores LED de todos los puertos se mantienen apagados.

2. (Para TL-SG2210MP/TL-SG2218P/TL-SG2428P/TL-SL2428P/TL-SG728P) Después de aproximadamente un minuto, todos los indicadores LED se volverán verdes y luego el indicador FAN y los indicadores LED de todos los puertos se encenderán, amarillo momentáneamente. Posteriormente, todos los indicadores LED excepto el LED PWR se apagarán.

(Para otros conmutadores) Después de aproximadamente un minuto, el LED SYS y los indicadores LED de todos los puertos parpadearán momentáneamente y luego se apagarán.

3. Varios segundos después, el indicador LED SYS parpadeará, lo que representa una inicialización exitosa.

Capítulo 4 Configuración

4.1 Descripción general de la configuración

El conmutador admite dos opciones de configuración:

- Modo independiente: configure y administre el conmutador de forma individual.
- Modo controlador: configure y administre los dispositivos de red de forma centralizada. Se recomienda en redes de gran escala, que consisten en dispositivos masivos como puntos de acceso, conmutadores y puertas de enlace.



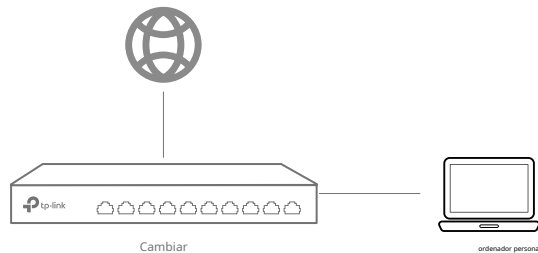
Nota:

TL-SG2428P, TL-SL2428P, TL-SG2210MP, TL-SG2218P y TL-SG2218 admiten tanto el modo independiente como el modo controlador. Cuando el interruptor cambia del modo independiente al modo controlador, debe reconfigurarlo. TL-SG728P solo admite el modo independiente.

4.2 Modo autónomo

En modo independiente, utilice una computadora para configurar y administrar el conmutador.

Figura 4-1 Topología para modo independiente



■ Usando la GUI

1. Para acceder a la página de administración del conmutador, asegúrese de que el conmutador y la computadora estén en la misma subred. Abra un navegador y escriba la dirección IP del conmutador en el campo de dirección, luego presione la tecla Enter.
 - Si el conmutador obtiene la dirección IP del servidor DHCP (normalmente un enrutador), busque la dirección IP del conmutador en el servidor DHCP.
 - De lo contrario, utilice la dirección IP predeterminada 192.168.0.1 para iniciar la página de administración del conmutador.
2. Entrar Solicite al administrador tanto el nombre de usuario como la contraseña en letras minúsculas para iniciar sesión. La primera vez que inicie sesión, cambie la contraseña para proteger mejor su red y sus dispositivos.
3. Después de iniciar sesión correctamente, aparecerá la página principal. Puede hacer clic en los menús en la parte superior e izquierda para configurar las funciones correspondientes.

Para obtener configuraciones detalladas, consulte la Guía del usuario y la Guía CLI. Las guías se pueden encontrar en el centro de descargas de nuestro sitio web oficial: <https://www.tp-link.com/support/download/>.

■ Usando la CLI

- Configure una conexión Telnet o SSH para acceder al conmutador a través de CLI (interfaz de línea de comandos).

Para obtener configuraciones detalladas, consulte la Guía del usuario y la Guía CLI. Las guías se pueden encontrar en el centro de descargas de nuestro sitio web oficial: <https://www.tp-link.com/download-center.html>



Nota:

Para ciertos dispositivos, es posible que deba cambiar la contraseña la primera vez que inicie sesión, lo que protegerá mejor su red y sus dispositivos.

4.3 Modo de controlador

El modo controlador se aplica a redes de gran escala con dispositivos masivos. Todos los dispositivos se pueden configurar y monitorear de forma centralizada mediante el controlador de hardware Omada o el controlador de software Omada.



Nota:

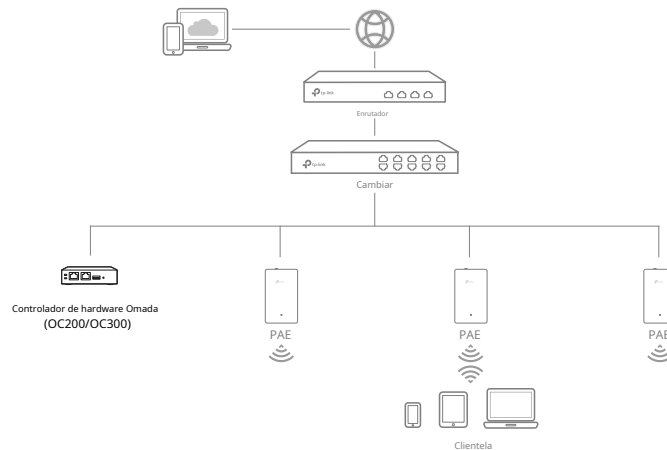
Antes de realizar las siguientes configuraciones, asegúrese de que el conmutador pueda acceder a Internet. Cuando utilice el controlador de software/hardware Omada, asegúrese de que el conmutador y el controlador estén en la misma subred.

Normalmente, el conmutador obtiene la dirección IP del servidor DHCP. Puede verificar la dirección IP del conmutador en el servidor DHCP.

■ A través del controlador de hardware Omada (OC200/OC300)

Omada Hardware Controller (OC200/OC300) es una buena alternativa si no tiene una PC de repuesto para seguir ejecutando Omada Software Controller en la red. Es necesario comprarlo adicionalmente. Siga los pasos a continuación para configurar el controlador de hardware Omada.

Figura 4-2 Administrar la red a través del controlador de hardware Omada



Nota:

- Antes de comenzar, asegúrese de encender y conectar sus dispositivos de acuerdo con la figura de topología.
 - Se requiere un servidor DHCP (normalmente un enrutador con la función DHCP habilitada) para asignar direcciones IP a los EAP y clientes en su red local.
 - Omada Controller debe tener acceso a la red de sus dispositivos Omada (el enrutador, conmutador o EAP) para poder encontrarlos, adoptarlos y administrarlos.
1. Busque la dirección IP del enrutador. Abra la línea de comando en su PC e ingrese **ipconfig**. En la lista de resultados, busque la puerta de enlace predeterminada, que también es la dirección IP del enrutador.
 2. Inicie un navegador web e ingrese la dirección IP del enrutador. Inicie sesión en la página web del enrutador y tanto el nombre de usuario como la contraseña son **admin** de forma predeterminada. Luego ve a **Red > LAN > Lista de clientes DHCP** para encontrar la dirección IP de su controlador según su dirección MAC.
 3. Ingrese la dirección IP de su controlador en la barra de direcciones para abrir su página web.
 4. En la página web del controlador Omada, siga el asistente para completar la configuración rápida.
 5. Después de la configuración rápida, aparece la página de inicio de sesión. Introduce el nombre de usuario y contraseña que has creado y haz clic **Acceso**. Luego puede configurar aún más el controlador.
 6. Si deseas gestionar los dispositivos de forma remota, sigue los siguientes pasos:
 - a. Asegúrese de que Cloud Access esté habilitado en su controlador. De forma predeterminada, el acceso a la nube está habilitado. Asegúrese de que el LED de la nube parpadee lentamente.

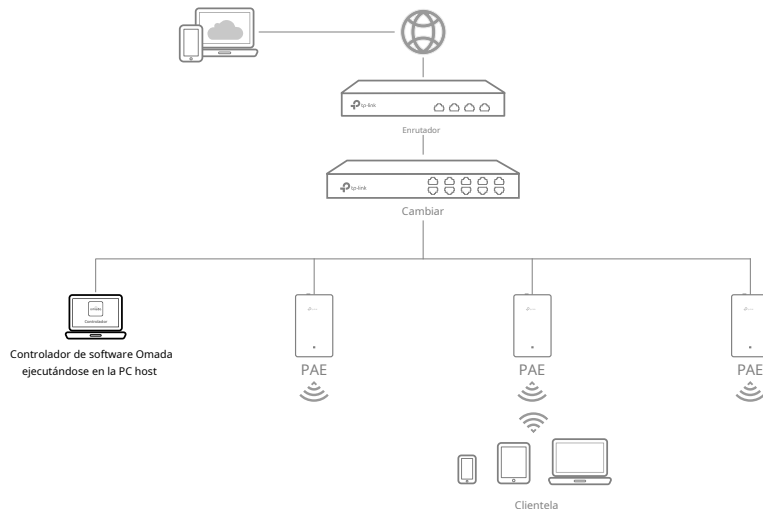
b. Inicie un navegador web e ingrese <https://omada.tplinkcloud.com> en la barra de direcciones. Ingrese su ID de TP-Link y contraseña para iniciar sesión. Haga clic en **Agregar controlador** y elige **Controlador de hardware** para agregar su controlador. Luego puede configurar aún más el controlador.

Para obtener más detalles, consulte la Guía de instalación de OC200/OC300.

A través del controlador de software Omada

En una PC con sistema operativo Windows o Linux, descargue el controlador de software Omada desde <https://www.tp-link.com/support/download/omada-software-controller/>. Luego ejecute el archivo y siga el asistente para instalar el controlador de software Omada. Siga los pasos a continuación para configurar el controlador.

Figura 4-3 Administrar la red a través del controlador de software Omada



Nota: Para administrar sus dispositivos, Omada Software Controller debe seguir ejecutándose en su computadora.

1. Inicie el controlador de software Omada en su PC. Tras el proceso de inicio, el responsable del tratamiento abre automáticamente su página web. Si no, haga clic **Inicie un navegador para administrar la red**.
2. En la página web del controlador Omada, siga el asistente para completar la configuración rápida.
3. Después de la configuración rápida, aparece la página de inicio de sesión. Introduce el nombre de usuario y contraseña que has creado y haz clic **Acceso**. Luego puede configurar aún más el controlador.
4. Si deseas gestionar los dispositivos de forma remota, sigue los siguientes pasos:
 - a. Asegúrese de que Cloud Access esté habilitado en su controlador y que su controlador esté vinculado con su ID de TP-Link. En la página web del Controlador Omada, vaya a **Ajustes > Acceso a la nube** para permitir Acceso a la nube y vincule su ID de TP-Link. Si lo ha configurado en la configuración rápida, omita este paso.
 - b. Inicie un navegador web e ingrese <https://omada.tplinkcloud.com> en la barra de direcciones. Ingrese su ID de TP-Link y contraseña para iniciar sesión. Aparecerá una lista de controladores que han sido vinculados con su ID de TP-Link. Luego puedes hacer clic **Lanzamiento** para configurar aún más el controlador.

* Aplicación Omada

Con la aplicación Omada, también puede administrar su controlador en un sitio local o remoto a través de su dispositivo móvil.

Para configuraciones detalladas, consulte la Guía del usuario del controlador. La guía se puede encontrar en el centro de descargas de nuestro sitio web oficial: <https://www.tp-link.com/support/download/>.

Apéndice A Solución de problemas

P1. ¿Qué podría hacer si olvidé el nombre de usuario y la contraseña del switch?

Presione el botón Restablecer durante al menos 5 segundos para restablecer el sistema. El sistema se restablecerá a la configuración predeterminada de fábrica y el nombre de usuario y la contraseña de inicio de sesión predeterminados son admin.

P2. ¿Por qué el LED PWR/Power funciona de forma anormal?

El LED PWR/Power debe estar encendido cuando el sistema de energía funciona normalmente. Si el LED PWR funcionó de manera anormal, intente lo siguiente:

1. Asegúrese de que el cable de alimentación esté conectado correctamente y que el contacto de alimentación sea normal.
2. Asegúrese de que el voltaje de la fuente de alimentación cumpla con los requisitos del voltaje de entrada del interruptor.

P3. ¿Qué debo hacer si no puedo acceder a la página de administración web?

Pruebe lo siguiente:

1. Verifique el LED de cada puerto en el conmutador y asegúrese de que el cable Ethernet esté conectado correctamente.
2. Pruebe con otro puerto en el conmutador y asegúrese de que el cable Ethernet sea adecuado y funcione normalmente.
3. Apague el interruptor y, después de un tiempo, vuelva a encenderlo.
4. Asegúrese de que la dirección IP de su PC esté configurada dentro de la subred del conmutador.
5. Si aún no puede acceder a la página de configuración, restablezca el interruptor a sus valores predeterminados de fábrica.
Luego, la dirección IP de su PC debe configurarse como 192.168.0.x ("x" es cualquier número del 2 al 254) y la máscara de subred como 255.255.255.0.

Apéndice B Especificaciones

Artículo	Contenido
Estándares	IEEE 802.3i, IEEE 802.3u, IEEE 802.3ab, IEEE 802.3ad, IEEE 802.3z, IEEE 802.3x, IEEE 802.1p, IEEE 802.1q, IEEE 802.1x, IEEE 802.1d, IEEE 802.1s, EE 802.1w
	IEEE 802.3af, IEEE 802.3at (para TL-SG2210MP/TL-SG2218P/TL-SG2428P/TL-SL2428P/TL-SG728P)
Transmisión Medio	10Base-T: UTP/STP de cat. 3 o más
	100Base-TX: UTP/STP de cat. 5 o más
	100Base-FX/LX10/BX10: Módulo SFP MMF o SMF (para TL-SG2210MP/TL-SG2428P/TL-SG728P)
	1000Base-T: UTP de 4 pares (≤ 100 m) de cat. 5e y gato. 6 o más
	1000Base-SX/LX/LX10/BX10: Módulo SFP MMF o SMF
LED	TL-SL2428P: PWR, SYS, PoE MAX, VENTILADOR, 10/100M o PoE, 1000M, 10/100M, PoE
	TL-SG2210MP: PWR, SYS, PoE MAX, FAN, Velocidad o PoE, SFP1, SFP2, PoE, Velocidad
	TL-SG2218P: PWR, SYS, PoE MAX, VENTILADOR, PoE, Velocidad TL-SG2218: PWR, SYS, 1000Mbps, Link/Act
	TL-SG2428P/TL-SG728P: PWR, SYS, VENTILADOR, PoE MAX, Velocidad, PoE, 100Base-TX/1000BASE-X
Operando Temperatura	0 °C a 50 °C (32 °F a 122 °F) (Para TL-SG2210MP/TL-SG2218P/TL-SG2428P/TL-SL2428P/TL-SG728P)
	0 °C a 40 °C (32 °F a 104 °F) (Para otros interruptores)
Temperatura de almacenamiento	-40 °C a 70 °C (-40 °F a 158 °F)
Humedad de funcionamiento	10 % a 90 % HR sin condensación
Humedad de almacenamiento	5% a 90%RH sin condensación

Advertencia de marca CE



Este es un producto de clase A. En un entorno doméstico, este producto puede causar interferencias de radio, en cuyo caso es posible que se requiera que el usuario tome las medidas adecuadas.

Declaración UE de conformidad

TP-Link declara por la presente que el dispositivo cumple con los requisitos esenciales y otras disposiciones relevantes de las directivas 2014/30/UE, 2014/35/UE, 2009/125/CE, 2011/65/UE y (UE)2015/863.

La declaración de conformidad de la UE original se puede encontrar en <https://www.tp-link.com/en/support/ce/>



Declaración de conformidad del Reino Unido

Por la presente, TP-Link declara que el dispositivo cumple con los requisitos esenciales y otras disposiciones relevantes de las Regulaciones de Compatibilidad Electromagnética de 2016 y las Regulaciones de Equipos Eléctricos (Seguridad) de 2016.

La declaración de conformidad original del Reino Unido se puede encontrar en <https://www.tp-link.com/support/ukca/>



Продукт сертифіковано згідно з правилами системи УкрСЕПРО на відповідність вимогам нормативних документів та вимогам, що єдбачені чинними законодавчими актами України.

Información de seguridad

- Mantenga el dispositivo alejado del agua, fuego, humedad o ambientes calurosos.
- No intente desmontar, reparar ni modificar el dispositivo. Si necesita servicio, por favor contáctenos.
- Coloque el dispositivo con la superficie inferior hacia abajo.
- El enchufe del cable de alimentación se utiliza como dispositivo de desconexión, la toma de corriente debe ser de fácil acceso.

Lea y siga la información de seguridad anterior cuando opere el dispositivo. No podemos garantizar que no se produzcan accidentes o daños debido al uso inadecuado del dispositivo. Utilice este producto con cuidado y utilícelo bajo su propia responsabilidad.



Para hacer preguntas, encontrar respuestas y comunicarse con usuarios o ingenieros de TP-Link, visite <https://community.tp-link.com> para unirse a la comunidad TP-Link.



Para obtener soporte técnico, la guía del usuario y otra información, visite <https://www.tp-link.com/support> o simplemente escanee el código QR.

