

Guía de instalación

Conmutadores inteligentes de fácil montaje en rack y no administrados

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 tener en cuenta 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 conmutador.

Capítulo 3 Conexión

En este capítulo se ilustra cómo realizar la conexión física del 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

- Al utilizar esta guía, tenga en cuenta que las funciones disponibles en los productos de la serie JetStream pueden variar según el modelo y la versión del software. La disponibilidad de los productos de la serie JetStream también puede variar según la región o el proveedor de servicios de Internet. Todas las imágenes, pasos y descripciones de esta guía son solo ejemplos y es posible que no reflejen su experiencia real. Es posible que algunos modelos que aparecen en esta guía no estén disponibles en su país o región. Para obtener información de ventas locales, visite <https://www.tp-link.com>.
- La velocidad de los puertos en modo extendido se reducirá a 10 Mbps. La distancia de transmisión real puede variar debido al consumo de energía de los dispositivos alimentados por PoE o la calidad y el tipo de cable.
- 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 los 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 una posibilidad que puede provocar daños en el dispositivo.
	Recuerde tomar nota. La nota contiene información útil para un mejor uso del producto.

Documento relacionado

Esta guía de instalación también está disponible en formato PDF en nuestro sitio web. Para obtener la documentación y la información del producto más actualizadas, visite el sitio web oficial: <https://www.tp-link.com>.

Contenido

Capítulo 1 Introducción -----	1
1.1 Descripción general del producto.....	1
1.2 Apariencia	1
Capítulo 2 Instalación -----	9
2.1 Contenido del paquete.....	9
2.2 Precauciones de seguridad.....	9
2.3 Herramientas de instalación	11
2.4 Instalación del producto.....	11
Capítulo 3 Conexión-----	13
3.1 Puerto Ethernet	13
3.2 Puerto SFP	13
3.3 Verificar la instalación	13
3.4 Encendido	14
3.5 Inicialización	14
3.6 Acceder al conmutador	14
Apéndice A Solución de problemas -----	16
Apéndice B Especificaciones -----	17

Capítulo 1 Introducción

1.1 Descripción general del producto

El conmutador inteligente fácil/no administrado le ofrece una actualización estándar, sin inconvenientes, de alto rendimiento, fácil de usar y de bajo costo para mejorar su red a 100 Mbps o 1000 Mbps.

El TL-SG1008MP/TL-SG1016PE/TL-SG1218MP/TL-SG1218MPE/TL-SG1428PE también es un equipo de suministro de energía (PSE*). El puerto RJ45 1–8 en el TL-SG1008MP y TL-SG1016PE, el puerto RJ45 1–16 de 10/100/1000 Mbps en el TL-SG1218MP y TL-SG1218MPE, y el puerto RJ45 1–24 de 10/100/1000 Mbps en el TL-SG1428PE admiten la función de alimentación a través de Ethernet (PoE*), que puede detectar y suministrar energía automáticamente a los dispositivos alimentados (PD*) que cumplen con IEEE 802.3af e IEEE 802.3at.



Nota:

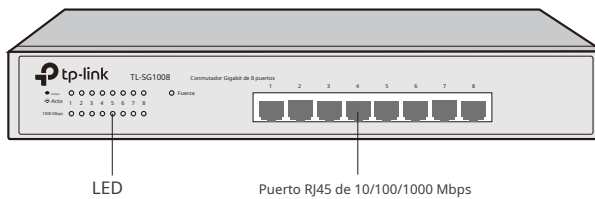
- *PSE es un dispositivo (conmutador o concentrador, por ejemplo) que proporcionará energía en una configuración PoE.
- *PoE es una tecnología que describe un sistema para transmitir energía eléctrica, junto con datos, a dispositivos remotos a través de un cable de par trenzado estándar en una red Ethernet.
- *El PD es un dispositivo alimentado por un PSE y, por lo tanto, consume energía. Algunos ejemplos son la alimentación de teléfonos IP, puntos de acceso LAN inalámbricos, cámaras de red, concentradores de red, computadoras integradas, etc.

1.2 Apariencia

■ Panel frontal

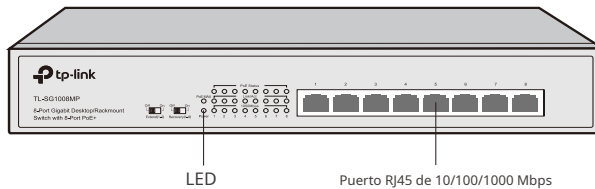
El panel frontal del TL-SG1008 se muestra en la siguiente figura.

Figura 1-1 Panel frontal del TL-SG1008



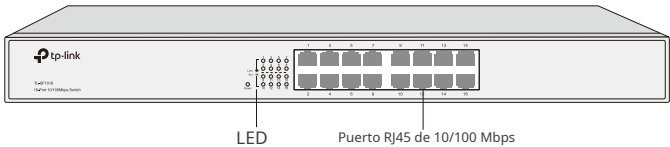
El panel frontal del TL-SG1008MP se muestra en la siguiente figura.

Figura 1-2 Panel frontal del modelo TL-SG1008MP



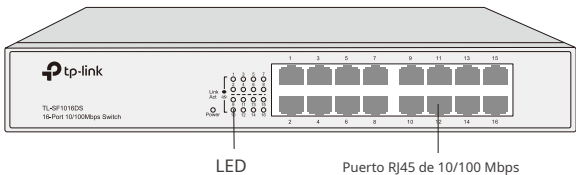
El panel frontal del TL-SF1016 se muestra en la siguiente figura.

Figura 1-3 Panel frontal del TL-SF1016



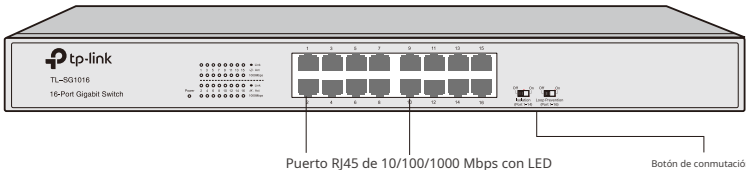
El panel frontal del TL-SF1016DS se muestra en la siguiente figura.

Figura 1-4 Panel frontal del TL-SF1016DS



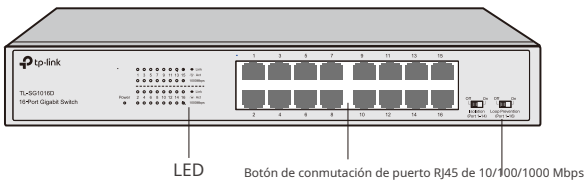
El panel frontal del TL-SG1016 se muestra en la siguiente figura.

Figura 1-5 Panel frontal del TL-SG1016



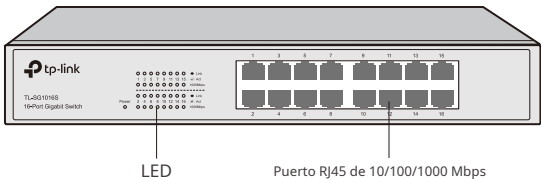
El panel frontal del TL-SG1016D se muestra en la siguiente figura.

Figura 1-6 Panel frontal del modelo TL-SG1016D



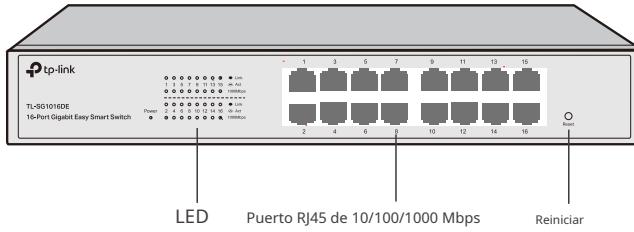
El panel frontal del TL-SG1016S se muestra en la siguiente figura.

Figura 1-7 Panel frontal del TL-SG1016S



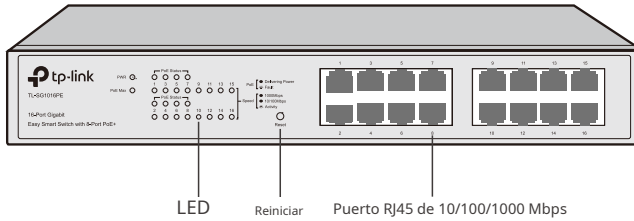
El panel frontal del TL-SG1016DE se muestra en la siguiente figura.

Figura 1-8 Panel frontal del modelo TL-SG1016DE



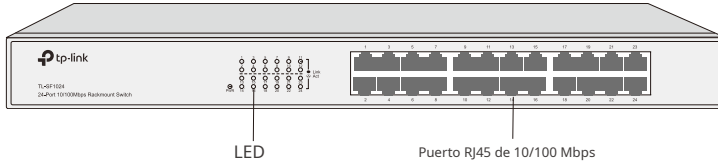
El panel frontal del TL-SG1016PE se muestra en la siguiente figura.

Figura 1-9 Panel frontal del modelo TL-SG1016PE



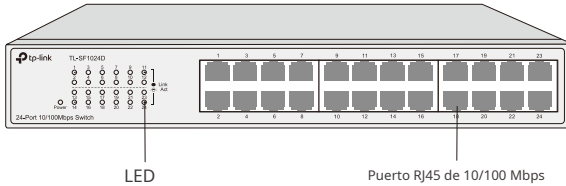
El panel frontal del TL-SF1024 se muestra en la siguiente figura.

Figura 1-10 Panel frontal del TL-SF1024



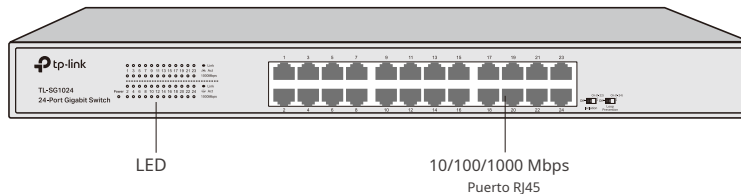
El panel frontal del TL-SF1024D se muestra en la siguiente figura.

Figura 1-11 Panel frontal del TL-SF1024D



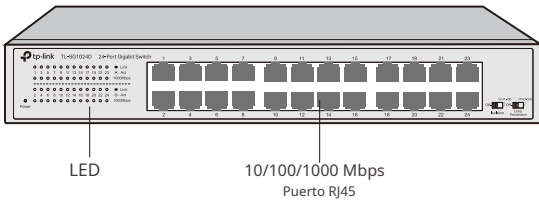
El panel frontal del TL-SG1024 se muestra en la siguiente figura.

Figura 1-12 Panel frontal del TL-SG1024



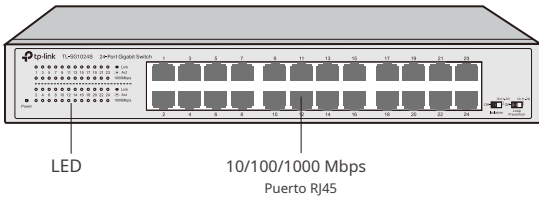
El panel frontal del TL-SG1024D se muestra en la siguiente figura.

Figura 1-13 Panel frontal del modelo TL-SG1024D



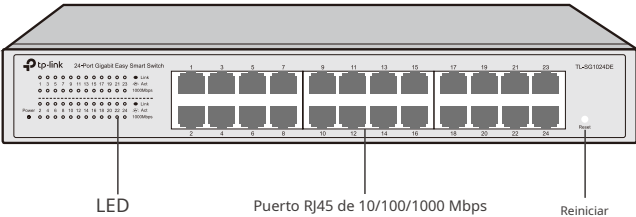
El panel frontal del TL-SG1024S se muestra en la siguiente figura.

Figura 1-14 Panel frontal del modelo TL-SG1024S



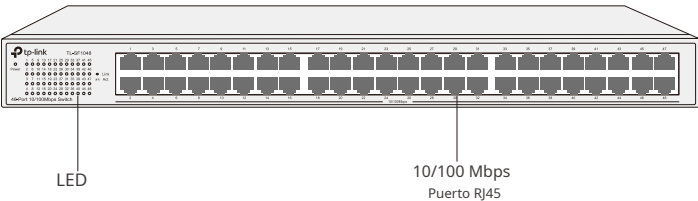
El panel frontal del TL-SG1024DE se muestra en la siguiente figura.

Figura 1-15 Panel frontal del modelo TL-SG1024DE



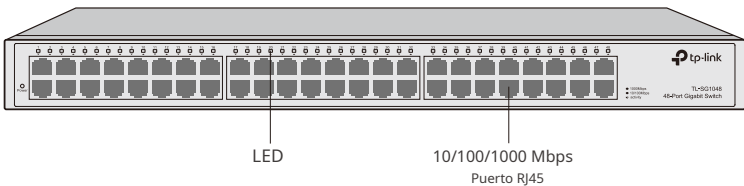
El panel frontal del TL-SF1048 se muestra en la siguiente figura.

Figura 1-16 Panel frontal del TL-SF1048



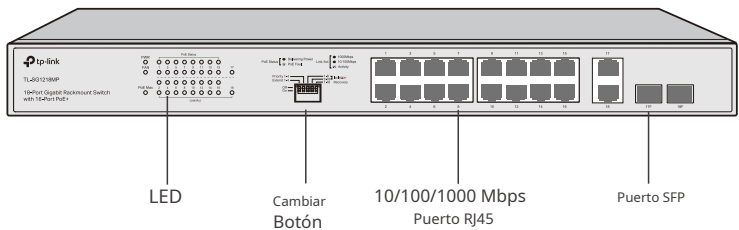
El panel frontal del TL-SG1048 se muestra en la siguiente figura.

Figura 1-17 Panel frontal del TL-SG1048



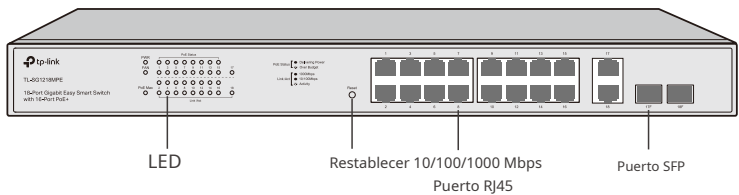
El panel frontal del TL-SG1218MP se muestra en la siguiente figura.

Figura 1-18 Panel frontal del modelo TL-SG1218MP



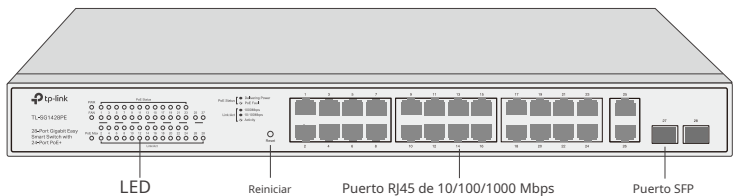
El panel frontal del TL-SG1218MPE se muestra en la siguiente figura.

Figura 1-19 Panel frontal del modelo TL-SG1218MPE



El panel frontal del TL-SG1428PE se muestra en la siguiente figura.

Figura 1-20 Panel frontal del modelo TL-SG1428PE



CONDUJO	Indicación
Fuerza PWR	En: El interruptor está encendido. Apagado: El interruptor está apagado o la fuente de alimentación es anormal. Brillante: La fuente de alimentación es anormal/La función de prevención de bucle está habilitada. Nota: Alimentación para TL-SG1016PE/TL-SF1024/TL-SG1218MP/TL-SG1218MPE/TL-SG1428PE; Alimentación para otros conmutadores.
1000 Mbps	En: Funcionando a 1000 Mbps. Apagado: Funcionando a 10/100 Mbps o ningún dispositivo está vinculado al puerto correspondiente. Nota: Para TL-SG1008/TL-SG1008MP/TL-SG1016/TL-SG1016D/TL-SG1016S/TL-SG1016DE/TL-SG1024/TL-SG1024D/TL-SG1024S/TL-SG1024DE.
Velocidad	Verde encendido: Funcionando a 1000 Mbps pero sin actividad. Verde intermitente: Funciona a 1000 Mbps y está transmitiendo o recibiendo datos. Amarillo encendido: Funcionando a 100/10 Mbps pero sin actividad. Amarillo intermitente: Funciona a 100/10 Mbps y está transmitiendo o recibiendo datos. Apagado :Ningún dispositivo está vinculado al puerto correspondiente. Nota: Solo para TL-SG1016PE.

CONDUJO	Indicación
Enlace/Actuar	En:Un dispositivo está vinculado al puerto correspondiente y funciona correctamente. Brillante:Transmitir o recibir datos. Apagado:Ningún dispositivo está vinculado al puerto correspondiente. Nota: Para TL-SG1008/TL-SG1008MP/TL-SF1016/TL-SG1016/TL-SG1016D/TL-SG1016S/TL-SF1016DS/TL-SG 1016DE/TL-SF1024/TL-SF1024D/TL-SG1024/TL-SG1024D/TL-SG1024S/TL-SG1024DE/TL-SF1048. Verde encendido:Funcionando a 1000 Mbps pero sin actividad. Verde intermitente:Funciona a 1000 Mbps y está transmitiendo o recibiendo datos. Amarillo encendido:Funcionando a 100/10 Mbps pero sin actividad. Amarillo intermitente:Funciona a 100/10 Mbps y está transmitiendo o recibiendo datos. Apagado :Ningún dispositivo está vinculado al puerto correspondiente. Nota: Para TL-SG1048, puerto 1–18 de TL-SG1218MP/TL-SG1218MPE y puerto 1–26 de TL-SG1428PE. Los puertos 17F–18F de TL-SG1218MP/TL-SG1218MPE y los puertos 27–28 de TL-SG1428PE solo admiten la conexión de módulo SFP de 1000 M y solo tienenVerde encendido/Verde intermitente/Apagado Indicaciones LED
Estado de PoE	En:El puerto se conecta y suministra energía a un PD. Brillante:El circuito de alimentación PoE puede estar en cortocircuito o la corriente de alimentación puede estar sobrecargada o se ha conectado un PD no estándar o la cantidad de alimentación del puerto ha excedido el límite de alimentación. Apagado:No hay ningún PD conectado al puerto correspondiente o no se suministra energía de acuerdo con los límites de energía del puerto. Nota: Para TL-SG1008MP/TL-SG1016PE/TL-SG1218MP/TL-SG1218MPE/TL-SG1428PE
ADMIRADOR	Verde:El ventilador funciona correctamente. Amarillo :El ventilador no funciona correctamente. Nota: Para TL-SG1218MP/TL-SG1218MPE/TL-SG1428PE
PoE Máximo	En:La fuente de alimentación total está entre 146 W y 153 W. No se puede suministrar energía si se conectan PD adicionales. Brillante:La fuente de alimentación total es igual o mayor a 153 W. Apagado:La fuente de alimentación total es inferior a 146 W. Nota: Sólo para TL-SG1008MP. En:La potencia total suministrada es de entre 143 W y 150 W. No se puede suministrar energía si se conectan PD adicionales. Brillante:La potencia total suministrada es igual o mayor a 150 W. Apagado:La fuente de alimentación total es inferior a 143 W. Nota: Solo para TL-SG1016PE. En:La fuente de alimentación total es igual o mayor a 243 W. Brillante:La potencia total suministrada es igual o mayor a 243 W y dura más de 2 minutos. Apagado:La fuente de alimentación total es inferior a 243 W. Nota: Para TL-SG1218MP/TL-SG1218MPE/TL-SG1428PE



Nota:

Para los modelos que admiten la función de encendido/apagado de LED, los LED funcionan como se muestra arriba solo cuando el estado del LED está encendido.

Explicación del interruptor

Cambiar	Indicación
Prioridad (Para TL-SG1218MP)	Apagado: Todos los puertos transmiten datos con la misma prioridad. En: Los puertos específicos transmiten datos con una prioridad mayor que otros puertos.
Aislamiento (Para TL-SG1218MP/TL-SG1016/TL-SG1016D/TL-SG1024/TL-SG1024D/TL-SG1024S)	Apagado: Los puertos pueden transmitir datos entre sí. En: Los puertos específicos no pueden transmitir datos con otros puertos de enlace descendente. Pueden transmitir datos únicamente con los puertos de enlace ascendente.
Extender (Para TL-SG1008MP/TL-SG1218MP)	Apagado: Los puertos funcionan a 10/100/1000 Mbps y admiten suministro de energía PoE hasta 100 m de distancia. En: Los puertos funcionan a 10 Mbps y admiten suministro de energía PoE hasta 250 m de distancia.
Recuperación (Para TL-SG1008MP/TL-SG1218MP)	Apagado: La función de recuperación automática de PoE está deshabilitada. En: El conmutador detectará constantemente el estado de funcionamiento de un dispositivo alimentado por PoE (PD). Cuando el conmutador detecta que el PD funciona de manera anormal, lo reiniciará.
Prevención de bucles (Para TL-SG1016/TL-SG1016D/TL-SG1024/TL-SG1024D/TL-SG1024S)	Apagado: (predeterminado) El conmutador no intentará monitorear ni abordar problemas relacionados con el bucle. En: El conmutador supervisará y abordará los problemas relacionados con los bucles dentro de la estructura de la red para evitar interrupciones causadas por rutas redundantes.



Nota:Los números entre paréntesis indican los puertos en los que la función tiene efecto. Por ejemplo, cuando Extender(1-4) está activado, el modo Extender se habilitará para los puertos 1-4.

Reiniciar

Presione este botón durante cinco segundos o más para restablecer el interruptor a la configuración predeterminada de fábrica.



Nota:Solo TL-SG1016DE/TL-SG1016PE/TL-SG1024DE/TL-SG1218MPE/TL-SG1428PE tiene un botón de reinicio.

Puerto RJ45 de 10/100/1000 Mbps

Diseñado para conectarse al dispositivo con un ancho de banda de 10 Mbps, 100 Mbps o 1000 Mbps. Para TL-SG1008MP y TL-SG1016PE, el puerto 1 a 8 puede proporcionar energía a los PD. Para TL-SG1218MP y TL-SG1218MPE, el puerto 1 a 16 puede proporcionar energía a los PD. Para TL-SG1428PE, el puerto 1 a 24 puede proporcionar energía a los PD.

Puerto RJ45 de 10/100 Mbps

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

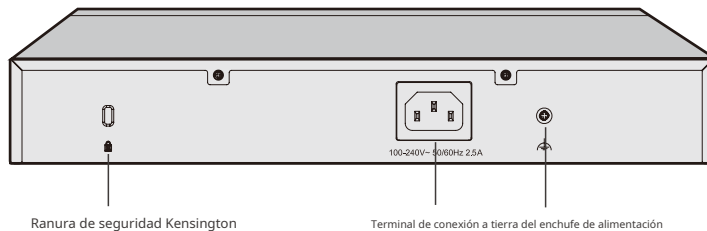
Puerto SFP

Diseñado para instalar el módulo SFP. TL-SG1218MP/TL-SG1218MPE/TL-SG1428PE tiene 2 puertos SFP que admiten la conexión del módulo SFP de 1000 Mbps. En el caso de TL-SG1218MP y TL-SG1218MPE, un puerto SFP (puerto 17F/puerto 18F) y el puerto RJ45 asociado de 10/100/1000 Mbps (puerto 17/puerto 18) se denominan puertos “combinados”, lo que significa que no se pueden utilizar simultáneamente.

■ Panel trasero

El panel trasero se muestra en la siguiente figura. Aquí tomamos el modelo TL-SG1016PE como ejemplo.

Figura 1-21 Panel trasero



Ranura de seguridad Kensington

Coloque el candado (no incluido) en la ranura de seguridad para evitar que el dispositivo sea robado.



Nota:

Solo TL-SG1016PE / TL-SG1218MP/ TL-SG1218MPE / TL-SG1024/ TL-SG1428PE tiene una ranura de seguridad Kensington.

Terminal de puesta a tierra

El interruptor ya viene con un mecanismo de protección contra rayos. También puede conectar el interruptor a tierra a través del cable de protección de tierra (PE) del cable de CA o con el cable de tierra. Para obtener información detallada, consulte la Guía de protección contra rayos en los Documentos relacionados de nuestro sitio web:

https://www.tp-link.com/us/configuration-guides/lightning_protection_guide.

Toma de corriente

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



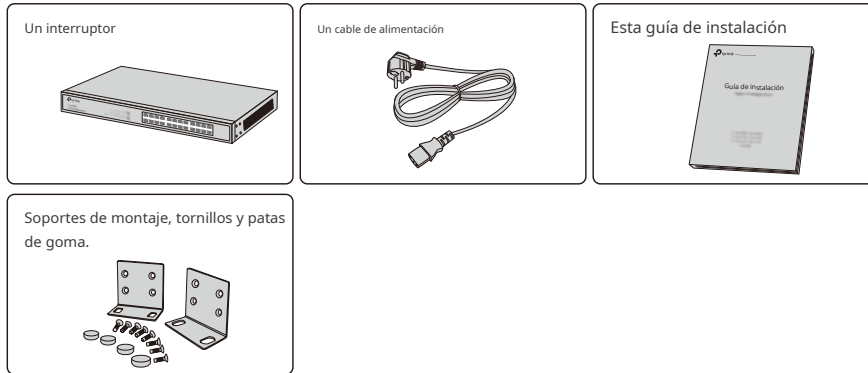
Precaución:

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 elementos enumerados está dañado o falta, comuníquese con su distribuidor. Las figuras son solo para demostración. Los elementos reales pueden diferir en apariencia y cantidad de los ilustrados.



2.2 Precauciones de seguridad

Para evitar daños al dispositivo y lesiones corporales causados por un uso inadecuado, debe tener en cuenta las siguientes reglas.

■ Precauciones de seguridad

- Mantenga la energía apagada durante la instalación.
- Utilice una correa de muñeca de prevención de ESD y asegúrese de que la correa de muñeca tenga un buen contacto con la piel y esté bien conectada a tierra.
- Utilice únicamente el cable de alimentación provisto con el interruptor.
- Asegúrese de que la tensión de alimentación coincida con las especificaciones indicadas en el panel trasero del interruptor.
- Asegúrese de que el interruptor esté instalado en un entorno bien ventilado y que su orificio de ventilación no esté bloqueado.
- No abra ni retire la cubierta del interruptor.
- Antes de limpiar el dispositivo, desconecte la fuente de alimentación. No lo limpie con un paño humedecido con agua ni utilice ningún otro método de limpieza líquido.
- Coloque el dispositivo con su superficie inferior hacia abajo.

■ Requisitos del sitio

Temperatura/humedad



Mantenga la sala de equipos a un nivel adecuado de temperatura y humedad. Un nivel de humedad excesivo o insuficiente puede provocar un aislamiento deficiente, fugas de electricidad, cambios en las propiedades mecánicas y corrosión. Las temperaturas altas pueden acelerar el envejecimiento de los materiales de aislamiento, acortando significativamente la vida útil del dispositivo. Para conocer las mejores condiciones de temperatura y humedad para el dispositivo, consulte el Apéndice B.

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 evitar la electricidad estática en el dispositivo, pero una electricidad estática demasiado fuerte puede provocar daños mortales en los elementos electrónicos de la placa de circuitos interna. Para evitar el efecto de la electricidad estática en el funcionamiento del interruptor, preste mucha atención a los siguientes puntos:

- Limpie el polvo del dispositivo periódicamente 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, como 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 reducir 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 lejos 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 generar corrientes de voltaje extremadamente alto de forma instantánea y el aire en el camino de la descarga eléctrica puede calentarse 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.

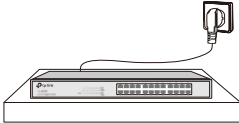
- Asegúrese de que el rack y el dispositivo estén bien conectados a tierra.

- Asegúrese de que la toma de corriente tenga un buen contacto con el suelo.
- Mantenga un sistema de cableado razonable y evite los rayos inducidos.
- Utilice el dispositivo de protección contra sobretensiones (SPD) al realizar el cableado en exteriores.

**Nota:**

Para conocer medidas detalladas de protección contra rayos, consulte la Guía de protección contra rayos en los Documentos relacionados de nuestro sitio web:

https://www.tp-link.com/us/configuration-guides/lightning_protection_guide.

Lugar de instalación

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

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

2.3 Herramientas de instalación

- Destornillador Phillips
- Muñequera antiestática
- Cables

**Nota:**

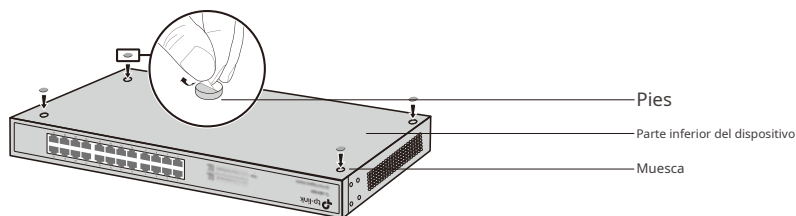
Estas herramientas no están incluidas en nuestro producto. Si las necesita, puede comprarlas por separado.

2.4 Instalación del producto**■ Instalación de escritorio**

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

1. Coloque el dispositivo sobre una superficie plana que sea lo suficientemente resistente 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

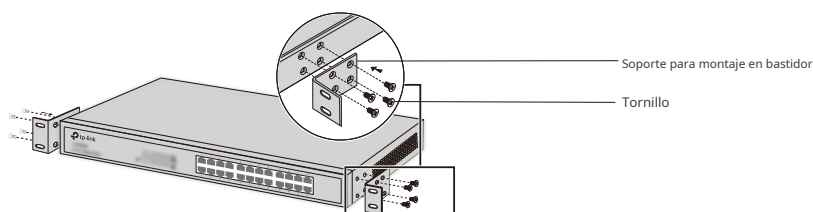


■ Instalación de bastidor

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

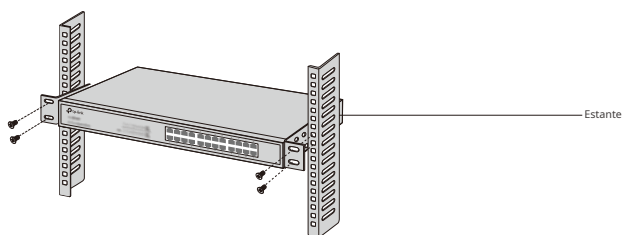
1. Verifique la eficiencia del sistema de puesta a tierra y la estabilidad del rack.
2. Asegure los soportes de montaje en rack suministrados a cada lado del dispositivo con los tornillos suministrados, como se ilustra en la siguiente figura.

Figura 2-2 Instalación del soporte



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

Figura 2-3 Instalación de bastidor



Precaución:

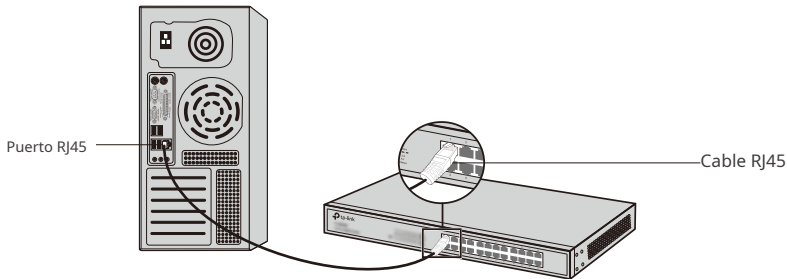
- Deje espacios de 5 a 10 cm alrededor de los dispositivos para que circule el aire.
- Evite colocar objetos pesados sobre el dispositivo.
- Monte los dispositivos en secuencia desde la parte inferior hasta la parte superior del rack y asegúrese de que haya un cierto espacio libre entre ellos para disipar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

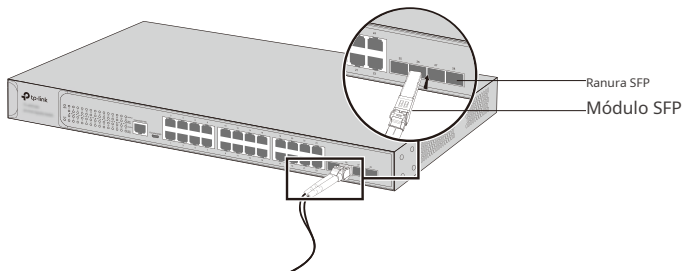
Figura 3-1 Conexión del puerto RJ45



3.2 Puerto SFP

La siguiente figura demuestra la conexión del puerto SFP a un módulo SFP.

Figura 3-2 Inserción del módulo SFP



Nota:

TL-SG1218MP/TL-SG1218MPE/TL-SG1428PE tiene 2 puertos SFP que admiten la conexión del módulo SFP de 1000 Mbps.

3.3 Verificar la instalación

Después de completar la instalación, verifique los siguientes elementos:

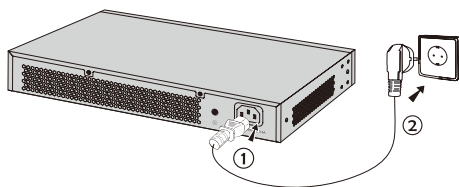
- Debe haber de 5 a 10 cm de espacio libre alrededor del dispositivo para ventilar y asegurarse de que el flujo de aire sea adecuado.
- El voltaje de la fuente de alimentación cumple con el requisito del voltaje de entrada del dispositivo.

- 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

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

Figura 3-3 Conexión a la fuente de alimentación



Nota:

La figura sirve para ilustrar la aplicación y el principio. El enchufe y la toma de corriente suministrados en su región pueden ser diferentes a los de las figuras anteriores.

3.5 Inicialización

Una vez que se enciende el dispositivo, comienza la prueba automática de encendido. Se ejecutan automáticamente una serie de pruebas para garantizar que el dispositivo funcione correctamente. Durante este tiempo, los indicadores LED responderán de la siguiente manera:

1. El indicador LED PWR/Power se iluminará.
2. Los indicadores LED de todos los puertos parpadearán momentáneamente y luego se apagará nuevamente después de la inicialización.

3.6 Acceso al conmutador



Nota:

Solo para TL-SG1016DE/TL-SG1016PE/TL-SG1024DE/TL-SG1218MPE/TL-SG1428PE, puede acceder y administrar el conmutador.

Una vez finalizada la inicialización, puede acceder y administrar el conmutador mediante la GUI (interfaz gráfica de usuario) basada en Web o mediante la Utilidad de configuración.

Uso de la interfaz gráfica de usuario basada en web

Para acceder y administrar el conmutador mediante la GUI basada en web, realice los siguientes pasos:

1. Busque la dirección IP del conmutador.
 - De manera predeterminada, el conmutador recibe una dirección IP de un servidor DHCP (o un enrutador que funciona como servidor DHCP) en su red. Puede encontrar esta dirección IP en el servidor DHCP.
 - Si el conmutador no puede recibir una dirección IP de un servidor DHCP, utiliza la dirección IP estática de 192.168.0.1, con una máscara de subred de 255.255.255.0.

2. Configure la dirección IP en su PC para asegurarse de que el conmutador y la PC estén en la misma subred.
 - Si el conmutador utiliza una dirección IP asignada por un servidor DHCP, configure su PC para que obtenga una dirección IP automáticamente del servidor DHCP.
 - Si el conmutador utiliza la dirección IP estática 192.168.0.1, configure la dirección IP de su PC como 192.168.0.x ("x" varía de 2 a 254) y la máscara de subred es 255.255.255.0.
3. Abra un navegador web en su PC. Ingrese la dirección IP del conmutador en la barra de direcciones y presione **Ingresar** Iniciar sesión con **administración** como nombre de usuario y contraseña.

**Nota:**

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

Ahora puede configurar el conmutador mediante la interfaz gráfica de usuario basada en la Web. Para obtener más información, consulte la Guía del usuario. Puede encontrar la última versión de esta guía en el sitio web oficial: <https://www.tp-link.com/support/download/?type=smb>.

Uso de la utilidad de configuración

Puede encontrar la utilidad de configuración en el sitio web oficial: <https://www.tp-link.com/support/download/?type=smb>.

Para obtener información detallada sobre el uso de la utilidad de configuración, consulte la Guía del usuario de la utilidad de configuración Easy Smart. Puede encontrar la última versión de esta guía en el sitio web oficial: <https://www.tp-link.com/support/download/?type=smb>.

Apéndice A Solución de problemas

Pregunta 1. ¿Qué puedo hacer si olvidé el usuario y contraseña del Switch?

Con el interruptor encendido, presione el botón de reinicio durante al menos 5 segundos para reiniciar 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 serán los mismos. **administración**.

Q2. ¿Qué debo hacer si no puedo acceder a la página de administración web?

Por favor, intente lo siguiente:

1. Verifique cada LED de 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 rato, 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 conmutador a sus valores predeterminados de fábrica. Luego, la dirección IP de su PC debe configurarse como 192.168.0.x ("x" es cualquier número entre 2 y 254) y la máscara de subred como 255.255.255.0.

Q3. ¿Por qué el LED de encendido/PWR no está encendido?

De manera predeterminada, el LED de encendido/apagado debe estar encendido cuando el sistema de alimentación funciona normalmente. Si el LED de encendido/apagado no está encendido, 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.
3. Asegúrese de que la fuente de alimentación esté encendida.
4. (Para los modelos que admiten la función de encendido y apagado del LED) En la página de configuración de encendido y apagado del LED, verifique si el estado del LED está encendido. De manera predeterminada, el estado del LED está encendido.

Q4. ¿Por qué el LED Link/Act no se enciende mientras un dispositivo está conectado al puerto correspondiente?

Por favor, intente lo siguiente:

1. Asegúrese de que los conectores del cable estén firmemente enchufados al conmutador y al dispositivo.
2. Asegúrese de que el dispositivo conectado esté encendido y funcionando normalmente.
3. La longitud del cable debe ser inferior a 100 metros (328 pies). En el caso de los modelos TL-SG1008MP/TL-SG1016PE/TL-SG1218MP/TL-SG1218MPE/TL-SG1428PE, si el modo Extender está habilitado, debe ser inferior a 250 metros (820 pies).
4. (Para los modelos que admiten la función de encendido y apagado del LED) En la página de configuración de encendido y apagado del LED, verifique si el estado del LED está encendido. De manera predeterminada, el estado del LED está encendido.

Pregunta 5. ¿Qué debo tener en cuenta antes de utilizar la función de recuperación automática de PoE?

1. Antes de actualizar un dispositivo alimentado por PoE (PD) conectado, desactive la recuperación automática de PoE para evitar daños al PD.
2. Cuando un PD no envía paquetes de datos al conmutador durante un período prolongado en ciertos escenarios (por ejemplo, un IPC en modo de suspensión), deshabilite la recuperación automática de PoE para evitar que el PD se reinicie repetidamente.

Apéndice B Especificaciones

Artículo	Contenido
Normas	IEEE 802.3i, IEEE 802.3u, IEEE 802.3x
	IEEE 802.3ab (excepto TL-SF1016/TL-SF1016DS/TL-SF1024/TL-SF1024D/ TL-SF1048)
	IEEE 802.1p (para TL-SG1008/TL-SG1008MP/TL-SG1016/TL-SG1016D/TL-SG1016DE/TL-SG1016PE/TL-SG1016S/TL-SG1024/TL-SG1024D/TL-SG1024DE/TL-SG1024S/TL-SG1218MP/TL-SG1218MPE/TL-SG1428PE)
	IEEE 802.1q (para TL-SG1016DE/TL-SG1016PE/TL-SG1024DE/TL-SG1218MPE/TL-SG1428PE)
	IEEE 802.3af (para TL-SG1008MP/TL-SG1016PE/TL-SG1218MP/TL-SG1218MPE/TL-SG1428PE)
	IEEE 802.3at (para TL-SG1008MP/TL-SG1016PE/TL-SG1218MP/TL-SG1218MPE/TL-SG1428PE)
	IEEE 802.3z (para TL-SG1218MP/TL-SG1218MPE/TL-SG1428PE)
Medio de transmisión	10Base-T: UTP/STP de 2 pares de Cat. 3 o superior (máximo 100 m)
	100Base-TX: UTP/STP de 2 pares de Cat. 5 o superior (máximo 100 m)
	1000Base-T: UTP/STP de 4 pares de Cat. 5e o superior (máximo 100 m) (excepto TL-SF1016/TL-SF1016DS/TL-SF1024/TL-SF1024D/TL-SF1048)
	1000BASE-SX: 62,5 µm MMF (rango mínimo: 2 m a 275 m) o 50 µm MMF (rango mínimo: 2 m a 550 m) (para TL-SG1218MP/TL-SG1218MPE/TL-SG1428PE)
	1000BASE-LX: 62,5 µm/50 µm MMF (rango mínimo: 2 m a 550 m) o 10 µm SMF (rango mínimo: 2 m a 5000 m) (para TL-SG1218MP/TL-SG1218MPE/TL-SG1428PE)
	1000BASE-LX10: Tipo B1.1, B1.3 SMF (2 fibras) (Alcance mínimo: 0,5 m a 10 000 m) (para TL-SG1218MP/TL-SG1218MPE/TL-SG1428PE)
	1000BASE-BX10: Tipo B1.1, B1.3 SMF (1 fibra) (Alcance mínimo: 0,5 m a 10 000 m) (para TL-SG1218MP/TL-SG1218MPE/TL-SG1428PE)
Velocidad de avance de cuadros	10Base-T: 14881 pps/Puerto
	100Base-X: 148810 pps/Puerto
	1000Base-T: 1488095 pps/puerto (excepto TL-SF1016/TL-SF1016DS/TL-SF1024/TL-SF1024D/TL-SF1048)
	1000BASE-X: 1488095 pps/puerto (para TL-SG1218MP/TL-SG1218MPE/TL-SG1428PE)

LED	Alimentación, enlace/acción (para TL-SF1016/TL-SF1016DS/TL-SF1024/TL-SF1024D/TL-SF1048/TL-SG1048)
	Potencia, 1000 Mbps, Enlace/Acción, Estado PoE, PoE MAX (para TL-SG1008MP)
	PWR, Velocidad, Estado PoE, PoE MAX (para TL-SG1016PE)
	PWR, Enlace/Act, Estado PoE, PoE MAX, VENTILADOR (para TL-SG1218MP/TL-SG1218MPE/TL-SG1428PE)
	Potencia, 1000 Mbps, enlace/acción (para otros conmutadores)
Temperatura de funcionamiento	De 0 °C a 50 °C (de 32 °F a 122 °F) (para TL-SG1218MP/TL-SG1218MPE/TL-SG1428PE)
	De 0 °C a 45 °C (de 32 °F a 113 °F) (para TL-SG1008MP/TL-SG1016PE)
	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% HR sin condensación

Advertencia sobre la marca CE



Este es un producto de clase A. En un entorno doméstico, este producto puede causar interferencias de radio, en cuyo caso el usuario podría verse obligado a tomar medidas adecuadas.

Declaración de conformidad de la UE

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, 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

TP-Link declara por la presente que el dispositivo cumple con los requisitos esenciales y otras disposiciones relevantes del Reglamento de compatibilidad electromagnética de 2016 y el Reglamento de seguridad de equipos eléctricos 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 передбачені чинними законодавчими актами України.

Información de seguridad

- Mantenga el dispositivo alejado del agua, el fuego, la humedad o ambientes calientes.
- No intente desmontar, reparar ni modificar el dispositivo. Si necesita servicio, comuníquese con nosotros.
- Coloque el dispositivo con su 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.
- La toma de corriente deberá instalarse cerca del equipo y ser de fácil acceso.
- Enchufe el producto en una toma de pared con conexión a tierra a través del cable de alimentación.
- Los puertos PoE no se deben utilizar para cargar baterías de litio ni dispositivos alimentados por litio.

Baterías.

Este equipo no es adecuado para su uso en lugares
donde es probable que haya niños presentes.

Lea y respete la información de seguridad anterior al utilizar el dispositivo. No podemos garantizar que no se produzcan accidentes ni daños debido al uso inadecuado del dispositivo. Utilice este producto con cuidado y úselo bajo su propio riesgo.



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



Para obtener asistencia técnica, la guía del usuario y otra información, visite <https://www.tp-link.com/support/?type=smb>, o simplemente escanee el código QR.

