

DECLARACIÓN FCC



Este equipo ha sido probado y cumple con los límites establecidos para un dispositivo digital de Clase B, conforme a la parte 15 de las Normas FCC. Estos límites se han establecido para proporcionar una protección razonable contra la interferencia nociva en una instalación residencial. Este equipo genera, utiliza y puede emitir energía de radiofrecuencia y, si no se instala y utiliza de acuerdo con las instrucciones, puede causar interferencias nocivas a las radiocomunicaciones. Sin embargo, no existe garantía de que no se produzcan interferencias en una instalación en particular. En caso de que este equipo sí produzca interferencias perjudiciales para la recepción de radio o televisión, hecho que puede determinarse al encender y apagar el equipo, se recomienda al usuario que trate de corregir la interferencia mediante una o varias de las siguientes medidas:

- Cambiar la orientación o ubicación de la antena receptora.
- Alejar el equipo del receptor.
- Conectar el equipo a una toma de corriente de un circuito diferente al del receptor.
- Consultar al distribuidor o a un técnico experto en radio o televisión para obtener ayuda.

Este dispositivo cumple el Apartado 15 de las Normas de la FCC. El funcionamiento está sujeto a las dos condiciones siguientes:

- 1) Este dispositivo no debe provocar interferencias perjudiciales.
- 2) Este dispositivo debe aceptar cualquier interferencia que reciba, incluidas las interferencias que pudieran causar un funcionamiento inadecuado.

Los cambios o modificaciones que no hayan sido expresamente aprobadas por la parte responsable del cumplimiento de las normas pueden anular el derecho del usuario a utilizar el equipo.

Advertencia de seguridad de la CE



Este es un producto de Clase B. En un entorno doméstico este producto puede causar interferencia de radiofrecuencia, en cuyo caso el usuario puede necesitar tomar medidas adicionales.

ADVERTENCIAS DE SEGURIDAD



Precauciones

No utilice este producto cerca del agua, como, por ejemplo, en un sótano húmedo o cerca de una piscina.

Evite utilizar este producto durante una tormenta. Puede haber riesgo de shock eléctrico causado por un rayo.

Contenido del Embalaje

El embalaje debe contener:

- Un conmutador PoE de sobremesa con 8 puertos 10/100M
- Un adaptador de potencia DC
- Cuatro almohadillas para la base del conmutador
- Esta Guía de Usuario



Nota

Compruebe estos contenidos están incluidos en el embalaje. Si alguno de los contenidos mencionados está dañado o falta, contacte con su distribuidor.

Capítulo 1. Descripción del producto

Gracias por elegir el conmutador PoE de sobremesa con 8 puertos 10/100M.

1.1 Descripción del producto

El conmutador PoE de sobremesa TL-SF1008P con 8 puertos 10/100M proporciona una conexión a la red ininterrumpida, que integra capacidades de red Fast Ethernet a 100Mbps y Ethernet a 10Mbps.

Este Conmutador PoE es también un Equipo de Alimentación (PSE*). Cuatro de los ocho puertos RJ45 con autonegociación (puerto -1~ puerto-4) del conmutador soportan la función Power

over Ethernet (PoE*), que puede detectar y suministrar alimentación automáticamente con dispositivos compatibles con el estándar IEEE 802.3af (PDs*).

*PSE: un dispositivo (conmutador o hub, por ejemplo) que suministra alimentación con configuración PoE.

*PoE: Esta tecnología describe un sistema para transmitir alimentación eléctrica junto con datos a dispositivos remotos mediante un cable trenzado estándar en una red Ethernet.

*PD: Un dispositivo alimentado por un PSE. Ejemplos de esto son teléfonos IP, puntos de acceso a una LAN inalámbrica, cámaras de red, hubs de red, ordenadores integrados, etc.

1.2 Términos:

El Conmutador o TL-SF1008P mencionado en este manual de usuario se refiere por defecto a un Conmutador PoE de Sobremesa TL-SF1008P de 8 puertos 10/100M.

1.3 Prestaciones

- Cumple las normas IEEE802.3, IEEE802.3u, IEEE802.3af
- 8 Puertos RJ45 con autonegociación a 10/100M con cuatro puertos PoE (del puerto 1 al puerto 4) que soportan Auto MDI/MDIX
- Soporta alimentación PoE hasta 15.4W en cada puerto PoE
- Soporta alimentación PoE hasta 53W en total para todos los puertos PoE
- Soporta dispositivos compatibles con PoE IEEE802.3af

- Soporta control de flujo IEEE802.3X para modo Full-duplex y backpressure para modo Half-duplex
- 1K de entradas en la tabla de direcciones MAC del TL-SF1008P, con autoaprendizaje y autoenvejecimiento
- Indicadores LED para controlar potencia, conexión, velocidad y actividad
- Suministro de adaptador de potencia externo

Capítulo 2. Instalación

En el proceso de instalación, utilice únicamente los accesorios suministrados con el conmutador.

2.1 Instalación del Conmutador de sobremesa

Siga los siguientes pasos para instalar el Conmutador:

- 1) Sitúe el Conmutador sobre una mesa plana.
- 2) Inserte el adaptador de potencia con cuidado en la entrada de corriente del conmutador y conéctelo adecuadamente a una fuente de alimentación mediante el cable del conmutador.
- 3) Verifique que hay suficiente espacio de ventilación alrededor del conmutador para que se disipe el calor y el aire.



Nota

- 1) Evite situar objetos pesados encima del conmutador
- 2) Compruebe que el equipo está apagado antes de desenchufar el adaptador de potencia.

2.2 Alimentación

El conmutador TL-SF1008P puede utilizarse con corriente continua. Al enchufar el conmutador, se iniciará automáticamente y sus indicadores LED responderán de la siguiente manera:

- 1) Todos los indicadores LED excepto los LED de los puertos PoE se iluminarán a la vez, entonces se apagarán todos, incluidos los LED de Conexión/Estado (verde), LED de 100Mbps (verde) y LED de PoE MAX (rojo), lo que indica que el sistema se ha iniciado correctamente.
- 2) El indicador de potencia estará siempre encendido.



Nota

Si los indicadores LED no responden como se ha descrito, compruebe el suministro eléctrico y la conexión.

Capítulo 3. Descripción de Componentes Externos

En este capítulo se describen el panel delantero, el panel trasero y los indicadores LED del Conmutador.

3.1 Panel Frontal



Figura 3-1 Panel Frontal del Conmutador TL-SF1008P

Las LED están en el panel frontal del conmutador.

Nombre	Estado	Significado
Alimentación	Encendida (verde)	Encendido
	Apagada	Apagado.
Puertos PoE (puerto-1~puerto-4)	Encendida (verde)	Hay un PD PoE conectado al puerto, que suministra correctamente alimentación.
	Encendida (roja)	El circuito PoE puede haber sufrido un cortocircuito o la corriente eléctrica puede no corresponder a la clasificación del PD.
	Apagada	No hay PD conectado al puerto correspondiente, o no se suministra corriente conforme a los límites del puerto.
PoE MAX	Parpadeante Roja	La potencia de todos los puertos PoE conectados es $\geq 53w$.
	Encendida (roja)	La potencia de todos los puertos PoE conectados es $\geq 43w$. No se suministrará corriente si se conectan más PD.
	Apagada	La potencia de todos los puertos PoE conectados es $< 43w$, o no hay PD conectado en el puerto correspondiente.
Conexión /Actividad (puerto-1~puerto-8)	Parpadeante (verde)	Transmisión o recepción de datos en el puerto correspondiente.
	Encendida (verde)	Hay un dispositivo a 10Mbps ó 100Mbps conectado en el puerto correspondiente.

	Apagada	No hay dispositivos conectados en el puerto correspondiente.
100Mbps (puerto-1~ puerto-8)	Encendida (verde)	Hay un dispositivo a 100Mbps conectado en el puerto correspondiente.
	Apagada	Hay un dispositivo a 10Mbps conectado en el puerto correspondiente o no hay dispositivo alguno conectado.



Nota

Si el consumo eléctrico de todos los dispositivos PoE es superior a 53W, se establece una prioridad* entre los puertos PoE, como puerto-1 > puerto-2 > puerto-3 > puerto-4, y el sistema cortará el suministro del puerto de menor prioridad.

*Prioridad: Esta función ayudará a proteger el sistema en caso de sobrecarga en el suministro eléctrico. Por ejemplo, los puertos 1, 2 y 4 están utilizando 15.4w (la potencia máxima por puerto es de 15.4W), la potencia del sistema es de 46.2w en total. Si hay un dispositivo adicional insertado en el Puerto 3 con 10w el sistema cortará el suministro al Puerto 4 para proteger el sistema; esto significa que los Puertos 1 y 2 utilizarán 15.4w, y el Puerto 3 utilizará 10w, y no se suministrará alimentación al Puerto 4

3.2 Panel Trasero

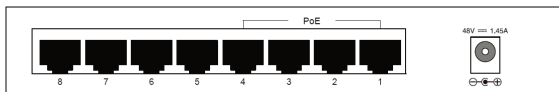


Figura 3-2 Panel Trasero del Conmutador TL-SF1008P

En el panel trasero se encuentran los siguientes elementos:

- **Alimentación (48V):** 48V indica el voltaje de entrada del adaptador de potencia suministrado con este Conmutador TL-SF1008P. La entrada de alimentación es donde conectará el adaptador de potencia.
- **Puertos PoE (1-4):** Estos puertos soportan la función PoE que integra corriente y datos en el mismo cable. Una vez que el dispositivo que se conecta al conmutador es identificado, el conmutador suministrará alimentación mediante el puerto PoE y entonces puede utilizarlo como puerto RJ45 Ethernet a 10/100Mbps con autonegociación. El estado de funcionamiento viene indicado por las LED correspondientes en el panel frontal.
- **Puertos Ethernet (1-8):** Además de los 4 puertos PoE, el Conmutador TL-SF1008P está equipado con otros cuatro puertos RJ45 a 10/100Mbps con autonegociación sin función PoE. Una vez que los dispositivos de red están conectados con estos 8 puertos mediante el cable de red, el conmutador los tratará como *plug and play* conforme a la detección Auto-MDI/MDIX. El estado de funcionamiento viene indicado por las LED correspondientes en el panel frontal.



Nota: Verifique que los PD que conecte al conmutador son compatibles con IEEE 802.3af.

Anexo A: Características

General	
Estándar	IEEE802.3, IEEE802.3u, IEEE802.3x, IEEE802.3af
Topología	Star (topología de estrella)
Protocolo	CSMA/CD
Tasa de transferencia de datos	Ethernet: 10Mbps (Half Duplex) 20Mbps (Full Duplex)
	Fast Ethernet: 100Mbps (Half Duplex) 200Mbps (Full Duplex)
Medios de Red (cable)	10Base-T: Cable UTP categoría 3, 4, 5 (máximo 100m) EIA/TIA-568 100Ω STP (máximo 100m)
	100Base-TX: Cable UTP categoría 5, 5e (máximo 100m) EIA/TIA-568 100 Ω STP (máximo 100m)
Número de Puertos	8 puertos RJ45 con autonegociación a 10/100Mbps con PoE habilitada (puerto-1 ~ puerto-4)
Alimentación PoE en RJ-45	Alimentación +: ping 3 y ping 6 Alimentación -: ping 1 y ping 2
Indicadores LED	Encendido, Conexión/Actividad, 100Mbps
Método de transferencia	Store-and-Forward (almacenamiento y retransmisión)
Aprendizaje de direcciones MAC	autoaprendizaje y auto-actualización
Tasa de filtrado	10Base-T: 14880pps/puerto
	100Base-Tx: 148800pps/puerto

Tasa de envío	10Base-T: 14880pps/puerto
	100Base-Tx: 148800pps/puerto

Condiciones físicas y medioambientales	
Consumo de energía	5,8 Vatios (máx. sin dispositivos conectados) 58 watts (máx con dispositivos a 53w conectados)
Temperatura de funcionamiento	0 ~40° C (32 ~104° F)
Temperatura de almacenamiento	-40 ~70° C (-40 ~158° F)
Humedad de Funcionamiento	10% ~90%, No condensada
Humedad de almacenamiento	5% ~90%, No condensada

Asistencia Técnica

- Si necesita más ayuda para la resolución de problemas, vaya a:
<http://www.tp-link.com/es/support/faq.asp>
- Para descargar las últimas versiones de Firmware, Controlador, Utilidad y Guía de usuario, vaya a:
<http://www.tp-link.com/es/support/download.asp>
- Para cualquier otra consulta técnica, contacte con nosotros:

Global

Tel: +86 755 26504400

E-mail: support@tp-link.com

Horario: 24h, 7 días a la semana

TP-LINK TECHNOLOGIES CO., LTD.

South Building, No.5 Keyuan Road, Central Zone, Science & Technology Park, Nanshan, Shenzhen, P. R. China

UK

Tel: +44 (0) 845 147 0017

E-mail: support.uk@tp-link.com

Horario: 24h, 7 días a la semana

TP-LINK UK Limited

Unit B Waterside Park, Cookham Road, BRACKNELL Berkshire RG12 1RB

Alemania / Austria / Suiza

Tel: +49 1805 875465 (Servicio Alemán)

E-mail: support.de@tp-link.com

Horario: de Lunes a Viernes de 09:00 a 18:00. GMT+ 1 o GMT+ 2 (Cambio de Hora en Alemania) Excepto fiestas estatales en Hesse

TP-LINK Deutschland GmbH

Johannes-Gutenberg-Straße 12-14, 65719 Hofheim am Taunus, Germany