

TP-LINK®

Guide de l'utilisateur

TL-SF1008 P

SWITCH DE BUREAU POE 8 PORTS 10/100



Rev:1.0.0
7106500713

Droits de reproduction et marque déposée

Les spécificités techniques sont susceptibles de changer sans préavis. **TP-LINK®** est une marque déposée de TP-LINK TECHNOLOGIES CO, LTD. Les autres marques de fabrique et noms de produits sont les marques de fabrique ou marques déposées des fabricants respectifs.

Les descriptifs techniques ne peuvent pas être reproduits en entier ou en partie, sous aucune forme que ce soit, telles que traductions, modifications ou adaptations sans la permission de TP-LINK TECHNOLOGIES CO, LTD. Copyright © 2008 TP-LINK TECHNOLOGIES CO., LTD. Tous droits réservés.

<http://www.tp-link.com>

Norme FCC



Cet appareil a été testé et déclaré conforme aux exigences de la classe B pour appareils numériques, selon l'article 15 de la norme européenne. Conçu pour apporter une protection raisonnable contre les interférences dangereuses en milieu domestique. Ces appareils émettent et utilisent des fréquences radio, et s'ils sont utilisés dans des conditions non prévues dans la notice, peuvent causer des interférences aux communications radio alentour.

Toutefois, il n'est pas garanti qu'aucune interférence ne se produise dans une certaine installation.

Si cet équipement cause des interférences à la réception de vos ondes radio ou TV, ce qui peut être vérifié en allumant et éteignant l'appareil successivement, l'utilisateur est invité à prendre les mesures suivantes :

- Réorienter ou déplacer l'antenne de réception
- Augmenter la distance entre le matériel et le récepteur
- Connecter le matériel sur une autre prise ou un autre circuit que celui sur lequel le récepteur est branché.
- Consulter le revendeur ou un technicien radio / télévision expérimenté

Cet appareil est conforme à l'article 15 de la norme FCC. Son fonctionnement est soumis aux exigences ci-dessous:

1. L'appareil n'émet pas d'interférences dangereuses
2. L'appareil accepte les interférences reçues, y compris les interférences pouvant causer des effets indésirables pour le fonctionnement de l'appareil.

Tout changement ou modification de cet appareil qui ne serait pas expressément approuvée par l'office chargé de délivrer les agréments aux normes en vigueur pourrait rendre caduque le droit de faire fonctionner l'appareil.

Recommandation CEE



Ce produit est un appareil de classe B. Dans un environnement domestique, il peut causer des interférences radio, auquel cas l'utilisateur est prié de prendre toutes les mesures nécessaires.

Recommandations de sécurité



Attention:

Ne pas utiliser cet appareil près d'un point d'eau, comme aux abords d'une piscine ou dans une cave humide, par exemple.

Eviter d'utiliser l'appareil pendant un orage, à cause des risques éventuels d'électrocution par la foudre.

Sommaire

Contenu de la boîte	1
Chapitre 1 Introduction	1
1.1 <i>Vue générale du produit</i>	1
1.2 <i>Conventions</i>	1
1.3 <i>Caractéristiques</i>	1
Chapitre 2 Installation	2
2.1 <i>Installation de l'appareil sur le bureau</i>	2
2.2 <i>Mise en route de l'appareil</i>	2
Chapitre 3 Description de l'appareil.....	3
3.1 <i>Panneau avant</i>	3
3.2 <i>Panneau arrière</i>	4
Appendice A Descriptif technique.....	6

Contenu de la boîte

Si l'un des éléments est manquant ou endommagé, veuillez contacter votre revendeur.

- Switch de bureau TL-SF1008P 8 ports 10/100M
- Bloc d'alimentation CC avec cordon d'alimentation
- Patins caoutchouc antiglisse
- Guide de l'utilisateur

Chapitre 1 Introduction

1.1 *Vue générale du produit*

Le switch TL-SF1008P à 8 ports 10/100M vous permet de construire votre réseau fonctionnant en Ethernet 10Mbps et Fast Ethernet 100Mbps.

Ce switch PoE est utilisable également en PSE (Power Sourcing Equipment). Quatre des ports RJ45 (1~4) du switch peuvent fonctionner en PoE, permettant ainsi la détection et l'alimentation automatique par appareil PD (Powered Device) conforme aux spécifications IEEE802.3af.

PSE

Switch ou hub, par exemple: appareil pouvant alimenter d'autres appareils sur un réseau.

PoE

Technologie permettant de transmettre l'alimentation et les données par le même câble de catégorie 5.

PD

Appareil alimenté par un PSE comme par exemple : téléphone IP, point d'accès sans fil LAN, caméra IP, hub réseau, ordinateur intégrés, etc.

1.2 *Conventions*

Le modèle TL-SF1008P mentionné dans ce mode d'emploi désigne le switch de bureau 8 ports à 10/100M PoE.

1.3 *Caractéristiques*

- Compatible avec les spécifications des normes IEEE 802.3, 802.3u, 802.3af.

- 8 ports RJ45 à 10/100Mbps avec fonction auto négociation parmi lesquels 4 fonctionnent en PoE(1 à 4). Tous avec fonction MDI/ MDIX.
- Accepte l'alimentation PoE jusqu'à 15.4W sur chaque port PoE.
- Accepte l'alimentation PoE jusqu'à 53W sur chaque port PoE.
- Compatible avec les appareils PD de norme IEEE802.3af.
- Accepte le contrôle des flux en mode Full Duplex et le retour d'informations en mode Half Duplex.
- Tableau d'adresses MAC jusqu'à 1K d'entrées avec fonctions d'apprentissage automatique et mise à jour automatique.
- Voyants LED pour le contrôle de l'alimentation, de la liaison/ activité et de la vitesse (Power, Link, Activity, Speed).
- Bloc d'alimentation externe.

Chapitre 2 Installation

Pour l'installation de votre switch, utiliser exclusivement les accessoires fournis.

2.1 *Installation de l'appareil sur le bureau*

Pour installer le switch, suivre les étapes ci-dessous:

1. Placer le switch sur une surface plane
2. Brancher le bloc d'alimentation sur l'appareil, puis relier au courant à l'aide du câble fourni.
3. Vérifier que l'appareil est bien ventilé tout autour

Note

- *Eviter de placer des objets lourds sur le switch*
- *Vérifier que l'appareil est éteint avant de le débrancher*

2.2 *Mise en route de l'appareil*

Le TL-SF1008P doit être utilisé avec le bloc d'alimentation CC fourni. A l'allumage du switch, il s'initialise automatiquement et les voyants LED répondent comme suit:

1. Tous les voyants LED à l'exception des voyants Ports PoE s'allument en même temps au démarrage, puis tous s'éteignent. Cela signifie que l'appareil est initialisé.

2. La LED Power reste allumée tout le temps.

Note

Si les voyants LED ne répondent pas comme prévu, vérifiez l'alimentation et les connexions.

Chapitre 3 Description de l'appareil

3.1 Panneau avant



Les voyants LED sont placés sur l'avant de l'appareil.

Nom	Statut	Indication
Power	Allumé (vert)	Allumé
	Eteint	Eteint
Ports PoE (1~4)	Allumé (rouge)	Le circuit PoE est en court circuit, ou la puissance est supérieure à la capacité
	Eteint	Pas d'appareil PD connecté sur le port correspondant, ou pas d'alimentation fournie selon les limites du port
PoE Max	Clignotant (rouge)	La puissance des ports PoE connectés est > 53w
	Allumé (rouge)	La puissance des ports PoE connectés est >34w Il n'y aura plus d'alimentation possible en cas de branchement d'un appareil PD supplémentaire
	Eteint	La puissance de tous les ports PoE connectés est <43w, ou aucun appareil PD n'est connecté sur le port correspondant
Liaison/ Activité (1~8)	Clignotant (vert)	Données émises ou reçues sur le port correspondant
	Allumé (vert)	Il y a un appareil fonctionnant en 10Mbps ou en 100Mbps sur le port correspondant
	Eteint	Aucun périphérique connecté sur le port correspondant

Port 100Mbps (1~8)	Allumé (vert)	Il y a un appareil fonctionnant en 100Mbps branché sur le port correspondant
	Eteint	Il y a un appareil fonctionnant en 10Mbps branché sur le port correspondant ou aucun appareil n'est connecté dessus

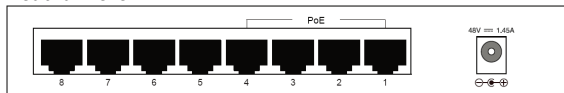
Note

Si la consommation d'énergie totale des appareils PD reliés aux ports PoE est supérieure ou égale à 53w, une priorité* sera mise en place parmi les ports PoE comme par exemple Port 1>Port 2>Port 3<Port 4, puis le système coupera l'alimentation du port avec l'indice de priorité le plus bas.

* Priorité

Cette fonction vous aide à protéger votre système quand l'alimentation est en demande trop importante. Par exemple, si les ports 1, 2, 4 utilisent 15.4w, le total est de 46.2w. Si vous ajoutez un PD sur le port 3 avec alimentation en 10w, le système va couper l'alimentation du port 4 pour éviter la surcharge.

3.2 Panneau arrière



➤ Power (48V)

La tension d'entrée du bloc d'alimentation fourni avec l'appareil. Le connecteur d'alimentation sert à brancher le bloc.

➤ Ports PoE de 1 à 4

Ces ports acceptent la fonction PoE qui permet la transmission des données et de l'alimentation par câble unique. Une fois que l'appareil branché sur le switch est identifié, le switch lui fournit l'alimentation par port PoE et vous pouvez alors l'utiliser comme port RJ45 Ethernet fonctionnant en 10/100Mbps avec Auto négociation. Le statut de fonctionnement de l'appareil est indiqué au niveau des voyants LED correspondants.

➤ Ports Ethernet (1 à 8)

En plus des ports PoE, le switch TL-SF1008P est muni de 4 ports RJ45 fonctionnant à 10/100Mbps avec fonction auto négociation mais sans la fonction PoE. Une fois que les appareils réseau sont connectés sur ces 8 ports par câble réseau, le switch les rend plug & play selon la fonction Auto MDI/MDIX. Le statut de

fonctionnement est indiqué au niveau des voyants LED sur les ports correspondants à l'avant de l'appareil.

Note

Vérifier que les appareils alimentés (PD) que vous branchez sur le switch sont bien compatibles IEEE802.3af.

Appendice A Descriptif technique

Normes	IEEE802.3, IEEE802.3u, IEEE802.3x, IEEE802.3af
Topologie	Etoile
Protocole	CSMA/ CD
Débit	Ethernet: 10Mbps (half duplex) 20Mbps (full duplex)
Câblage	10Base-T UTP catégorie 3, 4, 5 (100m maxi) EIA/ TIA-568 100 Ω STP (100m maxi)
	100Base-Tx UTP catégorie 5, 5 ^e (100m maxi) EIA/ TIA-568 100Ω STP (100m maxi)
Nombre de ports	8 ports RJ45 à 10/100Mbps avec fonction auto négociation Ports PoE de 1 à 4
PoE sur RJ45	Power +: broches 3/6 Power -: broches 1/ 2
Voyants LED	Power, Link/ Act, 100Mbps
Méthode de transfert	Store and Forward
Apprentissage adresses MAC	Apprentissage et mise à jour automatiques
Taux de filtrage des trames	10Base-T: 14880pps/ Port 100Base-Tx: 148800pps/ Port
Taux de transfert des trames	10Base-T: 14880pps/ Port 100Base-Tx: 148800pps/ Port
Consommation d'énergie	5.8Watts (max, sans PD connecté) 58Watts (max, avec PD en 53W connecté)
T° de fonctionnement	0°~40°C
T° stockage	-40°~70°C
Taux d'humidité en fonctionnement	10%~90% sans condensation
Taux d'humidité en stockage	5%~90% sans condensation