



Commutateur Fast Ethernet à 16/24 Ports de Bureau et de Montage sur Rack

Manuel de l'Utilisateur

Certification 

Règlement FCC

Cet appareil a été testé et s'est révélé conforme aux limites imposées aux équipements informatiques de classe B, définies dans l'article 15 du règlement FCC. Ces limites ont été choisies afin d'assurer une protection raisonnable contre les interférences nuisibles dans un environnement résidentiel. Cependant, nous ne pouvons pas assurer l'absence de toute interférence pour une installation particulière. Si vous constatez que cet appareil perturbe votre réception radio ou télévision, ce que vous pouvez facilement vérifier en l'éteignant puis le rallumant, essayez de résoudre le problème par l'une des actions suivantes :

- Réorientez ou déplacez l'antenne réceptrice.
- Éloignez davantage l'appareil du récepteur.
- Branchez l'appareil sur une autre ligne électrique que celle utilisée pour le récepteur.
- Demandez conseil à votre revendeur ou à un technicien radio/TV compétent.

Pour assurer une conformité continue, tous changements ou modifications non approuvés expressément par la partie responsable de la conformité pourraient priver l'utilisateur de l'autorisation de faire fonctionner cet équipement. (Exemple- utiliser uniquement les câbles d'interface blindés lors de la connexion à un ordinateur ou des dispositifs de périphérique)

Déclaration FCC d'Exposition à des Radiations

Cette équipement est conforme aux limites FCC d'exposition à des radiations RF établies dans un environnement non-contrôlé. Ce transmetteur ne doit pas être placé ou mis en fonctionnement conjointement avec toute autre antenne ou tout autre transmetteur. Cet équipement est conforme à la Partie 15 des Règles FCC. Le fonctionnement est soumis aux deux conditions suivantes :

- (1) Cet appareil ne doit pas provoquer des interférences préjudiciables, et
- (2) Cet appareil doit accepter toutes interférences reçues, y compris des interférences qui peuvent entraîner un mauvais fonctionnement.

Attention !

Le fabricant n'est pas responsable des interférences radio ou TV provoquées par des altérations non-autorisées de cet équipement. De telles modifications pourraient priver l'utilisateur de l'autorisation de faire fonctionner cet équipement

Contenu de la confection

Les éléments suivants sont disponibles dans votre confection :

- Commutateur Fast Ethernet à 16/24 Ports de Bureau ou de Montage sur Rack
- Adaptateur Électrique
- Manuel de l'Utilisateur
- Supports pour rack
- Vis

S'assurer que la confection contient les éléments ci-dessus. Si l'un des éléments ci-dessus est manquant ou endommagé, veuillez contacter le magasin où vous avez acheté ce produit.

Table des matières

1. INTRODUCTION	5
1.1. VUE D'ENSEMBLE DU PRODUIT	5
1.2. CARACTERISTIQUES PRINCIPALES	5
1.3. NORMES	6
1.4. ENVIRONNEMENT DE FONCTIONNEMENT	6
2. INSTALLATION	7
2.1. AVANT L'INSTALLATION	7
2.2. INSTALLATION	7
2.3. CONNEXION DU COMMUTATEUR FAST ETHERNET A 16/24 PORTS DE BUREAU ET DE MONTAGE SUR RACK A VOTRE RESEAU	8
2.4. VOYANT LED	8
3. GUIDE DE DEPANNAGE	9

1. Introduction

1.1. Vue d'Ensemble du Produit

Le Commutateur Fast Ethernet à 16/24 Ports de Bureau et de Montage sur Rack est conçu pour permettre la transmission simultanée de paquets multiples par un canal de données à haute vitesse interne. Cela signifie qu'il peut diviser un réseau plus efficacement que des ponts ou des routeurs dans la plupart des environnements. Ce Commutateur Fast Ethernet à 16/24 Ports de Bureau et de Montage sur Rack est un commutateur de réseau de haute fiabilité et est le dispositif idéal pour une liaison de pont Ethernet à Fast Ethernet de groupes de travail ou de réseaux. Simple et de bon rapport qualité-prix, il prend en charge les standards IEEE802.3 10Base-T Ethernet et IEEE802.3u 100Base-TX Fast Ethernet. Conçu spécifiquement pour la connexion de dispositifs de groupe de travail et d'ordinateurs de bureau, les entreprises n'ont plus à investir dans des commutateurs coûteux et non flexibles conçus principalement pour des implémentations du réseau principal. Les entreprises peuvent déployer ce commutateur évolutif et abordable qui accroît la largeur de bande globale du réseau en augmentant le débit des groupes de travail qui en ont le plus besoin.

1.2. Caractéristiques Principales

- Conformité aux normes IEEE802.3 10Base-T Ethernet, IEEE802.3u 100Base-TX
- Commutateur Ethernet à 16/24 ports de 10/100Mbps à Auto-Négociation TX
- Capacité d'origine de commutation de 3,2/4,8Gbps
- Capacité Full/Half-Duplex sur chaque port TX
- Prise en charge de la fonction auto MDIX de l'interface TP pour le basculement automatique TX/RX
- Contrôle de flux IEEE802.3x en full-duplex, contre-pression en fonctionnement half-duplex
- Prise en charge d'une table d'adresses MAC jusqu'à 8K
- Voyant LED de diagnostics rapides
- Alimentation Intégrée
- Plug and Play

1.3. Normes

- IEEE 802.3 10Base-T
- IEEE 802.3u 100Base-TX
- IEEE 802.3x Contrôle de Flux
- IEEE 802.3az

1.4. Environnement de Fonctionnement

Température

- De 0° à 40°C (en fonctionnement)
- De -40° à 70°C (en stockage)

Humidité

- De 10% à 90% sans condensation (en fonctionnement)
- 5% to 90% sans condensation (en stockage)

Alimentation

- 100 - 240VAC, 50 - 60Hz

2. Installation

2.1. Avant l'Installation

Prendre note des conditions suivantes avant d'utiliser votre commutateur :

- Installer le commutateur Fast Ethernet à 16/24 ports de bureau et de montage sur rack dans un endroit relativement frais et sec. Voir [Environnement de Fonctionnement](#) pour la plage acceptable de température et d'humidité de fonctionnement.
- Installer le commutateur à un emplacement sans sources électromagnétiques fortes, sans sources de vibration, non poussiéreux, et loin de l'exposition directe aux rayons du soleil.
- Laisser au moins 10cm d'espace libre sur le côté gauche et droit du commutateur pour son aération.
- Inspecter visuellement le cordon d'alimentation AC à prise jack et s'assurer que le cordon de l'adaptateur d'alimentation est correctement branché.
- Ne pas poser d'objets sur le dessus du commutateur.

2.2. Installation

- Installation de Bureau ou sur Surface Plane
Lors de l'installation du commutateur sur un bureau ou une surface plane, les pieds en caoutchouc inclus dans l'appareil devront être montés en premier. Fixer ces pieds de protection sur le dessous et à chaque coin de l'appareil. Permettre un espace d'aération suffisant entre l'appareil et les objets alentours.
- Installation sur Rack
Le Commutateur peut être monté dans un emplacement standard de rack 1U. Pour l'installation, monter les supports de montage (un par côté) et les fixer avec les vis fournies. Ensuite, utiliser les vis fournies avec le rack pour fixer le commutateur dans le rack.

2.3. Connexion du Commutateur Fast Ethernet à 16/24 Ports de Bureau et de Montage sur Rack à Votre Réseau

Description	Fonction
PWR	Pour connecter l'adaptateur d'alimentation fourni avec l'unité. Ne pas utiliser d'autres adaptateurs d'alimentation car votre commutateur pourrait s'endommager.
1X-16X/24X	Ces ports prennent en charge des vitesses de réseau de 10Mbps ou 100Mbps, et peuvent fonctionner dans les modes de transfert half et full-duplex. Ces ports prennent également en charge la détection automatique MDI/MDIX, qui offre les capacités réelles de 'plug and play' au commutateur. Connecter simplement le câble réseau d'un dispositif au commutateur, et le commutateur détectera automatiquement les paramètres du dispositif et s'adaptera en conséquence.

2.4. Voyant LED

Les voyants LED vous permettra de surveiller, de diagnostiquer et de résoudre tout problème potentiel du commutateur, de connexion ou des dispositifs reliés.

LED	Fonction	
PWR	On	Allumé
	Off	Éteint
LINK/ACT	ON	Connexion normal du port correspondant
	Clignotant	Transmission de données du port correspondant
	Off	Problème de connexion du port correspondant / non connecté
10/100M	ON	Le port correspondant fonctionne à 100Mbps
	OFF	Le port correspondant fonctionne à 10Mbps

3. Guide de Dépannage

1. Le voyant LED d'alimentation n'est pas allumé

- S'assurer que le cordon d'alimentation AC est bien connecté. Essayer de débrancher et rebrancher le cordon d'alimentation du commutateur ou essayer une autre prise de courant.

2. Le voyant LED de liaison (LINK) n'est pas allumé

- S'assurer que la configuration du réseau du dispositif de connexion est correcte, et que la carte réseau et les drivers sont installés correctement.
- Vérifier les câbles de connexion.
- S'assurer que la longueur de câble entre le commutateur et l'autre dispositif réseau compatible IEEE802.3 ne dépasse pas 100 mètres.

3. Les performances sont mauvaises

- Vérifier l'état de commutation Ethernet. Si la commutation Ethernet est réglée en full-duplex sur un dispositif mais le dispositif associé est réglé en half-duplex, alors les performances seront pauvres.
- S'assurer que le câble entre le commutateur et l'autre dispositif de réseau compatible IEEE802.3 est de catégorie 5 UTP ou plus.

4. Certains dispositifs ne peuvent pas communiquer avec d'autres dispositifs du réseau

- Vérifier l'état des voyants LED de liaison (LINK) pour s'assurer que les dispositifs sont en liaison.
- S'assurer que les paramètres de réseau de ces dispositifs sont corrects.
- Réinitialiser le commutateur si nécessaire.