

Conditions

En vue d'améliorer leur conception, leurs fonctionnalités et/ou leur fiabilité, NETGEAR se réserve le droit de modifier sans préavis le produit décrit par le présent document.

NETGEAR décline toute responsabilité quant aux conséquences de l'utilisation ou de l'installation du ou des produits ou configurations de circuit décrites par les présentes.

Certificat du fabricant/importateur

Il est certifié que le commutateur Fast Ethernet NETGEAR Modèle FS605 a été inhibé conformément aux conditions du BMPT-AmtsblVfg 243/1991 et du Vfg 46/1992. L'utilisation de certains équipements (émetteurs d'essai par exemple) conformément à la réglementation peut toutefois être soumise à certaines restrictions. Voir les remarques du mode d'emploi.

Cet équipement a reçu l'agrément de l'Office Fédéral des Télécommunications pour sa mise sur le marché, ainsi que l'autorisation de tester la conformité de la série à la réglementation.

Notice de conformité de la Federal Communications Commission (FCC) : avis concernant les fréquences radio

Cet appareil est conforme à la quinzième partie des Règles de la FCC. Son fonctionnement est soumis à deux conditions :

- Il ne doit pas provoquer d'interférences gênantes.
- Il ne doit pas subir d'interférences, et notamment pas d'interférences susceptibles d'entraîner un fonctionnement anormal.

Remarque : Cet équipement a été testé et jugé conforme aux limites applicables à un appareil numérique de la Classe B, conformément à la quinzième partie des règles de la FCC. Ces limites sont étudiées de manière à assurer une protection correcte contre les interférences gênantes en zone résidentielle. Cet équipement produit, utilise et peut émettre de l'énergie en fréquences radio. S'il n'est pas installé et utilisé conformément aux instructions, il peut provoquer des perturbations des communications radio. L'absence de perturbations ne peut cependant pas être garantie pour une configuration donnée. Si l'appareil perturbe la réception de la radio ou de la télévision (ce qui peut être déterminé en l'éteignant puis en le remettant sous tension), l'utilisateur peut prendre les mesures suivantes pour corriger ces interférences :

- Réorienter ou déplacer l'antenne réceptrice.
- Augmenter la distance entre l'équipement et le récepteur.
- Brancher l'équipement dans une prise située sur un circuit différent de celui auquel le récepteur est connecté.
- Demander conseil au revendeur ou à un technicien radio-télévision expérimenté.

Déclaration de conformité EN 55 022

Il est certifié que le commutateur Fast Ethernet NETGEAR Modèle FS605 est protégé contre la production d'interférences radio, en application de la Directive 89/336/CEE, article 4a. La conformité est déclarée par application de la norme EN 55 022 Classe B (CISPR 22).

Canadian Department of Communications Radio Interference Regulations

This digital apparatus (NETGEAR Model FS605 Fast Ethernet Switch) does not exceed the Class B limits for radio-noise emissions from digital apparatus as set out in the Radio Interference Regulations of the Canadian Department of Communications.

Règlement sur le brouillage radioélectrique du ministère des Communications

Cet appareil numérique (NETGEAR Model FS605 Fast Ethernet Switch) respecte les limites de bruits radioélectriques visant les appareils numériques de classe A prescrites dans le Règlement sur le brouillage radioélectrique du ministère des Communications du Canada.

Février 2001



NETGEAR®

commutateur 5 ports

10/100 Mbit/s Fast Ethernet FS605



Guide d'installation

M1-FS605FR-0

NETGEAR Inc.
4500 Great America Parkway
Santa Clara, CA 95054
États-Unis

Tél. 1-888-NETGEAR
e-mail : support@NETGEAR.com
www.NETGEAR.com

Assistance technique

L'ENREGISTREMENT EST INDISPENSABLE POUR POUVOIR BÉNÉFICIER DE L'ASSISTANCE TECHNIQUE. CONSERVEZ VOTRE PREUVE D'ACHAT et les informations de garantie.

Pour enregistrer votre produit, demander une assistance technique ou obtenir des informations ou de la documentation sur le produit, allez à l'adresse : <http://www.netgear.com/register>.

Vous trouverez les informations concernant le service technique à l'adresse : <http://www.netgear.com/> dans la rubrique Customer Service. Pour appeler l'assistance technique par téléphone, consultez la carte d'assistance technique, sur laquelle figure le numéro d'appel dans votre pays.

NETGEAR Inc.
© 2002 NETGEAR, Inc. Tous droits réservés.

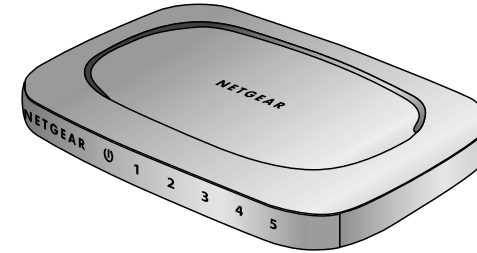
NETGEAR et Auto Uplink sont des marques ou marques déposées de NETGEAR Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays.

Les autres noms de marque et de produits sont des marques ou marques déposées de leur propriétaire respectif.

Les présentes informations peuvent être modifiées sans préavis.

Introduction

Le commutateur Fast Ethernet 5 ports NETGEAR® FS605 est un système peu coûteux, fiable et performant permettant de connecter jusqu'à cinq périphériques différents compatibles Ethernet (ordinateurs, serveurs de fichiers, serveurs d'impression, imprimantes, routeurs ou



Commutateur Fast Ethernet FS605

hubs) afin de constituer un petit réseau, grâce auquel vous pourrez accéder aux autres périphériques connectés à 10 Mbit/s ou 100 Mbit/s. Vous pouvez également l'utiliser pour ajouter des ordinateurs à un routeur câble ou DSL. Contrairement au hub, qui partage sa connexion avec tous les périphériques, le commutateur FS605 assure une connexion dédiée entre deux appareils à 100 Mbit/s (ou 10 Mbit/s). Si un périphérique peut fonctionner en full-duplex, le commutateur FS605 permet d'établir une connexion à 200 Mbit/s (ou 20 Mbit/s).

Vous allez utiliser des câbles Ethernet droits ou croisés, selon que vous vous connectez à un périphérique (ordinateur, serveur ou imprimante) ou à un périphérique réseau (hub, commutateur ou routeur). Grâce à la fonction Auto Uplink™, vous n'avez pas à vous soucier de la configuration utilisée. Chaque port du commutateur FS605 se configure automatiquement de la manière correcte lorsque vous branchez le câble d'un périphérique.

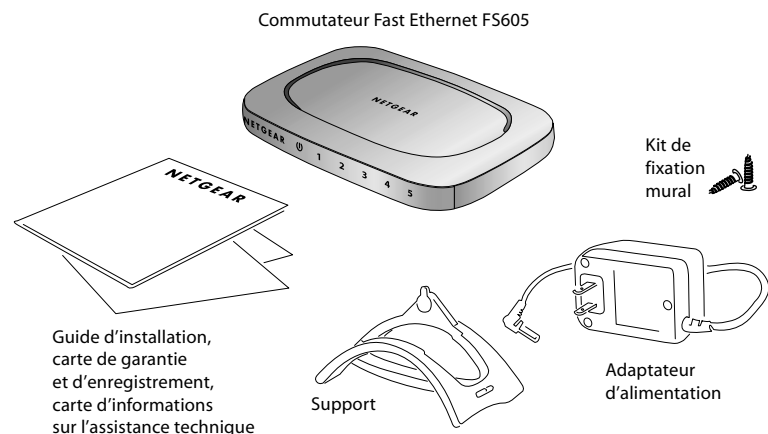
En cas de problèmes avec le commutateur, NETGEAR vous propose une assistance gratuite 6/7 aux heures de bureau, sur Internet (www.netgear.com), par courrier électronique (support@netgear.com) ou par téléphone (voir la carte d'informations sur l'assistance technique jointe).

Installation

Temps nécessaire : 5 à 10 minutes

1. Ouvrez la boîte et vérifiez son contenu.
2. Préparez l'installation du commutateur.
3. Installez le commutateur et connectez les autres périphériques.

1 Ouverture de la boîte et vérification du contenu.



Au moment d'ouvrir la boîte, vérifiez que son contenu est complet. Elle doit contenir les éléments suivants :

- Commutateur Fast Ethernet 5 ports FS605
- Adaptateur secteur
- Support pour montage vertical
- Vis pour montage mural
- Guide d'installation FS605 (le document que vous avez sous les yeux)
- Carte de garantie et d'enregistrement
- Carte d'informations sur l'assistance technique

Si l'un de ces éléments vous manque, contactez le service technique aux coordonnées mentionnées sur la carte d'informations sur l'assistance technique. Si c'est cette carte qui manque, consultez le site www.netgear.com (rubrique Customer Service) pour connaître les coordonnées du service technique.

2 Préparation de l'installation du commutateur

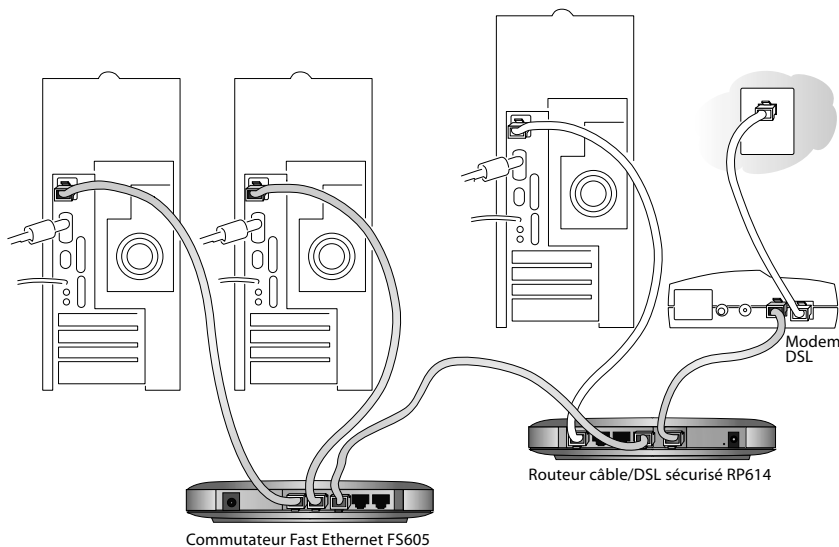
Déterminez l'emplacement du commutateur. Vous avez besoin d'une surface plane et horizontale, par exemple sur une table, un bureau ou une étagère. Le commutateur est fourni avec des vis pour montage mural et un support vertical. Utilisez les vis pour fixer le commutateur au mur, ou le support vertical si vous ne disposez pas d'un espace dégagé suffisant pour poser le commutateur à plat.

Vérifiez que l'emplacement choisi :

- ne se trouve pas en plein soleil ni près d'un radiateur ou d'une bouche de chauffage,
- n'est pas encombré (vous devez laisser au moins 5 cm dégagés de tous les côtés du commutateur),
- est bien ventilé (en particulier si vous installez le commutateur dans une armoire).

Vous avez également besoin d'un câble Ethernet de Catégorie 5 (Cat 5) muni de connecteurs RJ-45 pour chacun des périphériques que vous voulez connecter au commutateur. Chaque câble Ethernet peut mesurer au maximum 100 mètres.

3 Installation du commutateur et connexion des autres périphériques



1. Posez le commutateur sur une surface plane ou fixez-le au moyen des vis fournies.
2. Pour chaque périphérique à connecter, insérez une extrémité du câble Ethernet sur le port Ethernet de l'appareil et l'autre extrémité dans l'un des ports Ethernet du commutateur.

Remarque : Si vous avez plus de 5 appareils à connecter, vous devez les brancher sur un routeur ou un autre commutateur, que vous connecterez à son tour au commutateur.

3. Connectez le câble de l'adaptateur secteur à l'arrière du commutateur, puis branchez l'adaptateur sur le secteur (prise murale ou barre de prises par exemple).

Le voyant Power doit s'allumer.

Le numéro de port correspondant à chaque appareil connecté et sous tension doit s'allumer et clignoter en cas d'activité :

lumière verte pour les connexions à 100 Mbit/s
et jaune à 10 Mbit/s.



Remarque : Si l'un des voyants ne fonctionne pas de la manière indiquée, consultez le chapitre « Problèmes et solutions ».

Problèmes et Solutions

Le voyant Power est éteint



Le commutateur n'est pas alimenté en électricité.

- Vérifiez que le câble d'alimentation est correctement branché sur le commutateur.
- Vérifiez que l'adaptateur secteur est correctement branché sur une prise de courant sous tension. S'il est branché sur une barre de prises, vérifiez que l'interrupteur de celle-ci est en position de marche. Si la prise est commandée par un interrupteur d'éclairage, vérifiez que le circuit est fermé.
- Vérifiez que vous utilisez l'adaptateur secteur NETGEAR fourni avec le commutateur.

Le voyant du numéro de port ne s'allume pas pour un appareil connecté, ou reste allumé constamment

Problème de connexion du matériel.



- Vérifiez que les connecteurs du câble sont bien enfoncés dans le commutateur et dans l'appareil connecté.
- Vérifiez que l'appareil connecté est sous tension.
- Si le câble Ethernet est branché sur une carte Ethernet ou un autre adaptateur Ethernet, vérifiez que la carte ou l'adaptateur est correctement installé et fonctionne.
- Vérifiez que le câble mesure moins de 100 mètres.

Caractéristiques techniques

Conformité aux normes :	IEEE 802.3i 10BASE-T Ethernet, IEEE 802.3u, 100BASE-TX Fast Ethernet IEEE 802.3x Flow Control ; compatible Windows®, Mac® OS, NetWare®, Linux®
Débit de données :	100 Mbit/s avec codage 4B/5B et interface physique MLT-3 pour half-duplex 100BASE-TX à 10 ou 100 Mbit/s
Interface réseau :	Connecteur RJ-45 pour interface Ethernet 10BASE-T ou 100BASE-TX
Alimentation :	7,5 W max. et 7,5 V – 1 A continu
Dimensions :	largeur : 175 mm, profondeur : 118 mm, hauteur : 28 mm
Poids :	0,276 kg
Température de fonctionnement :	0 à 40°C
Humidité ambiante pour le fonctionnement :	10 % à 90 % d'humidité relative, sans condensation
Compatibilité électromagnétique :	Marquage CE, produits commerciaux ; Classe B FCC Part 15 ; EN 55 022 (CISPR 22), C-Tick
Agrément des agences de sécurité pour l'adaptateur secteur :	Marquage CE, homologation commerciale UL (UL 1950), licence TÜV (EN 60950), C-Tick
Performances	
Débit du filtre de trames :	14 800 trames/s max. sur port 10 M / 148 800 trames/sec max. sur port 100 M
Débit d'émission de trames :	14 800 trames/s max. sur port 10 M / 148 800 trames/sec max. sur port 100 M
Latence du réseau : (avec paquets de 64 octets)	100 Mbit/s à 100 Mbit/s : 20 µs max.
Taille de la base de données d'adresses :	1000 adresses MAC
Adressage :	Adresse MAC 48 bits
Tampon de file d'attente :	128 ko