

Commutateur Gigabit Ethernet manageable 6 ports dont 4 ports cuivre et 2 ports sur modules SFP

- 4 ports cuivre/ RJ45 Gigabit Ethernet
- 2 ports sur module SFP Gigabit Ethernet cuivre/RJ45 ou optique
- Module en format cassette Europe 7 TE pour châssis IFOTEC



Face en avant sans SFP insérés
Photo non contractuelle

DESCRIPTION :

INet6 est un commutateur Ethernet avec 4 ports cuivre sur connecteurs RJ45 10/100/1000 Mbit/s et 2 ports sur SFP optiques ou RJ45 100/1000 Mbit/s Ethernet.

Ce produit permet de construire un réseau en ligne optique pour connecter de 1 à 4 équipements IP sur chaque commutateur.

Ces équipements sont parfaitement adaptés pour :

- **Les réseaux autoroutiers**
- **Les sites sensibles et industriels**
- **Les locaux de télécommunication**

Chaque port peut être contrôlé indépendamment en s'appuyant sur des fonctions Ethernet de niveau 2 (VLAN).

Les diverses interfaces de management permettent d'automatiser simplement le monitoring des produits.

La configuration initiale peut être automatiquement téléchargée à la mise sous tension.

Des indicateurs de fonctionnement sont associés aux principales fonctions du produit pour l'aide au diagnostic.

INet6 est disponible en format cassette Europe pour être intégré dans des châssis 19"1U ou 19"3U IFOTEC.

Il est possible d'associer d'autres commutateurs Gigabit Ethernet de la gamme IFOTEC.



FONCTION

- Commutateur manageable Gigabit Ethernet à 6 ports
 - 4 ports RJ45, 10/100/1000 Mbit/s,
 - 2 ports SFP, 100/1000 Mbit/s
- Transmission Gigabit Ethernet sur fibre optique, même en milieu électriquement perturbé.
- Environnement sévère (-20°C ; + 60°C).

POINTS CLES

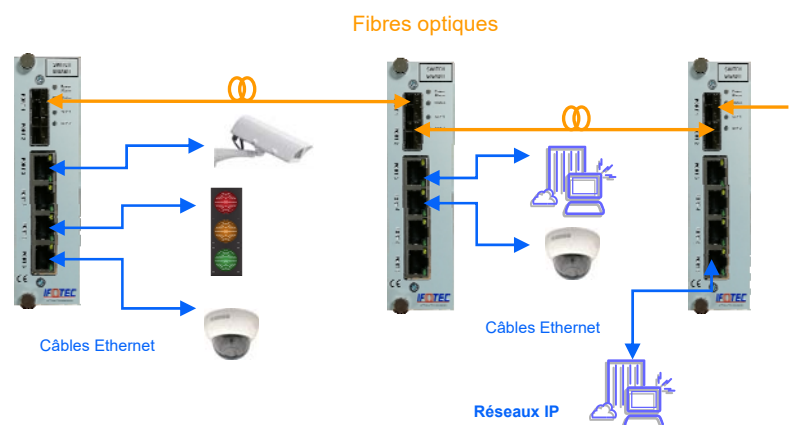
- Supporte de nombreuses fonctionnalités logicielles disponibles selon le firmware installé :
 - Configuration de VLAN.
 - Gestion QoS, contrôle de débit.
 - Spanning Tree, Rapid Spanning Tree.
 - IGMP Snooping V1/V2 pour la gestion des flux multicast.
 - Déclenchement du chargement automatique de la configuration via options DHCP.
 - Supervision par serveur Web et TELNET.
 - Monitoring via SNMP (débits, état des liens).
 - Gestion de fichier de configuration (par page Web ou TFTP).
 - Mise à jour du firmware par le réseau.
- Cassette à insérer dans un rack IFOTEC
- Lieu de production et SAV : Voiron (France).
- Garantie des produits : 3 ans

Conçu et fabriqué en France

Contact :

IFOTEC – BP 247 – 38507 VOIRON
Tél : + 33 (0) 476 67 53 53
Fax : + 33 (0) 476 67 53 99
Site : www.ifotec.com
E-Mail : contact@ifotec.com

Exemple d'utilisation de l'INet6 sur un réseau IP sur fibres optiques



Caractéristiques techniques	INet6
------------------------------------	--------------

Interfaces Ethernet

Ports RJ45		Ports SFP	
Standard	IEEE 802.3	Nombre d'accès	2 ports, modules SFP interchangeables.
Protocole	10/100/1000Base-TX	Protocole	Selon SFP utilisé
Nombre d'interface	4 ports	Configuration duplex	Full duplex
Configuration Half/Full duplex	Manuelle et Auto négociée	Débit Ethernet	100/1000 Mbit/s
Configuration débit Ethernet	Manuelle et Auto négociée		
Croisement de ligne par port	Auto MDI/MDIX		
Type de câble	Catégorie 5 minimum (blindé recommandé)		
Longueur limite	100 m sur câble		

Supervision

Protocoles	Page Web (http) et SNMP V1/V2	Fonctions configurables	Configuration/diagnostic des ports VLAN (802.1q et 802.1 ad) QoS
------------	-------------------------------	-------------------------	--

Caractéristiques optiques

Selon les modules SFP IFOTEC utilisés : voir la sélection dans le tableau ci-dessous et la fiche technique Gamme SFP

Indicateurs de fonctionnement

- Power/Alarm (x1) : Alimentation
- SFP (x2): Indicateur de connexion Ethernet sur les ports SFP
- Status (x1): Etat du boîtier (démarrage, mise à jour, ...)
- Ethernet (x4) : Indicateur de connexion et de trafic sur le port Ethernet

Connectique & alimentation

Connecteur SFP : Selon SFP inséré
 Connecteur Ethernet : RJ45 x 4
 Connecteur alimentation : Connecteur fond de panier

Tension d'alimentation cassette : Par le rack
 Consommation max : 8 W

Boîtier

Boîtier : Cassette modulaire au format EUROPE
 Compatibilité : Racks 1U et 3U de la gamme VDI d'IFOTEC
 Largeur de la face avant : 7TE

Environnement

Température en utilisation : -20 ; +60°C
 Température en stockage : -40 ; + 85°C
 Humidité relative : 0 à 85 % (non condensé)
 Option tropicalisation : 0 à 95% nous consulter

Fonctionnalités

- Fonctionnement strictement de niveau 2. Gestion de 32 VLAN selon les standards 802.1Q.
- Gestion de la QoS : 4 files d'attente sur tous les ports; classification trafic par port ou VLAN ou Champ DSCP/802.1p.
- Limitation de débits entrants/sortants par port et limitation de débit entrant par VLAN.
- IGMP snooping V1/V2 par VLAN.
- Port mirroring
- Gestion VLAN stacking 802.1Q et 802.1ad (QinQ) avec gestion des priorités (champs 802.1p) : la valeur du champ 802.1p (niveau de priorité) du tag VLAN de la trame entrante est dupliquée vers le champ 802.1p du tag VLAN inséré (outer-tag).
- Gestion d'économie d'énergie (Energy Efficiency Ethernet - 802.3az).
- Gestion MTU de 64 à 10240 octets (champs : adresses MAC + tags VLAN + data + FCS).
- Configuration du produit par Telnet et pages Web. Fonctions de monitoring et de gestion d'alarme par SNMP (Etat des ports, table d'adresses MAC...).
- Gestion login/password de l'interface de supervision par authentification RADIUS
- Gestion du "Fichier de configuration" (au format texte) via Telnet et page web.
- Chargement automatique de fichier configuration et de firmware par TFTP à la mise en route via options DHCP.
- Transport neutre de tout type de trames Ethernet et notamment les trames avec plus de deux niveaux d'encapsulations.
- Transparence aux protocoles de contrôles des réseaux Ethernet (STP, LLDP, ...).

TABLEAU DES REFERENCES

COMMUNICATEUR GIGABIT ETHERNET MANAGEABLE 6 PORTS DONT 2 PORTS SFP

Référence	Alimentation	Application	Connectique optique
INET-4GE2GF-KM-001	Par le rack	Commutateur full Gigabit Ethernet pour réseaux optiques	Selon SFP insérés

TABLEAU DE SELECTION DES PRINCIPAUX SFP OPTIQUES (-40 - +85 ° C)

POUR EN SAVOIR PLUS, CONSULTER LA FICHE TECHNIQUE DE NOTRE GAMME SFP

Références	Nbre et type de fibres	Transmission	Longueur d'onde Tx/Rx	Distance maxi *	Connectique
SFPL-1GD31-20	2 fibres optiques monomodes	1000Base-LX	1310 nm	20 km	LC/PC
SFPL-1GX31-20	1 fibre optique monomode	1000Base-BX-U	1310 nm /1550 nm	20 km	LC/PC
SFPL-1GX55-20		1000Base-BX10-D	1550/1310 nm		
SFPL-FEX55-20	1 fibre optique monomode	100Base-BX-D	1550/1310 nm	20 km	LC/PC

* Pour des distances plus longues, nous consulter.

Dans le but d'améliorer nos produits, nous nous réservons le droit d'apporter toutes modifications jugées utiles sans préavis