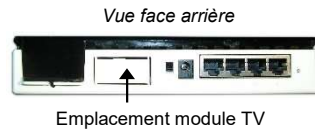


CPEFibre-G4G

Commutateur Ethernet Gigabit 5 ports dont 1 port optique

- **Commutateur Ethernet 5 ports supervisé 1000Base-BX (une fibre optique)**
- **Gestion de deux fibres de raccordement (lovage, épissures) dans le boîtier**
- **Module actif interchangeable**

Conçu et fabriqué en France



DESCRIPTION :

De conception modulaire, ce boîtier CPEFibre IFOTEC peut être posé à plat ou accroché/fixé verticalement. Il est composé de trois parties indépendantes :

- le socle permettant de raccorder un câble à deux fibres optiques (lovage de la fibre, etc.)
- la carte d'activation du réseau (switch Ethernet)
- le capot translucide fournissant les indications de fonctionnement du module

Le CPEFibre-G4G comporte un accès fibre optique 1000Base-BX et quatre ports 10/100/1000Base-TX, il permet de connecter 1 à 4 équipements IP à un réseau Ethernet, via 1 fibre optique.

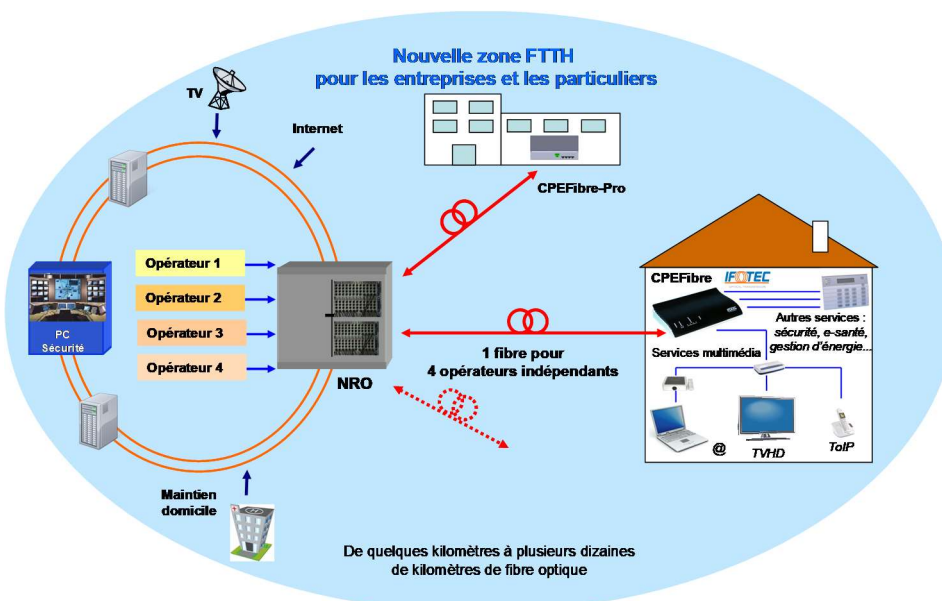
Offrant des accès FTTx multi opérateurs multiservices, ce produit est configurable à distance à travers son port optique. Chaque port peut être contrôlé isolément en s'appuyant sur des fonctions Ethernet de niveau 2 (VLAN). La configuration initiale du client peut être automatiquement téléchargée à la mise sous tension. Des indicateurs de fonctionnement sont associés aux principales fonctions du produit pour l'aide au diagnostic.

FONCTIONS

- Commutateur Ethernet 4 ports 10/100/1000Base-TX - 1 port fibre optique 1000Base-BX. Hardware et software évolués pour applications professionnelles
- Raccordement possible de deux fibres optiques

POINTS CLES

- 1000Base-BX : sur 1 fibre optique monomode jusqu'à 15 km.
- Configuration de VLAN, gestion QoS et contrôle de débit.
- 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 + fonctions de monitoring via SNMP (débits, état des liens, température).
- Gestion de fichier de configuration (par page Web et TFTP).
- Fonctionnalités logicielles professionnelles (Selective QinQ...)
- Socle étudié pour héberger le raccordement de deux fibres optiques (lovage, emplacements pour épissures, dispositif de fixation du câble)
- Pose à plat ou fixation murale.
- Entrées des fibres optiques par le dessous ou le côté
- Lieu de production et SAV : Voiron (France)
- Garantie des produits : 3 ans



Une solution conçue et produite en France pour les réseaux neutres activés

Interfaces Ethernet

Ports 10/100/1000Base-TX	Câble Catégorie 5 ou plus	Port optique 1 fibre optique monomode (UIT-G652 ou G657)	
Standard Nombre d'interface Configuration Half/Full duplex Configuration Ethernet 10/100/1000 Croisement de ligne par port Longueur limite Connecteurs	IEEE 802.3 4 ports Manuelle et Auto négociée Manuelle et Auto négociée Manuel et Auto MDI/MDIX 100 m sur câble catégorie 5E RJ45	Puissance optique typique émise Budget optique Distance (Note 1) Protocole de transmission Nombre d'accès Configuration duplex Débit Ethernet	- 9 dBm à 1310 nm 12 dB 15 km 1000Base-BX-U (1FO) 1 port Full duplex 1000 Mbit/s

Indicateurs de fonctionnement

- Power : Alimentation
- Optical : Indicateur de connexion Ethernet sur le port optique
- Status (x2) : Etat du boîtier (démarrage, mise à jour, ...)
- Ethernet (x4) : Indicateur de connexion et de trafic sur le port Ethernet

Note 1 : Les distances sont données à titre indicatif et varient en fonction du type de fibre et du réseau

Alimentation

Connecteur alimentation : Fiche Ø 2,1 mm

Tension d'alimentation : 12 VDC

Consommation max : 8 W (Switch Ethernet 6 W; Module TV 2W)

Alimentation en 230 VAC : Convertisseur externe 230 VAC-12 VDC livré avec chaque CPEFibre-G4G

Autre alimentation : nous consulter

Boîtier

Boîtier individuel (L x l x h) : 200 x 125 x 40 mm

Environnement

Température permanente d'utilisation : 0 ; + 40°C
Température fonctionnelle d'utilisation : - 10 ; + 50°C
Température en stockage : - 40 ; + 85°C
Humidité relative : 0 à 85 % (non condensé)

Fonctionnalités logicielles

- Fonctionnement strictement de niveau 2. Gestion de 32 VLAN selon les standards 802.1q.
- Mécanisme de limitation de trafic pour fixer les débits entrants/sortants sur les ports clients.
- Gestion de la QoS : 4 files d'attente sur tous les ports; classification trafic par port ou VLAN ou Champ DSCP/802.1p.
- Chargement automatique de configuration par tftp à la mise en route via options DHCP.
- Fichier de configuration texte interprétable et éditable. Mise à jour firmware pouvant être déclenchée via les options DHCP.
- Gestion du "Fichier de configuration" via Telnet et page web. (même fichier que pour DHCP).
- Fonctionnalités de productivité Telnet (auto-complétion des commandes, filtrage affichage, ...).
- Possibilité de QinQ avec gestion des priorités (champs 802.1p) : les trames clients 802.1q peuvent être encapsulées dans une trame de transport dont le numéro de VLAN est celui par défaut du port (outer-tag défini par le PVID du port entrant); la valeur du champ QoS 802.1p dans le vlan de transport (outer-tag) peut découler de celle du VLAN client (inner-tag).
- IGMP snooping V1/V2 par VLAN.
- Accès console (Telnet) et Web complété par fonctions de monitoring SNMP :
- Etat des ports et débits / comptage d'erreurs, l'information accessible par SNMP.
- Indication des adresses MAC des équipements connectés en aval, information accessible par SNMP.
- Gestion d'économie d'énergie (Energy Efficiency Ethernet - 802.3az).
- MTU de 2048 ou 10240 octets (selon configuration).
- Possibilité de faire du selective QinQ pour « double encapsuler » suivant la valeur du tag 802.1q contenu dans la trame client.
- Possibilité de faire de la translation de Vlan suivant la valeur du tag 802.1q contenu dans la trame client.
- 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 tels que le Spanning Tree ou le LLDP.

- [Description et référence](#)

Références	Description et Application	Alimentation	Connectique
CPEFibre-G4G-xyz *	Boîtier CPEFibre Gigabit avec module Ethernet : Commutateur Ethernet 4 ports 10/100/1000Base-TX, 1 port 1000Base-BX pour accès FTtx multi opérateurs multiservices	230 VAC **	SC/PC ou selon SFP

* Remplacer les lettres **xyz** par les chiffres ci-dessous des options choisies:

x = Version produit	y = Connectique optique	z = Accès réseau
	0 : 1 x SC/PC (1X9)	0 : Sans jarretière
	1 : 1 x cage SFP sans optique	1 : Avec jarretière SC/PC
3 : CPEFibre FTTO Evolution Ports cuivre activés	2 : 1 x cage SFP avec optique 1FO (BX-U) - LC/PC	2 : Avec jarretière SC/APC
4 : CPEFibre FTTO Evolution Ports cuivre désactivés	3 : 1 x cage SFP avec optique 2FO (FX/LX) - LC/PC	

** Ces produits CPEFibre sont livrés avec un convertisseur d'alimentation externe 230 VAC – 12 VDC

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