

- **Commutateur Ethernet 5 ports supervisé 1000Base-BX (une fibre optique)**
- **Equipé d'un module actif interchangeable (SFP) Gigabit compatible 100Base-BX**
- **Fourni avec socle pour fixation murale et jarretière de raccordement**



Vue face arrière montrant tous les accès du même côté

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.

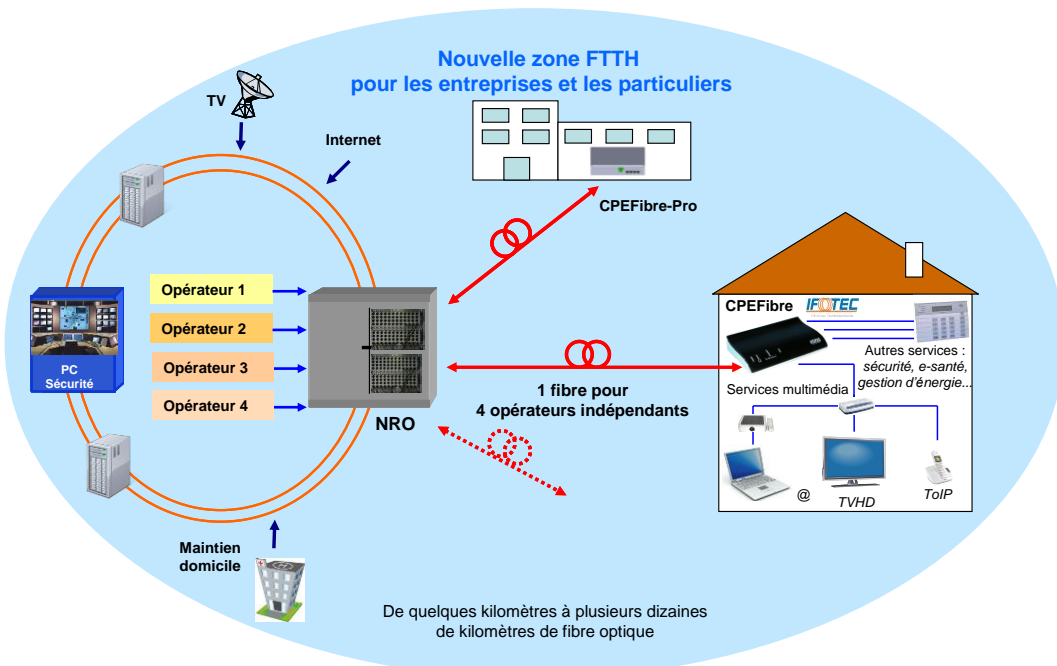
Offrant des accès FTTH ou FTTO multi opérateurs multiservices, ce produit est configurable à distance à travers son port optique. Chaque port peut être contrôlé isolément en s'appuyant sur des fonctions Ethernet de niveau 2 (VLAN). La configuration initiale du client peut être automatiquement téléchargée 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.
- Compatibilité 100Base-BX par commande Telnet ou par reconnaissance automatique en fonction de l'équipement distant.

POINTS CLES

- 1000Base-BX : sur 1 fibre optique monomode jusqu'à 20 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.
- Gestion de fichier de configuration (par page Web et TFTP).
- 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 Budget optique Distance (Note 1) Protocole de transmission Nombre d'accès Configuration duplex Débit Ethernet	-6 dBm ± 3 dB à 1310 nm 14 dB minimum 20 km 1000Base-BX-U /100Base-BX-U 1 port Full duplex 1000 Mbit/s ou 100 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 : 6 W

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.
- Port mirroring.
- Gestion économie d'énergie « Energy Efficiency Ethernet » (802.3az).
- MTU L2 configurable 2048 ou 10240 octets (adresses MAC + tags VLAN + data + FCS).
- Chargement automatique de configuration par TFTP. à la mise en route via options DHCP.
- Gestion login/password de l'interface de supervision par authentification RADIUS
- Mise à jour firmware pouvant être déclenchée via les options DHCP.
- Gestion du "Fichier de configuration" (lignes de commandes Telnet au format texte) via Telnet et page web.
- Fonctionnalités de productivité Telnet (auto-complétion des commandes, filtrage affichage, ...).
- 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).
- IGMP snooping V1/V2 par VLAN.
- 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, compteurs de débits et d'erreurs ...).

■ Description et référence

Références	Description et Application	Alimentation	Connectique
CPEFibre-G4G-x2z *	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 **	Interne : LC/PC Externe : SC/PC ou SC/APC

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

x = Version produit	2 = Connectique optique	z = Accès réseau optique
1 : Ports cuivre activés	2 : 1 x cage SFP avec optique 1FO (BX-U) - LC/PC	0 : Sans jarretière
2 : Ports cuivre désactivés		1 : Avec jarretière SC/PC environ 1,5 m de dépassement du boîtier
		2 : Avec jarretière SC/APC environ 1,5 m de dépassement du boîtier

** 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.