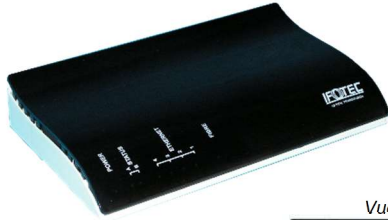


- **Commutateur Ethernet 5 ports supervisé 1000Base-BX (une fibre optique)**
- **Gestion de deux fibres de raccordement (lovage, épissures) dans le boîtier**
- **Module actif interchangeable (évolution Gigabit professionnel)**

Conçu et fabriqué en France



Emplacement module TV

#### 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 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 (VLANs). 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.

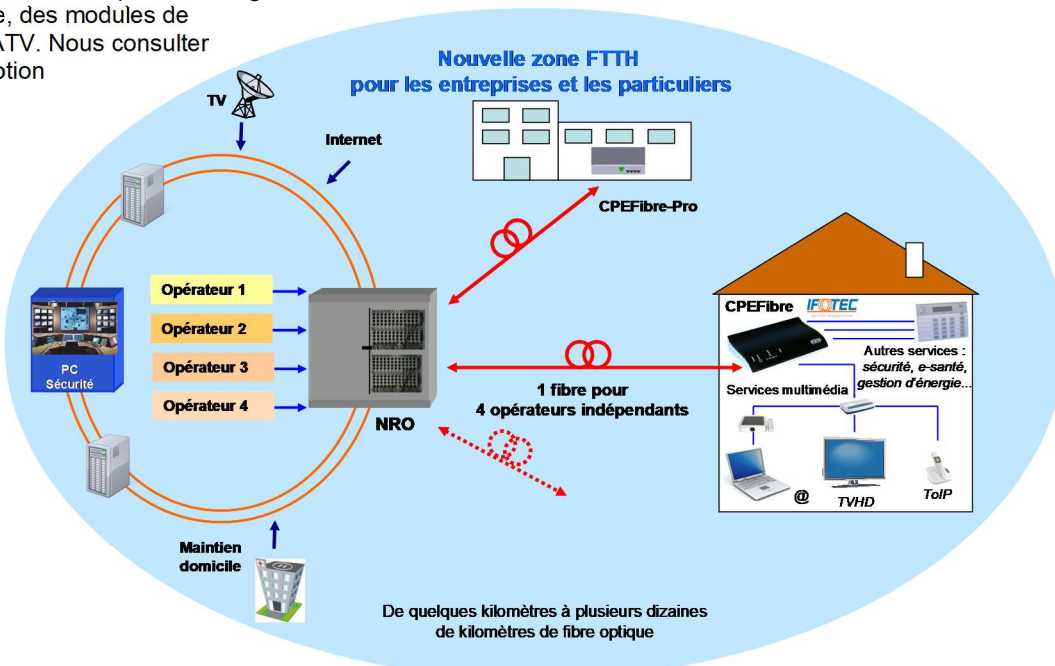
Nos produits CPEFibre peuvent intégrer sur demande, des modules de réception CATV. Nous consulter pour cette option

#### FONCTIONS

- Commutateur Ethernet 4 ports 10/100/1000Base-TX - 1 port fibre optique 1000Base-BX.
- 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).
- 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 Connecteur optique	- 9 dBm à 1310 nm 12 dB 15 km 1000Base-BX-U (1FO) 1 port Full duplex 1000 Mbit/s SC/PC

### 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.
- 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 type de trafic.
- 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, ...).

#### ■ Description et référence

Références	Description et Application	Alimentation	Connectique
<b>CPEFibre-G4G-xyz *</b>	<b>Boîtier CPEFibre Gigabit avec module Ethernet :</b> Commutateur Ethernet 4 ports 10/100/1000Base-TX, 1 port 1000Base-BX pour accès FTTH 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 optique
<b>1</b> : CPEFibre FTTH/FTTO Ports cuivre activés	<b>0</b> : 1 x SC/PC (1X9)	<b>0</b> : Sans jarretière
<b>2</b> : CPEFibre FTTH/FTTO Ports cuivre désactivés	<b>1</b> : 1x cage SFP sans optique	<b>1</b> : Avec jarretière SC/PC
	<b>2</b> : 1 x cage SFP avec optique 1FO (BX-U) - LC/PC	<b>2</b> : Avec jarretière SC/APC
	<b>3</b> : 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.*