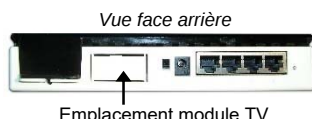


- Commutateur Ethernet 5 ports dont 1 port 100Base-BX (une fibre optique) supervisé
- Gestion de deux fibres de raccordement (lovage, épissures) dans le boîtier
- Module actif interchangeable (évolution Gigabit ou autre)

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-F4E comporte un accès fibre optique 100Base-BX et quatre ports 100Base-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.

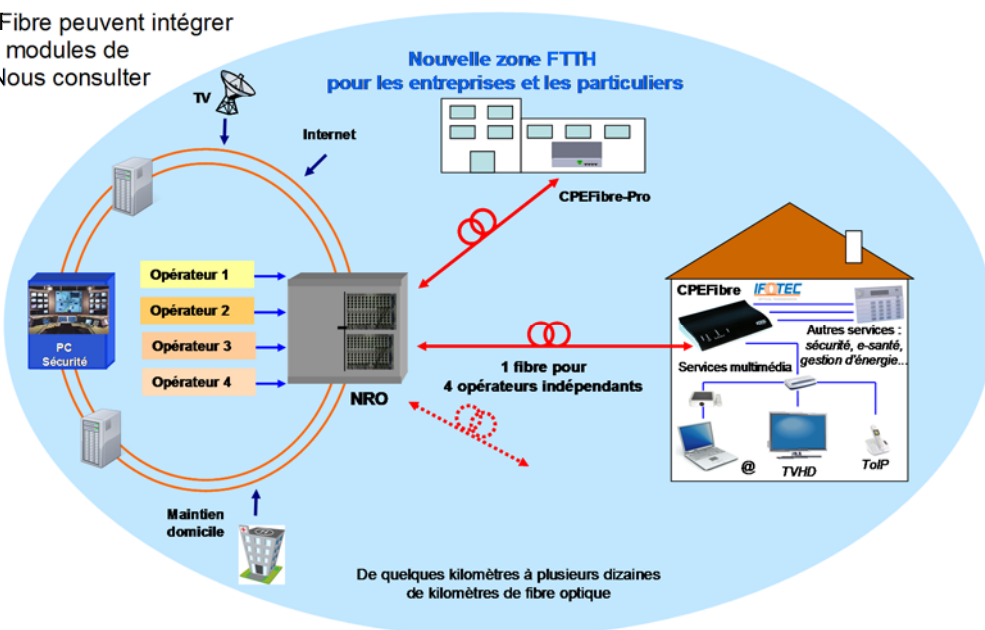
Nos produits CPEFibre peuvent intégrer sur demande, des modules de réception CATV. Nous consulter pour cette option.

FONCTIONS

- Commutateur Ethernet 4 ports 10/100Base-TX - 1 port fibre optique 100Base-BX.
- Raccordement possible de deux fibres optiques

POINTS CLES

- 100Base-BX : sur 1 fibre optique monomode jusqu'à 30 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 10/100Base-TX Câble Catégorie 5 ou plus		Port optique 1 fibre optique monomode (UIT-G652 ou G657)	
Standard	IEEE 802.3	Puissance optique typique émise	- 11 dBm à 1310 nm
Nombre d'interface	4 ports	Budget optique	17 dB
Configuration Half/Full duplex	Manuelle et Auto négociée	Distance (Note 1)	30 km
Configuration Ethernet 10/100	Manuelle et Auto négociée	Protocole de transmission	100Base-BX-U (1FO)
Croisement de ligne par port	Manuel et Auto MDI/MDIX	Nombre d'accès	1 port
Longueur limite	100 m sur câble catégorie 5	Configuration duplex	Full duplex
Connecteurs	RJ45	Débit Ethernet	100 Mbit/s
		Connecteur optique	SC/PC

Indicateurs de fonctionnement

- Power : Alimentation
- Status (x2) : Etat du boîtier (démarrage, mise à jour, ...)
- Optical : Indicateur de connexion Ethernet sur le port optique
- 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 2.1m

Tension d'alimentation : 12 VDC

Consommation max : 4 W

Alimentation en 230 VAC : Convertisseur externe 230 VAC-12 VDC
livré avec chaque CPEFibre-F4E

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.
- Mécanisme de limitation de trafic pour fixer les débits entrants/sortants sur les ports clients.
- IGMP snooping V1/V2 par VLAN.
- Port mirroring
- Gestion VLAN Stacking 802.1Q et 802.1ad (QinQ) avec gestion des priorités 802.1p : la valeur du champ 802.1p du tag VLAN de la trame entrante est dupliquée vers le champ 802.1p du tag VLAN inséré (outer-tag).
- Protocole de tunnélisation L2PT Tunneling
- 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 (état des ports, table d'adresse MAC, ...)
- Gestion Fichier de configuration (format texte) via Telnet et page Web.
- Chargement automatique du fichier de configuration et de firmware par TFTP à la mise en route via options DHCP.
- Fonctionnalités de productivité Telnet (auto-complétion des commandes, filtrage affichage, ...).
- Indication des adresses MAC des équipements connectés en aval, information accessible par SNMP.
- Transport neutre de tout type de trames Ethernet (ex : STP, LLDP, ...)

- [Description et référence](#)

Références	Description et Application	Alimentation	Connectique
CPEFibre-F4E-xyz*	Boîtier CPEFibre avec module Ethernet : Commutateur Ethernet 4 ports 10/100Base-TX, 1 port 100Base-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
1 : CPEFibre FTTH/FTTO Ports cuivre activés	0 : 1 x SC/PC (1X9)	0 : Sans jarretière
2 : CPEFibre FTTH/FTTO Ports cuivre désactivés	1 : 1 x cage SFP sans optique	1 : Avec jarretière SC/PC
	2 : 1 x cage SFP avec optique 1FO (BX-U) - LC/PC	2 : Avec jarretière SC/APC
	3 : 1 x cage SFP avec optique 2FO (FX) - LC/PC	

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

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