

CPEFibre-G4M

Commutateur Ethernet Gigabit 5 ou 6 ports dont 1 ou 2 ports optiques

- **Commutateur Ethernet 5/6 ports supervisé 1000Base-BX ou FX**
- **2 cages SFP**
- **Double alimentation, kit de fixation baie 19"**
- **Fonctionnalités réseau avancées : Translation de VLAN, Selective QinQ, ...**

Conçu et fabriqué en France



Boîtier avec équerre de fixation (option)

Vue face arrière

Vue face avant

Photos non contractuelles

DESCRIPTION :

Le module CPEFibre-G4M comporte un ou deux accès fibres optiques 1000Base-BX ou FX et quatre ports 10/100/1000Base-TX, il permet de connecter 1 à 5 équipements IP à un réseau Ethernet activé neutre par fibre optique.

Offrant des accès FTTO multi opérateurs multiservices, ce produit est configurable à distance à travers un 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.

Cet équipement est disponible en boîtier individuel métal. En option, une équerre de fixation peut être montée sur un côté du boîtier pour insertion dans une baie 19"

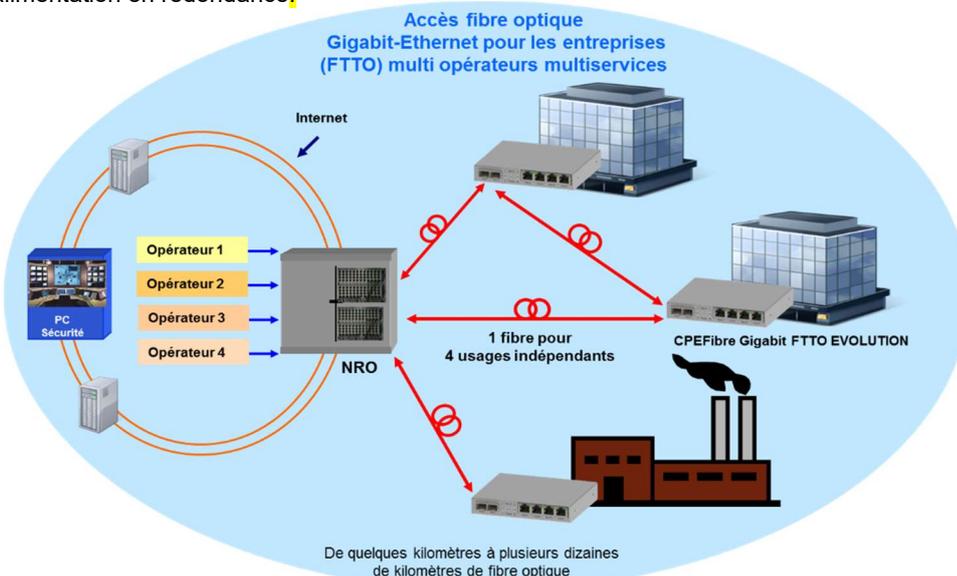
Le module CPEFibre-G4M est livré avec un convertisseur d'alimentation 12VDC/230VAC. Disposant de 2 prises jack, ce CPE offre la possibilité de brancher un 2ème convertisseur d'alimentation en redondance.

FONCTIONS

- Commutateur Ethernet 4 ports 10/100/1000Base-TX – 1 à 2 ports Gigabit Ethernet sur 1 ou 2 fibres optiques. Hardware et software évolués pour applications professionnelles

POINTS CLES

- Configuration de VLAN, gestion QoS et contrôle de débit
- IGMP Snooping V1/V2 pour la gestion des flux multicast par VLAN
- 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, tableau d'adresse MAC, ...).
- Gestion de fichier de configuration (par page Web et TFTP).
- Fonctionnalités logicielles professionnelles (Translation de VLAN, Selective-QinQ, L2PT Tunneling...)
- Pose à plat ou insertion dans une baie 19" grâce à une équerre de fixation (option)
- Version prête à l'emploi : 1 cage SFP équipé d' 1 module optique 1000Base-BX-U (utilisable aussi en 100Base-BX-U) sur 1 fibre optique monomode, accès jusqu'à 20 km + 1 cage SFP sans optique à choisir dans la gamme IFOTEC ou sur demande selon le besoin de transmission.
- Version évolutive avec 2 cages SFP sans optique offrant de multiples possibilités (choix distances et longueurs d'onde, extension de réseau, boucle, ...). SFP non fournis à choisir dans la gamme IFOTEC ou sur demande.
- 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(s) optique(s) 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 Auto MDI/MDIX 100 m sur câble catégorie 5E RJ45	Débit Ethernet Configuration duplex Nombre d'accès	1000 Mbit/s Full duplex 2 ports SFP

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

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

Alimentation

Connecteur alimentation : 2 fiches Ø 2,1 mm
Tension d'alimentation : 12 VDC
Consommation max : 8 W (Switch Ethernet 6 W)

Alimentation en 230 VAC : 1 convertisseur externe 230 VAC-12 VDC est livré avec chaque CPEFibre-G4M – En option :

- **Deuxième convertisseur externe (option) : réf. FCAS21010A-CPE**
Autre alimentation : nous consulter

Boîtier

Boîtier individuel métal (L x l x h) : 128 x 106 x 24 mm

Option kit de fixation (option) :

- **Equerre pour montage en baie 19"** : réf. **KIT-EB-001**

Environnement

Température d'utilisation à pleine charge sur les 6 ports : -10 ; + 40°C

Température fonctionnelle d'utilisation : - 10 ; + 50°C

Température en stockage : -40 ; + 85°C

Humidité relative : 0 à 85 % (non condensé)

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 ou 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).
- Selective-QinQ et translation de VLAN.
- Gestion protocole de tunnelisation 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 (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
CPEFibre-G4M-xy0 *	Boîtier CPEFibre Gigabit avec module Ethernet : Commutateur Ethernet 4 ports 10/100/1000Base-TX, 2 ports 1000Base-BX ou FX pour accès FTTH multi opérateurs multiservices	230 VAC **	Selon SFP

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

x = Version produit	y = Connectique optique	z = Accès réseau
3 : CPEFibre FTTO Evolution - Ports cuivre activés	1 : 2 x cage SFP sans optique	0 : Sans jarretière
4 : CPEFibre FTTO Evolution -Ports cuivre <u>désactivés</u>	2 : 2 x cages SFP avec un module optique 1FO (1000Base-BX-U) LC/PC → Caractéristiques version port optique interne : Puissance optique émise (minimum) : - 9 dBm à 1310 nm Budget optique minimum : 12 dB Distance (Note 1) : 20 km	

** Ces produits CPEFibre-G4M sont livrés avec un convertisseur d'alimentation externe 230 VAC – 12 VDC

■ [Tableau de sélection des SFP](#) : **POUR EN SAVOIR PLUS, CONSULTEZ 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		

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