



## DESCRIPTION :

La gamme SFP IFOTEC permet de connecter un équipement réseau selon un large éventail de configuration.

Offrant commodité et évolutivité, les transmetteurs à fibre optique peuvent être branchés à chaud, ce qui vous permet d'installer les modules sans interrompre le trafic réseau ou avoir à redémarrer un périphérique.

Ces modules ont été testés et validés pour vous garantir le meilleur fonctionnement de nos switches Ethernet séries HNDF et INet., ainsi que nos autres équipements de transmission numériques (Vidéo, transpondeurs, ...).

Les modèles Multirate sont particulièrement adaptés pour assurer l'interface fibre optique des transpondeurs IFOTEC CTZ adaptés à une multitude de signaux : Fast Ethernet, Gigabit Ethernet, liens série RS232/485, E1, ATM STM1 à STM16. En outre, l'éventail des longueurs d'onde disponibles permet la concentration des signaux sur une même fibre optique au travers de nos multiplexeurs CWDM.

## POINTS CLES

- Conformes aux normes MSA (Multi-Sourcing Agreement)

### SFP optiques

- SFP optiques disponibles pour des déports sur une ou deux fibres optiques sur fibre monomode et multimode (Nous consulter pour de très courtes distances sur fibre multimode).
- Equipés de la fonction Digital Diagnostic Monitoring (DDM)
- Parfaitement adaptés pour des environnements sévères de type industriel Cf. tableaux ci-dessous.
- Distance : Cf. tableaux ci-dessous. Nous consulter pour d'autres distances.
- Température en utilisation : cf. tableaux ci-dessous
- Humidité relative : 5 à 95 %

### SFP cuivre

- Température en utilisation : -10°C à +70°C
- Humidité relative : 5 à 95 %
- Lieu de S.A.V : Voiron (France)
- Garantie des produits : 1 an

## CARACTERISTIQUES TECHNIQUES ET REFERENCES :

### SFP OPTIQUES Ethernet - Température d'utilisation INDUSTRIELLE (-40 - +85 °C) :

Références	Nbre de fibre	Transmission	Débit Ethernet	Longueur d'onde Tx/Rx	Tx Power	Rx Sens.	Saturation récepteur	Distance max.	Connecteur
<b>SFP optiques Gigabit Ethernet pour fibre monomode compatible multimode - 100Mbit/s à 1.25Gbit/s</b>									
SFPL-1GD31-20	2	1000Base-LX	100/1000Mbit/s	1310nm	-9 ~ -3dBm	< -23dBm	-3dBm	20 km	LC/PC
SFPL-1GX31-20	1	1000Base-BX-U	100/1000Mbit/s	1310/1550 ou 1490nm	-9 ~ -3dBm	< -23dBm	-3dBm	20 km	LC/PC
SFPL-1GX49-20	1	1000Base-BX-D	100/1000Mbit/s	1490/1310nm	-9 ~ -3dBm	< -23dBm	-3dBm	20 km	LC/PC
SFPL-1GX55-20	1	1000Base-BX10-D	100/1000Mbit/s	1550/1310nm	-9 ~ -3dBm	< -23dBm	-3dBm	20 km	LC/PC
<b>SFP optiques Fast Ethernet pour fibre monomode compatible multimode - 155Mbit/s</b>									
SFPL-FED31-20	2	100Base-FX	100Mbit/s	1310nm	-14 ~ -8dBm	< -31dBm	-8dBm	20 km	LC/PC
SFPL-FEX31-20	1	100Base-BX-U	100Mbit/s	1310nm	-14 ~ -8dBm	< -31dBm	-8dBm	20 km	LC/PC
SFPL-FEX55-20	1	100Base-BX-D	100Mbit/s	1550nm	-14 ~ -8dBm	< -31dBm	-8dBm	20 km	LC/PC
<b>SFP optiques Fast Ethernet pour fibre multimode (62.5/125 µm) très courte distance - 155Mbit/s</b>									
SFPL-FED31-02	2	100Base-BX-U	100Mbit/s	1310nm	-20 ~ -14dBm	< -31dBm	-8dBm	2 km	LC/PC

Caractéristiques techniques	SFP
-----------------------------	-----

**SFP OPTIQUES Ethernet 10 GIGABIT- Température d'utilisation INDUSTRIELLE (-40 - +85 °C) :**

Références	Nbre de fibre	Transmission	Débit Ethernet	Longueur d'onde Tx/Rx	Tx Power	Rx Sens.	Saturation récepteur	Distance max.	Connecteur
<b>SFP optiques 10 Gigabit Ethernet pour fibre monomode compatible multimode - 100Mbit/s à 10.3 Gbit/s</b>									
SFPL-10GX27-20	1	10GBase-BX-U	10 000 Mbit/s	1270/1330nm	-4 ~ +2dBm	<-14.4 dBm	0.5dBm	20km	LC/PC
SFPL-10GX27-40	1	10GBase-BX-U	10 000 Mbit/s	1270/1330nm	+0.5 ~ +6dBm	< -14.5dBm	0.5dBm	40km	LC/PC
SFPL-10GX33-20	1	10GBase-BX-U	10 000 Mbit/s	1330/1270nm	-4 ~ +2dBm	<-14.4 dBm	0.5dBm	20km	LC/PC
SFPL-10GX33-40	1	10GBase-BX-U	10 000 Mbit/s	1330/1270nm	+0.5 ~ +6dBm	<-14.5 dBm	0.5dBm	40km	LC/PC

**SFP OPTIQUES Multirate CWDM - Température d'utilisation INDUSTRIELLE (-40 - +85 °C) :**

Références (1)	Nbre de fibre	Transmission	Longueur d'onde Tx/Rx	Tx Power	Rx Sens.	Saturation récepteur	Distance max.	Connecteur
<b>SFP optiques multidébits CWDM durcis pour fibre monomode</b>								
SFPL-3GCxx-40	2	Jusqu'à 2.67Gbit/s	(1)	0 ~ +5dBm	< -23dBm	0dBm	40 km	LC/PC duplex

**SFP OPTIQUES Multirate CWDM - Température d'utilisation COMMERCIALE (0 - +70 °C) :**

Références (1)	Nbre de fibre	Transmission	Longueur d'onde Tx/Rx	Tx Power	Rx Sens.	Saturation récepteur	Distance max.	Connecteur
<b>SFP optiques multidébits CWDM pour fibre monomode</b>								
SFPL-3G-Cxx-001	2	Jusqu'à 2.67Gbit/s	(1)	0 ~ +5dBm	< -20dBm	0dBm	40 km	LC/PC duplex

(1) Les **xx** dans la référence seront remplacés par les 2 digits de la longueur d'onde d'émission.  
Exemple : SFPL-3GC**47**-40 (longueur d'onde 1470 nm)

Configuration CWDM : Longueurs d'ondes selon la grille ITU CWDM

1270 nm / 1290 nm / 1310 nm / 1330 nm / 1350 nm / 1370 nm / 1390 nm	1410 nm / 1430 nm / 1450 nm / 1470 nm / 1490 nm	1510 nm / 1530 nm / 1550 nm / 1570 nm / 1590 nm / 1610 nm
---	---	---

**SFP CUIVRE – Température d'utilisation COMMERCIALE (-10 - +70 °C):**

Références	Transmission	Débit Ethernet	Distance max.	Connecteur
SFPR-1G	1000Base-TX	1000Mbit/s	100 m	RJ45
Nous consulter	100Base-TX	100Mbit/s	100 m	RJ45

**Contact :**

IFOTEC – BP 247 – 38507  
VOIRON  
Tél : + 33 (0) 476 67 53 53  
Fax : + 33 (0) 476 67 53 99  
Site : [www.ifotec.com](http://www.ifotec.com)  
E-Mail : [contact@ifotec.com](mailto:contact@ifotec.com)

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