



## SOMMAIRE

# FIBRE OPTIQUE

Choisir sa jarretière optique	80	Fibre optique sur mesure	93
Jarretières optiques haute densité	81 à 84	Outillage fibre optique	94 - 95
Câbles fibres optiques à la coupe	85	Nettoyage fibre optique	96
Boîtiers de raccordement FTTH avec câble abonné	86	Switchs fibre optique	97
Boîtiers de raccordement FTTH	87 - 88	Modules fibre SFP et cartes fibre optique	98
Tiroirs optiques	89	Convertisseurs fibre optique	99
Accessoires tiroirs optiques	90 - 91	Convertisseurs fibre optique industriels	100
Accessoires fibre optique	92		

# CHOISIR SA JARRETIÈRE OPTIQUE



## Choisir sa jarretière optique

L'infrastructure en place et vos besoins futurs sont déterminants dans le choix d'une jarretière optique et nous vous accompagnons dans ce choix en vous en expliquant les différents composants.

### 1 Le choix du mode

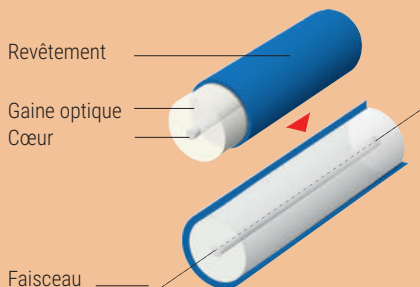
#### A Fibre monomode

Une seule longueur d'onde dans l'âme du câble.

Aucune interférence ni aucun chevauchement entre les différentes longueurs d'onde.

La fibre monomode convient aux réseaux à très haut débit étendus sur de grandes surfaces grâce à une distance maximale de 40 km.

**Les différents types de fibres monomodes :**



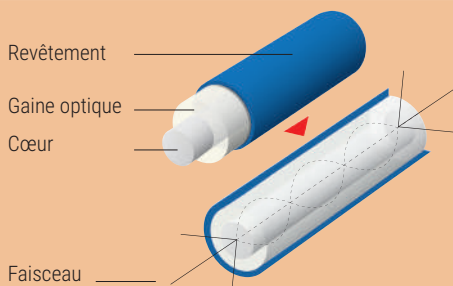
TYPE DE FIBRE	DIAMÈTRE DE LA FIBRE	LONGUEUR D'ONDE	LONGUEUR PAR VITESSE					BANDE PASSANTE	UTILISATION
			100 Mbps	1 Gbps	10 Gbps	40 Gbps	100 Gbps		
<b>OS1 / OS2</b>	9/125 µm	1550 nm	-	-	40000 m	40000 m	40000 m	Illimitée	Déport très longue distance

#### B Fibre multimode

Passage de plusieurs longueurs d'onde dans une âme plus large, plusieurs types de données peuvent être transmises.

La fibre multimode convient aux réseaux à haut débit sur des distances moindres, inférieures à 5 km ou des datacenters.

**Les différents types de fibres multimodes :**



TYPE DE FIBRE	DIAMÈTRE DE LA FIBRE	LONGUEUR D'ONDE	LONGUEUR PAR VITESSE					BANDE PASSANTE	UTILISATION
			100 Mbps	1 Gbps	10 Gbps	40 Gbps	100 Gbps		
<b>OM1</b>	62,5/125 µm	850 nm	2000 m	275 m	33 m	-	-	200 MHz	Déport longue distance (< 4 km)
<b>OM2</b>	50/125 µm	850 nm	2000 m	550 m	82 m	-	-	500 MHz	Déport longue distance (< 4 km)
<b>OM3</b>	50/125 µm	850 nm	2000 m	550 m	300 m	100 m	70 m	1500 MHz	Datacenter
<b>OM4</b>	50/125 µm	850 nm	2000 m	550 m	400 m	150 m	150 m	3500 MHz	Datacenter
<b>OM5</b>	50/125 µm	850 nm / 953 nm	2000 m	550 m	400 m	150 m	150 m	3500 MHz	Datacenter

### 2 Le choix des connecteurs

Il existe une variété importante de connecteurs fibre optique sur le marché. Nous vous proposons ici les principaux connecteurs répondant aux standards et couvrant l'essentiel de vos besoins.

Les derniers standards ratifiés désignent le connecteur «LC» comme la connectique du futur pour une utilisation en salle informatique et en datacenter.



	CONNECTEUR LC "LUCENT CONNECTOR"	CONNECTEUR SC "SUBSCRIBER CONNECTOR"	CONNECTEUR ST "STRAIGHT TIP"
AVANTAGES	Encombrement réduit	Connecteur solide et connexion fiable	Verrouillage sécurisé
MATERIAU	Plastique	Plastique	Métal
DIAMÈTRE FERULE	1,25 mm	2,5 mm	2,5 mm
VERROUILLAGE	"Push pull"	"Push pull"	Baïonnette
STANDARD	IEC 61754-20	IEC 61751-4	IEC 61754-2
REMARQUES	Connexions haute densité, transceivers SFP et SFP+...	Applications LAN multiples et telecom	Resté un standard pendant longtemps, celui-ci est en fin de vie

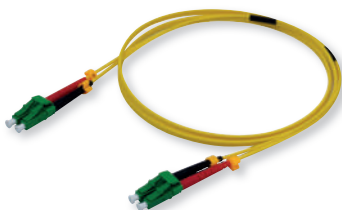
## Jarrettière optique duplex - finition APC et UPC

- › Type de câble : OS/2 : G652.D, Grade B/2, Classe A  
OM5 : G651.A1a, Grade A/1, Classe A
- › Gaine : LSOH (zéro halogène)

- › Norme : ISO 11801
- › Ferrule : céramique
- › Conditionnement individuel, avec rapport de tests



### OS2 9/125 JAUNE (MONOMODE)



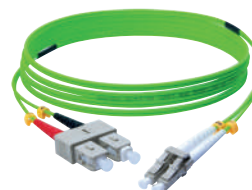
		Ø CÂBLE	1,0 M	2,0 M	3,0 M	5,0 M	10,0 M			Ø CÂBLE	1,0 M	2,0 M	3,0 M	5,0 M	10,0 M
LC APC / LC APC	RÉF.	2 x 2,0 mm	<b>392451</b>	<b>392452</b>	<b>392453</b>	<b>392454</b>	<b>392456</b>	SC APC / SC UPC	RÉF.	2 x 3,0 mm	<b>392367</b>	<b>392368</b>	<b>392369</b>	<b>392370</b>	<b>392371</b>
SC APC / SC APC	RÉF.	2 x 3,0 mm	<b>392381</b>	<b>392382</b>	<b>392383</b>	<b>392384</b>	<b>392385</b>	SC APC / LC UPC	RÉF.	2 x 3,0 mm	<b>392374</b>	<b>392375</b>	<b>392376</b>	<b>392377</b>	<b>392378</b>
SC APC / LC APC	RÉF.	2 x 2,0 mm	<b>392461</b>	<b>392462</b>	<b>392463</b>	<b>392464</b>	<b>392466</b>	SC APC / ST UPC	RÉF.	2 x 3,0 mm	<b>392360</b>	<b>392361</b>	<b>392362</b>	<b>392363</b>	<b>392364</b>



		Ø CÂBLE	0,5 M	1,0 M	2,0 M	3,0 M	5,0 M	7,0 M	10,0 M	15,0 M	20,0 M	30,0 M	50,0 M
LC / LC	RÉF.	2 x 2,0 mm	<b>392840</b>	<b>392841</b>	<b>392842</b>	<b>392843</b>	<b>392844</b>	<b>392845</b>	<b>392846</b>	<b>392847</b>	<b>392848</b>	<b>392849</b>	<b>392849</b>
LC / SC	RÉF.	2 x 2,0 mm	<b>392860</b>	<b>392861</b>	<b>392862</b>	<b>392863</b>	<b>392864</b>	<b>392865</b>	<b>392866</b>	<b>392867</b>	<b>392868</b>	<b>392869</b>	<b>392869</b>
SC / SC	RÉF.	2 x 2,0 mm	<b>392870</b>	<b>392871</b>	<b>392872</b>	<b>392873</b>	<b>392874</b>	-	<b>392876</b>	<b>392877</b>	<b>392878</b>	<b>392879</b>	<b>392879</b>
SC / ST	RÉF.	2 x 2,0 mm	-	<b>392881</b>	<b>392882</b>	<b>392883</b>	<b>392884</b>	-	<b>392886</b>	<b>392887</b>	-	-	-
LC / ST	RÉF.	2 x 2,0 mm	-	<b>392851</b>	<b>392852</b>	<b>392853</b>	<b>392854</b>	-	<b>392856</b>	<b>392857</b>	<b>392858</b>	-	-
ST / ST	RÉF.	2 x 2,0 mm	-	<b>392891</b>	<b>392892</b>	<b>392893</b>	<b>392894</b>	-	<b>392896</b>	-	-	-	-

### OM5 50/125 LIME GREEN (MULTIMODE)

		Ø CÂBLE	0,5 M	1,0 M	2,0 M	3,0 M	5,0 M
LC / LC	RÉF.	2 x 2,0 mm	<b>392921</b>	<b>392922</b>	<b>392923</b>	<b>392924</b>	<b>392926</b>
LC / SC	RÉF.	2 x 2,0 mm	<b>392911</b>	<b>392912</b>	<b>392913</b>	<b>392914</b>	<b>392916</b>
SC / SLC	RÉF.	2 x 2,0 mm	<b>392901</b>	<b>392902</b>	<b>392903</b>	<b>392904</b>	<b>392906</b>



# JARRETIÈRE OPTIQUE HAUTE DENSITÉ

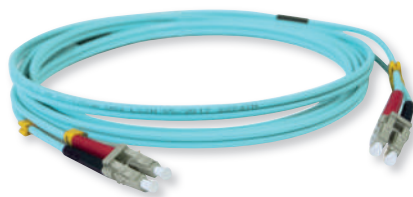
## Jarretière optique duplex multimode haute densité - finition UPC

- > Type de câble : G651.A1a, Grade A/1, Classe A
- > Gaine : LSOH (zéro halogène)
- > Norme : ISO 11801
- > Ferrule : céramique
- > Conditionnement individuel, avec rapport de tests



FIBRE OPTIQUE

### OM4 50/125 AQUA (MULTIMODE)



		Ø CÂBLE	0,5 M	1,0 M	2,0 M	3,0 M	5,0 M	7,0 M	10,0 M	15,0 M	20,0 M	30,0 M	50,0 M
LC / LC	RÉF.	2 x 2,0 mm	<b>393251</b>	<b>393252</b>	<b>393253</b>	<b>393254</b>	<b>393255</b>	-	<b>393256</b>	<b>393257</b>	<b>393258</b>	-	-
LC / SC	RÉF.	2 x 2,0 mm	<b>393259</b>	<b>393261</b>	<b>393262</b>	<b>393263</b>	<b>393264</b>	-	<b>393265</b>	<b>393266</b>	<b>393267</b>	-	-
SC / SC	RÉF.	2 x 2,0 mm	<b>393268</b>	<b>393269</b>	<b>393271</b>	<b>393272</b>	<b>393273</b>	-	<b>393274</b>	<b>393275</b>	<b>393276</b>	-	-

### OM4 50/125 ERIKA-VIOLET (MULTIMODE)



		Ø CÂBLE	0,5 M	1,0 M	2,0 M	3,0 M	5,0 M	7,0 M	10,0 M	15,0 M	20,0 M	30,0 M	50,0 M
LC / LC	RÉF.	2 x 2,0 mm	<b>392780</b>	<b>392781</b>	<b>392782</b>	<b>392783</b>	<b>392784</b>	<b>392785</b>	<b>392786</b>	<b>392787</b>	<b>392788</b>	<b>392789</b>	<b>393234</b>
LC / SC	RÉF.	2 x 2,0 mm	<b>392800</b>	<b>392801</b>	<b>392802</b>	<b>392803</b>	<b>392804</b>	-	<b>392806</b>	<b>392807</b>	<b>392808</b>	<b>392809</b>	<b>393235</b>
SC / SC	RÉF.	2 x 2,0 mm	<b>392810</b>	<b>392811</b>	<b>392812</b>	<b>392813</b>	<b>392814</b>	-	<b>392816</b>	<b>392817</b>	<b>392818</b>	-	-
SC / ST	RÉF.	2 x 2,0 mm	-	<b>392821</b>	<b>392822</b>	<b>392823</b>	<b>392824</b>	-	<b>392826</b>	-	-	-	-
LC / ST	RÉF.	2 x 2,0 mm	-	<b>392791</b>	<b>392792</b>	<b>392793</b>	<b>392794</b>	-	<b>392796</b>	<b>392797</b>	<b>392798</b>	<b>392799</b>	-
ST / ST	RÉF.	2 x 2,0 mm	-	<b>392831</b>	<b>392832</b>	<b>392833</b>	<b>392834</b>	-	<b>392836</b>	<b>392837</b>	-	-	-

# JARRETIÈRE OPTIQUE HAUTE DENSITÉ

## Jarrettière optique duplex multimode haute densité - finition UPC

- › Type de câble : G651.A1a, Grade A/1, Classe A
- › Gaine : LSOH (zéro halogène)
- › Norme : ISO 11801

- › Ferrule : céramique
- › Conditionnement individuel, avec rapport de tests

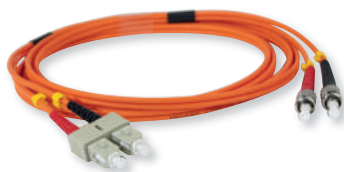


### OM3 50/125 AQUA (MULTIMODE)



		Ø CÂBLE	0,5 M	1,0 M	2,0 M	3,0 M	5,0 M	7,0 M	10,0 M	15,0 M	20,0 M	30,0 M	50,0 M
LC / LC	RÉF.	2 x 2,0 mm	<b>392720</b>	<b>392721</b>	<b>392722</b>	<b>392723</b>	<b>392724</b>	<b>392725</b>	<b>392726</b>	<b>392727</b>	<b>392728</b>	<b>392729</b>	<b>393236</b>
LC / SC	RÉF.	2 x 2,0 mm	<b>392740</b>	<b>392741</b>	<b>392742</b>	<b>392743</b>	<b>392744</b>	-	<b>392746</b>	<b>392747</b>	<b>392748</b>	<b>392749</b>	<b>393237</b>
SC / SC	RÉF.	2 x 2,0 mm	<b>392750</b>	<b>392751</b>	<b>392752</b>	<b>392753</b>	<b>392754</b>	-	<b>392756</b>	<b>392757</b>	<b>392758</b>	<b>392759</b>	<b>393238</b>
SC / ST	RÉF.	2 x 2,0 mm	-	<b>392761</b>	<b>392762</b>	<b>392763</b>	<b>392764</b>	-	<b>392766</b>	<b>392767</b>	<b>392768</b>	-	-
LC / ST	RÉF.	2 x 2,0 mm	<b>392730</b>	<b>392731</b>	<b>392732</b>	<b>392733</b>	<b>392734</b>	-	<b>392736</b>	<b>392737</b>	<b>392738</b>	<b>392739</b>	-
ST / ST	RÉF.	2 x 2,0 mm	-	<b>392771</b>	<b>392772</b>	<b>392773</b>	<b>392774</b>	-	<b>392776</b>	<b>392777</b>	<b>392778</b>	-	-

### OM2 50/125 ORANGE (MULTIMODE)



		Ø CÂBLE	1,0 M	2,0 M	3,0 M	5,0 M	10,0 M
LC / LC	RÉF.	2 x 2,0 mm	<b>392661</b>	<b>392662</b>	<b>392663</b>	<b>392664</b>	<b>392666</b>
LC / SC	RÉF.	2 x 2,0 mm	<b>392681</b>	<b>392682</b>	<b>392683</b>	<b>392684</b>	<b>392686</b>
SC / SC	RÉF.	2 x 2,0 mm	<b>392691</b>	<b>392692</b>	<b>392693</b>	<b>392694</b>	<b>392696</b>
SC / ST	RÉF.	2 x 2,0 mm	<b>392701</b>	<b>392702</b>	<b>392703</b>	<b>392704</b>	<b>392706</b>
LC / ST	RÉF.	2 x 2,0 mm	<b>392671</b>	<b>392672</b>	<b>392673</b>	<b>392674</b>	<b>392676</b>
ST / ST	RÉF.	2 x 2,0 mm	<b>392711</b>	<b>392712</b>	<b>392713</b>	<b>392714</b>	<b>392716</b>

### OM1 62,5/125 ORANGE (MULTIMODE)



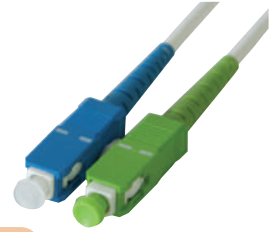
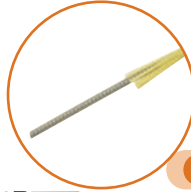
		Ø CÂBLE	1,0 M	2,0 M	3,0 M	5,0 M	10,0 M
LC / LC	RÉF.	2 x 2,0 mm	<b>392601</b>	<b>392602</b>	<b>392603</b>	<b>392604</b>	<b>392606</b>
LC / SC	RÉF.	2 x 2,0 mm	<b>392621</b>	<b>392622</b>	<b>392623</b>	<b>392624</b>	<b>392626</b>
SC / SC	RÉF.	2 x 2,0 mm	<b>392631</b>	<b>392632</b>	<b>392633</b>	<b>392634</b>	<b>392636</b>
SC / ST	RÉF.	2 x 2,0 mm	<b>392641</b>	<b>392642</b>	<b>392643</b>	<b>392644</b>	<b>392646</b>
LC / ST	RÉF.	2 x 2,0 mm	<b>392611</b>	<b>392612</b>	<b>392613</b>	<b>392614</b>	<b>392616</b>
ST / ST	RÉF.	2 x 2,0 mm	<b>392651</b>	<b>392652</b>	<b>392653</b>	<b>392654</b>	<b>392656</b>

# JARRETIÈRE OPTIQUE HAUTE DENSITÉ

## Jarretière optique simplex monomode OS2 pour box fibre

**Complément indispensable de votre boîtier PTO (Point de Terminaison Optique) !**

- › Type de câble : G657.A2 blanc à armure métallique anti-rongeurs
- › Gaine : LSOH (zéro halogène)
- › Norme : ISO 11801
- › Ferrule : céramique
- › Conditionnement individuel, avec rapport de tests



**+ GAINÉ À ARMURE MÉTALLIQUE**



SC APC / SC UPC	2,0 M	3,0 M	5,0 M	7,5 M	10,0 M	15,0 M
RÉF.	<b>392390</b>	<b>392391</b>	<b>392392</b>	<b>392394</b>	<b>392393</b>	<b>392395</b>

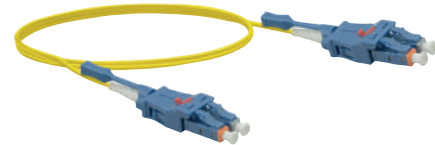
SC APC / SC APC	2,0 M	3,0 M	5,0 M	7,5 M	10,0 M	15,0 M
RÉF.	<b>392396</b>	<b>392397</b>	<b>392398</b>	<b>392399</b>	<b>392388</b>	<b>392389</b>

## Jarretière optique duplex haute densité - finition UPC - LC Uniboot

- › Type de câble : G652.D
- › Gaine : LSOH (zéro halogène)
- › Norme : ISO 11801
- › Ferrule : céramique
- › Conditionnement individuel, avec rapport de tests



### OS2 9/125 JAUNE (MONOMODE)



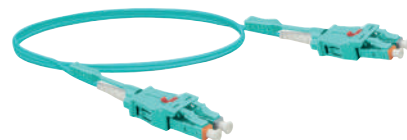
LC / LC	Ø CÂBLE	1,0 M	2,0 M	3,0 M	5,0 M	10,0 M
RÉF.	2 x 2,0 mm	<b>392931</b>	<b>392932</b>	<b>392933</b>	<b>392934</b>	<b>392936</b>

### OM4 50/125 ERIKA-VIOLET (MULTIMODE)



LC / LC	Ø CÂBLE	1,0 M	2,0 M	3,0 M	5,0 M	10,0 M
RÉF.	2 x 2,0 mm	<b>392951</b>	<b>392952</b>	<b>392953</b>	<b>392954</b>	<b>392956</b>

### OM3 50/125 AQUA (MULTIMODE)



LC / LC	Ø CÂBLE	1,0 M	2,0 M	3,0 M	5,0 M	10,0 M
RÉF.	2 x 2,0 mm	<b>392941</b>	<b>392942</b>	<b>392943</b>	<b>392944</b>	<b>392946</b>



## Câbles fibres optiques à la coupe, structure libre 250 µm

- › Câble intérieur/extérieur noir, LSOH, étanche et anti-UV
- › Structure libre 250 µm, avec gel
- › Protection anti-rongeurs par mèches de verre, hydrobloquantes
- › Euroclasse : D<sub>ca</sub>-s2 -d2 -a2
- › Raccordement avec épanouisseur conseillé (900 µm)
- › Uni-tube jusqu'à 12 fibres, bi-tube en 24 fibres
- › Marquage métrique sur le câble
- › Repérage des fibres selon code couleur Fotag IEEE 802.8
- › Existe également en OM1 et OM2



Longueur sur mesure , minimum 100 m.

CONSTRUCTION	Ø CÂBLE	RAYON DE COURBURE	TENSION ADMISSIBLE	PLAGE DE TEMPÉRATURE	EUROCLASSE	RÉF.
OS2 9/125 (MONOMODE) STRUCTURE LIBRE 250 µm						
6 fibres monomode OS2	6,0 mm	120 mm	2000 N	-20 à +60°C	D <sub>ca</sub>	<b>395063</b>
12 fibres monomode OS2	6,0 mm	120 mm	2000 N	-20 à +60°C	D <sub>ca</sub>	<b>395064</b>
24 fibres monomode OS2	7,2 mm	144 mm	2000 N	-20 à +60°C	D <sub>ca</sub>	<b>395065</b>
OM4 50/125 (MULTIMODE) STRUCTURE LIBRE 250 µm						
6 fibres multimode OM4	6,0 mm	120 mm	2000 N	-20 à +60°C	D <sub>ca</sub>	<b>395066</b>
12 fibres multimode OM4	6,0 mm	120 mm	2000 N	-20 à +60°C	D <sub>ca</sub>	<b>395067</b>
24 fibres multimode OM4	7,2 mm	144 mm	2000 N	-20 à +60°C	D <sub>ca</sub>	<b>395068</b>
OM3 50/125 (MULTIMODE) STRUCTURE LIBRE 250 µm						
6 fibres multimode OM3	6,0 mm	120 mm	2000 N	-20 à +60°C	D <sub>ca</sub>	<b>395069</b>
12 fibres multimode OM3	6,0 mm	120 mm	2000 N	-20 à +60°C	D <sub>ca</sub>	<b>395070</b>
24 fibres multimode OM3	7,2 mm	144 mm	2000 N	-20 à +60°C	D <sub>ca</sub>	<b>395071</b>

## Câbles fibres optiques à la coupe, structure semi-serrée 900 µm



- › Câble intérieur/extérieur noir, LSOH, étanche et anti-UV
- › Structure semi-serrée 900 µm
- › Protection anti-rongeurs par mèches de verre, hydrobloquantes
- › Euroclasse : D<sub>ca</sub>-s1 -d1 -a1
- › Raccordement direct sans épanouisseur
- › Marquage métrique sur le câble
- › Repérage des fibres selon code couleur Fotag IEEE 802.8
- › Existe également en OM1 et OM2



Longueur sur mesure , minimum 100 m.

CONSTRUCTION	Ø CÂBLE	RAYON DE COURBURE	TENSION ADMISSIBLE	PLAGE DE TEMPÉRATURE	EUROCLASSE	RÉF.
OS2 9/125 (MONOMODE) STRUCTURE SEMI-SERRÉE 900 µm						
6 fibres monomode OS2	5,9 mm	89 mm	1000 N	-20 à +60°C	D <sub>ca</sub>	<b>395075</b>
12 fibres monomode OS2	7,1 mm	107 mm	1600 N	-20 à +60°C	D <sub>ca</sub>	<b>395076</b>
24 fibres monomode OS2	8,9 mm	134 mm	2300 N	-20 à +60°C	D <sub>ca</sub>	<b>395077</b>
OM4 50/125 (MULTIMODE) STRUCTURE SEMI-SERRÉE 900 µm						
6 fibres multimode OM4	5,9 mm	89 mm	1000 N	-20 à +60°C	D <sub>ca</sub>	<b>395078</b>
12 fibres multimode OM4	7,1 mm	107 mm	1600 N	-20 à +60°C	D <sub>ca</sub>	<b>395079</b>
24 fibres multimode OM4	8,9 mm	134 mm	2300 N	-20 à +60°C	D <sub>ca</sub>	<b>395080</b>
OM3 50/125 (MULTIMODE) STRUCTURE SEMI-SERRÉE 900 µm						
6 fibres multimode OM3	5,9 mm	89 mm	1000 N	-20 à +60°C	D <sub>ca</sub>	<b>395081</b>
12 fibres multimode OM3	7,1 mm	107 mm	1600 N	-20 à +60°C	D <sub>ca</sub>	<b>395082</b>
24 fibres multimode OM3	8,9 mm	134 mm	2300 N	-20 à +60°C	D <sub>ca</sub>	<b>395083</b>

# BOÎTIERS DE RACCORDEMENT FTTH AVEC CÂBLE ABONNÉ

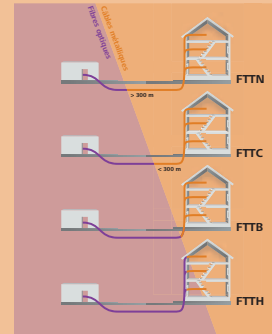


## 1 Le FTTx ?

Le FTTx (fiber to the...) est l'abréviation pour exprimer le fait d'amener la fibre optique au plus près de l'utilisateur de manière à lui garantir le meilleur débit possible.

L'industrie des télécommunications distingue plusieurs configurations de FTXX distinctes dont les principales sont :

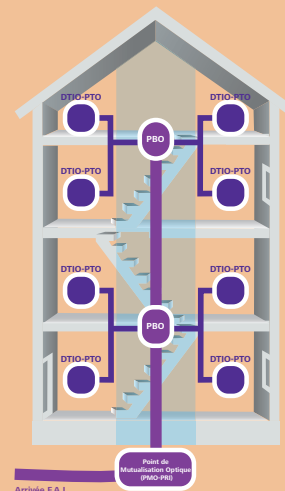
- › **FTTN** : Fiber To The Node (Fibre jusqu'au répartiteur)
- › **FTTC** : Fiber To The Curb (Fibre jusqu'au trottoir)
- › **FTTB** : Fiber To The Building (Fibre jusqu'au bâtiment)
- › **FTTH** : Fiber To The Home (Fibre jusqu'au logement)



## 2 Comment nous vous accompagnons ?

Notre sélection de produits nous permet de vous accompagner dans vos installations FTTH.

- › FTTH est l'acronyme anglais de Fiber To The Home que l'on peut traduire en français par « fibre jusqu'au domicile ». L'abonné est alors directement raccordé par une fibre optique de « bout en bout ». Une fibre est tirée entre le noeud de raccordement optique (NRO) et l'intérieur du logement pour être raccordée à une box fibre.
- › Le câblage FTTH nécessite des accessoires dont des boîtiers de raccordement spécifiques présentés ci-contre :
- › **PTO** : Point de Terminaison Optique
- › **PBO** : Point de Branchement Optique ( boîtier de jonction inter-étage)
- › **PMO** : Point de Mutualisation Optique (Coffret de raccordement fibre logement / fibre FAI)
- › **PRI** : Point de Raccordement d'Immeuble
- › **FAI** : Fournisseur d'Accès Internet





## PTO / DTIO FTTH avec prise SC/APC et câble d'abonné G.657

Le boîtier DTIO ou PTO est le point de terminaison optique de l'installation FTTH dans le logement. Il se fixe dans le coffret de communication (DTIO) ou en pose murale (PTO) et permet le raccordement à la box fibre de l'opérateur.

Le boîtier est ici équipé soit de 1 connecteur SC/APC, soit de 4 connecteurs SC/APC, d'un câble d'abonné fibre optique monomode (G.657.A2 à 1 ou 4 fibres) disponible en plusieurs longueurs et livré avec un anneau de tirage pour faciliter son installation.

Cette solution de raccordement convient aux zones très denses (ZTD).

- › Matériau : boîtier ABS
- › Indice d'étanchéité : IP65
- › Equipé : 1 ou 4 traversées SC/APC protégées (voir tableau)
- › Dimensions : 100 x 80 x 30 mm
- › Câble :
  - G.657.A2 de 4,0 mm de diamètre
  - Certifié IEC 60332-1-2, LSOH, Euroclasse RPC Eca
  - 1 fibre (rouge) ou 4 fibres (rouge / jaune / bleu / vert) 900 µm (voir tableau)



Réf. 395324



Réf. 395334



	NOMBRE DE FIBRES	LONGUEUR DU CÂBLE	RÉF.
PTO / DTIO 1 SC/APC avec câble abonné G.657	1	20,0 m	<b>395324</b>
PTO / DTIO 1 SC/APC avec câble abonné G.657	1	30,0 m	<b>395325</b>
PTO / DTIO 1 SC/APC avec câble abonné G.657	1	40,0 m	<b>395326</b>
PTO / DTIO 1 SC/APC avec câble abonné G.657	1	50,0 m	<b>395327</b>
PTO / DTIO 4 SC/APC avec câble abonné G.657	4	20,0 m	<b>395334</b>
PTO / DTIO 4 SC/APC avec câble abonné G.657	4	30,0 m	<b>395335</b>
PTO / DTIO 4 SC/APC avec câble abonné G.657	4	40,0 m	<b>395336</b>
PTO / DTIO 4 SC/APC avec câble abonné G.657	4	50,0 m	<b>395337</b>

## PTO / DTIO FTTH pour 4 fibres SC/APC

Le boîtier PTO est le point de terminaison pour les installations FTTH chez l'abonné. Il s'installe à l'intérieur du tableau de communication sur un rail DIN ou dans le logement en montage mural apparent.

Ce boîtier s'utilise avec un câble fibre connectorisé SC/APC.

- › Matériau : boîtier ABS
- › Indice d'étanchéité : IP65
- › Equipé : 4 traversées SC/APC protégées
- › Dispositif de lavage des fibres intégré
- › Fixation : sur rail DIN 35 mm ou par vis
- › Dimensions : 100 x 80 x 30 mm
- › Fourni avec :
  - 4 protections d'épissure thermo-rétractables
  - Vis et chevilles de fixation
  - 2 obturateurs de traversée
  - 4 colliers serre-câbles



	RÉF.
PTO / DTIO pour 4 fibres SC/APC	<b>395330</b>

# BOÎTIERS DE RACCORDEMENT FTTH

## Point de branchement optique étanche FTTH jusqu'à 16 fibres

Le boîtier PBO est le point de raccordement inter-étages pour les installations FTTH. Il assure la distribution vers les logements.

Ce boîtier est utilisable dans les colonnes montantes ou murs extérieurs des bâtiments.

Le raccordement peut se faire directement avec des splices, ou via les connecteurs SC/APC fournis.

- › Matériau : boîtier ABS anti UV
- › Indice d'étanchéité : IP65
- › Dispositif de lavage des fibres intégré
- › Fixation : mural par vis

### › Réf. 395531 :

- 1 entrée, 6 sorties
- 6 traversées SC/APC pré-installées
- Dimensions : 205 x 140 x 40 mm

### › Réf. 395532 :

- 2 entrées, 16 sorties
- 12 traversées SC/APC pré-installées, extensibles à 16
- Dimensions : 304 x 236 x 104 mm

### › Fourni avec :

- Protections d'épissure thermo-rétractables
- Vis et chevilles de fixation
- Clé de verrouillage de boîtier
- Colliers serre-câbles



Réf. 395531



Réf. 395532



	RÉF.
PBO pour 6 fibres	<b>395531</b>
PBO pour 16 fibres	<b>395532</b>

## Point de raccordement immeuble étanche jusqu'à 48 fibres

Le boîtier PRI (ou PMO/PMI) est le point de raccordement d'immeuble pour les installations FTTH ou FTTB.

Il est installé en pied d'immeuble ou en amont du réseau.

Ce boîtier a la capacité de recevoir jusqu'à 48 fibres et est équipé de 12 traversées SC/APC pré-installées, extensibles jusqu'à 48 traversées.

Le raccordement peut se faire directement avec des splices, ou via les connecteurs SC/APC fournis.

- › Matériau : boîtier en ABS anti UV
- › Indice d'étanchéité : IP65
- › 2 entrées, 48 sorties
- › 12 traversées SC/APC pré-installées, extensibles à 48
- › Dispositif de lavage des fibres intégré
- › Fixation : mural par vis ou sur mât avec kit de fixation fourni
- › Dimensions : 400 x 310 x 138 mm

### › Fourni avec :

- Protections d'épissure thermo-rétractables
- Vis et chevilles de fixation
- Colliers pour installation sur mât
- Clé de verrouillage de boîtier
- Colliers serre-câbles



PRI pour 48 fibres

	RÉF.
PRI pour 48 fibres	<b>395333</b>

## Gamme en kit de tiroirs optiques et accessoires DEXLAN



Parce que chaque installation est différente, la gamme de tiroirs optiques et accessoires DEXLAN a été pensée pour permettre un choix individuel de chaque composant tout en garantissant un assemblage pratique et rapide !



**Attention :**  
produits en kit

**Pour ne rien oublier,**  
je commande :



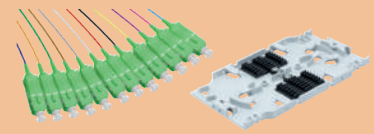
**1** Le tiroir optique nu avec son accastillage



**+** **2** Une façade pré-équipée des connecteurs



**+** **3** Les accessoires nécessaires (cassettes d'épissures, pigtails, protections d'épissures etc.)



## 1 - TIROIR OPTIQUE

### Tiroir optique coulissant 1U sans façade

**Coulissant et inclinable !**

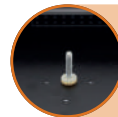
Le tiroir optique DEXLAN offre une grande polyvalence pour l'agencement de vos liaisons optiques grâce à ses nombreux accessoires fournis. Coulissant, ajustable en profondeur et inclinable, il garantit une intervention aisée et efficace.

- › Rackable 19" : équerres ajustables en profondeur sur 50 mm (décaissement)
- › Profondeur : 240 mm
- › Largeur : 430 mm
- › Entrées arrières : 4 (Ø 21 mm)
- › Accessoires fournis :
  - 2 presse-étoupes
  - 8 clips autocollants et 6 serre-câbles
  - 4 vis avec écrous cage



Tiroir optique coulissant 1U sans façade

RÉF.  
**395415**



**VIS CENTRALE POUR UN EMPILAGE FACILE DES CASSETTES D'ÉPISSURAGE**



**EQUERRES 19" AJUSTABLES EN PROFONDEUR**



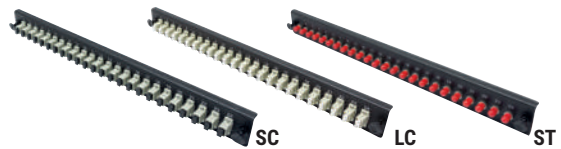
**ACCESSOIRES POUR ORGANISER LES FIBRES**

## 2 - LES FAÇADES

### Façade équipée pour tiroir optique 1U

**Assemblage au tiroir optique avec seulement 2 vis !**

La façade pré-équipée DEXLAN permettra une installation aisée des pigtails et un assemblage rapide au tiroir optique via seulement 2 vis fournies avec la façade et le tiroir optique.



SIGNAL	TYPE	CONNECTIQUE	TRAVERSÉES	RÉF.
Monomode	Simplex	SC APC	12	<b>395422</b>
Monomode	Simplex	SC APC	24	<b>395423 *</b>
Monomode	Duplex	SC APC	12	<b>395424</b>
Monomode	Duplex	SC APC	24	<b>395425</b>
Monomode	Simplex	SC	12	<b>395426</b>
Monomode	Simplex	SC	24	<b>395427 *</b>
Monomode	Duplex	SC	12	<b>395428</b>
Monomode	Duplex	SC	24	<b>395429</b>
Multimode	Simplex	SC	12	<b>395430</b>
Multimode	Simplex	SC	24	<b>395431 *</b>
Multimode	Duplex	SC	12	<b>395432</b>
Multimode	Duplex	SC	24	<b>395433</b>

SIGNAL	TYPE	CONNECTIQUE	TRAVERSÉES	RÉF.
Monomode	Duplex	LC APC	12	<b>395434 *</b>
Monomode	Duplex	LC APC	24	<b>395435 *</b>
Monomode	Duplex	LC	12	<b>395436</b>
Monomode	Duplex	LC	24	<b>395437 *</b>
Multimode	Duplex	LC	12	<b>395438</b>
Multimode	Duplex	LC	24	<b>395439</b>

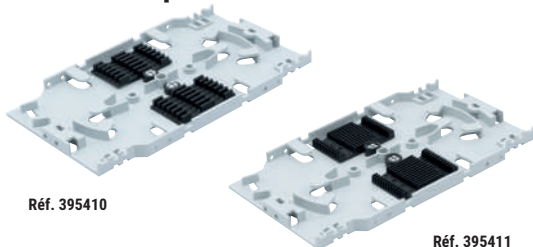
SIGNAL	TYPE	CONNECTIQUE	TRAVERSÉES	RÉF.
Monomode	-	ST	12	<b>395440</b>
Monomode	-	ST	24	<b>395441 *</b>
Multimode	-	ST	12	<b>395442</b>
Multimode	-	ST	24	<b>395443 *</b>

\* Consultez-nous

## 3 - LES ACCESSOIRES

### Dexlan

#### Cassette d'épissure



	RÉF.
Cassette d'épissure pour 12 protections thermorétractables	<b>395410</b>
Cassette d'épissure pour 24 protections à pincer (alu)	<b>395411</b>

### Dexlan

#### Couvercle pour cassette d'épissure

Compatible avec les cassette d'épissure Réf. 395410 et Réf. 395411.

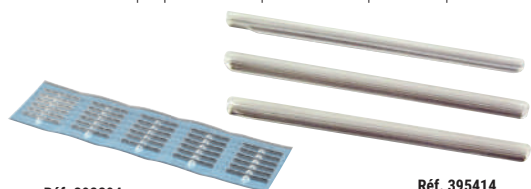


	RÉF.
Couvercle pour cassette d'épissure	<b>395412</b>

#### Protections d'épissures

Protection et renforcement efficace de vos épissures !

- › Réf. 395414 - Réf. 395413 : conditionnement sachet de 100
- › Réf. 392294 : 6 plaquettes de 30 protections d'épissures à pincer



	RÉF.	RÉF.
100 protections d'épissure thermorétractable	<b>395414</b>	<b>395413</b>
100 protections d'épissure thermorétractable	<b>395413</b>	<b>392294</b>
150 protections d'épissure à pincer	<b>392294</b>	

#### Outil pour protections d'épissures à pincer en plastique

Outil à pincer en plastique garantie pour 12 utilisations

- › 12 protections d'épissures fournies



	RÉF.
Outil plastique pour protections	<b>392295</b>

#### Pigtail monomode et multimode

Brin optique équipé d'un seul connecteur pour raccordement dans un boîtier de distribution ou un tiroir optique.

##### PIGTAIL EN SACHET INDIVIDUEL



**+** GAINE OS2 DE COULEUR BLANCHE, OM3 / OM4 DE COULEUR AQUA !



SIGNAL	LONG.	LC	SC	ST	SC-APC	LC-APC
Monomode OS2 2,0 m		<b>392264</b>	<b>392265</b>	<b>392266</b>	<b>392267</b>	<b>392259</b>
Multimode OM3 2,0 m		<b>391880</b>	<b>391881</b>	<b>391882</b>	-	-
Multimode OM4 2,0 m		<b>391900</b>	<b>391901</b>	<b>391902</b>	-	-

- › Férule : céramique
- › Diamètre extérieur : 900 µm
- › Perte d'insertion :  $\leq 0,2$  dB UPC,  $\leq 0,3$  dB APC
- › Testé individuellement avec fiche de test

##### PIGTAIL EN SACHET DE 12



SIGNAL	LONG.	LC	SC	ST	SC-APC	LC-APC
Monomode OS2 2,0 m		<b>392254</b>	<b>392255</b>	<b>392256</b>	<b>392257</b>	<b>392258</b>
Multimode OM3 2,0 m		<b>391860</b>	<b>391861</b>	<b>391862</b>	-	-
Multimode OM4 2,0 m		<b>392268</b>	<b>392269</b>	-	-	-

## Dexlan

### Tiroir optique coulissant 1U sans façade

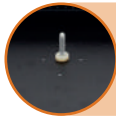
#### Coulissant et inclinable !

Le tiroir optique DEXLAN offre une grande polyvalence pour l'agencement de vos liaisons optiques grâce à ses nombreux accessoires fournis. Coulissant, ajustable en profondeur et inclinable, il garantit une intervention aisée et efficace.

- › Rackable 19" : équerres ajustables en profondeur sur 50 mm (décaissement)
- › Profondeur : 240 mm
- › Largeur : 430 mm
- › Entrées arrières : 4 (Ø 21 mm)

#### Accessoires fournis :

- 2 presse-étoupes
- 8 clips autocollants
- 6 serre-câbles
- 4 vis avec écrous cage



**VIS CENTRALE POUR UN EMPILAGE FACILE DES CASSETTES D'ÉPISURAGE**



**ACCESSOIRES POUR ORGANISER LES FIBRES**



**EQUERRES 19" AJUSTABLES EN PROFONDEUR**

	RÉF.
Tiroir optique coulissant 1U sans façade	<b>395415</b>

### Façade nue pour tiroir optique 1U

Réf. 395416



Réf. 395417



Réf. 395418



Réf. 395419



Réf. 395420



Réf. 395421



	RÉF.
Façade nue 12 ST ou FC pour tiroir optique 1U	<b>395416</b>
Façade nue 12 LC Duplex ou SC Simplex pour tiroir optique 1U	<b>395417</b>
Façade nue 12 SC Duplex ou LC Quad pour tiroir optique 1U	<b>395418</b>
Façade nue 24 ST ou FC pour tiroir optique 1U	<b>395419</b>
Façade nue 24 LC Duplex ou SC Simplex pour tiroir optique 1U	<b>395420</b>
Façade nue 24 SC Duplex ou LC Quad pour tiroir optique 1U	<b>395421</b>

### Traversée ou coupleur fibre LC

- › Connecteurs : LC / LC
- › Type de fixation : verrouillage / vis



Réf. 395303



Réf. 395307



Réf. 395341



Réf. 395319



**LOT DE 1000 VIS POUR TRAVERSÉES !**  
Réf. 395299

SIGNAL	TYPE	RÉF.
Monomode	Duplex - APC	<b>395319</b>
Monomode	Duplex	<b>395303</b>
Monomode	Quad	<b>395341</b>
Multimode	Duplex	<b>395307</b>
Multimode	Quad	<b>395340</b>

### Traversée ou coupleur fibre SC

- › Connecteurs : SC / SC
- › Type de fixation : verrouillage / vis



Réf. 395308



Réf. 395302



Réf. 395306



Réf. 395309



**LOT DE 1000 VIS POUR TRAVERSÉES !**  
Réf. 395299

SIGNAL	TYPE	RÉF.
Monomode	Simplex - APC	<b>395308</b>
Monomode	Duplex - APC	<b>395309</b>
Monomode	Simplex	<b>395301</b>
Monomode	Duplex	<b>395302</b>
Multimode	Simplex	<b>395305</b>
Multimode	Duplex	<b>395306</b>

### Traversée ou coupleur fibre ST

- › Connecteurs : ST / ST
- › Type de fixation : serrage

SIGNAL	TYPE	RÉF.
Monomode	Simplex	<b>395300</b>
Multimode	Simplex	<b>395304</b>



Réf. 395300



Réf. 395304

# ACCESSOIRES TIROIRS OPTIQUES

## Atténuateur fibre optique monomode

- › Atténuation : valeur fixe ( $\pm 1$  dB)
- › Longueur d'onde : 1310 nm, 1550 nm
- › Utilisation simple et rapide
- › Très faible perte de retour optique
- › Conditionnement : sachet individuel



Réf. 392480  
LC M / LC F - 5 dB

Réf. 392481  
LC M / LC F - 10 dB

Réf. 392482  
LC M / LC F - 15 dB



Réf. 392483  
SC M / SC F - 5 dB

Réf. 392484  
SC M / SC F - 10 dB

Réf. 392485  
SC M / SC F - 15 dB

	ATTÉNUATION	RÉF.
Atténuateur LC M / LC F	5 dB	<b>392480</b>
Atténuateur LC M / LC F	10 dB	<b>392481</b>
Atténuateur LC M / LC F	15 dB	<b>392482</b>
Atténuateur SC M / SC F	5 dB	<b>392483</b>
Atténuateur SC M / SC F	10 dB	<b>392484</b>
Atténuateur SC M / SC F	15 dB	<b>392485</b>

## Adaptateur fibre optique

- › Perte d'insertion :  $\leq 0,2$  dB
- › Durabilité :  $\leq 0,2$  dB après 1 000 insertions
- › Fêrulle : céramique
- › Conditionnement : sachet individuel



Réf. 395132  
LC F / ST M

Réf. 395136  
SC F / LC M

Réf. 395138  
ST F / LC M



Réf. 395137  
SC F / LC M

Réf. 395139  
ST F / LC M

Réf. 395201  
ST F / SC F

	ATTÉNUATION	RÉF.
Adaptateur monomode simplex	LC F / ST M	<b>395132</b>
Adaptateur monomode simplex	LC F / SC M	<b>395133</b>
Adaptateur monomode simplex	SC F / LC M	<b>395136</b>
Adaptateur monomode simplex	ST F / LC M	<b>395138</b>
Adaptateur multimode simplex	SC F / LC M	<b>395137</b>
Adaptateur multimode simplex	ST F / LC M	<b>395139</b>
Adaptateur multimode duplex	ST F / SC F	<b>395201</b>

## Traversée optique format keystone

Pratique, cette traversée optique (ou coupleur optique) au format keystone permet l'installation sur un panneau de brassage standard pour mixer facilement les connectiques cuivre RJ45 et fibre.

- › Format : keystone
- › Ferrule : céramique
- › Capuchon anti-poussière / anti-laser
- › Conditionnement : lot de 10 pcs



Réf. 395243

Réf. 395244

Réf. 395245

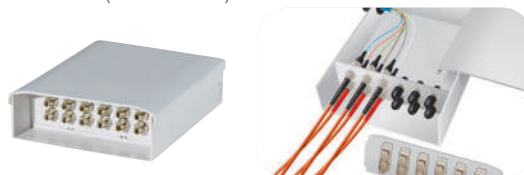
	RÉF.
Traversée optique LC / LC Duplex bleue format keystone (lot de 10)	<b>395243</b>
Traversée optique SC / SC Simplex bleue format keystone (lot de 10)	<b>395244</b>
Traversée optique SC / SC Simplex verte format keystone (lot de 10)	<b>395245</b>
Adaptateur keystone vide pour traversée ST (lot de 10)	<b>395240</b>
Adaptateur keystone vide pour traversée LC Duplex ou SC Simplex (lot de 10)	<b>395241</b>

## Boîtier de distribution pour fibre optique

Ce boîtier vous permet de créer une interface entre l'arrivée de votre fibre et vos éléments actifs, sans passer par un tiroir optique.



- › Entrée de câble : 2, pour presse-étoupe
- › Dimensions L x P x H : 158 x 204 x 52 mm
- › Boîtier équipé de connecteurs fibre optique
- › Pigtaills vendus séparément
- › Raccordement direct de votre trunk par presse-étoupe
- › Fixation murale (vis non fournies)



Réf. 395252

**+** PROTÈGE LES CONNEXIONS !

	ATTÉNUATION	RÉF.
Boîtier équipé de 4 traversées ST	Multimode - Simplex	<b>395250</b>
Boîtier équipé de 8 traversées ST	Multimode - Simplex	<b>395251</b>
Boîtier équipé de 12 traversées ST	Multimode - Simplex	<b>395252</b>
Boîtier équipé de 2 traversées SC	Multimode - Duplex	<b>395253</b>
Boîtier équipé de 4 traversées SC	Multimode - Duplex	<b>395254</b>
Boîtier équipé de 6 traversées SC	Multimode - Duplex	<b>395255</b>



## Créez votre fibre pré-connectorisée

Réalisez votre fibre optique pré-connectorisée sur mesure pour répondre aux exigences de vos clients.  
Retournez-nous le formulaire rempli.

**Besoin d'un conseil ?  
Appelez-nous**



## Choisissez votre type de fibre

	MULTI 62.5 /125 OM1	MULTI 50 /125 OM2	MULTI 50 /125 OM3	MULTI 50 /125 OM4	MONO 9/125 OS2
 Intérieur / Extérieur					
 Break out					

## Choisissez votre type de connecteurs

CONNECTEUR	ST	SC	LC
A	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
B	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

ST



SC



LC



## La précision quantitative

Longueur :  m

Nombre de fibres par cordon :

Nombre de cordons :

**PENSEZ À SÉCURISER VOTRE FAISCEAU EN AJOUTANT 1 À PLUSIEURS FIBRES DE SECOURS**

## Le choix d'une chaussette

Oui

Non



Société :

Adresse :

E-mail :

Nom :

Code postal :

Tél. :

Prénom :

Ville :

Fax :

# OUTILLAGE FIBRE OPTIQUE

FIBRE OPTIQUE

## Outillage pour fibre optique

Pince à dénuder la fibre optique 3 en 1.

- › Permet de dénuder la gaine extérieure 2 ou 3 mm
- › Permet de dénuder la gaine 250 et 900 µm



Réf. 815578

Ciseaux pour fibre optique.

- › Permet de couper toutes les fibres non armées et les brins de Kevlar®



Réf. 815575

	RÉF.
Pince à dénuder pour fibre optique	<b>815578</b>
Ciseaux pour fibre optique	<b>815575</b>

## Source laser

**Permet d'injecter un signal stable sur plusieurs longueurs d'onde !**

Source laser à utiliser en association avec un wattmètre pour mesurer la perte de signal sur une installation fibre ou sur une jarrettière.

- › Longueur d'onde : 850 à 1550 nm
- › Puissance en sortie : -5 dB
- › Affichage : écran LCD rétro-éclairé
- › Adaptateurs fournis : connecteur SC, FC
- › Option : adaptateur pour connecteur LC
- › Coque anti-choc
- › Alimentation : 3 x LR06 / AA 1,5 V (non fournies)
- › Peut être utilisé avec le wattmètre Réf. 395542



	RÉF.
Source laser	<b>395543</b>
Adaptateur fibre SC mâle / LC femelle monomode	<b>395133</b>

## Cliveuse de précision pour fibre optique

- › Compatibilité : gaine 250 et 900 µm
- › Clivage de fibres multimodes ou monomodes 125 µm
- › Convient aux épissures mécaniques ou par fusion
- › Lame interchangeable : option Réf. 395348
- › Durée de vie de la lame : 48 000 coupes
- › Dimensions (L x P x H) : 63 x 84 x 63 mm



Réf. 395349

	RÉF.
Cliveuse	<b>395349</b>
Lame de rechange	<b>395348</b>



## Détecteur visuel de défauts

**Permet de contrôler la continuité d'une fibre et de détecter l'endroit d'une cassure !**

- › Longueur d'onde : 650 nm (rouge visible)
- › Puissance de sortie : 1 mW
- › Adaptateur : universel pour connecteur 2,5 mm ST et SC
- › Option : adaptateur pour connecteur 1,5 mm LC
- › Conditionnement : livré avec housse
- › Alimentation : 2 x LR06 / AA (non fournies)



Réf. 395354

	RÉF.
Détecteur visuel de défauts	<b>395354</b>
Adaptateur fibre ST mâle / LC femelle	<b>395132</b>

## Wattmètre

Wattmètre à utiliser en association avec une source laser pour mesurer la perte de signal sur une installation fibre ou sur une jarrettière.

- › Longueur d'onde : 850 nm à 1625 nm
- › Plage de mesure : -70 dBm à +10 dBm
- › Affichage : écran LCD rétro-éclairé
- › Fonction détecteur visuel de défauts (650 nm, rouge visible)
- › Adaptateurs fournis : connecteur SC, FC
- › Option : adaptateur pour connecteur LC
- › Coque anti-choc
- › Alimentation : 3 x LR06 / AA 1,5 V (non fournies)
- › Peut être utilisé avec la source laser Réf. 395543



	RÉF.
Wattmètre	<b>395542</b>
Adaptateur fibre SC mâle / LC femelle monomode	<b>395133</b>

## Microscope fibre optique x200

**Inspectez rapidement la surface des férules de vos connecteurs !**

- › Grossissement : x200
- › Adaptateur : férule 2,5 mm (ST, SC) et férule 1,25 mm (LC)
- › Réglage précis du focus
- › Eclairage par LED blanche (3 piles LR03 / AAA non fournies)
- › Convient aux finitions PC / UPC et APC
- › Corps anti-dérapant gommé et renforcé (excellente prise en main)
- › Fourni avec housse de transport



	RÉF.
Microscope	<b>395363</b>





## EasySplicer



### Fusionneuse fibre optique gaine à gaine EasySplicer MK2

Une fusionneuse ultra-portable et tout-terrain très économique !

- › Technique de fusion : fusion par arc automatique, gaine à gaine
- › Alignement : axial automatique, radial rainure fixe en V
- › Perte optique typique : monomode 0,03 dB, multimode 0,01 dB
- › Maintien de la fibre : 3 paires de supports de fibre fournies (250 µm, 900 µm structure serrée, et 900 µm structure libre)
- › Possibilité de raccorder directement les connecteurs LC ou SC en option (supports de fibre **Réf. 395369, Réf. 395379**)
- › Cycle de fusion typique : 7 sec + 40 sec (fusion + four)
- › Affichage : LCD 2,8" couleur, interface en français
- › Microscope : x140
- › Four à épissure : intégré
- › Smoooves supportés : longueur max 60 mm, diamètre 2 à 5 mm
- › Poids : 800 g
- › Autonomie : batterie rechargeable intégrée pour 60 cycles d'épissurage par charge (fusion + four)
- › Contenu de la mallette : fusionneuse avec alimentation secteur et batterie, cliveuse avec corbeille, pince à dénuder, 3 paires de supports de fibre



**PRATIQUE !**  
PERMET AUSSI LE  
RACCORDEMENT  
DES CONNECTEURS



FIBRE OPTIQUE

RÉF. Fusionneuse fibre optique EasySplicer MK2 gaine à gaine **395375**

### Fusionneuse fibre optique professionnelle coeur à coeur EasySplicer PRO



La première fusionneuse coeur à coeur à un prix abordable !

- › Technique de fusion : fusion par arc automatique, coeur à coeur
- › Alignement : 4 moteurs X/Y
- › Perte optique typique : monomode 0,02 dB, multimode 0,01 dB
- › Maintien de la fibre : 3 paires de supports de fibre fournies (250 µm, 900 µm structure serrée, et 900 µm structure libre)
- › Possibilité de raccorder directement les connecteurs LC ou SC en option (supports de fibre **Réf. 395369, Réf. 395379**)
- › Cycle de fusion typique : 6 sec + 25 sec (fusion + four)
- › Affichage : LCD 4,3" couleur, interface en français
- › Microscope : x250 (X ou Y)
- › Four à épissure : intégré
- › Smoooves supportés : longueur max 64 mm, diamètre 2 à 7 mm
- › Poids : 1900 g
- › Autonomie : batterie rechargeable intégrée pour 200 cycles d'épissurage par charge (fusion + four)
- › Contenu de la mallette : fusionneuse avec alimentation secteur et batterie, cliveuse avec corbeille, pince à dénuder, 3 paires de supports de fibre



RÉF. Fusionneuse fibre optique EasySplicer PRO coeur à coeur **395395**

### OTDR fibre optique avec bobine amorce intégrée



Le premier OTDR compact tout-en-un avec bobine amorce et traqueur RJ45 !

- › OTDR avec bobine amorce monomode intégrée (500 m)
- › Entrée : monomode SC/APC (câbles adaptateurs fournis : SC/APC, SC/UPC, LC/APC, LC/UPC)
- › Longueur d'onde : 1310 nm et 1550 nm
- › Plage dynamique : 24/22 dB
- › Zone morte d'événement : 2,5 m (0 m avec bobine amorce)
- › Zone morte d'atténuation : 8 m (0 m avec bobine amorce)
- › Affichage : écran LCD tactile 4,3" couleur, interface en français
- › Fonctions Source laser optique OLS (1310 nm ou 1550 nm), Wattmètre optique OPM et Détecteur visuel de défauts VFL (650 nm) intégrées
- › Sonde traqueur de câble RJ45 (vérification du brochage et longueur du câblage RJ45)
- › Autonomie : batterie rechargeable intégrée pour 12 heures d'utilisation continue
- › Stockage des données : interne ou sur micro SD externe
- › Contenu de la mallette : OTDR avec alimentation secteur et batterie, bobine amorce de 500 m, 4x câbles adaptateurs, traqueur de câble RJ45



RÉF. OTDR fibre optique avec bobine amorce **395396**

# NETTOYAGE FIBRE OPTIQUE

FIBRE OPTIQUE

## Stylo de nettoyage fibre optique

**Nettoyez facilement les connecteurs de vos fibres !**

Ce stylo supprime la poussière et toutes les traces d'un simple « clic ».

- › Réf. **395350** pour connecteur 1,25 mm LC
- › Réf. **395351** pour connecteur 2,5 mm ST, SC, FC



Réf. 395350

	RÉF.
Stylo pour fibre 1,25 mm	<b>395350</b>
Stylo pour fibre 2,5 mm	<b>395351</b>

## Cassette de nettoyage fibre optique

**S'utilise sur tout type de connecteurs !**

- › Système sans alcool
- › Antistatique
- › Nettoyage facile et efficace
- › Ruban en fibre textile haute densité
- › Durée de vie : 500 nettoyages
- › Réf. **395347** pour connecteurs MPO



Réf. 395352

	RÉF.
Cassette de nettoyage connecteurs ST / SC / LC	<b>395352</b>
Cassette de nettoyage connecteurs MPO	<b>395347</b>

## Lingettes de nettoyage fibre optique

- › Lingettes imprégnées d'alcool isopropylique
- › Dégraisse et nettoie vos connecteurs, en laissant une surface sèche et sans résidu
- › Dimensions : 16 x 20 cm
- › Conditionnement : sachet de 50 lingettes



	RÉF.
Lingettes de nettoyage fibre optique	<b>395357</b>

## Lingettes de tissus fibre optique

- › Tissus non pelucheux
- › Conditionnement : boîte de 100 lingettes



	RÉF.
Lingettes de tissus fibre optique	<b>395358</b>

## Pompe à alcool IPA

**Indispensable pour nettoyer la fibre optique !**

- › Capacité : 50 ml
- › Matériau : HDPE
- › Bouchon breveté avec verrouillage pour éviter tout risque de fuite
- › Bouchon avec coupelle intégrée
- › Jeu d'étiquettes adhésives d'identification fourni
- › Dimensions : 55 x 55 x 80 mm



	RÉF.
Pompe à alcool	<b>395365</b>

## Alcool isopropylique IPA

**Idéal pour le nettoyage de la fibre optique !**

- › Type : isopropanol (Propane-2-ol)
- › Convient au nettoyage de la fibre optique avant fusion et au nettoyage des connecteurs
- › A utiliser avec la pompe à alcool
- › Réf. **395365** et les lingettes Réf. **395358**
- › Capacité : 1 litre



	RÉF.
Alcool isopropylique IPA	<b>395366</b>

## Switch Fibre 24 ports 10G avec stack 40 Gigabit

**Gamme FastTrack : dispo en moins de 15 jours!**

Switch ultra haut débit avec fonction étendues, VXLAN virtualisation de Vlan L2 et L3, Contrôleur d'accès centralisé jusqu'à 1024 bornes WiFi, iStack empilage intelligent, management Cloud, détection de trafic anormal, l'analyse des communications chiffrées (ECA) et la déception des menaces à l'échelle du réseau.



	RÉF. FOURN.	RÉF.
Switch 24 ports Gigabit SFP+ 10G & 6 QSFP28 40/100 GE	S6730-H24X6C	<b>101624</b>

## Switch manageable niv.2 24p fibre Gigabit SFP & 4 ports RJ45

**L'étoile optique au cœur du réseau fibré !**

24 ports fibre optique format SFP 1000Base-SX/LX et WDM

- > 4 x ports RJ45 combinés avec les ports fibres SFP de 20 à 24
- > Fonctionnalités niveau 2 : IGMP, Vlan, Span.Tree, QoS, IPv4/IPv6
- > Administration par gestion Web, CLI, SSH, SNMP et RMON
- > Fiabilité longue durée : MTBF = >100000 heures



	RÉF. DEXLAN	RÉF.
Switch Gigabit manageable niv.2 24p fibre SFP & 4 ports RJ45	DEX-320231	<b>320231</b>

## Etoile optique Switch 10 ports Gigabit dont 8 SFP

**Centralisez vos liaisons fibre optique !**

Switch réseau Gigabit avec 8 liaisons fibre optique et 2 ports Gigabit Ethernet cuivre

- > 2 RJ45 10/100/1000
- > 8 SFP Gigabit pour modules 1000SX/LX/ZX ou WDM
- > Alim. cordon USB-A / Jack 5.5-2.5 ou adaptateur secteur optionnel



	RÉF.
Etoile optique Switch 10 ports Gigabit dont 8 SFP	<b>311848</b>
Alimentation optionnelle 5V 2A	<b>801128</b>

## Switch fibre optique 16 et 28 ports

**Spécial agrégation en 10Gigabit !**

Switches de cœur de réseau pour centraliser vos déploiements et garantir une installation efficace.



Réf. 317633



Réf. 313016



	RÉF. FOURN.	RÉF.
Switch 24 ports Gigabit SFP Combo 4 RJ45 & 4 SFP+ 10G	TL-SG3428XF	<b>317633</b>
Switch 16 ports Gigabit SFP+ 10G	TL-SX3016F	<b>313016</b>

## Switch 4 ports Gigabit dont 2 SFP

**Alimentez des caméras éloignées !**

Mini switch réseau Gigabit avec liaisons fibre optique au-delà de la limite de 100 m des liaisons cuivre.

- > Les 2 ports SFP Gigabit sont conçus pour recevoir des modules SFP Gigabit multimode, monomode et multiplexé WDM qui offrent des distances de communication de plusieurs kilomètres.
- > 2 RJ45 10/100/1000
- > 2 SFP Gigabit pour modules 1000SX/LX/ZX ou WDM
- > Alim. cordon USB-A / Jack 5.5-2.1 ou adaptateur secteur optionnel



	RÉF.
Switch 4 ports Gigabit dont 2 ports fibre SFP	<b>311944</b>
Alimentation optionnelle 5V 2A	<b>801128</b>

# MODULES FIBRE SFP ET CARTES FIBRE OPTIQUE

FIBRE OPTIQUE

## Module fibre optique



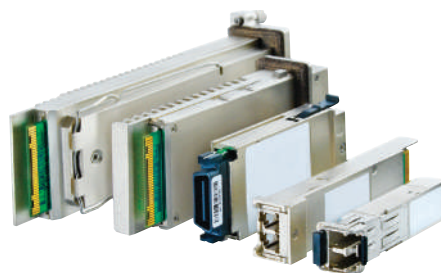
	FIBRE À UTILISER			RÉF.
	9/125	50/125	62.5/125	
<b>MODULE FIBRE OPTIQUE SFP+ GIGABIT</b>				
SFP+ DEXLAN 10G multimode	-	300 m	-	<b>311829</b>
SFP+ DEXLAN 10G monomode	10 km	-	-	<b>311825</b>
SFP+ Planet 10G Multimode -40°/+75°C (Tx/Rx 850)	-	300m	-	<b>411899</b>
SFP+ Planet 10G Multimode -40°/+75°C (Tx/Rx 1310)	-	2km	-	<b>411999</b>
SFP+ Planet vers RJ45 10Gbps 30m	-	-	-	<b>411846</b>
SFP+ ALLIED RJ45 10GBase-T 100 m	-	-	-	<b>522846</b>
SFP+ ALLIED 10G-SR multimode, Duplex [Tx/Rx=850]	-	300 m	-	<b>522890</b>
SFP+ ALLIED 10G-LRM Multi mode Duplex [Tx/Rx=1310]	-	550 m	220 m	<b>522891</b>
SFP+ ALLIED DAC Direct attach cable, Twinax, 1 m	-	-	-	<b>746350</b>
SFP+ ALLIED DAC Direct attach cable, Twinax, 3 m	-	-	-	<b>522847</b>
SFP+ ALLIED DAC Direct attach cable, Twinax, 7 m	-	-	-	<b>522848</b>
<b>MODULE FIBRE FORMAT SFP 100 FX</b>				
SFP PLANET 100 FX multimode	-	2 km	2 km	<b>411699</b>
SFP PLANET 100 FX monomode	20 km	-	-	<b>411695</b>
SFP PLANET 100 FX multimode -40°/+75°C	-	2 km	2 km	<b>411679</b>
SFP PLANET 100 FX monomode -40°/+75°C	20 km	-	-	<b>411675</b>
SFP ALLIED, 100BX monomode, BiDi [Tx=1550,Rx=1310]	15 km	-	-	<b>522691</b>
SFP ALLIED, 100BX monomode, BiDi [Tx=1310,Rx=1550]	15 km	-	-	<b>522692</b>
<b>MODULE FIBRE FORMAT SFP GIGABIT</b>				
SFP 1000 SX multimode	-	-	550 m	<b>311799</b>
SFP 1000 LX monomode	10 km	-	-	<b>311795</b>
SFP PLANET 1000 SX multimode	-	2 km	-	<b>411798</b>
SFP PLANET 1000 SX multimode -40°/+75°C	-	-	550 m	<b>411799</b>
SFP PLANET 1000 LX monomode -40°/+75°C	10 km	-	-	<b>411795</b>
SFP ALLIED RJ45 1000 BaseT 100 m	-	-	-	<b>522796</b>
SFP PLANET RJ45 1000 BaseT 100 m	-	-	-	<b>411896</b>
SFP TP-LINK 1000 SX multimode	-	-	550 m	<b>311899</b>
SFP TP-LINK 1000 LX monomode	10 km	-	-	<b>311895</b>
SFP TP-LINK WDM émetteur 1000 BX	10 km	-	-	<b>311901</b>
SFP TP-LINK WDM récepteur 1000 BX	10 km	-	-	<b>311902</b>
SFP ALLIED 1000SX multimode, Duplex [Tx/Rx=850]	-	550 m	220 m	<b>522799</b>
SFP ALLIED 1000LX10 monomode, Duplex [Tx/Rx=1310]	10 km	-	-	<b>522007</b>
SFP ALLIED 1000LX10/I monomode, Duplex [Tx/Rx=1310], -40 to 85°C	10 km	-	-	<b>746349</b>
SFP ALLIED 1000EX monomode, Duplex [Tx/Rx=1310]	40 km	-	-	<b>746348</b>
SFP ALLIED 1000BX monomode, BiDi [Tx=1310,Rx=1490]	10 km	-	-	<b>522793</b>
SFP ALLIED 1000BX monomode, BiDi [Tx=1490,Rx=1310]	10 km	-	-	<b>522794</b>

## Module SFP compatible CISCO / HP

Réf. 311829



Réf. 311778

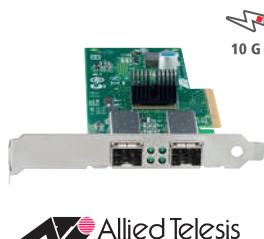


\*\*

\*\* Autres marques ou modèles : nous consulter !

	FIBRE À UTILISER			RÉF.
	9/125	50/125	62.5/125	
<b>MODULES FIBRE SFP GIGABIT CODÉS PAR MARQUE</b>				
Module SFP 1000 SX multimode pour CISCO	-	550 m	295 m	<b>311773</b>
Module SFP 1000 LX monomode pour CISCO	20 km	-	-	<b>311780</b>
Module SFP 1000 SX multimode pour HP	-	550 m	295 m	<b>311761</b>
Module SFP 1000 LX monomode pour HP	10 km	-	-	<b>311762</b>
<b>MODULES FIBRE SFP+ 10 GIGA CODÉS CISCO</b>				
Module SFP+ 10G multimode pour CISCO	-	300 m	-	<b>311774</b>
Module SFP+ 10G monomode pour CISCO	10 km	-	-	<b>311776</b>
<b>CORDBONS CUIVRE TWINAX SFP+ PASSIFS</b>				
Cordon DAC SFP+ 10G pour CISCO - 1 m	-	-	-	<b>311778</b>
Cordon DAC SFP+ 10G pour CISCO - 3 m	-	-	-	<b>311779</b>
Cordon DAC SFP+ 10G pour CISCO - 5 m	-	-	-	<b>311777</b>

## CARTES INTERNES SPÉCIALES SERVEURS



PLUS PRODUIT	40 Gbps de bande passante !	Injecteur PoE+ intégré !	Ports indépendants ou agrégables !
MODÈLE	AT-ANC10S/2	AT-2911GP/SFP	AT-2911SFP/2
FORMAT	Standard + LP	Standard + LP	Standard + LP
TAILLE PCIE	8x (8 lane)	1x (1 lane)	1x (1 lane)
PORT FIBRE	2 SFP+ 1G/10G	1 SFP 100/1G	2 SFP 100/1G
PORT CUIVRE	-	10/100/1000 PoE+ 30 W	-
RÉF.	<b>522910</b>	RÉF. <b>522911</b>	RÉF. <b>746378</b>

# CONVERTISSEURS FIBRE OPTIQUE



PORT(S) RJ45	-	1 x RJ45 10/100/1000 Mbps	1 x 10/100/1000
PORT(S) FIBRE	1 SC Duplex multimode / 1 SC monomode	1 port SFP 1000SX-LX	SC Duplex multimode
FIBRE / DISTANCE	50/125µm - 500mm / 9/125µm - 20km	Selon module SFP	OM2 à OM5 - 500m
LONGUEUR ONDE	850nm / 1310nm	Selon module SFP	850 nm
	REF. <b>311878</b>	REF. <b>311791</b>	REF. <b>311756</b>
			REF. <b>311721</b>



REF. CONST.	XT-705A	GT-1205A	GTP-805A	FTP-802
PORT(S) RJ45	10G/5G/2.5G/1G	10/100/1000 Mbps	Gigabit PoE+ 30 W	10/100 PoE 15 W
PORT(S) FIBRE	SFP+ 10G	2 ports SFP Gigabit	1 port SFP Gigabit	Duplex SC 100FX multimode
FIBRE / DISTANCE	Selon module SFP+	Selon module SFP	Selon module SFP	50-62.5/125µm 2 kms
LONGUEUR ONDE	Selon module SFP+	Selon module SFP	Selon module SFP	1310 nm
CHÂSSIS COMPATIBLE	19" Réf. <b>411400</b>	19" Réf. <b>411400</b>	-	-
	REF. <b>411005</b>	REF. <b>411205</b>	REF. <b>411815</b>	REF. <b>41802</b>



PORT(S) RJ45	-	2 x 10/100/1000	1 x 10/100/1000 PoE++ 60W max	1 x 10/100/1000
PORT(S) FIBRE	2 x SFP 100FX ou 1000SX/LX/WDM	1 SFP	1 SFP	Duplex LC (module SFP fourni)
FIBRE/DISTANCE	Selon module SFP	Selon module SFP	Selon module SFP	OS1/OS2 20 Km
	REF. <b>311882</b>	REF. <b>311793</b>	REF. <b>311760</b>	REF. <b>311722</b>

## Châssis pour convertisseur



Châssis 19" 2 U - 15 convertisseurs

REF. **411400**

## Switch 4 ports Gigabit dont 2 SFP

Alimentez des caméras éloignées !



Mini switch réseau Gigabit avec liaisons fibre optique au-delà de la limite de 100 m des liaisons cuivre.

- > 2 RJ45 10/100/1000
- > 2 SFP Gigabit pour modules 1000SX/LX/ZX ou WDM
- > Alim. cordon USB-A / Jack 5.5-2.1 ou adaptateur secteur optionnel



REF. **311944**  
Switch 4 ports Gigabit dont 2 SFP  
Alimentation optionnelle 5V 2A

REF. **801125**

# CONVERTISSEURS FIBRE OPTIQUE INDUSTRIELS



FIBRE OPTIQUE



RJ45 + FIBRE  
10 G



MODÈLE	IXT-705AT	IFT-802T	IGS-510TF	ISW-621FT
PORTS RÉSEAU	1 x RJ45 100/1000/2,5G/5G/10G	1 x RJ45 10/100	4 x RJ45 10/100/1000	4 x RJ45 10/100
FONCTION POE	-	-	-	-
PORT FIBRE	SFP+ 10Gbps	1 x SC 100FX Multimode 2 kms	1 x SFP Bi-Vitesse 100/1G	2 x SFP 100FX
TEMPÉRATURE	-40°C - +75°C	-40°C / +75°C	-40°C / +75°C	-40°C / +75°C
ALIMENTATION	DC 12~48V ou 24V AC	Bornier redondant 12 à 48 V DC	Bornier redondant 12 à 48 V DC	Bornier redondant 12 à 48 V DC
DIMENSIONS	135 x 87 x 32 mm	132 x 85 x 32 mm	104 x 70 x 30 mm	135 x 97 x 32 mm
FONCTIONNALITÉ	Boîtier IP30 Rail DIN + mural	Boîtier IP30 Rail DIN + mural	Boîtier IP30 Rail DIN + mural	Boîtier IP30 Rail DIN + mural
	REF. <b>314905</b>	REF. <b>314701</b>	REF. <b>314841</b>	REF. <b>314742</b>



4 PORTS  
PoE+ 30 W

**NEW**



4 PORTS  
PoE++ 95 W



PoE++ 95 W

MODÈLE	IGS-5225-4T2S	IGS-5225-4P2S	IGS-824JTP	IGUP-805AT
PORTS RÉSEAU	4 x RJ45 Gigabit	4 x RJ45 10/100/1000 + 2 x SFP	6 x RJ45 10/100/1000 + 2 x SFP	1 x RJ45 10/100/1000
FONCTION POE	-	4 ports PoE+ 30W	4 ports PoE++ 95W	1 port PoE+ 802.3bt 95W
PORT FIBRE	2 x SFP 100/1G	2 x SFP 100/1G	2 x SFP 100/1G	1 x SFP Bi-Vitesse 100/1G
TEMPÉRATURE	-40°C - +75°C	-40 - 75 °C	-40°C - +75°C	-40°C / +75°C
ALIMENTATION	DC 12~48 - 54 VV	48 - 56 V	48-54V 240w max	Bornier redondant 12 à 48 V DC
DIMENSIONS	135 x 87 x 32 mm	135 x 87,5 x 50 mm	135 x 86 x 56 mm	135 x 87 x 32 mm
FONCTIONNALITÉ	Boîtier IP30 Rail DIN + mural	Boîtier IP30 Rail DIN + mural	Boîtier IP30 Rail DIN + mural	Entrée 12V convertie en sortie 55V PoE
	REF. <b>314832</b>	REF. <b>314834</b>	REF. <b>314824</b>	REF. <b>314825</b>



PoE+ 30 W



4 PORTS  
PoE+ 30 W

MODÈLE	IGT-900-1T1S	IGTP-815AT	IGS-620FT	IGS-624HTP
PORTS RÉSEAU	1 x RJ45 10/100/1000	1 x RJ45 10/100/1000	4 x RJ45 10/100/1000	4 x RJ45 10/100/1000
FONCTION POE	-	1 port PoE+ 802.3at 36W	-	4 ports PoE+ 802.3at 30 W
PORT FIBRE	1 x SFP Gigabit 100 FX	1 x SFP Bi-Vitesse 100/1G	2 x SFP Bi-Vitesse 100/1G	2 x SFP Bi-Vitesse 100/1G
TEMPÉRATURE	-40°C / +75°C	-40°C / +75°C	-40°C / +75°C	-40°C / +75°C
ALIMENTATION	Bornier redondant 12 à 48 V DC	Bornier redondant 12 à 48 V DC	Bornier redondant 12 à 48 V DC	Bornier redondant 48 V DC
DIMENSIONS	135 x 87,8 x 32 mm	104 x 70 x 30 mm	135 x 87 x 32 mm	152 x 107 x 72 mm
FONCTIONNALITÉ	Boîtier IP30 Rail DIN + mural Manageable Niv.2 VLAN - Web + SNMP	Boîtier IP30 Rail DIN + mural	Boîtier IP30 Rail DIN + mural Liaison fibre redondante	IP30 Rail DIN + mural liaison fibre redondante
	REF. <b>314900</b>	REF. <b>314810</b>	REF. <b>314842</b>	REF. <b>314862</b>