

VERTICASA

Solutions pour le raccordement des abonnés
à la fibre optique en immeuble



Prysmian
Group

Linking
the Future

Sommaire



PMI - Point de Mutualisation Immeuble

PMI Modulaire pour 24 fibres optiques	6
PMI Modulaire pour 48 fibres optiques	7

Câble optique de colonne montante pré-connectorisé

Câble optique pré-connectorisé SC/APC pour colonne montante	10
---	----

PBO intérieur - Point de Branchement Optique Intérieur

PBI version soudée et accessoires	12
MPBI - ITB	13
PBI version pré-connectorisée SC/APC et accessoires	14



BTI - Boitier de Transition Intérieur

BTI - MSH	15
-----------------	----

PTO Prise Terminale Optique / DTIo Dispositif de Terminaison Intérieure optique

PTO Standard 1 à 4 fibre(s) optique(s)	
- PTO standard 1 à 4 fibre(s) optique(s) - Boitier équipé	19
- PTO standard 1 à 4 fibre(s) optique(s) - Boitier en kit intérieur	20
PTO Lite 1 à 2 fibre(s) optique(s)	21
PTO Plate 1 fibre optique	
- PTO Plate 1 fibre optique - Boitier équipé	22
- PTO Plate 1 fibre optique - Boitier en kit intérieur	23
PTO Mixte Optique + Cuivre, 1 à 4 fibre(s) optique(s)	
- PTO Mixte Optique + Cuivre, 1 à 4 fibre(s) optique(s) - Boitier en kit intérieur	24
- PTO Mixte Optique + Cuivre, 1 à 2 fibre(s) optique(s) - Boitier en kit intérieur	25
DTIo 1 à 4 fiche(s) optique(s)	
- DTIo 1 à 2 fibre(s) optique(s) - Boitier en kit intérieur	26
- DTIo 1 à 4 fibre(s) optique(s) - Boitier en kit intérieur	27
Câble de renvoi 20m et 65m	28
Cordon abonné SC/APC-SC/APC	29



Câbles de branchement optiques

Câble de branchement optique intérieur 3 mm	32
Câble de branchement optique intérieur 4 mm	33
Câble de branchement optique intérieur poussable	34

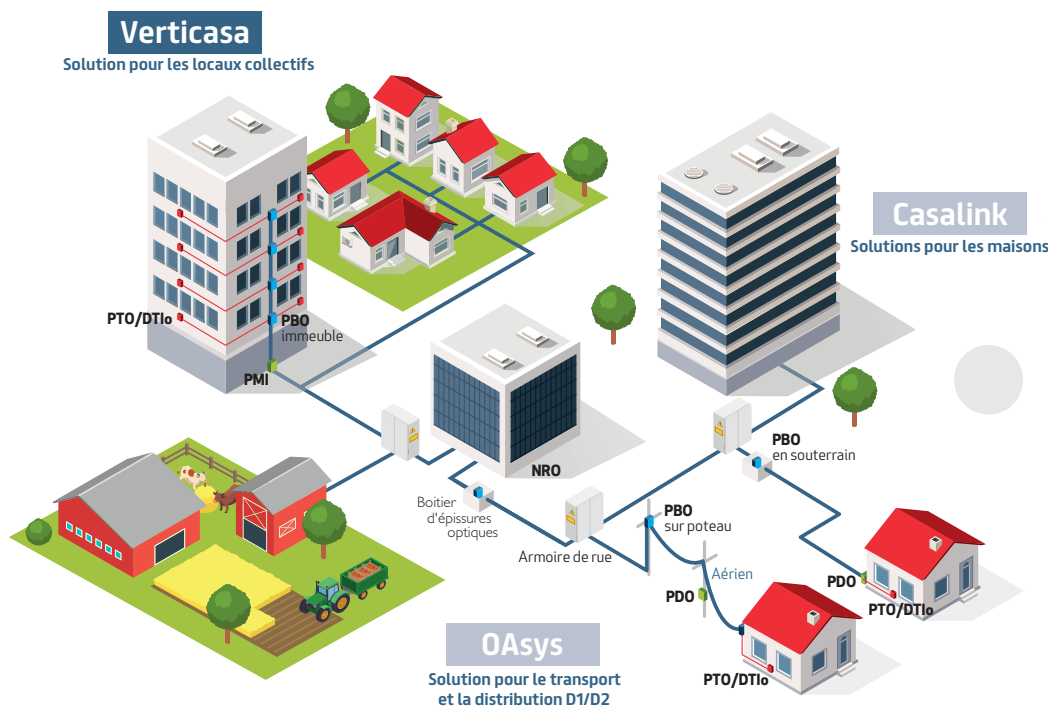
Accessoires

Accessoires optiques	35
Accessoires pour câbles	36



Les solutions de connectivité de Prysmian

Du Nœud de Raccordement (NRO) jusqu'à l'abonné



Prysmian group, leader en connectivité télécoms en France

Prysmian group propose une gamme complète de produit de connectivité du NRO jusqu'à l'abonné. Ces produits ont été spécialement conçus pour la construction d'un réseau fibre optique de qualité et pérenne. Leur facilité de mise en œuvre permet de gagner du temps à l'installation. Les plus grands opérateurs d'infrastructures en France ont déjà fait le choix d'utiliser les produits de connectivité Prysmian Group.

Nos marques de connectivité

OAsys

Transport / Distribution (D1/D2)

Brassage
NRO – PM

Distribution en sou-
terrain



- Armoires de rue / baies
- Tiroirs optiques
- Jarretières et cordons sécurisés
- Boîtiers de protection d'épissures
- Accessoires

CasaLink

Raccordement D3 - locaux
résidentiels et individuels

Raccordement client PBO – PTO
(extérieur/ intérieur)

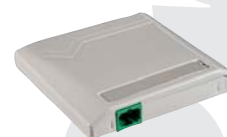


- PBO aérien
- PBO souterrain
- Câble optique de branchement
- PDO
- Boîtier PTO/DTIo
- Kit PTO/DTIo Extérieur et intérieur
- Accessoires

Verticasa

Branchement D3
locaux collectifs

Raccordement client PBO – PTO
(intérieur)



- PMI
- Câble de colonne montante (Riser)
- PBI
- BTI
- Câble optique de branchement
- Boîtier PTO/DTIo
- Kit PTO/DTIo intérieur
- Accessoires

VERTICASA^{XS}

SOLUTIONS POUR LE RACCORDEMENT DES ABONNÉS À LA FIBRE OPTIQUE EN IMMEUBLE

VertiCasa™ est la marque de Prysmian Group pour le segment raccordement de client, appelé D3, pour les immeubles. Il s'agit plus précisément des produits qui s'installent du PMI (Point de Mutualisation Intérieur) jusqu'à la PTO (Prise Terminale Optique).

Prysmian Group offre une solution complète de produits innovants de qualité pour une installation rapide.

PBI



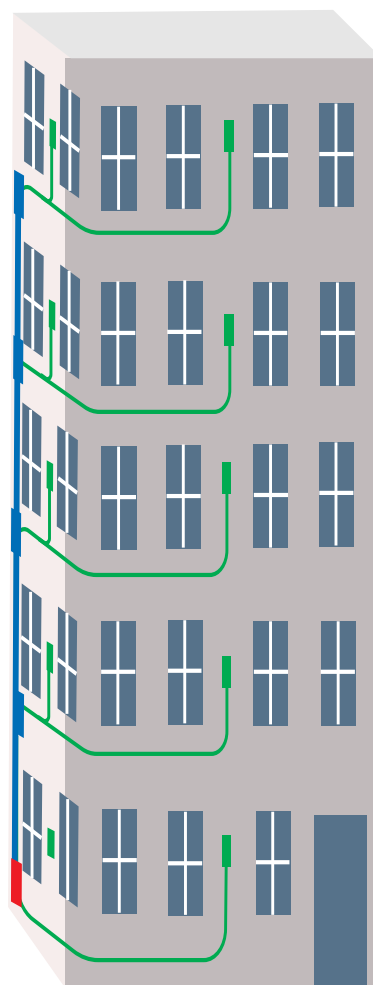
Boitier d'étage
Cassettes et supports d'épissures
Jusqu'à 64 fibres optiques
Version pré-connectorisée
1 câble colonne montante
Jusque 24 câbles de branchement
Installation aisée
Esthétique

PTO/DTIo



Boitier PTO et DTIo
1 à 4 fibres optiques
Kit intérieur
Plusieurs modèles disponibles
Fixation murale ou en coffret de communication
Esthétique
Compact

IMMEUBLE COLLECTIF



Câble de colonne montante



Pré-connectorisé à :
25%, 50% et 100%
48, 96 et 144 fibres
10, 50 et 100 m
RPC : Classe Cca
Sur bobine dérouleur

Câble de branchement optique



1 à 4 fibres optiques
Fibres insensibles aux courbures
G.657. A2
Facilement dénudable
Discret
RPC : Classe Cca
Intérieur
Poussable ou tirable
Couleur blanc

PMI



Coffret mural en pied d'immeuble
Plusieurs modules superposables
Ouverture avec clé triangle
Couvercle rabattable
Version 24 et 48 FO

Accessoires



Connecteurs terrain
Pigtails
Cordons
Accessoires pour câbles
Raccords
Protection thermo-rétractable



Les plus grands opérateurs d'infrastructures d'envergure nationales installent nos produits VertiCasa

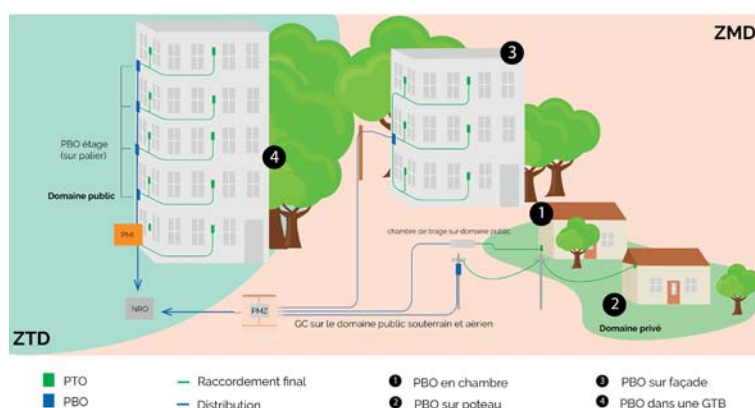
PMI

POINT DE MUTUALISATION INTÉRIEUR

Qu'est-ce que le PMI ?

Le Point de Mutualisation Intérieur relie le réseau mutualisé aux logements. Il s'agit de l'endroit auquel les opérateurs commerciaux peuvent raccorder leurs propres réseaux afin de proposer leurs offres dans les logements.

Où se situe-t-il sur le réseau ?



reproduction autorisée par Objectif fibre

objectif
fibre



Les modules PMI Verticasa :

Un PMI est composé de plusieurs modules superposables de capacité 24 ou 48 fibres optiques. Chaque module peut être configuré pour accueillir le câble d'adduction, le câble de colonne montante, les coupleurs ou stocker les sur-longueurs des cordons de brassage.



Module ouvert



Plusieurs modules superposés

PMI-M24

POINT DE MUTUALISATION INTÉRIEUR MODULAIRE CLIENT/OPÉRATEUR



Le PMI-M24 est un coffret mural, à usage intérieur, particulièrement adapté au câblage FTTH. Il répond à la demande de mutualisation multi-opérateurs du câblage optique des immeubles.

Le PMI-M24 permet le raccordement par brassage ou direct par épissure des fibres optiques des câbles desservant ces immeubles avec les fibres optiques des câbles réseaux opérateurs en amont. Plusieurs modules peuvent être superposés en fonction du nombre d'appartements desservis et de l'ingénierie (monofibre ou multifibre) pour constituer un PMI24, un PMI48 ou un PMI96.

Zoom



Coffret mural
Plusieurs modules
24 épissures
Ouverture avec clé triangle
Couvercle rabattable

Equipement

- Comporte une zone centrale qui permet la gestion des fibres, cette zone est protégée par un couvercle rabattable
- Parois supérieures et inférieures amovibles
- L'ouverture des deux couvercles se fait par une clé triangle pour empreinte mâle de 8mm, DIN3223
- Un support métallique de fixation est disponible pour garantir le bon alignement des modules

Données Techniques

- Nombre de port d'entrée : 2
- Diamètre maximum des câbles : 15 mm
- Nombre de cassettes d'épissure : 1
- Nombre d'épissures par cassette : 24
- Capacité max d'épissure : 24
- Capacité du panneau de brassage : 24 positions pour corps de traversée type SC
- Porte coupleur capacité maximum : 12 coupleurs PLC de longueur max 60mm et d'épaisseur max 4mm
- Dimension : 450x150(p)x100(h) mm
- Température d'utilisation : -25°C à +70°C

Ergonomie

- Support protection d'épissure
- Le couvercle latéral droit donne accès à un panneau de brassage de 24 positions SC/APC
- L'entrée des câbles se fait par le côté gauche du module
- Deux arrimages de câble sont disponibles dans le module PMI-M24

Logistique

- Dimensions emballage : 460x180x120 mm
- Poids brut : 2,0 kg
- Poids net : 1,4 kg

Information commandes

Références	Description	CM*
XCPSC02122	PMI-M24 client/Opérateur avec 24 raccords SC/APC	1
XCPSC02121	PMI-M24 stockage / résorption	1
XCPSC02461	PMI-M24 avec 24 raccords SC/APC et 24 pigtails SC/APC	1
XCPSC03918	PMI-M24 avec 12 raccords SC/APC et 12 pigtails SC/APC	1
XCPSC02126	PMI Accessoire - Support métallique	1

*Nombre d'unité minimum par conditionnement. Commande par multiple

PMI-M48

POINT DE MUTUALISATION INTÉRIEUR MODULAIRE CLIENT/OPÉRATEUR



Le PMI-M48 est un coffret mural, à usage intérieur, particulièrement adapté au câblage FTTH. Il répond à la demande de mutualisation multi-opérateurs du câblage optique des immeubles.

Le PMI-M48 permet le raccordement par brassage ou direct par épissure des fibres optiques des câbles desservant ces immeubles avec les fibres optiques des câbles réseaux opérateurs en amont. Plusieurs modules peuvent être assemblés en fonction du nombre d'appartements desservis et de l'ingénierie (monofibre ou multifibre) pour constituer un PMI24, un PMI48 ou un PMI96.

Zoom



Coffret mural
Plusieurs modules
48 épissures
Ouverture avec clé triangle
Couvercle rabattable

Equipement

- Comporte une zone centrale qui permet la gestion des fibres, cette zone est protégée par un couvercle rabattable
- Parois supérieures et inférieures amovibles
- L'ouverture des deux couvercles se fait par une clé triangle pour empreinte mâle de 8mm, DIN3223
- Un support métallique de fixation est disponible pour garantir le bon alignement des modules

Données Techniques

- Nombre de port d'entrée : 4
- Diamètre maximum des câbles : 15 mm
- Nombre de cassettes d'épissuration : 1 en configuration Operateur 4 en configuration client soudé
- Nombre d'épissures par cassette : 24 en configuration Operateur 12 en configuration client soudé
- Capacité max d'épissuration : 24 en configuration Operateur 48 en configuration client soudé
- Porte coupleur capacité maximum : 12 coupleurs PLC de longueur max 60mm et d'épaisseur max 4mm
- Capacité du panneau de brassage : 48 positions pour corps de traversée type SC
- Dimension : 450x150(p)x180(h) mm
- Température d'utilisation : -25°C à +70°C

Ergonomie

- Support pour Protection d'épissure
- Le couvercle latéral droit permet l'accès à un panneau de brassage de 48 positions SC/APC
- L'entrée des câbles se fait par le côté gauche du module
- Quatre arrimages de câble sont disponibles dans le module PMI-M48

Logistique

- Dimensions emballage : 460x180x190 mm
 - Poids brut : 3,0 kg
 - Poids net : 2,6 kg
- Kit constitutif**
- Dimensions emballage : 130x180x20 mm
 - Poids brut : 0,16 kg
 - Poids net : 0,15 kg

Information commandes

Références	Description	CM*
XCPSC02122	PMI-M24 client/Opérateur avec 24 raccords SC/APC	1
XCPSC02121	PMI-M24 stockage / résorption	1
XCPSC02461	PMI-M24 avec 24 raccords SC/APC et 24 pigtails SC/APC	1
XCPSC03918	PMI-M24 avec 12 raccords SC/APC et 12 pigtails SC/APC	1
XCPSC02126	PMI Accessoire - Support métallique	1

*Nombre d'unité minimum par conditionnement. Commande par multiple



CÂBLE OPTIQUE DE COLONNE MONTANTE PRÉ-CONNECTORISÉ

Qu'est-ce qu'un câble de colonne montante (Riser) pré-connectorisé ?

Ce câble pré-connectorisé est utilisé pour le raccordement FTTH des colonnes montantes d'immeubles.

Il s'agit d'un câble à module extractible qui permet de faire des piquages tendus au niveau des points de branchement d'étages. Un système d'éclatement à deux niveaux permet une installation particulièrement aisée en pied d'immeuble dans le cas d'une architecture de câblage immeuble multi-opérateur (architecture de câblage quadrifibre).

Définition Objectif fibre

**objectif
fibre**



Les câbles de colonne montante pré-connectorisés Verticasa

Les câbles de colonne montante Verticasa sont conçus avec plusieurs niveaux de pré-connectorisation : 25%, 50% et 100%, disponibles en 48, 96 ou encore 144 fibres en fonction du besoin. Ils permettent un gain de temps considérable à l'installation.



Pré-connectorisé à 25 %



Pré-connectorisé à 50 %



Pré-connectorisé à 100 %

CÂBLE OPTIQUE PRÉ-CONNECTORISÉ POUR COLONNE MONTANTE

Le câble optique pré-connectorisé 25% pour colonne montante contient des Flextube® de 4 fibres (de couleur rouge, bleu, vert, jaune).

Grâce à deux éclateurs, 25% des fibres (toutes les fibres jaunes) sont pré-connectorisées avec des connecteurs SC/APC. Le câble est disponible avec 48, 96 ou 144 fibres. Il est adapté pour une installation en intérieur sur chemin de câbles, dans les couloirs ou dans les gaines techniques de colonne montante. La structure du câble permet d'effectuer une fenêtre sur câble tendu (sans lovage) afin de permettre le retrait d'un ou plusieurs Flextube® jusqu'à 6 m au niveau des étages. Les micro-modules flexibles entièrement secs (Flextube®) permettent un stockage plus facile, une installation plus rapide et un accès aux fibres sans outils spécifiques et sans nettoyage supplémentaire.



Caractéristiques

- Préconnectorisé à 25%, 50% ou 100%.
- Disponible avec 48, 96 et 144 fibres
- Toutes les fibres rouges et jaunes sont préconnectorisées en SC/APC
- Tests usines fournis
- Fibre BendBright®-XS G.657.A2
- Micro-module sans gel
- Câble LSZH-FR

Avantages

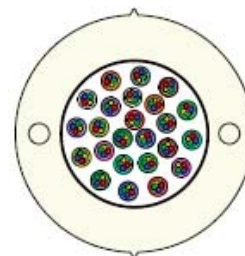
- Large choix de câble à fibre optique
- Installation facile
- Produit de qualité
- Installation rapide



Données Techniques

Description	Nombre de fibres		
	48	96	144
Nombre de fibre par module	4	4	4
Poids net (kg/km)	80	115	140
Diamètre câble (mm)	9,5	11,5	13,0
Type de fibre	G657 A2		
Température utilisation (°C)	-5 à 60		

Coupe Schématique



Identification

- **Couleur de gaine :**
 - La gaine est de couleur blanche
- **Marquage de la gaine :**
 - Le marquage est réalisé tous les mètres sur la gaine

- **Couleur de la fibre :**



Information commandes

Riser (m)	Nombre de fibres								
	48			96			144		
	25 %	50 %	100 %	25 %	50 %	100 %	25 %	50 %	100 %
10	XPCSC01475	XPCSC01493	XPCSC01484	XPCSC01478	XPCSC01496	XPCSC01487	XPCSC01481	XPCSC01499	XPCSC01490
50	XPCSC01476	XPCSC001494	XPCSC01485	XPCSC01479	XPCSC01497	XPCSC01488	XPCSC01482	XPCSC01500	XPCSC01491
100	XPCSC01477	XPCSC01495	XPCSC01486	XPCSC01480	XPCSC01498	XPCSC01489	XPCSC01483	XPCSC01501	XPCSC01492

PBO IMMEUBLE

POINT DE BRANCHEMENT OPTIQUE IMMEUBLE

Qu'est-ce que le PBO ?

Le point de branchement optique est le dernier boîtier de connexion mis en place par l'opérateur d'infrastructure.

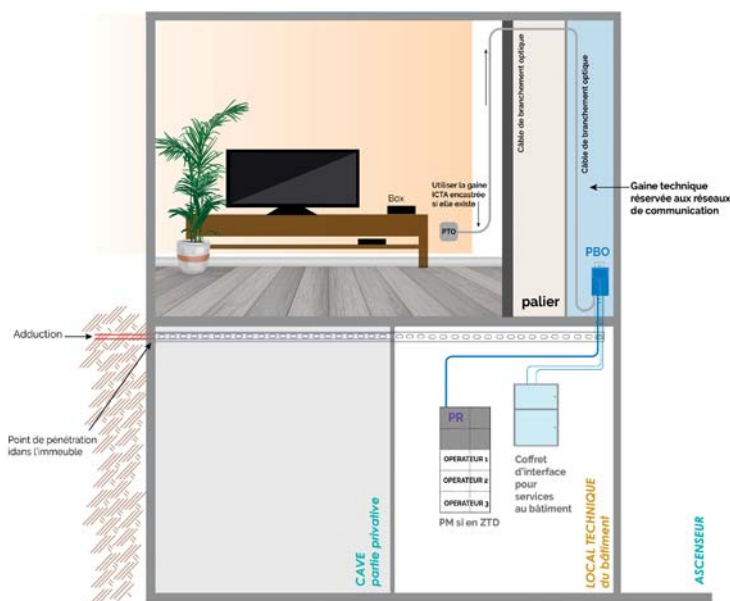
Sa fonction première est le raccordement de l'abonné au réseau de l'opérateur commercial. Il se trouve généralement placé à moins de 100 mètres du Dispositif de Terminaison Intérieur Optique (DTIo).

Définition Objectif fibre

Dans la gamme Verticasa, le PBO immeuble est appelé un PBI.

Où se situe-t-il sur le réseau ?

Le PBO est installé à l'étage d'un immeuble



reproduction autorisée par Objectif fibre

objectif
fibre



Le PBI Verticasa :

Version soudée



Version pré-connectorisée



PBI - VERSION SOUDÉE



Le PBI-8k permet l'installation d'un câble en passage et huit positions de fixation sont disponibles pour les câbles de branchement.

Le PBI-8k est prévu pour être installé en immeuble. Il est équipé de huit cassettes d'épissurage. Chaque cassette permet l'épissurage d'une à huit fibres. En complément, deux kits sont disponibles : un support mural pour déposer le PBI-8k du mur, une jupe de protection des câbles de branchement. Le PBI-8k est compatible avec des fibre G657-A2.

Zoom



Boitier étage / palier
64 épissures
8 K7 de 8 FO
1 câble colonne montante
8 câbles de branchement
Installation aisée

Equipement

- Huit positions de fixation sont disponibles pour les câbles abonnés
- Equipé de huit cassettes d'épissurage pouvant accueillir d'une à huit épissures à fusion (ou de quatre épissures mécaniques)
- Fourni avec la base, 8 cassettes d'épissurage, le couvercle, une étiquette d'identification et volet de protection
- Visserie pour la fixation murale
- 4 colliers plastiques pour la fixation du câble en passage
- Jupe de protection des câbles de branchement et support mural

Données Techniques

- Nombre de cassette : 8
- Épissure par cassette : 1 à 8 par fusion
1 à 4 par épissure mécanique
- Nombre d'épissure max : 64 par fusion
32 par épissure mécanique
- Diamètre du câble en passage : 15 mm max
- Nombre de câble de branchement :
24 pour un diamètre de 5mm
32 pour un diamètre de 4mm
- Dimension : (h) 176 x (L) 130 x (p) 60 mm
- Température : -25°C à +70°C

Ergonomie

- Permet l'épissurage entre un câble de colonne montante d'immeuble et huit câbles de branchement
- Le câble en passage peut être installé côté droit ou côté gauche du PBI-8k
- Résistant au feu conforme à la norme UL94-V0
- L'arrimage des câbles se fait par colliers plastique

Logistique

- Vendu par lot : 10 pièces
- Dimensions emballage carton de 10 PBI-8k : 735x171x229 mm
- Poids emballé carton de 10 PBI-8k : 4,31 kg
- Poids net d'un PBI-8k : 0,39 kg
- Un guide d'installation fourni par carton de 10 PBI-8k

Information commandes

Références	Description	CM*
XCPSC02033	PBI 8K – Equipé de 8 Cassettes d'épissurage	10
XCPSC02088	Support mural pour PBI	10
XCPSC02090	Jupe de protection des câbles optique de branchement	10

*Nombre d'unité minimum par conditionnement. Commande par multiple

MPBI - ITB



Le Mini Point de Branchement Intérieur (MPBI - ITB) est principalement utilisé pour le câblage FTTH en immeuble.

Il s'agit d'un boîtier compact permettant d'épissurer jusqu'à 4 câbles de branchement à un câble de colonne montante Verticasa.

Zoom



Boîtier étage / palier
4 épissures
1 K7 de 4 FO
1 câble colonne montante
4 câbles de branchement
Installation aisée

Equipement

- Base avec cassette intégrée pour 4 épissures ou 2 connecteurs terrains
- Ports acceptant un diamètre de câble max de 12,5mm pour 12/24 fibres et de 15mm pour 48 fibres
- Système d'arrimage des câbles
- Fourni avec accessoires de fixation murale

Données Techniques

- Nombre de cassette : 1
- Épissure : 1 à 4 par fusion ou 2 par épissure mécanique
- Diamètre du câble en passage :
12,5 mm max pour version 12/24
15 mm max pour version 48
- Nombre de câble de branchement : 4
- Diamètre câbles de branchement : 2,5 à 5 mm
- Dimension : (h) 100 x (L) 80 x (p) 32
- Température : -20° C à +50° C

Ergonomie

- Permet l'épissurage entre un câble de colonne montante d'immeuble et quatre câbles de branchement
- Compact
- Discret
- Installation rapide et aisée

Logistique

- Dimensions emballage carton :
(h) 120 x (L) 100 x (p) 45
- Poids net d'un MPBI : 0,10 kg
- Un guide d'installation fourni par carton

Information commandes

XCPSC00523	Description	MdC
XCPSC00523	MPBI - ITB 12/24 fibres optiques	Nous consulter
XCPSC00930	MPBI - ITB 48 fibres optiques	Nous consulter

*Nombre d'unité minimum par conditionnement. Commande par multiple

PBI - VERSION PRÉ-CONNECTORISÉE



Le PBI-8SC permet l'installation d'un câble en passage et huit positions de fixation sont disponibles pour les câbles de branchement.

Le PBI-SC est prévu pour être installé en immeuble. Il est équipé d'une ou trois cassettes d'épissurage. Chaque cassette permet l'épissurage d'une à huit fibres. Le PBI-8SC est pré-équipé de huit raccords et de 8 pigtaills SC/APC déjà prédisposés. En complément, deux kits sont disponibles.

Zoom



Boitier étage / palier
Pré-connectorisé
36 épissures
3 K7 de 12 FO
1 câble colonne montante
8 câbles de branchement
Installation aisée

Equipement

- Pré-équipé de huit raccords et huit pigtaills
- Huit positions de fixation sont disponibles pour les câbles abonnés
- Equipé de 3 cassettes d'épissurage pouvant accueillir d'une à douze épissures à fusion (ou de quatre épissures mécaniques)
- Fourni avec la base, trois cassettes d'épissurage, le couvercle, une étiquette d'identification et volet de protection
- Visserie pour la fixation murale
- Quatre colliers plastiques pour la fixation du câble en passage
- Jupe de protection des câbles de branchement et support mural

Données Techniques

- Nombre de cassette : 3
- Épissure par cassette : 12 par fusion
- Nombre d'épissure max : 36 par fusion
- Diamètre du câble en passage : 15 mm max
- Nombre de câble de branchement : 24 pour un diamètre de 5mm
- Dimension : (h)210 x (L)130 x (p)60 mm
- Température : -20°C to + 60°C
- Matériau : FR ABS
- Couleur : Blanc RAL9016
- Test aux flammes : UL94-V0

Ergonomie

- Permet l'épissurage entre un câble de colonne montante d'immeuble et huit câbles de branchement
- Le câble en passage peut être installé côté droit ou côté gauche du PBI-8k
- Résistant au feu conforme à la norme UL94-V0
- L'arrimage des câbles se fait par colliers plastique

Logistique

- Vendu par lot : 10 pièces
- Dimensions emballage carton de 10 PBI-8SC : 735x171x229 mm
- Poids emballé carton de 10 PBI-8SC : 4,5 kg
- Poids net d'un PBI-8SC : 0,40 kg
- Un guide d'installation fourni par code QR Code

Information commandes

Références	Description	CM*
XCPSC03167	PBI 8SC – Equipé d'une cassette d'épissurage et 8 raccords SC/APC	10
XCPSC03168	PBI 8SC – Equipé de 3 cassettes d'épissurage, 8 raccords et 8 pigtaills SC/APC	10
XCPSC03169	PBI 8SC – Equipé d'une cassettes d'épissurage, 8 raccords et 8 pigtaills SC/APC	10
XCPSC03170	Support mural pour PBI	10
XCPSC02090	Jupe de protection des câbles optique de branchement	10

*Nombre d'unité minimum par conditionnement. Commande par multiple

BTI - MSH



Le BTI-MSH est un boîtier de transition Intérieur qui permet de relier deux câbles de branchement par soudure.

Il permet l'épissurage jusqu'à 4 fibres. Des câbles de branchement peuvent être de type intérieur ou extérieur jusqu'à un diamètre 6 mm de diamètre.

Zoom



Pour épissurer jusqu'à
4 fibres
Installation rapide
Pour un usage en interne
Accès facile

Information commandes

Références	Description	CM*
XCPSC00527	BTI - MSH	50

*Nombre d'unité minimum par conditionnement. Commande par multiple

Equipement

- Base avec cassette intégrée 4 épissures
- Ports acceptant un diamètre de câble max de 6mm
- Système d'arrimage des câbles
- Fourni avec accessoires de fixation murale

Données Techniques

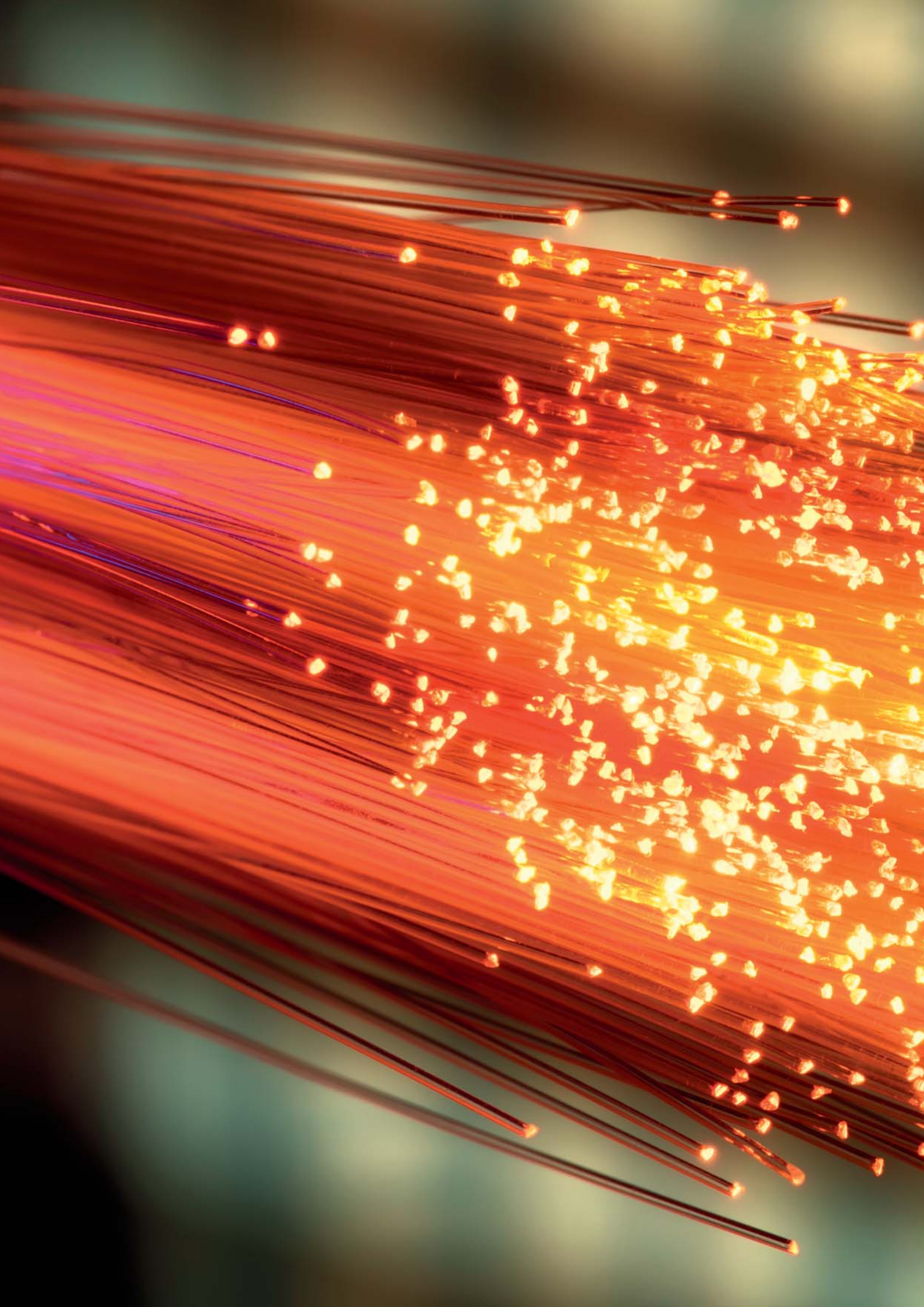
- Nombre de cassette : 1
- Épissure : 1 à 2 par fusion
- Diamètre des câbles max : 6mm
- Nombre de câble de branchement : 3
- Diamètre câbles de branchement : 2,5 à 5 mm
- Dimension : (h) 165 x (L) 46 x (p) 13
- Température : -20° C à +60° C

Ergonomie

- Permet l'épissurage entre un câble de colonne montante d'immeuble et trois câbles de branchement
- Compact
- Discret
- Installation rapide et aisée

Conditionnement

- Vendu par lot : 50 pièces
- Dimensions emballage carton : (h) 165 x (L) 46 x (p) 13
- Poids net d'un MSH : 0,10 kg
- Un guide d'installation fourni par carton



PTO/DTIo

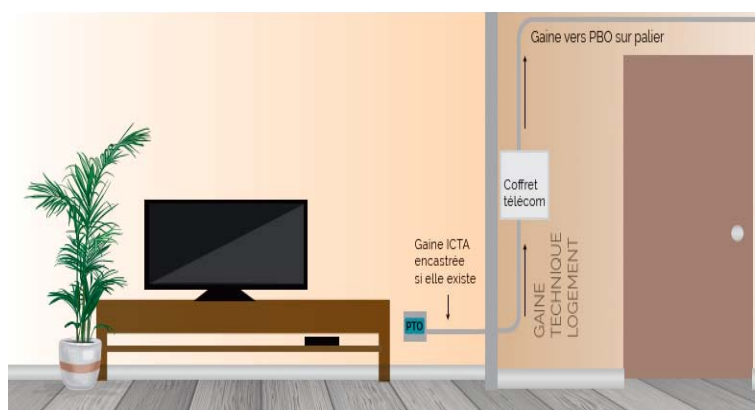
Qu'est-ce que le PTO et le DTiO ?

Le Dispositif de Terminaison Intérieur optique (DTiO) ou première prise optique du logement a pour fonction d'être le point de livraison de l'opérateur commercial et également d'être le point de test entre le réseau de l'opérateur et le réseau du client.

La prise Terminale Optique (PTO) est située à l'intérieur du logement ou du local à usage professionnel. Le boîtier de conversion optoélectronique (la box) est branché à cette prise.

Définition Objectif fibre

Où se situent-ils sur les réseaux FTTH ?



reproduction autorisée par Objectif fibre

objectif
fibre



Typologie de raccordement

Coffret de communication



Fixation murale



Guide de choix PTO/DTIo

Que veut dire Pré-équipé ou pré-connectorisé* ?



Pré-équipé

PTO ou DTIo pré-équipé contient des raccords SC/APC avec des pigtails SC/APC connectés.








Il ne restera qu'à souder le câble de branchement optique à ces derniers.



Pré-connectorisé avec câble de type intérieur (kit)

Kit composé d'un carton dérouleur qui contient une PTO ou DTIo équipé d'un câble de type intérieur connectorisé SC/APC. En fonction de l'installation, le câble peut être poussable ou tirable. L'autre extrémité du câble est à souder.

Quelle PTO / DTIo choisir ?

	Equipements							Installation			Ergonomie		
	1FO	2FO	4FO	Pré-équipé (raccord/pigtail)	Pré-connectorisé intérieur	Pré-connectorisé extérieur	Port Keystone	Rail DIN	Mural en saillie	Mural en encastrément	Compacité	Esthétique	Cassette d'épissurage
PTO standard 	●	●	●	●	●	●		****	****	****	**	****	****
PTO Lite 	●	●						*	**	**	**	**	**
PTO Plate 	●				●	●		**	****	****	****	****	**
PTO Mixte 4FO 	●	●	●		●		●	****	****	****	**	****	
PTO Mixte 1FO 	●				●		●	****	****	****	**	****	
DTIO 4FO DTIo 	●	●	●		●			****			****	**	
DTIO 2FO DTIo 	●	●			●			****			****	**	

PTO STANDARD

1 À 4 FIBRE(S) OPTIQUE(S)



La PTO standard est un boîtier mural à usage intérieur, adapté à différentes configurations de câblage FTTH.

Cette prise constitue un point de terminaison du réseau chez le client. Elle dispose d'une cassette d'épissure permettant le raccordement d'un câble optique de branchement à un maximum de 4 pigtails SC/APC, eux-mêmes branchés sur des raccords optiques SC/APC auto-protégés.

Zoom



1 à 4 FO
Mur/ Rail Din
Pigtail SC/APC
Fibre G657A2
Robuste
Facile à installer

Equipement

- Volet frontal pour protéger une étiquette d'identification
- Pigtails SC/APC 900 microns G657A2 et raccords auto-protégés préinstallés
- Cassette d'épissure montée sur charnière acceptant jusqu'à quatre protections d'épissures à fusion
- Platine pour fixation sur un mur soit directement par collage ou par vissage soit via un boîtier d'encastrement
- Etiquette laser fournie

Données Techniques

- Diamètre maximal de câble : 5 mm
- Nombre de port d'entrée : 1
- Capacité maximale : 4 connecteurs type SC et 4 épissures
- Dimensions : (l) 80 x (L) 80 x (p) 28 mm
- Température de fonctionnement : de -25°C à +70°C
- Matériel/Couleur : ABS / Blanc RAL9010
- Pigtail SC/APC 900 microns : Fibre G657-A2
- Raccords SC/APC-SC/APC auto-protégé : Zirconium

Ergonomie

- Fixation sur un mur ou rail DIN d'un coffret de communication
- Couvercle facilement démontable
- Câble de branchement insérable par le fond ou par un des quatre côtés de la prise
- Arrimage du câble optique de branchement avec peigne sans collier plastique
- Guidage des fibres assurant un rayon de courbure de 15 mm
- Accepte un connecteur montable terrain en configuration 1FO

Conditionnement

- Dimension "emballé" : (L) 100 x (l) 150x (h) 30 mm
- Poids « emballé » : 0,25 kg
- Conditionnement : 40 PTO standard par carton / 30 cartons soit 1200 par euro-palette

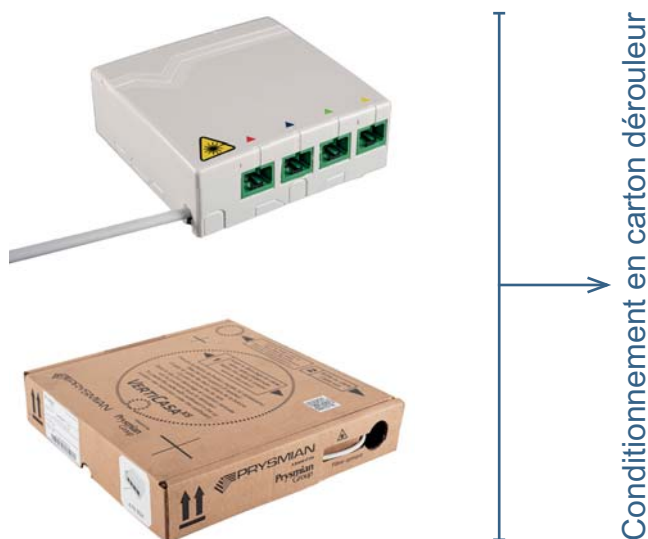
Information commandes

Références	Description	CM*
XCPSC03072	PTO standard 1FO - 1 pigtail 900µ G657A2 et 1 raccord optique SC/APC-SC/APC	40
XCPSC03076	PTO standard 2FO - 2 pigtails 900µ G657A2 et 2 raccords optiques SC/APC-SC/APC	40
XCPSC03077	PTO standard 4FO - 4 pigtails 900µ G657A2 et 4 raccords optiques SC/APC-SC/APC	40

*Nombre d'unité minimum par conditionnement. Commande par multiple

KIT PTO STANDARD

1 À 4 FIBRE(S) OPTIQUE(S) INTÉRIEUR



Le kit PTO standard pour câble de branchement optique intérieur est utilisé dans le cadre du FTTH pour l'habitat résidentiel.

Ce kit est constitué d'un câble de branchement intérieur connecté et intégré à une PTO. Il permet une installation terminale simple par déroulage et raccordement au Point de Branchement Optique (PBO). La PTO peut être soit fixée sur un mur soit clipsée sur un rail DIN. Suivant sa configuration, elle dispose de 1 à 4 raccords SC/APC auto-protégés. Le câble de branchement peut être soit de type "tirable" soit de type "poussable" en fourreau encastré et contenir 1 à 4 fibres G657A2.

Equipement

- Volet frontal pour protéger une étiquette
- Câble type poussable ou tirable
- PTO câblée avec bobine logée dans un carton dérouleur
- Platine pour fixation sur un mur soit directement par collage ou par vissage soit via un boîtier d'encastrement
- Etiquette laser fournie
- Accessoires pour le poussage fournis

Données Techniques

PTO

- Capacité maximale : 4 fibres
- Dimensions : (l) 80 x (L) 80 x (p) 28 mm
- Température de fonctionnement : de -25 à +70°C
- Matériel/Couleur : ABS / Blanc RAL9010

Connectorisation / câble

- Type de connecteur : SC/APC
- Type de fibre : G657A2
- Gaine : LSOH Classe Cca S1a1d1
- Ø Câble : Poussable 2,7x1,9 mm - Tirable 4 mm

Ergonomie

- Fixation sur un mur ou rail DIN
- Couvercle facilement démontable
- Carton dérouleur pour une installation rapide
- Guidage des fibres assurant un rayon de courbure de 15 mm

Conditionnement

- Dimension du dérouleur : (l)280 (L)260 (h)55 mm
- Poids avec carton :
Kit tirable 50 m : 0,95 Kg
Kit Poussable 50 m : 0,50 kg
- Conditionnement : 12 kits par carton - 192 kits par Euro-palettes (800x1200mm)

Information commandes – PTO standard – Conditionnement : 12 kits

Références	Description
XCPSC03286	Kit PTO 1 FO - câble intérieur poussable - 20m
XCPSC03078	Kit PTO 1 FO - câble intérieur poussable - 30m
XCPSC03079	Kit PTO 1 FO - câble intérieur poussable - 50m
XCPSC03287	Kit PTO 4 FO - câble intérieur poussable - 20m
XCPSC03080	Kit PTO 4 FO - câble intérieur poussable - 30m
XCPSC03081	Kit PTO 4 FO - câble intérieur poussable - 50m
XCPSC03288	Kit PTO 1 FO - câble intérieur tirable - 20m
XCPSC03223	Kit PTO 1 FO - câble intérieur tirable - 30m
XCPSC03224	Kit PTO 1 FO - câble intérieur tirable - 50m

Références	Description
XCPSC03225	Kit PTO 1 FO - câble intérieur tirable - 70m
XCPSC03289	Kit PTO 2 FO - câble intérieur tirable - 20m
XCPSC02866	Kit PTO 2 FO - câble intérieur tirable - 30m
XCPSC02946	Kit PTO 2 FO - câble intérieur tirable - 50m
XCPSC03273	Kit PTO 2 FO - câble intérieur tirable - 70m
XCPSC03290	Kit PTO 4 FO - câble intérieur tirable - 20m
XCPSC02977	Kit PTO 4 FO - câble intérieur tirable - 30m
XCPSC02978	Kit PTO 4 FO - câble intérieur tirable - 50m
XCPSC03155	Kit PTO 4 FO - câble intérieur tirable - 70m

PTO LITE

1 À 2 FIBRE(S) OPTIQUE(S) INTÉRIEUR



La PTO Lite est un boîtier mural à usage intérieur, adapté à différentes configurations de câblage FTTH.

Cette prise constitue un point de terminaison du réseau chez le client. Elle permet le raccordement d'un câble de branchement à un maximum de 2 pigtails SC/APC, eux-mêmes branchés sur des raccords optiques SC/APC.

Zoom



1 à 2 FO
Fixation Murale / Rail Din
Pigtail SC/APC
Fibre G657A2
Discret
Facile à installer

Equipement

- Base du produit conçue pour la gestion des épissures
- Jusqu'à 2 pigtails SC/APC 900 microns G657A2 préinstallés
- Jusqu'à 2 raccords SC/APC simplex préinstallés
- Fournie avec tous les composants nécessaires
- Pour l'arrimage des câbles, fixation rail DIN, fixation mural (vis et cheville)
- Emplacement pour connecteur terrain en configuration 1FO

Données Techniques

- Diamètre maximal de câble : 5 mm
- Nombre de port d'entrée : 1
- Capacité maximale : 2 connecteurs type SC et 2 épissures
- Dimensions : (l) 80 x (L) 80 x (p) 26 mm
- Température de fonctionnement : de -20°C à +60°C
- Matériel/Couleur : ABS / Blanc RAL9010
- Pigtail SC/APC 900 microns : Fibre G657-A2
- Raccord optique : SC/APC-SC/APC

Ergonomie

- Design de la PTO Lite compatible avec une pose discrète sur mur intérieur
- Couvercle facilement démontable
- Câble de branchement insérable par le fond ou par un des quatre côtés de la prise
- Arrimage du câble de branchement assuré par un collier plastique
- Rayon minimum de courbure de 15 mm respecté

Conditionnement

- Dimension "emballé" : (L)100 x (l)150x (h)30 mm
- Poids « emballé » : 0,25 kg
- Conditionnement : 60 PTO standard par carton / 40 cartons par euro-palette

Information commandes

Références	Description	CM*
XCPSC03132	PTO Lite 1FO - 1 pigtail 900µ G657A2 et 1 raccord optique SC/APC-SC/APC	60
XCPSC03131	PTO Lite 2FO - 2 pigtails 900µ G657A2 et 2 raccords optiques SC/APC-SC/APC	60

*Nombre d'unité minimum par conditionnement. Commande par multiple

PTO PLATE

1 FIBRE OPTIQUE



La PTO Plate est un boîtier mural à usage intérieur, adapté à différentes configurations de câblage FTTH.

Cette prise constitue un point de terminaison du réseau chez le client. Elle permet le raccordement d'un câble de branchement à un pigtail SC/APC, lui-même branché sur un raccord optique SC/APC. Son design est esthétique et discret avec son épaisseur par rapport au mur de seulement 12mm.

Zoom



1 FO
Mur/Rail DIN
Pigtail SC/APC
Fibre G657A2
Ultra Discret
Facile à installer

Equipement

- Volet frontal pour protéger une étiquette
- Platine pour fixation sur un mur soit directement par collage ou par vissage soit via un boîtier d'encastrement
- Etiquette laser fournie
- Peigne sans collier plastique pour arrimage du câble
- Pigtails SC/APC G657A2 et raccords SC/APC préinstallés

Données Techniques

- Diamètre maximal de câble : 5 mm
- Nombre de port d'entrée : 1
- Capacité maximale : 1 connecteurs type SC et 1 épissure
- Dimensions (mm) : (l) 80 x (L) 80 x (p) 26
- Température de fonctionnement : de -25°C à +60°C
- Matériel/Couleur : ABS / Blanc RAL9010
- Pigtail SC/APC 900 microns : Fibre G657-A2,
- Raccord optique SC/APC-SC/APC

Ergonomie

- Fixation sur un mur ou rail DIN
- Couvercle facilement démontable
- Câble de branchement optique insérable par le fond ou l'un des quatre côtés de la prise
- Guidage des fibres assurant un rayon de courbure de 15 mm
- La base de la PTO permet le maintien d'une protection d'épissure et de gérer les sur- longueurs de fibres
- La sortie par cordon optique se fait par le bas de la PTO avec un raccord SC/APC auto-protégé.

Conditionnement

- Dimension "emballé" : (L) 100 x (l) 150x (h) 30 mm
- Poids « emballé » : 0,22 kg
- Conditionnement : 48 PTO standard par carton / 30 cartons par euro-palette

Information commandes

Références	Description	CM*
XCPC03774	PTO Plate 1FO - 1 pigtail 900µ G657A2 et 1 raccord optique SC/APC-SC/APC	48

*Nombre d'unité minimum par conditionnement. Commande par multiple

KIT PTO PLATE

1 FIBRE OPTIQUE INTÉRIEUR



Conditionnement en carton dérouleur

Le kit PTO Plate pour câble intérieur est utilisé dans le cadre du FTTH pour l'habitat résidentiel.

Ce kit est constitué d'un câble de branchement optique intérieur connecté et intégré à une PTO. Il permet une installation terminale simple par déroulage et raccordement au Point de Branchement Optique (PBO). La PTO peut être soit fixée sur un mur soit clipsée sur un rail DIN. Elle dispose d'un raccord SC/APC auto-protégé. Le câble de branchement peut être soit de type "tirable" soit de type "poussable" en fourreau encastré et contenir une fibre G657A2. Son design est esthétique et discret avec son épaisseur par rapport au mur de seulement 12mm.

Équipement

- Volet frontal pour protéger une étiquette
- Platine pour fixation sur un mur soit directement par collage ou par vissage soit via un boîtier d'encastrement
- Accessoires nécessaires pour le poussage fournis
- Câble de branchement de type tirable et poussable de longueur 30m et 50m avec 1 fibre G657A2 connecté SC/APC
- Étiquette laser fournie
- Carton dérouleur avec PTO logé dans le fût

Données Techniques

PTO

- Capacité maximale : 1 Fibre
- Capacité d'épissurage : 1
- Dimensions (mm) : (l) 80 x (L) 80 x (H) 12
- Température : de -25°C à +70°C
- Matériel/Couleur : ABS / Blanc RAL9010

Connectorisation / câble

- Type de connecteur : SC/APC
- Type de fibre : G657A2
- Gaine : LSOH Classe Cca S1a1d1
- Ø Câble : Poussable 2,7 x 1,9 / Tirable 4 mm

Ergonomie

- Fixation aisée sur un mur ou rail DIN d'un coffret de communication.
- Couvercle facilement démontable
- Guidage des fibres assurant un rayon de courbure de 15 mm auto-protégé.
- La sortie par cordon optique se fait par le bas de la PTO avec un raccord SC/APC
- Installation rapide avec le dérouleur

Conditionnement

- Dimensions du dérouleur : (l)280 (L)260 (h)55 mm
- Conditionnement : 12 kits par carton
- Dimensions conditionnement par 12 kits (mm) : (l)800 (L)300 (h)260
- Nombre de kits par Euro-palette (800x1200mm) : 192 kits
- Poids (kg):

Kit PTO Plate poussable de 30 mètres	0,35 kg
Kit PTO Plate tirable de 30 mètres	0,20 kg
Kit PTO Plate poussable de 50 mètres	0,95 kg
Kit PTO Plate tirable de 50 mètres	0,50 kg

Information commandes

Références	Description	CM*
XCPSC03775	Kit PTO Plate 1 FO - câble intérieur poussable - 30m	12
XCPSC03776	Kit PTO Plate 1 FO - câble intérieur poussable - 50m	12
XCPSC03777	Kit PTO Plate 1 FO - câble intérieur tirable - 30m	12
XCPSC03778	Kit PTO Plate 1 FO - câble intérieur tirable - 50m	12

*Nombre d'unité minimum par conditionnement. Commande par multiple

KIT PTO MIXTE

1 À 4 FIBRE(S) OPTIQUE(S) INTÉRIEUR



Conditionnement en carton dérouleur

Le kit PTO mixte cuivre/optique pour câble intérieur est utilisé dans le cadre du FTTH pour l'habitat résidentiel.

Ce kit est constitué d'un câble de branchement optique intérieur connecté et intégré à une PTO mixte. Il permet une installation terminale simple par déroulage et raccordement au Point de Branchement Optique (PBO). La PTO mixte est fixée sur un mur via un boîtier d'encastrement ou éventuellement directement par collage ou vissage. Elle dispose d'une part d'un raccord SC/APC auto-protégé, d'autre part d'un emplacement au format keystone permettant l'adjonction d'un connecteur TV ou informatique type RJ45.

Equipement

- Volet frontal pour protéger une étiquette
- Câble type poussable
- PTO câblé avec bobine logée dans un carton dérouleur
- Platine pour fixation sur un mur soit directement par collage ou par vissage soit via un boîtier d'encastrement
- Etiquette laser fournie
- Accessoires pour le poussage fournis
- Emplacement Keystone pour accueillir un connecteur TV ou informatique RJ45., connecteur male (Type F) pour câble satellite et un connecteur male (Type RJ45) pour câble réseau

Données Techniques

PTO

- Nombre de port d'entrée : 4
- Capacité maximale : 4 fibres
- Support Keystone
- Dimensions : (l) 80 x (L) 80 x (p) 25 mm
- Température de fonctionnement : de -25°C à +70°C
- Matériel/Couleur : ABS / Blanc RAL9010

Connectorisation / câble

- Type de connecteur : SC/APC
- Type de fibre : G657A2
- Gaine : LSOH Classe CcaS1a1d1
- Ø Câble : Poussable 2,7x1,9 mm - Tirable 4 mm

Ergonomie

- Fixation sur un mur ou rail DIN d'un coffret de communication
- Couvercle facilement démontable
- Carton dérouleur pour une installation rapide
- Guidage des fibres assurant un rayon de courbure de 15 mm
- Montage aisé des connecteurs cuivre :

Connecteur femelle
Type 9.52
pour câble d'antenne

Connecteur mâle
Type F
pour câble satellite

Connecteur mâle
Type RJ45
pour câble réseau



Conditionnement

- Dimension du dérouleur : (l)280 (L)260 (h)55 mm
- Poids avec carton :
 - Kit PTO mixte 4fo poussable de 30 mètres : 0,20kg
 - Kit PTO mixte 4fo poussable de 50 mètres : 0,50kg
- Dimension carton intermédiaire (12 kits) : (l)800 (L)300 (h)260 mm
- Conditionnement : 12 kits par carton - 192 kits par Euro-palettes (800x1200mm)

Information commandes

Références	Description	CM*
XCPC03165	Kit PTO Mixte 4 FO - câble intérieur poussable - 30m - préco en SC/APC	12
XCPC03166	Kit PTO Mixte 4 FO - câble intérieur poussable - 50m - préco en SC/APC	12

*Nombre d'unité minimum par conditionnement. Commande par multiple

KIT PTO MIXTE

1 FIBRE OPTIQUE INTÉRIEUR



Disponible uniquement en kit

Conditionnement en carton dérouleur

Le kit PTO mixte cuivre/optique pour câble intérieur est utilisé dans le cadre du FTTH pour l'habitat résidentiel.

Ce kit est constitué d'un câble de branchement optique intérieur connecté et intégré à une PTO mixte. Il permet une installation terminale simple par déroulage et raccordement au Point de Branchement Optique (PBO). La PTO mixte est fixée sur un mur via un boîtier d'encastrement ou éventuellement directement par collage ou vissage. Elle dispose d'une part d'un raccord SC/APC auto-protégé, d'autre part d'un emplacement au format keystone permettant l'adjonction d'un connecteur TV ou informatique type RJ45.

Information commandes

Références	Description	CM*
XCPC03161	PTO Mixte 1 FO - câble intérieur poussable - 30m - préco en SC/APC	12
XCPC03162	PTO Mixte 1 FO - câble intérieur poussable - 50m - préco en SC/APC	12
XCPC03163	PTO Mixte 1 FO - câble intérieur tirable - 30m - préco en SC/APC	12
XCPC03164	PTO Mixte 1 FO - câble intérieur tirable - 50m - préco en SC/APC	12

*Nombre d'unité minimum par conditionnement. Commande par multiple

Equipement

- Volet frontal pour protéger une étiquette
- Câble type poussable ou tirable
- PTO câblé avec bobine logée dans un carton dérouleur
- Platine pour fixation sur un mur soit directement par collage ou par vissage soit via un boîtier d'encastrement
- Etiquette laser fournie
- Accessoires pour le poussage fournis
- Emplacement Keystone pour accueillir un connecteur TV ou informatique type RJ45

Données Techniques

PTO

- Nombre de port d'entrée : 1
- Capacité maximale : 1 fibres
- Support Keystone
- Dimensions : (l) 80 x (L) 80 x (p) 25 mm
- Température de fonctionnement : de -25 à +70°C
- Matériel/Couleur : ABS / Blanc RAL9010

Connectorisation / câble

- Type de connecteur : SC/APC
- Type de fibre : G657A2
- Gaine : LSOH Classe Cca S1a1d1
- Ø Câble : poussable 2,7x1,9 mm - Tirable 4 mm

Ergonomie

- Fixation sur un mur ou rail DIN
- Couvercle facilement démontable
- Carton dérouleur pour une installation rapide
- Guidage des fibres assurant un rayon de courbure de 15 mm
- Montage aisée des connecteurs cuivre :

Connecteur femelle
Type 9.52
pour câble d'antenne



Connecteur mâle
Type F
pour câble satellite



Connecteur mâle
Type RJ45
pour câble réseau

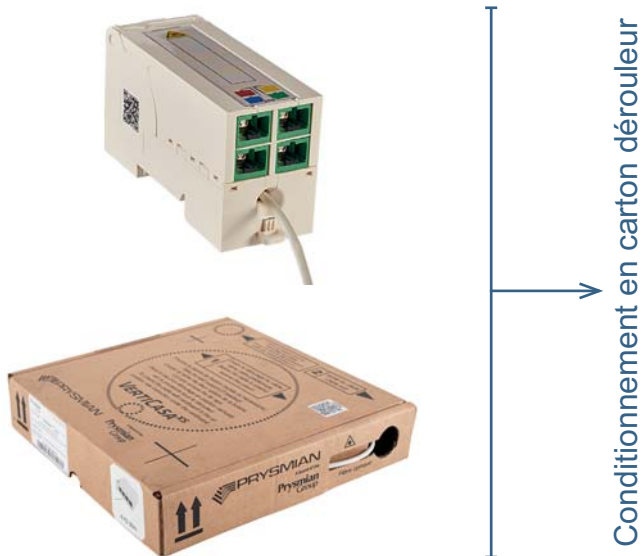


Conditionnement

- Dimension du dérouleur : (l)280 (L)260 (h)55 mm
- Poids avec carton :
 - Kit tirable 30m : 0,35 kg
 - Kit Poussable 30m : 0,20 kg
 - Kit tirable 50m : 0,95 kg
 - Kit Poussable 50m : 0,50 kg
- Dimension carton intermédiaire (12kits) : (l)800 (L)300 (h)260 mm
- Conditionnement : 12 kits par carton - 192 kits par Euro-palettes (800x1200mm)

KIT DTIo

1 À 4 FIBRE(S) OPTIQUE(S) INTÉRIEUR



Le DTIo pour câble intérieur est utilisé dans le cadre du FTTH pour l'habitat résidentiel.

Ce kit est constitué d'un câble de branchement intérieur connecté et intégré à un DTIo. Il permet une installation terminale simple par déroulage et raccordement au Point de Branchement Optique (PBO). Le DTIo est installé dans un coffret de communication par simple clipsage sur rail DIN. Suivant sa configuration, il dispose de 1 à 4 raccords SC/APC autoprotégés. Le câble de branchement peut être soit de type «tirable» soit de type «poussable» en fourreau encastré et contenir 1 à 4 fibres G.657.A2.

Equipement

- Plexiglass pour protéger une étiquette
- Version : 1 à 4 FO
- DTIo câblé avec bobine logée dans un carton dérouleur
- Câble type poussable ou tirable
- Etiquette laser fournie
- Accessoires pour le poussage et l'arrimage au PBO fournis

Données Techniques

DTIo 4FO

- Capacité maximale : 4 fibres
- Dimensions : 90 x (L) 36 x (p) 50 mm
- Température de fonctionnement : de -25°C à +70°C
- Matériel/Couleur : ABS / Blanc RAL9010

Connectorisation / câble

- Type de connecteur : SC/APC
- Type de fibre : G657A2
- Gaine : LSOH Classe Cca S1a1d1
- Ø Câble : poussable 2,7x1,9 mm - Tirable 4 mm

Ergonomie

- Fixation rail DIN d'un coffret de communication
- Couvercle facilement démontable
- Carton dérouleur pour une installation rapide
- Guidage des fibres assurant un rayon de courbure de 15 mm
- Les sorties par cordons optiques se font par le bas du DTIo avec des raccords SC/APC auto-protégés

Conditionnement

- Dimension du dérouleur : (l)280 (L)260 (h)55 mm
- Poids avec carton :
 - Kit tirable 30m : 0,35 kg
 - Kit Poussable 30m : 0,20 kg
 - Kit tirable 50m : 0,95 kg
 - Kit Poussable 50m : 0,50 kg
- Dimension carton intermédiaire (12 kits) : (l)800 (L)300 (h)260 mm
- Conditionnement : 12 kits par carton - 192 kits par Euro-palettes (800x1200mm)

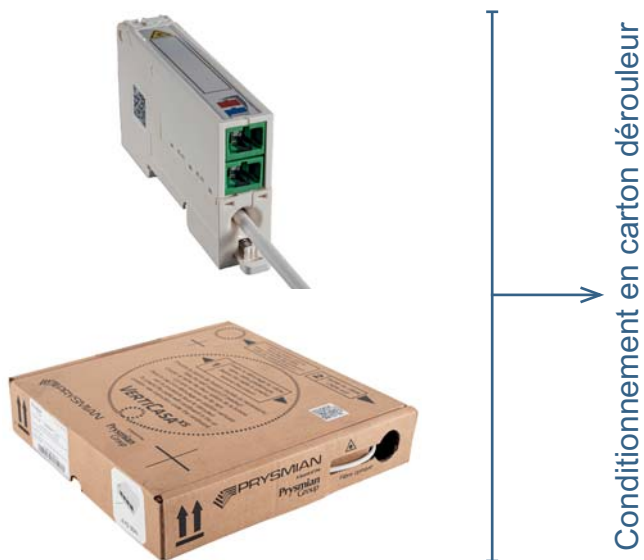
Information commandes - Conditionnement minimum : 12

Références	Description
XCPSC03302	Kit Dtio 1 FO - câble intérieur tirable - 20m
XCPSC02967	Kit Dtio 1 FO - câble intérieur tirable - 30m
XCPSC02968	Kit Dtio 1 FO - câble intérieur tirable - 50m
XCPSC03299	Kit Dtio 1 FO - câble intérieur poussable - 20m
XCPSC03137	Kit Dtio 1 FO - câble intérieur poussable - 30m
XCPSC03138	Kit Dtio 1 FO - câble intérieur poussable - 50m

Références	Description
XCPSC03303	Kit Dtio 2 FO - câble intérieur tirable - 20m
XCPSC02969	Kit Dtio 2 FO - câble intérieur tirable - 30m
XCPSC02970	Kit Dtio 2 FO - câble intérieur tirable - 50m
XCPSC03300	Kit Dtio 2 FO - câble intérieur poussable - 20m
XCPSC03139	Kit Dtio 2 FO - câble intérieur poussable - 30m
XCPSC03140	Kit Dtio 2 FO - câble intérieur poussable - 50m

KIT DTIo

1 À 2 FIBRE(S) OPTIQUE(S) INTÉRIEUR



Le DTIo pour câble intérieur est utilisé dans le cadre du FTTH pour l'habitat résidentiel.

Ce kit est constitué d'un câble de branchement optique intérieur connecté et intégré à un DTIo. Il permet une installation terminale simple par déroulage et raccordement au Point de Branchement Optique (PBO). Le DTIo est installé dans un coffret de communication par simple clipsage sur rail DIN. Le câble de branchement peut être soit de type "tirable" soit de type "poussable" en fourreau encastré et contenir 1 à 2 fibres G.657.A2.

Equipement

- Plexiglass pour protéger une étiquette
- Version 1 à 2 FO
- DTIo câblé avec bobine logée dans un carton dérouleur
- Câble type poussable ou tirable
- Etiquette laser fournie
- Accessoires pour le poussage et l'arrimage au PBO fournis

Données Techniques

DTIo 1 à 2 FO

- Capacité maximale : 2 FO
- Dimensions : 90 x (L) 18 x (p) 50 mm
- Température de fonctionnement : de -25°C à +70°C
- Matériel/Couleur : ABS / Blanc RAL9010

Connectorisation / câble

- Type de connecteur : SC/APC
- Type de fibre : G657A2
- Gaine : LSOH Classe Cca S1a1d1
- Ø Câble : poussable 2,7x1,9 mm - Tirable 4 mm

Ergonomie

- Fixation rail DIN d'un coffret de communication
- Couvercle facilement démontable.
- Carton dérouleur pour une installation rapide
- Guidage des fibres assurant un rayon de courbure de 15 mm
- Les sorties par cordons optiques se font par le bas du DTIo avec des raccords SC/APC auto-protégés

Conditionnement

- Dimension du dérouleur : (l)280 (L)260 (h)55 mm
- Poids avec carton :
 - Kit tirable 30m : 0,35 kg
 - Kit Poussable 30m : 0,20 kg
 - Kit tirable 50m : 0,95 kg
 - Kit Poussable 50m : 0,50 kg
- Dimension carton intermédiaire (12kits) : (l)800 (L)300 (h)260 mm
- Conditionnement : 12 kits par carton - 192 kits par Euro-palettes (800x1200mm)

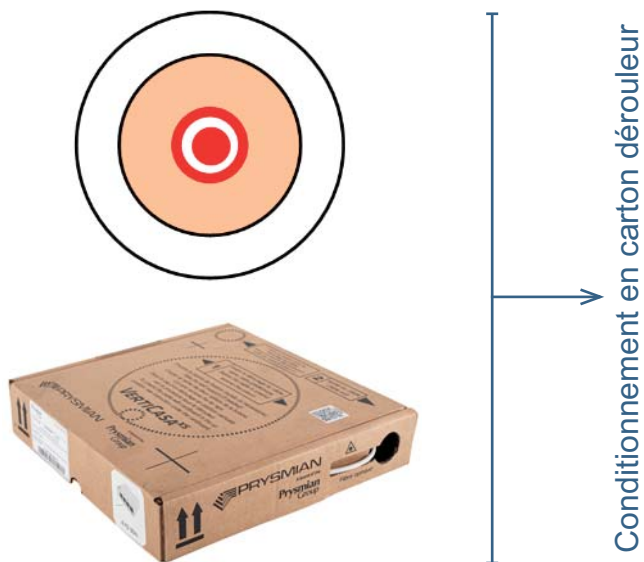
Information commandes

Références	Description
XCPSC03302	Kit DTIo 1 FO - câble intérieur tirable - 20m
XCPSC02967	Kit DTIo 1 FO - câble intérieur tirable - 30m
XCPSC02968	Kit DTIo 1 FO - câble intérieur tirable - 50m
XCPSC03303	Kit DTIo 1 FO - câble intérieur poussable - 20m
XCPSC02969	Kit DTIo 2 FO - câble intérieur tirable - 30m
XCPSC02970	Kit DTIo 1 FO - câble intérieur poussable - 50m

Références	Description
XCPSC03299	Kit DTIo 2 FO - câble intérieur tirable - 20m
XCPSC03137	Kit DTIo 1 FO - intérieur poussable - 30m
XCPSC03138	Kit DTIo 2 FO - câble intérieur tirable - 50m
XCPSC03300	Kit DTIo 2 FO - câble intérieur poussable - 20m
XCPSC03139	Kit DTIo 2 FO - intérieur poussable - 30m
XCPSC03140	Kit DTIo 2 FO - câble intérieur poussable - 50m

CÂBLE DE RENVOI

30 M ET 50 M



Conditionnement en carton dérouleur

Le câble de renvoi Intérieur 4mm SC/APC, dans le cadre du FTTH, permet le déploiement d'une PTO chez le client.

Il s'agit d'un câble de branchement intérieur de type tirable pré-connectorisé à une extrémité. L'autre extrémité est à souder. Il permet de déporter l'ONT chez l'abonné entre un DTI0 et une PTO.

Equipement

- Câble avec gaine LSOH
- Contient un micromodule (une, deux ou quatre fibres (G.657.A2)
- Pré-connectorisé à une extrémité en SC/APC
- Boucle de tirage équipée pour l'extrémité non pré-connectorisée

Données Techniques

Connectorisation / câble

- Diamètre : 4 mm
- Température de fonctionnement : de -25°C à +70°C
- Type de connecteur : SC/APC
- Type de fibre : G657A2
- Angle nominal du connecteur SC/APC : 8°
- Rayon minimal de courbure : 20mm
- Traction maximale : 40 daN
- Ecrasement : 15 daN/100mm

Ergonomie

- Carton dérouleur pour une installation rapide
- Marquage jaune discret tous les 2m sur la gaine extérieure
- Pose par tirage en fourreau ou par collage en apparent

Conditionnement

- Dimension du dérouleur : (l)280 (L)260 (h)55 mm
- Poids net : 16 kg/Km
 - Câble de renvoi Intérieur 4mm 30 mètres : 0,70kg
 - Câble de renvoi Intérieur 4mm 50 mètres : 0,90kg
- Conditionnement : 192 kits par Euro-palettes (800x1200mm)
- Conditionnement intermédiaire : Cartons de 12 kits

Information commandes

Références	Description	CM*
XCPSC03274	Câble de renvoi Int 4mm 1fo 30 mètres - préco en SC/APC avec dérouleur	12
XCPSC03275	Câble de renvoi Int 4mm 1fo 50 mètres - préco en SC/APC avec dérouleur	12
XCPSC03276	Câble de renvoi Int 4mm 2fo 30 mètres - préco en SC/APC avec dérouleur	12
XCPSC03277	Câble de renvoi Int 4mm 2fo 50 mètres - préco en SC/APC avec dérouleur	12
XCPSC03278	Câble de renvoi Int 4mm 4fo 30 mètres - préco en SC/APC avec dérouleur	12
XCPSC03279	Câble de renvoi Int 4mm 4fo 50 mètres - préco en SC/APC avec dérouleur	12

*Nombre d'unité minimum par conditionnement. Commande par multiple

CORDON ABONNÉ

SC/APC-SC/APC



Le FTTH cordon FO est un cordon abonné renforcé, utilisé pour le câblage FTTH. Chez l'abonné, il permet de connecter le Dispositif de Terminaison Interne Optique (DTIo) ou la Prise Terminale Optique (PTO) à l'équipement actif (type ONT).

Il est constitué d'un câble aux hautes performances de résistance à l'écrasement, son diamètre est de 2,8mm. Le câble est équipé d'une fibre BendBright XS à faible rayon de courbure, type G.657.A2. Deux fiches optiques sont montées aux extrémités du câble en SC/APC ou SC/UPC. Le cordon est disponible en longueur de 2 mètres.

Zoom



Raccordement box à la prise
SC/APC -SC/APC
Blanc
Discret
Longueur 2m

Caractéristiques

- Câble offrant des hautes performances de résistance à l'écrasement. Renforcements par filins d'aramides
- Câble avec diamètre nominal de 2,8 mm
- Fibre type G.657.A2
- Gaine intérieure de couleur blanche
- Câble connecté aux deux extrémités avec des connecteurs SC/APC avec bouchons imperdables
- Longueur standard du cordon est de 2 mètres, autres longueurs disponibles sur demande

Données Techniques

Connecteurs

- Pertes d'insertion (IL) @ 1310nm : $\leq 0,35\text{dB}$
- Pertes d'insertion (IL) @ 1550nm : $\leq 0,35\text{dB}$
- Pertes par retour (RL) @ 1310nm : $\geq 60\text{dB}$
- Pertes par retour (RL) @ 1550nm : $\geq 60\text{dB}$
- Angle nominal : 8°
- Température d'utilisation : de -25°C to à $+70^\circ\text{C}$

Câbles

- Diamètre nominal (mm) : 2,8
- Nombre de fibre : 1
- Poids Net (kg/km) : 9
- Rayon minimum de courbure (mm) : 20
- Traction Maximum (daN) : 30
- Ecrasement (daN/100mm) : 300
- Type de Fibre : G657A2
- Température ($^\circ\text{C}$) : -40 à $+70$

Conditionnement

- Cordon FO SC/APC- SC/APC 2 mètres est livré en sachet plastique individuel
- Conditionné par 25 unités en carton de 256x245x70mm.
- La livraison se fait par lot de 500 unités en caisse carton de 530x510x380mm.

Information commandes

Références	Description	CM*
XPPSC02696	Cordon abonné FO SC/APC-SC/APC – longueur 2m	500
XPPSC03026	Cordon abonné FO SC/APC-SC/APC - longueur 3m	500
XPPSC03027	Cordon abonné FO SC/APC-SC/APC - longueur 5m	500

*Nombre d'unité minimum par conditionnement. Commande par multiple



CÂBLES DE BRANCHEMENT OPTIQUES

Qu'est-ce qu'un câble de branchement optique ?

Le câble de branchement de fibres optiques relie le PBO et la PTO ou DTI.

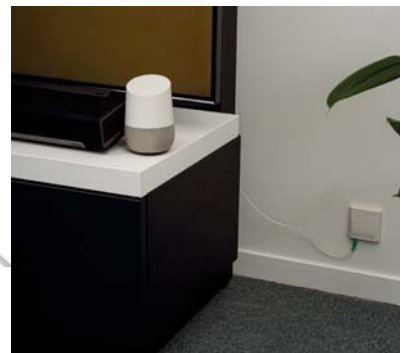
Il est constitué d'une ou deux gaine (diamètre de plusieurs millimètres), d'un ou plusieurs modules (diamètre de l'ordre du millimètre) et de 1, 2 ou 4 fibres optiques (diamètre de l'ordre de 2,5 dixièmes de millimètre) contenues dans le ou les modules.



Câble de branchement qui sort du PBO



Possibilité d'une transition via le PDO



Câble de branchement intérieur connecté à la PTO ou DTIO

Guide de choix

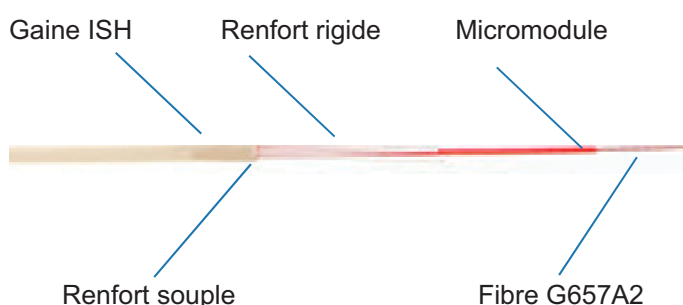
Le choix d'un câble optique de branchement optique est réalisé en fonction de la typologie d'installation à savoir en façade, conduite et aérien. Prysmian propose des câbles optiques de branchement conçus spécialement pour répondre aux besoins et conformes aux principales normes du marché français.

Désignation	Environnement		Conduite / Poussage		Conduite / Tirage		En façade		En conduite		En aérien		Nbre de fibres	Nbre de modules	Référence	Diamètre	RPC	Norme
	En apparent	En souterrain	En conduite	En tirage	En façade	En conduite	En aérien	En façade	En conduite	En aérien								
Câble intérieur plat 1FO			●										1	1	TV01443	2,7 mm x 1,9 mm	Cca-s1b,d1,a1	XPC93-925-2-23
Câble intérieur plat 2FO			●										2	1	TV01444	2,7 mm x 1,9 mm	Cca-s1b,d1,a1	XPC93-925-2-23
Câble intérieur plat 4FO			●										4	1	TV01444	2,7 mm x 1,9 mm	Cca-s1b,d1,a1	XPC93-925-2-23
Câble intérieur 4mm 1FO			●		●	●							1	1	TS00011	4,0 mm - 4,1mm	Cca-s1b,d1,a1	XPC93-850-2-22
Câble intérieur 4mm 2FO			●		●	●							2	1	TS00012	4,0 mm - 4,1mm	Cca-s1b,d1,a1	XPC93-850-2-22
Câble intérieur 4 mm 2FOM2			●		●	●							2	2	TS00011	4,0 mm - 4,1mm	Cca-s1b,d1,a1	XPC93-850-2-22
Câble intérieur 4mm 4FO			●		●	●							4	1	TS00012	4,0 mm - 4,1mm	Cca-s1b,d1,a1	XPC93-850-2-22
Câble déshabillable 5mm 1FO			●				●	●	●				1	1	TV02856	2,0 mm / 4,8 mm	Cca-s1b,d1,a1/Fca	XPC93-850-6-22
Câble déshabillable 5mm 2FO			●				●	●	●				2	1	TV02857	2,0mm / 5,0mm	Cca-s1b,d1,a1/Fca	XPC93-850-6-22
Câble déshabillable 5mm 4FO			●				●	●	●				4	1	TV02857	2,0mm / 5,0mm	Cca-s1b,d1,a1/Fca	XPC93-850-6-22
Câble déshabillable 6mm 1FO			●				●	●	●				1	1	TS00017	3,0 mm / 6,1mm	Cca-s1b,d1,a1/Fca	XPC93-850-6-22
Câble déshabillable 6mm 2FO			●				●	●	●				2	1	TS00018	3,0 mm / 6,1mm	Cca-s1b,d1,a1/Fca	XPC93-850-6-22
Câble déshabillable 6mm 4FO			●				●	●	●				4	1	TS00018	3,0 mm / 6,1mm	Cca-s1b,d1,a1/Fca	XPC93-850-6-22

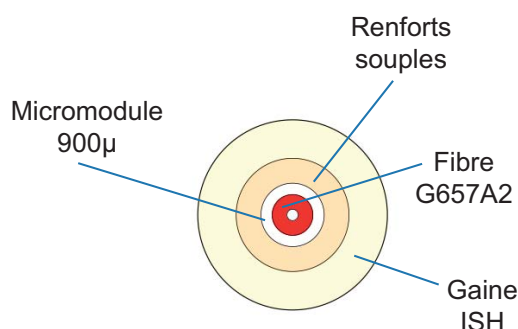
CÂBLE DE BRANCHEMENT OPTIQUE INTÉRIEUR 3 MM

Le câble de branchement optique intérieur de diamètre 3 mm permet de relier le PBO à la PTO / DTlo. Ce câble contient des modules flexibles qui permettent un stockage aisé et une installation rapide.

Structure du câble



Coupe Schématique



Données Techniques câble

Câble simple gaine (ISH)

Nombre de fibre	1
Diamètre nominal (mm)	5
Poids net (kg/km)	20
Rayon minimal de courbure (mm)	15
Traction maximale (daN)	80
Ecrasement (daN/cm)	20
Température d'utilisation (°C)	-5 à +60
Type de fibre	G657A2



Eligible au label



Conforme aux spécifications des plus grands opérateurs

Identification

- **Couleur de gaine :**
 - La gaine intérieure est de couleur blanche (câble abonné)
- **Marquage de la gaine :**
 - Le marquage est réalisé tous les mètres sur la gaine extérieure et comporte les inscriptions suivantes :

- **Couleur des fibres :**

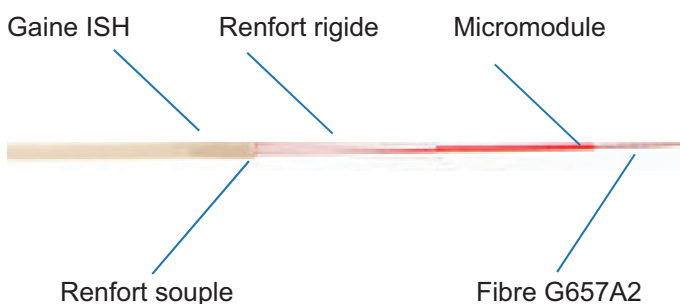
N° 1
Couleur ■

<PRYSMIAN> {xxxxx} <DD/MM/YYYY> <Nb of fibres>FO G657A2 OHC FRC <MET>

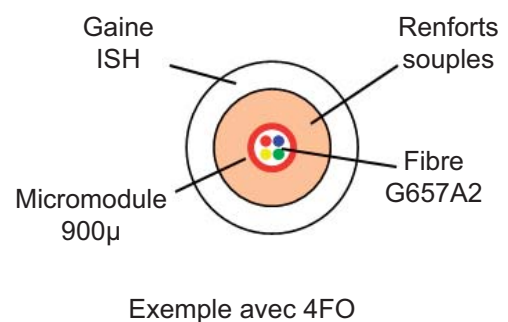
CÂBLE DE BRANCHEMENT OPTIQUE INTÉRIEUR 4 MM

Le câble de branchement optique intérieur de diamètre 4 mm permet de relier le PBO à la PTO/DTlo. Il est discret et facilement dénudable grâce à la technologie Flextube. Sa gaine est en ISH et conforme à la RPC avec sa classe Cca.

Structure du câble



Coupe Schématique



Données Techniques câble

Câble intérieur

Nombre de fibre	1	2	3	4
Diamètre nominal (mm)	4	4	4	4
Poids net (kg/km)	16	16	16	16
Rayon minimal de courbure (mm)	20	20	20	20
Traction maximale (daN)	40	40	40	40
Ecrasement (daN/cm)	15	15	15	15
Température d'utilisation (°C)	-30/70			
Type de fibre	G.657.A2 (BendBright XS)			



Conforme aux spécifications des plus grands opérateurs

Identification

- **Couleur de gaine :**
 - La gaine est de couleur blanche
- **Marquage de la gaine :**
 - Le marquage est réalisé tous les mètres sur la gaine et comporte les inscriptions suivantes :

- **Couleur de la fibre :**

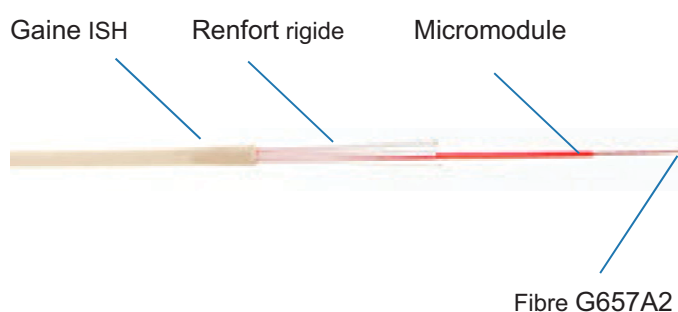


<PRYSMIAN> {xxxxx} <DD/MM/YYYY> <Nb of fibres>FO G657A2 OHC FRC <MET>

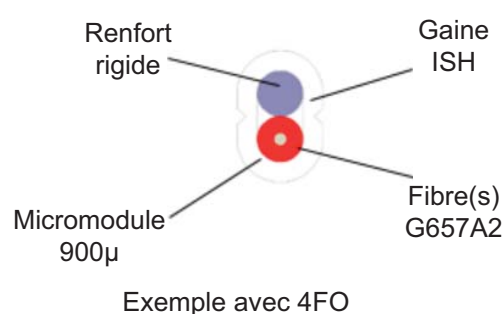
CÂBLE DE BRANCHEMENT OPTIQUE INTÉRIEUR POUSSABLE

Le câble de branchement optique intérieur de diamètre 6 mm permet de relier le PBO à la PTO / DTIO. Ce câble contient des modules flexibles qui permettent un stockage aisé et une installation rapide.

Structure du câble



Coupe Schématique



Données Techniques câble

Câble intérieur

Nombre de fibre	1	2	3	4
Diamètre nominal (mm)	2,7 x 1,9	2,7 x 1,9	2,7 x 1,9	2,7 x 1,9
Poids net (kg/km)	7	7	7	7
Rayon minimal de courbure (mm)	20	20	20	20
Traction maximale (daN)	15	15	15	15
Ecrasement (daN/cm)	10	10	10	10
Température d'utilisation (°C)	-5/60			
Type de fibre	G.657.A2 (BendBright XS)			



Eligible au label



Conforme aux spécifications des plus grands opérateurs

Identification

- **Couleur de gaine :**
 - La gaine est de couleur blanche
- **Marquage de la gaine :**
 - Le marquage est réalisé tous les mètres sur la gaine et comporte les inscriptions suivantes :

• Couleur de la fibre :



<PRYSMIAN> {xxxxx} <DD/MM/YYYY> <Nb of fibres>FO G657A2 OHC FRC <MET>

ACCESSOIRES

Qu'est-ce qu'un accessoire ?

Les accessoires fibres optiques permettent de réaliser les connexions entre les fibres ou un appareil (connecteurs, raccords...), le nettoyage des composants, de faciliter l'installation des câbles et matériel de raccordement.

Les accessoires de connexion

Connecteurs SC/APC



Référence	MdC
XKTSC1364	100

Le connecteur montable terrain Hybrid FAST-PLUS est une solution rapide, simple et efficace pour connecter une fibre en SC/APC en moins de 30 secondes. Il est livré avec tous les outils d'insertion et une cliveuse jetable.

Raccords SC/APC - SC/APC - Simplex



Référence	MdC
XPPSG02920	nous consulter

Le raccord SC/APC permet de faire l'interconnexion entre 2 connecteurs. Il est de couleur verte, avec épaulement, un coulisseau en Zirconium, des clips métalliques. Il est équipé de deux bouchons protège-poussières translucides

Jarrettières SC/APC - SC/APC



Longueur	Réf.	MdC
2 m	XPPSC03019	25
3 m	XPPSC03021	25
5 m	XPPSC02983	25

La jarrettière SC/APC est utilisée dans le cadre du FTTx. Elle permet le brassage entre modules optiques en armoire, en baie optique ou au NRO. Le câble, d'un diamètre nominal 2 mm, contient une fibre à faible rayon de courbure de type G657 A2. Vendu par set de 12.

Pigtails SC/APC



Référence	MdC
XPPSG02919	100

Les pigtails 900 microns d'une longueur de 2,5 mètres ont une gaine LSOH, préconnectés en SC/APC. La fibre utilisée est de type G657A2.

Protection thermo-rétractable



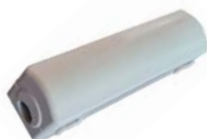
Référence	MdC
XKTSC0136	nous consulter

La protection d'épissure permet de protéger l'épissure des fibres. Diamètre 2,3 mm et 45 mm de longueur.

LES ACCESSOIRES

DE GESTION DE CÂBLES ET DE FIBRES

Protection fenêtre câble



Références	MdC
XCPSC00524	nous consulter

Cet accessoire recouvre les fibres lorsqu'une fenêtre a été réalisée sur un câble de colonne montante. Il assure une protection maximale et une réouverture aisée pour l'extraction des autres fibres. Le diamètre de câble maximal accepté est de 15 mm.

Breakout 4 port



Références	MdC
XCPSC00522	nous consulter

Cet accessoire permet la distribution d'un câble en ligne en plusieurs câbles optique de branchement. Le diamètre de câble maximal accepté est de 15 mm.

Outil ouverture de câble



Références	MdC
XCPSC00524	nous consulter

L'outil d'ouverture de câble (VCST) est utilisé lors d'installation de câbles de colonne montante en Immeuble. Il permet de pratiquer une fenêtre longitudinale sur un câble (diamètre entre 8 et 16mm). Cette fenêtre permet d'extraire les modules contenant les fibres optiques.

Y de dérivation



Références	MdC
XCPSC00522	10

Le Y de dérivation permet, lors d'une installation du câble de colonne montante en goulotte, d'acheminer par tube les éléments de fibres extraits vers un Point de Branchement d'Immeuble. Il permet de gérer deux tubes de 5 mm diamètre.

Prysmian Club

PROFESSIONNELS
DE L'ÉLECTRICITÉ, DES TÉLÉCOMS
ET DE LA FIBRE OPTIQUE,
INSCRIVEZ-VOUS
AU **PRYSMIAN CLUB**
ET PROFITEZ DE **CONSEILS**,
OUTILS, INFORMATIONS MÉTIER
À PORTÉE DE CLIC !

Un club de professionnels

100% GRATUIT

et sans engagement

www.prysmianclub.fr



Le Club des installateurs du leader mondial du câble

Prysmian Group

Le Groupe Prysmian est leader mondial de l'industrie des câbles et systèmes d'énergie et de télécommunication. Fort de plus de 140 ans d'expérience, avec un chiffre d'affaires de 11 milliards d'euros, près de 29 000 employés répartis dans 50 pays et 106 usines, le Groupe est fortement positionné sur les marchés high-tech. Il offre la plus large gamme de produits, de services et de technologies et dispose d'un grand savoir-faire.

Il intervient dans les domaines des câbles sous-marins et souterrains et des systèmes de transport d'électricité et de distribution, des câbles spéciaux destinés aux applications de différentes industries et des câbles de moyenne et basse tension pour les secteurs de la construction et des infrastructures. Dans l'industrie des télécoms, le Groupe réalise des câbles et des accessoires pour les systèmes audio/ vidéo et de transmission des données, avec une gamme complète de câbles fibre optique, câbles optiques et en cuivre et de systèmes de connectivité. Les acteurs majeurs de la filière (opérateurs, installateurs...) utilisent ces produits au quotidien.

Prysmian est une société par actions cotée à la Bourse italienne à l'Indice des valeurs FTSE MIB.

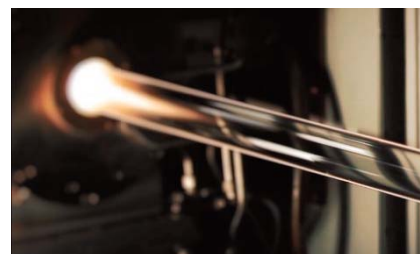
Une forte présence industrielle en Europe



Usine de Douvrin



L'usine de Douvrin (Pas-de-Calais) est le plus grand site de production de préformes et de fibre optique en Europe et produit chaque année plusieurs dizaines de millions de kilomètres de fibres optiques.



Vous souhaitez visiter notre usine ?

Prysmian organise des visites de son usine de fabrication de préforme et fibres optiques.

Pour plus d'information nous contac-

Un savoir-faire français



Eligible au label



Usine de Montereau



Usine de Calais



Usine de Chavanoz



Les usines de Calais (Pas-de-Calais) et de Montereau-Fault-Yonne (Seine-et-Marne) développent et produisent plusieurs dizaines de milliers de kilomètres de câbles Flextube© par an pour adresser tous les types de mode de pose (aériens, souterrains) et de réseaux (transport, collecte, Fttx, mobile). Ces usines est également doté d'un centre R&D et d'un cde qualification de câbles à fibres optiques.

L'usine de Chavanoz (Isère), développe et produit des câbles télécom cuivre, des câbles optiques de raccordement d'abonnés. Cette usine est également dotée d'un centre R&D et de qualification de produits de connectivité optique.

Prysmian Group, un acteur majeur de la filière

Membre de



Plateforme de travail collaborative. Elle a pour but d'assurer un déploiement massif et de qualité pour la fibre en France en :

- Partageant les bonnes pratiques professionnelles
- Référençant une offre de formation de qualité
- Développer l'attractivité des métiers de la fibre

Membre de



Acteurs principaux dans le transport et la distribution de l'énergie et dans les organes de transmission des signaux électriques ou optiques, les fils et câbles électriques sont présents partout. La profession des fabricants de fils et câbles électriques et de communication est regroupée, à hauteur de 90% au sein d'une organisation syndicale créée en 1917.

Membre de



Créée le 6 décembre 2012 pour accompagner le Plan France Très Haut Débit, la Fédération InfraNum regroupe plus de 200 entreprises (bureaux d'études, opérateurs, intégrateurs, équipementiers, fournisseurs de services, etc.).



Le FTTH Council Europe est une organisation industrielle dont la mission est d'accélérer la connectivité omniprésente basée sur la fibre afin de permettre à une société numérique de premier plan dans toute l'Europe.

Prysmian Câbles et Systèmes France SAS

Siège social

23, avenue Aristide Briand

B.P. 801 - PARON

89108 SENS CEDEX

Tél. 03 86 95 76 00

Email : infocables.fr@prysmiangroup.com

www.prysmiangroup.fr

Service commercial

Tél. : 04 28 00 18 00

Email : telecom.fr@prysmiangroup.com

www.prysmiangroup.fr

Suivez-nous :

