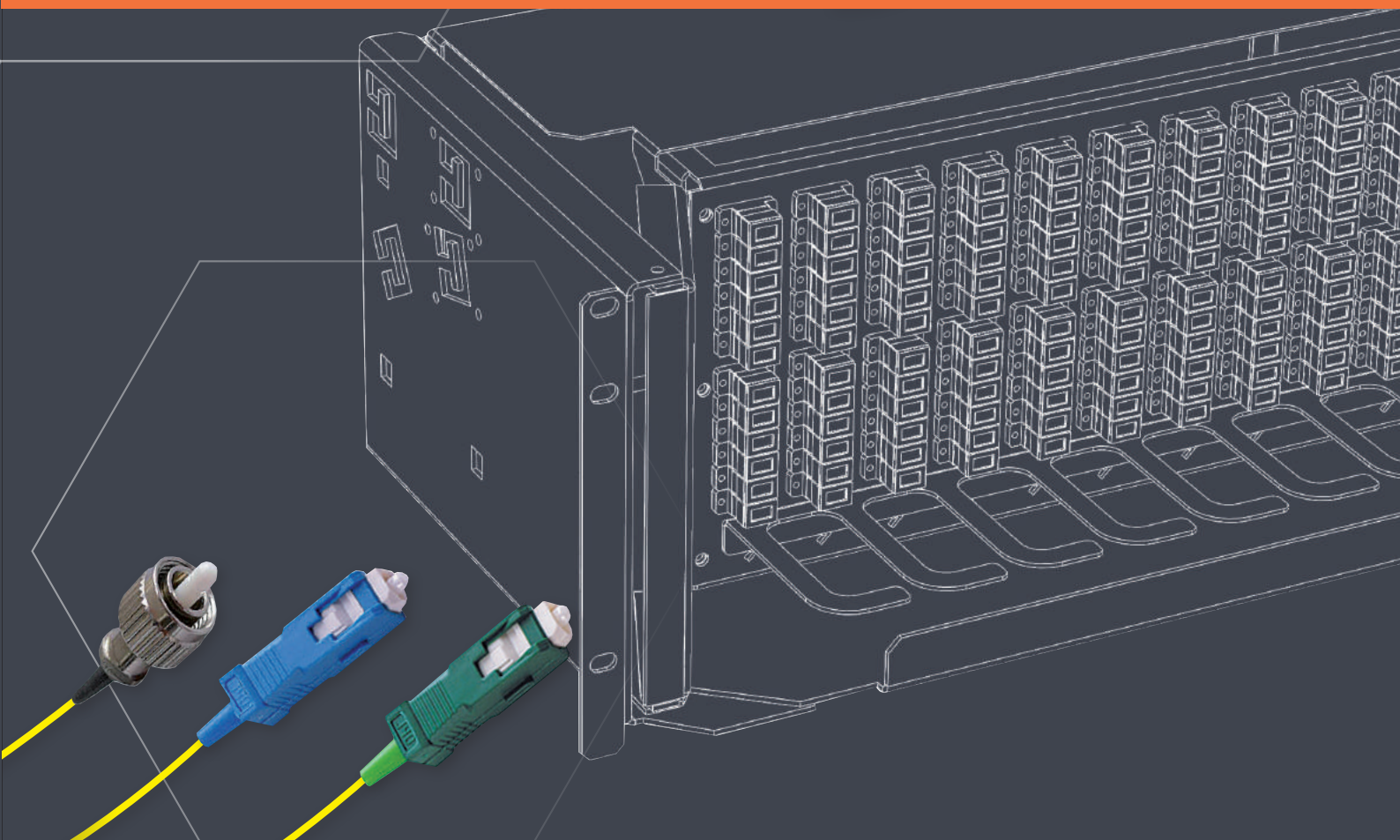


# TETRADIS

CONCEPTEUR ET DISTRIBUTEUR  
DE SOLUTIONS DE **TÉLÉCOMMUNICATIONS**



---

## ÉDITO

**Vous accompagner dans le déploiement de vos réseaux Télécom : notre mission.**

**TETRADIS**, acteur, distributeur, concepteur reconnu sur le territoire national Français, se tourne vers l'international. Porté par un engouement mondial lié au transfert et stockage de données, notre potentiel marché ne cesse de s'élargir.

C'est tout naturellement que **TETRADIS** se doit de faire évoluer son offre dédiée aux besoins de l'ensemble des secteurs géographiques.

L'innovation, axe sur lequel **TETRADIS** a fondé sa proposition de valeur, est un gage de performance dans un environnement en constante mutation.

Le développement international de **TETRADIS** n'est pas motivé par une délocalisation. C'est une vraie opportunité d'accompagner les besoins des acteurs du télécom sur des territoires en devenir numérique.

Fort de 15 années d'expérience reconnue auprès des plus grands acteurs français, il est tout naturel aujourd'hui de servir des pays en mutation vers le Très Haut Débit.

Notre service R&D, ainsi que notre unité de fabrication THD Factory basée en France, témoigne de l'engagement de **TETRADIS** à accompagner, en position de leader, les projets THD, tertiaire, industriel, d'opérateurs et de collectivités.

Nous couvrons aujourd'hui 25 territoires étrangers et renforçons tous les jours nos compétences afin de satisfaire vos besoins.

Notre stratégie demeure cependant fortement axée sur la capillarité progressive : le marché peut être mondial mais l'approche se veut locale (pays par pays, voire groupe de pays par groupe de pays). Cette politique de petits pas permettant de consolider les implantations tout en garantissant notre prestation de service.

Au travers de ce catalogue, laissez nous vous présenter une gamme non exhaustive des produits et solutions innovantes répondant à vos attentes de déploiements télécoms.

**Olivier ANSIAUX**  
Directeur Général de **TETRADIS**



FTTH

TRÈS HAUT DÉBIT

RÉSEAUX OPTIQUE ET CUIVRE

## SOMMAIRE

TETRADIS THD FACTORY

<b>THD FACTORY</b>	Page 4
Développement et production MADE IN FRANCE	
Fabrication de proximité	
Un label d'excellence	
<b>CERTIFICATION GRADE B1</b>	Page 5
Standards et grades de performances	
Les services TETRADIS	Pages 7-8
Les produits TETRADIS	Page 10
<b>PM en armoire de rue (Modul'O HD)</b>	Page 11
<b>Tiroirs Optiques Pivotants (TOP 1U, 3U et 4U)</b>	Page 12
<b>Tiroirs Optiques Coulissants (TOM 1U, 1.5U, 2U et 3U)</b>	Page 13
<b>Coffrets Optiques Sécurisés (COS)</b>	Page 14
<b>Coffrets Optiques</b> sur Rail DIN (COD)	Page 15
<b>Eclateurs Optiques (T-FanO)</b>	Page 16
<b>Valises outils (Optitool+, Opticlean+, Optibox)</b>	Page 17
<b>Raccords, pigtaills et jarretières Monomodes</b>	Pages 18-19
<b>Raccords, pigtaills et jarretières Multimodes</b>	Pages 20-21
<b>Coupleurs PLC</b>	Page 22
<b>Câble préconnectorisé Break-Out</b>	Page 23

PARTENAIRES THD FACTORY

<b>Services et Partenaires TETRADIS</b>	Page 24
<b>Baie GR3 (COMMSCOPE)</b>	Page 25
<b>Gamme FIST GCO2 (COMMSCOPE)</b>	Pages 26-27
<b>Gamme TENIO (COMMSCOPE)</b>	Page 28
<b>Mini-OTE - DROP Cable (COMMSCOPE)</b>	Page 29
<b>Gamme BUDI (COMMSCOPE)</b>	Page 30
<b>Prise Terminale Optique et PBI (OMELCOM)</b>	Page 31
<b>DTIO et BTBI (OMELCOM)</b>	Page 32
<b>PBO aérien et câbles (OMELCOM)</b>	Page 33
<b>Gamme BPE-O (3M)</b>	Pages 34-35
<b>Gamme RFO NG II (3M)</b>	Page 36
<b>PBPO et PBPO-C (3M)</b>	Page 37
<b>Gamme UGC (3M)</b>	Page 38
<b>OSLC et NPC JKT (3M)</b>	Page 39
<b>MDUO-C (3M)</b>	Page 40
<b>Onduleurs (EATON)</b>	Page 41
<b>Instrumentation de mesure et iOLM (EXFO)</b>	Page 42
MaxTester DSL, MaxTester OTDR, FTB-1 iOLM, FTB-2 PON iOLM et Fiber Guardian	
<b>Inspection vidéo FIP-430B et sonde optique P5000i</b>	Page 43
<b>Epissurage par fusion FSM-31S, 41S et 70S+ (FUJIKURA)</b>	Page 44
<b>Traceur de câbles et détecteur marqueurs</b>	Page 45
<b>Liftplaq®</b>	Page 46
<b>Accessoires de fixation de réseaux aériens (SM-CI)</b>	Page 47
<b>Petit outillage d'installation</b>	Page 48
<b>Aiguille de tirage et «Smouv»</b>	Page 49
<b>Solutions VDI</b> Connectique RJ45, coffrets, baies	Pages 50-51
<b>Lexique</b>	Pages 52-53



## L'EXPÉRIENCE

**TETRADIS,**  
fabricant et négociant  
à valeur ajoutée, spécialisé  
dans le domaine des  
télécommunications sur  
supports fibre optique et  
cuivre.

La société **TETRADIS** est spécialisée dans la fabrication et la conception de matériels de télécommunication. Le fondement de la société **TETRADIS** repose sur des bases techniques et une expérience du terrain. Les technico-commerciaux de l'entreprise vous orientent et vous conseillent dans le choix des produits les mieux adaptés à vos besoins.

Nous mettons tout en oeuvre, pour vous apporter bien plus qu'un distributeur généraliste. Toutes nos compétences techniques vous accompagnent tout au long de votre projet, **de l'étude de faisabilité à la certification, en passant par la mise en oeuvre.**

Par ailleurs, nous souhaitons vous donner la possibilité d'accéder à des informations techniques, en perpétuelles évolutions. Pour ce faire, nous sommes à votre disposition pour répondre à l'ensemble de vos questions.

## UNE ÉQUIPE D'EXPERTS À VOTRE SERVICE :



Ingénieurs  
Commerciaux



Bureau d'étude  
R&D



Service  
Qualité

## LE SAVOIR-FAIRE

**TETRADIS** est une entreprise dynamique, spécialisée dans les solutions d'interconnexion **haut et très haut débit.**

Acteur majeur sur le marché des TELECOM, du précâblage VDI, et des réseaux VIDEO, nous vous proposons l'ensemble des produits regroupés au sein de **5 familles** :

- **SUPPORTS DE TRANSMISSION**
- **COMPOSANTS PASSIFS**
- **MATÉRIELS ACTIFS**
- **MESURES ET OUTILLAGES**
- **SÉCURITÉ**

## NÉGOCIANT

17.000 références  
produits



33.500m<sup>2</sup> de  
site industriel



120 partenaires  
commerciaux



Distribution  
internationale



## FABRICANT



Production  
Made in France



2 brevets  
déposés



16.000 productions  
annuelles



1 bureau d'études  
intégré



En qualité de Fabricant et de Distributeur, **TETRADIS** s'engage à fournir à ses clients des produits de qualité, respectant les normes internationales du secteur.

Grâce à une sélection rigoureuse de nos fournisseurs, chaque produit est testé et contrôlé afin que son efficacité soit optimale sur le terrain.

Nos produits distributeurs répondent aux normes CE et RoHS et sont testés selon les standards IEC de l'électronique.

Les produits TETRADIS sont testés avant chaque sortie d'usine, pour un déploiement efficace et précis.



### — La qualité par TETRADIS

- Des produits testés et contrôlés
- Des exigences envers nos partenaires commerciaux
- Maîtrise des processus et des circuits
- Certification et respect des normes

Les produits développés sous le label « **TETRADIS THD Factory** » sont fabriqués en nos ateliers de Saint Quentin Fallavier (département 38 - FRANCE).

Les composants optiques de **premier choix** sont manufacturés chez nos sous-traitants selon notre cahier des charges et nos **exigences de performance**.

Ils suivent un process **objectif zéro défaut**.

Associés aux contrôles ordinaires les composants certifiés **Grades B1** sont qualifiés à **100% PASS Interférométrie\*** avec du matériel français puis **sérialisés** pour une complète traçabilité.

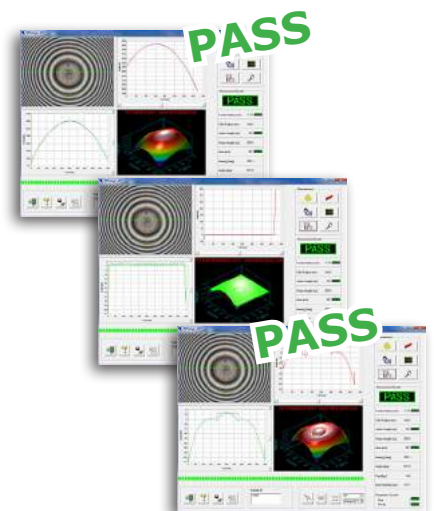
Ensuite, des **opérateurs et opératrices spécialisés** assemblent les éléments mécaniques (baies, coffrets, têtes de câbles...) lorsque d'autres intègrent avec minutie les composants optiques retenus.

En sortie de chaîne, 100% des composants subissent un contrôle final avant colisage.

En optique, ce test final consiste en une nouvelle inspection de l'état de surface réalisée au moyen de caméra numérique. Un nettoyage est effectué si nécessaire, jusqu'à atteindre la perfection.

*\*La qualité de surface de l'extrémité de la fibre a un impact significatif sur les performances obtenues et la durée de vie de la fiche. **L'interférométrie est un moyen de test sans contact** apportant une information précise sur la géométrie d'extrémité de la fibre et de la férule.*

## LABEL D'EXCELLENCE





## BUREAU D'ÉTUDES RECHERCHE & DÉVELOPPEMENT

### L'INNOVATION PAR TETRADIS

Grâce à son expérience acquise au fil des années, et afin de compléter la gamme des produits des constructeurs partenaires, TETRADIS se positionne aujourd'hui comme **Fabricant** de ses propres solutions FTTH, VDI et de Sécurité.

C'est par le biais de son service Recherche et Développement, intégré au sein même de la THD Factory en France, près de Lyon, que l'entreprise TETRADIS **conçoit, développe et assemble** les produits qu'elle imagine. Fier d'arborer le drapeau Français, TETRADIS développe et fabrique des solutions THD sur-mesure, destinées aux clients les plus exigeants.



**Conception,  
développement  
et assemblage**



**2 brevets  
déposés**



**Innovations  
mensuelles**



**Fabrication  
Made in France**

C'est depuis son site de fabrication en France, que les demandes de développement suivent un processus bien huilé où les produits se créent sous vos yeux, étape par étape.

Prise en compte du cahier des charges, étude de faisabilité, réalisation des ébauches papiers, traduction en DAO, élaboration d'une virtualisation 3D, mise en plan, prototypage, production, recette client... **Chaque moment est important pour que le besoin du client soit satisfait !**

### DÉVELOPPEMENT ET PRODUCTION MADE IN FRANCE



### — Les services par TETRADIS

- **Ecoute des besoins**
- **Accompagnement sur-mesure**
- **Services efficaces et rapides**
- **Kitting et intégration pour faciliter les déploiements**

# FOCUS

Par le biais des clients finaux, **TETRADIS** propose à tous les installateurs un **Service d'Intégration**. Les baies, armoires, tiroirs optiques et autres composants passifs sont ainsi intégrés, selon les besoins, en amont du déploiement sur le terrain.

Les protections d'épissures proposées à travers les solutions constructeurs standards sont alors intégrées de raccords, pigtails et coupleurs, évitant ainsi toute opération de manutention sur le terrain. C'est également un gage de qualité pour le client, qui s'assure que les composants sont testés et approuvés par nos laboratoires Qualité, avant d'être mis en service pour le client final.

Les baies indoor et les armoires outdoor sont aussi intégrables et raccordables par les services de **TETRADIS** et adaptées à la demande de l'installateur. Un accompagnement sur le terrain est aussi possible.

**TETRADIS** offre aussi un **Service de Kitting**, afin d'avoir une meilleure réactivité sur les chantiers.

Ce service se traduit par une étude précise des besoins du client afin d'anticiper les flux et permettre une simplification de la gestion logistique, une optimisation de la gestion des stocks et des déploiements plus réactifs.

Ce service accompagne le client sur le chantier puisqu'il reçoit une seule et même référence regroupant plusieurs produits.

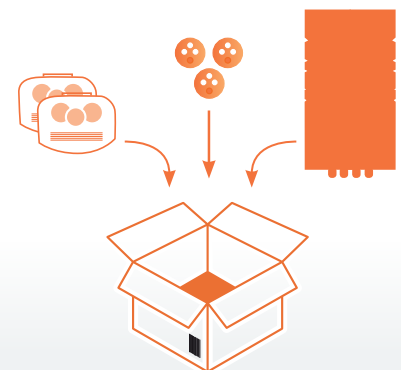
## INTÉGRATION

« Des composants de qualité, configurés sur-mesure et contrôlés... Prêts à être raccordés. »



## KITTING

« Plusieurs références... 1 seul produit ! Efficacité garantie sur le terrain. »





## ACCOMPAGNEMENT TECHNIQUE



TETRADIS est un acteur reconnu dans les métiers des TÉLÉCOMS et du précâblage en informatique.

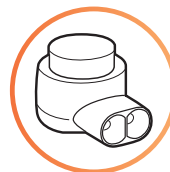
Nos équipes constituées d'experts du domaine des TÉLÉCOMS, proposent un accompagnement technique pour l'élaboration de tous vos projets.

Il vous sera aussi possible de suivre des formations théoriques et pratiques auprès de nos partenaires.

## 3 GRANDS DOMAINES D'EXPERTISE :



**FIBRE  
OPTIQUE**



**TÉLÉCOM**



**VDI**

### — L'expertise par TETRADIS

- Des conseils donnés par des techniciens expérimentés
- Montrer les bonnes pratiques pour garantir des résultats optimums
- Confier les règles élémentaires d'entretien courant
- Transférer les gestes simples qui permettent de devenir autonome en niveau 1

## LOCATION



Grâce à son service de Location de matériels, TETRADIS offre la possibilité à tous ses clients d'avoir du matériel de qualité sur leurs chantiers.

Avec de nombreuses références produits, et notamment des **appareils de Mesure et de Soudure** comme des photomètres, des réflectomètres ou des soudeuses, TETRADIS s'adapte aux contraintes de ses clients pour leur location de matériels.

TETRADIS propose également **une option d'achat**, après le temps de location du produit, offrant ainsi un tarif préférentiel à son client.

## MAINTENANCE



- **Prise en charge de votre matériel à l'adresse de votre choix**
- **Mise à disposition d'un matériel de remplacement** pendant la durée d'immobilisation (*engagement selon nature du contrat souscrit*)
- Checkup complet interne afin d'éviter la réalisation d'une intervention coûteuse
- Expédition en dépôt restant de votre matériel au plus près de votre chantier
- En cas de défaut sévère, expédition à nos frais au Labo Europe de FUJIKURA
- **Supervision des actions de maintenance** à réaliser
- Retour sur site du matériel ainsi réparé et garanti



# L'ACCOMPAGNEMENT DE TOUS VOS PROJETS

Présentant un réseau Fibre Optique tel qu'il pourrait être déployé par une Collectivité ou dans une grande ville, par un opérateur Télécom.  
Chaque produit est ainsi détaillé, de l'armoire de rue outdoor à la protection d'épissure en souterrain, en passant par les tiroirs optiques, les câbles et les boîtiers extérieurs. Il s'agit d'une solution complète dédiée au Très Haut Débit.

---

## **SOLUTION** **FTTH**

Cette solution met en avant les produits nécessaires à l'installation d'un datacenter, par un opérateur ou pour une entreprise. On y trouve ainsi des baies indoor, des matériels actifs, des tiroirs optiques ainsi que du matériel de raccordement. Une solution optimale pour un datacenter performant.

---

## **SOLUTION** **DATACENTER**

Destinés à une utilisation tertiaire, les produits présentés dans la solution VDI permettront à l'installateur télécom ou à l'électricien de raccorder le client final aux multiples connexions réseaux souhaitées, téléphonie, internet ou autre. Les prises RJ45, les bandeaux électriques, les baies et coffrets intérieurs présentés sont parfaitement adaptés à un déploiement industriel et tertiaire.

---

## **SOLUTION** **VDI**

A travers cette solution, une entreprise privée, un établissement public ou encore un installateur aura l'intégralité du matériel de vidéoprotection, contrôle d'accès et détection intrusion pour équiper les bâtiments.

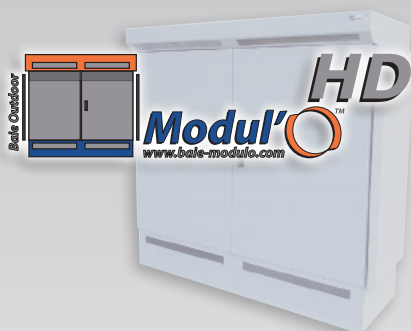
---

## **SOLUTION** **SÉCURITÉ**





## LES PRODUITS BY TETRADIS



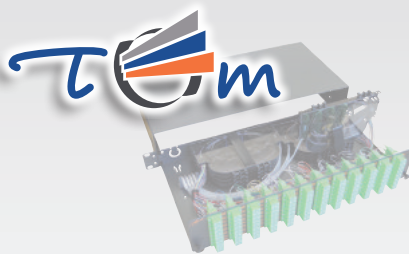
— L'armoire de rue évolutive et modulaire à concept bio-climatique conçue par TETRADIS.



— Gamme de tiroirs optiques pivotants, de 24 à 144 raccords. Disponible en pivot gauche ou droit.



— Gamme de boîtiers d'éclatement universels métalliques. 4 modèles différents pour répondre à de multiples configurations.



— Gamme de tiroirs optiques coulissants, dont le cœur du tiroir s'incline à 10°. Disponible pour épissurage/brassage, coupleurs ou lo-vage.



— Gamme de plateaux optiques pivotants, dont le cœur du tiroir s'incline à 10°.



— Le coffret optique sécurisé optimal pour les applications industrielles ou de pied d'immeuble avec 2 compartiments distincts. Disponible en brassage/brassage, épissurage/épissurage ou épissurage/brassage.

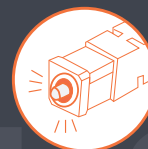


— Gamme de coffrets optiques montés sur Rail DIN ayant un faible encombrement et une grande capacité de fibres.

Grâce à son bureau d'étude et de Recherche et Développement intégré au sein de la THD Factory, TETRADIS conçoit et développe ses propres produits. TETRADIS vous propose sa propre gamme de produits, de haute qualité, et dont les produits sont fabriqués en France, réfléchis pour optimiser le déploiement de vos réseaux et assemblés dans nos usines françaises.

### — La fabrication par TETRADIS

Des produits Made in France



Pigtails et raccords certifiés Grade B1

Identifiez facilement les produits Made in France et Grade B1, grâce à ces pictogrammes situés en haut de page.



# Point de Mutualisation en armoire de rue

## GAMME MODUL'O HD

La baie Outdoor **Modul'O HD** est un contenant **évolutif et modulaire**.

En quelques points, c'est avant tout...

- Une armoire à **Concept Bio Climatique...**
  - Une armoire à **Haute Capacité Fonctionnelle...**
  - Une armoire à **Gestion d'Énergie Intelligente...**
- Le tout pour de nombreuses applications**

En configuration PM, cette armoire de rue répond aux spécifications de l'ARCEP avec 3 zones fonctionnelles distinctes :

- Partie LAT droite : Zone AR des abonnés
- Partie LAT gauche : Zone de mutualisation opérateur
- Partie centrale : Zone de gestion des surlongueurs

### LE KIT DE BASE COMPREND

- 1 corps
- 1 porte AV gauche double peau (ouverture à 115°)
- 1 porte AV droite double peau (ouverture à 115°) (sécurisation des portes par 5 points)
- 2 panneaux LAT amovibles simple peau
- 1 panneau AR fixe simple peau (amovible, nous consulter)
- 1 socle de 32cm de haut avec 6 trappes amovibles (dont 2 avec ouverture grillagée pour ventilation)
- 1 toit amovible avec 2 ouvertures grillagées pour ventilation
- 2 paires de montants avant 31U 19" (2 paires de montants arrière, nous consulter)
- 1 plaque de 10 entrées de câbles (avec 3 PG21 et 7 PG16)
- 1 plaque de 4 entrées de câbles (avec 1 PG21 et 3 PG16)
- 6 plaques d'entrées de câbles pré-pointées (permettant de percer à la taille souhaitée)
- 2 pièces amovibles repositionnables pour arrimage de 1 à 13 câbles (selon dimension des câbles)
- 2 filtres amovibles et remplaçables par l'avant en partie intérieure du socle

### CARACTÉRISTIQUES

- Composition de l'armoire de base
- Contenant modulaire **double peau IP55** avec oeillet de levage pour faciliter les manipulations
- Ensemble mécanique constitué d'éléments démontables livré en standard avec socle et toit
- Parfaite accessibilité en tous points du **Modul'O HD**
- 2 portes à l'avant réversibles pour ouverture par poignée à gauche ou droite (en standard : serrure sur porte droite)
- Panneaux latéraux démontables de l'intérieur (panneau arrière démontable en option)
- Structure **IK09** entièrement démontable pour échange d'éléments en cas de détérioration accidentelle

### CONSTRUCTION - MATÉRIAUX

Le **Modul'O HD** est issu de production :

- Acier traité pour le corps, le toit, les portes et les panneaux
- Acier traité (ou **Inox 304L**, sur demande) pour le socle
- Le tout recouvert d'une peinture haute performance RAL 7035 afin de prévenir toute détérioration due à l'humidité et aux projections de sel

### PARTICULARITÉS

- La poignée peut sur demande être positionnée sur porte gauche, nous consulter
- Votre armoire peut sur demande vous être livrée entièrement pré-équipée selon vos besoins
- Autre coloris de l'armoire sur demande

PM Passif simple peau en armoire de rue - Modul'O HD 2x31U évolutif vers actif	<b>RCAB-48-240000</b>
PM Actif double peau en armoire de rue - Modul'O HD 2x31U évolutif	<b>RCAB-48-240100</b>



#### CAPACITÉ

31, 62 ou 93U utiles



#### APPLICATION

Parfait pour vos applications  
Télécom et FTTH.

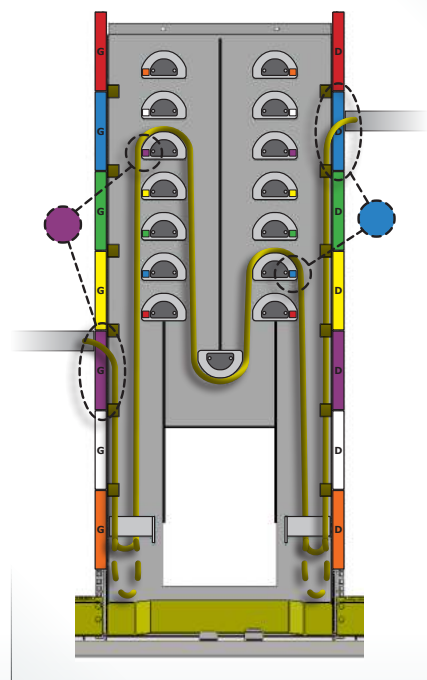


#### DIMENSIONS (mm)

H : 1958 x L 2032 x P 750  
(Emprise au sol : L 2018 x P 662)  
Poids : ≈350 kg (vide)



**Schéma de jarretière**  
fourni avec la baie





## Tiroirs Optiques Pivotants

### GAMME TOP

La gamme des **TOP** regroupe l'ensemble des Tiroirs Optiques Pivotants conçus et réalisés par **TETRADIS**.

- Tiroir 19" (ou ETSI sur demande) pivotant à gauche (ou droite), selon version
- Fixation sur montants 19" (ou ETSI), par l'avant (ou par l'arrière sur demande)
- Connectique : multimode ou monomode
- Raccords acceptés : SC-APC, SC-UPC, SC-PC, LC dx
- Compatible G652D, sur demande
- Traversées accessibles en face avant
- Conception en Acier
- Couleur gris RAL 7035

### TOP 1U équipé 24 ou 36 pigtaills et raccords (G ou D)

#### PARTICULARITES

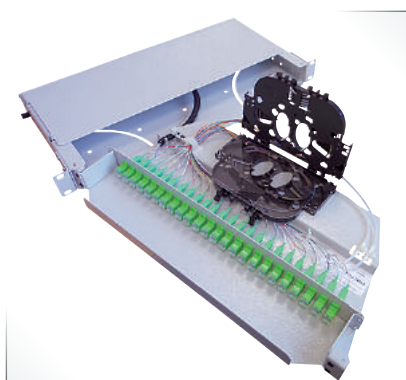
- Tiroir 1U anti rongeurs
- Livré pré-équipé de cassettes 12 FO, raccords qualifiés (T) installés et pigtaills numérotés, organisés, connectés aux raccords, dégainés et lovés dans les cassettes, prêtes à être fusionnées
- Capacité : Jusqu'à 36 ports pour connectique SC Simplex

#### DIMENSIONS

H 43 (1U) x L 440 (Sans équerre) x P 247.5 (23 mm en partie avant des montants 19")  
 Largeur avec équerres en 19" : 486  
 Poids vide : env. 4 kg

TOP 1U - 19" - G - équipé 24 raccords et pigtaills Grade B1 9/125...	<b>WACC10-AA-024024</b>
TOP 1U - 19" - D - équipé 24 raccords et pigtaills Grade B1 9/125...	<b>WACD10-AA-024024</b>
TOP 1U - 19" - G - équipé 36 raccords et pigtaills Grade B1 9/125...	<b>WACA10-AA-036036</b>
TOP 1U - 19" - D - équipé 36 raccords et pigtaills Grade B1 9/125...	<b>WACB10-AA-036036</b>

>>> Remplacer **AA** selon type raccords & pigtaills [22 = SC-UPC / 24 = SC-APC]  
 >>> Autres configurations, **nous consulter**



### TOP 3U équipé 4 coupleurs PLC 1:32 ou 2x1:64 (G ou D)

#### PARTICULARITES

- Tiroir 3U • Parfaite accessibilité à la zone arrière une fois ouvert à 135°
- Livré pré-équipé d'une cassette 12 FO, de raccords qualifiés (T) installés (SC-APC) et des coupleurs PLC (1:32 ou 1:64 selon version)
- Capacité : Jusqu'à 128 ports pour connectique SC Simplex

#### DIMENSIONS

H 132 (3U) x L 481(19") x P 248 (23 mm en partie avant des montants 19" et 225 mm en partie arrière)  
 Poids vide : env. 4.3 kg

TOP 3U - 19" - D - équipé 4 PLC 1:32 préc. SC-APC	<b>WAEB11-24-041032</b>
TOP 3U - 19" - D - équipé 2 PLC 1:64 préc. SC-APC	<b>WAEB11-24-021064</b>

>>> Autres configurations, **nous consulter**



### TOP 4U équipé 144 pigtaills et raccords (pivot G ou D)

#### PARTICULARITES

- Tiroir 4U • Parfaite accessibilité à la zone arrière une fois ouvert à 135°
- Livré pré-équipé de cassettes 12 FO identifiées selon la colonne de raccords correspondant (de A à L), raccords qualifiés (T) installés (SC-APC, SC-UPC ou LC dx selon version) et pigtaills numérotés, organisés, connectés aux raccords, dégainés et lovés dans les cassettes, prêtes à être fusionnées (SC-APC 9/125, SC-UPC 9/125, SC-UPC G657 selon version)
- Capacité : Jusqu'à 144 ports pour connectique SC Simplex

#### DIMENSIONS

H 176 (4U) x L 481(19") x P 248 (23 mm en avant des montants 19" et 225 mm en arrière)  
 Poids vide : env. 4.6 kg

TOP 4U - 19" - G - équipé 144 raccords et pigtaills Grade B1 9/125...	<b>WACL10-AA-144144</b>
TOP 4U - 19" - D - équipé 144 raccords et pigtaills Grade B1 9/125...	<b>WACM10-AA-144144</b>
TOP 4U - 19" - G - équipé 144 rac. et pigt. Grade B1 9/125 G657...	<b>WACL11-AA-144144</b>
TOP 4U - 19" - D - équipé 144 rac. et pigt. Grade B1 9/125 G657...	<b>WACM11-AA-144144</b>

>>> Remplacer **AA** selon type raccords & pigtaills [22 = SC-UPC / 24 = SC-APC]  
 >>> Autres configurations, **nous consulter**







# Tiroirs Optiques Coulissants

## GAMME TOM

La gamme des **TOM** regroupe l'ensemble des Tiroirs Optiques Modulaires coulissants conçus et réalisés par **TETRADIS**. Le coeur du tiroir (face avant et raccords, cassette de lavage/épissurage et arrivée du câble) s'incline à 10°.

### CARACTÉRISTIQUES

- Tiroir 1, 1.5, 2 ou 3U - 19" ou ETSI coulissant avec face avant interchangeable
- Fixation sur montants 19" ou ETSI, par l'avant ou l'arrière, grâce aux équerres adapt. réversibles
- Équerres réglables en profondeur au pas de 50 mm ±15 mm (en 19") et au pas de 50 mm (en ETSI)
- Fixation aussi possible sur tous supports en position murale
- Connectique : multimode ou monomode • Couleur noir anthracite sablé - 200 SW 306 F
- Compatible G652D, sur demande

### PARTICULARITÉS

- Large variété de connectiques Monomode ou Multimode admises
- Livré pré-équipé de cassettes, raccords et pigtaills ou de coupleurs PLC ou WDM

### DIMENSIONS (mm)

Hauteur (selon version) : 43.5 (1U) - 83.5 (2U)  
 Largeur 430 (sans équerre) x Profondeur 229  
 Largeur avec équerres en 19" : 474 - Largeur avec équerres en ETSI : 524  
 Poids vide : Environ 3.1 kg (1U), 3.6 kg (2U)

### TOM - Epissurage/Brassage - Monomode

Tiroir optiq. TOM - 1U 19"/ETSI - éq. SM 9/125 12 racc. & pigt. ST	<b>WAAG10-12-012012</b>
Tiroir optiq. TOM - 1U 19"/ETSI - éq. SM 9/125 24 racc. & pigt. ST	<b>WAAM10-12-024024</b>
Tiroir optiq. TOM - 1U 19"/ETSI - éq. SM 9/125 12 racc. & pigt. SC-APC	<b>WAAH10-24-012012</b>
Tiroir optiq. TOM - 1U 19"/ETSI - éq. SM 9/125 24 racc. & pigt. SC-APC	<b>WAAN10-24-024024</b>
Tiroir optiq. TOM - 1U 19"/ETSI - éq. SM 9/125 24 rac. Dx & 48 pig. SC-APC	<b>WAAO10-24-024048</b>
TOM 2U - 19"/ETSI - équipé 96 raccords et 96 pigtaills B1 9/125 SC-APC	<b>WABD10-24-096096</b>

### TOM - Epissurage/Brassage - Mixte Monomode/Multimode

TOM - 1U 19"/ETSI - 24 SC Dx - équipé 12 rac. & 24 pigt. 9/125 SC-UPC + 12 rac. & 24 pigt. SC OM3	<b>WAAO23-20-024048</b>
---	-------------------------

### TOM - Coupleur PLC

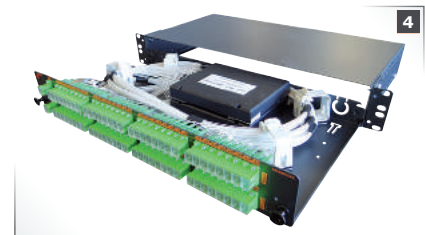
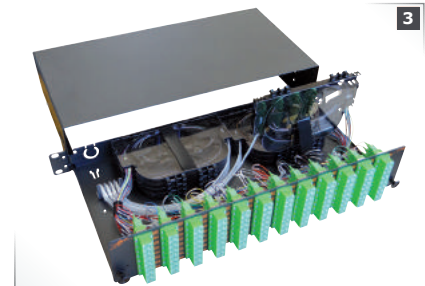
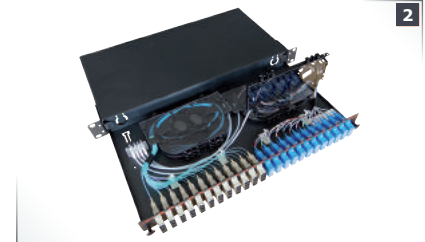
TOM - 1U 19"/ETSI - équipé 1 PLC 1:32 préco. SC-APC	<b>WADA10-24-011032</b>
TOM - 1U 19"/ETSI - équipé 4 PLC 2:4 préco. SC-APC	<b>WADA10-24-042004</b>
TOM - 1.5U 19"/ETSI - équipé 2 PLC 1:32 préco. SC-APC	<b>WADB11-24-021032</b>

### TOM - Coupleur WDM

TOM - 1U 19"/ETSI - équipé 2 DEMUX WDM 1:8 préco. SC-APC	<b>WAEA05-24-021108</b>
--	-------------------------

### TOM de lavage

TOM 1U 19"/ETSI de lavage	<b>RTST-52-113000</b>
TOM 3U 19"/ETSI de lavage	<b>RTST-52-113020</b>

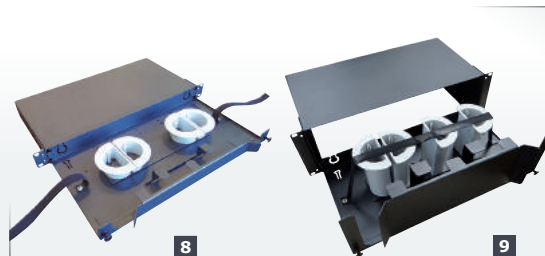
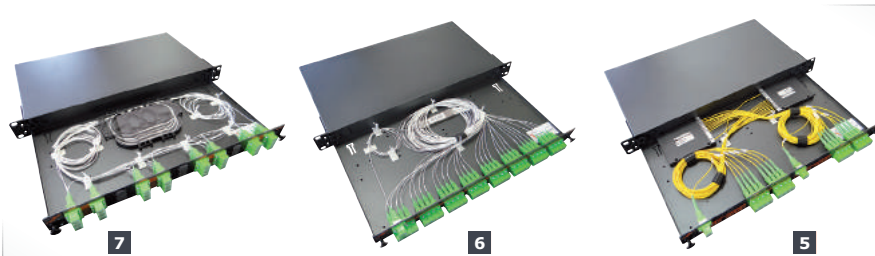


Existe aussi en version hybride  
Fibre Optique / cuivre RJ45



### CAPACITÉ DE RÉSORPTION

- TOM 1U de lavage :**
- jusqu'à 60 m de jarretières Ø2 mm
  - jusqu'à 30 m de jarretières Ø3 mm
- TOM 3U de lavage :**
- jusqu'à 180 m de jarretières Ø2 mm
  - jusqu'à 90 m de jarretières Ø3 mm



TETRADIS THD FACTORY

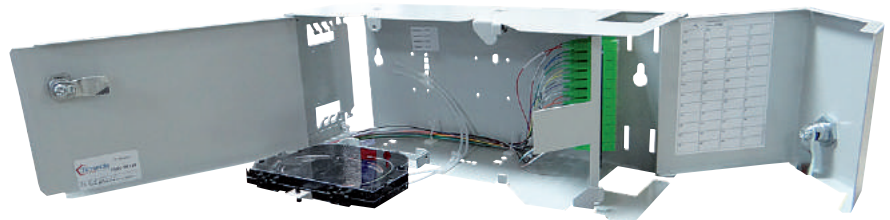
## Coffrets Optiques Sécurisés

### GAMME COS

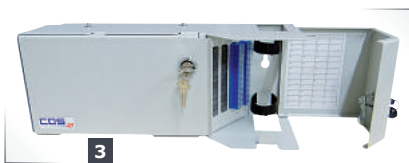
Le **COS** est parfaitement adapté pour des applications Industrielles ou de pied d'immeuble. Ces **2 compartiments distincts** sont **verrouillables par 2 clés différentes** permettant de rendre accessible la partie jarrettière indépendamment de la partie épissure.



1



2



3



4



### LE KIT DE BASE COMPREND

- 1 corps (à fixer au mur)
- 1 porte droite verrouillable (avec 1/4 de tour ou serrure selon version)
- 1 porte gauche verrouillable (avec 1/4 de tour ou serrure selon version)
- 1 plateau articulable de support de cassettes • 1 platine articulable de support de raccords

### CARACTÉRISTIQUES

- Coffret métallique sécurisable avec face avant selon connectique
- Fixation murale • Pouvant être fixés les uns au autres
- La protection du coffret peut être renforcée grâce à l'ajout d'un **kit antigravat**.
- Connectique : multimode ou monomode
- Compatible G652D, sur demande
- **TETRADIS** vous propose une prestation complète afin d'optimiser vos temps d'installation
- Acier 15/10ème • Couleur noir anthracite sablé - 200 SW 306 F

### CAPACITÉ

- Jusqu'à 48 raccords à empreinte SC simplex (ou ST/FC sur demande)
- Jusqu'à 48 pigtails Mono. **Grade B1** ou Multimode
- Jusqu'à 4 cassettes 12FO (jusqu'à 12 épissures fusion par cassettes)
- 1 à 2 câbles en passage vertical
- 1 câble entrant par la gauche du coffret depuis le haut ou le bas

### DIMENSIONS (mm)

H 170 x L 438 x P 152 (122)  
Largeur avec porte droite ouverte : 600  
Largeur x Profondeur, avec porte gauche ouverte : 722 x 410  
Poids vide : env. 3.9 kg

### COS - vide 1

COS - Platine porte 48 raccords SCsx - sans cassette - 1/4 de tour	<b>RTST-55-104820</b>
COS - Platine porte 48 raccords SCsx - sans cassette - 2 serrures + clé	<b>RTST-55-204820</b>

### COS - P/P - brassage/brassage 2

Coffret COS P/P - équipé <b>XX</b> raccords 9/125 SC-PC	<b>WBAA05-20-0XX000</b>
Coffret COS P/P - équipé <b>XX</b> raccords 9/125 SC-APC	<b>WBAA05-24-0XX000</b>
Coffret COS P/P-S - équipé <b>XX</b> raccords 9/125 SC-APC + Clé	<b>WBAB05-24-0XX000</b>
Coffret COS P/P-S x2 -GSJ - équipé <b>XX</b> raccords 9/125 S LC-PC	<b>WBAB05-80-9XX000</b>

### COS - S/P - Epissure/brassage 3

Coffret COS S/P - équipé <b>XX</b> rac. & <b>YY</b> pigtails Grade B1 9/125 SC-APC	<b>WBAA10-24-0XX0YY</b>
Coffret COS S/P - équipé <b>XX</b> rac. & <b>YY</b> pigtails G657 9/125 SC-APC	<b>WBAA11-24-0XX0YY</b>
Coffret COS S/P-S - éq. <b>XX</b> rac. & <b>YY</b> pigt. Grade B1 9/125 SC-UPC + Clé	<b>WBAB10-22-0XX0YY</b>
Coffret COS S/P-S - éq. <b>XX</b> rac. & <b>YY</b> pigt. Grade B1 9/125 SC-APC + Clé	<b>WBAB10-24-0XX0YY</b>
Coffret COS S/P-S - équipé <b>XX</b> racdx. & <b>YY</b> pigt. 50/125 OM3 LC + Clé	<b>WBAB03-80-0XX0YY</b>

### COS - SPL - Epissure/épissure 4

Coffret COS SPL - équipé <b>A</b> cassette(s) 12FO pour <b>ZZ</b> FO	<b>WBBA10-24-0ZZ000</b>
Coffret COS SPL-S - équipé <b>A</b> cassette(s) 12FO pour <b>ZZ</b> FO + Clé	<b>WBBA10-24-0ZZ000</b>

- >>> Remplacer **XX** par le nombre de raccords souhaités (**06, 12, 16, 24, 32, 40, 44** ou **48**)
- >>> Remplacer **YY** par le nombre de pigtails souhaités (**06, 12, 16, 24, 32, 40, 44** ou **48**)
- >>> Remplacer **A** par le nombre de cassettes 12FO souhaitées (**1, 2, 3** ou **4**)
- >>> Remplacer **ZZ** par le nombre de pigtails souhaités (**12, 24, 36** ou **48**)
- >>> **S = Sécurisé** (livré avec 2 serrures montées + clés)





# Coffrets Optiques sur Rail DIN

**NEW**

**COD**

## GAMME COD

Le **COD** est un Coffret Optique conçu pour être installé sur Rail DIN. Il a été optimisé pour pouvoir accueillir une forte capacité de fibres dans un faible encombrement.

### CARACTÉRISTIQUES

- Conception en Acier peint couleur gris RAL7035
- Fixation sur rail DIN en perpendiculaire 1 (en parallèle ou en applat sur demande)
- Connectique : multimode ou monomode
- Raccords acceptés : SC-APC, SC-UPC, SC-PC, LC dx
- Vis de fixation des raccords fournis avec les raccords en version prééquipée
- Rapidité d'installation : TETRADIS vous propose une prestation complète afin d'optimiser vos temps d'installation
- Parfaite accessibilité à la zone intérieure du coffret une fois la porte ouverte à 141°
- Fermeture du coffret par vis cruciforme M3
- Rayon de courbure intérieure des fibres de 25 mm respecté
- Compatible G652D, sur demande

### CAPACITÉS

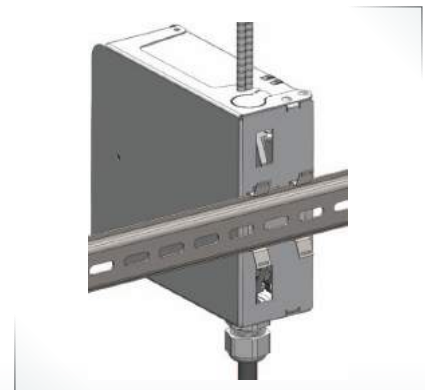
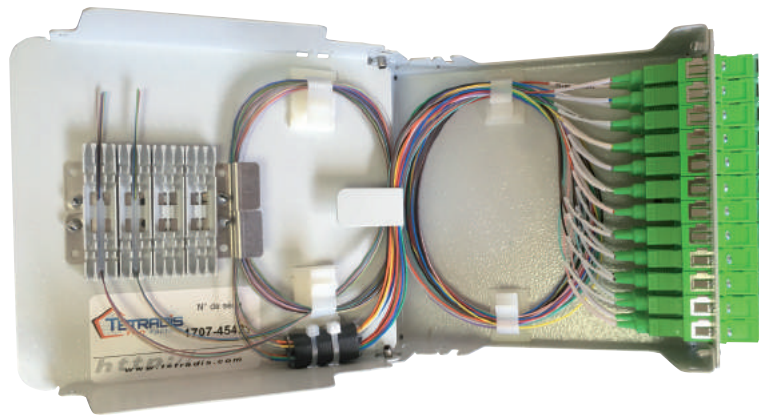
- Jusqu'à 24 ports d'entrée pour connectique SC Simplex
- Jusqu'à 24 épissures de type smouv de 45 mm
- Jusqu'à 2 câbles de diamètre 11 mm (1 par le bas et 1 par le haut)
- Jusqu'à 4 gaines de diamètre 5 mm (2 par le haut et 2 par le bas)

### PARTICULARITÉS

Le COD a aussi été pensé pour permettre la gestion d'un câble 72FO sur 3 coffrets 24FO consécutifs. L'arrivée du câble se fait au bas du premier coffret, dans lequel sont gérées les 2 premières micro-gaines 12FO correspondant aux 24 premières fibres. Les 4 autres micro-gaines de 12FO sont acheminées au travers de 2 gaines souples de diamètre 5 mm à raison de 2 micro-gaines par gaine souple Ø5 mm (comme illustré ci-contre).

### DIMENSIONS (mm)

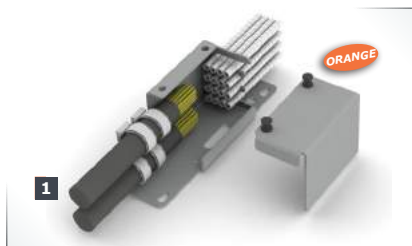
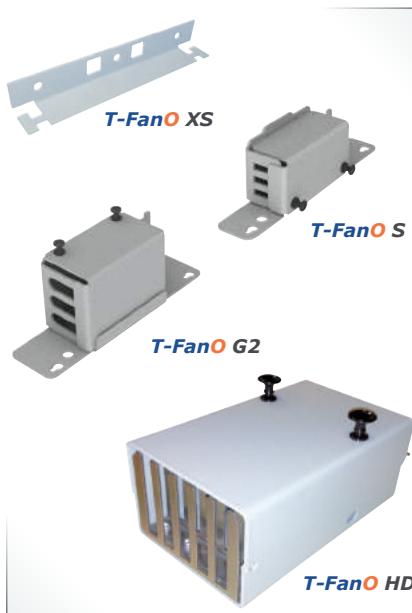
- H 135 x L 56 x P 152 (hors connectique)
- Poids vide : env. 1,2 kg



COD - Face avant 24 SC sx - nu	<b>RTST-56-100010</b>	
COD - Face avant 24 SC sx - équipé de 24 raccords SC-APC	<b>WBEN10-24-024000</b>	
COD - Face avant 24 SC sx - équipé de 24 raccords SC-UPC	<b>WBEN10-22-024000</b>	
COD - Face avant 24 SC sx - équipé de 12 raccords LC-UPC dx + 12 obturateurs	<b>WBEN10-82-012000</b>	
COD - Face avant 24 SC sx - équipé de 24 raccords et 24 pigtaills SC-APC	<b>WBEN10-24-024024</b>	<b>1</b>
COD - Face avant 24 SC sx - équipé de 24 raccords et 24 pigtaills SC-UPC	<b>WBEN10-22-024024</b>	
COD - Face avant 24 SC sx - équipé de 12 raccords dx et 24 pigtaills LC-UPC + 12 obturateurs	<b>WBEN10-82-012024</b>	<b>2</b>

TETRADIS THD FACTORY

# T-FanO



**ORANGE** Solution validée par ORANGE

**EDF** Solution validée par EDF

## Éclateurs optiques

### GAMME T-FANO

Les **T-FanO** sont des boîtiers d'éclatement universels métalliques permettant l'épanouissement d'un ou plusieurs câbles vers un ou plusieurs tiroirs optiques. La gamme se compose de 4 modèles de boîtiers, proposés équipés en multiples configurations.

#### CARACTÉRISTIQUES COMMUNES

- Éclateur en Acier peint RAL 7035 texturé

### T-FanO XS

#### PARTICULARITÉS

- Équipé d'empreintes en T latérales permettant la fixation du câble et de la gaine à l'aide de rilsans de largeur 4 à 10 mm PVC
- Peut être fixé sur des montants :  
- au PAS de 31.7 mm, 50 et 100 mm

#### DIMENSIONS (mm)

H 19 x L 130 x P 20 • Poids 0,049 kg

### T-FanO G2

**NEW**

#### PARTICULARITÉS

- 2 rivets snap permettent le verrouillage
- Pièces d'éclatement (peignes) et pièces accroche câbles intégrées
- Équipé d'ouvertures latérales permettant la fixation des câbles à l'aide de rilsans PVC ou métalliques de largeur 4 à 10 mm
- Disponible en 6 versions

#### DIMENSIONS (mm)

H 34 x L 39 x P 83 • Poids 0,155 kg

### T-FanO S

#### PARTICULARITÉS

- 2 rivets snap permettent le verrouillage
- Équipé d'ouvertures latérales permettant la fixation des câbles à l'aide de rilsans PVC ou métalliques de largeur 4 à 10 mm

#### DIMENSIONS (mm)

H 46.2 x L 29 x P 132 • Poids 0.129 kg

### T-FanO HD

#### PARTICULARITÉS

- 2 rivets snap permettent le verrouillage
- Pièces d'éclatement (peignes) et pièces accroche câbles, porteur et mise à la terre en Inox 304L
- Équipé, selon version, d'une pièce d'accroche câbles permettant la fixation des câbles à l'aide de rilsans PVC ou métalliques de largeur 4 à 10 mm
- Disponible en 6 versions

#### DIMENSIONS (mm)

H 60 x L 90 x P 145 (sans pièce accroche câbles) ou P 180 (avec pièce accroche câbles) • Poids ≈0,6 Kg

Modèle	Capacité optique ● Préconisé - ○ Compatible											Nb de câbles acceptés						
	12 FO	24 FO	36 FO	48 FO	72 FO	96 FO	144 FO	216 FO	288 FO	432 FO	576 FO	864 FO	1	2	3	4	5	6
T-FanO XS	●	●	●	●	○	○	○						●					
T-FanO S		●	●	●	●	●	○	○					●	●				
T-FanO G2					●	●	●	●	●	○	○		●	●				
T-FanO HD										●	●	●	●	●	●			
T-FanO HD+							○	○	○	●	●	●	●	●	●	●	●	●

Éclateur T-FanO XS 1/24 FO pour 1 câble vers 1 gaine Ø10mm	<b>RTSC-05-000005</b>	<b>1</b>
Eclateur T-FanO S 24/72FO pour 1-2 câbles vers 6 tubes Ø5mm	<b>RTSC-05-000070</b>	
Eclateur T-FanO G2 144/288FO pour 1-2 câbles vers 16 tubes Ø5mm	<b>RTSC-05-000012</b>	<b>2</b>
Éclateur T-FanO G2 144/288 FO pour 1-2 câbles vers 6 tubes Ø10 mm	<b>RTSC-05-000022</b>	
Éclateur T-FanO 1x48 FO sortie 1 tube Ø10 mm - Gaine thermo + Mât	<b>RTSC-05-000021</b>	<b>3</b>
Éclateur T-FanO HD 432/864 FO - 1-3 câbles vers 72 gaines Ø5 mm	<b>RTSC-05-000050</b>	
Éclateur T-FanO HD 432/864 FO - 1-3 câbles vers 15 gaines Ø10 mm	<b>RTSC-05-000060</b>	
Éclateur T-FanO HD - 5 câbles 48 FO vers 6 gaines Ø10 mm+thermo+Mât	<b>RTSC-05-000061</b>	

## Valises Outils by TETRADIS

GAMME OUTILLAGES

### OPTITOOL+



*La valise outils complète idéale pour la préparation des extrémités des câbles optiques.*

#### CONTENU

- Valise d'outillage optique
- Pince coupante 14 mm
- Kabifix FK28 à lame pivotante réglable
- Ciseaux kevlar
- Pince Miller 103S
- Pince Miller 721
- Couteau d'électricien
- Papier de nettoyage optique FACC WIP-PERS

#### A COMPLÉTER AVEC LE PETIT OUTILLAGE

- Jeu de 9 clés 6 pans mâles
- Jeu de 8 clés mixtes
- Jeu de 6 clés à pipe
- Jeu de 7 tournevis plat et PMZ
- Clé à molette 150 mm
- Pince multiprise 250 mm
- Monture de scie à métaux 420 mm
- Mètre ruban longueur 5 m

Valise d'outillages OPTITOOL+ (avec OPTITOOL et TOOLBOX)	<b>OTSM-01-000021</b>
Kit OPTITOOL pour raccordement optique et sa valise	<b>OTSM-01-000022</b>
Kit TOOLBOX - petit outillage	<b>OTSM-01-000023</b>

*A chaque besoin,  
une valise outils  
TETRADIS !*



### OPTICLEAN+



*Tout le matériel nécessaire pour le nettoyage de vos connecteurs avant épissage.*

#### CONTENU

- CleanConnect SC/ST
- CleanConnect LC
- Gaz'Net
- Isopronet
- Boîte de 100 tissus non pelucheux
- Boîte de 100 bâtonnets non pelucheux
- Fiber Checker -3dBm férule 2,5mm

Valise d'outillages OPTICLEAN+ comprenant kit OPTICLEAN et Fiber Checker	<b>OTSM-01-000025</b>
--	-----------------------

Par voie maritime et terrestre uniquement sous réserve de conformité à la réglementation du transport des matières dangereuses



### OPTIBOX



*La malette parfaite pour épissurer de manière optimale vos cassettes optiques.*

#### CONTENU

- 1 boîte en PR rigide
- 1 cassette d'épissage équipée, selon version

Valise d'outillage OptiBox 9/125 G652D avec cassette fusion - 2000m équipée SC-UPC / SC-UPC	<b>MTSB-30-500222</b>
Valise d'outillage OptiBox 50/125 OM3 avec cassette fusion - 500m équipée	<b>MTSB-30-5008XX</b>
Valise d'outillage OptiBox 50/125 OM4 avec cassette fusion - 300m équipée	<b>MTSB-30-5004XX</b>



## Raccords Monomodes

### GAMME CONNECTIQUE

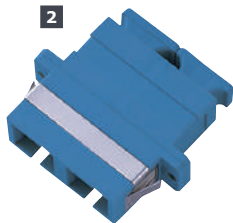
#### CARACTÉRISTIQUES

- Bague de centrage (sleeve material) : **céramique**

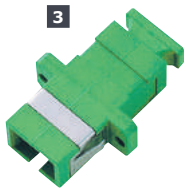
5	Raccord ST/ST Monomode	RTSR-10-000100
1	Raccord SC-PC/SC-PC Monomode bleu	RTSR-20-000100
2	Raccord SC-PC/SC-PC Duplex Monomode bleu	RTSR-20-000101
3	Raccord SC-APC/SC-APC Monomode vert	RTSR-24-000100
	Raccord SC-APC/SC-APC Duplex Monomode vert	RTSR-24-000101
4	Raccord FC-PC/FC-PC - DD-Shape	RTSR-30-000100
	Raccord MU-PC Monomode	RTSR-52-000100
7	Raccord LC-PC/LC-PC Monomode bleu	RTSR-80-000100
8	Raccord LC-PC/LC-PC Duplex Monomode bleu	RTSR-80-000101
9	Raccord LC-PC/LC-PC Quadruplex Monomode bleu	RTSR-80-000102
	Raccord LC-APC/LC-APC Monomode vert	RTSR-84-000100
	Raccord LC-APC/LC-APC Duplex Monomode vert	RTSR-84-000101
	Raccord LC-APC/LC-APC Quadruplex Monomode vert	RTSR-84-000102



SC-PC/SC-PC



SC-PC/SC-PC Duplex



SC-APC/SC-APC



FC-PC/FC-PC



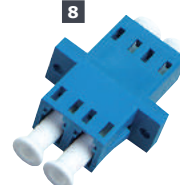
ST/ST



ST/ST  
rectangulaire



LC-PC/LC-PC



LC-PC/LC-PC Duplex



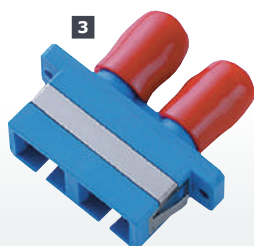
LC-PC/LC-PC Quadruplex



ST/SC-PC



ST/FC  
rectangulaire



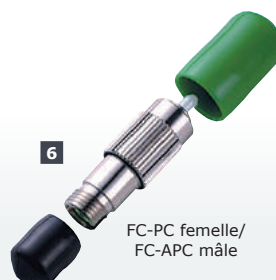
SC-PC/ST Duplex



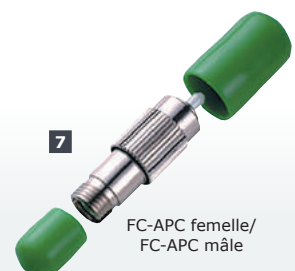
FC-PC/SC-PC



FC-APC/SC-APC



FC-PC femelle/  
FC-APC mâle



FC-APC femelle/  
FC-APC mâle

## Raccords hybrides Monomodes

### GAMME CONNECTIQUE

#### CARACTÉRISTIQUES

- Bague de centrage (sleeve material) : **céramique**

1	Raccord hybride ST/SC Monomode corps métal/plastique bleu	RTSR-10-000500
2	Raccord hybride ST/FC Monomode corps métal rectangulaire	RTSR-10-000501
	Raccord hybride ST/LC Monomode corps métal rectangulaire	RTSR-10-000502
3	Raccord hybride SC/ST Monomode Duplex	RTSR-10-000520
4	Raccord hybride FC/SC Monomode bleu rectangulaire	RTSR-30-000500
5	Raccord hybride FC-APC/SC-APC Monomode vert rectangulaire	RTSR-30-000501

	Adaptateur FC-PC mâle / FC-APC femelle	RTSR-30-000600
--	--	----------------

6	Adaptateur FC-APC mâle / FC-PC femelle	RTSR-34-000600
---	--	----------------

7	Adaptateur FC-APC mâle / FC-APC femelle	RTSR-34-000600
---	---	----------------



# Pigtails Monomodes

## GAMME CONNECTIQUE

### CARACTÉRISTIQUES

- Fibre gainée Ø900µ
- Structure Semi-libre sans gel
- Gaine LSOH
- Perte d'insertion typique :  $\leq 0.25$  dB

### TAUX DE RÉFLEXION

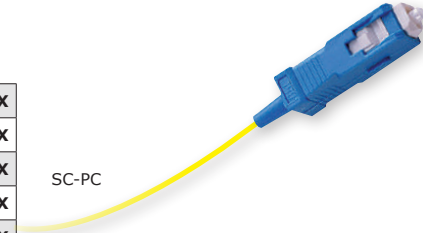
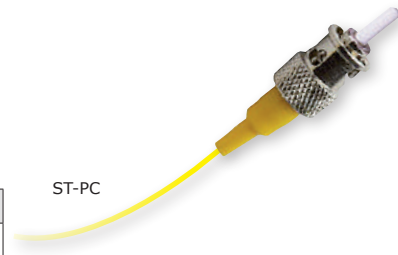
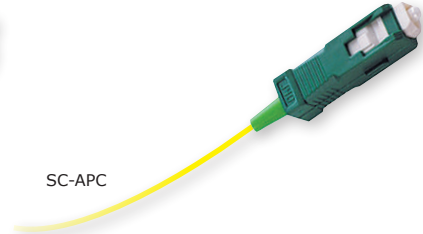
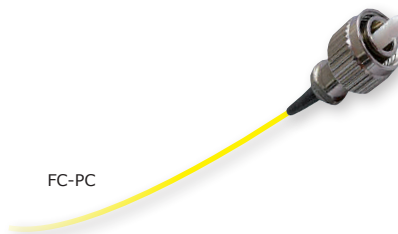
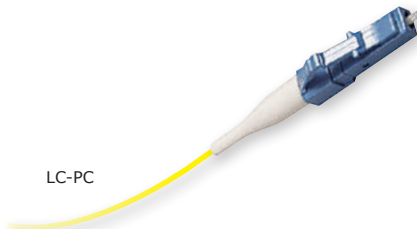
PC	UPC	APC
$\geq 40$ dB	$\geq 50$ dB	$\geq 60$ dB

### COMPATIBLES AVEC LES CONNECTEURS MONODES

- **Simplex** : ST, SC, SC-APC, FC, FC-APC, LC, E2000-PC, E2000-APC
- **Duplex** : SC-PC, SC-APC, LC-PC

### Exemples de références de pigtails Monomodes en 9/125 G652

Pigtail 9/125/900 structure Semi-libre ST - 2 m	<b>RTSJW1-10-00-002X</b>
Pigtail 9/125/900 structure Semi-libre SC-UPC - 2 m	<b>RTSJW1-22-00-002X</b>
Pigtail 9/125/900 structure Semi-libre SC-APC - 2 m	<b>RTSJW1-24-00-002X</b>
Pigtail 9/125 structure Semi-libre FC-PC - 2 m	<b>RTSJW1-30-00-002X</b>
Pigtail 9/125/900 structure Semi-libre LC-PC - 2 m	<b>RTSJW1-80-00-002X</b>
Pigtail 9/125 structure Semi-libre LC-APC - 2 m	<b>RTSJW1-84-00-002X</b>



# Jarretières Monomodes

## GAMME CONNECTIQUE

Les jarretières optiques sont l'interface entre les panneaux de brassage et les matériels actifs. Elles sont soit **simplex** (1 fibre - 2 connecteurs), soit **duplex** (2 fibres - 4 connecteurs) selon l'usage et peuvent être équipées de différents types de connecteurs. Chaque jarretière est testée individuellement afin de répondre aux exigences des réseaux à très haut débit.

### CARACTÉRISTIQUES

- Gaine LSOH Simplex 2 mm ou 2,8 mm
- Gaine LSOH Duplex-zip 2 x 4 mm ou 2,8 x 5,6 mm
- Gaine LSOH Mini-zip 1,8 x 3,6 mm
- Résistance à la traction = 100 N
- Perte d'insertion typique :  $\leq 0.50$  dB

### TAUX DE RÉFLEXION

PC	UPC	APC
$\geq 35$ dB	$\geq 50$ dB	$\geq 60$ dB

### COMPATIBLES AVEC LES CONNECTEURS MONODES

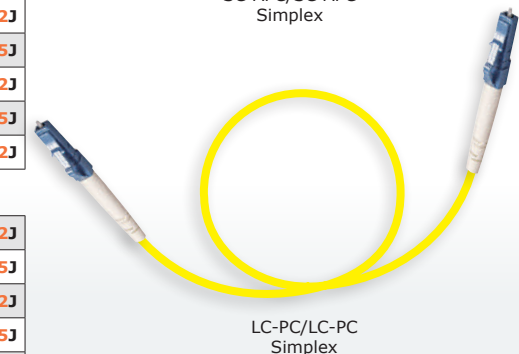
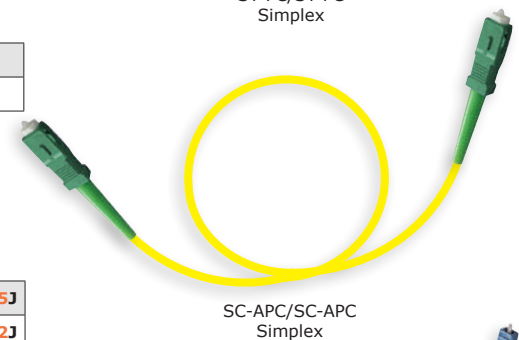
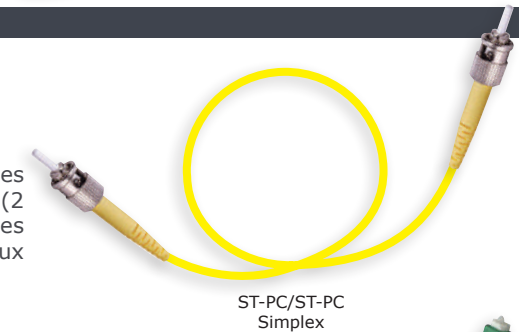
- **Simplex** : ST, SC, SC-APC, FC, FC-APC, LC, E2000-PC, E2000-APC
- **Duplex** : SC-PC, SC-APC, LC-PC

### Exemples de références de jarretières Monomodes Simplex

Jarretière 9/125 Simplex ST/ST - 5 m	<b>RTSJR1-10-10-005J</b>
Jarretière 9/125 Simplex SC-PC/SC-PC - 2 m	<b>RTSJR1-20-20-002J</b>
Jarretière 9/125 Simplex SC-APC/SC-APC - 5 m - (IL < 0.3dB / RL > -55dB)	<b>RTSJR1-24-24-005J</b>
Jarretière 9/125 Simplex FC-PC/FC-PC - 2 m	<b>RTSJR1-30-30-002J</b>
Jarretière 9/125 Simplex EC/EC - 5 m	<b>RTSJR1-78-78-005J</b>
Jarretière 9/125 Simplex LC-PC/LC-PC - 2 m	<b>RTSJR1-80-80-002J</b>

### Exemples de références de jarretières Monomodes Duplex-zip

Jarretière 9/125 Duplex-zip ST/ST - 2 m	<b>RTSJT1-10-10-002J</b>
Jarretière 9/125 Duplex-zip SC-PC/SC-PC - 5 m	<b>RTSJT1-20-20-005J</b>
Jarretière 9/125 duplex-zip SC-APC/SC-APC - 2 m	<b>RTSJT1-24-24-002J</b>
Jarretière 9/125 Duplex-zip FC-PC/FC-PC - 5 m	<b>RTSJT1-30-30-005J</b>
Jarretière 9/125 Duplex-zip LC-PC/LC-PC - 2 m	<b>RTSJT1-80-80-002J</b>





## Raccords Multimodes

GAMME CONNECTIQUE

### CARACTÉRISTIQUES

- Bague de centrage (sleeve material) : **bronze**

3	Raccord ST/ST Multimode	RIMR-10-000100
2	Raccord SC/SC Duplex Multimode beige	RIMR-20-000100
1	Raccord SC/SC Simplex Multimode beige	RIMR-20-000101
4	Raccord FC/FC Multimode	RIMR-30-000100
5	Raccord LC/LC Duplex Multimode	RIMR-80-000100
	Raccord LC-PC/LC-PC Quadruplex Multimode	RIMR-80-000102



## Raccords hybrides Multimodes

GAMME CONNECTIQUE

### CARACTÉRISTIQUES

- Bague de centrage (sleeve material) : **bronze**



1	Raccord hybride ST/SC Simplex Multimode beige	RIMR-10-000500
4	Raccord hybride ST/FC Multimode corps métal empreinte SC Simplex rectangle	RIMR-10-000501
3	Raccord hybride SC/ST Duplex Multimode beige	RIMR-20-000500
2	Raccord hybride FC/SC Multimode corps métal/plastique beige	RIMR-30-000500
5	Raccord hybride FC/ST Multimode	Nous consulter

Disponible aussi les obturateurs de ports



## Raccords hybrides Multimodes

GAMME CONNECTIQUE

Raccords équipés d'une pièce d'adaptation pour les ouvertures de certains boîtiers ou tiroirs de la gamme FIST.

7	Raccord ST Monomode	RTSB-30-000210
6	Raccord ST Multimode	RTSB-30-000211
4	Raccord SC-PC Monomode	RTSB-30-000220
3	Raccord SC-PC Multimode	RTSB-30-000221
5	Raccord SC-APC	RTSB-30-000224
	Raccord FC-PC	RTSB-30-000230
	Raccord FC-APC	RTSB-30-000234
	Raccord E2000-PC	RTSB-30-000270
	Raccord E2000-APC	RTSB-30-000274
1	Raccord LC-PC Duplex	RTSB-30-000280
2	Raccord LC-APC Duplex Monomode	RTSB-30-000284



# Pigtails Multimodes

## GAMME CONNECTIQUE

### CARACTÉRISTIQUES

- Gaine LSOH structure Semi-libre 900µ

### COMPATIBLES AVEC LES CONNECTEURS MULTIMODES

- **Simplex** : ST, SC, FC, LC
- **Duplex** : SC, LC

#### Exemples de références de pigtails Multimodes en 50/125 OM4

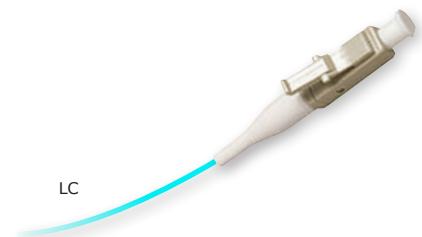
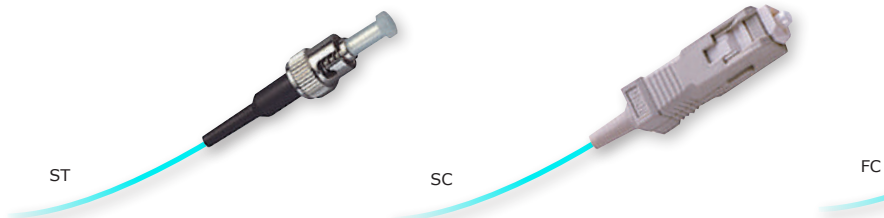
Pigtail 50/125 OM4 structure Semi-libre ST - 2 m - purple	<b>RIMJF1-10-00-002X</b>
Pigtail 50/125 OM4 structure Semi-libre SC - 2 m - purple	<b>RIMJF1-20-00-002X</b>

#### Exemples de références de pigtails Multimodes en 50/125 OM3

Pigtail 50/125 OM3 structure Semi-libre ST - 2 m - aqua	<b>RIMJF1-10-00-002X</b>
Pigtail 50/125 OM3 structure Semi-libre SC - 2 m - aqua	<b>RIMJF1-20-00-002X</b>

#### Exemples de références de pigtails Multimodes en 50/125 OM2

Pigtail 50/125 structure Semi-libre ST - 2 m - green	<b>RIMJF1-10-00-002X</b>
Pigtail 50/125 structure Semi-libre SC - 2 m - green	<b>RIMJF1-20-00-002X</b>



# Jarretières Multimodes

## GAMME CONNECTIQUE

Les jarretières optiques sont l'interface entre les panneaux de brassage et les matériels actifs.

Elles sont soit **Simplex** (1 fibre - 2 connecteurs), soit **Duplex** (2 fibres - 4 connecteurs) selon l'usage et peuvent être équipées de différents types de connecteurs. Chaque jarretière est testée individuellement afin de répondre aux exigences des réseaux à très haut débit.

### CARACTÉRISTIQUES

- Gaine LSOH Simplex 2 et 3 mm
- Gaine LSOH Duplex-zip 2 x 4 et 3 x 6 mm
- Résistance à la traction = 100 N
- Perte d'insertion typique :  $\leq 0.30$  dB

### COMPATIBLES AVEC LES CONNECTEURS MULTIMODES

- **Simplex** : ST, SC, FC, LC
- **Duplex** : SC, LC

#### Exemples de références de jarretières Multimodes OM4

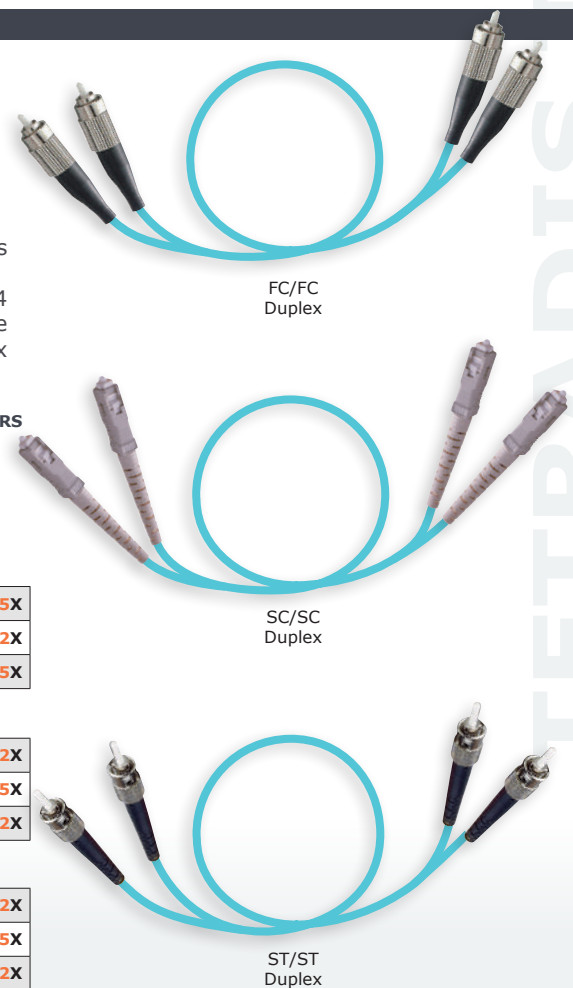
Jarret 50/125 OM4 Duplex-zip SC/SC - 5m - purple	<b>RIMJC3-20-20-005X</b>
Jarret 50/125 OM4 Duplex-zip ST/SC - 2m - purple	<b>RIMJC3-10-20-002X</b>
Jarret 50/125 OM4 Duplex-zip LC/LC - 5m - purple	<b>RIMJC3-80-80-005X</b>

#### Exemples de références de jarretières Multimodes OM3

Jarretière 50/125 OM3 Duplex-zip ST/ST - 2 m	<b>RIMJC2-10-10-002X</b>
Jarretière 50/125 OM3 Duplex-zip SC/SC - 5 m	<b>RIMJC2-20-20-005X</b>
Jarretière 50/125 OM3 Duplex-zip LC/LC - 2 m	<b>RIMJC2-80-80-002X</b>

#### Exemples de références de jarretières Multimodes OM2

Jarretière 50/125 Duplex-zip ST/ST - 2 m	<b>RIMJC1-10-10-002X</b>
Jarretière 50/125 Duplex-zip SC/SC - 5 m	<b>RIMJC1-20-20-005X</b>
Jarretière 50/125 Dx Minizip LC/LC - 2 m	<b>RIMJC1-80-80-002X</b>



# Coupleurs PLC

## GAMME CONNECTIQUE



Les coupleurs optiques PLC sont des circuits optiques qui combinent ou partagent les services vers plusieurs abonnés.

Le coupleur optique divise la lumière d'une fibre 2 à 64 voire 128 canaux selon les applications.

### CARACTÉRISTIQUES

- Technologie plate
- Haute fiabilité
- Basses pertes d'insertion
- Très basse PDL (Sensibilité à la polarisation)
- Très bonne uniformité
- Dessin et dimensions compacts
- Divers rapports d'accouplements
- Mode unitaire et mode multi disponibles

### APPLICATIONS

- Réseaux de communication et télécommunications
- PON
- Systèmes LAN, WAN
- RAU
- FTTx
- Vidéo
- xWDM

Type	1 : 2	1 : 4	1 : 8	1 : 16	1 : 32	1 : 64
Longueur d'onde	1260 - 1650 nm					
Pertes d'insertion (dB) max. (P/S)	4.0 / 3.8	7.3 / 7.0	10.5 / 10.2	14.0 / 13.5	16.9 / 16.5	21.0 / 20.5
Uniformité (dB) max. (P/S)	0.4	0.6	0.8	1.2	1.5	2.5
Return Loss (dB) min. (P/S)	50 / 55					
PDL (dB) max. (P/S)	0.2	0.2	0.3		0.4	
Directivité (dB)	55					
Long. de fibre min.	1.2 m (±0.1) (Autres longueurs sur demande)					
Types de fibre	G657A (Autres fibres sur demande)					
Pertes en fonction de λ (dB)	0.3			0.5		
Sensibilité de température (dB)	0.5					
Gamme de T°C	Stockage : -40 à +85°C					

Coupleur PLC, 1 x 2 - SMF28e/ 900µ - 1260 - 1620 nm - 1 m	<b>RTSC-80-810202</b>
Coupleur PLC, 1 x 4 - SMF28e/ 900µ - 1260 - 1620 nm - 1 m	<b>RTSC-80-810402</b>
Coupleur PLC, 1 x 8 - SMF28e/ 900µ - 1260 - 1620 nm - 1 m	<b>RTSC-80-810802</b>
Coupleur PLC, 1 x 16 - SMF28e/ 900µ - 1260 - 1620 nm - 1 m	<b>RTSC-80-811602</b>
Coupleur PLC, 1 x 32 - SMF28e/ 900µ - 1260 - 1620 nm - 1 m	<b>RTSC-80-813202</b>
Coupleur PLC, 1 x 64 - SMF28e/ 900µ - 1260 - 1620 nm - 1 m	<b>RTSC-80-816402</b>

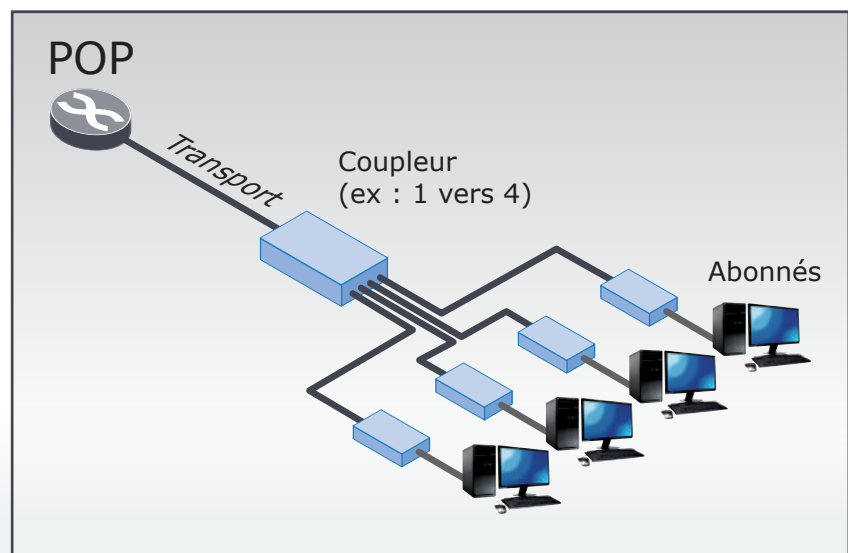
Coupleur PLC, 2 x 32 - SMF 900µ - 1260 - 1620 nm - 1 m	<b>RTSC-80-823202</b>
Coupleur PLC, 2 x 64 - SMF 900µ - 1260 - 1620 nm - 1 m	<b>RTSC-80-826402</b>

SMF : Single Mode Fiber

### DIMENSIONS (mm)

- 1:2, 1:4 et 1:8 : H 4 x I 4 x L 40
- 1:16 : H 4 x I 4 x L 50
- 1:32 : H 4 x I 7 x L 50
- 1:64 : H 4 x I 12 x L 60

Existe aussi en 250µm et 2 ou 3 mm sur demande... Consultez nous !



# Câble préconnecté Break-Out

## GAMME CONNECTIQUE

Le Break-Out est un câble préconnecté LSZH pouvant contenir de 2 à 24 fibres entourées chacune d'une gaine LSZH (diamètre avec gaine Ø2 mm).

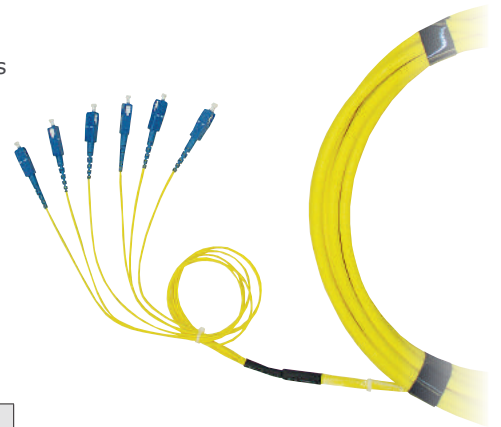
### CARACTÉRISTIQUES

- Gaine stabilisée aux UV permettant une utilisation extérieure
- Caractéristiques LSZH répondant aux exigences environnementales
- Conformité IEC 332-1 et IEC 332-3C
- Existe en Multimode et en Monomode
- Toutes connectiques
- Revêtement 900µ en Polyamide, blanc, diamètre extérieur 850±50 µm
- Protection des FO unitaires Mèches Aramides
- Gaine de chaque fibre Ø2 mm de type LSZH

- Couleur variable en fonction de type de fibre (Monomode / Multimode)
- Chaque fibre est numérotée sur sa surface
- Avec porteur central (100% diélectrique) selon les capacités de FO du câble Break-out
- Gaine extérieure de Type LSZH avec marquage du type de FO tous les 1 mètre

### APPLICATIONS

- RAU optique / Backbone LAN
- PMV / Station météo



Caractéristiques techniques			
<b>Tension maximum</b> (à l'installation)	4 FO : 500 N 6 FO : 800 N 8 FO : 1000 N 12 FO : 2000 N 24 FO : 4000 N	Réversible Éirement de la fibre 0.3%	Norme IEC 60794-1-2-E1
<b>Écrasement</b>	500 N / 10 cm	Réversible	Norme IEC 60794-1-2-E3
<b>Impact</b>	10 J	Réversible Aucune dégradation	Norme IEC 60794-1-2-E4
<b>Rayon de courbure dynamique</b>	Ø 20 maxi par câble 20 Cycles maximum	Aucune dégradation	Norme IEC 60794-1-2-E6
<b>Rayon de courbure statique</b>	Ø 20 maxi par câble	Aucune dégradation	Norme IEC 60794-1-2-E10
<b>Cyclage de température</b>	de -20°C à +60°C 2 Cycles maximum	0.1 dB à 1550 nm Réversible	Norme IEC 60794-1-2-F1

Plages de température	
T° de stockage	de -20°C à +60°C
T° en utilisation	de -20°C à +60°C
T° à l'installation	de 0°C à +50°C

Caractéristiques au feu	
Propagation	Norme CEI 20-22/3-4
Émission de fumée	Norme CEI 20-37/5
Émission de gaz	Norme CEI 20-37/3 Norme CEI 20-37/7

### Codification des câbles Break-Out

Compte-tenu de la multitude des connecteurs, des types de fibres, et des longueurs, il nous est impossible de répertorier tous les câbles Break-Out dans un tableau. Aussi, pour répondre à vos attentes spécifiques, nous mettons à votre disposition un extrait de notre codification interne.

### Câbles Monomodes

#### CTSPAY-GBBGCC-DDDZ

BB & CC	Type de connecteurs			
	PC	UPC	APC	APC ajusté
ST	10	12		
SC	20	22	24	25
FC	30	32	34	35
MTRJ	60			
E2000	70		74	
EC			78	
VFO	79			
LC	80		84	
VF-45	90			
<b>DDD</b>	<b>Longueur (en m)</b>			

### Câbles Multimodes

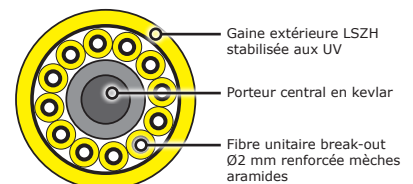
#### CIMPAY-GEEGFF-DDDZ

EE & FF	Type de connecteurs	
	PC	
ST	10	
SC	20	
FC	30	
MTRJ	60	
E2000	70	
VFO	79	
LC	80	
VF-45	90	
<b>Z</b>	Mode de pose	
0	Sans chaussette de tirage	
1	Avec chaussette de tirage	

A	Type de câble		
	Nb de FO	Libre	900µ Break Out
4	A	I	R
6	B	J	S
8	C	K	T
12	D	L	U
24	E	M	V
36	F	N	W
48	G	O	X

Y	Type de fibre
1	9/125 - G652
3	50/125 - standard
6	62.5/125

G	Surgainage 2.8 mm
0	Sans surgainage
1	Avec surgainage
9	A la demande



Nb de FO	Ø des FO	Ø du Break-Out	Poids
4	0.9 mm	6.8 mm	45 kg/km
6	0.9 mm	8.4 mm	79 kg/km
8	0.9 mm	9.5 mm	90 kg/km
12	0.9 mm	12.6 mm	165 kg/km
24	0.9 mm	15.0 mm	210 kg/km

### Câbles Monomode

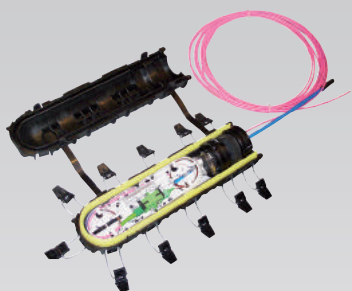
Câble Break Out 6 FO - 9/125 - 6 x SC-PC / 6 x SC-PC - 10 m	<b>CTSPS1-020020-0100</b>
Câble Break Out 6 FO - 9/125 - 6 x SC-APC / 6 x SC-APC - 10 m	<b>CTSPS1-024024-0100</b>
Câble Break Out 12 FO - 9/125 - 12 x SC-PC / 12 x SC-PC - 10 m	<b>CTSPU1-020020-0100</b>
Câble Break Out 12 FO - 9/125 - 12 x SC-APC / 12 x SC-APC - 10 m	<b>CTSPU1-024024-0100</b>
Câble Break Out 24 FO - 9/125 - 24 x SC-PC / 24 x SC-PC - 10 m	<b>CTSPV1-020020-0100</b>
Câble Break Out 24 FO - 9/125 - 24 x SC-APC / 24 x SC-APC - 10 m	<b>CTSPV1-024024-0100</b>

### Câbles Multimode

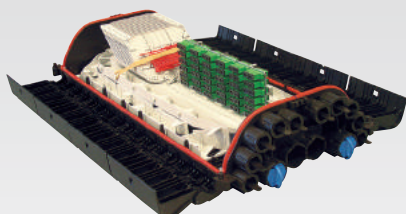
Break Out 12 FO - 50/125 - 12 x SC / 12 x SC - 10 m	<b>CIMPV3-020020-0100</b>
Break Out 24 FO - 50/125 - 24 x SC / 24 x SC - 10 m	<b>CIMPV3-020020-0100</b>



## LES SERVICES BY TETRADIS

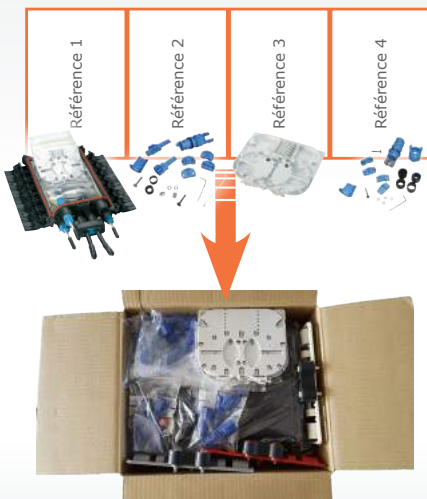


OFDR à connecteurs équipé 6 épissures par fusion et 2 raccords SC-APC Sx



BPE-O Taille 3 équipé 36 raccords SC-APC Dx

### Plusieurs références... 1 produit !



COMMSCOPE®

3M

EXFO

Fujikura

OMELCOM  
Solutions Voix - Données - Images

LIFTPLAQ®

## LES PARTENAIRES TETRADIS

Afin de vous proposer une offre produit la plus complète possible, **TETRADIS** s'associe à des partenaires de renom tels que **COMMSCOPE** ou **3M**.

Grâce à ces offres constructeurs associées au service TETRADIS, il vous est proposé des produits intégrés selon vos besoins ou fabriqués à la demande. **Gagnez du temps sur vos déploiements !**

## SERVICE D'INTÉGRATION

Par le biais des clients finaux, TETRADIS propose à tous ses clients un **Service d'Intégration**. Les baies, armoires, tiroirs optiques et autres composants passifs sont ainsi intégrés, selon les besoins, en amont du déploiement sur le terrain.

**Gain de temps sur le terrain et gage de qualité !**

### — Pour mieux vous repérer...

Grâce à ce pictogramme, identifiez facilement les références proposées en **Intégration TETRADIS**



## SERVICE DE KITTING

Nous proposons à tous nos clients, un **Service de Kitting**, permettant de regrouper tous les produits souhaités sous une seule référence.

### Pourquoi choisir notre Service de Kitting ?

- **Simplification de la gestion logistique** : réception de tous les composants en même temps
- **Gestion des chantiers facilitée** : facilite le dispatch sur différents sites
- **Meilleure gestion financière** : les produits sont commandés selon les besoins, réduction des pièces perdues
- **Gestion administrative** : **optimisation de la gestion des stocks**

### — Pour mieux vous repérer...

Grâce à ce pictogramme, identifiez facilement les références proposées en **Kitting TETRADIS**



# Baie GR3

## GAMME BAIE OPTIQUE

La FIST-GR3 est une baie multi-usage, simple à monter, développée pour recevoir les matériels assurant le management des fibres.

En configuration PM, 3 blocs fonctionnels se distinguent.

- Partie LAT droite : Zone AR des abonnés
- Partie LAT gauche : Zone de mutualisation opérateur
- Partie centrale : Zone de gestion des surlongueurs

### CARACTÉRISTIQUES

- Baie peinte en gris clair (RAL 7035)
- La largeur dépend de la configuration
- Montage contre un mur, en simple ou en adjacent (kit en option)
- Montage dos à dos
- Répartiteur au standard 19"
- Hauteur 2200 mm en 2 zones 42U
- Baie scindée en 3 zones (Opérateurs, Gestion, Abonnés)
- Longueur de jarretières unique
- Gestion unique en Face avant
- Dispositifs d'arrimage des câbles et des tubes intégrés en parties latérales
- Possibilité d'ajouter en option : panneaux LAT / AR / Portes AV

### CAPACITÉS

Jusqu'à 14 tiroirs FIST 3U.  
Unité de hauteur 19" = 2 zones de 42U

### DIMENSIONS (mm)

Ensemble : H 2200 x L (900 x 2) x P 300  
Corps central : H 2200 x L 600 x P 300  
Surface au sol < 0,54 m<sup>2</sup>

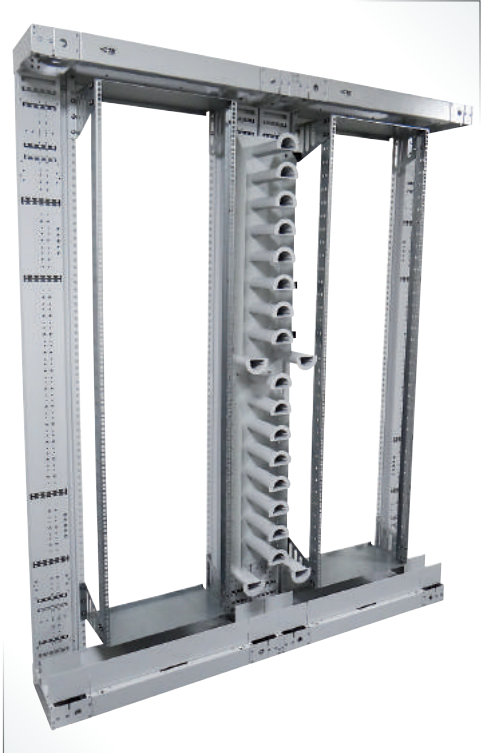
### APPLICATION

Répartiteur de shelter PM ou NRO.

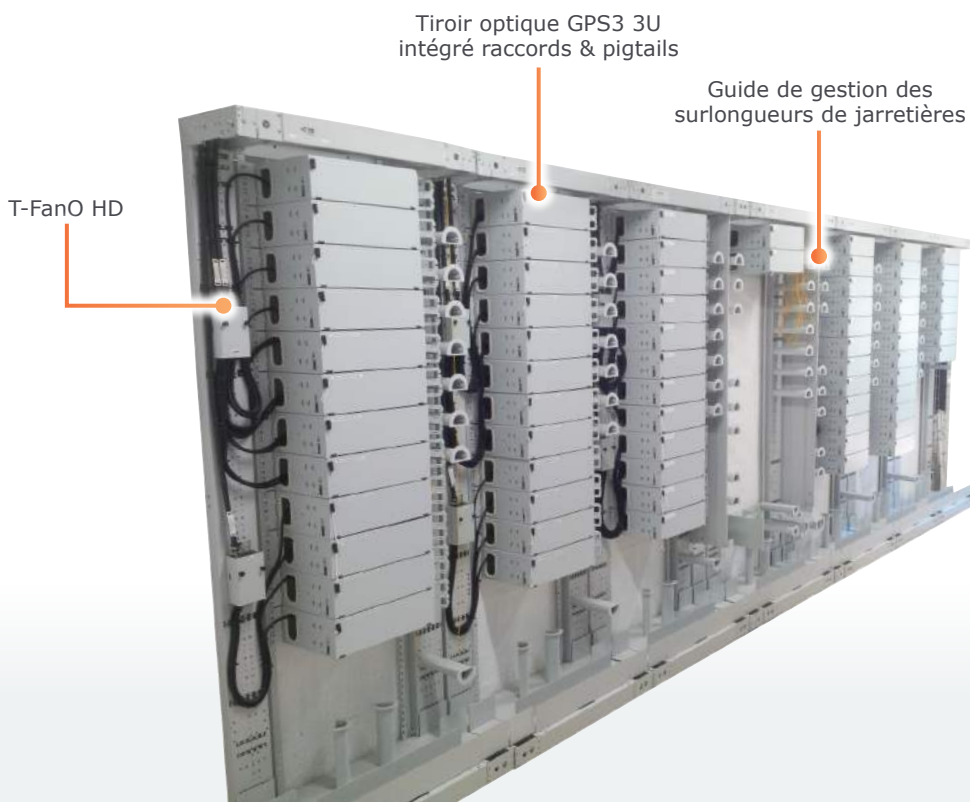
PM 1584 FO 19" AV pour shelter - GR3 2x42U avec lovage central	<b>RCAB-34-000080</b>
Kit d'accouplement en angle pour GR3	<b>RCAB-34-000003</b>
Baie GR3 équipé 8 tiroirs GPS3 3U brassage/brassage	<b>RCAK-33-000010</b>



# COMMSCOPE®



**TETRADIS réalise selon vos besoins l'intégration de votre baie !**





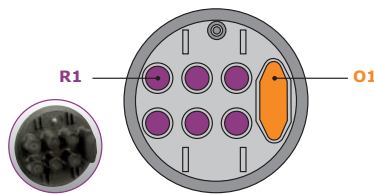
Désignation	Nb d'épissures maxi	Nb de cassettes maxi	Type d'étanchéité	Nb d'entrée / sorties	Nb de câble maxi	Lovage max	Volume
<b>FIST GCO2 FR6</b>	288	24 FIST SLE 12 ep.	Bloc gel ou thermo	1 passage et jusqu'à 24 câbles max <sup>(2)</sup>	720 FO mod.12	102 m	9.9 L
<b>FIST GCO2 FR6 HD</b>	336	28 FIST SLE 12 ep.	Bloc gel ou thermo	1 passage et jusqu'à 24 câbles max <sup>(2)</sup>	720 FO mod.12	102 m	9.9 L
<b>FIST GCO2 BCx</b>	672	56 SLE 12ep.	Bloc gel ou thermo	<i>Selon la configuration des E/S, se référer aux pages descriptives</i>	720 FO mod.12	126 m	15.65 L
<b>FIST GCO2 BDx</b>	960	80 SLE 12ep.	Bloc gel ou thermo	<i>Selon la configuration des E/S, se référer aux pages descriptives</i>	720 FO mod.12	162 m	19.05 L
<b>FIST GCO2 BEx</b>	1344	112 SLE 12ep.	Bloc gel ou thermo	<i>Selon la configuration des E/S, se référer aux pages descriptives</i>	720 FO mod.12	210 m	22.30 L

<sup>(1)</sup> 12 drops possible par superposition ou encore combinaison

<sup>(2)</sup> le nombre dépend du diamètre et si E/S GEL

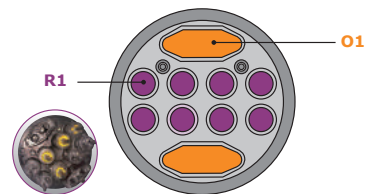
Types de sorties compatibles selon le modèle de FIST GCO2 :

FIST GCO2 Bx6



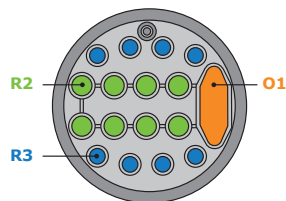
Embase Ø 247 mm pour **FIST GCO2 Bx6** contenant :  
 - 6 sorties rondes (R1) Ø 30 mm  
 - 1 sortie ovale (O1) Ø 30 x 82 mm

FIST GCO2 Bx8



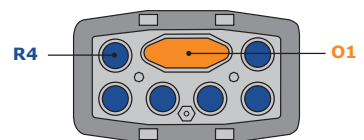
Embase Ø 247 mm pour **FIST GCO2 Bx8** contenant :  
 - 8 sorties rondes (R1) Ø 30 mm  
 - 2 sorties ovales (O1) Ø 30 x 82 mm

FIST GCO2 Bx16



Embase Ø 247 mm pour **FIST GCO2 Bx16** contenant :  
 - 8 sorties rondes (R2) Ø 20 mm  
 - 8 sorties rondes (R3) Ø 13,5 mm  
 - 1 sortie ovale (O1) Ø 30 x 82 mm

FIST GCO2 FR6



Embase H 150 x 254 mm pour **FIST GCO2 FR6** contenant :  
 - 6 sorties rondes (R4) Ø 30 mm  
 - 1 sortie ovale (O1) Ø 30 x 82 mm





# FIST GCO2

## GAMME PROTECTION D'ÉPISURES

COMMSCOPE®



FIST GCO2 Bx6

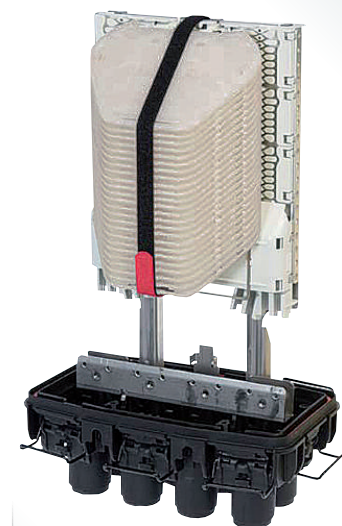


FIST GCO2 Bx8



FIST GCO2 Bx16

Boîte de protection d'épissures étanche FIST GCO2 BC6 + Terre + Valve	<b>RTSB-10-00020</b>
Boîte de protection d'épissures étanche FIST GCO2 BD6 + Terre + Valve	<b>RTSB-10-00030</b>
Boîte de protection d'épissures étanche FIST GCO2 BE6 + Terre + Valve	<b>RTSB-10-00040</b>
Boîte de protection d'épissures étanche FIST GCO2 BC8 + Terre + Valve	<b>RTSB-10-00022</b>
Boîte de protection d'épissures étanche FIST GCO2 BD8 + Terre + Valve	<b>RTSB-10-00032</b>
Boîte de protection d'épissures étanche FIST GCO2 BE8 + Terre + Valve	<b>RTSB-10-00042</b>
Boîte de protection d'épissures étanche FIST GCO2 BC16 + Terre + Valve	<b>RTSB-10-00021</b>
Boîte de protection d'épissures étanche FIST GCO2 BD16 + Terre + Valve	<b>RTSB-10-00031</b>
Boîte de protection d'épissures étanche FIST GCO2 BE16 + Terre + Valve	<b>RTSB-10-00041</b>
FLAT FIST GCO2 - FR6 à dôme raccourci (max 288 épissures)	<b>RTSB-12-00030</b>
FLAT FIST GCO2 - FR6 HD NV	<b>RTSB-12-00040</b>



FIST GCO2 FR6

## Accessoires

L'ensemble des accessoires pour les FIST GCO2 sont intégrables dans nos kitting, demandez-nous conseil !

Jeu de 4 cassettes Slim SOSA2 4SLE 12 raccords 'smouv' - 2 UMS	<b>RTSB-30-00050</b>	
Jeu de 4 cassettes Slim SOSA2 8SLE 12 raccords 'smouv' - 4 UMS	<b>RTSB-30-00052</b>	<b>1</b>
Jeu de 4 cassettes SOSA2 4SC 4 raccords 'smouv' - 2 UMS	<b>RTSB-30-00050</b>	
Jeu de 4 cassettes SOSA2 8SC 4 raccords 'smouv' - 4 UMS	<b>RTSB-30-00052</b>	<b>2</b>
Couvercle cassette SOSA2 (x 20)	<b>RTSB-40-000575</b>	
Jeu de 2 cassettes SOSA2 2SE 12 raccords 'smouv' - 2 UMS	<b>RTSB-30-00010</b>	
Jeu de 4 cassettes SOSA2 4SE 12 raccords 'smouv' - 4 UMS	<b>RTSB-30-00020</b>	
Jeu de 5 cassettes SOSA2 5SE 12 raccords 'red smouv' - 4 UMS	<b>RTSB-30-00025</b>	<b>3</b>
Couvercle cassette SOSA2 (x 20)	<b>RTSB-40-000575</b>	
Sortie Ovale - Compatible <b>O1</b> pour câble micro-gaine (OSK-CC)	<b>RTSB-30-000104</b>	
Sortie Ovale - Compatible <b>O1</b> pour câble à tube (OSK-LTS)	<b>RTSB-30-000102</b>	
Sortie Ronde - Compatible <b>R1/R4</b> pour câble micro-gaine (RSK-CC)	<b>RTSB-30-000103</b>	
Sortie Ronde - Compatible <b>R2/R3</b> pour câble micro-gaine (RSK-16-CC)	<b>RTSB-30-000106</b>	
Sortie Ronde - Compatible <b>R1</b> pour câble à tube (RSK-LTS)	<b>RTSB-30-000101</b>	
Sortie Ronde - Compatible <b>R4</b> pour câble à tube (FX-RSK-LTS)	<b>RTSB-30-000121</b>	
Sortie Ronde - Compatible <b>R2/R3</b> pour câble à tube (RSK-16-LTS)	<b>RTSB-30-000105</b>	
Sortie ovale thermo. fendue (CSEAL-2NW) Compatible <b>O1</b>	<b>RTSB-30-000112</b>	
Sortie ovale thermo. fendue (CSEAL-1NW) Compatible <b>R1/R2/R3/R4</b>	<b>RTSB-30-000111</b>	



1



2



3

# COMMSCOPE®

## TENIO

### GAMME PROTECTION D'ÉPISURES

1

Les protections d'épissures TENIO se composent d'éléments modulaires qui combinent un système de gestion des fibres performant et un nouveau système d'étanchéité intuitif, permettant la réduction des références et l'amélioration du temps d'installation.

La modularité du TENIO permet d'assurer une flexibilité et une évolutivité dans l'architecture des réseaux tout en réduisant les coûts initiaux mais également la réduction des stocks.

#### LE KIT DE BASE COMPREND

- 1 dôme avec joint périphérique
- 1 embase avec système de gestion des fibres et des épissurages
- 2 demi-blocs gels latéraux
- 1 gaine tressée
- 1 tube caoutchouc

#### CAPACITÉS

- Jusqu'à 144 épissures en Taille 1 et jusqu'à 288 épissures en Taille 2
- Jusqu'à 12 cassettes de 12 fibres en Taille 1 et jusqu'à 12 cassettes de 24 fibres en Taille 2 (disponibles en accessoire)
- Jusqu'à 6 blocs Entrée/Sortie à gel (disponibles en accessoire)

#### CARACTÉRISTIQUES

- IP 68
- Maintien mécanique des câbles
- Entrées/Sorties à gel interchangeable
- Norme dédiée : NF/EN 50411-2-10 FTTH G
- Norme chapeau : IEC-EN 61753-1
- Procédure de tests normalisés : NF/EN 61300-X-Y
- Catégorie environnement : G

#### DIMENSIONS (mm)

TENIO T1 : H 345 x L 230 x P 134 - Volume : 5.95 L  
 TENIO T2 : H 405 x L 230 x P 134 - Volume : 9.9 L



2

TENIO T1 maxi 144FO - 6 K7 12FO - 4 Obturateurs - Kit de fixation	<b>RTSB-15-000015</b>	1
Kit TENIO T1 + 12 cassettes + 1x2b + 1x3a + 5xCTU-L + Fixation	<b>KDA-AL00-C1D100Y2</b>	
Cassette 12 fusions NextGen pour TENIO T1	<b>RTSB-15-000050</b>	
TENIO T2 + (C6H) capacité 288FO vide	<b>RTSB-15-000021</b>	2
Kit TENIO T2 12K7- 1 E/S 2a + 1 E/S 3a + 4 Obt. + 5 CTU-L + Fixation	<b>KDC-CL00-A1D104Y2</b>	
Cassette 24 fusions NextGen pour TENIO T2	<b>RTSB-15-000052</b>	

>>> Les kits sont réalisables selon vos besoins : demandez-nous conseil !

### Accessoires

L'ensemble des accessoires pour les TENIO sont intégrables dans nos kittings, demandez-nous conseil !



TENIO Bloc gel - Obturateur	<b>RTSB-15-000100</b>
TENIO Bloc gel 2 E/S 13-16mm - 2a	<b>RTSB-15-000121</b>
TENIO Bloc gel 2 E/S 11-14mm - 2b	<b>RTSB-15-000122</b>
TENIO Bloc gel 2 E/S 9-12mm - 2c	<b>RTSB-15-000123</b>
TENIO Bloc gel 3 E/S 7-10mm - 3a	<b>RTSB-15-000131</b>
TENIO Bloc gel 3 E/S 5-8mm - 3b	<b>RTSB-15-000132</b>
TENIO Bloc gel 4 E/S 3-6mm - 4	<b>RTSB-15-000141</b>
TENIO Bloc gel 5 E/S 2-4mm - 5	<b>RTSB-15-000151</b>
TENIO Fix Câble - CTU Small - sans fix porteur pour blocs gels 4 et 5	<b>RTSB-15-000105</b>
TENIO Fix Câble - CTU Large - avec fix porteur pour blocs gels 2 et 3	<b>RTSB-15-000106</b>

## Mini-OTE 2 (PBO connectés)

### GAMME PROTECTION D'ÉPISSURES



Le PBO est le point névralgique du raccordement des abonnés.

A la fois au plus proche du client mais aussi loin des centraux où seuls des spécialistes interviennent, il est souvent sollicité, par des interventions multiples de techniciens moins expérimentés.

Fort de ce constat, **COMMSCOPE** a choisi de promouvoir cette nouvelle gamme alliant à la fois flexibilité et robustesse par l'intégration d'un point de consolidation en connectique étanche, au plus près de l'abonné.

### CARACTÉRISTIQUES

- Solution de déploiement innovante, et compacte 2 litres environ
- Adaptée au souterrain
- Adaptée à l'aérien
- Étanche IP 68
- 2-4-6-8 connecteurs SC-APC ÉTANCHES
- Topologie passage (5-15 mm)
- Topologie piquage (2x 5-10 mm)
- Point de Test réseau
- Un fois le produit installé et fermé : étanchéité et fiabilité pérennes

### CAPACITÉS

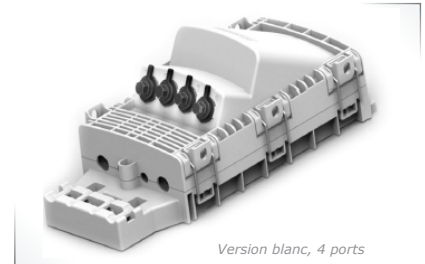
- Jusqu'à 24 épissures
- Jusqu'à 2 cassettes 12 épissures

### DIMENSIONS (mm)

H 358.5 x L 166 x P 129.3  
Volume : 7.70 L

✂	Mini OTE2 IP68 noir + Mobra mural équipé 1 coupleur PLC 1:4	<b>RTSB-72-001010A</b>
✂	Mini OTE2 IP68 noir + Mobra mural équipé 1 coupleur PLC 1:8	<b>RTSB-72-001011A</b>

COMMSCOPE®



Version blanc, 4 ports



Version noir, 8 ports



## DROP Cable

### GAMME CONNECTIQUE

Le DROP Cable a été conçu par COMMSCOPE pour être robuste dans un environnement subissant de fortes contraintes. Les connecteurs ont été spécialement renforcés pour résister aux températures extrêmes, à l'humidité, aux UV, à l'exposition aux produits chimiques et autres conditions difficiles.

L'utilisation des DROP cables avec le Mini OTE 2 permet de simplifier l'usage d'épissures. La solution « Plug & Play » permet une connexion fiable et durable pour toutes les déploiements réseaux.



Drop Cable DLX 1FO - SC-APC

### CARACTÉRISTIQUES

- Connexion intuitive et facile des Drop Cables sur des terminaux
- Conçu pour être utilisé dans toutes les catégories d'environnement: aérien (catégorie A), souterrain (catégorie G et catégorie S) tel que défini dans la CEI 61753-1
- Compatibilité avec des connecteurs standards
- Maintenance facile, sans cassure d'épissure, en branchant le Drop Cable.
- Construit selon les normes d'interface optique IEC 61755
- Compatibles avec les connecteurs SC-APC

✂	Drop 1FO DLX IP68 - SC-APC	<b>RTSB-72-006XXXA</b>
---	----------------------------	------------------------

Remplacer **XXX** par la longueur souhaitée : 30, 50, 100 ou 150 m

### >>> Disponible également préconnecté à une PTO

✂	Drop 1FO DLX IP68 - SC-APC + PTO 2FO 1 raccord SC-APC	<b>RTSB-72-006XXXB</b>
✂	Drop rond G657B3 1FO DLX IP68 - SC-APC + PTO 2FO 1 raccord SC-APC	<b>RTSB-72-104XXXA</b>

Remplacer **XXX** par la longueur souhaitée : 30, 50, 100, 150, 200 ou 250 m

COMMSCOPE®



# COMMSCOPE®

## Gamme BUDI

### GAMME PROTECTION D'ÉPISURES

La gamme BUDI propose des coffrets muraux compacts pour protection d'épissures FO, destinés à une utilisation intérieure ou extérieure. Les boîtiers sont spécifiquement conçus pour un déploiement rapide et une connexion facile pour le client.

Disponible avec épissure et/ou cordons, haute densité de connecteurs, petites et grandes empreintes. Ils offrent des solutions flexibles pour une large gamme d'applications.

#### CARACTÉRISTIQUES

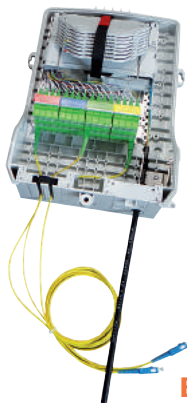
- Les boîtiers muraux BUDI sont conçus pour fonctionner dans la catégorie C (contrôlée), catégorie G (niveau du sol extérieur) et catégorie A (aérienne) tel que caractérisé par IEC 61753-1.
- Les matériaux sont LSZH; ignifuges.
- Matériaux résistants aux UV pour une utilisation hors sol, en extérieur
- Ports de câbles multiples disponibles et blocs d'étanchéité de câbles enveloppants
- Intégration possible des composants passifs
- Couvercle du boîtier amovible
- Capacités de 6 à 36 raccords SC simplex, selon version.
- Compatible avec câble Mini-Breakout
- Pour les protections d'épissures FIST minimum de 16 unités UMS pour la version d'épissure et 8 UMS pour épissure/brassage. Cette version UMS est compatible avec les cassettes d'épissures SOSA.
- Une boucle de câble peut être stockée pour un accès à mi-chemin
- Avec ou sans serrure
- Plusieurs accessoires disponibles pour différents types de câbles
- Intégration compatible avec répartiteur FSASA
- Disponible en version brassage/brassage ou épissure/brassage

#### CAPACITÉS

	Nbr max raccords SC sx	Nbr max raccords LC dx	SOSA2-SC	SOSA2-4 SE	SOSA2-5 SE	SLE
<b>BUDI-2S</b>	6	12	1 cassette 12 FO			
<b>BUDI-1S</b>	x	x	80	120	144	240
<b>BUDI-1S-T</b>	16	32	48	72	84	144
<b>BUDI-S-SP</b>	x	x	128	192	240	284
<b>BUDI-S-TB</b>	24	48	2 cassettes 24 FO + 1 cassette 8 FO + 1 cassette 6FO			
<b>BUDI-S-TN</b>	24	48	64	96	120	192
<b>BUDI-M-SP</b>	x	x	160	240	300	480
<b>BUDI-M-TB</b>	36	72	4 cassettes 24 FO + 1 cassette 8 FO + 1 cassette 6FO			
<b>BUDI-M-TN</b>	36	72	4 blocs SOSA2 48 connecteurs			



**BUDI 2S**



**BUDI 1S**



**BUDI S**



**BUDI M**

BUDI-2S-S	<b>RTSB-49-001010</b>
✘ BUDI-2S-T équipé 6 raccords duplex + 12 pigtaills LC-APC 9/125	<b>RTSK-72-0840612</b>
✘ BUDI-2S équipé 4 raccords SC-APC sx + PLC 1 vers 8	<b>RTSK-91-013060</b>
✘ BUDI-2S équipé 2 raccords SC-APC sx + PLC 1 vers 4	<b>RTSK-91-013061</b>
BUDI-1S-SP avec clé	<b>RTSB-50-001020</b>
BUDI-1S-T-B avec clé	<b>RTSB-50-002020</b>
✘ BUDI 1S T équipé 48 raccords & pigtaills SC-APC + E câble + support pigtaills	<b>RTSK-73-124486</b>
BUDI-S-SP-B avec clé	<b>RTSB-51-001020</b>
✘ BUDI S SP B équipé 12 R&P ST 9/125 + 12 R&P ST 62,5/125	<b>RTSK-74-110246</b>
BUDI-S-T	<b>RTSB-51-002020</b>
BUDI-M-SP avec clé	<b>RTSB-53-001020</b>
BUDI-M-TN-B avec clé	<b>RTSB-53-002020</b>



# Prise Terminale Optique PTO<sup>2</sup>

## GAMME BOÎTIER OPTIQUE INTÉRIEUR

La particularité de la prise PTO<sup>2</sup> est sa simplicité de mise en oeuvre grâce à la séparation de la zone de fixation et de la zone de lochage et d'épissurage.

Le socle est dédié aux fonctions de fixation, de cheminement et d'ancrage du câble, tandis que la cassette porte tout l'équipement optique.

D'une **capacité de 1 à 4 FO**, elle peut se fixer avec un adhésif double face, être vissée au mur, sur boîte d'encastrement ou clipsée sur rail DIN.

### CARACTÉRISTIQUES

- Connectique SC Simplex ou LC Duplex
- Fibre G657A2, longueur 80 cm, IL < 0.3dB ; RL > 55dB
- Couleur : blanc RAL9010
- Fixation murale, par adhésif double face, sur boîtes encastrées ou sur rail DIN
- Plusieurs entrées de câbles :
  - 2 latérales pour fixation contre plinthes
  - 2 en haut pour fixation le long du mur
  - 1 à l'arrière pour utilisation sur boîte d'encastrement
  - 1 en bas pour les câbles extérieurs à plus gros diamètres
- Zone de lochage et d'épissurage
- Conforme UV1

### DIMENSIONS (mm)

Fixation murale : H 80 x L 83 x P 28

	Boîtier abonné PTO <sub>2</sub> 1FO équipé 1 raccord & pigtail SC-APC G657A2	<b>RTSB-73-813111000</b>
	Boîtier abonné PTO <sub>2</sub> 2FO équipé 2 raccords & pigtails SC-APC G657A2	<b>RTSB-73-823122000</b>
	Boîtier abonné PTO <sub>2</sub> 4FO équipé 4 raccords & pigtails SC-APC G657A2	<b>RTSB-73-843144000</b>

### >>> Disponible également en kit pré-câblé

### CARACTÉRISTIQUES

- Câble blanc, gaine LSZH
- Diamètre du câble : 4.2 mm
- Longueur 20, 30 ou 50m
- Conditionné dans un carton dévidoir à coefficient de frottement optimisé

	Kit pré-câblé PTO <sub>2</sub> 1FO équipé 1 raccord SC-APC G657A2	<b>RTSB-73-8131160xx</b>
	Kit pré-câblé PTO <sub>2</sub> 2FO équipé 2 raccords SC-APC G657A2	<b>RTSB-73-8231270xx</b>
	Kit pré-câblé PTO <sub>2</sub> 4FO équipé 4 raccords SC-APC G657A2	<b>RTSB-73-8431480xx</b>

Remplacer **xx** par la longueur souhaitée : 20, 30 ou 50 m



# Point de Branchement d'Immeuble (PBI)

## GAMME BOÎTIER OPTIQUE INTÉRIEUR

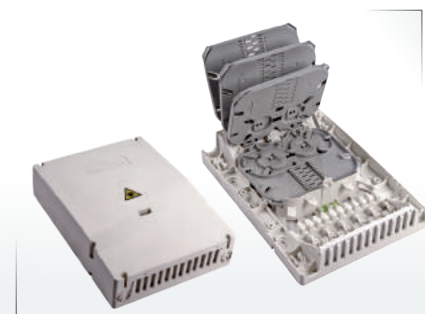
Le Point de Branchement immeuble assure le raccordement entre le câble de la colonne montante et les différents câbles de branchement abonnés. Installé sur le palier à l'intérieur d'une gaine technique ou en apparent le long de la goulotte.

### KIT DE BASE COMPREND

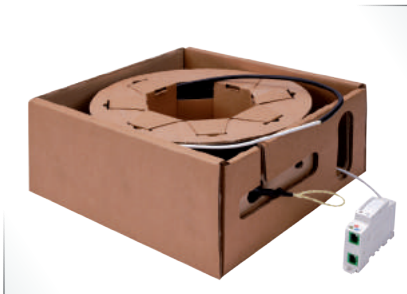
- 1 socle et 1 capot
- 2 cassettes écrantées 12 épissures thermo
- 12 colliers de serrage pour câble abonnés
- 4 colliers de serrage renforcées
- 1 niveau à bulle
- 1 mousse anti-poussière pour départs
- 2 peignes mousse pour la tenue des modules

### CARACTÉRISTIQUES

- Capacité de 48 épissures, jusqu'à 12 câbles
- Possibilité de verrouiller le boîtier avec un plomb ou un collier
- Passage du câble colonne à droite ou à gauche sans adaptation
- Dimensions : 205 x 150 x 50 mm



Boîtier immeuble 48FO - 12 abonnés - équipé 2K7	<b>RTSB-70-001800</b>
---	-----------------------



Prévoir 3m de câble supplémentaire lors de la sélection du kit (sur-longueur devant être laissée en attente dans le PDO)

## DTIO modulaire 1,2 FO

### GAMME PRISE TERMINALE OPTIQUE

Les DTIOs au format modulaire ont été conçus pour s'intégrer parfaitement dans les différentes gammes de coffrets de communication du marché.

L'association avec un câble déshabillable est adaptée à un usage pour des habitations individuelles. Le DTIO modulaire est installé dans le coffret de communication et le câble est tiré dans le fourreau jusqu'au point de démarcation (PDO) en limite de parcelle.

#### CARACTÉRISTIQUES

- Câble double usage : une gaine adaptée aux contraintes extérieures recouvre la gaine intérieure blanche
- Equipé de traversées SC/APC avec protection anti-laser et anti-poussière interne
- Conforme aux dernières exigences d'ORANGE
- Fibre Monomode G657A2
- 1 entrée de câble sur le dessus
- Fixation Rail DIN
- Gaine intérieure : LSZH / gaine extérieure : Polyéthylène
- Ø ext. du câble intérieur : 4mm / Ø ext. du câble extérieur : 6mm
- Dimensions DTIO 1 et 2 FO : 18 x 88 x 60 mm

#### CAPACITÉS

- 1 ou 2 fibres optiques

KIT DTIO unopreco 1FO SC-APC - ext/int PE+LSZH - 30m - GO250	<b>RTSB-73-483111030</b>
KIT DTIO unopreco 1FO SC-APC - ext/int PE+LSZH - 50m - GO251	<b>RTSB-73-483111050</b>
KIT DTIO unopreco 1FO SC-APC - ext/int PE+LSZH - 100m - GO252	<b>RTSB-73-483111000</b>
KIT DTIO unopreco 2FO SC-APC - ext/int PE+LSZH - 30m - GO263	<b>RTSB-73-483122030</b>
KIT DTIO unopreco 2FO SC-APC - ext/int PE+LSZH - 50m - GO264	<b>RTSB-73-483122050</b>
KIT DTIO unopreco 2FO SC-APC - ext/int PE+LSZH - 100m - GO265	<b>RTSB-73-483122100</b>



## Boitier de Transition et de Branchement Immeuble (BTBI)

### GAMME BOÎTIER OPTIQUE

Ce produit compact et robuste est utilisé pour réaliser une transition d'un câble extérieur vers un ou plusieurs câbles colonnes. Il est disponible en capacité 36 et 72 épissures.

#### CARACTÉRISTIQUES

- Combine l'usage d'un BTI et d'un PBI pour le branchement de 6 abonnés
- Haute résistance à la poussière, à l'humidité et aux chocs IP55/IK09
- Nombre de câbles de branchement client : 6
- Nombre d'entrées de câble de colonne :
  - 36 FO : 5 entrées (4 entrées jusqu'à Ø 9mm / 1 entrée jusqu'à Ø 13 mm)
  - 72 FO : 7 entrées (6 entrées jusqu'à Ø 10mm / 1 entrée jusqu'à Ø 15 mm)
- Equipé du système Distri-Protect qui protège les câbles de distribution lors du raccordement
- Système d'ancrage E@sy'Scure®

#### DIMENSIONS (mm)

- Boitier 36 FO : 322 x 192 x 67 mm
- Boitier 72 FO : 352 x 232 x 77 mm

Boitier de Transition et de Branchement Immeuble 36 FO	<b>RTSB-70-001936</b>
Boitier de Transition et de Branchement Immeuble 72 FO	<b>RTSB-70-001972</b>



## PBO aérien Distri-Protect précø.

### GAMME BOÎTIER OPTIQUE EXTÉRIEUR

Le Point de Branchement Optique (PBO) aérien permet d'accueillir la jonction entre les câbles de distribution et les câbles de branchement d'un réseau FTTH aérien. Il peut être installé sur poteau ou sur façade. La version préconnectorisée permet de terminer le tronçon de distribution sur un connecteur, pour faciliter sa recette. Il permet également un raccordement des abonnés plus rapide et sans soudeuse.

#### CARACTÉRISTIQUES

- Distri-Protect : cloisonnement de la zone de gestion des fibres de distribution
- Fibre compatible : G657A2 monomode / Pigtaïls Grade B1
- Indice de protection IP55/IK09
- Equipé du barreau E@sy'Secure permettant d'ancrer les câbles solidement (NF EN 61300-2-4)
- Dimensions 2,2L : 213 x 192 x 67 mm / 3,4L : 346 x 232 x 77 mm

PBO aérien Précø Distri-protect 6 SC-APC - 2,2L	<b>RTSB-70-004010</b>
PBO aérien Précø Distri-protect 6 SC-APC + 2 dériv jusqu'à 36FO - 3,4L	<b>RTSB-70-004011</b>



## Câble de branchement déshabillable

### GAMME RACCORDEMENT OPTIQUE

Ce câble spécial intérieur / extérieur répond à toutes les exigences pour le déploiement d'un réseau FTTH : un diamètre réduit, un poids limité, une résistance de traction élevée et un dénudage facile.

#### CARACTÉRISTIQUES

- Fibre G657A2 en micromodules dénudables manuellement
- Gaine LSZH adaptée pour une installation intérieur / extérieur
- Résistance à l'écrasement : 800N/dm
- Résistance à la torsion : 360°/m
- Euroclasse : Dca-S2,c2,a1

#### DIMENSIONS (mm)

- Diamètre ext. du câble intérieur : 4mm
- Diamètre ext. du câble extérieur : 6 mm

Câble µGaine G657A2 PE+LSZH MA 1FO Omelcom - 6/4mm - T500m	<b>CTSB-03-302001M-50</b>
Câble µGaine G657A2 PE+LSZH MA 2FO Omelcom - 6/4mm - T500m	<b>CTSB-03-302002M-50</b>



## Câble colonne montante / précø.

### GAMME CÂBLE DE COLONNE MONTANTE

Le câblage colonne est conçu pour le câblage des colonnes montantes optiques dans les immeubles. Il est raccordé au coffret d'immeuble (PRI) et sa structure permet l'extraction et le repiquage des modules dans les points de branchements d'étage (PBO).

#### CARACTÉRISTIQUES

- Type de fibre : Monomode G657A2
- Résistance à l'écrasement : 1000N/dm
- Rayon de courbure statique : 15D
- Rayon de courbure dynamique : 20D
- Résistance à la torsion : 125D, 40N, 10 cycles
- Existe en câble modulo 4 pré-connectorisé en usine

#### PARTICULARITÉS

- Câblage compact, léger et robuste
- Cheminement intuitif des fibres
- La pré-connectorisation est proposée à 50% (fibres jaunes et rouges) sur un panel de câble allant du 24FO au 144FO.
- Installation rapide et sans soudure pour l'option pré-connectorisée

Câble colonne mte M6 G657A2 LSZH <b>XX</b> FO - 1000m	<b>CTSH-33-2460<b>XX</b>M-T1</b>
Câble col mte M4 G657A2 LSZH 96FO précø SC-APC 50% - 100m	<b>CTSH-23-246096M100</b>

Remplacer **XX** par le nombre de FO souhaité : 12, 24, 48 ou 72 m





# Compatibilités des entrées BPE-O

## GAMME PROTECTION D'ÉPISURES

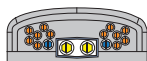
C : compatible S4-12  
E : compatible S5-18  
N : nécessite D6-18

Joint droit EOC    Dériv. Primaire CDP    Branchement EDP    Branch FDP    Drops FDP    FDP Branch    FDP Drops    Dériv. Primaire CDP    Dériv. Secondaire EDP    Distribution BDP    Dériv. Primaire CDP    Dériv. Secondaire EDP    Distribution BDP

		1	2				3		4		5		6		
		BPEO T0	BPEO T1				BPEO T1.5		BPEO T2		BPEO T3				
<span style="border: 1px solid black; border-radius: 50%; padding: 2px;">S</span> <span style="border: 1px solid black; border-radius: 50%; padding: 2px;">S</span> <span style="border: 1px solid black; border-radius: 50%; padding: 2px;">S</span> <span style="border: 1px solid black; border-radius: 50%; padding: 2px;">S</span>	ECAM Simple	S3-7	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	4
		S3.5-9.5	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	5
		S4-12	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	
		S5-18	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	
<span style="border: 1px solid black; border-radius: 50%; padding: 2px;">D</span> <span style="border: 1px solid black; border-radius: 50%; padding: 2px;">D</span> <span style="border: 1px solid black; border-radius: 50%; padding: 2px;">D</span> <span style="border: 1px solid black; border-radius: 50%; padding: 2px;">D</span>		Corps pour ECAM Double D6-18	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	
<span style="border: 1px solid black; border-radius: 50%; padding: 2px;">D</span> <span style="border: 1px solid black; border-radius: 50%; padding: 2px;">D</span> <span style="border: 1px solid black; border-radius: 50%; padding: 2px;">D</span> <span style="border: 1px solid black; border-radius: 50%; padding: 2px;">D</span> <span style="border: 1px solid black; border-radius: 50%; padding: 2px;">D</span>	ECAM Double	D6-9	●(1)	●	●	●(1)	●(1)	●(1)	●(1)	●	●	●	●	●	
		D9-12	●(1)	●	●	●(1)	●(1)	●(1)	●(1)	●	●	●	●	●	
		D12-15	●(1)	●	●	●(1)	●(1)	●(1)	●(1)	●	●	●	●	●	
		D15-18	●(1)	●	●	●(1)	●(1)	●(1)	●(1)	●	●	●	●	●	
		D5-20	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	2
<span style="border: 1px solid black; border-radius: 50%; padding: 2px;">D</span> <span style="border: 1px solid black; border-radius: 50%; padding: 2px;">D</span>		D5-27	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	3	
	ECAM Extended	D12 - 12x1.5mm	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	
<span style="border: 1px solid black; border-radius: 50%; padding: 2px;">E</span> <span style="border: 1px solid black; border-radius: 50%; padding: 2px;">E</span> <span style="border: 1px solid black; border-radius: 50%; padding: 2px;">E</span>		D18 - 7x5.5mm	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●		
		D12 - 10x2mm	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	6	
		D12 - 4x4mm	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	6	
Support mural intégré		NC	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●		
Kit fix murale et poteau V2 pour T1		NC	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	1	
Kit fix murale V2 pour T2 et T3		NC	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●		
Capacité optique		48 FO	144 FO				144 FO		336 FO		576 FO				
Volume en litre		< 2 L	4.8 L				5.6 L		17.3 L		23.8 L				
Diamètres admissibles des câbles		3 à 18 mm	3 à 20 mm				3.5 à 18 mm		4 à 27 mm		4 à 27 mm				
Longueur x largeur x Profondeur (mm)		240 x 230 x 90	340 x 205 x 92				240 x 230 x 90		520 x 341 x 149		661 x 341 x 149				
Nb de PAS		4	12				12		28		48				
		BPEO T0	BPEO T1				BPEO T1.5		BPEO T2		BPEO T3				

(1) Nécessite un corps pour ECAM Double D6-18

BPE-O T0



**BPEO T0** (2 configurations possibles)

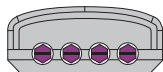
- 1 port Double pour Corps d'ECAM Double
- 2 ports Simples pour ECAM Ø3.5-9.5 (S9.5)
- 12 ports Simples pour ECAM Ø3-7 (S7)

Ou

- 2 ports Simples pour ECAM Ø4-12 (S12)
- 2 ports Simples pour ECAM Ø3.5-9.5 (S9.5)
- 12 ports Simples pour ECAM Ø3-7 (S7)

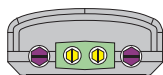
BPE/O EVOL T0 4 pas 12 S3-7+2 S3.5-9.5+1 D6-18 **RTSB-01-200000**

BPE-O Taille 1



**Joint droit EOC**

- 4 ports simples pour ECAM Ø5-18 (S18)

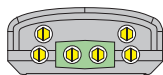


**Dériv. primaire CDP** (2 config. possibles)

- 1 port Double pour ECAM PAS Ø5-20 (D20)
- 2 ports Simples pour ECAM Ø5-18 (S18)

Ou

- 2 ports Simples pour ECAM Ø4-12 (S12)
- 2 ports Simples pour ECAM Ø5-18 (S18)

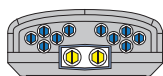


**Dériv. secondaire EDP** (2 config. possibles)

- 1 port Double pour ECAM PAS Ø5-20 (D20)
- 4 ports Simples pour ECAM Ø4-12 (S12)

Ou

- 6 ports Simples pour ECAM Ø4-12 (S12)

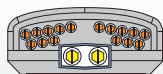


**FDP Branch** (2 configurations possibles)

- 1 port Double pour Corps d'ECAM Double
- 10 ports Simples pour ECAM Ø3.5-9.5 (S9.5)

Ou

- 2 ports Simples pour ECAM Ø4-12 (S12)
- 10 ports Simples pour ECAM Ø3.5-9.5 (S9.5)



**FDP Drops** (2 configurations possibles)

- 1 port Double pour Corps d'ECAM Double
- 16 ports Simples pour ECAM Ø3-7 (S7)

Ou

- 2 ports Simples pour ECAM Ø4-12 (S12)
- 16 ports Simples pour ECAM Ø3-7 (S7)

BPE/O EVOL T1 EDP 12 pas 4 ports D4-12+1 D20 **RTSB-01-500000**

BPE/O EVOL T1 FDP Branch 12 pas 10 X S3.5-9.5 **RTSB-01-600020**

BPE-O Taille 1.5

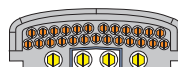


**FDP Branch** (2 configurations possibles)

- 1 port Double pour Corps d'ECAM Double
- 2 ports Simples pour ECAM Ø5-18 (S18)
- 13 ports Simples pour ECAM Ø3.5-9.5 (S9.5)

Ou

- 2 ports Simples pour ECAM Ø4-12 (S12)
- 2 ports Simples pour ECAM Ø5-18 (S18)
- 13 ports Simples pour ECAM Ø3.5-9.5 (S9.5)



**FDP Drops** (2 configurations possibles)

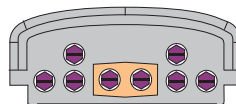
- 1 port Double pour Corps d'ECAM Double
- 2 ports Simples pour ECAM Ø4-12 (S12)
- 25 ports Simples pour ECAM Ø3-7 (S7)

Ou

- 4 ports Simples pour ECAM Ø4-12 (S12)
- 25 ports Simples pour ECAM Ø3-7 (S7)

BPE/O EVOL T1.5 Branch 12 pas 2 S18+13 S3.5-9.5+1 D6-18 **RTSB-01-300000**

BPE-O Taille 2 et 3

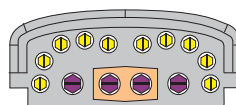


**Dériv. primaire CDP** (2 config. possibles)

- 1 port Double pour ECAM PAS Ø5-27 (D27)
- 6 ports Simples pour ECAM Ø5-18 (S18)

Ou

- 8 ports Simples pour ECAM Ø5-18 (S18)

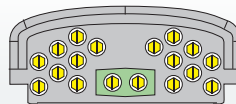


**Dériv. secondaire EDP** (2 config. possibles)

- 1 port Double pour ECAM PAS Ø5-27 (D27)
- 2 ports Simples ECAM Ø5-18 (S18)
- 10 ports Simples ECAM Ø4-12 (S12)

Ou

- 4 ports Simples pour ECAM Ø5-18 (S18)
- 10 ports Simples pour ECAM Ø4-12 (S12)



**Distribution BDP** (2 configurations possibles)

- 1 port Double pour ECAM PAS Ø5-20 (D20)
- 16 ports Simples pour ECAM Ø4-12 (S12)

Ou

- 18 ports Simples pour ECAM Ø4-12 (S12)

BPE/O EVOL T2 EDP 28 pas 2 S18+10 S12+1 D27 **RTSB-01-000021**

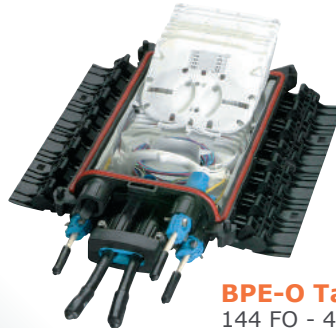
BPE/O EVOL T3 EDP 48 pas 2 S18+10 S12+1 D27 **RTSB-01-000051**

# Gamme BPE-O

## GAMME PROTECTION D'ÉPISURES



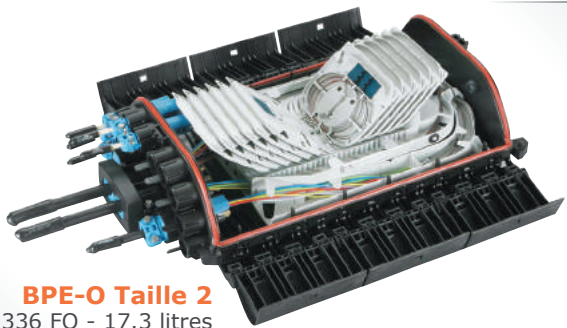
**BPE-O Taille 0**  
48 FO - 2 litres



**BPE-O Taille 1**  
144 FO - 4.8 litres



**BPE-O Taille 1.5**  
144 FO - 5.6 litres



**BPE-O Taille 2**  
336 FO - 17.3 litres



**BPE-O Taille 3**  
576 FO - 23.8 litres

	BPE/O T0 équipé ECAM Connect C1 3M + entrée double 9-12 + 8 connect. SC-APC	<b>RTSK-91-013003</b>
	Kit BPEO T0 + 2 cassettes + 1 ECAM D6-18/D6-9 + Smouv	<b>KFA-KB00-K10000N2</b>
	Kit BPEO T1 CDP + 3 cassettes + 2 ECAM 5-18 + Smouv + Fixation	<b>KGC-KC00-D20000Y2</b>
	Kit BPEO T1.5 FDP Br. + 12 cassettes 9FO + 1 x ECAM D9-12/6-18 + 5 x ECAM S3.5-9.5	<b>KHA-SL00-L1E500N2</b>
	Kit BPEO T2 EDP 28 cassettes + 1 x ECAM D5-27 + 10 x ECAM S4-12 + 2 x ECAM S5-18 + Fixation	<b>KIB-AS00-B1CJD2Y2</b>

>>> Les kits sont réalisables selon vos besoins : demandez-nous conseil !

## Accessoires

L'ensemble des accessoires pour les TENIO sont intégrables dans nos kittings, demandez-nous conseil !

	Kit de fixation mural ou poteau pour BPE-O T1 - version plastique	<b>RTSB-01-000003</b>	<b>1</b>
	Kit de fixation mural ou poteau pour BPE-O T2/T3 - version plastique	<b>RTSB-01-000008</b>	
	Kit d'entrée BPE-O Evolution pour 2 câbles Ø 5 à 20 mm	<b>RTSB-01-000154</b>	<b>2</b>
	Kit d'entrée BPE-O Evolution pour 2 câbles Ø 5 à 27 mm	<b>RTSB-01-000155</b>	<b>3</b>
	Corps ECAM vide - ECAM mécanique - Entrée double D6-18	<b>RTSB-01-000160</b>	
	Kit d'entrée pour câbles 6 à 9 mm pour corps d'ECAM D6-18	<b>RTSB-01-000161</b>	
	Kit d'entrée pour câbles 9 à 12 mm pour corps d'ECAM D6-18	<b>RTSB-01-000162</b>	
	Kit d'entrée pour câbles 12 à 15 mm pour corps d'ECAM D6-18	<b>RTSB-01-000163</b>	
	Kit d'entrée pour câbles 15 à 18 mm pour corps d'ECAM D6-18	<b>RTSB-01-000164</b>	
	Kit d'entrée BPE-O Evolution pour 1 câble Ø 4 à 12 mm	<b>RTSB-01-000151</b>	<b>4</b>
	Kit d'entrée BPE-O Evolution pour 1 câble Ø 5 à 18 mm	<b>RTSB-01-000152</b>	<b>5</b>
	ECAM S3,5 - 9.5 - Entrée simple pour câble de 3.5 à 9,5 mm Unitaire	<b>RTSB-01-000125</b>	
	ECAM S3 - 7 - Entrée simple pour câble simple 3 à 7 mm Unitaire	<b>RTSB-01-000130</b>	
	ECAM extended D12 - Entrée simple pour 4 x câbles de 4 mm max	<b>RTSB-01-000119</b>	<b>6</b>
	ECAM extended D18 - Entrée simple pour 7 x câbles de 5,5 mm maxi	<b>RTSB-01-000120</b>	
	Cassette 12 Fusions 1PAS pour BPE-O-2	<b>RTSB-01-100160</b>	<b>7</b>
	Cassette 1 PAS 2 x 6 fusions bi-zone G657	<b>RTSB-01-100176</b>	
	Cassette 12 épissures universelles 2PAS pour BPE-O-2	<b>RTSB-01-100163</b>	<b>8</b>



## Gamme RFO

### GAMME RÉPARTITEUR OPTIQUE

TETRADIS vous propose une ferme de répartition optique complète comprenant les éléments de la gamme produits RFO de 3M.

Comprenant la ferme de répartition, les têtes de câble, les modules d'épissurage/brassage et les accessoires complémentaires pour disposer d'une ferme optique optimale.

#### >> FERME DE RÉPARTITION RFO NG II

Les fermes de répartition optique sont destinées à la création de nouveaux répartiteurs ou à permettre l'optimisation ou l'extension de répartiteurs existants.

Elle est constituée d'une poutre en profilé aluminium sur laquelle seront montées les 6, 8 ou 11 têtes de câbles, selon modèle, par l'intermédiaire des goujons pré-positionnés en usine sur la face avant du profilé.

Les anneaux fixés par vis et écrous ou directement clipsés sur la poutre profilée, servent à guider les câbles, les jarretières et les cordons dans leur cheminement vertical ou horizontal. Les étiquettes fournies dans le kit, permettront l'identification des fermes et des têtes de câbles.

#### CARACTÉRISTIQUES

- Anneaux verticaux avec pattes incurvées
- Tambour triple avec des ouvertures augmentées
- Livraison complète et partiellement montée
- Poids et encombrement minima

Ferme RFO NG II - 6 niveaux 2 mètres

RTST-01-001011

#### >> TÊTE DE CÂBLE

La tête de câble modulaire pré-câblée se fixe sur une ferme 6, 8 ou 11 niveaux.

D'une capacité de 144 FO, elle intègre un dispositif d'arrimage et d'éclatement du câble.

#### CARACTÉRISTIQUES

- Plateau pivotant repéré par une étiquette numérotée de 1 à 12
- Zone de lovage acceptant jusqu'à 2x1.6 mètres de tubes de protection
- Guides de maintien des jarretières
- Guides latéraux

Tête de câble RFO NG II - 12 plateaux sans module

RTST-01-002020B

#### >> MODULE OPTIQUE

Module axe à gauche pré-équipé de 12 Pigtails en fibre nue (250 µm) avec 2 configurations au choix :

- G657A2 SC/APC
- G652 D SC/APC

Ce module se monte sur un châssis axe à gauche composé de 12 plateaux.

#### CARACTÉRISTIQUES

- Accrochage du tube de protection du micro-module de fibre provenant du dispositif d'éclatement,
- Gestion des surlongueurs de fibre , capacité de stockage de 1 mètre pour chacune des 12 fibres,
- Support de stockage pour 12 épissures fusion
- Face avant équipée de 12 raccords SC/APC

Module RFO-NG préc. 12 SC-APC - raccords + pigtails G657A2

RTST-01-001041

#### >> Disponible en version kitting :



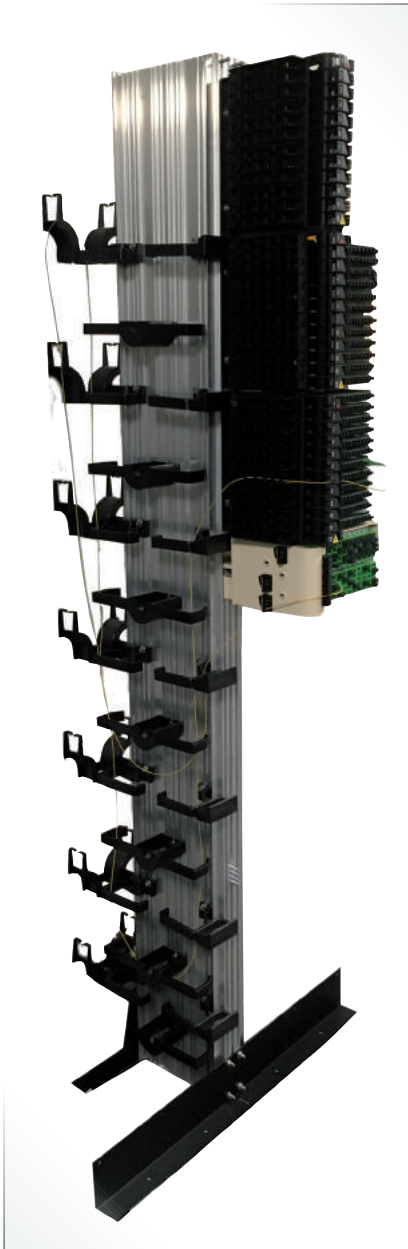
Répartiteur RFO NG II équipé ferme 6 niveaux + tête + modules précé 12 raccords & pigtails SC-APC G657A2 + smouvs

RTSK-97-560002



Répartiteur RFO NG II équipé ferme 6 niveaux + tête + modules précé 12 raccords & pigtails SC-APC G657A2 + smouvs + éclateur Decam

RTSK-97-560003





# Gamme PBPO

## GAMME BOÎTIER OPTIQUE



Boîtier de distribution de palier avec arrimage drops extérieurs.

Le boîtier de distribution de palier est l'interface entre le câble de colonne montante et les câbles de branchements d'abonnés.

Son installation se réalise sur câbles standards et sur câbles à piquage tendu.

Ce boîtier possède une zone de passage du câble vertical avec double arrimage à droite et à gauche de la zone de lovage.

Une zone de lovage pour fibres et micromodules en passage ou en attente. Une rampe organisateur 4 PAS positionnable à droite ou à gauche, en fonction du passage du câble. Possibilité de disposer jusqu'à 4 cassettes épaisseur 5mm, pour 12 épissures par fusion par cassette.



### CARACTÉRISTIQUES

- Boîtier compact, ouverture par glissement
- Boîtier symétrique
- Double ancrage du câble principal
- Large zone de lovage pour micromodules ou fibres
- Organisateur type BPEO Evolution 4 pas pour 4 cassettes
- IP 40 et IK 08

### PARTICULARITÉS

- Montage en apparent et en colonne montante
- Passage du câble de colonne montante à droite ou à gauche
- Montage sur câble tendu, câble standard en piquage ou jonction de deux câbles
- Gestion des fibres non gainées, pas de rebutage
- Large combinaison possible de cassettes

### CAPACITÉS

De 12 à 48 FO, selon modèle

### DIMENSIONS (mm)

Sans cache : H 204 x L 150 x P 50  
Avec cache : H 300 x L 150 x P 50

✂	Coffret PBPO 9/125 équipé de 2 raccords & pigtaills SC-APC G657	<b>RTSK-71-022002A</b>
✂	Coffret PBPO 9/125 équipé de 12 raccords & pigtaills SC-APC G657	<b>RTSK-71-024012A</b>

>> Disponible également avec platine raccords pour SC-PC simplex ou LC-PC duplex : **PBPO-C**

Compatible uniquement avec de la fibre G657.

### CAPACITÉS

16 ports SC Simplex ou LC Duplex

✂	Coffret PBPO-C à connecteurs équipé 8 raccords SC-APC + coupleur PLC 1:8	<b>RTSK-91-013002</b>
✂	Coffret PBPO-C 62.5/125 équipé 12 raccords et pigtaills SC-PC	<b>RIMK-70-020012</b>
✂	Coffret PBPO-C NG 50/125 équipé 12 raccords et pigtaills SC-PC	<b>RIMK-71-020012</b>
✂	Coffret PBPO-C 9/125 équipé 12 raccords et pigtaills SC-APC	<b>RIMK-71-024012</b>





## Gamme UGC

### GAMME PROTECTION D'ÉPISURES

Le manchon UGC préfigure une nouvelle génération de manchon, développé pour apporter une protection maximale avec un temps d'installation minimum. Simple à mettre en oeuvre grâce à un nombre d'accessoires limité, cela fait du manchon UGC le plus rapide et le plus écologique pour les réseaux de télécom non pressurisés.

Le manchon UGC est composé de 3 versions qui couvrent pratiquement toutes les applications et peuvent être étendues à d'autres par l'intermédiaire d'un petit nombre d'accessoires.

#### CARACTÉRISTIQUES

- Manchon Gel étanche à l'eau
- Installation sans outil spécifique
- Design simple avec mécanisme de fermeture breveté permettant une ouverture/fermeture rapide, facile et fiable
- Manchon intégrant une charnière pour une manipulation facile et une haute tenue mécanique
- Utilisation en extérieur, sous terre ou aérien: peut-être enterré, installé en chambre, sur poteau et fixation murale
- Deux entrées de câble de chaque côté pour une installation en raccordement ou en dérivation
- Peut accommoder jusqu'à 100 paires pour l'UGC taille 1 et 200 paires pour le taille 2 (dépend de la taille des conducteurs et du diamètre du câble)
- Accepte des câbles jusqu'à 21 mm pour l'UGC taille 1 et 29 mm pour le taille 2 (câbles coupés et non-coupés)

#### KIT DE BASE COMPREND

- Manchon UGC
- Collier de serrage (6 pour l'UGC taille 1 / 8 pour le taille 2)
- Bande de mesure
- Lingette nettoyante
- Film plastique
- 2 à 4 inserts gel selon la version
- Barillet 2 sorties (3 pcs) / Barillet 4 sorties (2 pcs) selon la version

#### CAPACITÉS

- Taille 1 : jusqu'à 100 paires
  - Nombre d'entrées/sorties maximales : 2
  - Ø entrée/sortie : jusqu'à 21mm
- Taille 2 : jusqu'à 200 paires
  - Nombre d'entrées/sorties maximales : 2
  - Ø entrée/sortie : jusqu'à 29mm

#### DIMENSIONS (mm)

- Modèle taille 1 :
  - Dimensions intérieurs : 200 x 75 x 50 mm
  - Dimensions extérieurs : 380 x 135 x 70 mm
  - Poids : 1.5 kg
- Modèle taille 2 :
  - Dimensions intérieurs : 400 x 83 x 83 mm
  - Dimensions extérieurs : 630 x 160 x 125 mm
  - Poids : 3.05 kg



UGC taille 1 jusqu'à 4 sorties	RTSB-70-200104	1
UGC taille 1 jusqu'à 8 sorties	RTSB-70-200108	1
UGC taille 2 jusqu'à 4 sorties	RTSB-70-200204	2

## Gamme OSLC

### GAMME PROTECTION D'ÉPISURES

Cette protection d'épissure de taille réduite est conçue pour être installée en sous-terrain, en aérien (sur poteaux ou en façade) et en intérieur. Elle permet de contenir 2 épissures de fusions (longueur de 45 mm) ou 1 épissure mécanique Fibrolok™ 2540G.

Son volume réduit lui permet d'être compatible avec le rayon de courbure de la fibre G657. Elle permet de protéger l'épissure de 2 câbles de dérivation type L1082-L1083-L1084 en ligne ou en terminaison.

#### CARACTÉRISTIQUES

- Un volume réduit pour une protection d'épissure discrète
- Diamètre extérieur des câbles : de 3,8 mm à 6,2 mm
- Étanchéité : IP68
- Résistance aux chocs : IK08
- Ancrage des câbles avec attaches en plastique afin d'améliorer la robustesse de l'assemblage et sécuriser le scellement
- Protection d'épissure entièrement mécanique
- Le mode d'emploi est accessible sur smartphone par scannant le QR code.

#### CAPACITÉ

- 2 FO

#### DIMENSIONS (mm)

- 150 x 52 x 50 mm
- Poids : 125gr



Manchon de piquage pour G657 OSLC 2FO - 150\*52\*50mm IP68

RTSB-70-200050

## Connecteur NPC Jacketed

### GAMME CONNECTEURS OPTIQUES

La technologie du connecteur NPC JKT est très simple et très fiable. Elle est basée sur la technologie mécanique Fibrolok™. En abaissant le levier de l'outil d'assemblage, le couvercle referme l'élément métallique en « V » qui aligne et maintient ainsi les fibres en place.

#### CARACTÉRISTIQUES

- Le connecteur NPC SC JKT se monte facilement et rapidement sur le terrain
- Idéal pour les sites intérieurs et extérieurs et conforme à la directive RoHS
- Dispose d'un couvercle mobile pour le verrouillage de l'épissure
- Câbles compatibles :
  - Circulaires de Ø1,6 mm à Ø3 mm
  - Câbles de tirage intérieur à coefficient de frottement réduit 1,6x2 mm
  - Câbles de tirage extérieur à coefficient de frottement réduit 2x3 mm
  - Fibre structure serrée
  - Fibre structure semi-serrée ou libre en utilisant l'outil 8865 JT



Connecteur Préfibré NPC SC-APC FS JKT SM 9/125

RTSR-24-000430

**3M**  
CORNING



## Gamme MDUO/C

### GAMME BOÎTIER OPTIQUE

Boîtier de pied d'immeuble/branchement d'îlots ou de quartiers pour 12, 24, 40 ou 48 connexions d'abonné. Permet l'interface entre le réseau et la desserte.

#### CARACTÉRISTIQUES

- Produit polyvalent intérieur/extérieur
- Degré de protection : IP55 / IK06
- Matériaux : Thermoplastiques
- Couleurs : (Autres couleurs à la demande)
  - Couvercle gris clair RAL 7035
  - Socle gris foncé RAL 7037
- Couvercle à charnières et amovible
- Existe en 3 profondeurs : 86, 116 et 156 mm
- Dimensions et épaisseur réduites

- Organiseur et cassettes BPE-O Évolution
- Rigidité diélectrique pour fixation sur appuis communs : Supérieure à 4 kV
- Entrée des câbles en partie inférieure
- Possibilité de câbles en passage
- Amarrage et étanchéité pour 1 à 2 câbles de desserte et 16 drops d'abonnés

#### PARTICULARITÉS

- Précâblage en usine
- Repérage des pigtails aux deux extrémités
- Pigtails en attente dans les cassettes
- Extrémités des pigtails préparées à 250 µm
- Râtelier de mise en attente des pigtails non utilisés






- Montage/Installation :
  - Murale : 4 vis de 6 mm (non fournies)
  - Poteau : feuillard (20 x 7 mm) sur 2 supports
 (voir en accessoires)

#### CAPACITÉS

Jusqu'à 144 raccords par fusion et 48 embases de connecteurs

#### DIMENSIONS (mm)

- MDUO 12 (BDX3000 T2B) :  
H 400 x L 255 x P 86
- MDUO 24 (BDX3000 T2M) :  
H 400 x L 255 x P 116
- MDUO 48 (BDX3000 T2H) :  
H 400 x L 255 x P 156

	Coffret MDUO 12 - 9/125 équipé de 12 raccords SC-APC	<b>RTSK-71-224012</b>
	Coffret MDUO 12 - 9/125 équipé de 12 raccords LC-PC duplex	<b>RTSK-71-280024</b>
	Coffret MDUO 24 - 9/125 équipé de 12 raccords & pigtails SC-APC	<b>RTSK-71-324012</b>
	Coffret MDUO 24 - 9/125 équipé de 24 raccords & pigtails SC-APC	<b>RTSK-71-324024</b>
	Coffret MDUO 48 - 9/125 équipé de 40 raccords & pigtails SC-APC	<b>RTSK-71-324040</b>

### Accessoires

 L'ensemble des accessoires pour les MDUO/C sont intégrables dans nos kitting, demandez-nous conseil !

Cassette 1 PAS 12 fusions	<b>RTSB-01-100160</b>
Cassette 2 PAS 12 fusions + 1 coupleur	<b>RTSB-01-100162</b>
Cassette 2 PAS universelle 12 épissures	<b>RTSB-01-100163</b>

Support d'installation pour MDUO (x 2)	<b>RTSB-70-000029</b>
--	-----------------------

# Gamme Onduleurs Ellipse

## GAMME PROTECTION DES ÉQUIPEMENTS ÉLECTRIQUES

Les onduleurs d'Eaton offrent une alimentation de secours fiable et de haute qualité pour tout, depuis les armoires réseau et les pièces de serveurs aux centres de données partagées et professionnelles.



### ONDULEUR ELLIPSE ECO

#### CARACTÉRISTIQUES

- Format extra plat pour une installation facile
- Compatible avec la norme IEC 61643-1
- Fonction ECoControl assure jusqu'à 25% d'économie d'énergie
- Existe avec : 4 prises (modèles 500/650/800) ou 8 prises (modèles 1200/1600) françaises, européennes (DIN) ou IEC

#### PARTICULARITÉS

- Garantie illimitée des équipements connectés (pays de l'UE)
- Autotest batterie périodique et automatique qui détecte un problème batterie potentiel avant qu'il ne survienne

#### PUISSANCE

De 500 VA / 300 W à 1600 VA / 1000 W

#### DIMENSIONS (mm)

- Modèles 500 / 600 / 650 USB / 800 USB :  
H 263 x L 81 x P 235 mm
- Modèles 1200 USB / 1600 USB :  
H 305 x L 81 x P 312 mm

Onduleur Ellipse ECO- FR - 230VAC - 1200VA USB

REAX-10-000120



### ONDULEUR ELLIPSE PRO

#### CARACTÉRISTIQUES

- Onduleur line interactive destiné à la protection des stations de travail exécutant des applications exigeantes
- Un écran LCD pour la visualisation des états et des mesures en temps réel
- Fonction ECoControl assure jusqu'à 25% d'économie d'énergie
- Compatible avec la norme IEC 61643-1
- Technologie Line-Interactive avec régulation automatique de tension (AVR) corrige instantanément les fluctuations de tension et évite de solliciter trop fréquemment les batteries
- Existe avec : 4 prises (modèles 650/850) ou 8 prises (modèles 1200/1600) françaises (FR), IEC ou européennes (DIN).

#### PARTICULARITÉS

- Garantie illimitée des équipements connectés (pays de l'UE)
- Autotest batterie périodique et automatique qui détecte un problème batterie potentiel avant qu'il ne survienne
- 3 ans de garantie, batteries incluses

#### DIMENSIONS (mm)

- Modèles 650 USB / 850 USB :  
H 260 x L 82 x P 285 mm
- Modèles 1200 USB / 1600 USB :  
H 275 x L 82 x P 390 mm

Onduleur Ellipse PRO - FR - 230VAC - 650VA USB

REAX-10-000065

Onduleur Ellipse PRO - FR - 230VAC - 850VA USB

REAX-10-000085



## Instrumentation de mesure

### GAMME MESURES FIBRE OPTIQUE

EXFO est leader mondial des solutions optiques portables.  
Avec 40% des revenus générés par des produits de moins de 2 ans,  
EXFO montre son implication dans l'innovation.



#### MaxTester DSL

Périphérique portatif conçu pour tester les connexions ADSL2+ et VDSL2.



#### MaxTester OTDR

Réfléctomètre pour les réseaux courte portée, FTTx ou réseaux d'accès point à point. Peut fonctionner comme un réflectomètre classique ou en mode iOLM pour une analyse détaillée du lien de façon automatique.



#### FTB-1 iOLM

Plateforme modulaire portable optimisée pour des tests FTTx ou Ethernet rapides, puissants et dédiés.



#### FTB-2 PON iOLM

Plateforme compacte haut de gamme pour les tests multiréseaux, multitechnologies et multiservices.

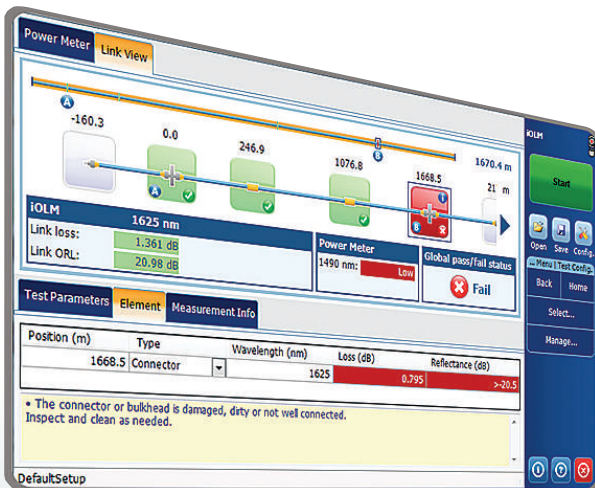


Solution de test évolutive pour la surveillance et la gestion d'un réseau fibre, d'une unité autonome à des systèmes gérés centralement avec une ou plusieurs centaines de ports de test.

MaxTester DSL	<b>Nous consulter</b>
MaxTester OTDR	<b>Nous consulter</b>
Kit FTB-1 iOLM avec module FTB730 + Fast reporter + sonde vidéo FIP-430B + extension garantie	<b>MTSI-15-100001</b>
Plateforme compacte modulaire EXFO FTB-200 avec écran couleur tactile	<b>MTSI-12-000200</b>
Fiber Guardian	<b>Nous consulter</b>

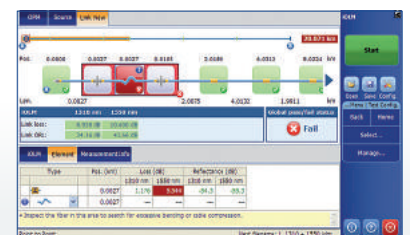
### iOLM: la certification FO...

### ...en 1 seule étape



Terminées la configuration des paramètres et les analyses de traces OTDR complexes.

L'iOLM s'adapte de façon dynamique à tous les liens de fibre et corrèle des largeurs multi-impulsions sur de nombreuses longueurs d'onde pour vous aider à localiser et à identifier les défauts avec une résolution maximale.





# Inspection vidéo FIP-430B

## GAMME MESURES FIBRE OPTIQUE

Le FIP-430B est une sonde d'inspection et d'analyse vidéo numérique permettant de détecter des connecteurs sales ou endommagés, avec une précision inégalée. La fonction de mise au point automatique de la nouvelle sonde FIP-430B facilite non seulement l'inspection, mais permet aussi un ajustement optimisé de la mise au point qui assure la détection de tous les défauts capables d'affecter la performance des connecteurs.

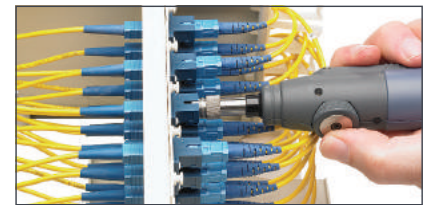
### CARACTÉRISTIQUES

- Processus entièrement automatisé en une seule étape :
  - Détection automatique de la connexion à la fibre
  - Centrage automatique de l'image
  - Réglage de la mise au point et optimisation automatiques
  - Capture d'image automatique
  - Analyse succès/échec automatique
  - Production de rapport automatique
- Qualité d'image numérique optimale grâce à trois niveaux de zoom
- Compatible avec logiciel d'analyse ConnectorMax2
- Témoin à DEL succès/échec pour un diagnostic immédiat de l'état du connecteur
- Compatible avec tout type de connecteurs, en version UPC et APC
- Forme allongée pour un travail facilité dans les baies de brassage
- Compatible avec les instruments de test Exfo
- Adaptateur USB (connection PC) ou écran d'affichage indépendant
- Compatible avec tout l'écosystème FTB, la gamme de réflectomètres MaxTester 700B, l'écran d'affichage MAX-FIP ainsi que les ordinateurs de bureau et portatifs
- Robuste et légère, parfaite pour les tests de terrain

### APPLICATIONS

- Réseaux FTTx et hybrides
- Réseaux sans fil (FTTA) et terrestres
- Système d'antennes distribuées
- Centres informatiques
- Réseaux privés et de campus
- Applications de recherche et de laboratoire

FIP-430B - Sonde vidéo FIP-430B (Auto Focus)	<b>MTSI-14-801430</b>
Adaptateur USB2 & logiciel pour PC	<b>MTSI-20-001095</b>



# Sonde d'inspection optique

## GAMME MESURES FIBRE OPTIQUE

Avec le P5000i, il est simple et rapide de certifier que chacune des connexions optiques de votre réseau est optimisée.

Ce microscope d'inspection des connecteurs optiques élimine les erreurs d'interprétation et fournit un résultat objectif et fiable de réussite/échec. Il permet ainsi de garantir votre réseau pour une expérience utilisateur optimale.

### CARACTÉRISTIQUES

- L'analyse de RÉUSSITE/ÉCHEC automatique élimine toute subjectivité du processus de mesure
- Des profils de conformité paramétrables par l'utilisateur permettent de baser la certification sur n'importe quel critère
- Inclut le logiciel FiberChekPRO™ pour l'analyse et la création de rapports depuis un PC/ordinateur portable
- La fibre est toujours centrée sur l'écran grâce au centrage automatique de l'image
- Les deux grossissements permettent d'alterner entre un grossissement élevé et faible, aussi bien en temps réel que lors de l'analyse
- Compatible avec le SmartOTDR, MTS-2000 / 4000 / 5800 / 6000A / 8000v2, HST-3000, SMARTClass™ Fiber, Certifier40G, DSAM et CellAdvisor au moyen du port USB sans utiliser d'adaptateur ou de logiciel supplémentaire.
- Compatible avec les tablettes/smartphones Android™ avec l'application FiberChekMOBILE (disponible sur Google Play). FiberChek MOBILE permet d'inspecter et certifier les connecteurs optiques aux normes de l'industrie, directement à partir du terminal mobile. L'application permet également de mesurer la puissance optique.



Pack Sonde digitale P5000i + Logiciel + 7 adaptateurs + sacoches	<b>MTSI-11-000151</b>
--	-----------------------



## Epissurage par fusion

### GAMME SOUDEUSES OPTIQUES

L'épissurage par fusion est le garant d'une connexion optique intègre, performante et durable. Pour répondre aux différents marchés, Fujikura a développé 3 produits d'excellence dans leurs domaines respectifs.



#### FSM 31S

- **Taillée pour le FTTH**
- Alignement dynamique sur 3 axes
- Stockage des 10 000 derniers résultats de soudure en mémoire
- Longueur de clivage de 5 mm à 16 mm avec les mâchoires
- Méthode de visualisation / grossissement : 2 caméras CMOS et écran couleur LCD de 12 cm. Grossissement x132 avant soudure / x200 après soudure
- Manchons thermo-rétractables 60 mm, 40 mm et micro-manchons Fujikura
- H 79 x L 131 x P 201
- Poids avec batterie : 130 kg



Pack FSM 31S inclus cliveuse CT08 + Batterie + Cordon	<b>OTSK-10-000131B</b>
---	------------------------

Pack FSM 31S inclus cliveuse CT50 + Batterie + Cordon	<b>OTSK-10-000131</b>
---	-----------------------



#### FSM 41S

- **Polyvalente**
- Alignement dynamique des fibres **sur 3 axes**
- Stockage des 10 000 derniers résultats de soudure en mémoire
- Longueur de clivage de 5 mm à 16 mm
- Méthode de visualisation / grossissement : 2 caméras CMOS et écran LCD 12 cm. Grossissement x132 avant soudure / x200 après soudure
- Manchons thermo-rétractables 60 mm, 40 mm et micro-manchons Fujikura
- H 79 x L 131 x P 201
- Poids avec batterie : 3100 g



Pack FSM 41S inclus cliveuse CT50 + Batterie + Cordon	<b>OTSK-10-000141</b>
---	-----------------------

Pack FSM 41S inclus cliveuse CT08 + Batterie + Cordon	<b>OTSK-10-000141B</b>
---	------------------------



#### FSM 70S+

- **Productivité et performance**
- Connectivité Bluetooth
- Alignement dynamique des fibres **sur 3 axes**
- Stockage des 2 000 derniers résultats de soudure en mémoire
- Longueur de clivage De 5mm à 16mm avec les mâchoires (bloque gaine)
- Affichage / Grossissement Deux caméras CMOS et écran LCD couleur 12 cm. X / Y (Grossissement 320X), ou simultanément X et Y (Grossissement 200X)
- Manchons thermo-rétractables 60 mm, 40 mm et micro-manchons Fujikura
- H 150 x L 146 x P 159
- Poids : 2.5 kg (avec adaptateur AC ADC-18)
- Poids : 2.7 kg (avec la batterie BTR-08)



Pack FSM 70S+ inclus cliveuse CT50 + Batterie BTR-09L + Cordon	<b>OTSK-10-000171</b>
--	-----------------------

Pour vos opérations de fusion, pensez aux valises outils TETRADIS !

# Détecteur de marqueurs 1420<sup>E</sup>

## GAMME MESURES CUIVRE

Nouveau localisateur de marqueur ayant la possibilité d'écrire, de lire et de verrouiller des informations programmées vers la nouvelle génération de marqueur EMS-ID. Il détecte n'importe quel type de marqueurs existants.

### CARACTÉRISTIQUES

- Très robuste, ergonomique, maniable et simple d'utilisation
- Grand écran rétro éclairé et touches de fonction claires
- Système complet qui tient dans la main

### PARTICULARITÉS

- Système assisté par microprocesseur
- Utilise les toutes dernières techniques de traitement des signaux numériques
- Repère aussi bien les marqueurs passifs traditionnels que les boules marqueurs EMS-ID
- Capable de localiser et traiter simultanément deux types de marqueurs réseaux différents

### APPLICATION

- Sert au repérage de l'emplacement et de la profondeur des marqueurs enterrés EMS et EMS-ID
  - Permet de repérer, de lire et d'inscrire dans les marqueurs EMS-ID équipés d'une puce mémoire des données tels que :
    - le numéro de série (numéro d'identification unique prédéfini), le propriétaire,
    - les détails d'installation, les données relatives aux réseaux publics, le type d'application,
    - la date d'implantation, et bien d'autres encore,...
- pour les transférer ensuite à votre ordinateur ou à des appareils GPS/GIS via une interface pour l'enregistrement automatique des positions dans les programmes CAO ou GIS



Détecteur de marqueurs EMS et EMS-ID avec écriture - 1420E

MTCX-08-001200

## Marqueurs EMS et EMS-ID



1

### Marqueurs de surface EMS et EMS-ID

- Idéal pour marquer les tuyaux et canalisations souterraine jusqu'à une profondeur de 0.61 m
- De forme cylindrique
- Sa dimension permet d'être facilement posé dans l'asphalte, le ciment, sans avoir à faire de tranchée ou des percages onéreux
- Dimensions (mm) Ø16 x L 89
- Conditionné par lot de 50
- Existe aussi pour les autres réseaux (nous consulter)



Marqueurs de surfaces EMS (1432) - Orange - Télécom (x 50)	<b>Nous consulter</b>	1
Marqueurs de surfaces EMS-ID (1432) - Orange - Télécom (x 50)	<b>PTXX-20-000120</b>	

>>> Autres modèles, nous consulter



2



### Boules marqueurs EMS et EMS-ID

- Conçue pour des tranchées étroites jusqu'à 1,22 m de profondeur
- Comporte un dispositif inédit breveté d'auto-nivelage, qui permet d'obtenir une position horizontale précise, quelle que soit la manière dont la boule est placée dans le sol
- Dimensions (mm) Ø 102
- Conditionnées par lot de 30
- Existe aussi pour les autres réseaux (nous consulter)

Boules marqueurs EMS (1402) Orange Télécom (lot de 30)	<b>PTXX-20-000041</b>	2
Boules marqueurs EMS-ID (1421) Orange Télécom (lot de 30)	<b>PTXX-20-000140</b>	3

>>> Autres modèles, nous consulter



4

### Mini marqueurs EMS

- Conçu pour le marquage à des profondeurs allant jusqu'à 1.83 m
- Les branches du mini marqueur permettent de le stabiliser en position correcte après son placement
- Dimensions (mm) Ø 210
- Conditionné par lot de 50
- Existe aussi pour les autres réseaux (nous consulter)
- Non disponible en version 'ID'

Mini Marqueur de câbles EMS (1255) Orange Télécom (x 50)	<b>PTXX-20-000030</b>	4
--	-----------------------	---

>>> Autres modèles, nous consulter



5



### Maxi marqueurs EMS et EMS-ID

- Convient aux applications allant jusqu'à 2,43 m de profondeur
- Idéal pour repérer les réseaux souterrains de grande profondeur
- Dimensions (mm) Ø 381
- Conditionné par lot de 25
- Existe aussi pour les autres réseaux (nous consulter)

Maxi marqueurs EMS (1250) Orange - Télécom (lot de 25)	<b>Nous consulter</b>	5
Maxi marqueurs EMS-ID (1250) Orange - Télécom (lot de 25)	<b>Nous consulter</b>	6

>>> Autres modèles, nous consulter

### Respect de l'environnement

Les boules marqueurs possèdent une enveloppe extérieure haute densité, étanche, en polyéthylène, imperméable aux agressions de minéraux, de produits chimiques et de température normalement trouvés dans le milieu souterrain. Elles contiennent un mélange de propylène glycol et d'eau, conforme aux utilisations dans les produits pharmaceutiques, cosmétiques, ou comme additif alimentaire, ce qui en fait un mélange facilement biodégradable ne nuisant donc pas aux êtres humains, à la faune ou à l'environnement.



## Liftplaq®

### GAMME OUTILLAGES

Le **LIFTPLAQ®** est un outil de manutention permettant la manipulation des plaques et tampons dédié aux professionnels des réseaux secs et humides. Ce système, équipé d'un bras de levier pourvu d'un aimant puissant, permet de décroincer les plaques sans les toucher et réduit la pénibilité par trois.

Le **LIFTPLAQ®** se présente sous la forme d'un outil composé d'un assemblage mécanique. Il est pourvu d'un dispositif magnétique permettant la préhension ferme des plaques et le déplacement de celles-ci. Cet outil est utilisable pour les réseaux secs et humides.

### CARACTÉRISTIQUES

- Soulever simplement et efficacement les plaques ou tampons en toute SÉCURITÉ grâce à son aimant puissant
- Fourni avec 1 masselotte à visser sur le corps (pour rangement) ou sur le manche (pour utilisation en masse)
- Aimant sur-puissant permanent non soumis à des contrôles périodiques
- Roues rapprochées en standard (entraxe 20 cm)
- Peut être équipé en option de 2 prolongateurs de roues de 55 cm (entraxe 110 cm)
- Avec sabot de transport en bois permettant le transport du **LIFTPLAQ®** dans un véhicule à plancher métallique sans être aimanté
- Couleur : jaune et rouge

### FACILITÉ D'UTILISATION

Poser l'aimant sur le couvercle de la bouche d'égout, soulever et déplacer facilement en roulant. Retirer l'aimant très puissant en dégoupillant le manche et en levant simplement de l'autre côté.

### SÉCURITÉ

Il permet à l'utilisateur d'être assisté en toute sécurité pendant les opérations de Saisie/Soulèvement/Déplacement/Dépose/Repose.  
(Système récompensé au 15ème carrefour santé-sécurité au travail)

### APPLICATION

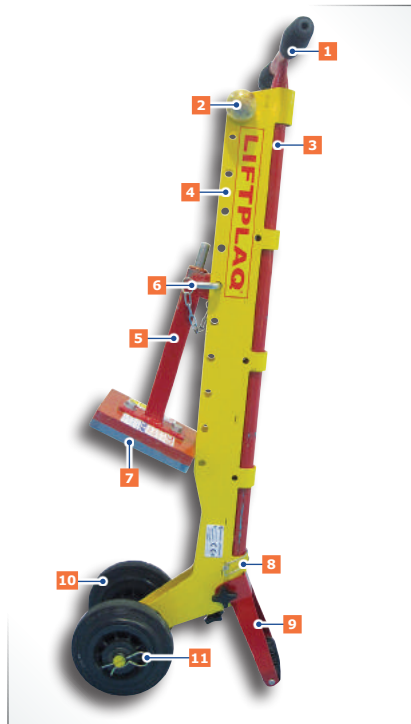
Lève tampon aimanté utilisé par tous les intervenants VRD/BTP/Télécom.  
Adaptable à tous les types de plaques télécom et tampon de voirie.

### DIMENSIONS (mm)

Hauteur 500 x Longueur 1000  
Largeur avec roulettes standards : 200  
Largeur avec prolongateur de roues : 1100  
Poids 18 kg

LIFTPLAQ comprenant burin+masse laiton +poignée +roues gonflées 260mm	<b>PTXX-09-00030C</b>
LIFTPLAQ comprenant burin+masse laiton + poignée + roues 160mm	<b>PTXX-09-00030</b>
Paires de prolongateurs de roues 110 cm (2 x 55 cm)	<b>PTXX-09-00031</b>
Kit 4 chaînes pour Liftplaq	<b>PTXX-09-00033</b>

SOLUTION BREVETÉE



### Nomenclature

- 1 - Poignée de manutention pouvant recevoir la masselotte bronze
- 2 - Masselotte bronze à visser sur la poignée du manche
- 3 - Manche amovible et réglable
- 4 - Corps de l'appareil
- 5 - Bras articulé
- 6 - Goupille coudée avec chaînette (verrouillage du bras articulé en utilisation)
- 7 - Aimant
- 8 - Goupille de réglage du manche
- 9 - Poignée servant de béquille et permettant de libérer l'aimant de la plaque
- 10 - Roues
- 11 - Goupille d'assemblage de roue
- 12 - Pointe burin en bout de manche
- 13 - Sabot de transport
- 14 - Prolongateur de roues (en option)

### Sur tous types de plaques



Fonctionne sur tous types de plaque, y compris les plaques partiellement bétonnées

### >>> Disponible également en Mini LIFTPLAQ®

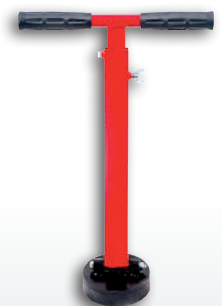
#### CARACTÉRISTIQUES

- Soulever simplement et efficacement les plaques ou tampons de petites gabarits en toute SÉCURITÉ grâce à son aimant puissant (annoncé pour 40 kg selon législation)
- Manche réglable
- Aimant permanent non soumis à contrôles périodiques
- Couleur : rouge

#### DIMENSIONS (mm)

- Hauteur 470 (manche rentré) / 850 (manche sorti)
- Largeur de poignées 310
- Aimant Ø110
- Poids 3.5 kg

Lève-plaques MINI-LIFTPLAQ®	<b>PTXX-09-00040</b>
-----------------------------	----------------------





# Accessoires de fixation réseaux aériens

## GAMME OUTILLAGES

### PINCE D'ANCRAGE

- Thermoplastique protégée U.V
- Acier inoxydable
- Serrage conique automatique
- Câblette ouvrante très rapide à installer
- Capacité Ø porteur sur gaine :
  - Modèle PA 35 : 3-5 mm
  - Modèle PA 57 : 5-7 mm
  - Modèle PA 69 : 6-9mm
- Différente longueur de câblette disponible : 120, 200, 300 mm
- Tension de pose maximum :
  - Modèle PA 35 : 70 daN
  - Modèle PA 57 : 120 daN
  - Modèle PA 69 : 120 daN

Pince d'ancrage Ø5-7.5mm, longueur câblette 200mm - PA57200	<b>PGXX-41-305200</b>
Pince d'ancrage Ø5-7.5mm, longueur câblette 300mm - PA57300	<b>PGXX-41-305300</b>
Pince d'ancrage Ø6-9mm, longueur câblette 200mm - PA69200	<b>PGXX-41-306200</b>

### PINCE D'ANCRAGE POUR CÂBLE FIBRE OPTIQUE ROND

- Thermoplastique protégée U.V
- Acier inoxydable
- Serrage conique automatique
- Coins spécifiques permettant de minimiser la contrainte de compression du câble
- Câblette ouvrante et imperdable très rapide à installer
- Tenue mécanique selon le type de câble, les conditions climatiques et d'installation.
- Capacité Ø porteur sur gaine : 8-10mm. Autres capacités sur demande.
- Différente longueur de câblette disponible : 200 ou 300 mm

Pince d'ancrage câble FO Ø8-10mm, longueur câblette 200mm - PAFO200D8-10	<b>PGXX-41-200810</b>
--	-----------------------

### PINCE DE SUSPENSION

- Fixation sur crochet ou console queue de cochon Ø maxi 16 mm, 1 boulon Ø 16 mm ou par 2 bandes de feuillard inox 20 mm.
- Option papillon fusible : permet d'effectuer un serrage de la pince sans outillage. Le papillon fusible contrôle le couple de serrage de l'écrou.
- Limite d'installation : jusqu'à un angle de déviation de 25°
- Capacité Ø6-15mm. Autres capacités sur demande.
- Résistance minimum à la traction verticale : 300 daN
- Poids : 0.375 kg

Pince de suspension Ø6-15mm - PS615ADSS	<b>PGXX-41-606000</b>
---	-----------------------

### KIT DE RÉHAUSSE POUR POTEAU TÉLÉCOM

- Permet de déployer une nappe fibres optiques sur poteau télécom existant, au-dessus de la nappe de câbles cuivre.
- Adaptable sur poteau bois ou métallique, à l'intérieur d'un potelet ou d'un mat lorrain.
- Grâce à ses 11 trous de fixation placés sur les deux chants, elle peut être installée soit en face des armements existants, soit à la perpendiculaire en fonction de l'espace disponible et des facilités de fixations.
- La platine de fixation de la traverse est stable et compatible avec des espacements de trous de 40 mm à 60 mm (traverse 5/14, 5/15 ou 5/19).
- L'usage de brides optionnelles RPT 15 B assure une fixation robuste par feuillard et permet d'éloigner la rehausse du poteau pour enjamber un collier par exemple.

Kit de réhausse avec brides - RPTCB KIT	<b>PTXX-01-911111</b>
Kit de réhausse poteau bois	<b>RTSK-97-000043</b>

## Accessoires

Traverse INOX - longueur 440 mm - TRAV514	<b>PTXX-01-911020</b>
Traverse INOX - longueur 1090 mm - TRAV519	<b>PTXX-01-911025</b>
Feuillard INOX 200mm*0,7 - rouleau 25m	<b>RTSK-97-500011</b>

sm-ci®  
SICAME GROUP





## Petit outillage d'installation

### GAMME OUTILLAGES



#### PINCES MILLER® À DÉNUDER

- Pincettes permettant le dénudage des revêtements de fibre à partir de 250 µ
- Disponible en 2 versions :
  - 103S : Dénudage 250µ sur fibres 125µ
  - 103T : Dénudage 2-3 mm / 900µ
- Longueur 136,53 mm / Poids 71 g

Pince Miller 103S - 250µ	<b>OTSM-20-000100</b>
Pince Miller 103T-250-J 250µ/900µ/3mm	<b>OTSM-20-000102</b>



#### PINCES MILLER® À DÉTUBER

- Pince servant à détuber les câbles.
- Avec mécanisme de verrouillage et pochette
- Ressort de retour automatique pour la facilité d'utilisation et la vitesse
- Longueur 159 mm / Poids 107,7 g
- Disponible en 3 versions :

Pince à détuber 721 AWG 22 à 10 (0.6 à 2.6 mm)	<b>1</b>	<b>OTSM-20-000006</b>
Pince à détuber 821 AWG 26 à 16 (0.4 à 1.3 mm)	<b>2</b>	<b>OTSM-20-000011</b>
Pince à détuber 921 AWG 30 à 20 (0.25 à 0.8 mm)	<b>3</b>	<b>OTSM-20-000016</b>



#### PINCE À STRIPPER UNIVERSELLE

- Pince universelle à dénuder.
- Profondeur de coupe réglable par vis
  - Pour Câbles plats :
    - AWG 22 à 18 (Ø 0.324 à 0.823 mm)
  - Pour Câbles ronds : - AWG 8, 12, 14 et 16
  - Capacité (mm<sup>2</sup>) : 4,8" (122 mm)
  - Poids 100 g

Pince Stripper S 501 - Remplace pince 45163	<b>OTSM-20-000049</b>
Couteau de rechange	<b>Nous consulter</b>



#### PINCES COUPANTES DIAGONALES

- Taillants conçus pour couper net tous les types de fils (Corde à piano, fils tendres, matériaux modernes)
- Acier Chrome Molybdène Vanadium
- Dureté élevée des taillants : 61/63 HRC
- Ø maxi 1.5 ou 2.0 mm (200 kg/mm<sup>2</sup>)
- Dimensions (mm)
  - Version 14 : H 9.5 x L 145 - Poids 130 g
  - Version 16 : H 10 x L 160 - Poids 170 g

Pince coupante Ø1.4 - L 145 mm	<b>OTCM-20-019243</b>
Pince coupante Ø1.6 - L 165 mm	<b>OTCM-20-019263</b>



#### OUTIL À WRAPPER / DÉWRAPPER

- Outil servant à wrapper / déwrapper les fils cuivre.

Outil à wrapper manuel 4 à 6/10	<b>1</b>	<b>OTCW-02-000001</b>
Outil à wrapper manuel 8/10	<b>1</b>	<b>Nous consulter</b>
Outil à déwrapper manuel 4 à 8/10	<b>2</b>	<b>OTCW-02-000003</b>



#### CISEAUX POUR KEVLAR

- Paire de ciseaux à pointe précise permettant de découper rapidement et efficacement le kevlar des câbles fibres optiques.
- Longueur 140 mm
  - Poids 79 g

Ciseaux pour kevlar	<b>OTSM-10-000010</b>
---------------------	-----------------------



#### PINCE À COLLIERS ET FEUILLARDS P2000

- Découpe, montage et serrage des feuillards, colliers et ligatures de largeurs 5, 6, 8 et 10 mm.

Pince Ligarex P2000	<b>OTCM-07-000200</b>
---------------------	-----------------------



#### PINCE À COLLIERS SERCOUP

- Pince pour le serrage et la coupe des colliers d'électricien plastique ou "colliers d'installation" de largeur 7.5 à 9 mm.

Pince sercoup pour collier	<b>OTCM-07-000010</b>
----------------------------	-----------------------



#### COUPES TUBES

- Outil permettant de dégainer les gaines des câbles à tubes. • Dispo. pour Ø : - 2.3 à 2.8 mm - 2.8 à 3 mm

Coupe tube Bleu (2.3 - 2.8 mm)	<b>OTSM-07-000010</b>
Coupe tube Rouge (2.8 - 3 mm)	<b>OTSM-07-000020</b>



#### DISTRIBUTEUR D'ALCOOL

- En Polyéthylène Haute Densité (PEHD)
- Adapté à de nombreux solvants
- Ouverture large et verrouillable
- Translucide pour visualisation du contenu
- Distribue environ 2cc à chaque pression
- Capacité 120 ml

Distributeur d'alcool - verrouillage de transport	<b>OTSM-30-000010</b>
---	-----------------------

## Aiguille de tirage

### GAMME OUTILLAGES

L'aiguille de tirage est un outil de chantier spécialement conçu pour l'aiguillage et le tirage des câbles et des fils de petite et moyenne section, sur de longues distances dans les conduits.

L'aiguille en fibre de verre est entourée de PVC, pour sa protection et montée sur un dévidoir, pour faciliter son utilisation.

#### CARACTÉRISTIQUES

- Dévidoir P.M
- Dévidoir équipé d'un frein qui permet de bloquer la roue
- Aiguille continue en fibre de verre enrobée de PVC
- Aiguilles montées d'origine avec deux embouts filetés en laiton à chaque extrémité et une ogive en aluminium
- Longueur de 30 ou 60 mètres
- Fibre de verre avec embout avant et arrière
- Fibre de verre :
  - Ø 4.5 mm
  - Ø 3 mm

#### DIMENSIONS (mm)

- Aiguille Ø 4.5 mm longueur 30m : H 39 x L 18 x P 47 / Poids : 3,5 kg
- Aiguille Ø 4.5 mm longueur 60m : H 39 x L 18 x P 47 / Poids : 5 kg

Aiguille de tirage en fibre de verre Ø 4.5mm x 60m	<b>PTXX-02-104060</b>
Aiguille de tirage en fibre de verre Ø 4.5mm x 30m	<b>Nous consulter</b>



## Protections thermo-rétractables d'épissures «Smouv»

### GAMME ACCESSOIRES ET CONSOMMABLES OPTIQUES

Protection d'épissure (manchon thermo-rétractable) utilisée pour la protection et la jonction par fusion de fibres optiques sur câble optique à tube ou micro gaine serrée ou semi-serrée avec ou sans revêtement.

Permet une excellente protection des fibres après fusion et leur assure un maintien mécanique.

#### CARACTÉRISTIQUES

- Manchon thermo-rétractable équipé d'un renfort métallique et enduit d'adhésif permettant l'étanchéité de la soudure
- Permet de fournir une protection mécanique et environnementale aux épissures fibre optique par fusion
- Compatibles avec la plupart des systèmes de gestion et organiseurs de fibre

#### DIMENSIONS (mm)

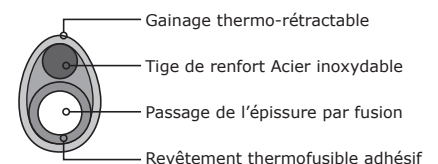
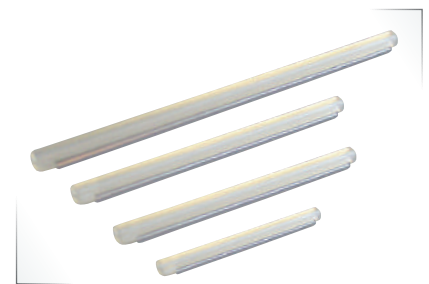
- Long. 40 x Ø ext. 2.5
- Long. 45 x Ø ext. 2.5
- Long. 61 x Ø ext. 2.5

#### COMPOSITION

- Gainage thermo-rétractable extérieure translucide
- Intérieur adhésif thermofusible basse température pour encapsuler l'épissure par fusion
- Tige en acier inoxydable ou en céramique pour une épissure unique permettant d'assurer un bon alignement et une rigidité

#### PARTICULARITÉS

- S'installe à l'aide d'une soudeuse équipée de système à air chaud
- Disponible en plusieurs tailles et couleurs



Protect. thermo-rétractables pour épissures par fusion - 40 mm - Lot de 100	<b>RTSC-30-000040</b>
Protect. thermo-rétractables pour épissures par fusion - 45 mm - Lot de 100	<b>RTSC-30-000045</b>
Protect. thermo-rétractables pour épissures par fusion - 61 mm - Lot de 100	<b>RTSC-30-000061</b>



## SOLUTIONS VDI BY TETRADIS

### LE PARTENAIRE VDI DE VOS SOLUTIONS

Le câblage VDI (voix-données-images) des bâtiments est devenu un équipement d'infrastructure aussi important que l'approvisionnement en énergie ou en eau. C'est pourquoi, l'offre TETRADIS comprend tous les produits nécessaires afin de proposer un réseau efficace et performant pour l'utilisateur final.

## Connectique RJ45

### GAMME CÂBLAGE VDI

1



#### PLASTRON SIMPLE & DOUBLE

- Face avant 45x45 pour connecteur RJ45
- 1 ou 2 connecteur(s) à accroche Keystone
- Face avant ABS au format 45 x 45 mm
- Livré avec insert en sachet individuel

2



Face Avant 45x45 1 Port NP	1	<b>RICB-05-004511</b>
Face Avant 45x45 2 Ports NP	2	<b>RICB-05-004512</b>

1



#### NOYAU RJ45

- Connecteur accroche Keystone
- Connecteur à contacts décalés mono-fourche
- Indice IP50
- Volet de protection intégré à fermeture auto.
- Raccordement rapide et sans outil

2



Noyau Volition RJ45 FTP Cat6 - sans outil (lot de 8)	1	<b>RICB-02-620010</b>
Noyau Volition RJ45 STP 10Gb.Eth - sans outil (lot de 8) NP	2	<b>RICB-03-620020</b>

### PANNEAU DE BRASSAGE 19"

- Panneau 19 pouces conformes aux catégories 5e, 6 et 6a
- Compatible avec les connecteurs RJ45 à accroche keystone : K5e (UTP, FTP, STP), K6 (UTP, FTP, STP) et K10 (STP)
- Existe en versions ; 1U pour 16 ou 24 ports et 2U pour 32 ou 48 ports
- Hauteur : 1 ou 2 U / Largeur : 19"
- Profondeur : 100 mm (en 1U) / 118 mm (en 2U)

Panneau 19" 1U - 24 ports RJ45 Volition - Alu noir - nu	<b>RICT-05-024001</b>
---	-----------------------



### CORDON RJ45

- De 0,3 à 40 mètres
- Existe en catégorie 5e, 6, 6a :
  - **Catégorie 6** : Disponible en : U/UTP (UTP), F/UTP (FTP) et S/FTP (SSTP)  
Coloris standard : Turquoise / Autres coloris disponibles : rouge, jaune, vert et bleu
  - **Catégorie 6a** : Disponible uniquement en : S/FTP (SSTP)  
Coloris standard et unique : Turquoise

Cordon RJ45 Cat 6 S/FTP	<b>RICJ-03-610XXX</b>
Cordon RJ45 Cat 6a S/FTP	<b>RICJ-03-614XXX</b>

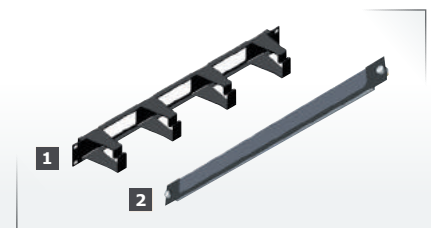
XXX Correspond à la longueur (en m) exemple pour 1 mètre : RICJ-03-610010



### GUIDE CORDON

- **Guide cordons 19" avec anneaux métal**
  - En tôle d'acier peinture Noir lisse ou gris
  - Décaissement des faces avant de 24 mm
  - Anneaux : Hauteur 43,6 x Profondeur 76 mm
  - Dépassement du 19" : 76 mm
  - Livrées sans visserie
- **Faces avant 19" passe-câbles à balai**
  - En tôle d'acier de 1 mm d'épaisseur
  - Finition peinture Noir ou Beige
  - En 2U, monter 2 x 1U en vis-à-vis
  - Livrée avec peigne élastomère et lot de visserie

Face avant guide cordon 19" 1U - 4 anneaux métal. - noir	1	<b>RICT-10-000201B</b>
Face avant - passe câble à balais 19" - 1U noir	2	<b>RICT-10-000301</b>



# Coffret et baie informatique

GAMME BAIE ET COFFRET

## COFFRETS MURAUX RUN

### CARACTÉRISTIQUES

- Accès dégagé à l'équipement installé depuis l'avant et les côtés
- Panneaux latéraux verrouillables
- Angle d'ouverture de porte 180°
- Limite de charge :
  - 40 kg en standard (profondeur 400 et 500mm)
  - 30 kg en standard (profondeur 600 mm)

### DIMENSIONS (mm)

- Hauteur : 6, 9, 12, 15, 18U
- Largeur : 600 mm
- Profondeur : 400, 500 ou 600 mm

Coffret RUN mural 19", hauteur 6U, P400 mm, Px lat Démont, RAL 9005	<b>RCAC-21-066040</b>
Coffret RUN mural 19", hauteur 6U, P600 mm, Px lat Démont, RAL 9005	<b>RCAC-21-066060</b>
Coffret RUN mural 19", hauteur 9U, P600 mm, Px lat Démont, RAL 9005	<b>RCAC-21-096060</b>



Pour toute livraison en kit, consultez nous !

## BAIES INFORMATIQUES RI7

### CARACTÉRISTIQUES

- Baie universelle pour usage IT standard quotidien
- Disponible en 35 dimensions
- Baie pré-configurée, avec de nombreuses autres options
- 2 paires de montants 19" coulissants, réglables de l'intérieur

### DIMENSIONS (mm)

- Hauteur : 15, 21, 27, 33, 42, 45, 48U
- Largeur : 600, 800 mm
- Profondeur : 600, 800, 1 000 mm

Baie Serveur RI7, 42U, 600x1000, Pte Av & Arr-Perforée Nid d'abeille	<b>RCAB-91-42601000</b>
Baie Seven RI7, 42U, 800x800, Pte Av Verre - Px arr Tôle - 4 Montants	<b>RCAB-90-42808000</b>



# Kit de gestion de jarretières entre 2 baies entraxe 395

GAMME ACCESSOIRES DE BAIES

### CARACTÉRISTIQUES

- Permet une gestion de jarretières entre 2 bati 19"
- Entraxe de 382 à 408 mm entre les empreintes de chaque montants
- Temps d'intervention réduit : 15 minutes pour 2
- Matériau : Acier peint RAL 7035 pour le kit de lovage / Acier Galva pour les lots d'équerres adaptatrices
- Ensemble livré entièrement monté

### LE KIT DE BASE COMPRENDS

- L'ensemble de gestion de jarretières équipé de 20 drums et 3 équerres adaptatrices
- 12 écrou-cages et 12 vis M6x16 mm

Kit de lovage	<b>RCAB-34-000100</b>
Lot de 3 équerres adaptatrices	<b>RCAB-34-001113</b>





## LEXIQUE

### A

#### AFFAIBLISSEMENT

Diminution de l'intensité d'un signal constatée entre deux points. L'affaiblissement est généralement exprimé sous forme de rapport entre la puissance de sortie et la puissance d'entrée. Il se mesure en décibels (dB).

#### ARMOIRE DE BRASSAGE

Zone, généralement une pièce, où les câbles de l'immeuble sont raccordés et interconnectés

#### ARMOIRE DE RACCORDEMENT

Coffret servant au raccordement des câbles de communication, équipements de répartition et de connexion, doté d'un couvercle à battant.

Armoire (de répartition) : espace fermé renfermant l'ensemble des équipements de communication, raccordements de câbles et répartiteurs. C'est l'emplacement de répartition reconnu entre la distribution verticale et horizontale.

### B

#### BACKBONE

Section du réseau supportant la plus grande charge du trafic.

#### BOITE À ÉPISURES (BPE)

Boîtier renfermant une épissure.

### C

#### CÂBLAGE

Ensemble constitué de câbles, fils, cordons, fibres et matériel de connexion.

Câblage centralisé : architecture de câblage entre le point d'accès dans l'espace de travail et le répartiteur de bâtiment centralisé n'utilisant pas de répartiteur d'étage.

#### CÂBLE À PAIRES

Câble comprenant un ou plusieurs éléments de câbles métalliques, pouvant être symétriques (paires torsadées ou quarts) ou symétriques blindés ou non blindés.

#### CÂBLE DE DISTRIBUTION

Câble raccordant le point d'accès à la prise de raccordement.

#### CÂBLE DE ROCADE

*Cf. backbone.*

Câble de rocade de campus  
Câble raccordant le répartiteur de campus au(x) répartiteur(s) de bâtiment.  
Les câbles de rocade de campus peuvent aussi raccorder directement des répartiteurs de bâtiment.

#### CÂBLE FIBRE OPTIQUE

Câble constitué d'une ou plusieurs fibres optiques.

#### CAD

Connexion AutoDénudante

#### CHEMIN DE CÂBLES

Élément hébergeant les câbles de télécommunications.

#### CLIVEUSE

Outil permettant de casser la fibre (cliver) et de préparer à la soudure.

#### COLONNE MONTANTE

Les câbles partant de cette colonne parcourent les différents étages dans des manchons, gaines, conduites ou fourreaux. Chaque armoire est généralement équipée de matériel nécessaire au maintien des câbles et d'un système de compartimentage.

#### COMMUTEUR

Un commutateur est un appareil utilisé dans les réseaux informatiques et particulièrement dans le domaine de sélection simple et multiple hertzienne.

#### CONNECTEUR COMPACT (OU À FAIBLE ENCOMBREMENT)

Connecteur utilisé pour relier deux ou plusieurs fibres optiques et présentant au minimum la même densité de montage que les connecteurs utilisés pour le câblage symétrique.

#### CORDON

Câble équipé de fiche mâle, permettant de connecter les équipements de télécommunications, les produits actifs et de réaliser les brassage dans les répartiteurs.

#### CORDON DE RACCORDEMENT

Câble raccordant la prise de raccordement au terminal (désigné parfois comme cordon de brassage).

### D

#### DTI

"Dispositif de Terminaison Intérieur", désigne le boîtier servant de frontière entre le réseau France Telecom et le réseau téléphonique du client. Ce boîtier, aussi appelé Prise Terminale ou Boîtier d'abonné, s'installe au domicile de l'abonné.

#### DTI-O

"Dispositif de Terminaison Intérieur Optique", équivalent du DTI en version Optique.

### E

#### ÉPISURE

Raccordement de supports de transmission (cuivre ou fibre) généralement de façon permanente.

#### ETSI

"European Telecommunications Standards Institute", organisme de normalisation européen du domaine des télécommunications. Standard de baie à contrario de 19".

### F

#### FÉRULE

Extrémité d'un connecteur à l'intérieur de laquelle se trouve la fibre.

#### FO (FIBRE OPTIQUE)

La Fibre Optique est un fil en verre ou en plastique très fin qui a la propriété de conduire la lumière. Plusieurs types de fibres optiques sont aujourd'hui utilisés dans les réseaux :

- monomode ou multimode,
- avec des tailles de cœur et de gaine variables. La plus commune : la 50/125, fibre multimode, a un cœur de 50 microns de diamètre pour une gaine de 125 microns,
- avec des types de connecteurs différents:



ST (section ronde à visser), SC (section carrée clipsable), LC (petite section carrée clipsable), ou MTRJ (petite section carrée clipsable).

### FTTH

« Fiber To The Home » signifie « fibre optique jusqu'au foyer » encore appelée, en français, fibre optique à domicile.

### FTTO

«Fiber To The Office» signifie «fibre optique jusqu'au bureau - entreprises».

## I

### IK

L'indice IK détermine le degré de protection du matériel contre les chocs d'origine mécanique. (exemples : IK08, IK09, etc...)

### IL

Insertion Loss / affaiblissement d'insertion

## J

### JARRETIÈRE

Câble ou cordon sans connecteur utilisé pour le raccordement à un répartiteur.

## L

### LAN

Réseau à emprise limitée (de quelques centaines de mètres à quelques kilomètres).

### LC

Le connecteur LC, de petite section carrée clipsable, est utilisé pour la Fibre Optique.

### LIAISON DE DISTRIBUTION

Section de la liaison permanente entre le répartiteur d'étage et le point d'accès.

## M

### MAN

"Metropolitan Area Network" signifie réseau métropolitain. Il désigne un réseau compo-

sé d'ordinateurs habituellement utilisé dans les campus ou dans les villes. Le réseau utilise généralement des fibres optiques.

### MTRJ

Le connecteur MTRJ, de petite section rectangulaire clipsable, est utilisé pour la 2 fibres optiques.

## N

### NRA

Noeud de Raccordement d'Abonnés.

### NRO

Noeud de Raccordement Optique.

## P

### PAIRE

Désigne les deux conducteurs d'une ligne de transmission symétrique. Fait généralement référence à une paire torsadée ou une partie du circuit.

### PANNEAU DE BRASSAGE

Système de répartition de connecteurs de couplage facilitant la gestion des connexions.

### PIGTAIL

Fibre de 900µm de quelques mètres, pré-connectorisée à une extrémité et destinée à être raccordée à l'autre extrémité par une épissure.

## R

### RÉPARTITEUR

Structure équipée de terminaisons destinées à raccorder les câbles d'une installation de telle sorte que les interconnexions et répartitions puissent être facilement réalisées.

(1) principal : lorsque la structure est installée dans le local technique principal ou répartiteur de campus et dessert l'ensemble du bâtiment ou du campus.

(2) intermédiaire : lorsque la structure est située entre le répartiteur de campus et l'armoire de répartition.

### RACCORD

Élément mécanique permettant de faire une connexion entre 2 fiches.

### RÉFLECTOMÈTRE

Appareil de mesure permettant de vérifier qu'une ligne de transmission optique est désadaptée (mesure de budget optique, longueur, réflexion).

## S

### SWITCH

"Switch" signifie "commutateur".

## T

### TGBT

Tableau Général Basse Tension. C'est le tableau électrique basse tension des grandes installations électriques. Ce tableau fait le lien entre l'arrivée du fournisseur (comme EDF en France) et le réseau du client (Entreprise, particulier...). Il peut être suivi de tableaux divisionnaires en fonction de la grosseur et du cahier des charges de l'installation. Il permet une adaptation de tension pour la suite de l'installation.

## U

### UMS

Universal Mounting System.

## V

### VDI

Le sigle VDI (Voix, Données, Images) qualifie les réseaux de communication: téléphonie, Internet, télévision. Ces réseaux sont de plus en plus intégrés à l'infrastructure des bâtiments (habitat résidentiel, bureaux...) sous la forme d'un câblage unique, permettant de distribuer les diverses ressources vers leurs points d'utilisation.

---

## **NOTES**

A series of horizontal dotted lines for taking notes, spanning the width of the page.

EATON

Fujikura

> INTÉGRATION

> LOCATION

> MADE IN FRANCE

> PTZ

> ARMOIRE DE RUE

> R&D

> MAINTENANCE

> FIBRE OPTIQUE

> CUIVRE

> TIROIR OPTIQUE

> FORMATION

## > TÉLÉCOMMUNICATIONS

OMELCOM  
Solutions Voix - Données - Images

> BPE

> OUTILLAGES

COMMSCOPE

> VDI

> SWITCHS

> CÂBLAGE

> CONNECTIQUE

> MATÉRIELS ACTIFS

3M

## > DATACENTER

> RÉSEAU LAN

CORNING

> BAIE SERVEUR

> RJ45

EXFO

CONTEC

## > SÉCURITÉ

> CONTRÔLE D'ACCÈS

> VIDÉOPROTECTION

> DÉTECTION INCENDIE

> INTÉRIEUR / EXTÉRIEUR



1, RUE DU MOLLARET  
PARC D'ACTIVITÉ DE CHESNES  
38070 SAINT QUENTIN FALLAVIER

TÉL. +33 (0)4 74 95 39 95  
FAX. +33 (0)4 74 95 39 89

EMAIL. CONTACT@TETRADIS.COM



@TETRADISTHD



@TETRADIS



@TETRADIS\_THD