

SUPPORTS DE TRANSMISSION

COMPOSANTS PASSIFS

MATÉRIELS ACTIFS

MESURES ET OUTILLAGES

- >SYT
- >RÉSEAU
- >CÂBLES
- >LAN
- >TÉLÉPHONIE
- >MESURES >ET OUTILLAGES
- >VALISE >D'INSERTION
- >K7
- >CONECTEURS
- >INTÉGRATION
- >SUPPORTS >DE TRANSMISSION
- >MATÉRIEL >ACTIF
- >VDI
- >SOLUTIONS
- >FTTH
- >COMPOSANTS >PASSIFS
- >CONVERTISSEURS

TETRADIS

SOLUTIONS D'INTERCONNEXION HAUT DÉBIT & TRÈS HAUT DÉBIT

- >INDUSTRIELLE
- >VIDÉOPROTECTION
- >TÉLÉCOM
- >RACCORDS
- >SWITCHS
- >TESTEUR >LAN
- >LOCATION
- >LOCALISATEUR >DE DÉFAUTS
- >TIROIRS >OPTIQUES



télécommunications



CATALOGUE PRODUITS

TETRADIS,

LA solution

anti-fracture

numérique !

SOMMAIRE

PRÉSENTATION DE LA SOCIÉTÉ TETRADIS

Identité & chiffre d'affaire	6
La qualité TETRADIS	6
L'expérience	7
Métiers et savoir-faire	7
Service de kitting	8
Production & intégration	9
Organisme de formation	10
Location de matériels	11
Distributeur de solutions constructeurs	12
Quelques références Télécom	13
Quelques références VDI	13

SOLUTION FTTH en pavillon	14
--	----

SOLUTION FTTH en immeuble	15
--	----

SOLUTION INDUSTRIELLE	16
------------------------------------	----

SOLUTION VDI	17
---------------------------	----

SUPPORTS DE TRANSMISSION

Sommaire détaillé	18-19
--------------------------------	--------------

Câbles Fibre Optique
Câbles Cuivre

COMPOSANTS PASSIFS

Sommaire détaillé	56-57
--------------------------------	--------------

Solutions Télécom Fibre Optique
Accessoires et consommables Optiques
Solutions Télécom Cuivre
Consommables cuivre
Solutions de câblage cuivre
Baies et coffrets

MATÉRIELS ACTIFS

Sommaire détaillé	234-235
--------------------------------	----------------

Matériels actifs Fibre Optique
Matériels actifs Cuivre
Protection des équipements électriques

MESURES ET OUTILLAGES

Sommaire détaillé	290-291
--------------------------------	----------------

Mesures Fibre Optique
Outillages Fibre Optique
Mesures Cuivre
Autres outillages

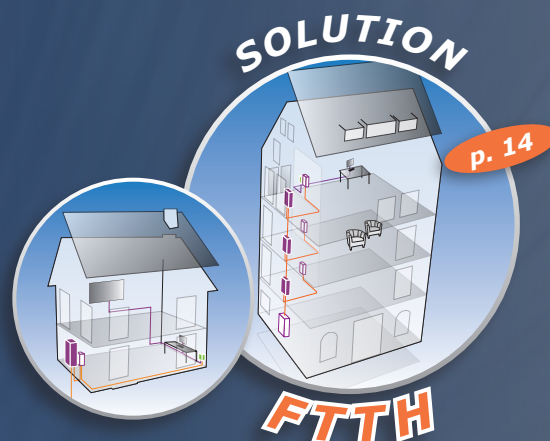
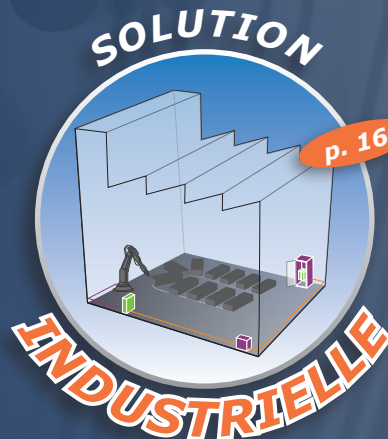
ANNEXES

NOUVEAUTÉS TYCO / ADC	370
Indices de protection IP et indices de tenue aux chocs IK	372
Nuancier de couleurs RAL	373
Code couleur Fibre Optique	373
Raccord optique - Contact physique (PC / APC)	374
Perte due à la connexion optique	374
Perte due à la surface des fibres	375
Guide des longueurs d'onde DWDM	376
Unités de mesures	377
Tableau de conversion métrique	377
Code couleur des câblages cuivre	378
Garantie Volition™ 20 ans Cuivre LAN	380
Conditions générales de vente TETRADIS	382
Formulaire de demande d'ouverture de compte TETRADIS	383

Lexique	386-393
---------------	---------

Index par références	394-399
----------------------------	---------

Index par mots clés	400-407
---------------------------	---------



Une constante évolution...

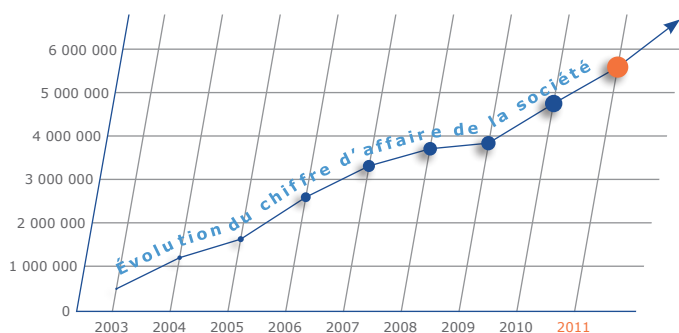
...attestant de la reconnaissance
de notre savoir-faire



IDENTITÉ

& CHIFFRE D'AFFAIRE

- Société indépendante créée en **2003**
- Installée au coeur des échanges internationaux proche de l'aéroport de LYON
- Chiffre d'affaire **2011 : 5.5 millions €**
- Présente sur l'ensemble du territoire français, à Toulouse, à Nantes **et désormais à Strasbourg**



Basé au coeur des échanges internationaux à proximité de l'aéroport de Lyon, **TETRADIS** dispose d'un stock important afin de répondre à vos urgences. L'équipe de techniciens vous accueille dans notre show-room pour étudier l'ensemble de vos projets stratégiques.

Outre les solutions constructeurs, **TETRADIS** a développé sa propre gamme afin de satisfaire aux nouvelles exigences technico-économiques. Toujours plus proche de vous, l'équipe commerciale ainsi que l'ensemble des collaborateurs s'engage à vous fournir un service professionnel de qualité.

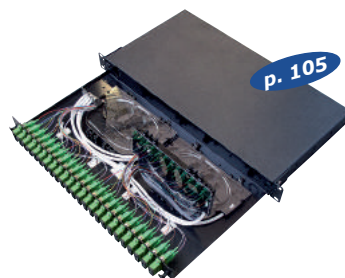
LA QUALITÉ PAR TETRADIS



Le tout nouveau concept de **baie outdoor évolutive**



Afin de satisfaire aux nouvelles exigences technico-économiques, **TETRADIS**, développe ses propres gammes de produits.



Le **Tiroir Optique Modulaire**



Le **boîtier d'éclatement universel**

T-FanO

SOCIÉTÉ TETRADIS

Votre spécialiste de l'interconnexion à très haut débit
à la pointe des technologies

TETRADIS
L'EXPÉRIENCE



**TETRADIS, distributeur à valeur ajoutée,
spécialisé dans le domaine des télécommunications
sur supports fibre optique ou cuivre.**

La société **TETRADIS** est spécialisée dans la distribution 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.

NOS MÉTIERS NOTRE SAVOIR-FAIRE

8000 références - 4 familles de produits...
...de haute qualité pour toutes vos applications.

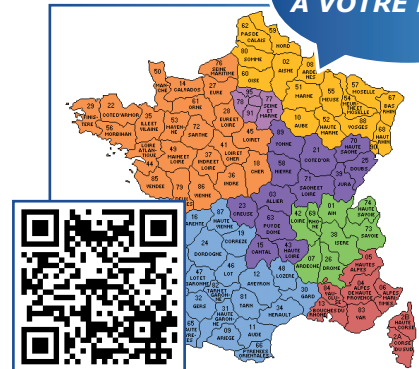


TETRADIS est une entreprise dynamique, spécialisée dans les solutions d'interconnexion **haut et très haut débit.**

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 **4 familles** :

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

**TETRADIS
À VOTRE ÉCOUTE**



Afin de mieux répondre à vos besoins, **TETRADIS** a mis en place une répartition géographique de ses commerciaux...

Retrouvez les coordonnées du commercial sur votre secteur grâce à la carte de France consultable en ligne sur notre site à l'adresse :

www.tetradis.com/france
ou avec votre smartphone,
scannez le QR Code.

**RESPECTER
L'ENVIRONNEMENT**

Au quotidien, **TETRADIS** participe activement au respect de l'environnement et notamment en favorisant le conditionnement dans des cartons de 2ème main.

De plus, **TETRADIS** a conclu des accords de partenariat visant à recycler les produits d'équipement électrique et électronique dans des filières agréées.



Soudure...



Raccordement...

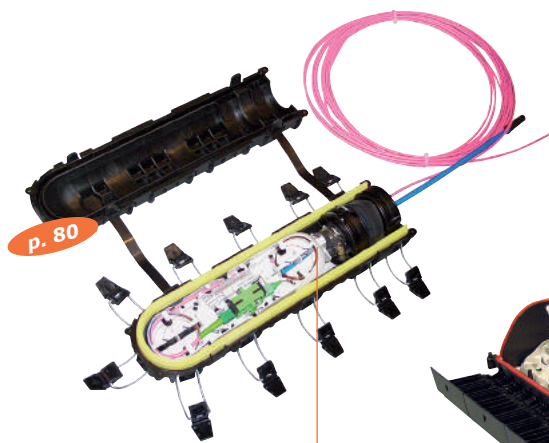


Tests et mesures...

**TETRADIS optimise l'intégration de ses produits...
...et procède à des tests qualité**

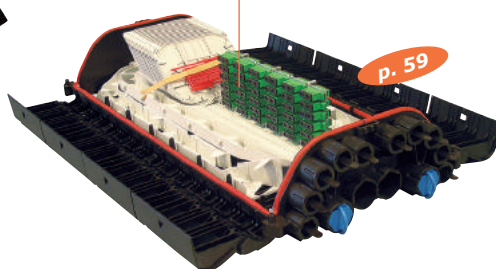
SERVICE DE KITTING

- **Intégration de protections d'épissures étanches**
Intégration de raccords, pigtaills et coupleurs dans les boîtes de protections d'épissures.



p. 80

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



p. 59

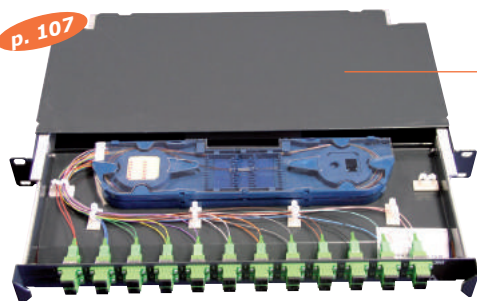
BPE-O Taille 3 équipé
36 raccords SC-APC Dx



p. 80

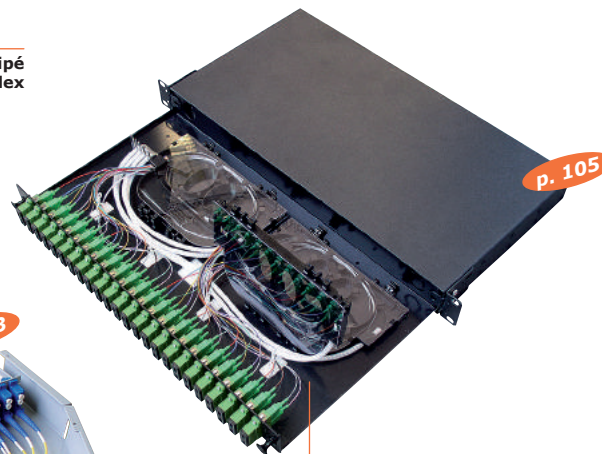
FOSC 450 Mécanique équipé
6 raccords SC-APC Dx

- **Intégration de tiroirs optiques**
Intégration de raccords et pigtaills dans les tiroirs optiques.



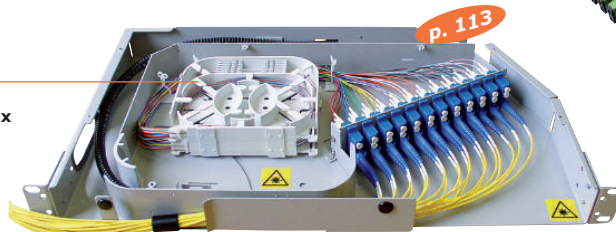
p. 107

Tiroir BCCO II - 1U équipé
24 raccords SC-APC Simplex



p. 105

Tiroir TOM - 1U équipé
24 raccords SC-APC Duplex



p. 113

Tiroir POSR - 1U équipé
12 raccords LC Quadruplex

À LA DEMANDE

Un service de production et d'intégration...
...sur mesure

PRODUCTION & INTÉGRATION

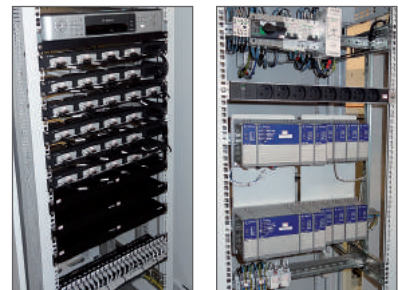
TETRADIS,
fournisseur de services d'intégration/production.

Nous proposons à tous nos installateurs et clients finaux,
un service de kitting, c'est-à-dire un montage en amont
des solutions télécom, suivant les besoins des clients.

Nous pouvons également architecturer des réseaux télécoms adaptables à la
demande. Pour connaître les tarifs du kitting, veuillez nous consulter.

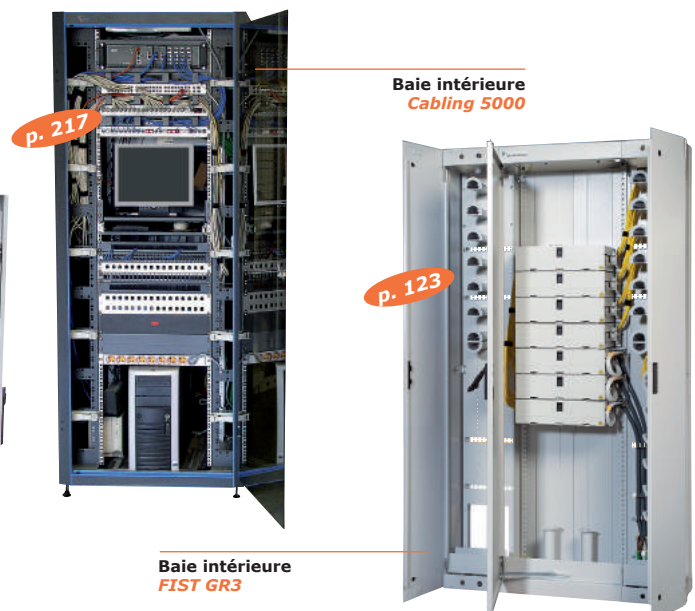
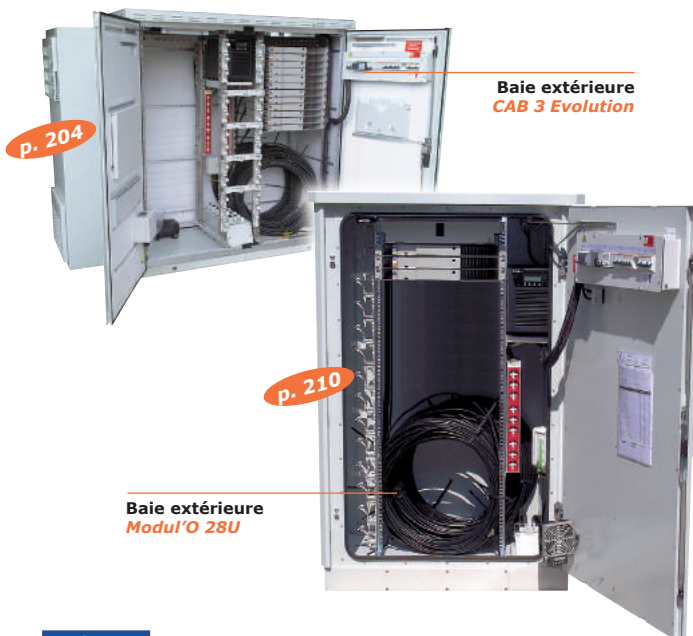
- Étude, conception fabrication de produits sur mesure
- Pré-équipement de tiroirs optiques, protections d'épissures, coffrets...
- Pré-équipement d'armoires intérieures et extérieures...
- Accompagnement technique sur site
- Hot line téléphonique
- Formations aux métiers des Télécoms et Réseaux d'Entreprise
- Aide au chiffrage

TETRADIS a créé **un service de production** afin d'intégrer l'ensemble des
composants nécessaires aux demandes courantes et spécifiques.



- **Intégration de baies outdoor**
*Intégration d'équipements
passifs et/ou actifs en baies outdoor*

- **Intégration de baies indoor**
*Intégration d'équipements
passifs et/ou actifs en baies indoor*



**TETRADIS vous propose des services associés...
...afin de mieux répondre à toutes vos attentes**

ORGANISME DE FORMATION



TETRADIS est aussi un organisme de formation reconnu dans les métiers des TÉLÉCOM et du précâblage en informatique.

(n° d'agrément 82 38 04004 38)

Ceci vous permet une prise en charge des formations par votre Organisme Paritaire Collecteur Agréé.



Nous intervenons pour : **FORMAPELEC - AFORELEC - FORMANTEL - NORM'ACTIF**

Nos techniciens dispensent un enseignement technique dans nos locaux ou chez nos clients dans **trois grands domaines suivants** :



FIBRE OPTIQUE

- Formation Raccord. fibre optique
 - Initiation FO
 - Montage de connecteurs
 - Raccordement optique
- Formation Mesure fibre optique
- Formation Déploiement FTTH



Réseaux TÉLÉCOM

- Formation Raccordement Télécom
- Formation Mesure Télécom



Réseaux VDI (Voix Donnée Image)

- Formation Raccordement VDI
- Formation Mesure VDI : Certification des câblages cuivre selon la norme EN50173

Afin d'apporter plus de services, **TETRADIS** met à la disposition de ses clients tout un ensemble de matériel à la pointe de la technologie.

**FORMATION
A LA DEMANDE**

Différents modules existent, orientés raccordement et/ou mesure.

Mais afin de répondre plus spécifiquement à un besoin, nous réalisons des **stages sur mesure**.

NOS SERVICES

LOCATION DE MATÉRIELS

TETRADIS vous offre la possibilité de louer du matériel :

Pour toute information concernant les tarifs et les conditions de location, contactez-nous !



Détecteur de câbles 2273

Pour détecter les câbles et les tuyaux métalliques enterrés. Les détecteurs de câbles comprennent un émetteur et un récepteur.



Localisateur défaut 965 DSP

Il fournit le diagnostic global d'une ligne d'abonné ou d'une ligne de transmission large bande. Il permet la localisation précise de défauts résistifs, la détection des déparages et l'utilisation de la fonction échométrie.



Réfectomètre AXS 110

Il offre une résolution (zone morte d'événement) inégalée de 0,8 mètre, facilitant l'identification et la caractérisation d'événements. Pour une simplicité et une convivialité optimales, il est possible d'acquérir des traces OTDR au moyen d'une seule touche.



Réfectomètre MTS 6000

Le MTS 6000 est une plate-forme monomodulaire développée pour des applications de tests optiques en vue de la certification des réseaux TELECOM. Construction modulaire évolutive offrant un excellent compromis entre performance, compacité et investissement de départ modéré.



Soudeuse FSM-60 S

Version "haut de gamme" avec "alignement cœur à cœur" et identification automatique de la fibre. Conçue principalement pour les réseaux télécoms longues distances. Possède des innovations améliorant ; performances, productivité, fiabilité, convivialité et facilité d'utilisation.



Testeur LAN WireScope Pro

Testeur pour certification de câbles WireScope Pro Cat. 6, 6a et 7 et ISO C à F, 1000 MHz, livré avec un injecteur bidirectionnelle, mémoire clé USB et un kit d'accessoires, adaptateurs fibre optique multimode inclus.



Valise amorce Alumibox

Ces valises ont spécialement été conçues pour répondre aux exigences des chantiers. Elles sont utilisées lors de la mesure de réflectométrie afin de s'affranchir de la zone morte et de mesurer les connecteurs en extrémité de câble.



Valise d'insertion FBK 103

La valise d'insertion comprend un mesureur d'atténuation optique EOT-100 et une source optique ELS-100 avec les connecteurs utiles le tout dans une valise souple.

TETRADIS propose aussi de la location avec option d'achat

Louez votre soudeuse FSM 60S à partir de 275 €/Mois sur 36 mois ou 389 €/Mois sur 24 mois. Pour plus d'infos... contactez-nous !

SUPPORTS DE TRANSMISSION

COMPOSANTS PASSIFS

MATÉRIELS ACTIFS

MESURES ET OUTILLAGES

Nos partenaires...

...pour des produits de qualité

DISTRIBUTEUR

SOLUTIONS CONSTRUCTEURS



3M Télécommunications



D-Link®



Powering Business Worldwide



EXPERTISE REACHING OUT



depuis 1905



EUROPE LTD



OPTICAL TRANSMISSION



KERPEN



Enjoy your life



fiber optic solutions

a company of the euromicron group



NEUTRIK



Test & Inspection



Networking & Communication



a General Cable company



connectivity

SUPPORTS DE TRANSMISSION

COMPONENTS PASSIFS

MATÉRIELS ACTIFS

MESURES ET OUTILLAGES

NOS RÉFÉRENCES

A chaque besoin...

...une solution TETRADIS

QUELQUES RÉFÉRENCES TÉLÉCOM

Les produits TETRADIS ont déjà été installés pour :

ROUTES & AUTOROUTES

Acteur dans la modernisation des infrastructures de communication et sécurité.



OPÉRATEURS

Participe au développement des réseaux des opérateurs télécoms.



INITIATIVES PUBLIQUES & PRIVÉES - FTTH

Présent au cœur des réseaux télécoms DSP, FTTH et autres initiatives locales.



QUELQUES RÉFÉRENCES VDI



- DHL**
Bron (69)
- Tour du Crédit Lyonnais**
Part-Dieu (69)
- Siège OPAC du Rhône**
Part-Dieu (69)
- Clinique du Parc**
Lyon (69)
- Hôtel**** Altapura**
Val Thorens (73)
- Établissements BOIRON**
Messimy (69)
- Pôle Régional de Gendarmerie**
Sathonay Camp (69)
- EUREXPO**
Cité de la Foire de Lyon
Chassieu (69)
- 2 tunnels contournement sud-ouest**
Besançon (25)
- Centrale Nucléaire de Dampierre (CNPE)**
Ouzouer/Loire (45)
- Hôpital de La Croix Rousse**
Lyon (69)
- Nouveau Ctre de Police Technique et Scientifique**
Écully (69)

SUPPORTS DE TRANSMISSION

COMPOSANTS PASSIFS

MATÉRIELS ACTIFS

MESURES ET OUTILLAGES

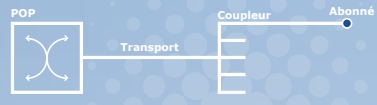
SOLUTIONS

SOLUTION FTTH

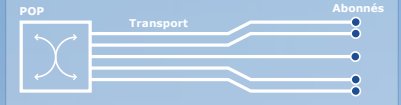
Solution FTTH

Réseau FTTH | Les infrastructures

GPON | Gigabit Passive Optical Network



P2P | Point à point

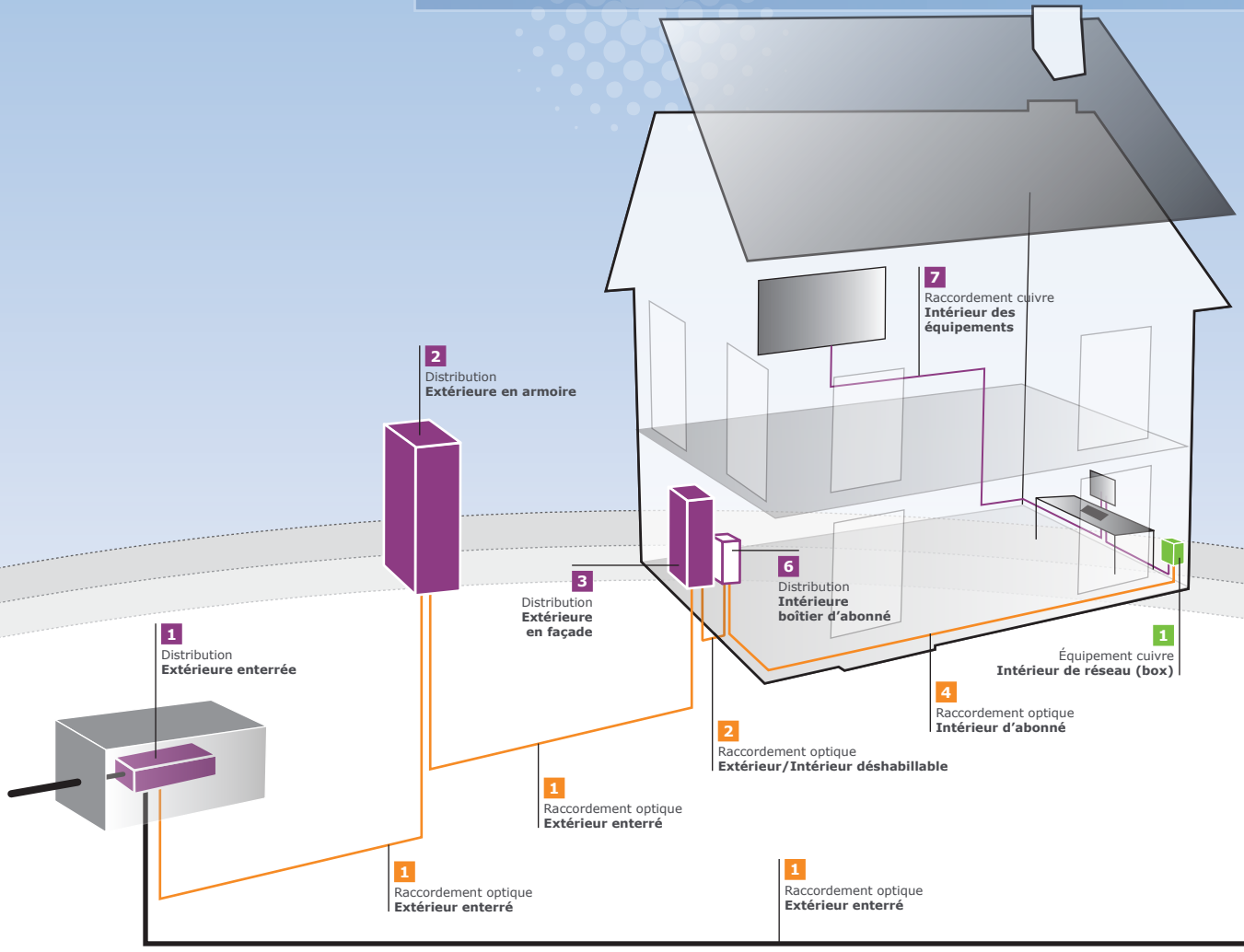


SUPPORTS DE TRANSMISSION

COMPONENTS PASSIFS

MATÉRIELS ACTIFS

MESURES ET OUTILLAGES



1 Distribution Extérieure enterrée
Protections d'épissures étanches

- OSSC, OSLC & OSCW 58
- BPE-O T1 et T3 à connecteurs 59
- μQODC 59
- BPE-O Évolution Taille 1 et access.60-61
- BPE-O Évolution T2 et T3 et access.62-63

Nouveau FIST GCO2 FR6 66

Nouveau FIST GCO2 Bx8 66

FIST GCO2 Bx6 et Bx8 et access.68-69

FIST GCO2 Bx16 et access.70-71

FIST SCO2 BE6 et access.70-71

FIST GCO2 Fx6 'FLAT FIST' et access.72-73

FOSC 400 A4, A8, B4, BS et D5 77

FOSC 450 A-co mécaniq. et access.79-80

FOSC 500 AA et accessoires79-80

FOSC 600 D et accessoires79-80

OFDR en épi et OFDR à connecteurs 80

OFDR en ligne et OFMC 81

OFDC et OFDC à connecteurs82-83

1 Raccordement optique Extérieur enterré
Câbles pour réseaux Télécom

- Compacts Tubes CCU LSOH 28
- Compacts Tubes CCU PeHD 28
- Compacts Tubes CCU PeHD Armés A. 28
- Compacts Tubes UNC PeHD 29

2 Distribution Extérieure en armoire
Baies optiques extérieures

- Baie FIST CAB 5202
- Baie EVOLANT203
- Baie FIST CAB 3 Évolution205
- Baie FIST CAB 3 Évolution équipée204
- Baie évolutive Modul'O 13 et 28U206-207
- Modul'O équipé TETRA-POSR210
- Modul'O équipé RFO NG211

3 Distribution Extérieure en façade
Boîtiers optiques extérieurs

- FIST BD T1 et T2 à connecteurs88-89
- MDUO 12-24-40-48 90
- MDUO/C équipé et access. 91
- PBO Taille 1 92
- PBO Taille 2 93

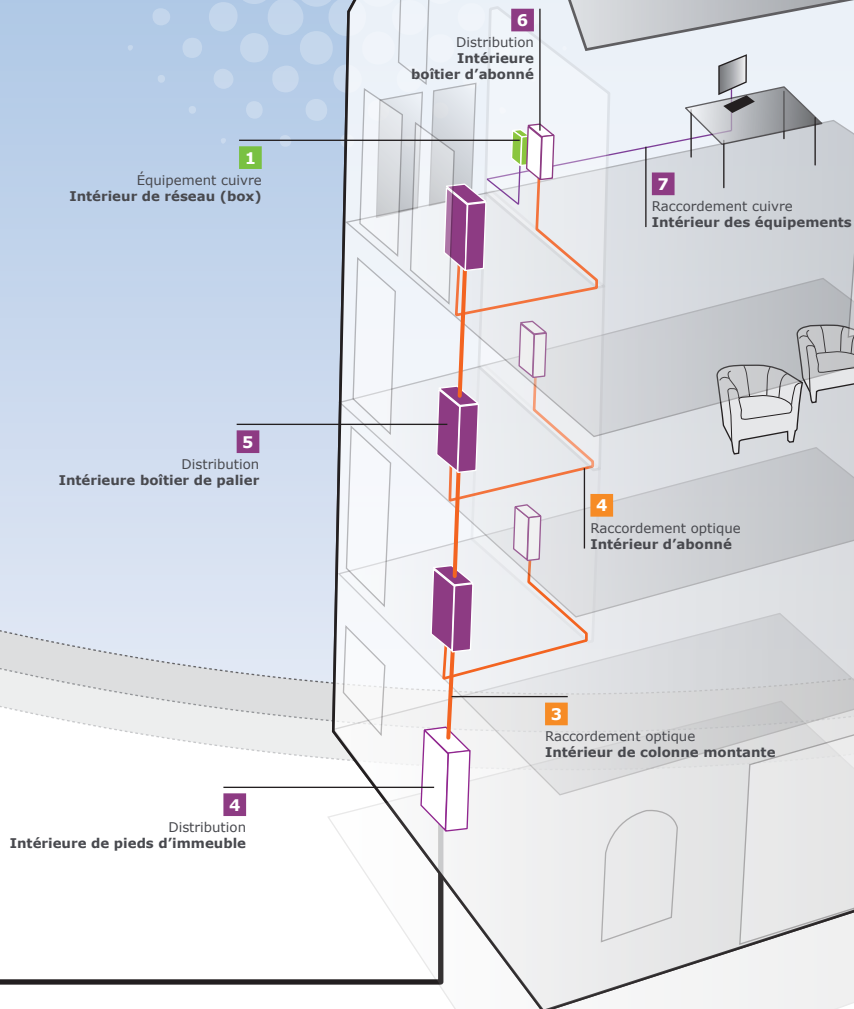
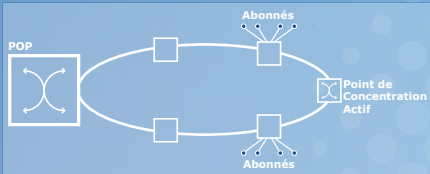
2 Raccordement optique Extérieur/intérieur déshabillable
Câbles pour réseaux FTTH

- UNC déshabillable PeHD/LSOH 1-4 FO... 30



TETRADIS

AON | Active Optical Network



SUPPORTS DE TRANSMISSION

COMPOSANTS PASSIFS

MATÉRIELS ACTIFS

MESURES ET OUTILLAGES

4 Distribution Intérieure de pieds d'immeuble
Boîtiers optiques extérieurs

<i>FIST GB2 12, 24, 36 et 48 et access.</i>	87
<i>FIST BD T2 à connecteurs</i>	89
<i>MDUO/C équipé et access.</i>	91

ou

4 Distribution Intérieure de pieds d'immeuble
Boîtiers optiques intérieurs

<i>Metal Box équipé</i>	96
<i>PBPO/C à connecteurs et équipé</i>	98

3 Raccordement optique Intérieur de colonne montante
Câbles pour réseaux FTTH

<i>Câbles colonne mont. Home-PACe LSOH ...</i>	31
--	----

5 Distribution Intérieure boîtier de palier
Boîtiers optiques intérieurs

<i>IFDB-M</i>	97
<i>PBPO 12-24</i>	97
<i>Be-Box 12</i>	100

4 Raccordement optique Intérieur d'abonné
Câbles pour réseaux FTTH

<i>Câbles d'abonné LSOH 1-4 FO</i>	31
--	----

6 Distribution Intérieure boîtier d'abonné
Boîtiers optiques intérieurs

<i>WallBox</i>	102
<i>HFTP</i>	102
<i>PTO 4 FO et PTO 2 FO</i>	103

1 Équipement cuivre Intérieur de réseau (box)
Interfaces Réseaux CPE Fibre

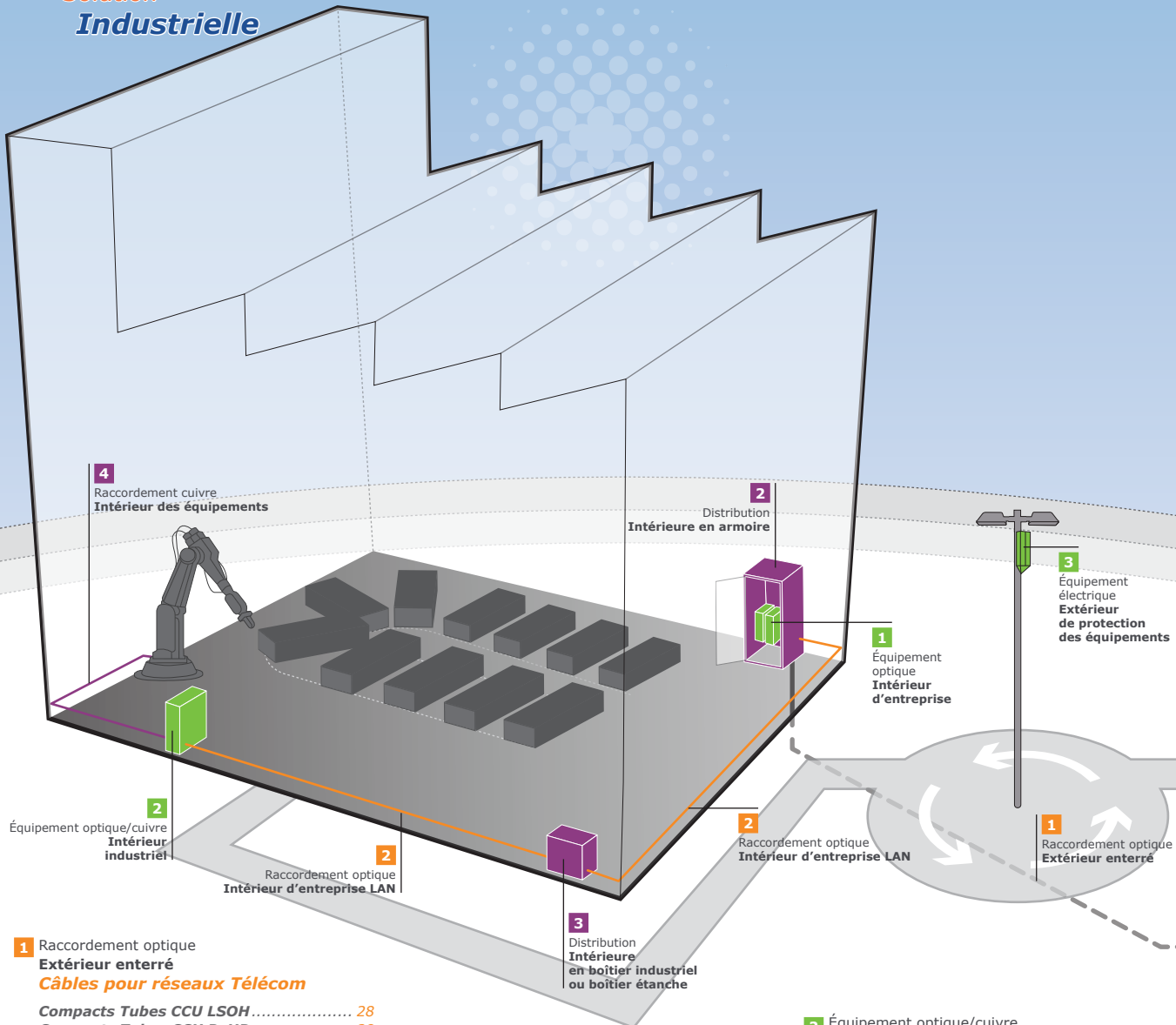
<i>Commutateur Ethernet 5 ports CPE Fibre</i>	270
<i>Set Top Box IP ITB-3001</i>	270
<i>Routeur WiFi FRT-405N</i>	271

7 Raccordement cuivre Intérieur des équipements
Câblage VDI

<i>Cordons Volition™ RJ45/RJ45</i>	192-193
<i>Cordons génériques RJ45/RJ45</i>	194

SOLUTIONS INDUSTRIELLE & VDI

Solution Industrielle



SUPPORTS DE TRANSMISSION

COMPONENTS PASSIFS

MATÉRIELS ACTIFS

MESURES ET OUTILLAGES

1 Raccordement optique Extérieur enterré
Câbles pour réseaux Télécom

Compacts Tubes CCU LSOH	28
Compacts Tubes CCU PeHD	28
Compacts Tubes CCU PeHD Armés A.	28
Compacts Tubes UNC PeHD	29

1 Distribution Intérieure en coffret ou répartiteur
Répartiteurs optiques

Coffret FIST WR2 et accessoires.....	120
Baie compacte FIST SODF	121
Baie FIST GR3 et accessoires	122-123
Ferme de répartition RFO NG	125
Têtes RFO NG 72 et 144 FO	125

2 Distribution Intérieure en armoire
Baies et coffrets intérieurs

Baie Serveur 19" et accessoires.....	214-215
Baie Cabling 5000 19" et access.	216-217
Baie Réseau 5000 19" et access.....	218-219
Mini-baie 19" et accessoires	222

2 Raccordement optique Intérieur d'entreprise LAN
Câbles pour réseaux LAN

Unitubes Int. LSOH & Armés	24
Unitubes Ext. Pe & PeHD Armés	25
Multitubes Int. LSOH & FireBur	26
Multitubes Ext. Pe & PeHD Armés	27

1 Équipement optique Intérieur d'entreprise
Solution Entreprise Access

Châssis rackable 1, 3 et 4U 19".....	243
Châssis stand alone 1 ou 2 slots	243
Mod. Optiq. Matriciel/Régénérat. 4 canaux ..	244
Module TDM 2x Gigabit Ethernet.....	244
Mod. Conversion Multi./Mono. Transparent..	244
Mod. Conversion Fast Ethernet et Ethernet..	244
Module de Média Conversion 3 Ports	245
Module Switch 10 Ports Gigabit Ethernet....	245
Mod. d'extension Gigabit pour Multimode..	245
Mod. Bridge Fast Eth. (simple et double) ..	245
Module de conversion E1/IT U G.703.....	245

3 Distribution Intérieure en boîtier industriel
Boîtiers optiques intérieurs

Coffret Sécurisé	94
Coffr. métal. WMFE-8 SC et WMFE-24 SC .	95

3 Distribution Intérieure en boîtier étanche
Boîtiers optiques extérieurs

FIST CTB2	84
FIST MB2-S et MB2-T et access.	84-85
FIST SB2 et accessoires	86
FIST GB2 12, 24, 36 et 48 et access.	87

2 Équipement optique/cuivre Intérieur industriel
Solution Industrielle

Solution Industrielle "PROFI LINE"	248
Switch Fast Ethernet 5 ports	248
Switch Giga. Eth. avec 2 Uplink Ports SFP ..	248
Convertisseur de média RS -232/422/485...248	
Switch Fast Ethernet 6 ports	249
Switch Gigabit Ethernet avec 2 Uplink FO...249	
Switch Gigabit Ethernet avec 3 Uplink FO...249	

Solution Industrielle "ENTRY LINE"	250
Convertisseur de média RS -232/422/485...250	
Bridges VDSL Extender.....	250
Bridges Fast et Giga. Eth. sans ou avec PoE	251
Switches Fast Ethernet sans PoE.....	251
Switches Fast Ethernet avec PoE	251
Switches Gigabit Ethernet.....	251

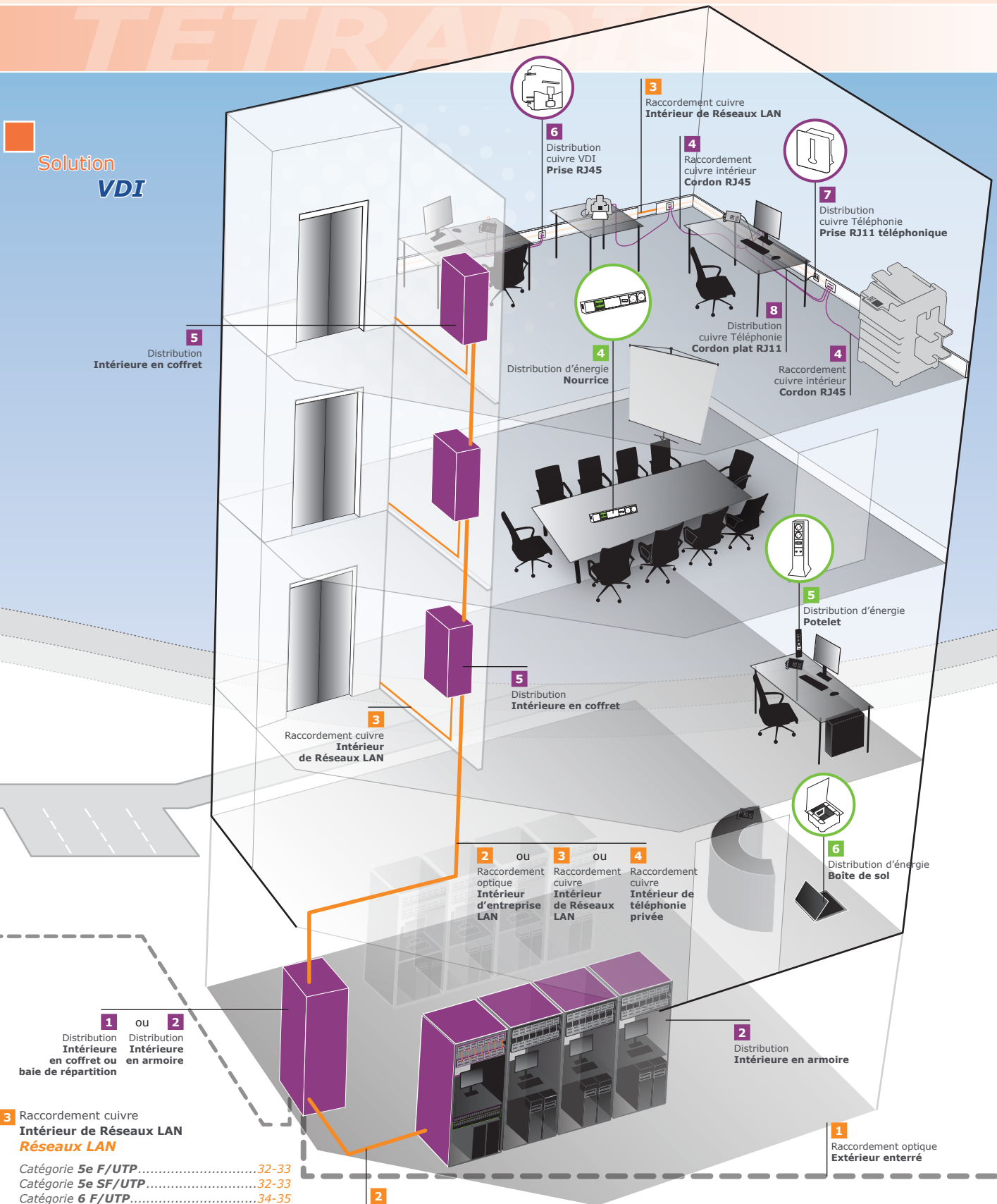
4 Raccordement cuivre Intérieur des équipements
Câblage VDI

Cordons Volition™ RJ45/RJ45	192-193
Cordons génériques RJ45/RJ45	194

3 Équipement électrique Extérieur de protection des équipements
Pack d'énergie

Pack d'énergie EPVIDEO	288-289
-------------------------------------	---------

Solution VDI



SUPPORTS DE TRANSMISSION

COMPOSANTS PASSIFS

MATÉRIELS ACTIFS

MESURES ET OUTILLAGES

3 Raccordement cuivre Intérieur de Réseaux LAN Réseaux LAN

Catégorie 5e F/UTP.....32-33
 Catégorie 5e SF/UTP.....32-33
 Catégorie 6 F/UTP.....34-35
 Catégorie 6 SF/UTP.....36-37
 Catégorie 6 U/FTP.....36-37
 Catégorie 6a F/UTP.....38-39
 Catégorie 6a U/FTP.....40-41
 Catégorie 6a F/FTP.....42-43
 Catégorie 6a S/FTP.....44-45
 Catégorie 7/10 Giga S/FTP.....46-47
 Catégorie 7a S/FTP.....48-49
 Catégorie 7+ S/FTP.....48-49

4 Raccordement cuivre Intérieur de téléphonie privée Réseaux Téléph. privés int. SYT

Câbles SYT + DIGITAL Standard LSOH..... 51
 Câbles SYT + DIGITAL Blindé LSOH..... 51
 Câbles SYT + DIGITAL Armé LSOH..... 50

5 Distribution Intérieure en coffret Baies et coffrets intérieurs

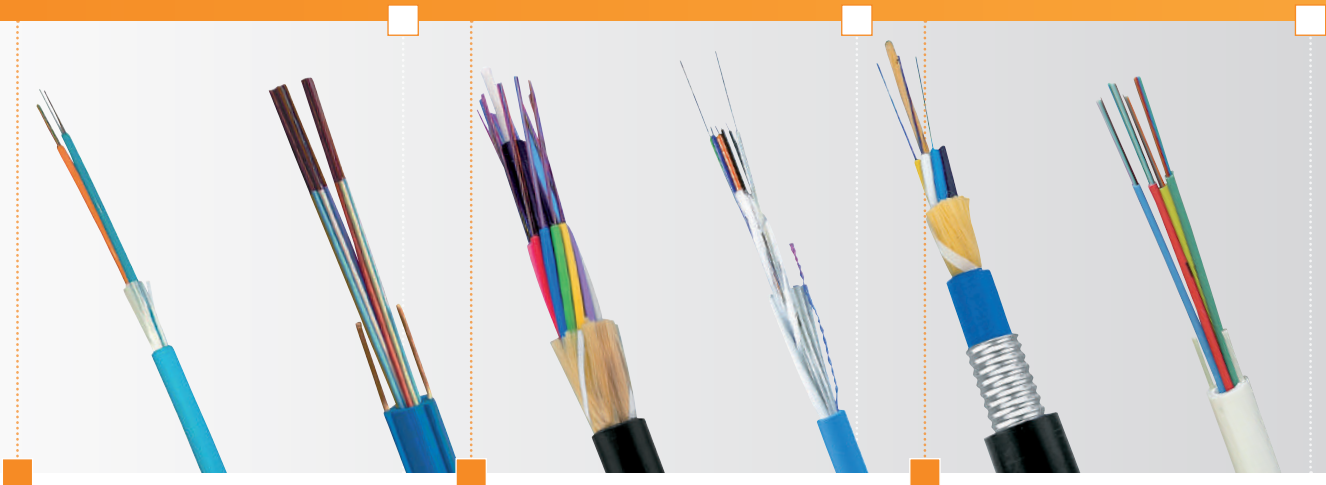
Bâti-rack mural Cabling 19".....223
 Bâti-rack Cabling 19".....223
 Coffret mural 400 19" et accessoires.....224
 Coffrets muraux 450/600 19" et access.225
 Coffret mural double 500 19" et access. 226
 Coffret mural SOHO 12" et accessoires.....227

Distribution cuivre Intérieur VDI Et Téléphonie Câblage VDI et Téléphonie

6 Prises Volition™ RJ45.....186
7 Dédoubleurs.....199
8 Cordons téléphoniques plats.....201

Équipement électrique Intérieur de protection des équipements Distribution d'énergie

4 Nourrices et Bandeaux PDU 19".....286
5 Colonnes et potelets bureaux.....287
6 Boîtes de sol.....287



Câbles Fibre Optique

1 - Câbles optiques

Configurateur 21

2 - Câbles à jarretières

Câbles à pigtaills 900 μ 20

Câbles à jarretières Simplex 20

Câbles à jarretières Duplex..... 20

Câbles à jarretières Duplex-zip 20

3 - Câbles pour réseaux tertiaires

Mini Break Out..... 22
(62.5/125 OM1, 50/125 OM2/OM3 et 9/125 G652)

Break Out 23
(62.5/125 OM1, 50/125 OM2 et 9/125 G652)

4 - Câbles pour réseaux LAN

Câbles Réseau LAN PACe 23
(50/125 OM2, 50/125 OM3, 9/125 G652)

Unitubes Intérieurs LSOH 24
(62.5/125 OM1, 50/125 OM2/OM3 et 9/125 G652)

Unitubes Intérieurs LSOH Armés Acier .. 24
(62.5/125 OM1, 50/125 OM2/OM3 et 9/125 G652)

Unitubes Extérieurs Pe 25
(62.5/125 OM1, 50/125 OM2/OM3 et 9/125 G652)

Unitubes Extérieurs PeHD Armés Acier .. 25
(62.5/125 OM1, 50/125 OM2/OM3 et 9/125 G652)

Multitubes Intérieurs LSOH 26
(62.5/125 OM1, 50/125 OM2/OM3 et 9/125 G652)

Multitubes Int./Ext. FireBur 26
(9/125 G652)

Multitubes Ext. Pe..... 27
(62.5/125 OM1, 50/125 OM2/OM3 et 9/125 G652)

Multitubes Ext. PeHD Armés Acier 27
(9/125 G652)

5 - Câbles pour réseaux Télécom

Compacts Tubes CCU LSOH 28
(9/125 G652)

Compacts Tubes CCU PeHD 28
(9/125 G652)

Compacts Tubes CCU PeHD Armés A. 28
(9/125 G652)

Compacts Tubes UNC PeHD..... 29
(9/125 G652)

Compacts Tubes UNC PeHD aériens 29
(9/125 G652)

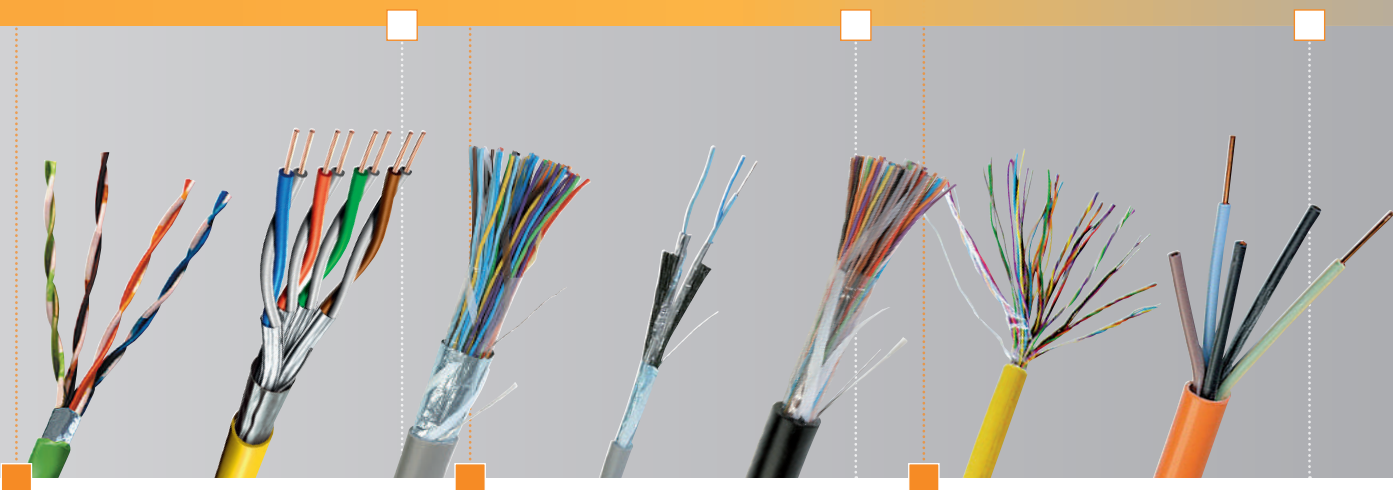
6 - Câbles pour réseaux FTTH

UNC déshabillable PeHD/LSOH 1-4 FO ... 30
(9/125 G657)

Câbles colonne mont. Home-PACe LSOH ... 31
(9/125 G657)

Câbles d'abonné LSOH 1-4 FO 31
(9/125 G657)

SUPPORTS DE TRANSMISSION



Câbles Cuivre

7 - Réseaux LAN

Catégorie 5e F/UTP	32-33
Câble ACOLAN 200 FU.....	33
Câble VOLITION VOL5e F/UTP.....	33

Catégorie 5e SF/UTP	32-33
Câble ACOLAN 200 SFU-S.....	33

Catégorie 6 F/UTP	34-35
Câble ACOLAN 450 FU.....	35
Câble VOLITION VOL6 F/UTP.....	35
Câble catégorie 6 FTP.....	35

Catégorie 6 SF/UTP	36-37
Câble ACOLAN 450 SFU-S.....	37

Catégorie 6 U/FTP	36-37
Câble MegaLine E2-45 U/F.....	37

Catégorie 6a F/UTP	38-39
Câble VOLITION VOL6a F/UTP.....	39
Câble ACOLAN 550 FU.....	39

Catégorie 6a U/FTP	40-41
Câble MegaLine E5-60 U/F.....	41
Câble ACOLAN 550 UF.....	41
Câble VOLITION VOL6a U/FTP.....	41

Catégorie 6a F/FTP	42-43
Câble VOLITION VOL6a F/FTP.....	43
Câble MegaLine E5-70 F/F.....	43
Câble ACOLAN 550 FF.....	43
Câble catégorie 6a FFTP.....	43

Catégorie 6a S/FTP	44-45
Câble ACOLAN 550 SF-S.....	45
Câble MegaLine E5-70 S/F.....	45

Catégorie 7/10 Giga S/FTP	46-47
Câble VOLITION VOL10 S/FTP.....	47
Câble MegaLine F6-80 S/F.....	47
Câble ACOLAN 900 SF-S.....	47

Catégorie 7 S/FTP Outdoor gaine Pe	46
---	----

Catégorie 7a S/FTP	48-49
Câble MegaLine F10-115 S/F.....	49

Catégorie 7+ S/FTP	48-49
Câble ACOLAN 1500 SF-P.....	49

8 - Réseaux Téléph. privés int. SYT

Câbles SYT + DIGITAL Standard LSOH	51
---	----

Câbles SYT + DIGITAL Blindé LSOH	51
---	----

Câbles SYT + DIGITAL Armé LSOH	50
---	----

9 - Réseaux Téléph. publics ext.

Câbles Série 74 - L150	52
-------------------------------------	----

Câbles Série 88 - L123	52
-------------------------------------	----

Câbles Série 89 - L124	52
-------------------------------------	----

Câbles étanches Série 92 - L157	53
--	----

Câbles auto-portés Série 98 - L123	53
---	----

Câbles THD Série 288	53
-----------------------------------	----

10 - Réseaux Téléph. publics int.

Câbles Réseau sécurité incendie CR1 C1	54
---	----

Fils à jarretières Série 281 - L820	55
--	----

Câbles Série L907 - CM26	55
---------------------------------------	----

SUPPORTS DE TRANSMISSION

Câbles à Jarretières

Structure des câbles

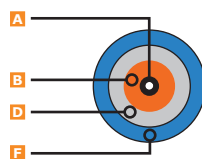
- A** Fibre Optique (selon modèle) :
 - 1 ou 2 Fibres Optiques 250µ
 - Multimode ou Monomode
 - Structure serrée
- B** Tube : 1 ou 2 en Structure serrée 900µ
- C** Tube : 1 en Structure Libre 900µ
- D** Renforts périphériques : Mèches d'Aramide (Kevlar)
- E** Gaine intermédiaire : LSOH
- F** Gaine ext. : LSOH Ø1.6, 2.0 ou 2.8 mm
- G** Gaine ext. : LSOH Ø1.6, 2.0 ou 2.8 mm permettant de séparer (dézipper) les 2 FO
- H** Gaine ext. : LSOH Ø2.0 ou 2.8 mm

Caractéristiques

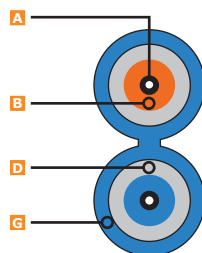
- Température d'installation : -5 à +70°C
- Rayon de courbure mini (mm) : 20 x Ø câble
- Résistance à l'écrasement (N/cm) : NC
- Diélectrique

Spécifications techniques

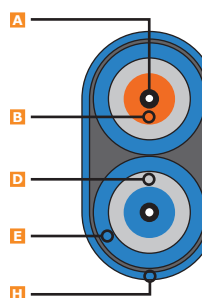
Version	Simplex	Duplex-Zip	Duplex Flat
Tension admissible (N)	100	400	400
Ø nominal du câble (mm)	1.0 2.0 2.8	1.0 2.0 2.8	2.0 2.8
Ø externe (mm)	-	6.2	6.4
Poids nominal câble (kg/km)	9	16	32



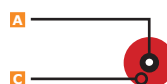
Câble à jarretières Simplex



Câble à jarretières Duplex-Zip



Câble à jarretières Duplex Flat



Câble à pigtails 900µ

Codification des câbles à jarretières

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

Câbles monomodes

CTSX-1X-JJKLLM

X	Type de fibre Monomode
0 ou 3	9/125 - 900µ - G652
1	9/125 - 900µ - G655
4	9/125 - 900µ - G657

JJ	Type de structure
00	Libre [1-4]
01	Serrée [1-2-3-4]
03	Semi-serrée [1-4]

K	Type de gaine
0	Pigtails 900µ [4]
1	Simplex [1-2-3]
2	Duplex-zip [1-2-3]
3	Duplex (Flat) [1-2-3]

Câbles multimodes

CIMX-1Y-JJKLLM

Y	Type de fibre Multimode
3	62.5/125 - 900µ - OM1
6	50/125 - 900µ - OM2
7	50/125 - 900µ - OM3

LL	Diamètre cordon
09	900 µ [4]
16	1.6 mm [1-2-3]
20	2.0 mm [1-2-3]
28 ou 30	2.8/3.0 mm [1-2-3]

M	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
Couleur câble	Noir	Marron	Rouge	Orange	Jaune	Vert	Bleu	Violet	Gris	Blanc

Exemples de références de câbles à jarretières

Câble à jarret. 9/125 Simplex 2.8 mm - Mèche d'Aramide - Gaine LSOH Bleue	CTSX-13-001286
Câble à jarret. 9/125 Simplex 3.0 mm - Mèche d'Aramide - Gaine LSOH Jaune	CTSX-13-001304
Câble à jarret. 9/125 Duplex 2.0 mm - Mèche d'Aramide - Gaine LSOH Jaune	CTSX-13-002204



Hot-Melt p. 127

Epoxy p. 129

NPC SC p. 130

NPC SC p. 131

Câbles à jarretières pouvant être montés sur tous types de connecteurs

Autres produits associés



Outil de dégainage Kabifix FK28 p. 325



Outil de dégainage IB3000 p. 325



Outil de dégainage PACe - IB1306 p. 325



Outil de dégainage Home-PACe - IC5006 p. 325



Câbles Fibre Optique

Les câbles optiques proposés peuvent être classifiés en 10 familles :

- Les **câbles à jarrettières** (p. 20)
- Les **Break Out** et **Mini Break Out** (p. 22-23)
- Les câbles réseau d'entreprise à accès permanent **PACe** (p. 23)
- Les **câbles Unitubes** (p. 24-25)
- Les **câbles Multitubes** (p. 26-27)
- Les **Compacts Tubes CCU** (p. 28)
- Les **Compacts Tubes UNC** (p. 29)
- Les **Compacts Tubes UNC double-peau** PeHD/LSOH (p. 30)
- Les câbles pour colonne montante **Home-PACe** (p. 31)
- Les **câbles d'abonnés** (p. 31)

Codification des câbles optiques

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

Câbles monomodes

CTSX-AA-BCDEEE

AA	Type de structure de fibre Monomode 9/125
33	Mini Break Out - 900µ Serrée - G652
34	Compacte Tube UNC-Semi-serrée-G652
53	Unitube - Libre - G652
54	Unitube - Libre - G657
63	Multitube - Libre - G652
73	Break Out - Serrée - G652
80	Compacte Tube UNC - Libre - G652
83	Compacte Tube CCU - Libre - G652
94	HomePACe - Libre - G657

Câbles multimodes

CIMX-FF-BCDEEE

FF	Type de structure de fibre Multimode
33	Mini Break Out - Serrée - 62.5/125-OM1
36	Mini Break Out - Serrée - 50/125 - OM2
37	Mini Break Out - Serrée - 50/125 - OM3
53	Unitube - Libre - 62.5/125 - OM1
63	Multitube - Libre - 62.5/125 - OM1
56	Unitube - Libre - 50/125 - OM2
66	Multitube - Libre - 50/125 - OM2
57	Unitube - Libre - 50/125 - OM3
67	Multitube - Libre - 50/125 - OM3
73	Break Out - Serrée - 62.5/125 - OM1
76	Break Out - Serrée - 50/125 - OM2

B	Type de gaine ext.
1	Pe (Polyéthylène)
2	LSOH - LSZH (Low Smoke Zero Halogen)
3	Pe + LSOH
4	PeHD (Pe Haute Densité)
5	Firebur (Résistant à la flamme)
6	Fireres (Résistant au feu/incendie)

C	Type d'armure
0	Aucune
1	Acier
2	FRP
3	Autoporté ADSS 1100 (All-Dielectric Self Supporting)
4	Autoporté ADSS 1900
5	Avec porteur (autoporté)

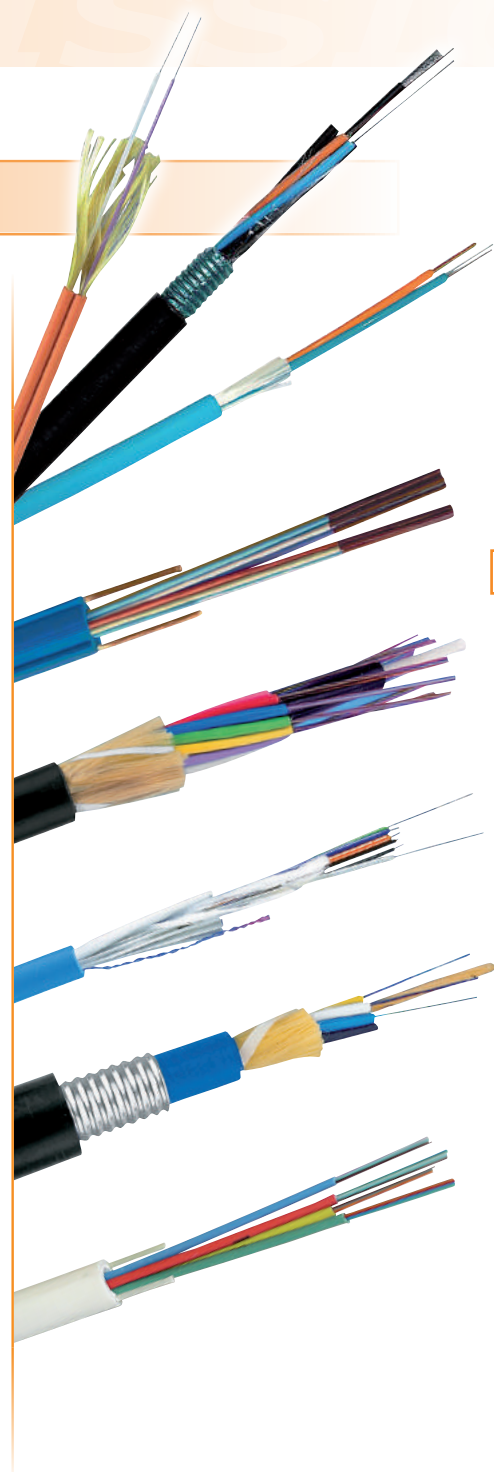
D	Type de mèche
0	Aucune
1	Mèche de Verre (MV)
2	Mèche d'Aramide (A)
3	MV renforcée
4	MV + A

EEE	Nombre de fibre
002	2 Fibres Optiques
...	Etc...

Le tableau ci-dessous vous permet de faire votre choix de câble en fonction :

- du type d'application (LAN, Tertiaire, Télécom, FTTH),
- de la structure et de la capacité du câble.

Capacité en FO	Réseaux LAN			Réseaux Tertiaire		Réseaux TÉLÉCOM		Réseaux FTTH		
	PACe	Unitube	Multitube	Mini Break Out	Break Out	Compact Tube CCU	Compact Tube UNC	UNC Déshabillable	Home-PACe Colonne montante	Câble d'abonné
1	-	-	-	-	-	-	•	•	-	•
2	-	-	-	•	-	-	•	•	-	•
4	-	•	-	•	•	-	•	•	-	•
6	-	•	-	•	•	-	•	-	-	-
8	-	•	-	-	-	-	•	-	-	-
12	-	•	•	•	•	•	•	-	-	-
24	-	•	•	•	•	•	•	-	•	-
36	-	-	•	-	-	•	•	-	-	-
48	-	-	•	-	-	•	•	-	•	-
72	•	-	-	-	-	•	•	-	•	-
96	•	-	•	-	-	•	•	-	•	-
144	•	-	-	-	-	•	•	-	•	-
288	-	-	-	-	-	•	-	-	•	-
	p. 23	p. 24-25	p. 26-27	p. 22	p. 23	p. 28	p. 29	p. 30	p. 31	p. 31



SUPPORTS DE TRANSMISSION

COMPOSANTS PASSIFS

MATÉRIELS ACTIFS

MESURES ET OUTILLAGES



Plus d'infos...

- sur navigateur PC : www.tetradis.com saisissez le n° de cette page dans le module d'accueil
- sur smartphone : scannez directement le QR Code (ci-contre)

Textes et photos non contractuels. Les informations présentées sur cette page sont susceptibles de changer sans aucun préavis ni notification.



SUPPORTS DE TRANSMISSION

Câbles Mini Break Out

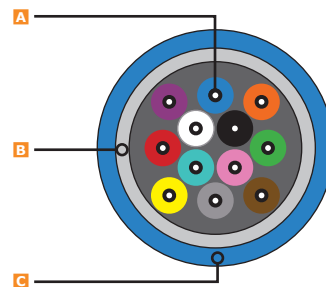
Ce câble Mini Break Out composé d'une structure fibres serrées 900µm est parfaitement adapté au montage direct de connecteurs.

Structure des câbles

- A** • Fibre Optique (selon modèle) :
 - de **2 à 24 Fibres Optiques 900µm**
 - **Multimode** ou **Monomode**
 - **Structure serrée**
 - avec **code couleurs FOTAG**,
fibres 13 à 24 de couleurs pastel
- B** • Renforts périphériques : **100% Fibres verre (Mèche de Verre)**
- C** • Gaine extérieure (selon modèle) :
LSOH ou **FireBur**

Caractéristiques

- Température d'installation : **-5 à +50°C**
- Rayon de courbure mini (mm) : **10 x Ø câble**
- **Diélectrique**



Spécifications techniques

Version	2FO	4FO	6FO	8FO	12FO	24FO
Tension admissible (N)	-	500	800	800	800	1600
Résistance à l'écrasement (N/cm)	-	200	200	200	200	200
Ø nominal du câble (mm)	-	5	5.1	5.7	6.7	8.8
Poids nominal du câble (kg/km)	-	25	28	33	41	72

Câbles Multimode OM1 - 62.5/125 - Structure Serrée MBO

Câble **XX** FO 62.5/125 serrée - Mèches de Verre - Gaine **LSOH** **CIMX-33-2010XX**
 >> Remplacer **XX** par le nombre de fibres souhaité (**04, 06, 12** ou **24**)

Câble **XX** FO 62.5/125 serrée - Mèches de Verre - Gaine **FireBur** **CIMX-33-5010XX**
 >> Remplacer **XX** par le nombre de fibres souhaité (**06, 12** ou **24**)

Câbles Multimode OM2 - 50/125 - Structure Serrée MBO

Câble **2** FO 50/125 serrée - Mèches de Verre - Gaine **LSOH** **CIMX-36-202002**
 Câble **4** FO 50/125 serrée - Mèches de Verre - Gaine **LSOH** **Nous consulter**
 Câble **6** FO 50/125 serrée - Mèches de Verre - Gaine **LSOH** **CIMX-36-201006**
 Câble **12** FO 50/125 serrée - Mèches de Verre - Gaine **LSOH** **CIMX-36-202012**
 Câble **24** FO 50/125 serrée - Mèches de Verre - Gaine **LSOH** **CIMX-36-201024**

Câble **XX** FO 50/125 serrée - Mèches de Verre - Gaine **FireBur** **CIMX-36-5010XX**
 >> Remplacer **XX** par le nombre de fibres souhaité (**06, 12** ou **24**)

Câbles Multimode OM3 - 50/125 - Structure Serrée MBO

Câble **XX** FO 50/125 OM3 serrée - Mèches de Verre - Gaine **LSOH** **CIMX-37-2010XX**
 >> Remplacer **XX** par le nombre de fibres souhaité (**02, 06, 12** ou **24**)
 Câble **12** FO 50/125 OM3 serrée - Mèches de Verre - Gaine **FireBur** **CIMX-37-501012**
 Câble **24** FO 50/125 OM3 serrée - Mèches de Verre - Gaine **FireBur** **CIMX-37-202024**

Câbles Monomode G652 - 9/125 - Structure Serrée MBO

Câble **XX** FO 9/125 serrée - Mèches de Verre - Gaine **LSOH** **CTSX-33-2010XX**
 >> Remplacer **XX** par le nombre de fibres souhaité (**04, 06, 12** ou **24**)
 Câble **XX** FO 9/125 serrée - Mèches de Verre - Gaine **FireBur** **CTSX-33-5010XX**
 >> Remplacer **XX** par le nombre de fibres souhaité (**12** ou **24**)

Disponible aussi
en Mèches de Verre
renforcées
avec produits
hydrobloquants,
nous consulter !



Câbles Break Out

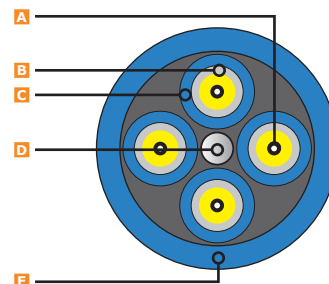
Ce câble est préconisé pour la construction de rocares inter-baie en remplacement d'un groupe de jarrettières.

Structure des câbles

- A** • Fibre Optique (selon modèle) :
 - de **4 à 24 Fibres Optiques 900µ**
 - **Multimode** ou **Monomode**
 - **Structure serrée**
- B** • Renforts périphériques : **Mèches d'Aramide**
- C** • Gaine intérieure : **LSOH**
- D** • **Porteur central en Kevlar**
- E** • Gaine extérieure : **FireRes**

Caractéristiques

- Température d'installation : **-20 à +70°C**
- Rayon de courbure mini (mm) : **10 x Ø câble**
- **Diélectrique**



Spécifications techniques

Version	4FO	6FO	12FO	24FO
Tension admissible (N)	450	600	1150	1500
Résistance à l'écrasement (N/cm)	150	150	150	150
Ø nominal du câble (mm)	7.5	8.5	12.5	14.5
Poids nominal du câble (kg/km)	60	90	145	170

Câbles Multimode OM1 - 62.5/125 - Structure Serrée Break Out

Câble **XX** FO 62.5/125 Break Out - Mèches d'Aramide - Gaine **FireRes** **CIMX-73-0000XX**

>> Remplacer **XX** par le nombre de fibres souhaité (**12** ou **24**)

Câbles Multimode OM2 - 50/125 - Structure Serrée Break Out

Câble **XX** FO 50/125 Break Out - Mèches d'Aramide - Gaine **FireRes** **CIMX-76-0000XX**

>> Remplacer **XX** par le nombre de fibres souhaité (**12** ou **24**)

Câbles Monomode G652 - 9/125 - Structure Serrée Break Out

Câble **XX** FO 9/125 Break Out - Mèches d'Aramide - Gaine **FireRes** **CTSX-73-6020XX**

>> Remplacer **XX** par le nombre de fibres souhaité (**04**, **06**, **12** ou **24**)

Câbles Réseau LAN PACe

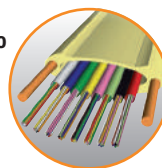
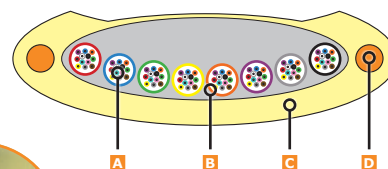
Le câble PACe (Permanent Access Cable) est défini pour répondre aux besoins de câblage des infrastructures intérieures.

Structure des câbles

- A** • Fibre Optique (selon modèle) :
 - de **72 à 144 Fibres Optiques 250µ**
 - **Multimode** ou **Monomode**
 - **Structure Libre**
 - avec **code couleurs FOTAG**
- B** • Compacte tube (CT) : **6** ou **12 fibres optiques** assemblées **sous peau thermoplastique déchirable** (Code couleur FOTAG)
- C** • Gaine extérieure : **LSOH** (Bleu ou Ivoire)
- D** • Renforts périphériq. : **Rigides diélectriques**

Caractéristiques

- Température d'installation : **-5 à +50°C**
- Rayon de courbure mini (mm) : **90**
- Tension admissible (N) : **1000**
- Résistance à l'écrasement (N/cm) : **200**
- Ø nominal du câble (mm) : **H 9 x larg. 16.6**
- Poids nominal du câble (kg/km) : **140**
- **Diélectrique**



Ouverture du câble grâce à l'outil IB1306, p. 325



Câble Multimode OM2 - 50/125 - PACe

Câble PACe 72 FO (12 CT x 6 FO) 50/125 OM2 - Gaine **LSOH** **Nous consulter**

Câble PACe 96 FO (8 CT x 12 FO) 50/125 OM2 - Gaine **LSOH** **Nous consulter**

Câble PACe 144 FO (12 CT x 12 FO) 50/125 OM2 - Gaine **LSOH** **Nous consulter**

Câble Multimode OM3 - 50/125 - PACe

Câble PACe 72 FO (12 CT x 6 FO) 50/125 OM3 - Gaine **LSOH** **Nous consulter**

Câble PACe 96 FO (8 CT x 12 FO) 50/125 OM3 - Gaine **LSOH** **Nous consulter**

Câble PACe 144 FO (12 CT x 12 FO) 50/125 OM3 - Gaine **LSOH** **Nous consulter**

Câble Monomode G652 - 9/125 - PACe

Câble PACe 72 FO (12 CT x 6 FO) 9/125 G652 - Gaine **LSOH** **Nous consulter**

Câble PACe 96 FO (8 CT x 12 FO) 9/125 G652 - Gaine **LSOH** **Nous consulter**

Câble PACe 144 FO (12 CT x 12 FO) 9/125 G652 - Gaine **LSOH** **Nous consulter**

Application VDI

- **Accessibilité permanente** à l'aide des produits des solutions RMS (voir p. 000)
- **Dérivation à n'importe quel endroit** d'un groupe de fibres optiques **pour assurer le raccordement** vers un utilisateur, un groupe d'utilisateurs, un point d'accès ou un sous-répartiteur



Accessibilité permanente à l'aide des produits de la solution FTTO RMS Tertiaire

SUPPORTS DE TRANSMISSION

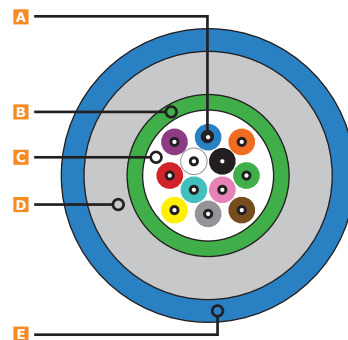
Câbles Unitubes Intérieurs

Structure des câbles

- A** • Fibre Optique (selon modèle) :
 - de **4 à 24 Fibres Optiques 250µ**
 - **Multimode** ou **Monomode**
 - **Structure libre**
 - avec **code couleurs FOTAG**
- B** • Tube : **Matériau thermoplastique Ø2.8 mm**
- C** • Étanchéité dans tube : **Gel de remplissage**
- D** • Renforts périphériques (selon modèle) :
 - Mèches de Verre** ou **MV renforcées**
 - Avec **produit hydrobloquant**
- E** • Gaine extérieure : **LSOH**

Caractéristiques

- Température d'installation : **-5 à +50°C**
 - Rayon de courbure mini (mm) : **60**
 - Tension admissible (N) : **1500** (1800 en 24FO)
 - Résistance à l'écrasement (N/cm) : **150**
 - Ø nominal du câble (mm) : **6.2** (7.3 en 24FO)
 - Poids nominal du câble (kg/km) : **40.6** (53 en 24FO)
- **Diélectrique**



Câbles Multimode OM1 - 62.5/125 - Structure Libre Unitube - Gaine LSOH

Câble XX FO 62.5/125 unitube - Mèches de Verre - Gaine LSOH	CIMX-53-2010XX
Câble XX FO 62.5/125 unitube - MV renforcées - Gaine LSOH	CIMX-53-2030XX

>> Remplacer **XX** par le nombre de fibres souhaité (**04, 06, 08** ou **12**)

Câbles Multimode OM2 - 50/125 - Structure Libre Unitube - Gaine LSOH

Câble XX FO 50/125 unitube - Mèches de Verre - Gaine LSOH	CIMX-56-2010XX
Câble XX FO 50/125 unitube - MV renforcées - Gaine LSOH	CIMX-56-2030XX

>> Remplacer **XX** par le nombre de fibres souhaité (**04, 06, 08** ou **12**)

Câbles Multimode OM3 - 50/125 - Structure Libre Unitube - Gaine LSOH

Câble XX FO 50/125 OM3 unitube - Mèches de Verre - Gaine LSOH	CIMX-57-2010XX
Câble XX FO 50/125 OM3 unitube - MV renforcées - Gaine LSOH	CIMX-57-2030XX

>> Remplacer **XX** par le nombre de fibres souhaité (**06, 08** ou **12**)

Câbles Monomode G652 - 9/125 - Structure Libre Unitube - Gaine LSOH

Câble XX FO 9/125 unitube - Mèches de Verre - Gaine LSOH	CTSX-53-2010XX
Câble XX FO 9/125 unitube - MV renforcées - Gaine LSOH	CTSX-53-2030XX

>> Remplacer **XX** par le nombre de fibres souhaité (**04, 06, 12** ou **24**)

Câbles Unitubes Intérieurs Armés

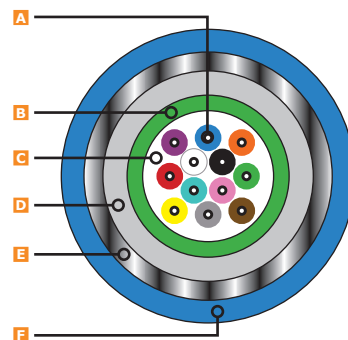
Avec Armure Acier

Structure des câbles

- A** • Fibre Optique (selon modèle) :
 - de **4 à 24 Fibres Optiques 250µ**
 - **Multimode** ou **Monomode**
 - **Structure libre**
 - avec **code couleurs FOTAG**
- B** • Tube : **Polyester PBT Ø2.8 mm**
- C** • Étanchéité dans tube : **Gel de remplissage**
- D** • Renforts périphériques (selon modèle) :
 - Mèches de Verre** et **Mèches d'Aramide**
 - Avec **produit hydrobloquant**
- E** • Armure : **Acier copolymère annelé**
- F** • Gaine extérieure : **LSOH**

Caractéristiques

- Température d'installation : **-5 à +50°C**
 - Rayon de courbure mini (mm) : **150**
 - Tension admissible (N) : **1200**
 - Résistance à l'écrasement (N/cm) : **500**
 - Ø nominal du câble (mm) : **8.5**
 - Poids nominal du câble (kg/km) : **60**
- **Métallique**



Câbles Multimode OM1 - 62.5/125 - Structure Libre Unitube - Gaine LSOH

Câble XX FO 62.5/125 unitube - MV - Armé Acier - Gaine LSOH	CIMX-53-2110XX
--	-----------------------

>> Remplacer **XX** par le nombre de fibres souhaité (**06, 12** ou **24**⁽¹⁾)

Câbles Multimode OM2 - 50/125 - Structure Libre Unitube - Gaine LSOH

Câble XX FO 50/125 unitube - MV - Armé Acier - Gaine LSZH	CIMX-66-2110XX
--	-----------------------

>> Remplacer **XX** par le nombre de fibres souhaité (**04, 06, 12** ou **24**⁽¹⁾)

Câbles Multimode OM3 - 50/125 - Structure Libre Unitube - Gaine LSOH

Câble 24 FO 50/125 OM3 unitube - MV - Armé Acier - Gaine LSOH	Nous consulter
--	-----------------------

Câbles Monomode G652 - 9/125 - Structure Libre Unitube - Gaine LSOH

Câble 6 FO 9/125 unitube - MV - Armé Acier - Gaine LSOH	Nous consulter
Câble 12 FO 9/125 unitube - MV - Armé Acier - Gaine LSOH	Nous consulter
Câble 24 FO 9/125 unitube - MV - Armé Acier - Gaine LSOH	Nous consulter

(1) Les versions 24 FO sont en **unitube**



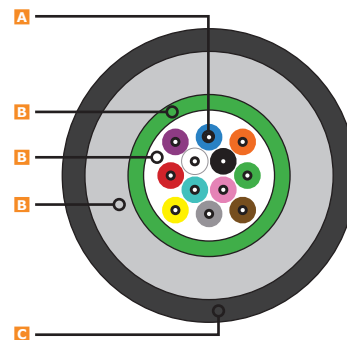
Câbles Unitubes Extérieurs

Structure des câbles

- A** • Fibre Optique (selon modèle) :
 - de **4 à 24 Fibres Optiques 250µ**
 - **Structure libre Multimode** ou **Monomode**
 - avec **code couleurs FOTAG**
- B** • Tube : **Polyester PBT Ø2.8 mm**
- C** • Étanchéité dans tube : **Gel de remplissage**
- D** • Renforts périphériques (selon modèle) :
 - Mèches de Verre** ou **MV renforcées**
 - Avec **produit hydrobloquant**
- E** • Gaine ext. : **FireBur** ou **Polyéthylène noir**

Caractéristiques

- Température d'installation : **-5 à +50°C**
 - Rayon de courbure mini (mm) : **60**
 - Tension admissible (N) : **1500**
 - Résistance à l'écrasement (N/cm) : **150**
 - Ø nominal du câble (mm) : **6.3** (7,5 en 24FO)
 - Poids nominal du câble (kg/km) : **33** (37 en 24FO)
- **Diélectrique**



Câbles Multimode OM1 - 62.5/125 - Struct. Libre Unitube - Gaine FireBur ou Pe

Câble XX FO 62.5/125 unitube - Mèches de Verre - Gaine FireBur	CIMX-53-5010XX
Câble XX FO 62.5/125 unitube - Mèches de Verre - Gaine Pe	CIMX-53-4010XX
Câble XX FO 62.5/125 unitube - MV renforcées - Gaine Pe	CIMX-53-1030XX

>> Remplacer **XX** par le nombre de fibres souhaité (**04, 06, 12** ou **24**)

Câbles Multimode OM2 - 50/125 - Structure Libre Unitube - Gaine FireBur ou Pe

Câble XX FO 50/125 unitube - Mèches de Verre - Gaine FireBur	CIMX-56-5010XX
Câble XX FO 50/125 unitube - Mèches de Verre - Gaine Pe	CIMX-56-4010XX
Câble XX FO 50/125 unitube - MV renforcées - Gaine Pe	CIMX-56-1030XX

>> Remplacer **XX** par le nombre de fibres souhaité (**04, 06, 12** ou **24**)

Câbles Multimode OM3 - 50/125 - Structure Libre Unitube - Gaine FireBur ou Pe

Câble XX FO 50/125 OM3 unitube - Mèches de Verre - Gaine FireBur	CIMX-57-5010XX
Câble XX FO 50/125 OM3 unitube - Mèches de Verre - Gaine Pe	CIMX-67-1010XX

>> Remplacer **XX** par le nombre de fibres souhaité (**06, 12** ou **24**)

Câble 6 FO 50/125 OM3 unitube - MV renforcées - Gaine Pe	Nous consulter
Câble 12 FO 50/125 OM3 unitube - MV renforcées - Gaine Pe	Nous consulter

Câbles Monomode G652 - 9/125 - Structure Libre Unitube - Gaine FireBur ou Pe

Câble XX FO 9/125 unitube - Mèches de Verre - Gaine FireBur	CTSX-53-5010XX
Câble XX FO 9/125 unitube - Mèches de Verre - Gaine Pe	CTSX-53-1010XX
Câble XX FO 9/125 unitube - MV renforcées - Gaine Pe	CTSX-53-1030XX

>> Remplacer **XX** par le nombre de fibres souhaité (**06, 12** ou **24**)

Câbles Unitubes Extérieurs Armés

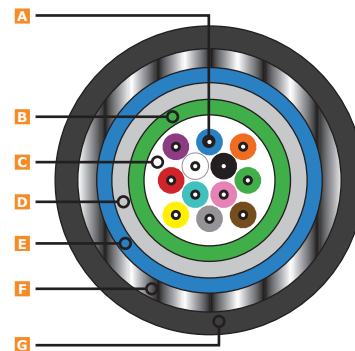
Avec Armure Acier

Structure des câbles

- A** • Fibre Optique (selon modèle) :
 - de **4 à 24 Fibres Optiques 250µ**
 - **Structure libre Multimode** ou **Monomode**
 - avec **code couleurs FOTAG**
- B** • Tube : **Polyester PBT Ø2.8 mm**
- C** • Étanchéité dans tube : **Gel de remplissage**
- D** • Renforts périphériques (selon modèle) :
 - Mèches de Verre** et **Mèches d'Aramide**
 - Avec **produit hydrobloquant**
- E** • Gaine intermédiaire : **LSOH**
- F** • Armure : **Acier copolymère annelé**
- G** • Gaine ext. : **Polyéthylène Haute Densité**

Caractéristiques

- Température d'installation : **-5 à +50°C**
- Rayon de courbure mini (mm) : **150**
- Tension admissible (N) : **1200**
- Résistance à l'écrasement (N/cm) : **500**
- Ø nominal du câble (mm) : **10.5**
- Poids nominal du câble (kg/km) : **125**
- **Métallique**



Câbles Multimode OM1 - 62.5/125 - Structure Libre Unitube - Gaine PeHD

Câble XX FO 62.5/125 unitube - MV - Armé Acier - Gaine PeHD	CIMX-53-4100XX
--	-----------------------

>> Remplacer **XX** par le nombre de fibres souhaité (**06, 12** ou **24**⁽¹⁾)

Câbles Multimode OM2 - 50/125 - Structure Libre Unitube - Gaine PeHD

Câble XX FO 50/125 unitube - MV - Armé Acier - Gaine PeHD	CIMX-56-1110XX
--	-----------------------

>> Remplacer **XX** par le nombre de fibres souhaité (**06, 08, 12** ou **24**⁽¹⁾)

Câbles Multimode OM3 - 50/125 - Structure Libre Unitube - Gaine PeHD

Câble 24 FO 50/125 OM3 unitube - MV - Armé Acier - Gaine PeHD	Nous consulter
--	-----------------------

Câbles Monomode G652 - 9/125 - Structure Libre Unitube - Gaine PeHD

Câble XX FO 9/125 unitube - MV - Armé Acier - Gaine PeHD	CTSX-53-1100XX
---	-----------------------

>> Remplacer **XX** par le nombre de fibres souhaité (**06, 12** ou **24**⁽¹⁾)

(1) Les versions 24 FO sont en **unitube**

SUPPORTS DE TRANSMISSION

COMPOSANTS PASSIFS

MATÉRIELS ACTIFS

MESURES ET OUTILLAGES



SUPPORTS DE TRANSMISSION

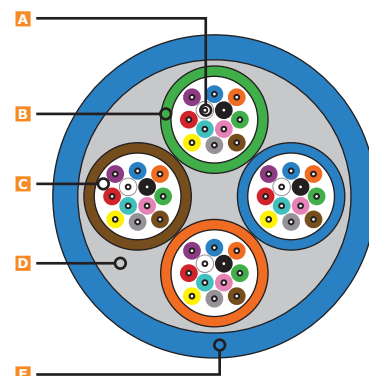
Câbles Multitubes Intérieurs

Structure des câbles

- A** • Fibre Optique (selon modèle) :
 - de **24 à 48 Fibres Optiques 250µ**
 - **Multimode** ou **Monomode**
 - **Structure libre**
 - avec **code couleurs FOTAG**
- B** • Tube : **Matériau thermoplastique**
2 à 4 tubes Ø2.8 mm
- C** • Étanchéité dans tube : **Gel de remplissage**
- D** • Renforts périphériques (selon modèle) :
Mèches de Verre ou **MV renforcées**
Avec **produit hydrobloquant**
- E** • Gaine extérieure : **LSOH**

Caractéristiques

- Température d'installation : **-5 à +50°C**
- Rayon de courbure mini (mm) : **60**
- Résistance à l'écrasement (N/cm) : **150**
- **Diélectrique**



Câbles Multimode OM1 - 62.5/125 - Structure Libre Unitube - Gaine LSOH

Câble XX FO 62.5/125 multitube - Mèches de Verre - Gaine LSOH	CIMX-53-2010XX
Câble XX FO 62.5/125 multitube - MV renforcées - Gaine LSOH	CIMX-63-2030XX

>> Remplacer **XX** par le nombre de fibres souhaité (**24, 36** ou **48**)

Câbles Multimode OM2 - 50/125 - Structure Libre Multitube - Gaine LSOH

Câble XX FO 50/125 multitube - Mèches de Verre - Gaine LSOH	CIMX-66-2010XX
Câble XX FO 50/125 multitube - MV renforcées - Gaine LSOH	CIMX-66-4010XX

>> Remplacer **XX** par le nombre de fibres souhaité (**24, 36** ou **48**)

Câbles Multimode OM3 - 50/125 - Structure Libre Multitube - Gaine LSOH

Câble XX FO 50/125 OM3 multitube - Mèches de Verre - Gaine LSOH	CIMX-57-2010XX
>> Remplacer XX par le nombre de fibres souhaité (24, 36 ou 48)	
Câble 24 FO 50/125 OM3 multitube - MV renforcées - Gaine LSOH	Nous consulter
Câble 36 FO 50/125 OM3 multitube - MV renforcées - Gaine LSOH	Nous consulter
Câble 48 FO 50/125 OM3 multitube - MV renforcées - Gaine LSOH	Nous consulter

Câbles Monomode G652 - 9/125 - Structure Libre Multitube - Gaine LSOH

Câble XX FO 9/125 multitube - Mèches de Verre - Gaine LSOH	CTSX-63-2010XX
Câble XX FO 9/125 multitube - MV renforcées - Gaine LSOH	CTSX-53-2030XX

>> Remplacer **XX** par le nombre de fibres souhaité (**24, 36** ou **48**)

Spécifications techniques

Version	24FO	36FO	48FO
Tension admissible (N)	1800	1900	2200
Ø nominal du câble (mm)	7.3	8	8.8
Poids nominal du câble (kg/km)	53	62	83

Câbles Multitubes Intérieurs/Extérieurs

Structure des câbles

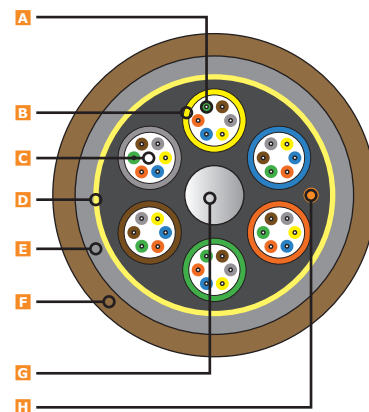
- A** • Fibre Optique (selon modèle) :
 - de **12 à 96 Fibres Optiques 250µ**
 - **Structure libre Monomode**
 - avec **code couleurs FOTAG**
- B** • Tube : **Matériau thermoplastique Ø2.3 mm**
- C** • Étanchéité dans tube : **Gel de remplissage**
- D** • **Ruban d'étanchéité gonflant**
- E** • Renforts périphériques : **Mèches de Verre**
- F** • Gaine extérieure : **FireBur**
- G** • **Porteur central non métallique en profilé composite rond**
- H** • **Filin de déchirement**

Caractéristiques

- Température d'installation : **-40 à +70°C**
- Tension admissible (N) : **3400**
- Résistance à l'écrasement (N/cm) : **NC**
- **Diélectrique**

Spécifications techniques

Version	12 à 36 FO	48 FO	96 FO
Rayon de courbure (mm)	150	180	220
Ø nominal du câble (mm)	11	13	15.5
Poids nominal du câble (kg/km)	130	165	240



Câbles Monomode G652 - 9/125 - Structure Libre Multitube - Gaine FireBur

Câble 12 Fo 9/125 multitube - Mèches de Verre - Gaine FireBur	CTSX-63-501012
Câble 24 Fo 9/125 multitube - Mèches de Verre - Gaine FireBur	CTSX-63-501024
Câble 36 Fo 9/125 multitube - Mèches de Verre - Gaine FireBur	CTSX-63-501036
Câble 48 Fo 9/125 multitube - Mèches de Verre - Gaine FireBur	CTSX-63-501048
Câble 96 Fo 9/125 multitube - Mèches de Verre - Gaine FireBur	CTSX-63-501096

SUPPORTS DE TRANSMISSION

COMPOSANTS PASSIFS

MATÉRIELS ACTIFS

MESURES ET OUTILLAGES



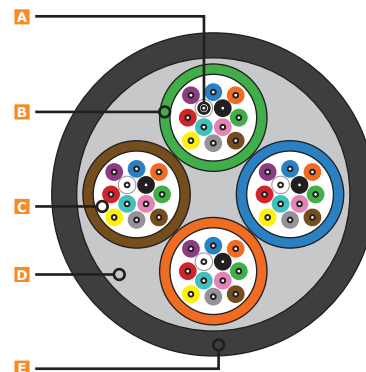
Câbles Multitubes Extérieurs

Structure des câbles

- A** • Fibre Optique (selon modèle) :
 - de **24 à 48 Fibres Optiques 250µ**
 - **Structure libre Multimode** ou **Monomode**
 - avec **code couleurs FOTAG**
- B** • Tube : **Matériau thermoplastique**
2 à 4 tubes Ø2.8 mm
- C** • Étanchéité dans tube : **Gel de remplissage**
- D** • Renforts périphériques (selon modèle) :
Mèches de Verre ou **MV renforcées**
Avec **produit hydrobloquant**
- E** • Gaine extérieure : **Polyéthylène noir**

Caractéristiques

- Température d'installation : **-5 à +50°C**
- Rayon de courbure mini (mm) : **60**
- Résistance à l'écrasement (N/cm) : **150**
- **Diélectrique**



Câbles Multimode OM1 - 62.5/125 - Structure Libre Multitube - Gaine Pe

Câble **XX** FO 62.5/125 multitube - Mèches de Verre - Gaine **Pe** **CIMX-63-4010XX**

>> Remplacer **XX** par le nombre de fibres souhaité (**24, 36** ou **48**)

Câble 24 FO 62.5/125 multitube - **MV renforcées** - Gaine **Pe** **Nous consulter**

Câble 36 FO 62.5/125 multitube - **MV renforcées** - Gaine **Pe** **Nous consulter**

Câble 48 FO 62.5/125 multitube - **MV renforcées** - Gaine **Pe** **Nous consulter**

Câbles Multimode OM2 - 50/125 - Structure Libre Multitube - Gaine Pe

Câble **XX** FO 50/125 multitube - Mèches de Verre - Gaine **Pe** **CIMX-66-1010XX**

Câble **XX** FO 50/125 multitube - **MV renforcées** - Gaine **Pe** **CIMX-66-3010XX**

>> Remplacer **XX** par le nombre de fibres souhaité (**24, 36** ou **48**)

Câbles Multimode OM3 - 50/125 - Structure Libre Multitube - Gaine Pe

Câble 24 FO 50/125 OM3 multitube - Mèches de Verre - Gaine **Pe** **Nous consulter**

Câble 36 FO 50/125 OM3 multitube - Mèches de Verre - Gaine **Pe** **Nous consulter**

Câble 48 FO 50/125 OM3 multitube - Mèches de Verre - Gaine **Pe** **Nous consulter**

Câble 24 FO 50/125 OM3 multitube - **MV renforcées** - Gaine **Pe** **Nous consulter**

Câble 36 FO 50/125 OM3 multitube - **MV renforcées** - Gaine **Pe** **Nous consulter**

Câble 48 FO 50/125 OM3 multitube - **MV renforcées** - Gaine **Pe** **Nous consulter**

Câbles Monomode G652 - 9/125 - Structure Libre Multitube - Gaine Pe

Câble **XX** FO 9/125 multitube - Mèches de Verre - Gaine **Pe** **CTSX-63-1010XX**

Câble **XX** FO 9/125 multitube - **MV renforcées** - Gaine **Pe** **CTSX-63-4030XX**

>> Remplacer **XX** par le nombre de fibres souhaité (**24, 36** ou **48**)

Spécifications techniques

Version	24FO	36FO	48FO
Tension admissible (N)	1500	1800	2000
Ø nominal du câble (mm)	7.5	8	8.8
Poids nominal du câble (kg/km)	37	52	72

Câbles Multitubes Extérieurs Armés

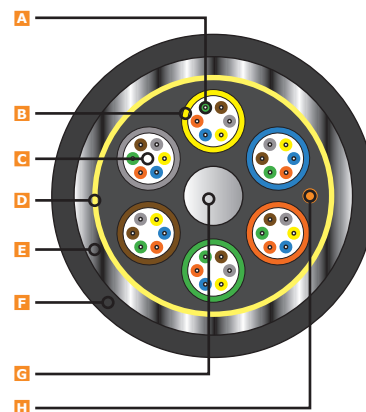
Avec Armure Acier

Structure des câbles

- A** • Fibre Optique (selon modèle) :
 - de **24 à 48 Fibres Optiques 250µ**
 - **Structure libre Monomode**
 - avec **code couleurs FOTAG**
- B** • Tube : **Matériau thermoplastique** Ø2.3 mm
- C** • Étanchéité dans tube : **Gel de remplissage**
- D** • **Ruban d'étanchéité gonflant**
avec gel d'étanchéité
- E** • Armure : **Ruban Acier annelé**
- F** • Gaine ext. : **Polyéthylène Haute Densité**
- G** • **Porteur central non métallique**
en profilé composite rond
- H** • **Filin de déchirement**

Caractéristiques

- Température d'installation : **NC**
- Rayon de courbure mini (mm) : **NC**
- Tension admissible (N) : **NC**
- Résistance à l'écrasement (N/cm) : **NC**
- Ø nominal du câble (mm) : **NC**
- Poids nominal du câble (kg/km) : **NC**
- **Métallique**



Câbles Monomode G652 - 9/125 - Structure Libre Multitube - Gaine PeHD

Câble 24 FO 9/125 multitube - MV - **Armé Acier** - Gaine **PeHD** **Nous consulter**

Câble 48 FO 9/125 multitube - MV - **Armé Acier** - Gaine **PeHD** **CTSX-63-411048**



SUPPORTS DE TRANSMISSION

Câbles Compacts Tubes CCU

Câbles Monomode 9/125 G652 - Gaine LSOH

Structure des câbles

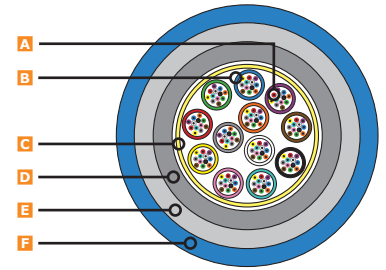
- A** • Fibre Optique (selon modèle) :
 - de **12 à 144 Fibres Optiques 250µ**
 - **Structure libre Monomode**
 - avec **code couleurs FOTAG**
- B** • Compacte Tube : **6, 8 ou 12 FO** sous **peau thermoplastique déchirable**
- C** • Étanchéité sèche : **Ruban hydrogonflant**
- D** • Central Unit : **Tube thermoplastique rigide**
- E** • Renforts périphériques : **Mèches de Verre enduit Hot-Melt™**
- F** • Gaine extérieure : **LSOH stabilisé UV**

Caractéristiques

- Température d'installation : **-5 à +50°C**
- Résistance à l'écrasement (N/cm) : **250**
- **Diélectrique**
- **Étanchéité sèche**

Spécifications techniques

Nb de FO	12-36	48-72	96-144
Traction maximale (N)	800	1200	1500
Rayon de courbure (mm)	150	180	200
Ø nominal du câble (mm)	9.5	11.5	12.4
Poids nominal du câble (kg/km)	90	116	156



Application Télécom

- Conçu pour assurer le **passage du câble de l'extérieur à l'intérieur** du bâtiment
- De même conception que les câbles conduite pour soufflage mais bénéficiant d'une gaine LSOH à faible coefficient de frottement, résistant aux UV et parfaitement hydrofuge

Câbles Monomode 9/125 G652 - Structure Unitube Compacte - Gaine LSOH

Câble **XXX** FO 9/125 G652 CCU - Mèches de Verre - Gaine **LSOH** **CTSX-83-201XXX**

>> Remplacer **XX** par le nombre de fibres souhaité (**012, 024, 036, 048, 072, 096** ou **144**)

Câbles Monomode 9/125 G652 - Gaine PeHD

Structure des câbles

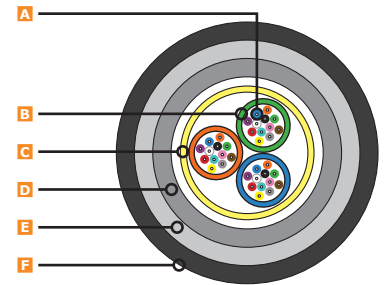
- A** • Fibre Optique (selon modèle) :
 - de **12 à 288 Fibres Optiques 250µ**
 - **Structure libre Monomode**
 - avec **code couleurs FOTAG**
- B** • Compacte Tube : **6, 8 ou 12 FO** sous **peau thermoplastique déchirable**
- C** • Étanchéité sèche : **Ruban hydrogonflant**
- D** • Central Unit : **Tube thermoplastique**
- E** • Renforts périphériques : **Mèches de Verre enduit Hot-Melt™**
- F** • Gaine ext. : **Polyéthylène Haute Densité** (faible coefficient de frottement pour un meilleur glissement en conduite)

Caractéristiques

- Température d'installation : **-5 à +50°C**
- Résistance à l'écrasement (N/cm) : **300**
- **Diélectrique**
- **Étanchéité sèche**

Spécifications techniques

Nb de FO	12-36	48-72	96 et +
Traction maximale (N)	800	1100	1500
Rayon de courbure (mm)	150	180	200
Ø nominal du câble (mm)	9.4	11.5	12.4
Poids nominal câble (kg/km)	69	100	130



Application Télécom

- Double gaine séparée d'une couche de renforts de verre assurant aux fibres une protection renforcée
- Sans courbure préférentielle, adapté pour **pose en conduite** par méthodes de **soufflage à l'air** ou de **portage à l'eau**

Câbles Monomode 9/125 G652 - Structure Unitube Compacte - Gaine PeHD

Câble **XXX** FO 9/125 G652 CCU - Mèches de Verre - Gaine **PeHD** **CTSX-83-401XXX**

>> Remplacer **XX** par le nombre de fibres souhaité (**012, 024, 036, 048, 072, 096, 144** ou **288**)

Câbles Monomode 9/125 G652 - Gaine PeHD - Armé Acier

Structure des câbles

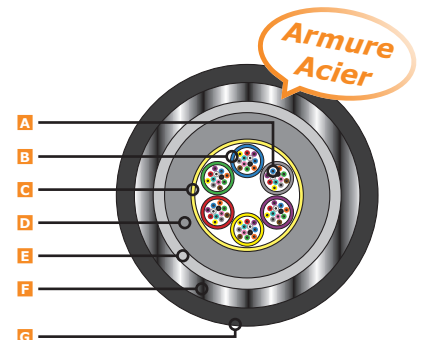
- A** • Fibre Optique (selon modèle) :
 - de **12 à 288 Fibres Optiques 250µ**
 - **Structure libre Monomode**
 - avec **code couleurs FOTAG**
- B** • Compacte Tube : **6, 8 ou 12 FO** sous **peau thermoplastique déchirable**
- C** • Étanchéité sèche : **Ruban hydrogonflant**
- D** • Central Unit : **Tube thermoplastique**
- E** • Renforts périphériques : **Mèches de Verre**
- F** • Armure : **Acier copolymère annelé**
- G** • Gaine ext. : **Polyéthylène Haute Densité**

Caractéristiques

- Température d'installation : **-5 à +50°C**
- Résistance à l'écrasement (N/cm) : **450**
- **Métallique**
- **Étanchéité sèche**

Spécifications techniques

Nb de FO	12-36	48-72	96-144	288
Traction maximale (N)	1500	1700	2100	3000
Rayon de courbure (mm)	180	200	225	275
Ø nominal du câble (mm)	12.5	13.6	14.8	17.5
Poids nomi. câble (kg/km)	140	170	202	300



Application Télécom

- Résistant aux conditions mécaniques sévères (chocs, écrasement ...), grâce aux **renforts par un acier annelé**, posé entre deux gaines
- Parfaitement adaptés à la pose **enterable en pleine terre** ou bien en **égout**

Câbles Monomode 9/125 G652 - Structure Unitube Compacte - Gaine PeHD

Câble **XXX** FO 9/125 G652 CCU - **Armé Acier** - Gaine **PeHD** **CTSX-83-110XXX**

>> Remplacer **XX** par le nombre de fibres souhaité (**012, 024, 036, 048, 072, 096, 144** ou **288**)

SUPPORTS DE TRANSMISSION

COMPONENTS PASSIFS

MATÉRIELS ACTIFS

MESURES ET OUTILLAGES



Câbles Compacts Tubes UNC

Câbles Monomode 9/125 G652 - Gaine PeHD

Structure des câbles

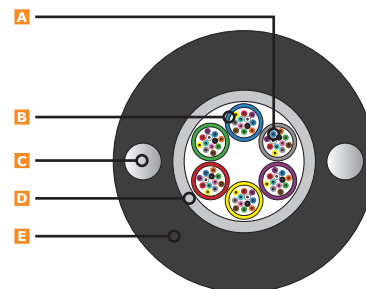
- A** • Fibre Optique (selon modèle) :
 - de **12 à 144 Fibres Optiques 250µ**
 - **Structure libre Monomode**
 - avec **code couleurs FOTAG**
- B** • Compacte Tube : **2 à 12 FO** sous **peau thermoplastique déchirable**
- C** • Renforts rigides : **2 FRP**
- D** • Renforts périphériques : **Mèches de Verre** avec **éléments hydrobloquants**
- E** • Gaine ext. : **Polyéthylène Haute Densité** (faible coefficient de frottement pour un meilleur glissement en conduite)

Caractéristiques

- Température d'installation : **-5 à +50°C**
- Résistance à l'écrasement (N/cm) : **300**
- **Diélectrique**
- **Étanchéité sèche**

Spécifications techniques

Nb de FO	12-36	48-72	96 et +
Traction maximale (N)	2200	2200	2700
Rayon de courbure (mm)	100	110	130
Ø nominal du câble (mm)	10.9	11.4	13.2
Poids nominal câble (kg/km)	91	98	128



Câbles Monomode 9/125 G652 - Structure Unitube Compacte - Gaine PeHD

Câble 12 FO 9/125 G652 - Mèches de Verre - Gaine PeHD	Nous consulter
Câble 24 FO 9/125 G652 - Mèches de Verre - Gaine PeHD	Nous consulter
Câble 36 FO 9/125 G652 - Mèches de Verre - Gaine PeHD	CTSX-80-401036
Câble 48 FO 9/125 G652 - Mèches de Verre - Gaine PeHD	CTSX-80-401048
Câble 72 FO 9/125 G652 - Mèches de Verre - Gaine PeHD	CTSX-80-401072
Câble 96 FO 9/125 G652 - Mèches de Verre - Gaine PeHD	CTSX-80-401096
Câble 144 FO 9/125 G652 - Mèches de Verre - Gaine PeHD	CTSX-80-401144

Application Télécom

- De structure robuste et de faible encombrement, ces câbles sont dimensionnés pour une installation **en conduite enterrée** ou **en conduites multiples**, au moyen des techniques de **pose par tirage**, **par soufflage à l'air**, ou encore **par portage à l'eau**
- Sans composant métallique, le renforcement est assuré par des mèches de verre et **deux renforts rigides type FRP** noyés dans la gaine

Câbles Monomode 9/125 G652 - Gaine PeHD - Sans mèches

Structure des câbles

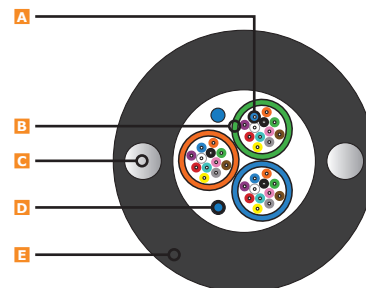
- A** • Fibre Optique (selon modèle) :
 - de **1 à 36 Fibres Optiques 250µ**
 - **Structure libre Monomode**
 - avec **code couleurs FOTAG**
- B** • Compacte Tube : **1 à 12 FO** sous **peau thermoplastique déchirable**
- C** • Renforts rigides : **2 FRP**
- D** • Étanchéité : **Éléments hydrobloquants**
- E** • Gaine ext. : **Polyéthylène Haute Densité** (faible coefficient de frottement pour un meilleur glissement en conduite)

Caractéristiques

- Température d'installation : **-5 à +50°C**
- Résistance à l'écrasement (N/cm) : **200**
- **Diélectrique**
- **Étanchéité sèche**

Spécifications techniques

Nb de FO	1 à 12	24 et 36
Traction maximale (N)	800	1200
Rayon de courbure (mm)	60	80
Ø nominal du câble (mm)	6	8.5
Poids nominal câble (kg/km)	31.5	49



Câbles Monomode 9/125 G652D - Structure Unitube Compacte - Gaine PeHD

Câble 1 FO 9/125 G652 - Aérien/Conduite - Gaine PeHD	Nous consulter
Câble 2 FO 9/125 G652 - Aérien/Conduite - Gaine PeHD	Nous consulter
Câble 4 FO 9/125 G652 - Aérien/Conduite - Gaine PeHD	Nous consulter
Câble 6 FO 9/125 G652 - Aérien/Conduite - Gaine PeHD	Nous consulter
Câble 8 FO 9/125 G652 - Aérien/Conduite - Gaine PeHD	Nous consulter
Câble 12 FO 9/125 G652 - Aérien/Conduite - Gaine PeHD	Nous consulter
Câble 24 FO 9/125 G652 - Aérien/Conduite - Gaine PeHD	Nous consulter
Câble 36 FO 9/125 G652 - Aérien/Conduite - Gaine PeHD	CTSX-80-450036

Application Télécom

- De structure souple et de faible poids, ces câbles sont dimensionnés pour une installation **en aérien** (jusqu'à 50 mètres), **conduite enterrée** ou **en conduites multiples**, au moyen des techniques de **pose par tirage**, ou **soufflage sur courte distance**

SUPPORTS DE TRANSMISSION

COMPOSANTS PASSIFS

MATÉRIELS ACTIFS

MESURES ET OUTILLAGES



SUPPORTS DE TRANSMISSION

Câbles Compacts Tubes UNC

Câbles Monomode 9/125 G657 - 900µ Semi-serrée

Structure des câbles

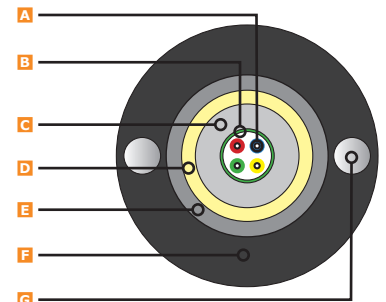
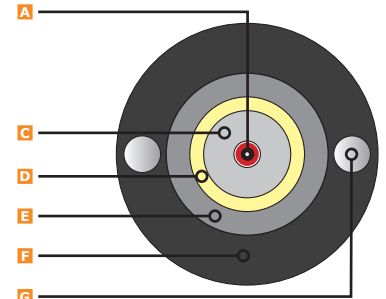
- A** • Fibre Optique (selon modèle) :
- de **1 à 2 FO Monomode semi-serrée 900µ**
- **Structure semi-serrée dénudable rapidement** (1m/min)
- C** • Renforts périphériques : **Mèches Aramidés**
- D** • Gaine intermédiaire (câble d'abonné) :
LSOH stabilisé UV
(conforme aux normes de tenue au feu)
- E** • Renforts et étanchéité :
Mèches d'Aramide gonflantes
- F** • Gaine ext. : **Polyéthylène Haute Densité**
- G** • Renforts latéraux : **2 FRP verre**

Caractéristiques

- Température d'installation : **-5 à +50°C**
- Traction maximale (N) : **800**
- Résistance à l'écrasement (N/cm) : **200**
- **Diélectrique**
- **Étanchéité sèche**

Spécifications techniques

Nb de FO	1 FO	2 FO
Rayon de courbure (mm)	60	70
Ø nominal du câble (mm)	6.0	7.5
Ø du câble d'abonné (mm)	2.8	4.0
Poids nominal câble (kg/km)	30	40



Câbles Monomode 9/125 G657 - Structure Unitube Compacte - Gaine PeHD

Câble aérien déshabillable - 1 FO G657 - Mèche d'Aramide - Gaine PeHD/LSOH	Nous consulter
Câble aérien déshabillable - 2 FO G657 - Mèche d'Aramide - Gaine PeHD/LSOH	CTSX-34-302002

Câbles Monomode 9/125 G657 - Libre

Structure des câbles

- A** • Fibre Optique (selon modèle) :
- **4 FO Monomode 250µ**
- **Structure Libre**
- B** • Compacte Tube :
Matériau thermoplastique déchirable
- C** • Renforts périphériques : **Mèches Aramidés**
- D** • Gaine intermédiaire (câble d'abonné) :
LSOH stabilisé UV
(conforme aux normes de tenue au feu)
- E** • Renforts et étanchéité : **Mèches d'Aramide**
avec **éléments hydrogonflants**
- F** • Gaine ext. : **Polyéthylène Haute Densité**
- G** • Renforts latéraux : **2 FRP verre**

Caractéristiques

- Température d'installation : **-5 à +50°C**
- Rayon de courbure mini (mm) : **70**
- Traction maximale (N) : **800**
- Résistance à l'écrasement (N/cm) : **200**
- Ø nominal du câble (mm) : **7.5**
- Ø du câble d'abonné (mm) : **4.1**
- Poids nominal du câble (kg/km) : **40**
- **Diélectrique**
- **Étanchéité sèche**

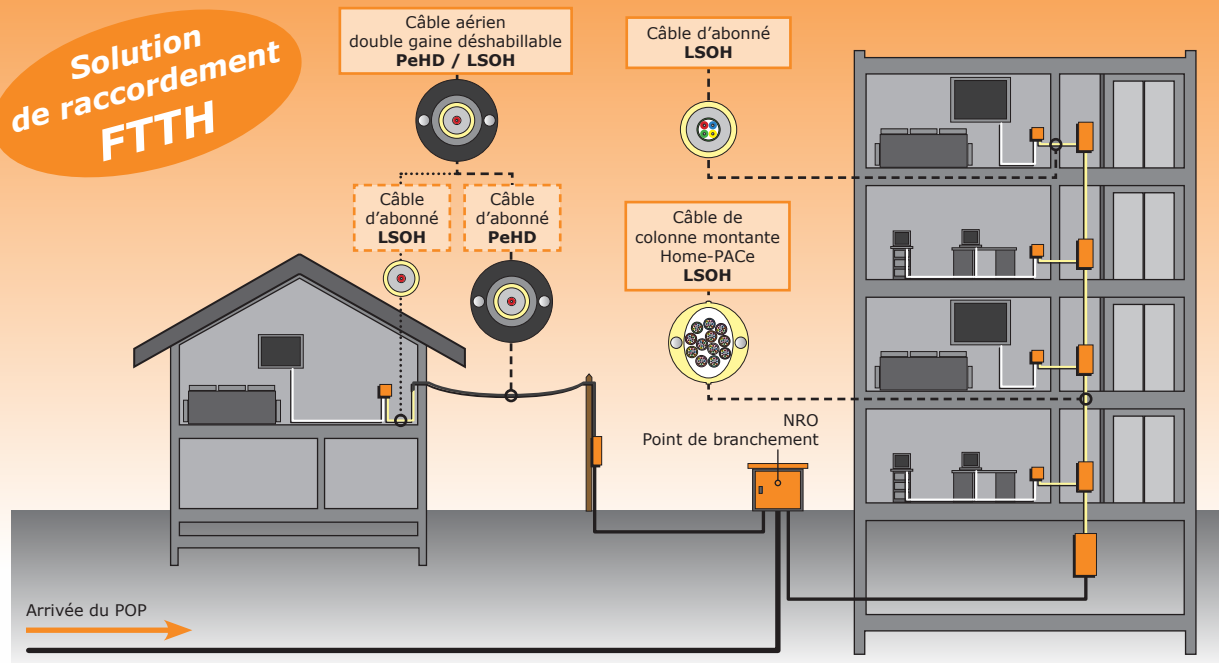
Application FTTH

- **Câblage de l'abonné du point de branchement jusqu'à la prise optique**
- Peut être posé **en aérien** ou **en conduite puis dans l'habitation** après avoir enlevé la gaine extérieure
- Câble ext. en **PeHD pouvant être déshabillé pour accès au câble d'abonné**
- Câble d'abonné en **LSOH** pouvant alors être **posé en goulotte, collé** ou **agrafé** (sauf version 1 FO) jusqu'à la prise optique

Câbles Monomode 9/125 G657 - Structure Unitube Compacte - Gaine PeHD

Câble aérien déshabillable - 4 FO G657 - Mèche d'Aramide - Gaine PeHD/LSOH	Nous consulter
---	-----------------------

Solution de raccordement FTTH



SUPPORTS DE TRANSMISSION

COMPOSANTS PASSIFS

MATÉRIELS ACTIFS

MESURES ET OUTILLAGES



Câbles Colonne montante Home-PACe

Structure des câbles

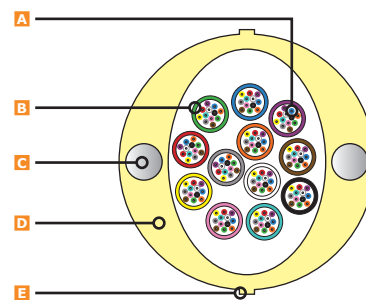
- A** • Fibre Optique (selon modèle) :
 - de **24 à 288 Fibres Optiques 250µ**
 - **Structure libre Monomode**
 - avec **code couleurs FOTAG**
- B** • Compacte Tube (CT) : **2 à 24 tubes**
Matériau thermoplastique déchirable (12 FO / CT)
- C** • Renforts périphériques : **2 FRP verre**
- D** • Gaine extérieure : **LSOH stabilisé UV**
(conforme aux normes de tenue au feu)
- E** • Génératrice saillante :
Repérage du sens d'ouverture du câble

Caractéristiques

- Température d'installation : **-5 à +50°C**
- Résistance à l'écrasement (N/cm) : **200**
- **Diélectrique**

Spécifications techniques

Nb de FO	24-48-72	96-144	288
Traction maximale (N)	500	500	600
Rayon de courbure (mm)	90	100	130
Ø nominal du câble (mm)	8.5	10.5	13.5
Poids nominal câble (kg/km)	35-38-69	89-95	140



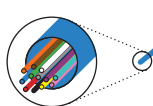
Câbles de colonne montante Home-PACe - 9/125 G657 - Gaine LSOH

Câble 24 FO (2 CT x 12 FO) 9/125 G657 Home-PACe - Gaine LSOH	CTSX-94-200024
Câble 48 FO (4 CT x 12 FO) 9/125 G657 Home-PACe - Gaine LSOH	CTSX-94-200048
Câble 72 FO (6 CT x 12 FO) 9/125 G657 Home-PACe - Gaine LSOH	CTSX-94-200072
Câble 96 FO (8 CT x 12 FO) 9/125 G657 Home-PACe - Gaine LSOH	Nous consulter
Câble 144 FO (12 CT x 12 FO) 9/125 G657 Home-PACe - Gaine LSOH	Nous consulter
Câble 288 FO (24 CT x 12 FO) 9/125 G657 Home-PACe - Gaine LSOH	Nous consulter

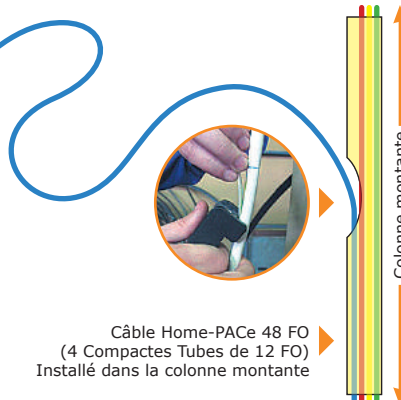
Application FTTH

- Permet une **accessibilité permanente en piquage tendu** pour une dérivation avec épissure
- Peut être posé **en goulotte ou colonne technique** (longueur maximale de 100 m)
- Permet l'**extraction des compactes tubes** du câble sur une longueur de 6 m afin de réaliser une épissure avec un câble de raccordement d'abonné

Compacte Tube de 12 FO extrait du câble sur une longueur de 6 m maxi.



Ouverture du câble grâce à l'outil IC5006, p. 325



Câbles d'abonné

Structure des câbles

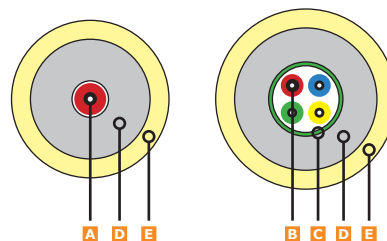
- Fibre Optique (selon modèle) :
 - A** - de **1 à 2 FO Mono. Semi-serrée 900 µm** à faible rayon de courbure
 - B** - **4 FO Mono. Libre 250 µm** à faible rayon de courbure
- C** • Compacte Tube : **850 µm**
Matériau thermoplastique déchirable
- D** • Renforts périphériques : **Mèches d'Aramide**
- E** • Gaine extérieure : **LSOH stabilisé UV**
(conforme aux normes de tenue au feu)

Caractéristiques

- Température d'installation : **-5 à +50°C**
- Traction maximale (N) : **200**
- Résistance à l'écrasement (N/cm) : **100**
- Rayon de courbure mini (mm) : **20**
- **Diélectrique**

Spécifications techniques

Nb de FO	1	2	4
Ø nominal du câble (mm)	4	4	4.1
Poids nominal câble (kg/km)	16	18	15



Câble d'abonné - 9/125 G657 - Gaine LSOH

Câble 1 FO 9/125 G657 - Mèches d'Aramide - Semi serrée - Gaine LSOH (couronne de 250 m)	Nous consulter
Câble 2 FO 9/125 G657 - Mèches d'Aramide - Semi serrée - Gaine LSOH (couronne de 250 m)	CTSX-34-202002
Câble 4 FO 9/125 G657 - Mèches d'Aramide - Compact tube - Gaine LSOH (couronne de 250 m)	CTSX-54-202004

Application FTTH

- Avec son petit diamètre, ce câble est adapté pour le **câblage d'intérieur jusqu'à l'abonné**
- **Passage de cloison, de dalle et en gaine encombrée**
- **Compatible avec collage et agrafage**

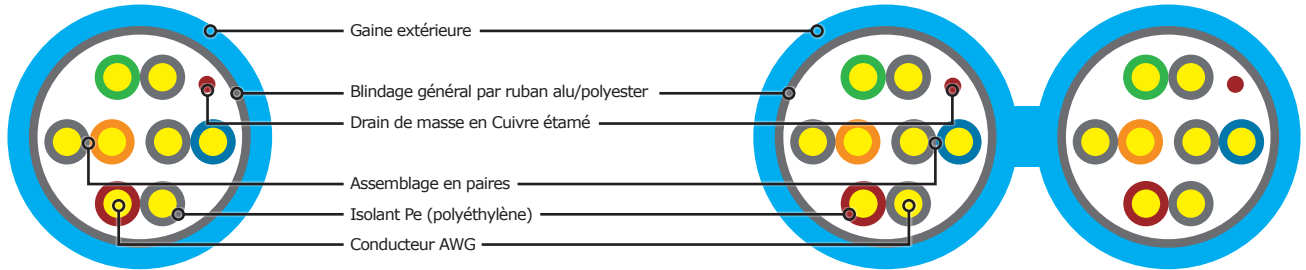


SUPPORTS DE TRANSMISSION

Câbles Cat. 5e F/UTP

Câbles Capillaires F/UTP - 100 Ohms - 100 Mhz - Catégorie 5e

Les câbles Cuivre permettent un raccordement simple et naturel aux connecteurs RJ45.
Les câbles Cat. 5e, 6, 6a et 7 sont disponibles en différentes structures et en version LSOH (Low Smoke Zero Halogen) ou LSFROH (Low Smoke Fire Resistant Zero Halogen).



Caractéristiques générales

- Mode d'assemblage : **1 x 4 paires** ou **2 x 4 paires**
- Fréquence d'utilisation : **100 MHz**
- Fréquence de caractérisation : **200 MHz**
- Classe (liens) : **D**

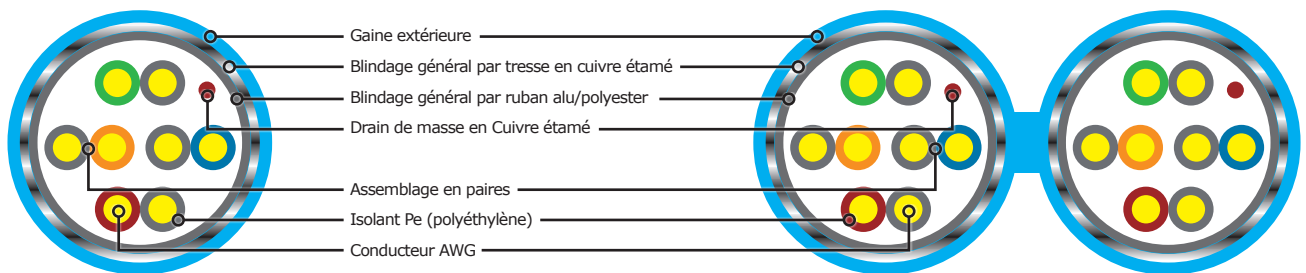
Structure des câbles

- Gaine extérieure : **LSOH (LSZH)** tenue au feu selon la norme CEI 60332-1 et NFC32-070 Catégorie C2
- Écran de blindage général : **Ruban alu/polyester** alu à l'intérieur, recouvrement 15%
- Écran de blindage individuel paire par paire : **Sans blindage des paires**
- Isolant des conducteurs : **Polyéthylène massif (Pe)**, conforme à la norme C 32-060

Câbles Cat. 5e SF/UTP

Câbles Capillaires SF/UTP - 100 Ohms - 100 Mhz - Catégorie 5e

Les câbles Cuivre permettent un raccordement simple et naturel aux connecteurs RJ45.
Les câbles Cat. 5e, 6, 6a et 7 sont disponibles en différentes structures et en version LSOH (Low Smoke Zero Halogen) ou LSFROH (Low Smoke Fire Resistant Zero Halogen).



Caractéristiques générales

- Mode d'assemblage : **1 x 4 paires** ou **2 x 4 paires**
- Fréquence d'utilisation : **100 MHz**
- Fréquence de caractérisation : **200 MHz**
- Classe (liens) : **D**

Structure des câbles

- Gaine extérieure : **LSOH (LSZH)** tenue au feu selon la norme CEI 60332-1 et NFC32-070 Catégorie C2
- Écran de blindage général : **Tresse de Cuivre étamé** et **Ruban alu/polyester**
- Écran de blindage individuel paire par paire : **Sans blindage des paires**
- Isolant des conducteurs : **Polyéthylène massif (Pe)**, conforme à la norme C 32-060

Autres produits associés



Noyaux FTP et STP
cat 5e et 6 VOLITION™
p. 187

Prises FTP et STP
cat 5e et 6 VOLITION™
p. 186



Retrouvez plus
d'informations spécifiques
sur les câbles cuivre
p. 192



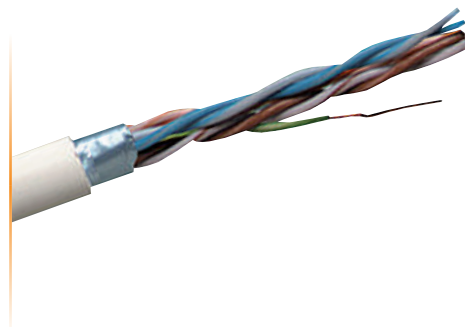
Câble ACOLAN 200 FU

Particularités

- Type de conducteur : **AWG 24**
- Diamètre des conducteurs : **0,500 mm**
- Diamètre isolant Pe : **0,95 mm**
- Fil de continuité en cuivre étamé : **Sans**
- Couleur gaine extérieure : **Ivoire RAL 9001**

Performances

- Impédance caractéristique à 100 MHz : **100 Ω ± 5%**
- Impédance de transfert (10 MHz) : **≤ 40 mΩ/m**
- Vitesse Nominale de Propagation (NVP) : **78%**



Câble 1x4p F-UTP Cat. 5e LSOH - Couronne de 100 m - Acome	CICO-21-510010
Câble 1x4p F-UTP Cat. 5e LSOH - Box de 305 m - Acome	CICO-21-510030
Câble 1x4p F-UTP Cat. 5e LSOH en Touret de 500 m - Acome	CICO-21-510050
Câble 1x4p F-UTP Cat. 5e LSOH en Touret de 1000 m - Acome	CICO-21-510100
Câble 2x4p F-UTP Cat. 5e LSOH en Touret de 500 m - Acome	CICO-21-520050
Câble 2x4p F-UTP Cat. 5e LSOH en Touret de 1000 m - Acome	CICO-21-520100

Câble VOLITION VOL5e F/UTP

Particularités

- Type de conducteur : **AWG 24**
- Diamètre des conducteurs : **0,515 mm**
- Diamètre isolant Pe : **0,90 mm**
- Fil de continuité en cuivre étamé : **Avec**
- Couleur gaine extérieure : **Vert**

Performances

- Impédance caractéristique à 100 MHz : **100 Ω ± 15%**
- Impédance de transfert (10 MHz) : **≤ 100 mΩ/m**
- Vitesse Nominale de Propagation (NVP) : **78%**

Câble 1x4p F-UTP Cat. 5e LSOH en Touret de 500 m	CICO-21-510051
Câble 2x4p F-UTP Cat. 5e LSOH en Touret de 500 m	Nous consulter



Câble ACOLAN 200 SFU-S

Particularités

- Type de conducteur : **AWG 24**
- Diamètre des conducteurs : **0,500 mm**
- Diamètre isolant Pe : **0,95 mm**
- Fil de continuité en cuivre étamé : **Sans**
- Couleur gaine extérieure : **Ivoire RAL 9001**

Performances

- Impédance caractéristique à 100 MHz : **100 Ω ± 5%**
- Impédance de transfert (10 MHz) : **≤ 20 mΩ/m**
- Vitesse Nominale de Propagation (NVP) : **78%**

Câble 1x4p SF-UTP Cat. 5e LSFROH en touret de 500 m - Acome	CICO-41-510050
Câble 2x4p SF-UTP Cat. 5e LSFROH en touret de 500 m - Acome	CICO-41-520050

LSFROH
Tenue à l'incendie



Garantie système VOLITION™

3M propose une offre de garantie système VOLITION™ de 20 ans pour les câblages effectués dans les règles de l'art et dont chaque lien sera mesuré dans les conditions requises par la norme en vigueur retenue par 3M Télécommunications.

Infos p. 380



SUPPORTS DE TRANSMISSION

COMPOSANTS PASSIFS

MATÉRIELS ACTIFS

MESURES ET OUTILLAGES

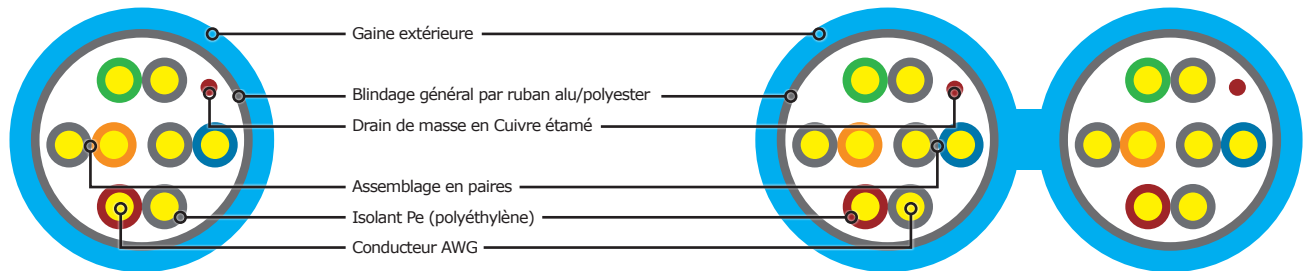


SUPPORTS DE TRANSMISSION

Câbles Cat. 6 F/UTP

Câbles Capillaires F/UTP - 100 Ohms - 250 Mhz - Catégorie 6

Les câbles Cuivre permettent un raccordement simple et naturel aux connecteurs RJ45.
Les câbles Cat. 5e, 6, 6a et 7 sont disponibles en différentes structures et en version LSOH (Low Smoke Zero Halogen) ou LSFROH (Low Smoke Fire Resistant Zero Halogen).



Caractéristiques générales

- Mode d'assemblage : **1 x 4 paires** ou **2 x 4 paires**
- Fréquence d'utilisation : **250 MHz**
- Fréquence de caractérisation : **450 MHz**
- Classe (liens) : **E**

Structure des câbles

- Gaine extérieure : **LSOH (LSZH)** tenue au feu selon la norme CEI 60332-1 et NFC32-070 Catégorie C2
- Écran de blindage général : **Ruban alu/polyester** alu à l'intérieur, recouvrement 15%
- Écran de blindage individuel paire par paire : **Sans blindage des paires**
- Isolant des conducteurs : **Polyéthylène massif (Pe)**, conforme à la norme C 32-060

Autres produits associés



Noyau 8 points FTP
cat 5e et 6 VOLITION™
p. 187



Prise 8 points FTP
cat 5e et 6 VOLITION™
p. 186



Retrouvez plus
d'informations spécifiques
sur les câbles cuivre
p. 192



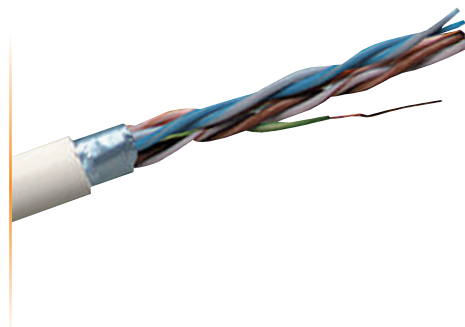
Câble ACOLAN 450 FU

Particularités

- Type de conducteur : **AWG 24**
- Diamètre des conducteurs : **0,535 mm**
- Diamètre isolant Pe : **1,10 mm**
- Fil de continuité en cuivre étamé : **Avec**
- Couleur gaine extérieure : **Ivoire RAL 9001**

Performances

- Impédance caractéristique à 100 MHz : **100 Ω ± 5%**
- Impédance de transfert (10 MHz) : **≤ 40 mΩ/m**
- Vitesse Nominale de Propagation (NVP) : **78%**



Câble 1x4p F-UTP Cat. 6 LSOH - Box de 305 m - Acome	CICO-21-610030
Câble 1x4p F-UTP Cat. 6 LSOH en Touret de 500 m - Acome	CICO-21-610050
Câble 1x4p F-UTP Cat. 6 LSOH en Touret de 1000 m - Acome	CICO-21-610100
Câble 2x4p F-UTP Cat. 6 LSOH en Touret de 500 m - Acome	CICO-21-620050
Câble 2x4p F-UTP Cat. 6 LSOH en Touret de 1000 m - Acome	CICO-21-620100

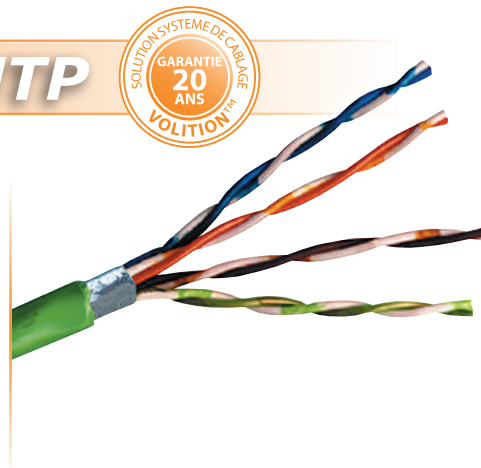
Câble VOLITION VOL6 F/UTP

Particularités

- Type de conducteur : **AWG 24**
- Diamètre des conducteurs : **0,535 mm**
- Diamètre isolant Pe : **1,10 mm**
- Fil de continuité en cuivre étamé : **Avec (0,5 mm de diamètre)**
- Couleur gaine extérieure : **Vert**

Performances

- Impédance caractéristique à 100 MHz : **100 Ω ± 15%**
- Impédance de transfert (10 MHz) : **≤ 100 mΩ/m**
- Vitesse Nominale de Propagation (NVP) : **66%**



Câble 1x4p F-UTP Cat. 6 LSOH en touret de 500 m - 3M	CICO-21-610051
Câble 2x4p F-UTP Cat. 6 LSOH en Touret de 500 m - 3M	CICO-21-620051
Câble 2x4p F-UTP Cat. 6 LSOH en Touret de 1000 m - 3M	CICO-21-620101

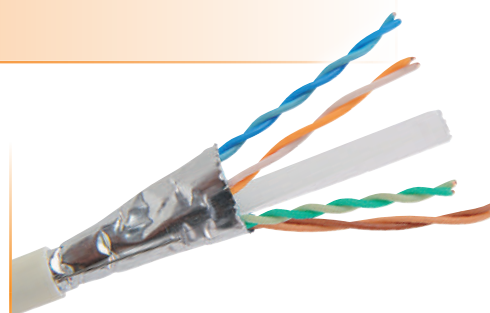
Câble catégorie 6 FTP

Particularités

- Type de conducteur : **AWG 24**
- Diamètre des conducteurs : **0,530 mm**
- Diamètre isolant Pe : **NC**
- Fil de continuité en cuivre étamé : **Avec**
- Couleur gaine extérieure : **Blanc ou Gris**

Performances

- Impédance caractéristique à 100 MHz : **100 Ω ± 5%**
- Impédance de transfert (10 MHz) : **≤ 75 mΩ/m**
- Vitesse Nominale de Propagation (NVP) : **71%**



Câble 1x4p F-UTP Cat. 6 LSOH en Touret de 500 m - Silec	CICO-21-610054
Câble 2x4p F-UTP Cat. 6 LSOH en Touret de 500 m - Silec	CICO-21-620054

Garantie système VOLITION™

3M propose une offre de garantie système VOLITION™ de 20 ans pour les câblages effectués dans les règles de l'art et dont chaque lien sera mesuré dans les conditions requises par la norme en vigueur retenue par 3M Télécommunications.

Infos p. 380

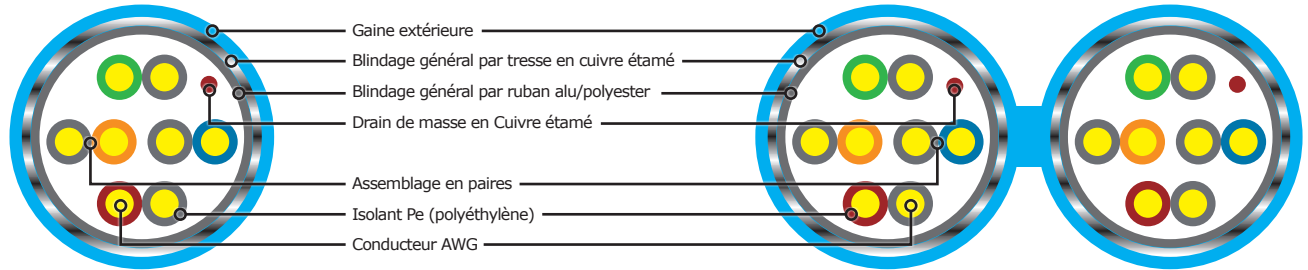


SUPPORTS DE TRANSMISSION

Câbles Cat. 6 SF/UTP

Câbles Capillaires SF/UTP - 100 Ohms - 250 Mhz - Catégorie 6

Les câbles Cuivre permettent un raccordement simple et naturel aux connecteurs RJ45.
Les câbles Cat. 5e, 6, 6a et 7 sont disponibles en différentes structures et en version LSOH (Low Smoke Zero Halogen) ou LSFROH (Low Smoke Fire Resistant Zero Halogen).



Caractéristiques générales

- Mode d'assemblage : **1 x 4 paires** ou **2 x 4 paires**
- Fréquence d'utilisation : **250 MHz**
- Fréquence de caractérisation : **450 MHz**
- Classe (liens) : **E**

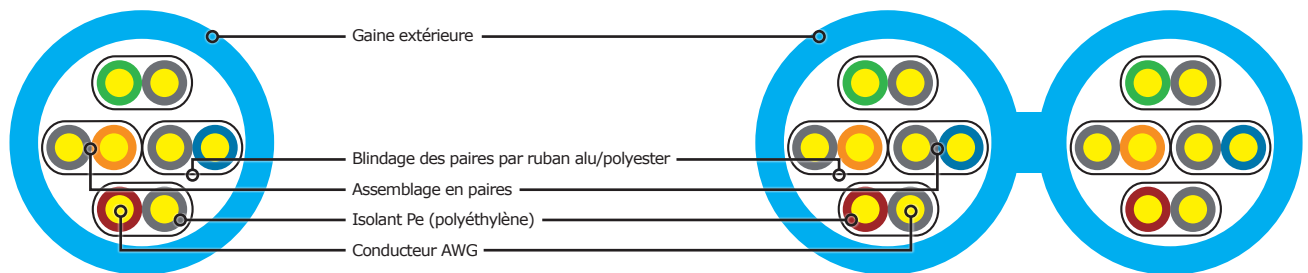
Structure des câbles

- Gaine extérieure : **LSOH (LSZH)** tenue au feu selon la norme CEI 60332-1 et NFC32-070 Catégorie C2
- Écran de blindage général : **Tresse de Cuivre étamé** et **Ruban alu/polyester**
- Écran de blindage individuel paire par paire : **Sans blindage des paires**
- Isolant des conducteurs : **Polyéthylène massif (Pe)**, conforme à la norme C 32-060

Câbles Cat. 6 U/FTP

Câbles Capillaires U/FTP - 100 Ohms - 250 Mhz - Catégorie 6

Les câbles Cuivre permettent un raccordement simple et naturel aux connecteurs RJ45.
Les câbles Cat. 5e, 6, 6a et 7 sont disponibles en différentes structures et en version LSOH (Low Smoke Zero Halogen) ou LSFROH (Low Smoke Fire Resistant Zero Halogen).



Caractéristiques générales

- Mode d'assemblage : **1 x 4 paires** ou **2 x 4 paires**
- Fréquence d'utilisation : **250 MHz**
- Fréquence de caractérisation : **450 MHz**
- Classe (liens) : **E**

Structure des câbles

- Gaine extérieure : **LSOH (LSZH)** tenue au feu selon la norme CEI 60332-1 et NFC32-070 Catégorie C2
- Écran de blindage général : **Sans blindage général**
- Écran de blindage individuel paire par paire : **Ruban alu/polyester**
- Isolant des conducteurs : **Polyéthylène massif (Pe)**, conforme à la norme C 32-060

Autres produits associés



Noyau 9 points blindé
cat 5e et 6 VOLITION™
p. 187



Prise 9 points blindée
cat 5e et 6 VOLITION™
p. 186



Autres produits associés



Noyaux 9 points blindés
MegaLine et QuickLine
p. 197

Retrouvez plus
d'informations spécifiques
sur les câbles cuivre
p. 192



Câble ACOLAN 450 SFU-S

Particularités

- Type de conducteur : **AWG 24**
- Diamètre des conducteurs : **0,535 mm**
- Diamètre isolant Pe : **1,10 mm**
- Fil de continuité en cuivre étamé : **Sans**
- Couleur gaine extérieure : **Ivoire RAL 9001**

Performances

- Impédance caractéristique à 100 MHz : **100 Ω \pm 5%**
- Impédance de transfert (10 MHz) : **\leq 20 m Ω /m**
- Vitesse Nominale de Propagation (NVP) : **66%**



Câble 1x4p SF-UTP Cat. 6 LSOH en Touret de 500 m - Acome	CICO-32-610050
Câble 2x4p SF-UTP Cat. 6 LSOH en Touret de 500 m - Acome	CICO-32-620050

SUPPORTS DE TRANSMISSION

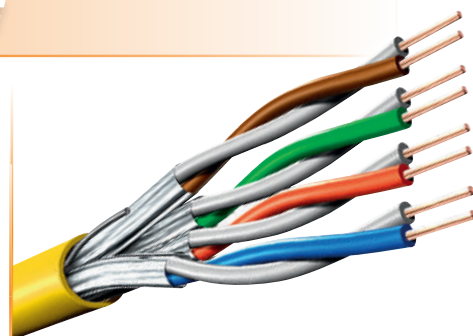
Câble MegaLine E2-45 U/F

Particularités

- Type de conducteur : **AWG 23**
- Diamètre des conducteurs : **0,560 mm**
- Diamètre isolant Pe : **1,40 mm**
- Fil de continuité en cuivre étamé : **Avec**
- Couleur gaine extérieure : **Jaune RAL 1021**

Performances

- Impédance caractéristique à 100 MHz : **100 Ω \pm 5%**
- Impédance de transfert (10 MHz) : **\leq 80 m Ω /m**
- Vitesse Nominale de Propagation (NVP) : **80%**



Câble 1x4p U-FTP Cat. 6 LSOH en Touret de 1000 m - Kerpen	Nous consulter
Câble 2x4p U-FTP Cat. 6 LSOH en Touret de 500 m - Kerpen	Nous consulter

COMPOSANTS PASSIFS

MATÉRIELS ACTIFS

Garantie système VOLITION™

3M propose une offre de garantie système VOLITION™ de 20 ans pour les câblages effectués dans les règles de l'art et dont chaque lien sera mesuré dans les conditions requises par la norme en vigueur retenue par 3M Télécommunications.

Infos p. 380

MESURES ET OUTILLAGES

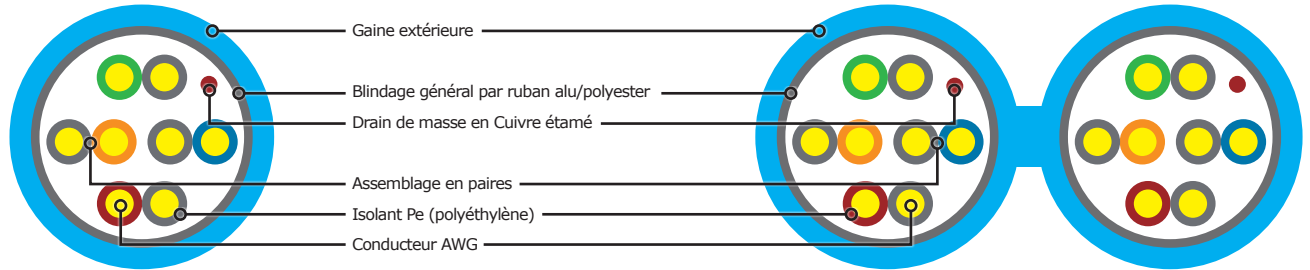


SUPPORTS DE TRANSMISSION

Câbles Cat. 6a F/UTP

Câbles Capillaires F/UTP - 100 Ohms - 500 Mhz - Catégorie 6a

Les câbles Cuivre permettent un raccordement simple et naturel aux connecteurs RJ45.
Les câbles Cat. 5e, 6, 6a et 7 sont disponibles en différentes structures et en version LSOH (Low Smoke Zero Halogen) ou LSFROH (Low Smoke Fire Resistant Zero Halogen).



Caractéristiques générales

- Mode d'assemblage : **1 x 4 paires** ou **2 x 4 paires**
- Fréquence d'utilisation : **500 MHz**
- Fréquence de caractérisation : **550 MHz**
- Classe (liens) : **Ea**

Structure des câbles

- Gaine extérieure : **LSOH (LSZH)** tenue au feu selon la norme CEI 60332-1 et NFC32-070 Catégorie C2
- Écran de blindage général : **Ruban alu/polyester** alu à l'intérieur, recouvrement 15%
- Écran de blindage individuel paire par paire : **Sans blindage des paires**
- Isolant des conducteurs : **Polyéthylène massif (Pe)**, conforme à la norme C 32-060

Autres produits associés



Noyau 9 points blindé
cat 6a VOLUTION™
p. 187



Prise 9 points blindée
cat 6a VOLUTION™
p. 186



Retrouvez plus
d'informations spécifiques
sur les câbles cuivre
p. 192



Câble VOLITION VOL6a F/UTP



Particularités

- Type de conducteur : **AWG 24**
- Diamètre des conducteurs : **NC**
- Diamètre isolant Pe : **NC**
- Fil de continuité en cuivre étamé : **Avec**
- Couleur gaine extérieure : **Vert**

Performances

- Impédance caractéristique à 100 MHz : **100 Ω ± 15%**
- Impédance de transfert (10 MHz) : **NC**
- Vitesse Nominale de Propagation (NVP) : **78%**



Câble 1x4p F-UTP Cat. 6a LSOH en Touret de 1000 m - 3M	CICO-21-650101
Câble 2x4p F-UTP Cat. 6a LSOH en Touret de 500 m - 3M	CICO-21-660051

SUPPORTS DE TRANSMISSION

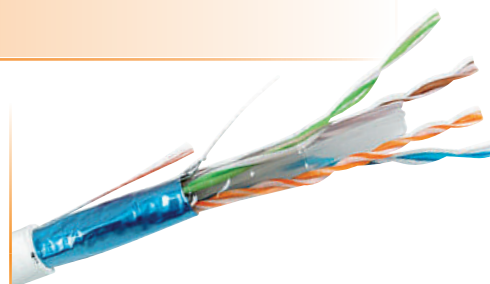
Câble ACOLAN 550 FU

Particularités

- Type de conducteur : **AWG 24**
- Diamètre des conducteurs : **0,542 mm**
- Diamètre isolant Pe : **1,10 mm**
- Fil de continuité en cuivre étamé : **Avec**
- Couleur gaine extérieure : **Ivoire RAL 9001**

Performances

- Impédance caractéristique à 100 MHz : **100 Ω ± 5%**
- Impédance de transfert (10 MHz) : **≤ 40 mΩ/m**
- Vitesse Nominale de Propagation (NVP) : **78%**



Câble 1x4p F-UTP Cat. 6a LSOH en Touret de 500 m - Acome	CICO-21-650050
Câble 2x4p F-UTP Cat. 6a LSOH en Touret de 500 m - Acome	CICO-21-720050

COMPOSANTS PASSIFS

MATÉRIELS ACTIFS

Garantie système VOLITION™



3M propose une offre de garantie système VOLITION™ de 20 ans pour les câblages effectués dans les règles de l'art et dont chaque lien sera mesuré dans les conditions requises par la norme en vigueur retenue par 3M Télécommunications.

Infos p. 380

MESURES ET OUTILLAGES

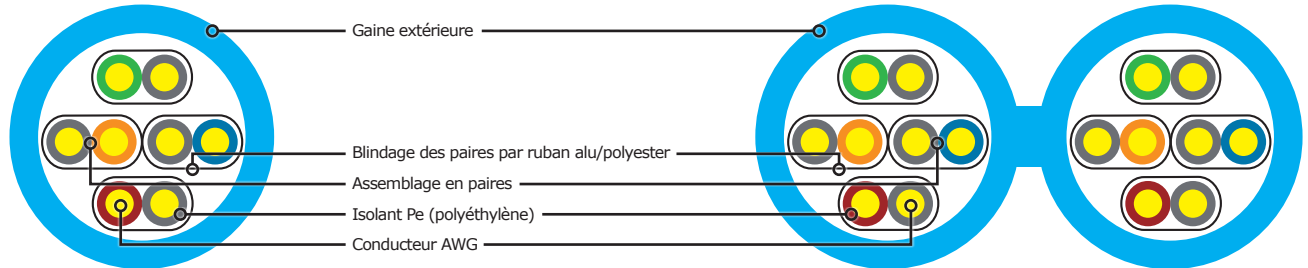


SUPPORTS DE TRANSMISSION

Câbles Cat. 6a U/FTP

Câbles Capillaires U/FTP - 100 Ohms - 500 Mhz - Catégorie 6a

Les câbles Cuivre permettent un raccordement simple et naturel aux connecteurs RJ45.
Les câbles Cat. 5e, 6, 6a et 7 sont disponibles en différentes structures et en version LSOH (Low Smoke Zero Halogen) ou LSFROH (Low Smoke Fire Resistant Zero Halogen).



Caractéristiques générales

- Mode d'assemblage : **1 x 4 paires** ou **2 x 4 paires**
- Fréquence d'utilisation : **500 MHz**
- Fréquence de caractérisation : **550 MHz**
- Classe (liens) : **Ea**

Structure des câbles

- Gaine extérieure : **LSOH (LSZH)** tenue au feu selon la norme CEI 60332-1 et NFC32-070 Catégorie C2 ou **LSFROH** tenue à l'incendie selon la norme CEI 60332-3
- Écran de blindage général : **Sans blindage général**
- Écran de blindage individuel paire par paire : **Ruban alu/polyester**
- Isolant des conducteurs : **Polyéthylène massif (Pe)**, conforme à la norme C 32-060

Autres produits associés



Noyau 9 points blindé
cat 6a VOLITION™
p. 187



Prise 9 points blindée
cat 6a VOLITION™
p. 186



Autres produits associés



Noyaux 9 points blindés
MegaLine et QuickLine
p. 197

Retrouvez plus
d'informations spécifiques
sur les câbles cuivre
p. 192



LSFROH
Tenue à l'incendie

Câble MegaLine E5-60 U/F

Particularités

- Type de conducteur : **AWG 23**
- Diamètre des conducteurs : **0,560 mm**
- Diamètre isolant Pe : **1,40 mm**
- Fil de continuité en cuivre étamé : **Avec**
- Couleur gaine extérieure : **Jaune RAL 1021**

Performances

- Impédance caractéristique à 100 MHz : **100 Ω \pm 5%**
- Impédance de transfert (10 MHz) : **\leq 82 m Ω /m**
- Vitesse Nominale de Propagation (NVP) : **80%**



Câble 1x4p U-FTP Cat. 6a

Nous consulter

Câble 2x4p U-FTP Cat. 6a

Nous consulter

SUPPORTS DE TRANSMISSION

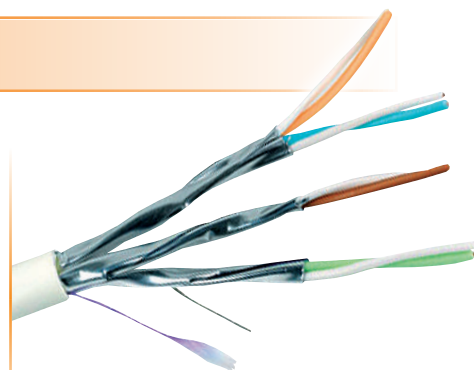
Câble ACOLAN 550 UF

Particularités

- Type de conducteur : **AWG 24**
- Diamètre des conducteurs : **0,542 mm**
- Diamètre isolant Pe : **1,10 mm**
- Fil de continuité en cuivre étamé : **Avec**
- Couleur gaine extérieure : **Ivoire RAL 9001**

Performances

- Impédance caractéristique à 100 MHz : **100 Ω \pm 5%**
- Impédance de transfert (10 MHz) : **\leq 40 m Ω /m**
- Vitesse Nominale de Propagation (NVP) : **78%**



Câble 1x4p U-FTP Cat. 6a

Nous consulter

Câble 2x4p U-FTP Cat. 6a

Nous consulter

COMPOSANTS PASSIFS

Câble VOLITION VOL6a U/FTP

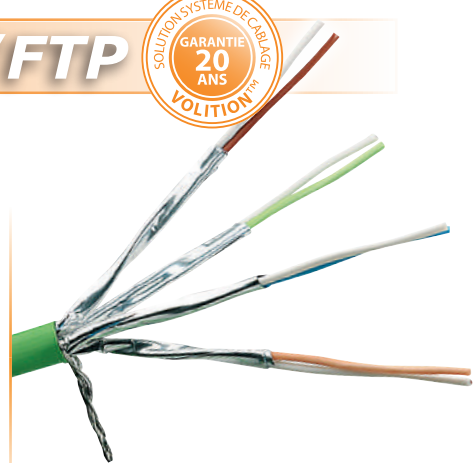
SOLUTION SYSTÈME DE CÂBLAGE
GARANTIE 20 ANS
VOLITION™

Particularités

- Type de conducteur : **AWG 23/1**
- Diamètre des conducteurs : **NC**
- Diamètre isolant Pe : **1,40 mm**
- Fil de continuité en cuivre étamé : **Avec**
- Couleur gaine extérieure : **Vert**

Performances

- Impédance caractéristique à 100 MHz : **100 Ω \pm 5%**
- Impédance de transfert (10 MHz) : **NC**
- Vitesse Nominale de Propagation (NVP) : **80%**



Câble 1x4p U-FTP Cat. 6a LSOH en Touret de 1000 m - 3M

CICO-12-710101

Câble 2x4p U-FTP Cat. 6a LSOH en Touret de 500 m - 3M

CICO-12-720051

MATÉRIELS ACTIFS

Garantie système VOLITION™

3M propose une offre de garantie système VOLITION™ de 20 ans pour les câblages effectués dans les règles de l'art et dont chaque lien sera mesuré dans les conditions requises par la norme en vigueur retenue par 3M Télécommunications.

Infos p. 380

MESURES ET OUTILLAGES

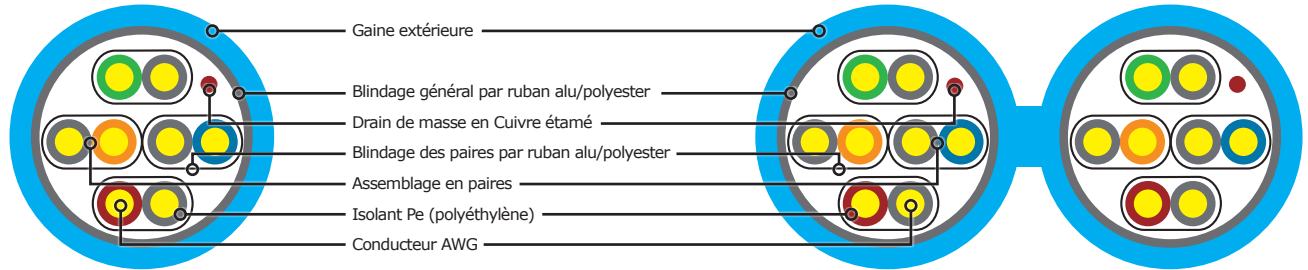


SUPPORTS DE TRANSMISSION

Câbles Cat. 6a F/FTP

Câbles Capillaires F/FTP - 100 Ohms - 500 Mhz - Catégorie 6a

Les câbles Cuivre permettent un raccordement simple et naturel aux connecteurs RJ45.
Les câbles Cat. 5e, 6, 6a et 7 sont disponibles en différentes structures et en version LSOH (Low Smoke Zero Halogen) ou LSFROH (Low Smoke Fire Resistant Zero Halogen).



Caractéristiques générales

- Mode d'assemblage : **1 x 4 paires** ou **2 x 4 paires**
- Fréquence d'utilisation : **500 MHz**
- Fréquence de caractérisation : **550 MHz**
- Classe (liens) : **Ea**

Structure des câbles

- Gaine extérieure : **LSOH (LSZH)** tenue au feu selon la norme CEI 60332-1 et NFC32-070 Catégorie C2
- Écran de blindage général : **Ruban alu/polyester**
- Écran de blindage individuel paire par paire : **Ruban alu/polyester**
- Isolant des conducteurs : **Polyéthylène massif (Pe)**, conforme à la norme C 32-060

Autres produits associés



Noyau 9 points blindé
cat 6a VOLITION™
p. 187



Prise 9 points blindée
cat 6a VOLITION™
p. 186



Autres produits associés



Noyaux 9 points blindés
MegaLine et QuickLine
p. 197

Retrouvez plus
d'informations spécifiques
sur les câbles cuivre
p. 192



Câble VOLITION VOL6a F/FTP



Particularités

- Type de conducteur : **AWG 23**
- Diamètre des conducteurs : **0,560 mm**
- Diamètre isolant Pe : **1,40 mm**
- Fil de continuité en cuivre étamé : **Avec**
- Couleur gaine extérieure : **Vert**

Performances

- Impédance caractéristique à 100 MHz : **100 Ω ± 15%**
- Impédance de transfert (10 MHz) : **≤ 50 mΩ / m**
- Vitesse Nominale de Propagation (NVP) : **79%**

Câble 1x4p F-FTP Cat. 6a en Touret de 1000 m - 3M

CICO-22-660053

Câble 2x4p F-FTP Cat. 6a en Touret de 500 m - 3M

CICO-22-660153



SUPPORTS DE TRANSMISSION

Câble MegaLine E5-70 F/F

LSFROH
Tenue à l'incendie

Particularités

- Type de conducteur : **AWG 23**
- Diamètre des conducteurs : **0,560 mm**
- Diamètre isolant Pe : **1,40 mm**
- Fil de continuité en cuivre étamé : **Avec**
- Couleur gaine extérieure : **Jaune RAL 1021**

Performances

- Impédance caractéristique à 100 MHz : **100 Ω ± 5%**
- Impédance de transfert (10 MHz) : **≤ 82 mΩ/m**
- Vitesse Nominale de Propagation (NVP) : **80%**

Câble 1x4p F-FTP Cat. 6a LSFROH 700 MHz en Touret de 1000 m - Kerpen

CICO-22-650100

Câble 2x4p F-FTP Cat. 6a LSFROH 700 MHz en Touret de 1000 m - Kerpen

CICO-22-660103



COMPOSANTS PASSIFS

Câble ACOLAN 550 FF

Particularités

- Type de conducteur : **AWG 23**
- Diamètre des conducteurs : **0,560 mm**
- Diamètre isolant Pe : **1,45 mm**
- Fil de continuité en cuivre étamé : **Avec**
- Couleur gaine extérieure : **Ivoire RAL 9001**

Performances

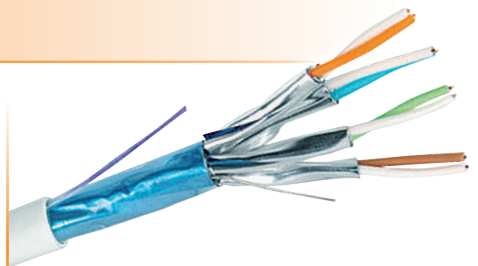
- Impédance caractéristique à 100 MHz : **100 Ω ± 5%**
- Impédance de transfert (10 MHz) : **≤ 30 mΩ/m**
- Vitesse Nominale de Propagation (NVP) : **78%**

Câble 1x4p F-FTP Cat. 6a LSOH en Touret de 500 m - Acome

Nous consulter

Câble 2x4p F-FTP Cat. 6a LSOH en Touret de 500 m - Acome

CICO-22-620050



MATÉRIELS ACTIFS

Câble catégorie 6a FFTP

Particularités

- Type de conducteur : **AWG 23**
- Diamètre des conducteurs : **0,560 mm**
- Diamètre isolant Pe : **NC**
- Fil de continuité en cuivre étamé : **Avec**
- Couleur gaine extérieure : **Blanc ou Gris**

Performances

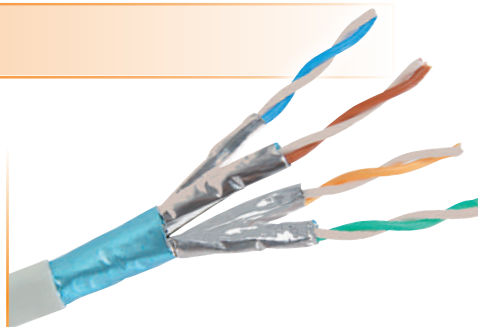
- Impédance caractéristique à 100 MHz : **100 Ω ± 5%**
- Impédance de transfert (10 MHz) : **NC**
- Vitesse Nominale de Propagation (NVP) : **74%**

Câble 1x4p F-FTP Cat. 6a

Nous consulter

Câble 2x4p F-FTP Cat. 6a

Nous consulter



MESURES ET OUTILLAGES

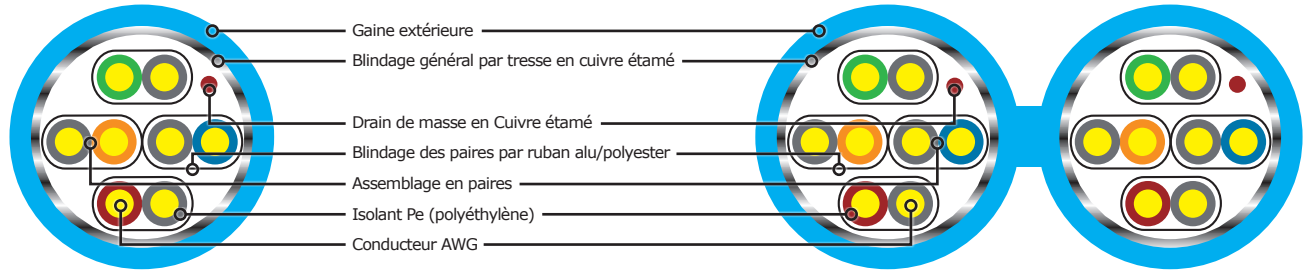


SUPPORTS DE TRANSMISSION

Câbles Cat. 6a S/FTP

Câbles Capillaires S/FTP - 100 Ohms - 500 Mhz - Catégorie 6a

Les câbles Cuivre permettent un raccordement simple et naturel aux connecteurs RJ45.
Les câbles Cat. 5e, 6, 6a et 7 sont disponibles en différentes structures et en version LSOH (Low Smoke Zero Halogen) ou LSFROH (Low Smoke Fire Resistant Zero Halogen).



Caractéristiques générales

- Mode d'assemblage : **1 x 4 paires** ou **2 x 4 paires**
- Fréquence d'utilisation : **500 MHz**
- Fréquence de caractérisation : **550 MHz**
- Classe (liens) : **Ea**

Structure des câbles

- Gaine extérieure : **LSOH (LSZH)** tenue au feu selon la norme CEI 60332-1 et NFC32-070 Catégorie C2 ou **LSFROH** tenue à l'incendie selon la norme CEI 60332-3
- Écran de blindage général : **Tresse de Cuivre étamé**
- Écran de blindage individuel paire par paire : **Ruban alu/polyester**
- Isolant des conducteurs : **Polyéthylène massif (Pe)**, conforme à la norme C 32-060

Autres produits associés



Noyau 9 points blindé
cat 6a VOLITION™
p. 187



Prise 9 points blindée
cat 6a VOLITION™
p. 186



Autres produits associés



Noyaux 9 points blindés
MegaLine et QuickLine
p. 197

Retrouvez plus
d'informations spécifiques
sur les câbles cuivre
p. 192



Câble ACOLAN 550 SF-S

Particularités

- Type de conducteur : **AWG 23**
- Diamètre des conducteurs : **0,560 mm**
- Diamètre isolant Pe : **1,45 mm**
- Fil de continuité en cuivre étamé : **Sans**
- Couleur gaine extérieure : **Ivoire RAL 9001**

Performances

- Impédance caractéristique à 100 MHz : **100 Ω \pm 5%**
- Impédance de transfert (10 MHz) : **\leq 10 m Ω /m**
- Vitesse Nominale de Propagation (NVP) : **78%**



Câble 1x4p S-FTP Cat. 6a LSOH en Touret de 500 m

CICO-32-660100

Câble 2x4p S-FTP Cat. 6a LSOH en Touret de 500 m

CICO-32-660050

SUPPORTS DE TRANSMISSION

Câble MegaLine E5-70 S/F

Particularités

- Type de conducteur : **AWG 23**
- Diamètre des conducteurs : **0,560 mm**
- Diamètre isolant Pe : **1,40 mm**
- Fil de continuité en cuivre étamé : **Sans**
- Couleur gaine extérieure : **Jaune RAL 1021**

Performances

- Impédance caractéristique à 100 MHz : **100 Ω \pm 5%**
- Impédance de transfert (10 MHz) : **\leq 75 m Ω /m**
- Vitesse Nominale de Propagation (NVP) : **80%**

LSFROH
Tenue à l'incendie



Câble 1x4p S-FTP Cat. 6a

Nous consulter

Câble 2x4p S-FTP Cat. 6a

Nous consulter

COMPOSANTS PASSIFS

MATÉRIELS ACTIFS

MESURES ET OUTILLAGES

Garantie système VOLITION™

3M propose une offre de garantie système VOLITION™ de 20 ans pour les câblages effectués dans les règles de l'art et dont chaque lien sera mesuré dans les conditions requises par la norme en vigueur retenue par 3M Télécommunications.

Infos p. 380

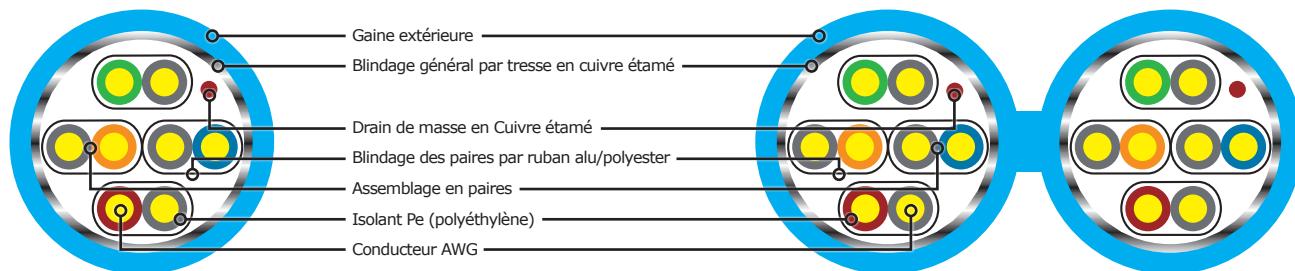


SUPPORTS DE TRANSMISSION

Câbles Cat. 7 (ou 10 Giga) S/FTP

Câbles Capillaires S/FTP - 100 Ohms - 600 Mhz - Catégorie 7

Les câbles Cuivre permettent un raccordement simple et naturel aux connecteurs RJ45.
Les câbles Cat. 5e, 6, 6a et 7 sont disponibles en différentes structures et en version LSOH (Low Smoke Zero Halogen) ou LSFROH (Low Smoke Fire Resistant Zero Halogen).



Caractéristiques générales

- Mode d'assemblage : **1 x 4 paires** ou **2 x 4 paires**
- Fréquence d'utilisation : **600 MHz**
- Fréquence de caractérisation : **900 MHz**
- Classe (liens) : **F**

Structure des câbles

- Gaine extérieure : **LSOH (LSZH)** tenue au feu selon la norme CEI 60332-1 et NFC32-070 Catégorie C2 ou **LSFROH** tenue à l'incendie selon la norme CEI 60332-3
- Écran de blindage général : **Tresse de Cuivre étamé**
- Écran de blindage individuel paire par paire : **Ruban alu/polyester**
- Isolant des conducteurs : **Polyéthylène massif (Pe)**, conforme à la norme C 32-060

Câbles Outdoor Gaine Pe

Existe aussi en **PeHD***
Nous contacter

Particularités

- Type de conducteur : **AWG 23**
- Diamètre des conducteurs : **0,560 mm**
- Diamètre isolant Pe : **1,40 mm**
- Fil de continuité en cuivre étamé : **Sans**
- Couleur gaine extérieure : **Noire**

Performances

- Impédance caractéristique à 100 MHz : **100 Ω ± 15%**
- Impédance de transfert (10 MHz) : **≤ 10 mΩ/m**
- Vitesse Nominale de Propagation (NVP) : **79%**

Câble Outdoor 1x4p S-FTP Cat. 7 Cuivre Pe Noire	CICO-32-712002
Câble Outdoor 1x4p S-STP Cat. 7 Cuivre Pe Noire	CICO-33-711050

* PeHD : Polyéthylène Haute Densité



Autres produits associés



Noyau 9 points blindé
cat 6a VOLITION™
p. 187

Prise 9 points blindée
cat 6a VOLITION™
p. 186



Autres produits associés



Noyaux 9 points blindés
MegaLine et QuickLine
p. 197

Retrouvez plus
d'informations spécifiques
sur les câbles cuivre
p. 192



Câble VOLITION VOL10 S/FTP



Particularités

- Type de conducteur : **AWG 23**
- Diamètre des conducteurs : **0,560 mm**
- Diamètre isolant Pe : **1,45 mm**
- Fil de continuité en cuivre étamé : **Sans**
- Couleur gaine extérieure : **Vert**

Performances

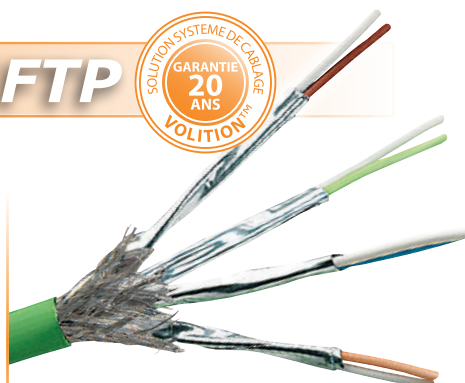
- Impédance caractéristique à 100 MHz : **100 Ω ± 15%**
- Impédance de transfert (10 MHz) : **≤ 100 mΩ/m**
- Vitesse Nominale de Propagation (NVP) : **78%**

Câble 1x4p S-FTP Cat. 7 10 Gbits LSOH en Touret de 500 m - 3M

CICO-32-710051

Câble 2x4p S-FTP Cat. 7 LSOH en Touret de 500 m - 3M

CICO-32-720050



SUPPORTS DE TRANSMISSION

Câble MegaLine F6-80 S/F

Particularités

- Type de conducteur : **AWG 23**
- Diamètre des conducteurs : **0,560 mm**
- Diamètre isolant Pe : **1,40 mm**
- Fil de continuité en cuivre étamé : **Sans**
- Couleur gaine extérieure : **Jaune RAL 1021**

Performances

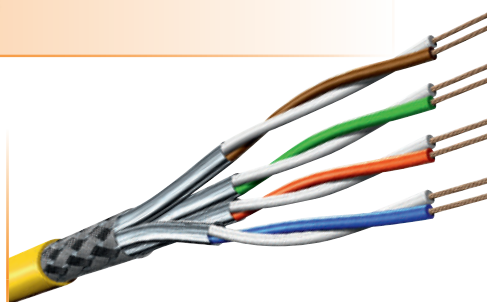
- Impédance caractéristique à 100 MHz : **100 Ω ± 5%**
- Impédance de transfert (10 MHz) : **≤ 75 mΩ/m**
- Vitesse Nominale de Propagation (NVP) : **80%**

Câble 1x4p S-FTP Cat. 7 LSOH en Touret de 500 m - Kerpen

Nous consulter

Câble 2x4p S-FTP Cat. 7 LSOH en Touret de 500 m - Kerpen

CICO-32-720053



COMPOSANTS PASSIFS

Câble ACOLAN 900 SF-S

LSFROH
Tenue à l'incendie

Particularités

- Type de conducteur : **AWG 23**
- Diamètre des conducteurs : **0,560 mm**
- Diamètre isolant Pe : **1,45 mm**
- Fil de continuité en cuivre étamé : **Sans**
- Couleur gaine extérieure : **Orange**

Performances

- Impédance caractéristique à 100 MHz : **100 Ω ± 5%**
- Impédance de transfert (10 MHz) : **NC**
- Vitesse Nominale de Propagation (NVP) : **78%**

Câble 1x4p S-FTP Cat. 7 LSFROH en Touret de 500 m Orange - Acome

CICO-32-710050

Câble 1x4p S-FTP Cat. 7 LSFROH en Touret de 1000 m Orange - Acome

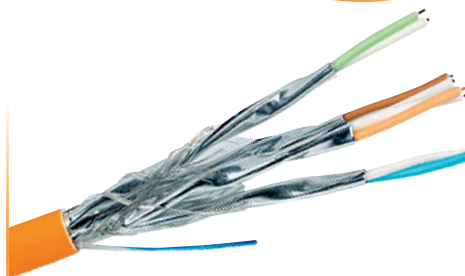
CICO-32-710100

Câble 2x4p S-FTP Cat. 7 LSFROH en Touret de 500 m Orange - Acome

CICO-32-720051

Câble 2x4p S-FTP Cat. 7 LSFROH en Touret de 1000 m Orange - Acome

CICO-32-720101



MATÉRIELS ACTIFS

Garantie système VOLITION™

3M propose une offre de garantie système VOLITION™ de 20 ans pour les câblages effectués dans les règles de l'art et dont chaque lien sera mesuré dans les conditions requises par la norme en vigueur retenue par 3M Télécommunications.

Infos p. 380

MESURES ET OUTILLAGES

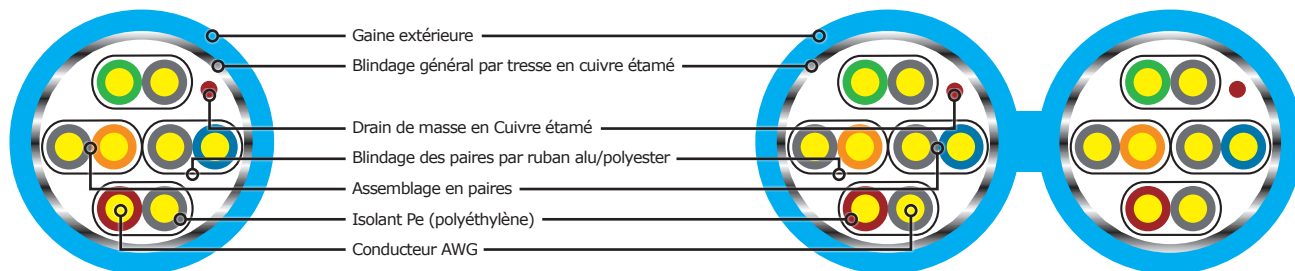


SUPPORTS DE TRANSMISSION

Câbles Cat. 7a S/FTP

Câbles Capillaires S/FTP - 100 Ohms - 1000 Mhz - Catégorie 7a

Les câbles Cuivre permettent un raccordement simple et naturel aux connecteurs RJ45.
Les câbles Cat. 5e, 6, 6a et 7 sont disponibles en différentes structures et en version LSOH (Low Smoke Zero Halogen) ou LSFROH (Low Smoke Fire Resistant Zero Halogen).



Caractéristiques générales

- Mode d'assemblage : **1 x 4 paires** ou **2 x 4 paires**
- Fréquence d'utilisation : **1000 MHz**
- Fréquence de caractérisation : **1150 MHz**
- Classe (liens) : **Fa**

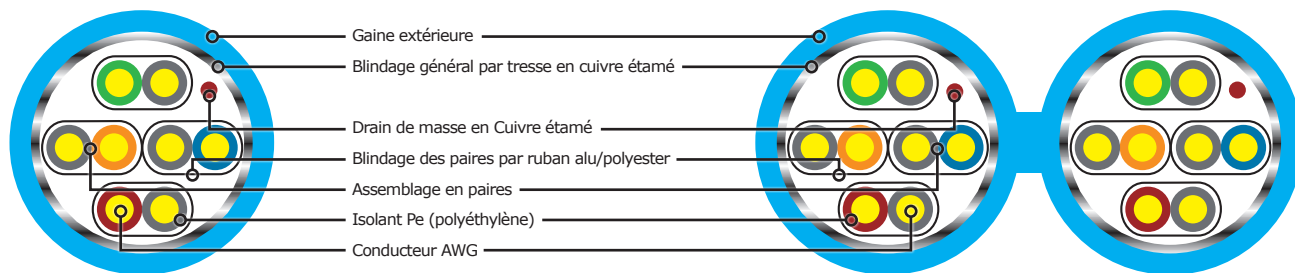
Structure des câbles

- Gaine extérieure : **LSOH (LSZH)** tenue au feu selon la norme CEI 60332-1 et NFC32-070 Catégorie C2 ou **LSFROH** tenue au feu selon la norme CEI 60332-3
- Écran de blindage général : **Tresse de Cuivre étamé**
- Écran de blindage individuel paire par paire : **Ruban alu/polyester**
- Isolant des conducteurs : **Polyéthylène massif (Pe)**, conforme à la norme C 32-060

Câbles Cat. 7+ S/FTP

Câbles Capillaires S/FTP - 100 Ohms - 1200 Mhz - Catégorie 7+

Les câbles Cuivre permettent un raccordement simple et naturel aux connecteurs RJ45.
Les câbles Cat. 5e, 6, 6a et 7 sont disponibles en différentes structures et en version LSOH (Low Smoke Zero Halogen) ou LSFROH (Low Smoke Fire Resistant Zero Halogen).



Caractéristiques générales

- Mode d'assemblage : **1 x 4 paires** ou **2 x 4 paires**
- Fréquence d'utilisation : **1200 MHz**
- Fréquence de caractérisation : **1500 MHz**
- Classe (liens) : **Fa**

Structure des câbles

- Gaine extérieure : **LSOH (LSZH)** tenue au feu selon la norme CEI 60332-1 et NFC32-070 Catégorie C2
- Écran de blindage général : **Tresse de Cuivre étamé**
- Écran de blindage individuel paire par paire : **Ruban alu/polyester**
- Isolant des conducteurs : **Polyéthylène massif (Pe)**, conforme à la norme C 32-060

Autres produits associés



Noyau 9 points blindé cat 6a VOLITION™ p. 187

Prise 9 points blindée cat 6a VOLITION™ p. 186



Autres produits associés



Noyaux 9 points blindés MegaLine et QuickLine p. 197

Retrouvez plus d'informations spécifiques sur les câbles cuivre p. 192



LSFROH
Tenue à l'incendie

Câble MegaLine F10-115 S/F

Particularités

- Type de conducteur : **AWG 23**
- Diamètre des conducteurs : **0,560 mm**
- Diamètre isolant Pe : **1,24 mm**
- Fil de continuité en cuivre étamé : **Avec**
- Couleur gaine extérieure : **Jaune RAL 1021**

Performances

- Impédance caractéristique à 100 MHz : **100 Ω \pm 5%**
- Impédance de transfert (10 MHz) : **\leq 75 m Ω /m**
- Vitesse Nominale de Propagation (NVP) : **80%**



SUPPORTS DE TRANSMISSION

Câble 1x4p S-FTP Cat. 7a LSFROH

Nous consulter

Câble 2x4p S-FTP Cat. 7a LSFROH

Nous consulter

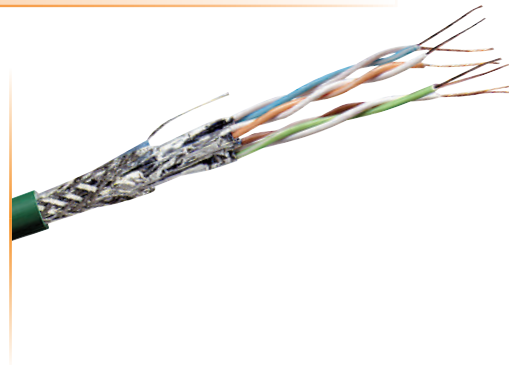
Câble ACOLAN 1500 SF-P

Particularités

- Type de conducteur : **AWG 22**
- Diamètre des conducteurs : **0,630 mm**
- Diamètre isolant Pe : **1,52 mm**
- Fil de continuité en cuivre étamé : **Sans**
- Couleur gaine extérieure : **Vert RAL 6024**

Performances

- Impédance caractéristique à 100 MHz : **100 Ω \pm 5%**
- Impédance de transfert (10 MHz) : **\leq 5 m Ω /m**
- Vitesse Nominale de Propagation (NVP) : **78%**



COMPOSANTS PASSIFS

MATÉRIELS ACTIFS

Câble 1x4p S-FTP Cat. 7+ LSOH

Nous consulter

Câble 2x4p S-FTP Cat. 7+ LSOH

Nous consulter

Garantie système VOLITION™

3M propose une offre de garantie système VOLITION™ de 20 ans pour les câblages effectués dans les règles de l'art et dont chaque lien sera mesuré dans les conditions requises par la norme en vigueur retenue par 3M Télécommunications.

Infos p. 380

MESURES ET OUTILLAGES



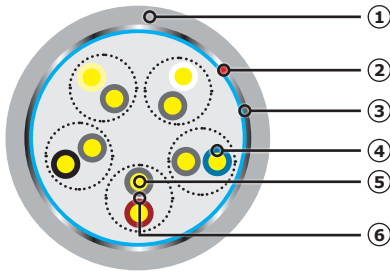
SUPPORTS DE TRANSMISSION

Câbles Réseau Téléphonique privé SYT

Les câbles Cuivre SYT sont utilisés pour les réseaux de téléphonie numérique privée et commandes courant faible.

Existe en 3 versions :

SYT + Digital Standard



Structure des câbles

- ① Gaine extérieure LSOH grise
- ② Drain de masse en Cuivre étamé
- ③ Blindage général par ruban alu/polyester
- ④ Isolant Pe massif (polyéthylène)
- ⑤ Conducteur Fil de cuivre rouge
- ⑥ Assemblage en paires

Application

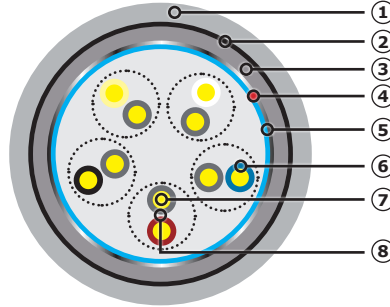
Câbles destinés à la distribution de lignes téléphoniques analogiques et numériques jusqu'à 2 Mbit comme ADSL, RNIS, etc...

Leur gaine LSOH (zéro halogène, à faible émission de fumée) est particulièrement adaptée pour une utilisation à l'intérieur de bâtiments.

Caractéristiques Géométriques

Version	SYT 5/10	SYT 8/10
Type de conducteur	AWG 24	AWG 20
Diamètre isolant Pe	0.90 mm	1.40 mm

SYT + Digital Armé



Structure des câbles

- ① Gaine extérieure LSOH grise
- ② Armure composée de Feuillards en acier noir
- ③ Gaine intermédiaire LSOH
- ④ Drain de masse en Cuivre étamé
- ⑤ Blindage général par ruban alu/polyester
- ⑥ Isolant Pe massif (polyéthylène)
- ⑦ Conducteur Fil de cuivre rouge
- ⑧ Assemblage en paires

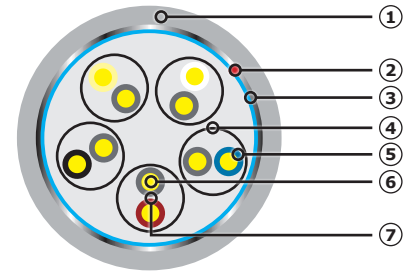
Application

Câbles destinés à la distribution de lignes téléphoniques analogiques et numériques de la famille SYT+ renforcé, avec une armure métallique pour satisfaire des exigences mécaniques importantes.

Les gaines intermédiaires et de protection sont réalisées en matériaux LSOH (zéro halogène, à faible émission de fumée).

Ces câbles sont particulièrement adaptés à une installation en milieu industriel.

SYT + Digital Blindé



Structure des câbles

- ① Gaine extérieure LSOH grise
- ② Drain de masse en Cuivre étamé
- ③ Blindage général par ruban alu/polyester
- ④ Blindage des paires par ruban alu/polyester
- ⑤ Isolant Pe massif (polyéthylène)
- ⑥ Conducteur Fil de cuivre rouge
- ⑦ Assemblage en paires

Application

Câbles destinés à la distribution de lignes téléphoniques analogiques et numériques jusqu'à 2 Mbit comme ADSL, RNIS ayant la particularité d'avoir des paires écrantées individuellement.

Ils satisfont des applications qui nécessitent des protections renforcées vis-à-vis des perturbations électromagnétiques.

Leur gaine LSOH (faible émission de fumées et zéro halogène) est particulièrement adaptée pour une utilisation à l'intérieur de bâtiments.

Câbles SYT + DIGITAL Armé

Caractéristiques électriques à 20°C

Version	SYT 5/10	SYT 8/10
Résistance linéique (Ω/km)	< 96.0	< 37.5
Affaiblissement linéique à 2 MHz (dB/km)	< 42	< 35
Impédance caractéristique à 1 MHz (Ω)	100 ± 20	
Paradiaphonie à 2 MHz (dB)	> 40	
Résistance d'isolement (MΩ.km)	> 1500	
Capacité linéique (nF/km)	< 80	

Caractéristiques environnementales

Version	SYT 5/10	SYT 8/10
Tenue en température	- 25°C à + 75°C	
Tenue au feu	EN 50265-2-1 / EN 60332-1-2	

Câble SYT + DIGITAL Armé acier - LSOH Gris - XXX paires 5/10 - C2 **CTCP-02-2XXX05**

>> Remplacer XXX par le nombre de paires souhaité (005, 010, 015, 030, 056 ou 112)

Câble SYT + DIGITAL Armé acier - LSOH Gris - XXX paires 8/10 - C2 **CTCP-02-2XXX08**

>> Remplacer XXX par le nombre de paires souhaité (002, 003, 005, 010, 015, 030, 056 ou 112)



SUPPORTS DE TRANSMISSION

COMPOSANTS PASSIFS

MATÉRIELS ACTIFS

MESURES ET OUTILLAGES



Câbles SYT + DIGITAL Standard

Caractéristiques électriques à 20°C

Version	SYT 5/10	SYT 8/10
Résistance linéique (Ω/km)	< 96.0	< 37.5
Affaiblissement linéique à 2 MHz (dB/km)	< 42	< 35
Impédance caractéristique à 1 MHz (Ω)	100 \pm 20	
Paradiaphonie à 2 MHz (dB)	> 40	
Résistance d'isolement (M Ω .km)	> 1500	
Capacité linéique (nF/km)	< 80	

Caractéristiques environnementales

Version	SYT 5/10	SYT 8/10
Tenue en température	- 25°C à + 75°C	
Tenue au feu	EN 50265-2-1	

Câble SYT + DIGITAL **Standard** - LSOH Gris - **XXX** paires **5/10** - C2 **CTCP-01-2XXX05**

>> Remplacer **XXX** par le nombre de paires souhaité (**001, 002, 003, 005, 010, 015, 030, 056** ou **112**)

Câble SYT + DIGITAL **Standard** - LSOH Gris - **XXX** paires **8/10** - C2 **CTCP-01-2XXX08**

>> Remplacer **XXX** par le nombre de paires souhaité (**001, 002, 003, 005, 010, 015, 030, 056** ou **112**)

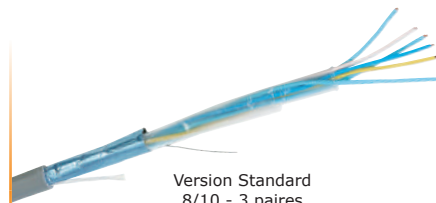
Câble SYT + DIGITAL **Standard** - LSOH Gris - **XXX** paires **5/10** - C1 **CTCP-01-3XXX05**

>> Remplacer **XXX** par le nombre de paires souhaité (**002, 003, 005, 010, 015, 030, 056** ou **112**)

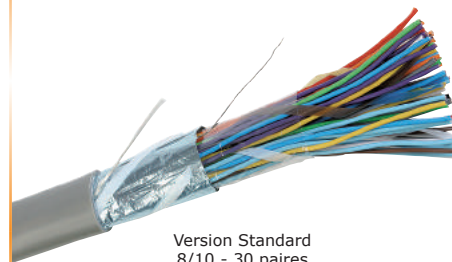
Câble SYT + DIGITAL **Standard** - LSOH Gris - **XXX** paires **8/10** - C1 **CTCP-01-3XXX08**

>> Remplacer **XXX** par le nombre de paires souhaité (**001, 002, 003, 005, 010, 015, 030, 056** ou **112**)

Certifié
C1



Version Standard
8/10 - 3 paires



Version Standard
8/10 - 30 paires

SUPPORTS DE TRANSMISSION

COMPOSANTS PASSIFS

Câbles SYT + DIGITAL Blindé

Caractéristiques électriques à 20°C

Version	SYT 5/10	SYT 8/10
Résistance linéique (Ω/km)	< 96.0	< 37.5
Affaiblissement linéique à 2 MHz (dB/km)	< 65	< 60
Impédance caractéristique à 1 MHz (Ω)	70 \pm 20	
Paradiaphonie à 2 MHz (dB)	> 50	
Résistance d'isolement (M Ω .km)	> 1500	
Capacité linéique (nF/km)	< 100	

Caractéristiques environnementales

Version	SYT 5/10	SYT 8/10
Tenue en température	- 25°C à + 75°C	
Tenue au feu	EN 50265-2-1 / EN 60332-1-2	

Câble SYT + DIGITAL **Blindé** par paires - LSOH Gris - **XXX** paires **5/10** - C2 **CTCP-02-3XXX05**

>> Remplacer **XXX** par le nombre de paires souhaité (**003, 005, 010, 015, 030, 056** ou **112**)

Câble SYT + DIGITAL **Blindé** par paires - LSOH Gris - **XXX** paires **8/10** - C2 **CTCP-02-3XXX08**

>> Remplacer **XXX** par le nombre de paires souhaité (**002, 003, 005, 010, 015** ou **030**)

Câble SYT+DIG. **Blindé Alarme Incendie** - LSOH Rouge - **XXX** p. **8/10** - C2 **CTCP-03-1XXX08**

>> Remplacer **XXX** par le nombre de paires souhaité (**001, 002** ou **003**)



Version Blindée
5/10 - 2 paires



Version Blindée
8/10 - 5 paires



Version Alarme Incendie
8/10 - 5 paires

Spécial
Alarme incendie

MATÉRIELS ACTIFS

MESURES ET OUTILLAGES



SUPPORTS DE TRANSMISSION

Câbles Série 74 - L150

Remplis de gelée de pétrole assurant une étanchéité longitudinale

Particularités

- A** Type de conducteur : **Fil de cuivre rouge**
- B** Isolation : **Polyéthylène massif ou DC**
- C** Assemblage : **Quartes "étoile"**
- D** Étanchéité : **Gelée de pétrole**
- E** Blindage : **Ruban aluminium annelé**
- F** Protection : **Gaine Polyéthylène HD noire**
- F** Diamètre des conducteurs (mm) : **0.400^(4/10), 0.600^(6/10) et 0.800^(8/10)**
- Diamètre fil isolé (mm) : **0.78^(4/10), 0.96^(6/10) et 1.27^(8/10)**
- G** Fil de continuité en cuivre étamé : **Avec**
- Ø du câble : de **12 à 71 mm** (selon version)
- Couleur gaine extérieure : **Noire**

Performances

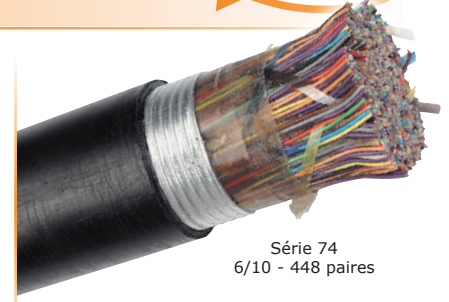
- Résistance linéique (Ω/km) : **< 150^(4/10), 66.6^(6/10) et 36.8^(8/10)**
- Résistance d'isolement (MΩ.km) : **> 1500**
- Capacité linéique (nF/km) : **< 57.5**

Application

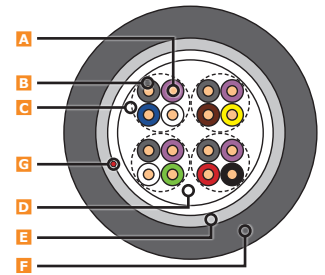
Câbles pour réseaux souterrains étanches. Utilisable en pleine terre.

Versions disponibles

- En 4/10, 6/10 et 8/10 : **8, 14, 28, 56, 112, 168 et 224 paires**
- En 4/10 et 6/10 : **448 et 896 paires**
- En 4/10 : **1792 paires**



Série 74
6/10 - 448 paires



Câble série 74 - XXXX paires 4/10 **CTCF-01-XXXX04**

>> Remplacer XXXX par le nombre de paires souhaité
(0008, 0014, 0028, 0056, 0112, 0168, 0224, 0448, 0896 ou 1792)

Câble série 74 - XXXX paires 6/10 **CTCF-01-XXXX06**

>> Remplacer XXXX par le nombre de paires souhaité
(0008, 0014, 0028, 0056, 0112, 0168, 0224, 0448 ou 0896)

Câble série 74 - XXXX paires 8/10 **CTCF-01-XXXX08**

>> Remplacer XXXX par le nb de paires souhaité
(0008, 0014, 0028, 0056, 0112, 0168 ou 0224)

Câbles Série 88 - L123

Particularités

- A** Type de conducteur : **Fil de cuivre rouge**
- B** Isolation : **Polyéthylène massif**
- C** Assemblage : **Quartes "étoile"**
- D** Blindage : **Ruban alu/copolymère (Aluope)**
- E** Protection : **Gaine Polyéthylène BDL noire**
- Diamètre des conducteurs : **0.400^(4/10) et 0.600^(6/10) mm**
- Diamètre fil isolé : **0.65^(4/10) et 0.96^(6/10) mm**
- F** Fil de continuité en cuivre étamé : **Avec**
- Ø du câble : de **8 à 68.5 mm** (selon version)
- Couleur gaine extérieure : **Noire**

Performances

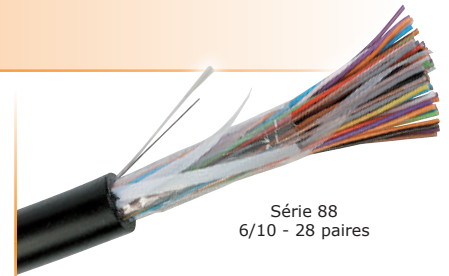
- Résistance linéique (Ω/km) : **< 150^(4/10) et 66.6^(6/10)**
- Résistance d'isolement (MΩ.km) : **> 5000**
- Capacité linéique (nF/km) : **< 57.5**

Application

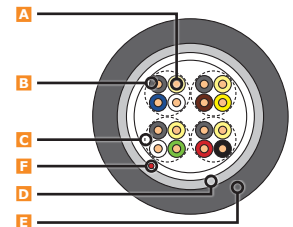
Câbles pour réseaux en conduite.

Versions disponibles

- En 4/10 et 6/10 : **8, 14, 28, 56, 112, 168, 224, 448 et 896 paires**
- En 4/10 : **1792 et 2688 paires**



Série 88
6/10 - 28 paires



Câble série 88 - XXXX paires 4/10 **CTCF-10-XXXX04**

>> Remplacer XXXX par le nombre de paires souhaité
(0008, 0014, 0028, 0056, 0112, 0168, 0224, 0448, 0896, 1792 ou 2688)

Câble série 88 - XXXX paires 6/10 **CTCF-10-XXXX06**

>> Remplacer XXXX par le nombre de paires souhaité
(0008, 0014, 0028, 0056, 0112, 0168, 0224, 0448 ou 0896)

Câbles Série 89 - L124

Particularités

- A** Type de conducteur : **Fil de cuivre rouge**
- B** Isolation : **Polyéthylène massif**
- C** Assemblage : **Quartes "étoile"**
- D** Câblage : **Quartes sous ruban synthétique**
- D** Blindage : **Ruban alu/copolymère (Aluope)**
- E** Protection : **Gaine Polyéthylène BDL noire**
- Diamètre des conducteurs : **0.800 mm**
- Diamètre fil isolé : **1.27 mm**
- F** Fil de continuité en cuivre étamé : **Avec**
- Ø du câble : de **11.5 à 62 mm** (selon version)
- Couleur gaine extérieure : **Noire**

Performances

- Résistance linéique (Ω/km) : **< 36.8**
- Résistance d'isolement (MΩ.km) : **> 5000**
- Capacité linéique (nF/km) : **< 57.5**

Application

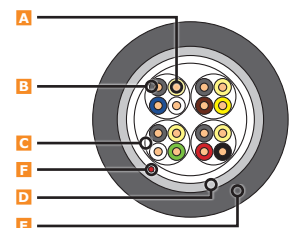
Câbles pour réseaux en conduite.

Versions disponibles

- En 8/10 : **8, 14, 28, 56, 112, 168, 224 et 448 paires**



Série 89
8/10 - 28 paires



Câble série 89 - XXXX paires 8/10 **CTCF-11-XXXX08**

>> Remplacer XXXX par le nombre de paires souhaité
(0008, 0014, 0028, 0056, 0112, 0168, 0224 ou 448)

SUPPORTS DE TRANSMISSION

COMPONENTS PASSIFS

MATÉRIELS ACTIFS

MESURES ET OUTILLAGES



Câbles étanches Série 92 - L157

Remplis de gelée de pétrole assurant une étanchéité longitudinale

Particularités

- A** Type de conducteur : **Fil de cuivre rouge**
- B** Isolation : **Polyéthylène massif**
- C** Assemblage : **Quartés "étoile"**
- D** Étanchéité : **Gelée de pétrole**
- E** Protection : **Gaine Polyéthylène HD noire**
- Diamètre des conducteurs (mm) : **0.600^(6/10) et 0.800^(8/10)**
- Diamètre fil isolé (mm) : **0.96^(6/10) et 1.27^(8/10)**
- Fil de continuité en cuivre étamé : **Sans**
- Ø du câble : **6.3 ou 6.7 mm** (selon version)
- Couleur gaine extérieure : **Noire**

Performances

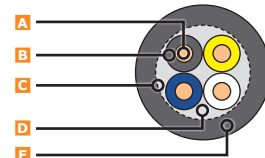
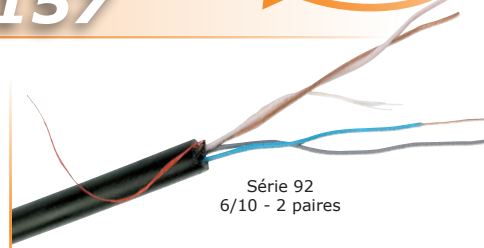
- Résistance linéique (Ω/km) : **< 66.6^(6/10) et 36.8^(8/10)**
- Résistance d'isolement ($M\Omega.\text{km}$) : **> 1500**
- Capacité linéique (nF/km) : **< 57.5**

Application

Câbles pour réseaux souterrains étanches. Utilisable en pleine terre.

Versions disponibles

- En 6/10 et 8/10 : 2 paires



Série 92
6/10 - 2 paires

Câble abonné souterrain étanche série 92 - 2 paires 6/10	CTCF-13-000206
Câble abonné souterrain étanche série 92 - 2 paires 8/10	CTCF-13-000208

Câbles auto-portés Série 98 - L123

Avec porteur Toron acier galvanisé pour réseaux aériens

Particularités

- A** Type de conducteur : **Fil de cuivre rouge**
- B** Isolation : **Polyéthylène massif**
- C** Assemblage : **Quartés "étoile"**
- D** Porteur : **Toron acier galvanisé**
- E** Blindage : **Ruban alu/copolymère (Alupe)**
- F** Protection : **Gaine Polyéthylène BDL noire**
- Diamètre des conducteurs (mm) : **0.400^(4/10) et 0.600^(6/10)**
- Diamètre fil isolé (mm) : **0.65^(4/10) et 0.96^(6/10)**
- Fil de continuité en cuivre étamé : **Avec**
- Ø du câble : de **8 à 24.9 mm** (selon version)
- Couleur gaine extérieure : **Noire**

Performances

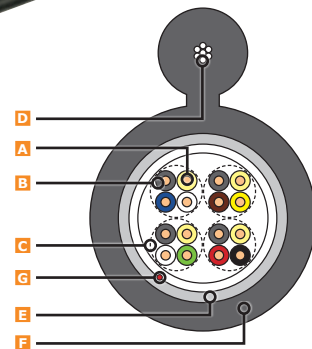
- Résistance linéique (Ω/km) : **< 150^(4/10) et 66.6^(6/10)**
- Résistance d'isolement ($M\Omega.\text{km}$) : **> 5000**
- Capacité linéique (nF/km) : **< 57.5**

Application

Câbles pour réseaux aériens auto-portés.

Versions disponibles

- En 4/10 et 6/10 : 8, 14, 28, 56 et 112 paires



Série 98
6/10 - 8 paires

Câble auto-porté série 98 - XXXX paires 4/10	CTCF-12-XXXX04
--	-----------------------

>> Remplacer XXXX par le nombre de paires souhaité (0008, 0014, 0028, 0056 ou 0112)

Câble auto-porté série 98 - XXXX paires 6/10	CTCF-12-XXXX06
--	-----------------------

>> Remplacer XXXX par le nombre de paires souhaité (0008, 0014, 0028, 0056 ou 0112)

Câbles THD Série 288

Particularités

- A** Type de conducteur : **Fil de cuivre rouge**
- B** Isolation : **Polyéthylène DC**
- C** Assemblage : **Quartés "étoile"**
- D** Blindage : **Ruban alupe (étanchéité radiale)**
- E** Protection : **Gaine ZH intérieur/extérieur**
- Diamètre des conducteurs (mm) : **0.510**
- Diamètre fil isolé (mm) : **0.84**
- Fil de continuité en cuivre étamé : **Avec**
- Ø du câble : de **9 à 21.5 mm** (selon version)
- Couleur gaine extérieure : **Marron clair RAL 1011**

Performances

- Résistance linéique (Ω/km) : **< 95.9**
- Résistance d'isolement ($M\Omega.\text{km}$) : **> 5000**
- Capacité linéique (nF/km) : **< 57.5**

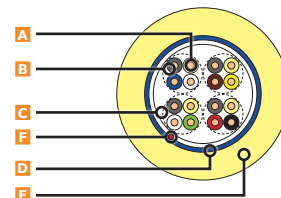
Application

Câbles pour réseaux Très Haut Débit intérieurs (colonne montante) et extérieurs (pose en conduite) (ADSL 2+ / VDSL2 100 Mbps) et Triple play.

Versions disponibles

- En 5/10 : 8, 14, 28, 56 et 112 paires

Très Haut Débit ADSL2+, VDSL2 100 Mbps



Série 288 THD
5/10 - 28 paires

Caractéristiques de transmission à 20°C

Version	8p	14p	28p	56p	112p
Fréquence (MHz)	1	4	10	20	30
Affaiblissement Max. (dB/100m)	2.0	4.0	6.4	9.6	11.2
Min. Next (dB)	55	46	40	36	33
Min. PS Next (dB)	50	41	35	31	28

Câble THD série 288 - 8 paires 5/10	CTCF-33-000805
Câble THD série 288 - 14 paires 5/10	CTCF-33-001405
Câble THD série 288 - 28 paires 5/10	CTCF-33-002805
Câble THD série 288 - 56 paires 5/10	CTCF-33-005605
Câble THD série 288 - 112 paires 5/10	CTCF-33-011205



SUPPORTS DE TRANSMISSION

Câbles Réseau sécurité incendie CR1 C1

3 modèles de câbles de sécurité zéro halogène CR1-C1 résistants au feu, capables, au coeur d'un incendie, de continuer à transmettre alimentation, commande/signalisation ou communication vitale pendant une demi-heure, temps théorique nécessaire à l'évacuation des personnes menacées.

Exemples d'application

- Diffuseurs sonores non autonomes (alarmes incendie)
- Ventouses électromagnétiques d'issues
- Clapets coupe-feu de ventilation
- Volets et ventilateurs de désenfumage
- Machineries d'ascenseur
- Boîtiers de synthèse et tableaux de renvois d'informations
- Contrôle de position des Dispositifs Actionnés de Sécurité (DAS)
- Éclairages et balisages de sécurité
- Alimentations électriques de sécurité des SSI
- Télécommunications de sécurité

Câble CR1 C1 Multiconducteurs non armés (alimentations)

- Âme cuivre rouge sans oxygène, massive
 - Classe 1 de 1,5 mm² à 4 mm², divisée
 - Classe 2 de 6 mm² à 25 mm²
- Isolation : élastomère de silicone
- Câblage : multiconducteurs
- Gaine : matériau sans halogène orange

Câble CR1 C1 - 2 conducteurs x 1.5 mm ² (Bleu-Marron) - Non armé	CECS-01-020015
Câble CR1 C1 - 2 conducteurs x 2.5 mm ² (Bleu-Marron) - Non armé	CECS-01-020025

Codifiez votre câble...

Câble CR1 C1 - XX conducteurs x 1.5 mm ² (Bleu-Marron) - Non armé	CECS-01-XX0015
Câble CR1 C1 - XX conducteurs x 2.5 mm ² (Bleu-Marron) - Non armé	CECS-01-XX0025

>> Remplacer **XX** par le nombre de conducteurs souhaité (02, 03, 04, 05, 07 ou 12)

Câble CR1 C1 - XX conducteurs x 4 mm ² - Non armé	CECS-01-XX0040
Câble CR1 C1 - XX conducteurs x 6 mm ² - Non armé	CECS-01-XX0060
Câble CR1 C1 - XX conducteurs x 10 mm ² - Non armé	CECS-01-XX0100
Câble CR1 C1 - XX conducteurs x 16 mm ² - Non armé	CECS-01-XX0160

>> Remplacer **XX** par le nombre de conducteurs souhaité (02, 03, 04 ou 05)

Câble CR1 C1 - XX conducteurs x 25 mm ² - Non armé	CECS-01-XX0250
--	-----------------------

>> Remplacer **XX** par le nombre de conducteurs souhaité (03, 04 ou 05)

Câble CR1 C1 Multiconducteurs armés

(alimentations - protégés mécaniquement et anti-rongeurs)

- Âme cuivre rouge sans oxygène, massive
 - Classe 1 de 1,5 mm² à 4 mm², divisée
 - Classe 2 de 6 mm² à 25 mm²
- Isolation : élastomère de silicone
- Câblage : multiconducteurs
- Gaine : matériau sans halogène orange
- Armure : 2 feuillets d'acier noir en hélice

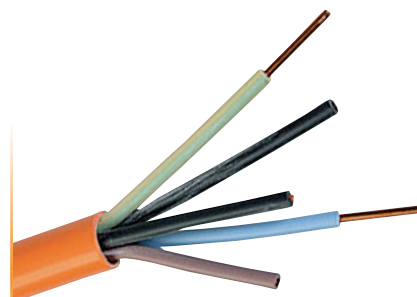
Câble CR1 C1 - 2, 3, 4 ou 5 conducteurs x 1,5 ou 2,5 mm ² - Armé	Nous consulter
---	-----------------------

Câble CR1 C1 Multipaires 9/10 avec écran, non armés, type téléphonie

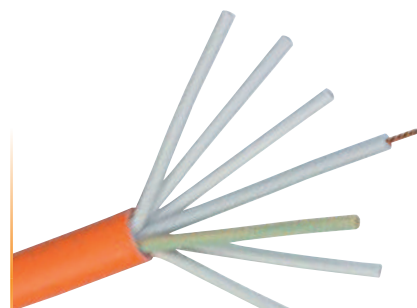
(déclenchement, signalisations, communications)

- Âme cuivre rouge sans oxygène, massive classe 1 Ø 9/10
- Isolation : élastomère de silicone
- Câblage : multipaires
- Gaine : matériau sans halogène orange
- Blindage : Écran aluminium + fil de continuité

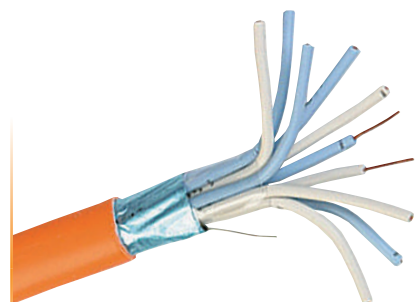
Câble CR1 C1 - 1 paire 9/10 - Non armé	CECS-03-010009
Câble CR1 C1 - 2 paires 9/10 - Non armé	CECS-03-020009
Câble CR1 C1 - 3 paires 9/10 - Non armé	CECS-03-030009
Câble CR1 C1 - 5 paires 9/10 - Non armé	CECS-03-050009



Multiconducteurs non armé
5 conducteurs x 4 mm²



Multiconducteurs non armé
7 conducteurs x 1,5 mm²



Multipaires avec écran non armé
5 paires 9/10



Fils à jarretières Série 281 - L820

Particularités

- A** Type de conducteur : **Fil de cuivre rouge**
- B** Isolation : **PVC**
- Assemblage : **Suivant nombre de conducteurs**
- Blindage : **Sans**
- B** Protection : **Gaine PVC**
- Diamètre des conducteurs (mm) : **0.500**
- Diamètre fil isolé (mm) : **1.10**
- Fil de continuité en cuivre étamé : **Sans**
- Ø du câble : de **1.1 à 3.3 mm** (selon version)

Performances

- Résistance linéique (Ω/km) : **< 95.9**
- Résistance d'isolement ($M\Omega.\text{km}$) : **> 1000**

Application

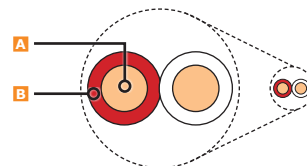
Fils jarretière de téléphonie publique permettant d'établir la liaison entre la ligne usager et le commutateur au niveau du répartiteur général ou des sous-répartiteurs.

Versions disponibles

- En 5/10 : 1, 2, 4, 5 et 6 conducteurs



Fils à jarretières Série 281 - L820
5/10 - 2 conducteurs - Blanc/Rouge
Bobine de 100 m



Fil à jarretière série 281 FT - L820 - 1 conducteur 5/10 - Noir	Nous consulter
Fil à jarretière série 281 FT - L820 - 1 conducteur 5/10 - Blanc	Nous consulter
Fil à jarretière série 281 FT - L820 - 1 conducteur 5/10 - Rouge	Nous consulter
Fil à jarretière série 281 FT - L820 - 1 conducteur 5/10 - Bleu	Nous consulter

Fils à jarretière série 281 FT - L820 - 2 conducteurs 5/10 - Blanc/Rouge	CTCF-32-021105
Fils à jarretière série 281 FT - L820 - 2 conducteurs 5/10 - Rouge/Vert	Nous consulter
Fils à jarretière série 281 FT - L820 - 2 conducteurs 5/10 - Jaune/Noire	CTCF-32-021305
Fils à jarretière série 281 FT - L820 - 2 conducteurs 5/10 - Blanc/Jaune	CTCF-32-021405
Fils à jarretière série 281 FT - L820 - 2 conducteurs 5/10 - Blanc/Bleu	CTCF-32-021505
Fils à jarretière série 281 FT - L820 - 2 conducteurs 5/10 - Blanc/Vert	CTCF-32-021605
Fils à jarretière série 281 FT - L820 - 2 conducteurs 5/10 - Gris/Blanc	Nous consulter
Fils à jarretière série 281 FT - L820 - 2 conducteurs 5/10 - Bleu/Rouge	CTCF-32-021905
Fils à jarretière série 281 FT - L820 - 2 conducteurs 5/10 - Blanc/Noir	CTCF-32-022005
Fils à jarretière série 281 FT - L820 - 2 conducteurs 5/10 - Bleu/Jaune	CTCF-32-022105
Fils à jarretière série 281 FT - L820 - 2 conducteurs 5/10 - Jaune/Rouge	CTCF-32-022205
Fils à jarretière série 281 FT - L820 - 2 conducteurs 5/10 - Orange/Noir	CTCF-32-022305

Fils à jarretière série 281 FT - L820 - 4 conduct. 5/10 - Blanc/Bleu/Rouge/Jaune	CTCF-32-044105
Fils à jar. série 281 FT - L820 - 5 cond. 5/10 - Blanc/Rouge/Bleu/Jaune/Marron	Nous consulter
Fils à jar. s. 281 FT - L820 - 6 cond. 5/10 - Bleu/Blanc/Jaune/Marron/Rouge/Vert	Nous consulter

Câbles Série L907 - CM26

Particularités

- A** Type de conducteur : **Fil de cuivre rouge**
- B** Isolation : **Polyéthylène DC**
- C** Assemblage : **Quartres "étoile" ou paires (3/2 et 4/2)**
- D** Blindage : **Ruban alu/polyester**
- E** Blindage supplém. : **Tresse de cuivre étamé**
- F** Protection : **Gaine PVC CM26**
- Diamètre des conducteurs (mm) : **0.500**
- Diamètre fil isolé (mm) : **0.98** (1.15 pour le 4/2)
- G** Fil de continuité en cuivre étamé : **Avec**
- Ø du câble : de **5.3 à 16.5 mm** (selon version)
- Couleur gaine extérieure : **Grise**

Performances

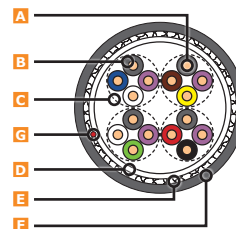
- Résistance linéique (Ω/km) : **< 95.9**
- Résistance d'isolement ($M\Omega.\text{km}$) : **> 5000**
- Affaiblissement télédiaphonique à 1 MHz : **> 60 dB/100 m**
- Impédance caractéristique à 100 MHz : **120 Ω \pm 15%**
- Impédance de transfert (30 MHz) : **$\leq 35 \text{ m}\Omega/\text{m}$**

Application

Câbles pour transmission hautes fréquences ou pour centraux. Câble d'installation à paires écrantées individuellement pour transmission numérique jusqu'à 2 Mbps servant à relier les équipements de transmission au commutateur.

Versions disponibles

- En 5/10 : 2, 3, 4, 8, 10, 16, 22 et 32 paires



Câble série L907 CM26 - XXXX paires 5/10	CTCF-53-XXXX05
--	-----------------------

>> Remplacer XXXX par le nombre de paires souhaité
(0002, 0003, 0004, 0008, 0010, 0016, 0022 ou 0032)

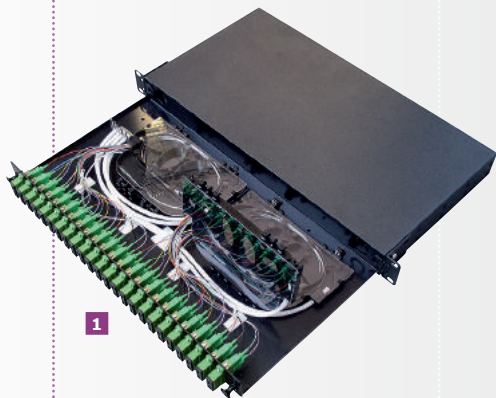
SUPPORTS DE TRANSMISSION

COMPOSANTS PASSIFS

MATÉRIELS ACTIFS

MESURES ET OUTILLAGES





1



2



3

Solutions Télécom Fibre Optique

1 - Protections d'épissures 3M

Configurateur de protections d'épiss. 3M	58
OSSC, OSLC & OSCW	58
BPE-O T1 et T3 à connecteurs	59
μQDC	59
BPE-O Évolution Taille 1 et access.	60-61
BPE-O Évolution T2 et T3 et access.	62-63
Entrées/sorties mécaniques pour BPE-O	64
Cassettes pour BPE-O	65
Kits de fixation pour BPE-O	65

2 - Protections d'épissures TYCO

Configurateur de protect. d'épiss. FIST	66
Nouveau FIST GCO2 FR6	66
Nouveau FIST GCO2 Bx8	66
FIST GCO2 Bx6 et Bx8 et access.	68-69
FIST GCO2 Bx16 et access.	70-71
FIST SCO2 BE6 et access.	70-71
FIST GCO2 Fx6 'FLAT FIST' et access.	72-73
Entrées/sorties thermo-rétract. pour GCO2	74
Entrées/sorties à gel pour GCO2	75
FOSC 400 A4, A8, B4, BS et D5	77
Access. pour FOSC 400 A, 400 B et 400 D	76
FOSC 450 A-co mécaniq. et access.	79-80
FOSC 500 AA et accessoires	79-80
FOSC 600 D et accessoires	79-80
OFDR en épi et OFDR à connecteurs	80
OFDR en ligne et OFMC	81
OFDC et OFDC à connecteurs	82-83

3 - Boîtiers optiques extérieurs

FIST CTB2	84
FIST MB2-S et MB2-T et access.	84-85
FIST SB2 et accessoires	86
FIST GB2 12, 24, 36 et 48 et access.	87
FIST BD T1 et T2 à connecteurs	88-89
MDUO 12-24-40-48	90
MDUO/C équipé et access.	91
PBO Taille 1 et accessoires	92
PBO Taille 2 et accessoires	93

4 - Boîtiers optiques intérieurs

Boîtier ABS	94
Coffret Sécurisé	94
Coffr. métal. WMFE-8 SC et WMFE-24 SC	95
Metal Box équipé	96
HT-Box	96
IFDB-M	97
PBPO 12-24	97
PBPO/C à connecteurs et équipé	98
BTI	99
IFDB-S	99
Be-Box 12	100
YPSO	101
SPLX	101
WallBox	102
HFTP	102
PTO 4 FO et PTO 2 FO	103

5 - Tiroirs optiques

TOM	104
1 TOM équipé et access.	105
BCCO II, BCCO II équipé et access.	106-107
FIST GPS3 et accessoires	108
FPS, FPS équipé et accessoires	109
FOMS-FPS 1U équipé et access.	110
FOMS-FPS 2U équipé	111
Tiroir de stockage FOMS-STO	111
TETRA-POSR et access.	112
TETRA-POSR équipé	113
FIST GSS3 et accessoires	114-115
HDC PRI, HDC PRI équipé et access.	116-117
Tiroir Media Converter FPS-B	118
Tiroir Media Converter C@bl'&bo	119

6 - Répartiteurs optiques

Coffret FIST WR2 et accessoires	120
Baie compacte FIST SODF	121
Baie FIST GR3 et accessoires	122-123
Ferme de répartition RFO NG	125
Têtes RFO NG 72 et 144 FO	125
Modules de connexion RFO NG	124
Modules et châssis splitters RFO NG	124

Accessoires et consommables optiques

7 - Connecteurs optiques

Connecteurs Hot Melt™ et access.	126-127
Connecteurs Epoxy et accessoires	128-129
Connecteurs NPC SC	130
Connecteurs NPC LC	131

8 - Raccords optiques

Raccords et racc. hybrides Monomodes	132
Raccords et racc. hybrides Multimodes	133
Raccords sur pièce d'adaptation	133

9 - Pigtaills, jarretières, atténuateurs

Pigtaills et jarretières Monomodes	134-135
Pigtaills 12 couleurs	134
Pigtaills et jarretières Multimodes	136-137
Jarretières à changement de mode	138
Jarret. atténuantes et atténuateurs	139

10 - Coupleurs

Coupleurs Fusion Large Bande	140
Coupleurs WDM et coupleurs PLC	140-141

11 - Câbles préconnectorisés

Système d'extension FibreCast®	142
Câbles préconnectorisés Break-Out	143

12 - Épissures mécaniques et fusion

Épissures mécaniq. Record Splice	144
Épissures mécaniq. Fibrlok™ 4x4 - 2540G	145
Épissures mécaniq. Fibrlok™ II - 2529	145
Accessoires pour épissures mécaniques	144
Protect. thermo-rétract. d'épiss. Smouv.	146
Protect. mécaniq. à sertir d'épiss. ANT	146
Épissure temporaire adaptateur DIVOT	147
Épissure temporaire adaptateur BULLET	147

13 - Éclateurs optiques

2 Boîtier d'éclatement T-FanO et access.	148-149
Autres épanouisseurs et accessoires	148

14 - Autres accessoires optiques

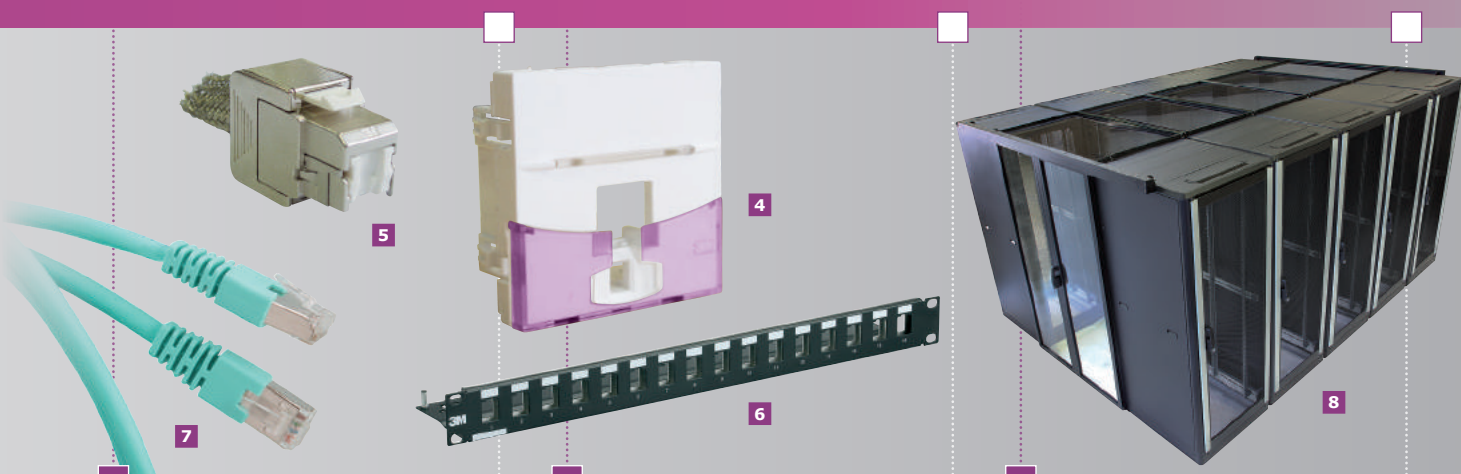
Entrées et fixations de câbles	150
Organisation des fibres/pigtaills/jarretières	151
Autres accessoires	151

15 - Autres consommables optiques

Consommables de nettoyage	152
Consommables abrasifs	153
Conso. d'encollage de connecteurs	153
Cavaliers PlioSnapPlus	154
Bagues Opto-Markers TC-09 et TC-27	155
Support de cassettes nu SUCA - 350	154
Autres consommables de repérage	155

COMPOSANTS PASSIFS

SUPPORTS DE TRANSMISSION



COMPOSANTS PASSIFS

Solutions Télécom Cuivre

16 - Protect. d'épissures mécaniq.

Protection mécanique MJC	157
Barillets et autres accessoires pour MJC.....	156
Protection mécanique T2C	158
Protection mécanique T600	159
Protection mécanique TRAC	160
Protection mécanique GELSNAP	161
Protection mécanique CERTI -SEAL	161

17 - Protect. d'épissures thermo.

Protection thermo-rétractable PECA-R	162
Protection thermo-rétractable XAGA 550	163
Protection thermo-rétractable XAGA 1000	165
Protect. thermo. Télescopiq. XAGA 1000K	164

18 - Modules de raccordement

Modules de raccordement RCP	167
Accessoires pour modules RCP.....	166
Coffrets BCAD	168
Châssis 19" rackables BCC/E	168
Châssis de répartiteurs RIBU	169
Capots CAP pour châssis.....	169

Baies et coffrets

24 - Baies extérieures

Baie FIST CAB 5	202
Baie EVOLANT	203
Baie FIST CAB 3 Évolution	205
Baie FIST CAB 3 Évolution équipée	204
Baie évolutive Modul'O 13 et 28U	206-207
Accessoires pour Modul'O 13 et 28U.....	208-209
3 Modul'O équipé TETRA-POSR	210
Modul'O équipé RFO NG	211

Consommables cuivre

19 - Connecteurs cuivre

Connecteurs Scotchlok™	171
Cosses nues à sertir , en Cuivre étamé.....	170
Autres connecteurs.....	170

20 - Gains et manchons thermo.

Gaines thermo-rétractables SCL	172
Gaines thermo-rétractables ATUM	172
Gaines thermo-rétractables Pliofine B-EX	172
Manchons thermo-rétractables MWTM	173
Manchons thermo-rétractables XCSM	173
Capuchons thermo-rétractables 102L	174
Manchettes fendues thermo. CWST	175
Manchettes fendues thermo. RASS	175
Manchettes fendues thermo. RWGG	175
Autres consommables thermo-rétractables.....	176

21 - Autres consommables cuivre

Gaines/tubes flexibles annelés.....	176-177
Gaines de protections	177
Gaines et manchons isolants	178
Fixation des câbles.....	179-180
Obturateurs d'alvéoles TDUX	181
Consommables de nettoyage	182
Rubans	182-183-184
Consommables de mise à la terre	185
Consommables de repérage des câbles.....	185
Consommables de connectorisation	185

25 - Baies et coffrets intérieurs

Configurateur	212
Baie Serveur 19" et accessoires.....	214-215
Baie Cabling 5000 19" et access.....	216-217
Baie Réseau 5000 19" et access.....	218-219
Autres accessoires pour baies 19".....	220-221
Mini-baie 19" et accessoires.....	222
Bâti-rack mural Cabling 19"	223
Bâti-rack Cabling 19"	223
Coffret mural 400 19" et accessoires.....	224
Coffrets muraux 450/600 19" et access.....	225
Coffret mural double 500 19" et access.....	226
Coffret mural SOHO 12" et accessoires.....	227
Autres accessoires 19".....	228-229-230-231
8 Solution DATA CENTER	233
Armoires serveurs SSK et accessoires.....	232
Système de refroidiss. Coolside EHDC OL	233

Solutions de câblage cuivre

22 - Câblage VDI

4 Prises Volition™ RJ45	186
5 Connecteurs Volition™ RJ45	187
Accessoires Volition™.....	188
Panneau brassage 19" HD 1U 32 ports	189
6 Panneaux de brassage 19" 1 et 2U	189
Solution étanche IP67 Keystone	190-191
7 Cordons Volition™ RJ45/RJ45	192-193
Cordons génériques RJ45/RJ45	194
Cordon lumineux Patch LED	195
Injecteur électrique pour Patch LED	195
Connecteur MegaLine® Connect 45	197
Accessoires MegaLine®.....	196
Connecteur QuickLine® RJ45	197
Accessoires QuickLine®.....	196
Faisceaux n x 4p pré-équipés RJ45	198
Pieuxvres SYT pré-équipées RJ45, RJ11	198
Dédoublers	199

23 - Câblage téléphonique

Panneaux téléphoniques 19"	200
Cordons 1 paire RJ45/RJ45	201
Cordons téléphoniques plats	201
Accessoires, plugs et manchons.....	201

MATÉRIELS ACTIFS

ENSEMBLE
POUR UN MONDE,
CONNECTÉ

Retrouvez en annexe,
les nouveautés
issues de l'union de
Tyco Electronics
et **ADC**, p. 370



MESURES ET OUTILLAGES



Configurateur de protections d'épissures 3M

Nb d'épissures maxi	Type de BPE-O	Type de cassette	Nb de cassette	Câble en passage	Zone stockage (Tubes, micro-structures)	Nb de câble maxi
72 / 144	BPE-O Taille 1 EOC	2 PAS / 1PAS	6 / 12	Non	Oui	4
72 / 144	BPE-O Taille 1 CDP	2 PAS / 1PAS	6 / 12	Oui	Oui	4
72 / 144	BPE-O Taille 1 EDP	2 PAS / 1PAS	6 / 12	Oui	Oui	6
72 / 144	BPE-O Taille 1 FDP	2 PAS / 1PAS	6 / 12	Oui	Oui	8
168 / 336	BPE-O Taille 2 CDP	2 PAS / 1PAS	14 / 28	Oui	Oui	8
168 / 336	BPE-O Taille 2 EDP	2 PAS / 1PAS	14 / 28	Oui	Oui	14
168 / 336	BPE-O Taille 2 BDP	2 PAS / 1PAS	14 / 28	Oui	Oui	18
288 / 576	BPE-O Taille 3 CDP	2 PAS / 1PAS	24 / 48	Oui	Oui	8
288 / 576	BPE-O Taille 3 EDP	2 PAS / 1PAS	24 / 48	Oui	Oui	14
288 / 576	BPE-O Taille 3 BDP	2 PAS / 1PAS	24 / 48	Oui	Oui	18
24	μQODC	...	...	...	...	...
Tube de dérivation	OSSC 121	...	...	Oui	Non	1
Tube de dérivation	OSSC 122	...	...	Oui	Non	2
Tube de dérivation	OSLC 222	...	...	Oui	Non	2
Tube de dérivation	OSCW 222	...	...	Oui	Non	2

Le Concept BPE-O Evolution

Ce concept s'inspire dans son approche des répartiteurs cuivre que l'on équipe de modules ou réglettes et d'accessoires.

- Les boîtes sont livrées pré-équipées d'un organisateur vide d'une capacité de 12, 28 ou 48 pas suivant la taille comme pour un répartiteur avec son profilé Europe ou HPUL.

- Les cassettes comme les réglettes cuivre ont une épaisseur d'un ou deux pas. Elles sont interchangeables et inter mariables ce qui permet d'équiper les organisateurs à convenance.

- En complément les supports muraux, pour poteaux ou pour égouts permettent la fixation de la protection d'épissures dans son environnement.

- Enfin les kits d'entrées ECAM assurent la fixation et l'étanchéité des arrivées de câbles sur la boîte.

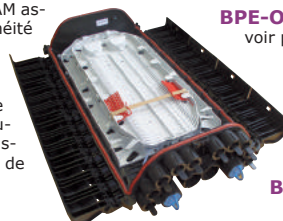
- Les kits d'entrée de câble ainsi que les cassettes peuvent être commandés et installés au fur et à mesure de l'équipement de la boîte.



BPE-O Taille 1
voir page 61



BPE-O Taille 2
voir page 63



BPE-O Taille 3
voir page 63

OSSC, OSLC & OSCW

Manchon étanche permettant le piquage en ligne de micro-modules sur câbles tendus.

Caractéristiques

- Trousse de piquage pour applications FTTx.
- Conçus pour l'utilisation en extérieur sur façades, appuis ou poteaux.
- Leurs faibles dimensions permettent également de les placer en intérieur y compris en goulotte.
- Fermeture sans outil. Ré-ouvrable.

Spécifications

- Étanchéité : IP 67 • Matériaux : Thermoplastique • Couleur Noir (blanc sur demande)
- Amarrage des câbles par colliers • Fixation murale 2 vis
- Câbles admissibles : Montage sur câbles tendus, 1 ou 2 dériviations par tubes

Diamètres admissibles

Modèle	Câble de distribution	Tubes en dérivation
OSSC 121T	1 x diamètre 6,5 mm maxi	1 x diamètre 6,5 mm maxi
OSSC 122T	1 x diamètre 6,5 mm maxi	2 x diamètre 6,5 mm maxi
OSLC 222	2 x diamètre 6,5 mm maxi	2 x diamètre 13 mm maxi
OSCW	2 x diamètre 6,5 mm maxi	2 x diamètre 13 mm maxi



OSSC 1

Dimensions (mm)

- OSSC 121T : H 140 x L 36 x P 30
- OSSC 122T : H 140 x L 36 x P 30
- OSLC 222 : H 150 x L 50 x P 40
- OSCW 222 : H 200 x L 80 x P 50

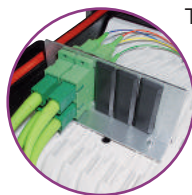
Le kit de base comprend :

- Un boîtier en une seule pièce
- Un gel d'étanchéité
- Une partie centrale recevant le piquage
- Des colliers d'amarrage du câble principal et des tubes dérivés



BPE-O T1 et T3 à connecteurs

Nouveauté



Toujours dans un but de répondre aux demandes spécifiques de ses clients, **TETRADIS** optimise l'aménagement et l'organisation de ses produits.

Nous vous proposons donc **3 améliorations** de protections d'épissures étanches BPE-O Évolution.

BPE-O Évolution Taille 1 à 12 connecteurs

Caractéristiques

- Les caractéristiques générales de cette BPE-O Taille 1 à connecteurs restent identiques à celles de la BPE-O Taille 1 standard (voir page 61)

Particularités

- En lieu et place de 10 cassettes, une équerre permet de recevoir 6 raccords SC Duplex
- Capacité globale :
 - 12 épissures mécaniques (ou 24 épiss. fusion)
 - et 12 connecteurs SC-APC

BPE-O Évolution Taille 3 à 48 connecteurs

Caractéristiques

- Les caractéristiques générales de cette BPE-O Taille 3 à connecteurs restent identiques à celles de la BPE-O Taille 3 standard (voir page 63)

Particularités

- En lieu et place de 20 cassettes, 4 équerres permettent de recevoir 4 x 6 raccords SC Duplex, soient 24 raccords SC Duplex
- Capacité globale :
 - 168 épiss. mécaniques (ou 336 épiss. fusion)
 - et 48 connecteurs SC-APC

BPE-O Évolution Taille 3 à 72 connecteurs

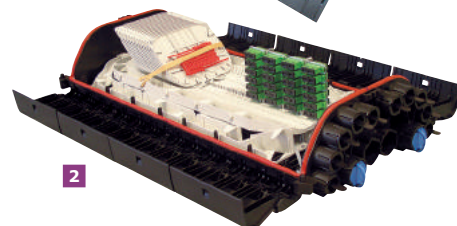
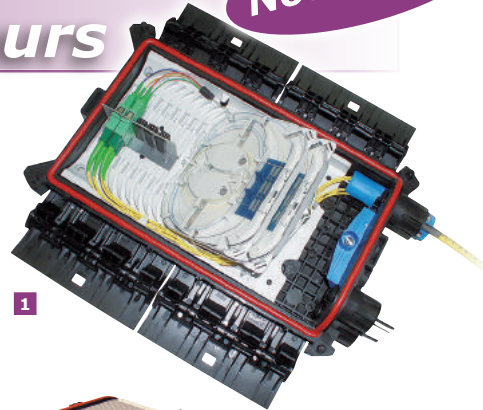
Caractéristiques

- Les caractéristiques générales de cette BPE-O Taille 3 à connecteurs restent identiques à celles de la BPE-O Taille 3 standard (voir page 63)

Particularités

- En lieu et place de 32 cassettes, 6 équerres permettent de recevoir 6 x 6 raccords SC Duplex, soient 36 raccords SC Duplex
- Capacité globale :
 - 96 épiss. mécaniques (ou 192 épiss. fusion)
 - et 72 connecteurs SC-APC

1	Kit BPEO T1 équipé 6 raccord SC-APC Dx + 24 pigtails SC-APC	RTSK-01-000003
2	Kit BPEO T3 équipé 24 raccord SC-APC Dx + 96 pigtails SC-APC	Nous consulter
3	Kit BPEO T3 équipé 36 raccord SC-APC Dx + 144 pigtails SC-APC	Nous consulter



Vous avez aussi des besoins spécifiques, n'hésitez pas à nous consulter !

μQODC

Protection d'épissures étanche permettant le piquage, l'extraction et le bouclage pour réseaux FTTH. Le μmanchon est une protection d'épissures étanche destinée aux réseaux de branchement des abonnés en fibre optique.

Caractéristiques

- Dérivation sur 2 tubes 3,3/5 mm ou dérivation sur 8 micro câbles de 2,5 mm
- Cassette à double tambour pour fibres G657
- Leurs faibles tailles les rendant compatibles avec les plus petites chambres Télécom (L1T/L2T)
- Deux modèles de câble : Câbles diamètre 11 mm ou micro câbles diamètre 4,2 mm
- Compact, étanchéité et fermeture mécanique. Très robuste et polyvalent utilisé en chambres souterraines, directement enterré et en effacement de réseaux sur façades
- Extraction avec ou sans épissures, piquage, bouclage de câbles
- Compatible microcâbles, 12 à 24 épissures et 1 coupleur type PLC
- Jusqu'à 8 sorties micro câbles de 2,5 mm • Moins de 2 dm³ pour installation en chambre L1T
- Pas de flamme, pas de résine. Pas d'outillage spécial
- Un seul produit pour les différentes configurations d'adductions
- Gain de place dans les chambres et les fourreaux • Utilisation sur réseaux PON et Point à Point

Spécifications

- IP 68 / IK 09 • Couleur Noir • Matière : Corps en thermoplastique - Visserie en inox

Gestion du point de raccordement

- Micromodules : 7 x 2,20 m en stockage sous la cassette si utilisation en piquage sur câbles standards
- Épissures : En standard, support pour 24 épissures fusion 45 mm
- Coupleurs : 1 emplacement pour 1 coupleur type PLC 4x4 mm

Entrées de câble

Câble principal	Dérivés
à extraction de 11 mm ou Micro câble de 4,2 mm	2 tubes de 3,3/5 mm ou 2 câbles de 4/6 mm 8 câbles de 2,5/3,5 mm

μQUODC 24 FO complet pour câble 4.2 ou 11 mm + 2x4 sorties 2.5 mm	RTSB-01-900001
---	-----------------------



Capacité

- Cassette pour 12 épiss. par fusion et 1 coupleur PLC 4x4
- Support 24 épissures par fusion

Dimensions (mm)

H 295 x L 83 x P 55 (hors tout)
Volume Hors Tout 1,35 dm³

Le kit de base comprend :

- Kit complet ne nécessitant pas d'accessoires ou entrées de câble supplémentaires

SUPPORTS DE TRANSMISSION

COMPOSANTS PASSIFS

MATÉRIELS ACTIFS

MESURES ET OUTILLAGES





COMPOSANTS PASSIFS

SUPPORTS DE TRANSMISSION

COMPOSANTS PASSIFS





MATÉRIELS ACTIFS

MESURES ET OUTILLAGES

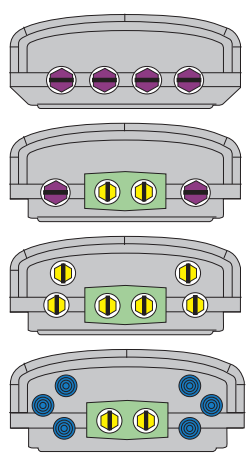
Entrées/sorties de câbles pour BPE-O Taille 1

Configuration des entrées de câble

Livrées en standard avec les BPE-O Taille 1 !

-  S08 : ECAM Simple pour câble max. 8 mm
Non disponibles en pièces détachées
-  S12 : ECAM Simple pour câble max. 12 mm
-  S18 : ECAM Simple pour câble max. 18 mm
-  D20 : ECAM Double pour câble max. 20 mm

La BPE-O Évolution Taille 1 est équipée de différents types de port d'entrée en fonction du modèle. La désignation des kits d'entrée donne directement l'indication des diamètres des câbles admissibles.
 ECAM Ø5-18 : Entrée pour un câble de diamètre compris entre 5 et 18 mm
 ECAM PAS Ø5-20 : Entrée double pour un câble en passage de 5 à 20 mm
 Les ports doubles peuvent être utilisés pour un câble en passage ou deux entrées de câble unitaires




- EOC Joint droit EOC**
- 4 ports simples pour ECAM Ø5-18 (S18)
- CDP Dérivation primaire CDP** (2 configurations possibles)
- 1 port Double pour ECAM PAS Ø5-20 (D20) et 2 ports Simples pour ECAM Ø5-18 (S18)
ou - 2 ports Simples pour ECAM Ø5-18 (S18) et deux ports Simples pour ECAM Ø4-12 (S12)
- EDP Dérivation secondaire EDP** (2 configurations possibles)
- 1 port Double pour ECAM PAS Ø5-20 (D20) et 4 ports Simples pour ECAM Ø4-12 (S12)
ou - 6 ports Simples pour ECAM Ø4-12 (S12)
- FDP Branchement FDP** (2 configurations possibles)
- 1 port Double pour ECAM PAS Ø5-20 (D20) et 6 ports Simples pour ECAM Ø4-8 (S08)
ou - 2 ports Simples pour ECAM Ø4-12 (S12) et 6 ports Simples pour ECAM Ø4-8 (S08)

Nb d'épissures maxi	Type de BPE-O	Type de cassette	Nb de cassette	Câble en passage	Zone stockage (Tubes, micro-structures)	Nb de câble maxi	Type d'entrée mécanique
72 / 144	BPE-O Taille 1 EOC	2 PAS / 1 PAS	6 / 12	Non	Oui	4	4 x S18
72 / 144	BPE-O Taille 1 CDP	2 PAS / 1 PAS	6 / 12	Oui	Oui	4	2 x S18 + (1 x D20 ou 2 x S12)
72 / 144	BPE-O Taille 1 EDP	2 PAS / 1 PAS	6 / 12	Oui	Oui	6	4 x S12 + (1 x D20 ou 2 x S12)
72 / 144	BPE-O Taille 1 FDP	2 PAS / 1 PAS	6 / 12	Oui	Oui	8	6 x S08 + (1 x D20 ou 2 x S12)

Accessoires pour BPE-O Taille 1



Entrée de câble ECAM Évol. Double D20
 Kits d'entrée de câble mécanique multi-pièces double pour câble en passage assurant l'étanchéité des entrées de câbles dans les protections d'épissures de type BPE-O taille 1. Diamètres de câbles en passage : de 5 à 20mm. Les kits sont livrés complets avec clé de serrage. Porteurs et fourchette d'ancrage sur la boîte.

 ECAM Évolution Double D20 **RTSB-01-000154**



Kits de fixation BPE-O Taille 1
 Kit de fixation optionnel permettant l'arrimage de la boîte de type T1 à un mur, en chambre...

- 1** Kit fixation mural **RTSB-01-000002**
- 1** Kit fixation poteau/mural/égout **RTSB-01-000001**
- 2** Kit fixation plastique **RTSB-01-000003**



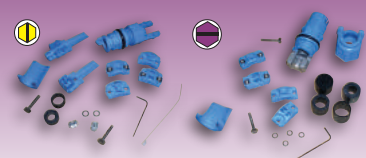
Cassette 1 PAS 12 fusions
 Compatible pour protection d'épissure thermo-rétractable de 45 et 60 mm. Livrée avec couvercle.

Cassette 2 PAS 12 fusions et coupleur
 Compatible pour protection d'épissure thermo-rétractable de 45 et 60 mm. Emplacement coupleur de 70 x 10 x 6 mm. Livrée avec couvercle.

Cassette 2 PAS Universelle pour 12 épis.
 Accepte les épissures de type mécanique et fusion. Livrée avec couvercle.

K7 1 PAS 12 Fusions	RTSB-01-100160
K7 2 PAS 12 Fusions+1 coupleur	RTSB-01-100162
K7 2 PAS Universelle 12 épiss.	RTSB-01-100163

Autres accessoires pour BPE-O Taille 1



Entrées ECAM Évolution Simple Ø4 à 12 mm et Ø5 à 18 mm p. 64

-  Cassette 1 pas 9 fusions et coupleur p. 65
-  Cassette 1 pas 6 Fibrlock 4x4 p. 65
-  Cassette 2 pas 12 Fibrlock 4x4 p. 65
-  Cassette 2 pas 10 Fibrlock 4x4 et coupleur p. 65



BPE-O Évolution Taille 1

Protection d'épissures étanche permettant le raccordement jusqu'à 96 épissures mécaniques type Fiblok 2540G et 144 épissures fusion utilisable pour le transport ou les boucles locales.

L'organiseur est un 12 pas en standard micro structures en passage et 8 pas lors du stockage de structures type loose tube.

Caractéristiques

- Boîtier étanche à ouverture/fermeture simplifiée rapide et sans réglage par grenouillères
- Entrées de câbles mécaniques type ECAM à mise en oeuvre sans flamme ni résine à l'extérieur
- Livré avec l'organiseur à 3 zones de gestion 12 pas monté pour cassettes d'épissurage pivotantes de 2 à 12 fibres. Les cassettes, entrées de câble et support sont à commander séparément.
- Stockage des tubes, modules ou fibres nues en partie avant de l'organiseur
- Canaux latéraux pour la circulation des fibres • Gestion fibres nues et coupleurs
- Légèreté et compacité pour l'utilisation dans le réseau d'accès.
- Rayon de courbure à 30 mm dans les cassettes
- Compacité, kits complets, qualité du produit
- 100% des boîtes sont testées en étanchéité à 500 mbar de pression

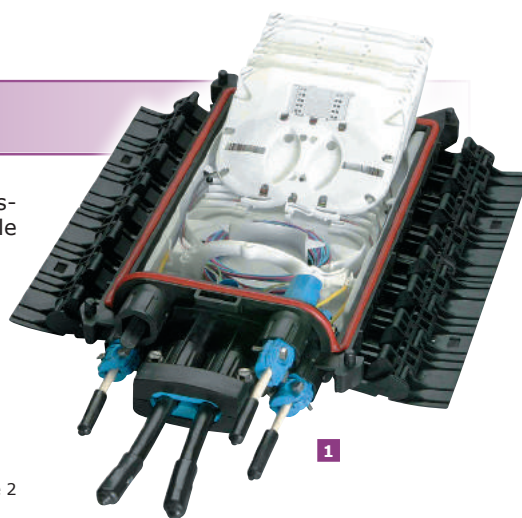
Particularités

- Existe en 3 tailles de boîtiers (BPE-O Taille 1, 2 et 3)
- Le pontet visible en partie avant de l'organiseur est un canal qui permet de router une fibre d'une cassette à l'autre, notamment utilisé avec les coupleurs lorsque l'on veut séparer en deux cassettes des fibres actives des fibres en attente
- Cassettes rotatives en épi, large zone de loyage, travail dans un contenant
- 6 modèles de cassettes disponibles pour le stockage de fibres en structure 250 µm avec repérage des entrées de fibres et le 8 (loilage) dans les cassettes
- Possibilité de mélanger les cassettes sur un même organiseur
- Câblage fibres nues, gestion des fibres unitaire, protection des fibres, gestion des coupleurs
- Mise en oeuvre sans outillage spécifique



Spécifications

- Étanchéité : 80 mb de pression en continue 500 mb en flash test (IP 68 suivant NF EN 60 529 - Avec test d'étanchéité possible sur site de 500 mb sur 15 mn)
- Chocs : Résistance à un choc de 20 Joules (IK 10 suivant EN 50 102)
- Traction des câbles : Boîtier et entrées de câbles testés pour subir une traction de 100 daN
- Boîtes, Cassettes d'épissurage et Entrées de câble : Thermoplastique
- Amarrage : Acier et alliage • Pièces métalliques : Acier inoxydable
- Couleur : Noir



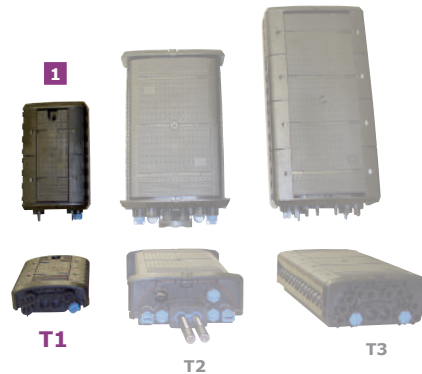
Capacité 12 cassettes (144 FO max)

- 144 épissures par fusion
- ou 72 épissures mécaniques
- ou 6 coupleurs 1/8

Le kit de base comprend :

- Corps, couvercle avec valve pour test d'étanchéité
- Organiseur monté. Zone de loilage équipée pour loyer les microstructures bouchon sur tous les ports d'entrée
- Notice, gabarit de pose

En accessoires : cassettes, entrées/sorties & support de boîte, à commander séparément.



Dimensions (mm)

Boîtier : Longueur 350 (type support)	Larg.	Prof.
Sans	204	92
Mural	310	97
Mural/Poteau	230	122

Existe aussi en version avec connecteurs, voir p. 59



2	BPE/O EVOL - T1 - EOC - 12 pas 4 ports S18	RTSB-01-800000
2	BPE/O EVOL - T1 - CDP - 12 pas 2 ports D5-18 + 1 port D20	RTSB-01-700000
2	BPE/O EVOL - T1 - FDP - 12 pas 6 ports D4-8 + 1 port D20	RTSB-01-600000
1	BPE/O EVOL - T1 - EDP - 12 pas 4 ports D4-12 + 1 port D20	RTSB-01-500000

Plus d'infos...

- sur navigateur PC : www.tetradis.com saisissez le n° de cette page dans le module d'accueil
- sur smartphone : scannez directement le QR Code (ci-contre)

Textes et photos non contractuels. Les informations présentées sur cette page sont susceptibles de changer sans aucun préavis ni notification.





COMPOSANTS PASSIFS

SUPPORTS DE TRANSMISSION

COMPOSANTS PASSIFS

MATÉRIELS ACTIFS

MESURES ET OUTILLAGES



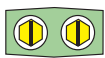

Entrées de câbles pour BPE-O Tailles 2 et 3

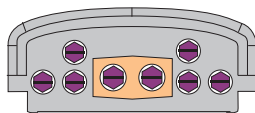
Configuration des entrées de câble

Les BPE-O Évolution Tailles 2 et 3 sont équipées des mêmes faces avant avec différents types de port d'entrée.

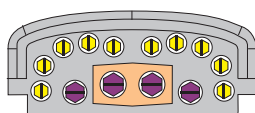
La désignation des kits d'entrée donne directement l'indication des diamètres des câbles admissibles
 ECAM Ø5-18S : Entrée pour un câble de diamètre compris entre 5 et 18 mm
 ECAM PAS Ø5-20S : Entrée double pour un câble en passage de 5 à 20 mm

Les ports doubles peuvent être utilisés pour un câble en passage ou deux entrées de câble unitaires

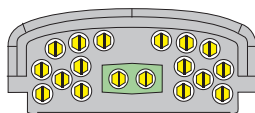
-  S12 : ECAM Simple pour câble max. 12 mm
-  S18 : ECAM Simple pour câble max. 18 mm
-  D20 : ECAM Double pour câble max. 20 mm
-  D27 : ECAM Double pour câble max. 27 mm



CDP **Dérivation primaire CDP** (2 configurations possibles)
 - 1 port Double pour ECAM PAS Ø5-27 (D27)
 et 6 ports Simples pour ECAM Ø5-18 (S18)
 ou - 8 ports Simples pour ECAM Ø5-18 (S18)



EDP **Dérivation secondaire EDP** (2 configurations possibles)
 - 1 port Double pour ECAM PAS Ø5-27 (D27),
 2 ports Simples ECAM Ø5-18 (S18)
 et 10 ports Simples ECAM Ø4-12 (S12)
 ou - 4 ports Simples pour ECAM Ø5-18 (S18)
 et 10 ports Simples pour ECAM Ø4-12 (S12)



BDP **Distribution BDP** (2 configurations possibles)
 - 1 port Double pour ECAM PAS Ø5-20 (D20)
 et 16 ports Simples pour ECAM Ø4-12 (S12)
 ou - 18 ports Simples pour ECAM Ø4-12 (S12)

Nb d'épissures maxi	Type de BPE-O	Type de cassette	Nb de cassette	Câble en passage	Zone stockage (Tubes, micro-structures)	Nb de câble maxi	Type d'entrée mécanique
168 / 336	BPE-O Taille 2 CDP	2 PAS / 1 PAS	14 / 28	Oui	Oui	8	6 x S18 + (1 x D27 ou 2 x S18)
168 / 336	BPE-O Taille 2 EDP	2 PAS / 1 PAS	14 / 28	Oui	Oui	14	10 x S12 + 2 x S18 + (1 x D27 ou 2 x S18)
168 / 336	BPE-O Taille 2 BDP	2 PAS / 1 PAS	14 / 28	Oui	Oui	18	16 x S12 + (1 x D20 ou 2 x S12)
288 / 576	BPE-O Taille 3 CDP	2 PAS / 1 PAS	24 / 48	Oui	Oui	8	6 x S18 + (1 x D27 ou 2 x S18)
288 / 576	BPE-O Taille 3 EDP	2 PAS / 1 PAS	24 / 48	Oui	Oui	14	10 x S12 + 2 x S18 + 1 x D27
288 / 576	BPE-O Taille 3 BDP	2 PAS / 1 PAS	24 / 48	Oui	Oui	18	16 x S12 + (1 x D20 ou 2 x S12)

Accessoires pour BPE-O Tailles 2 et 3

Entrées de câble ECAM Double D20 et D27

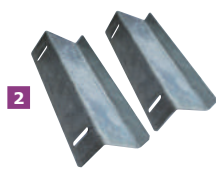


Kits d'entrée de câble mécanique multi-pièces double pour câble en passage assurant l'étanchéité des entrées de câbles dans les protections d'épissures de type BPE-O taille 2 et 3.

Diamètres de câbles en passage :
 • D20 : de 5 à 20 mm
 • D27 : de 5 à 27 mm

Les kits sont livrés complets avec clé de serrage. Des porteurs et fourchette d'ancrage sur la boîte.

ECAM Évolution Double D20	RTSB-01-000154
ECAM Évolution Double D27	RTSB-01-000155

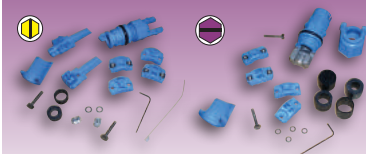


Kits de fixation BPE-O Taille 2 et 3

Kit de fixation optionnel permettant l'arrimage de la boîte de type T2 et T3 à un mur, en chambre...

Kit de fixation mural	RTSB-01-000006	1
Kit de fixation poteau / mural	RTSB-01-000005	2
Kit de fixation en égouts	RTSB-01-000007	3
Kit de fixation plastique	RTSB-01-000008	

Autres accessoires pour BPE-O Taille 2 et 3



Entrées ECAM Évolution Simple Ø4 à 12 mm et Ø5 à 18 mm p. 64

- Cassette 1 PAS 12 fusions
- Cassette 2 PAS Universelle 12 Episs.
- Cassette 1 PAS 6 Fibrock 4x4
- Cassette 2 PAS 10 Fibrock 4x4/coupleur
- Cassette 2 PAS 12 fusions/coupleur
- Cassette 1 PAS 9 fusions/coupleur
- Cassette 2 PAS 12 Fibrock 4x4

Les Cassettes 1 et 2 PAS pour BPE-O Taille 2 et 3 p. 65



BPE-O Évolution Taille 2 et 3

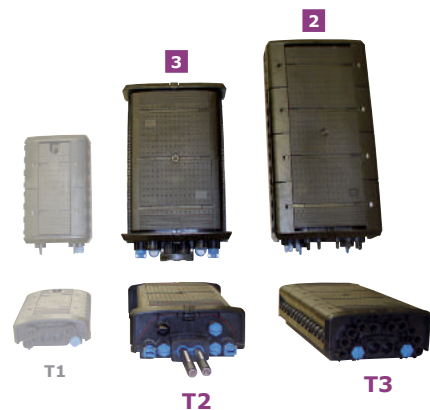
Protections d'épissures étanches permettant le raccordement jusqu'à

- 168 épissures mécaniques type Fibrolk 2540G et 336 épissures fusion (taille 2)
- 288 épissures mécaniques type Fibrolk 2540G et 576 épissures fusion (taille 3)

L'organiseur est un 28 pas (en taille 2) et un 48 pas (en taille 3).

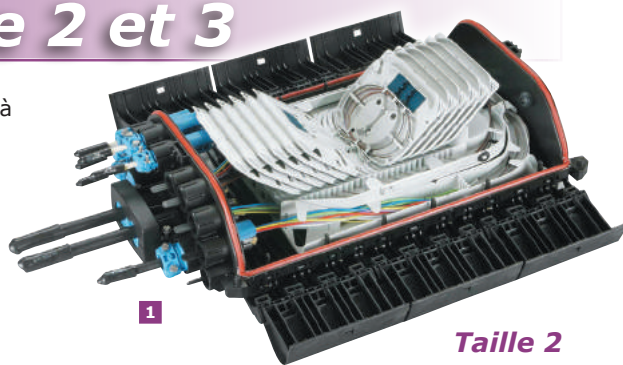
Caractéristiques

- Boîtier étanche à ouverture/fermeture simplifiée rapide et sans réglage par grenouillères
- Entrées de câbles mécaniques type ECAM à mise en œuvre sans flamme ni résine à l'extérieur
- Livré avec l'organiseur à 3 zones de gestion 28 ou 48 pas (selon modèle) monté pour cassettes d'épissurage pivotantes de 2 à 12 fibres. Les cassettes, entrées de câble et support sont à commander séparément.
- Stockage des tubes, modules ou fibres nues en partie avant de l'organiseur
- Canaux latéraux pour la circulation des fibres
- Gestion fibres nues et coupleurs
- Légèreté et compacité pour l'utilisation dans le réseau d'accès
- Rayon de courbure à 30 mm dans les cassettes
- 100% des boîtes sont testées en étanchéité à 500 mbar de pression
- Zone inférieure de stockage équipée de deux cassettes de stockage et de protection pour fibres 250 µm et micro-structures, ouverture / Fermeture du contenant
- Le stockage des fibres, tubes ou micro-structures en passage est placé sous le plateau support des cassettes

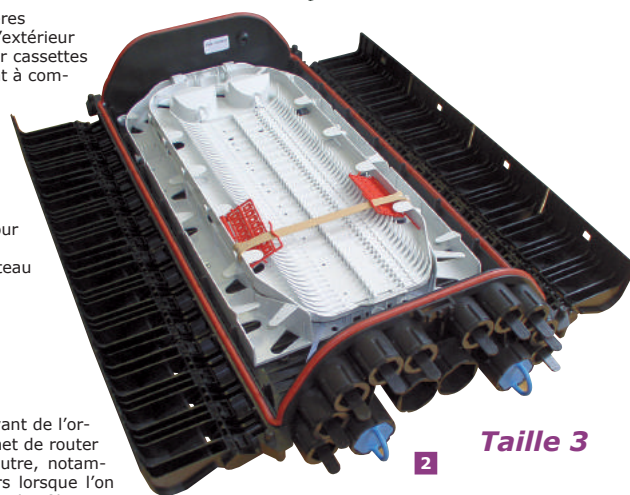


Particularités

- Le pontet visible en partie avant de l'organiseur est un canal qui permet de router une fibre d'une cassette à l'autre, notamment utilisé avec les coupleurs lorsque l'on veut séparer en deux cassettes, les fibres actives des fibres en attente
- Cassettes rotatives en épi, large zone de loyage, travail dans un contenant
- 6 modèles de cassettes, repérage entrées des fibres, le 8 (loilage) dans les cassettes
- Câblage fibres nues, gestion des fibres unitaire, protection des fibres, gestion des coupleurs



Taille 2



Taille 3

Capacité en taille 2 (28 cassettes)

- 168 épissures mécaniques
- ou 336 épissures par fusion
- ou 14 coupleurs 1/8

Capacité en taille 3 (48 cassettes)

- 288 épissures mécaniques
- ou 576 épissures par fusion
- ou 24 coupleurs 1/8

Le kit de base comprend :

- Corps, couvercle avec valve pour test d'étanchéité
- Organiseur monté. Zone de loyage équipée pour lover les microstructures, bouchon sur tous les ports d'entrée
- Notice, gabarit de pose

En accessoires : cassettes, entrées/sorties & support de boîte, à commander séparément.

Dimensions (mm)

Longueur 520 (Taille 2)		
Longueur 661 (Taille 3)		
(type support)	Larg.	Prof.
Sans	341	149
Mural	341	154
Mural/Poteau	341	178
Égouts	341	149

Existe aussi en version avec connecteurs, voir p. 59

Spécifications

- Étanchéité : 80 mb de pression en continu 500 mb en flash test (IP 68 suivant NF EN 60 529 - Avec test d'étanchéité possible sur site de 500 mb sur 15 mn)
- Chocs : Résistance à un choc de 20 Joules (IK 10 suivant EN 50 102)
- Traction des câbles : Boîtier et entrées de câbles testés pour subir une traction de 100 daN
- Boîtes, Cassettes d'épissurage et Entrées de câble : Thermoplastique
- Amarrage : Acier et alliage • Pièces métalliques : Acier inoxydable
- Boîte couleur : Noir

Application

Les protections d'épissures BPEO sont conçues pour la distribution et le branchement FTTH. Leur capacité, la mise en œuvre ou non de coupleurs les dédiés aux différentes applications que sont la distribution primaire, secondaire ou le branchement.

Point de jonction ou de transition, de distribution, de piquage et de branchement.

Alimentation d'une boucle secondaire à partir d'une boucle principale ou Backbone, alimentation d'un immeuble ou d'un abonné, Backbone en égouts visitables.

3	BPE/O EVOL - T2 - CDP - 28 pas - 6 ports S18 + 1 port D27	RTSB-01-000020
1	BPE/O EVOL - T2 - EDP - 28 pas - 2 ports S18 + 10 S12 + 1 port D27	RTSB-01-000021
	BPE/O EVOL - T2 - BDP - 28 pas - 16 ports S12 + 1 port D20	RTSB-01-000022

	BPE/O EVOL - T3 - CDP - 48 pas 6 ports S18 + 1 port D27	RTSB-01-000050
2	BPE/O EVOL - T3 - EDP - 48 pas 2 ports S18 + 10 S12 + 1 port D27	RTSB-01-000051
	BPE/O EVOL - T3 - BDP - 48 pas 16 ports S12 + 1 port D20	RTSB-01-000052

Plus d'infos...

- sur navigateur PC : www.tetradis.com saisissez le n° de cette page dans le module d'accueil
- sur smartphone : scannez directement le QR Code (ci-contre)

Textes et photos non contractuels. Les informations présentées sur cette page sont susceptibles de changer sans aucun préavis ni notification.





COMPOSANTS PASSIFS

SUPPORTS DE TRANSMISSION

COMPOSANTS PASSIFS

MATÉRIELS ACTIFS

MESURES ET OUTILLAGES

Entrées/sorties de câble mécaniques pour BPE-O

Kits d'entrée de câble mécanique unitaire ou double pour câble en passage.
Les kits sont livrés complets avec clé de serrage des porteurs et fourchette d'ancrage sur la boîte.

Entrées simples pour joint droit ou câble dérivé

Les **entrées de câble ECAM Simple S08**, pour câble Ø8 mm maxi, sont fournies en standard avec les boîtes BPE-O Taille 1. Elles ne peuvent être commandées en pièces détachées.



Entrée de câble ECAM Évolution Simple S12

Kit d'entrée de câble mécanique multi-pièces **simple pour câble unitaire** assurant l'étanchéité des entrées de câbles dans les protections d'épissures de type **BPE-O taille 1, 2 et 3**.
Ø câbles dérivés : **de 4 à 12 mm**.
Le kit est livré complet avec clé de serrage.
Des porteurs et fourchette d'ancrage sur la boîte.



ECAM Évolution Simple S12 **RTSB-01-000151**



Entrée de câble ECAM Évolution Simple S18

Kit d'entrée de câble mécanique multi-pièces **simple pour câble unitaire** assurant l'étanchéité des entrées de câbles dans les protections d'épissures de type **BPE-O taille 1, 2 et 3**.
Ø câbles dérivés : **de 5 à 18 mm**.
Le kit est livré complet avec clé de serrage.
Des porteurs et fourchette d'ancrage sur la boîte.



ECAM Évolution Simple S18 **RTSB-01-000152**

Entrées doubles pour câble en passage



Entrée de câbles ECAM Évol. Double D20

Kit d'entrée de câbles mécanique multi-pièces **double pour câble en passage** assurant l'étanchéité des entrées de câbles dans les protections d'épissures de type **BPE-O taille 1**.
Ø câbles en passage : **de 5 à 20 mm**.
Le kit est livré complet avec clé de serrage.
Des porteurs et fourchette d'ancrage sur la boîte.



ECAM Évolution Double D20 **RTSB-01-000154**



Entrée de câble ECAM Évol. Double D27

Kit d'entrée de câbles mécanique multi-pièces **double pour câble en passage** assurant l'étanchéité des entrées de câbles dans les protections d'épissures de type **BPE-O taille 1, 2 et 3**.
Ø câbles en passage : **de 5 à 27 mm**.
Le kit est livré complet avec clé de serrage.
Des porteurs et fourchette d'ancrage sur la boîte.



ECAM Évolution Double D27 **RTSB-01-000155**

Entrées multiples pour câbles ou microconduites



Entrées de câbles ECAM Évolution Multiples

Kits d'entrée de câbles mécanique multi-pièces **simple pour 4 ou 10 câbles ou tubes** assurant l'étanchéité des entrées de câbles de Ø12 (S12) dans les protections d'épissures de type **BPE-O taille 1, 2 et 3**.
Diamètres des câbles ou tubes acceptés :
- version 4 câbles : **Ø4 mm +/- 0,5**
- version 10 câbles : **Ø2 mm**
Les kits sont livrés complets avec clé de serrage.
Des porteurs et fourchette d'ancrage sur la boîte.
Compatible avec un port d'entrée ECAM S12.

1



2

Compatible S12



Kit d'entrée ECAM Multiples pour 4 câbles Ø4 mm +/-0.5 mm **RTSB-01-000119** 1

Kit d'entrée ECAM Multiples pour 10 câbles Ø2 mm **RTSB-01-000118** 2



Entrées de câbles ECAM Évolution Multiples

Kit d'entrée de câble mécanique multi-pièces **simple pour 6 ou 7 câbles ou tubes** assurant l'étanchéité des entrées de câbles de Ø18 (S18) dans les protections d'épissures de type **BPE-O taille 1, 2 et 3**.
Diamètres des câbles ou tubes acceptés :
7 câbles **Ø5 mm +/- 0,5**
ou 6 câbles **Ø6 mm +/- 0,5** (version 'extended')
Le kit est livré complet avec clé de serrage.
Des porteurs et fourchette d'ancrage sur la boîte.
Compatible avec un port d'entrée ECAM S18.

En version 6 câbles, ne pas retirer l'obturateur central



Compatible S18



Kit d'entrée ECAM Multiples pour 7 câbles Ø5 mm +/-0.5 mm ou 6 câbles Ø6 mm +/-0.5 mm **RTSB-01-000120**

Entrée simple pour câble

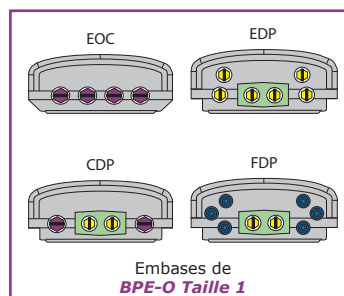
Entrée de câble ECAM Évolution Simple

Kit d'entrée de câble mécanique/thermo. **simple pour 1 câble** assurant l'étanchéité des entrées de câbles dans les protections d'épissures de type **BPE-O taille 1, 2 et 3**.
Diamètre du câble accepté : **Ø25 mm**
Le kit est composé d'une partie en aluminium, pour le maintien du câble, et d'une partie thermo-rétractable pour l'étanchéité.
Compatible avec un port d'entrée ECAM S18.

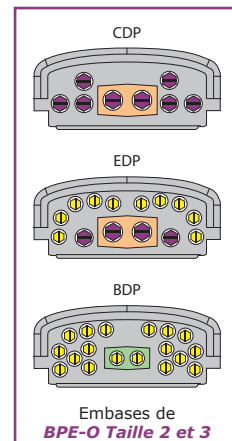
Compatible S18



Kit d'entrée ECAM Simple tubulure alu. + gaine thermo. pour 1 câble Ø25 mm **RTSB-01-000130**



Embases de **BPE-O Taille 1**



Embases de **BPE-O Taille 2 et 3**



Cassettes pour BPE-O

Les cassettes permettent le lavage des fibres et le stockage des épissures mécaniques ou fusions (de 6 à 24 fibres) dans les boîtes de protections d'épissures. Certaines acceptent aussi des coupleurs.

Elles sont à choisir en fonction des critères :

- Type d'épissure
- Casette coupleur ou non
- Simple ou double densité (casette de 12 épissures fusion sur seulement 1 pas)

L'indication 1 ou 2 pas permet de calculer la capacité nécessaire afin de choisir la taille de boîte.



Casette 1 PAS 12 fusions

Compatible pour protection d'épissure thermo-rétractable de 45 et 60 mm.

Casette livrée avec couvercle.

K7 1 PAS 12 Fusions **RTSB-01-100160**



Casette 2 PAS 12 fusions et coupleur

Compatible pour protection d'épissure thermo-rétractable de 45 et 60 mm. Emplacement coupleur de 70 x 10 x 6 mm.

Casette livrée avec couvercle.

K7 2 PAS 12 Fusions + 1 coupleur **RTSB-01-100162**



Casette 2 PAS Universelle pour 12 épis.

Accepte les épissures de type mécanique et fusion.

Casette livrée avec couvercle.

K7 2 PAS Universelle 12 épiss. **RTSB-01-100163**



Casette 1 PAS 9 fusions et coupleur

Emplacement coupleur de 70 x 10 x 6 mm. Support épissures pour 9 épissures fusions.

Casette livrée avec couvercle.

K7 1 PAS 9 Fusions + coupleur **RTSB-01-100165**



Casette 1 PAS 6 Fiblok 4x4

Compatible épissures mécaniques Fiblok 4x4 réf 2540G.

Casette livrée avec couvercle.

K7 1 PAS 6 Fiblok 4x4 **RTSB-01-100166**



Casette 2 PAS 12 Fiblok 4x4

Compatible épissures mécaniques Fiblok 4x4 réf 2540G.

Casette livrée avec couvercle.

K7 2 PAS 12 Fiblok 4x4 **RTSB-01-100167**



Casette 2 PAS 10 Fiblok 4x4 et coupleur

Emplacement coupleur de 70 x 10 x 6 mm. Support épissures pour 10 Fiblok 4x4 réf 2540G.

Casette livrée avec couvercle.

K7 2 PAS 10 Fiblok 4x4+coupleur **RTSB-01-100168**

Cassettes livrées avec couvercle !

Kits de fixation pour BPE-O

Kits de fixation BPE-O Taille 1

Kit de fixation optionnel permettant l'arrimage de la boîte de type T1 à un mur, sur poteau ou en chambre...

Kit fixation mural	RTSB-01-000002
Kit fixation poteau/mural/égouts	RTSB-01-000001
Kit fixation plastique	RTSB-01-000003

Kits de fixation BPE-O Taille 2 et 3

Kit de fixation optionnel permettant l'arrimage de la boîte de type T2 et T3 à un mur, sur poteau ou en chambre...

Kit fixation mural	RTSB-01-000006
Kit fixation poteau / mural	RTSB-01-000005
Kit fixation en égouts	RTSB-01-000007
Kit fixation plastique	RTSB-01-000008





COMPOSANTS PASSIFS

SUPPORTS DE TRANSMISSION

COMPOSANTS PASSIFS

MATÉRIELS ACTIFS

MESURES ET OUTILLAGES

Configurateur de protections d'épissures FIST

	Nb d'épissures maxi	Désignation	Capacité UMS ⁽¹⁾		Capacité UMS ⁽¹⁾ utile	Nb de cassette maxi	Type de cassette	Nb d'entrée ovale	Nb Câble en passage	Nb d'entrée ronde	Nb de câble maxi	Particularités
	192	FIST GCO2 FC6	1 x 16	1 x 8	16	4/12 épissures	1	1	6	96 (6 x 16)		1 seule face taille réduite
	288	FIST GCO2 FD6	1 x 24	1 x 12	24	4/12 épissures	1	1	6	96 (6 x 16)		1 seule face
Nouveau	288	FIST GCO2 FR6	1 x 24	1 x 12	24	4/12 épissures	1	1	6	96 (6 x 16)		Encombrement réduit, 288 FO dans 9.9 dm ³
	360	FIST SCO2	1 x 48	1 x 24	48	4/12 épissures	1	1	6	96 (6 x 16)		Boîtier INOX - Application Égout ou Tunnel
Nouveau	672	FIST GCO2 BC6	2 x 28	2 x 14	56	4/12 épissures	1	1	6	96 (6 x 16)		Distribution client, multiple possibilités
	672	FIST GCO2 BC8	2 x 28	2 x 14	56	4/12 épissures	2	2	8	128 (8 x 16)		2 câbles en passage
	672	FIST GCO2 BC16	2 x 28	2 x 14	56	4/12 épissures	1	1	16 ⁽²⁾	16		16 sorties rondes thermo-rétractables
Nouveau	960	FIST GCO2 BD6	2 x 42	2 x 20	80	4/12 épissures	1	1	6	96 (6 x 16)		Distribution client, multiple possibilités
	960	FIST GCO2 BD8	2 x 42	2 x 20	80	4/12 épissures	2	2	8	128 (8 x 16)		2 câbles en passage
	960	FIST GCO2 BD16	2 x 42	2 x 20	80	4/12 épissures	1	1	16 ⁽²⁾	16		16 sorties rondes thermo-rétractables
Nouveau	1344	FIST GCO2 BE6	2 x 58	2 x 28	112	4/12 épissures	1	1	6	96 (6 x 16)		Multiple possibilités, connecteurs, coupleurs...
	1344	FIST GCO2 BE8	2 x 58	2 x 28	112	4/12 épissures	2	2	8	128 (8 x 16)		2 câbles en passage
	1344	FIST GCO2 BE16	2 x 58	2 x 28	112	4/12 épissures	1	1	16 ⁽²⁾	16		16 sorties rondes thermo-rétractables

(1) UMS (Universal Mounting System) : système de montage universel supportant tous les sous-ensembles (cassettes)

(2) Ne convient pas aux entrées rondes à gel

Nouveau FIST GCO2 FR6

Innovation dans la gamme des FIST GCO2 compacts (dit "FLAT FIST") à embase rectangulaire, le FIST GCO2 FR6 garde les mêmes dimensions que son prédécesseur le FIST GCO2 FD6, mais dispose désormais d'un dôme raccourci le rendant encore plus compact.

Homologué pour le réseau d'assainissement de la ville de Paris grâce à son volume ne déplaçant que 9,9 dm³ d'eau.



FIST GCO2 FR6
voir page 73

Dimensions (mm)

- Version FR : H 432 x L 279 x P 150
- Volume 9,9 dm³

Nouveauté



Plus d'infos...
p. 72

Afin d'optimiser ses capacités, de nouvelles cassettes de la famille des SOSA2 ont été spécialement conçues pour le GCO2 FR6. Les SOSA2 SLE sont des cassettes "Slim" supportant jusqu'à 12 FO / 250µ et disponibles en 2 versions :

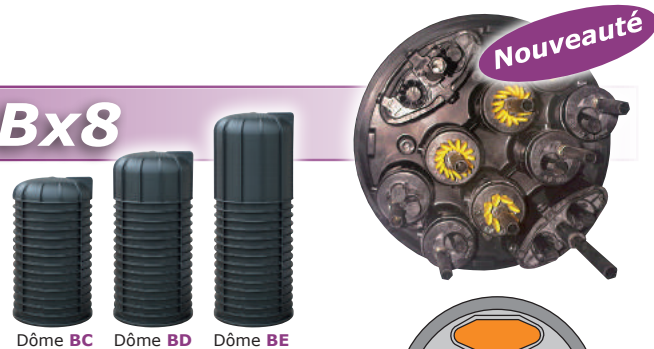
- 4SLE (encombrement 2 UMS)
- 8SLE (encombrement 4 UMS)



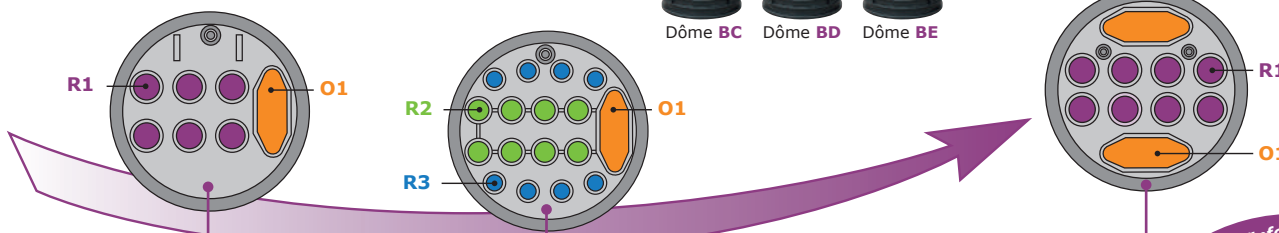
Nouveau FIST GCO2 Bx8

Dernier né de la gamme des FIST GCO2 à embase ronde, le Bx8 dispose de 8 sorties rondes et 2 sorties ovales.

Il se décline avec les 3 tailles de dômes. Il existe donc en BC8, BD8 et BE8.



Dôme BC Dôme BD Dôme BE



FIST GCO2 Bx6

Embase Ø 247 mm contenant :

- 6 sorties rondes (R1) Ø 30 mm
- 1 sortie ovale (O1) Ø 30 x 82 mm

FIST GCO2 Bx16

Embase Ø 247 mm 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 Bx8

Embase Ø 247 mm contenant :

- 8 sorties rondes (R1) Ø 30 mm
- 2 sorties ovales (O1) Ø 30 x 82 mm

Plus d'infos...
p. 69



PASSIFS

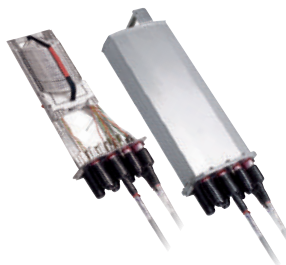
La gamme FIST



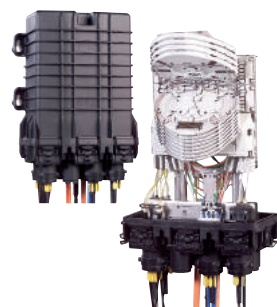
FIST GC02 Bx6 et Bx8
page 69



FIST GC02 Bx16
page 71



FIST SCO2 BE6
page 71



FIST GC02 Fx6
page 73

La gamme FOOSC



FOOSC 400 A4
page 77



FOOSC 400 A8
page 77



FOOSC 400 B4
page 77



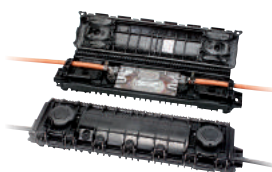
FOOSC 400 BS
page 77



FOOSC 400 D5
page 77



FOOSC 450 Méca
page 79



FOOSC 500 AA
page 79

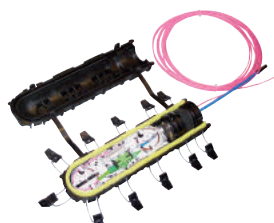


FOOSC 600 D
page 79

Les autres produits



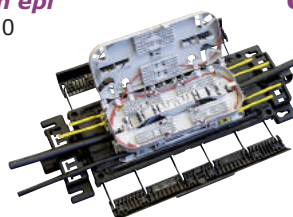
OFDR en épi
page 80



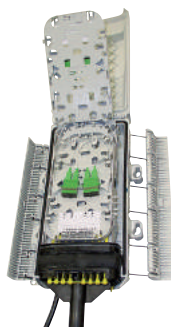
OFDR à Connect.
page 80



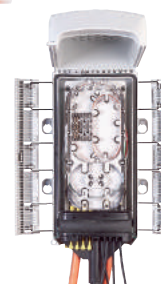
OFDR en ligne
page 81



OFMC
page 81



OFDC à Connect.
page 82



OFDC
page 83

SUPPORTS DE TRANSMISSION

COMPOSANTS PASSIFS

MATÉRIELS ACTIFS

MESURES ET OUTILLAGES





COMPOSANTS PASSIFS

SUPPORTS DE TRANSMISSION

COMPOSANTS PASSIFS

MATÉRIELS ACTIFS

MESURES ET OUTILLAGES

Accessoires pour FIST GCO2 Bx6 et Bx8



Kit rehausse pour FIST GCO2

Permet de faire évoluer votre GCO2 en volume et capacité.

- Existe en 2 modèles :
 - Évolution de BCx à BDx
 - Évolution de BDx à BEx
- Comprend un dôme avec joint et anneau de fermeture ainsi qu'un plateau d'extension
- S'adapte aux modèles de protections d'épissures FIST GCO2 **Bx6** et **Bx16**

Kit Rehausse pour GCO2 BC à BD	RTSB-10-000121	1
Kit Rehausse pour GCO2 BD à BE	RTSB-10-000120	



Plateau de stockage de fibre pour GCO2

- Permet de stocker les fibres en passage.
- S'installe entre les 2 platines UMS
 - Comprend un plateau, un rail glissière, 2 sachets de lingettes nettoyantes, plusieurs gaines spiralées, un ruban adhésif et un jeu de visserie
 - S'adapte aux modèles de protections d'épissures FIST GCO2 **Bx6** et **Bx16**



Plateau de stockage de fibres en passage (pour GCO2 BC, BD, BE)	RTSB-30-000090
---	-----------------------



Kit de fixation de porteur

- Kit universel de fixation de porteur.
- Accepte les diamètres de 1,5 et 5 mm
 - Livré par lot de 10
 - Comprend la fixation, une vis et une clé Allen

Fixation de porteur type GCO2 (sachet de 10)	RTSB-40-000403
--	-----------------------

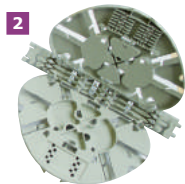


Cassettes SOSA2 4 et 8SLE

Nouveauté

- Cassettes d'épissure **SLE** (Slim Element) pour 6 FO / 900µ ou 12 FO / 250µ.
- **4SLE** : Jeu de 4 cassettes SLE - 12 raccords
 - **8SLE** : Jeu de 8 cassettes SLE - 12 raccords

Jeu de 4 cass. Slim SOSA2 4SLE 12 raccords 'smouv' - 2 UMS	RTSB-30-000050	1
Jeu de 8 cass. Slim SOSA2 8SLE 12 raccords 'smouv' - 4 UMS	RTSB-30-000052	



Cassettes SOSA2 2SE, 4SE et 5SE

- Cassettes d'épissure **SE** (Simple Élément) pour 12 FO / 250µ ou 4 FO / 900µ.
- **2SE** : Jeu de 2 cassettes SE - 12 raccords
 - **4SE** : Jeu de 4 cassettes SE - 12 raccords
 - **5SE** : Jeu de 5 cassettes SE - 12 raccords

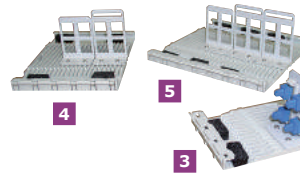
Jeu de 2 cassettes SOSA2 2SE 12 raccords 'smouv' - 2 UMS	RTSB-30-000010	2
Jeu de 4 cassettes SOSA2 4SE 12 raccords 'smouv' - 4 UMS	RTSB-30-000020	3
Jeu de 5 cassettes SOSA2 5SE 12 racc. 'red smouv' - 4 UMS	RTSB-30-000025	
Couvercle cassette SOSA2 (x 20)	RTSB-40-000575	



Kit de fixation murale

- Kit permettant de fixer le GCO2 sur un mur.
- Il est possible d'intervenir sur le GCO2 même installé avec ce kit
 - S'adapte au modèle de protections d'épissures FIST GCO2 **Bx6**

Kit de Fixation GCO2 Bx6 profilé platine (toutes tailles)	RTSB-30-000002	2
Kit de Fixation GCO2 Bx8 profilé platine (toutes tailles)	RTSB-30-000005	



Supports de connecteurs CASA2

Ensemble modulaire de la gamme FIST permettant de recevoir 4, 8 ou 12 raccords de type ST, ST, SC-APC, FC, E2000...

- Permet d'assurer des points de coupure ou de venir connecter un câble Break-Out
- S'adapte aux modèles de protections d'épissures FIST GCO2 **Bx6** et **Bx16**

Support 4 connecteurs CASA2-04	RTSB-30-000604	3
Support 8 connecteurs CASA2-08	RTSB-30-000608	4
Support 12 connect. CASA2-12	RTSB-30-000612	5
Support 6 connecteurs SC duplex CASA2 - HD	RTSB-30-000626	



Kit de réparation

- Kit permettant de remplacer le cerclage et joint torique après une réintervention sur le GCO2.
- S'adapte aux modèles de protections d'épissures FIST GCO2 **Bx6** et **Bx16**

Kit de réparation FIST GCO2 B (cerclage + joint torique)	RTSB-30-000113
--	-----------------------



Routing Block

- Permet de lover les fibres dans le boîtier.
- Se fixe en pied de la platine UMS

Routing block	RTSB-30-000092
---------------	-----------------------



Cassettes SOSA2 4SC et 8SC

- Cassettes d'épissure **SC** (Simple Circuit) pour 2 FO / 900µ ou 4 FO / 250µ.
- **4SC** : Jeu de 4 cassettes SC - 4 raccords
 - **8SC** : Jeu de 8 cassettes SC - 4 raccords

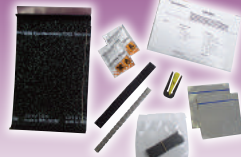
Jeu de 4 cassettes SOSA2 4SC 4 raccords 'smouv' - 2 UMS	RTSB-30-000030	4
Jeu de 8 cassettes SOSA2 8SC 4 raccords 'smouv' - 4 UMS	RTSB-30-000040	5
Couvercle cassette SOSA2 (x 20)	RTSB-40-000575	



Autres accessoires pour FIST GCO2 Bx6 et Bx8



Sorties Thermo-rétractables Ovale ou Rondes pour câbles à tube ou câbles micro-gaine p. 74



Sorties Thermo-fendues Ovale et Rondes p. 74



Sorties Thermo-rétractables Multiples p. 74



Entrées Rondes et Ovale à gel pour 1 à 16 câbles p. 75



FIST GCO2 Bx6 et Bx8

Les boîtiers FIST GCO2 Bx6 (BC6, BD6, BE6) et Bx8 (BC8, BD8, BE8) sont des protections d'épissures de câbles à fibres optiques modulables et parfaitement adaptables aux différentes configurations des réseaux télécoms, utilisant la technologie FIST nouvelle génération.

De série, cette protection d'épissure comprend une valve d'accès d'air et une sortie de mise à la terre.

On peut y intégrer les fonctions de raccordement en ligne, de raccordement clients et y associer des composants passifs tels que des coupleurs ou des connecteurs. Une valve permet de vérifier l'étanchéité de la boîte.

Caractéristiques

- Protection d'épissures étanche utilisable en chambres inondables, en caniveau, et en pleine terre
- Configuration des raccordements de câbles en épi
- Étanchéité sur les câbles réalisée par manchons thermo-rétractables
- Fermeture et ré-intervention de la jonction dôme/embase rapide par bride mécanique
- Un grand nombre de sorties est disponible selon le type
- Existe en 3 hauteurs de coiffe ; BC, BD et BE
- Disponible aussi en version 16 entrées/sorties simples (voir Bx16)

Particularités

- Les tubulures ovales permettent de raccorder un câble en passage (technique du piquage)
- Possibilité de raccorder des câbles supplémentaires sur les sorties rondes de l'embase avec une étanchéité par manchon thermo-rétractable grâce au kit de sorties thermo-rétractables multiples (voir renvoi en bas de page ci-contre)
 - Le système d'organisation évolutif permet, par l'addition de différents modules, d'augmenter la capacité et les fonctionnalités du produit initial
 - Les platines universelles UMS (28, 42, 58 unités) dos à dos permettent la fixation des sous-ensembles "nouvelle génération" SOSA2 et SASA2
 - Les blocs FAS permettant :
 - le passage des fibres d'une platine UMS à l'autre
 - le stockage des fibres noires
 - le blocage des tubes



Capacité

- En version BC :
 - 336 épissures (avec K7 4SE)
 - 408 épissures (avec K7 5SE)
 - **672 épissures** (avec K7 SLE)
- En version BD :
 - 480 épissures (avec K7 4SE)
 - 600 épissures (avec K7 5SE)
 - **960 épissures** (avec K7 SLE)
- En version BE :
 - 672 épissures (avec K7 4SE)
 - 840 épissures (avec K7 5SE)
 - **1344 épissures** (avec K7 SLE)

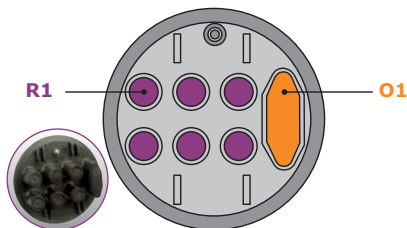
Le kit de base comprend :

- 1 dôme (BC, BD ou BE selon version)
- 1 embase avec, selon version :
 - 1 tubulure ovale et 6 rondes
 - 2 tubulures ovales et 8 rondes
- 1 bride de fermeture et joint torique
- 2 platines universelles UMS (28, 42 ou 58 unités) dos à dos
- 1 manchon thermo-rétractable pour la sortie ovale
- 2 blocs FAS
- 1 zone de stockage des tubes en passage entre les deux plaques

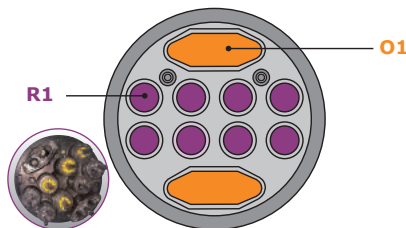
Application

Protection d'épissures, permettant le raccordement et la dérivation de câbles optiques (nous consulter si vous désirez raccorder plus de 8 câbles sur une protection d'épissures).

Modèle	GCO2-BC6 ou 8		GCO2-BD6 ou 8		GCO2-BE6 ou 8	
Capacité totale	56 UMS (2x28)		84 UMS (2x42)		116 UMS (2x58)	
Capacité utile	28 UMS utiles (2x14)		40 UMS utiles (2x20)		56 UMS utiles (2x28)	
Stockage en passage	7 tubes		10 tubes		11 tubes	
Type de cassette	FO	Cassettes	FO	Cassettes	FO	Cassettes
Simple Circuit (SC)	224	56 (6x8SC)+(2x4SC)	320	80 (10x8SC)	448	112 (14x8SC)
Simple Élément (SE)	336	28 (6x4SE)+(2x2SE)	480	40 (10x4SE)	672	56 (14x4SE)
Simple Élém. (5SE)	408	34 (6x5SE)+(2x2SE)	600	50 (10x5SE)	840	70 (14x5SE)
Slim Élément (SLE)	672	56 (6x8SLE)+(2x4SLE)	960	80 (10x8SLE)	1344	112 (14x8SLE)



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



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



Dimensions (mm)

- Ø 247 (285 avec bride)
- H 488 (version BC)
- H 566 (version BD)
- H 680 (version BE)

1	Boîte de protection d'épissures étanche FIST GCO2 BC6 + Terre + Valve	RTSB-10-000020
2	Boîte de protection d'épissures étanche FIST GCO2 BD6 + Terre + Valve	RTSB-10-000030
	Boîte de protection d'épissures étanche FIST GCO2 BE6 + Terre + Valve	RTSB-10-000040
	Boîte de protection d'épissures étanche FIST GCO2 BC8 + Terre + Valve	RTSB-10-000022
	Boîte de protection d'épissures étanche FIST GCO2 BD8 + Terre + Valve	RTSB-10-000032
	Boîte de protection d'épissures étanche FIST GCO2 BE8 + Terre + Valve	RTSB-10-000042

Plus d'infos...

- sur navigateur PC : www.tetradis.com saisissez le n° de cette page dans le module d'accueil
- sur smartphone : scannez directement le QR Code (ci-contre)

Textes et photos non contractuels. Les informations présentées sur cette page sont susceptibles de changer sans aucun préavis ni notification.





COMPOSANTS PASSIFS

SUPPORTS DE TRANSMISSION

COMPOSANTS PASSIFS

MATÉRIELS ACTIFS

MESURES ET OUTILLAGES

Accessoires pour FIST GCO2 Bx16



Kit rehausse pour FIST GCO2

Permet de faire évoluer votre GCO2 en volume et capacité.

- Existe en 2 modèles :
 - Évolution de BCx à BDx
 - Évolution de BDx à BEx
- Comprend un dôme avec joint et anneau de fermeture ainsi qu'un plateau d'extension
- S'adapte aux modèles de protections d'épisures FIST GCO2 **Bx6** et **Bx16**

Kit Rehausse pour GCO2 BC à BD **RTSB-10-000121**
 Kit Rehausse pour GCO2 BD à BE **RTSB-10-000120**



Kit de fixation murale

Kit permettant de fixer le GCO2 sur un mur.

- Il est possible d'intervenir sur le GCO2 même installé avec ce kit
- S'adapte aux modèles de protections d'épaisseurs FIST GCO2 **Bx16**

Kit de Fixation GCO2 Bx16 **RTSB-30-000003**



Kit de fixation de porteur

Kit universel de fixation de porteur.

- Accepte les diamètres de 1,5 et 5 mm
- Livré par lot de 10
- Comprend la fixation, une vis et une clé Allen

Fixation de porteur type GCO2 (sachet de 10) **RTSB-40-000403**



Kit de réparation

Kit permettant de remplacer le cerclage et joint torique après une réintervention sur le GCO2.

- S'adapte aux modèles de protections d'épisures FIST GCO2 **Bx6** et **Bx16**

Kit de réparation FIST GCO2 B (cerclage + joint torique) **RTSB-30-000113**



Routing Block

Permet de lover les fibres dans le boîtier.

- Se fixe en pied de la platine UMS

Routing block **RTSB-30-000092**



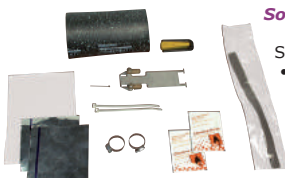
Plateau de stockage de fibre pour GCO2

Permet de stocker les fibres en passage.

- S'installe entre les 2 platines UMS
- Comprend un plateau, un rail glissière, 2 sachets de lingettes nettoyantes, plusieurs gaines spiralées, un ruban adhésif et un jeu de visserie
- S'adapte aux modèles de protections d'épisures FIST GCO2 **Bx6** et **Bx16**

Plateau de stockage de fibres en passage (pour GCO2 BC, BD, BE) **RTSB-30-000090**

Accessoires pour FIST SCO2 BE6

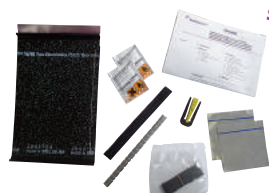


Sortie Ovale pour câbles à tube

Sortie Ovale Thermo. pour câble à tube.

- Pour 2 câbles Ø12 à 25 mm
- Comprend un manchon plastique permettant de stocker les tubes
- S'adapte aux modèles de protections d'épisures GCO2 **Bx16** et SCO2 **BE6**

Sortie Ovale - Compatible **O1** pour câble à tube (OSK-LTS) **RTSB-30-000102**



Sorties Thermo-rétractables fendues

Sortie Ovale fendue
 Sortie Ovale Thermo-rétractable fendue pouvant être utilisée en cas de ré-intervention sur la sortie ovale du GCO2 ou SCO2.

- S'adapte aux modèles de protections d'épisures GCO2 **Bx16** et SCO2 **BE6**

Sortie Ronde fendue
 Sortie Ronde Thermo-rétractable fendue pouvant être utilisée en cas de ré-intervention sur l'une des sorties rondes du SCO2.

- S'adapte aux modèles de protections d'épisures FIST GCO2 **Bx16** et SCO2 **BE6**

Sortie Ovale thermo. fendue (CSEAL-2NW) Compatible **O1** **RTSB-30-000112**
 Sortie Ronde thermo. fendue (CSEAL-1NW) Compatible **R1/R2/R3/R4** **RTSB-30-000111**



Sortie Ovale pour câble à micro-gaine

Sortie Ovale Thermo. pour câble à micro-gaine (unitube multifibre).

- Pour deux câbles Ø12 à 25 mm
- Comprend un support métallique pour fixer les deux câbles
- S'adapte aux modèles de protections d'épisures FIST GCO2 **Bx16** et SCO2 **BE6**

Sortie Ovale - Compatible **O1** pour câble micro-gaine (OSK-CC) **RTSB-30-000104**

Autres accessoires pour FIST GCO2 Bx16



Sorties Thermo. Ovale ou Rondes pour câbles à tube ou micro-gaine p. 74



Entrées Rondes et Ovale à gel pour 1 à 16 câbles p. 75



Cassettes FIST SOSA2 SE, SC et SLE p. 72



Support CASA2 pour 4, 8 ou 12 connecteurs p. 74



FIST GCO2 Bx16

Les boîtiers FIST GCO2 Bx16 sont des protection d'épissures de câbles à fibres optiques modulables et parfaitement adaptables aux différentes configurations des réseaux télécoms, utilisant la technologie FIST nouvelle génération.

Caractéristiques

- Protection d'épissures étanche utilisable en chambres inondables, en caniveau, et en pleine terre
- Étanchéité sur les câbles réalisée par manchons thermo-rétractables
- Fermeture et ré-intervention de la jonction dôme/embase rapide par bride mécanique
- Existe en 3 hauteur de coiffe ; BC, BD et BE
- Disponible aussi en version 6 entrées/sorties simples (voir FIST GCO2 Bx6)

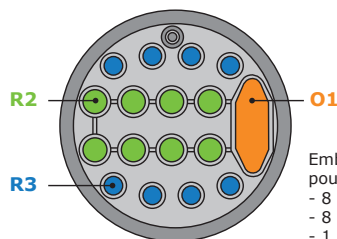
Particularités

- Identiques à celles du FIST GCO2 Bx6 (page précédente)

Application

Protection d'épissures, permettant le raccordement et la dérivation de câbles optiques (nous consulter si vous désirez raccorder plus de 8 câbles sur une protection d'épissures).

Modèle	GCO2-BC16	GCO2-BD16	GCO2-BE16
Capacités	Voir tableau des capacités du FIST GCO2 Bx6 ou Bx8 (page précédente)		



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 BC16 + Terre + Valve (16 sorties)	RTSB-10-000021
FIST GCO2 BD16 + Terre + Valve (16 sorties)	RTSB-10-000031
FIST GCO2 BE16 + Terre + Valve (16 sorties)	RTSB-10-000041

Capacité

- Jusqu'à 672 fusions (version BC16)
- Jusqu'à 960 fusions (version BD16)
- Jusqu'à 1344 fusions (vers. BE16)

Le kit de base comprend :

- 1 dôme (BC, BD ou BE selon version)
- 1 embase avec 1 ovale + 16 rondes
- 1 bride de fermeture et joint torique
- 2 platines universelles UMS (28, 42 ou 58 unités) dos à dos
- 2 blocs FAS

Dimensions (mm)

Ø 247 (285 avec bride)
 H 488 (BC) H 566 (BD) H 680 (BE)

FIST SCO2 BE6

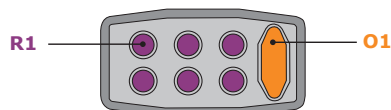
Le FIST SCO2 BE6 est une protection d'épissure étanche IP 68 (5m d'eau) en INOX 316L pour environnement spécifique (ÉGOUT, TUNNEL).

Caractéristiques

- Les 6 entrées/sorties rondes peuvent accueillir 1 câble chacune de Ø5 à 25 mm
- L'entrée/sortie ovale peut accueillir 2 câbles de Ø12 à 25 mm et permet de raccorder un câble en passage (technique du piquage)
- Protection d'épissures en épi utilisable en chambre, en enterré, en égout, en aérien
- Étanchéité des entrées/sorties de câbles réalisée par thermo-rétractable
- Fermeture et ré-intervention de la jonction dôme/embase par serrage vis
- Avec organisateur FIST permettant le montage de cassettes SE (12 ép./cassette) et SC (4 ép./cassette) et convient aussi bien pour les épissures par fusion, que les épissures mécaniques. L'organisateur permet également l'intégration de coupleurs (FIST-FSASA2)

Particularités

- Spécialement adapté au milieu égout permettant le raccordement et la dérivation de câbles optiques (**homologué SAP Ville de Paris**)
- La tubulure ovale
- Système d'organisation évolutif
- Système de fixation murale intégrée



Embase H 147 x 285 mm pour FIST SCO2 BE6
 Contenant :- 6 sorties rondes (R1) Ø 30 mm
 - 1 sortie ovale (O1) Ø 30 x 82 mm

Capacité totale	48 UMS	
Capacité utile	24 UMS utiles	
Stockage en passage	10 tubes	
Type de cassette	FO	Cassettes
Simple Circuit (SC)	192	48 (6x8SC)
Simple Élément (SE)	288	24 (6x4SE)
Simple Élément (5SE)	360	30 (6x5SE)

Application

Permet le raccordement et l'étanchéité de câbles à tubes, compact tubes, rubans. Il convient parfaitement pour les applications "Joint Droit", "Passage", "Piquage".

FIST SCO2 BE6 - Boîte inox 316L pour égouts - BE-6 FR00	RTSB-11-000020
---	-----------------------

Capacité

288 épissures en JD (cassettes SE)
 + 48 abonnés (cassettes SC)

Le kit de base comprend :

- 1 dôme (avec poignées et vis imperdables)
- 1 embase avec 1 tubulure ovale et 6 tubulures rondes
- 1 platine universelle UMS (48 unités) acceptant les SOSA2 et SASA2
- 1 bloc FAS permettant le stockage et blocage des tubes

Dimensions (mm)

H 750 x L 285 x P 147





COMPOSANTS PASSIFS

SUPPORTS DE TRANSMISSION

COMPOSANTS PASSIFS

MATÉRIELS ACTIFS

MESURES ET OUTILLAGES

Accessoires pour FIST GCO2 Fx6

Kit de fixation de porteur



Kit universel de fixation de porteur.
 • Accepte les diamètres de 1,5 et 5 mm
 • Livré par lot de 10
 • Comprend la fixation, une vis et une clé Allen

Fixation de porteur type GCO2 (sachet de 10) **RTSB-40-000403**

Routing Block



Permet de lover les fibres dans le boîtier.
 • Se fixe en pied de la platine UMS

Routing block **RTSB-30-000092**

Support pour GCO2 Fx6



Support permettant de maintenir le boîtier en position verticale ou horizontale lors de l'installation.

GCO2 WORKSTAND-FX pour Flat FIST **RTSB-30-000510**

Cassettes SOSA2 4 et 8SLE

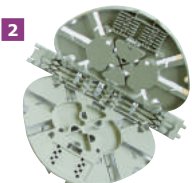
Nouveauté



Cassettes d'épissure **SLE** (Slim Élément) pour 6 FO / 900µ ou 12 FO / 250µ.
 • **4SLE** : Jeu de 4 cassettes SLE - 12 raccords
 • **8SLE** : Jeu de 8 cassettes SLE - 12 raccords

Jeu de 4 cass. Slim SOSA2 4SLE 12 raccords 'smouv' - 2 UMS **RTSB-30-000050**
 Jeu de 8 cass. Slim SOSA2 8SLE 12 raccords 'smouv' - 4 UMS **RTSB-30-000052**

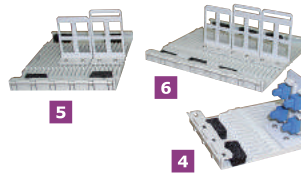
Cassettes SOSA2 2SE, 4SE et 5SE



Cassettes d'épissure **SE** (Simple Élément) pour 12 FO / 250µ ou 4 FO / 900µ.
 • **2SE** : Jeu de 2 cassettes SE - 12 raccords
 • **4SE** : Jeu de 4 cassettes SE - 12 raccords
 • **5SE** : Jeu de 5 cassettes SE - 12 raccords

Jeu de 2 cassettes SOSA2 2SE 12 raccords 'smouv' - 2 UMS **RTSB-30-000010**
 Jeu de 4 cassettes SOSA2 4SE 12 raccords 'smouv' - 4 UMS **RTSB-30-000020**
 Jeu de 5 cassettes SOSA2 5SE 12 racc. 'red smouv' - 4 UMS **RTSB-30-000025**
 Couverture cassette SOSA2 (x 20) **RTSB-40-000575**

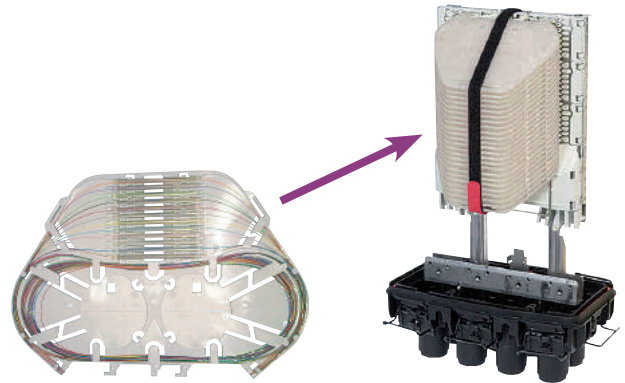
Supports de connecteurs CASA2



Ensemble modulaire de la gamme FIST permettant de recevoir 4, 8 ou 12 raccords de type ST, ST, SC-APC, FC, E2000...

• Permet d'assurer des points de coupure ou de venir connecter un câble Break-Out
 • S'adapte aux modèles de protections d'épissures FIST GCO2 **Bx6** et **Bx16**

Support 4 connecteurs CASA2-04	RTSB-30-000604	4
Support 8 connecteurs CASA2-08	RTSB-30-000608	5
Support 12 connect. CASA2-12	RTSB-30-000612	6
Support 6 connecteurs SC duplex CASA2 - HD	RTSB-30-000626	



FIST GCO2 FR6

Cassettes SOSA2 4SC et 8SC



Cassettes d'épissure **SC** (Simple Circuit) pour 2 FO / 900µ ou 4 FO / 250µ.
 • **4SC** : Jeu de 4 cassettes SC - 4 raccords
 • **8SC** : Jeu de 8 cassettes SC - 4 raccords

Jeu de 4 cassettes SOSA2 4SC 4 raccords 'smouv' - 2 UMS	RTSB-30-000030	4
Jeu de 8 cassettes SOSA2 8SC 4 raccords 'smouv' - 4 UMS	RTSB-30-000040	5
Couverture cassette SOSA2 (x 20)	RTSB-40-000575	

Autres accessoires pour FIST GCO2 Fx6



Sorties Thermo-rétractables Ovale ou Rondes pour câbles à tube ou câbles micro-gaine p. 74

Sorties Thermo. fendues Ovale et Rondes p. 74

Sorties Thermo-rétractables Multiples p. 74

Entrées Rondes et Ovale à gel pour 1 à 16 câbles p. 75



FIST GCO2 Fx6 "FLAT FIST"

Dernier né de la gamme, le FIST GCO2 Fx6, dit aussi "FLAT FIST", est une protection d'épissures optiques à faible encombrement utilisant la technologie FIST. Disponible en plusieurs versions, il permet de réaliser jusqu'à 288 fusions. Pour les tests d'étanchéité une valve et un plot de mise à la terre sont montés en série.



1

Caractéristiques

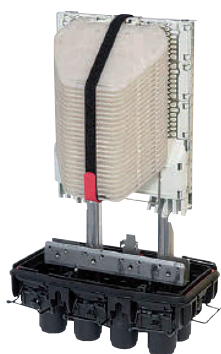
- Protection d'épissures étanche IP68 (5 m d'eau)
- Fermeture et réintervention de la jonction dôme/embase rapide par grenouillères
- L'organisateur FIST permet le montage de cassettes SE (12 épissures/cassette) et SC (4 ép./cassette)
- Convient aussi bien pour les épissures par fusion, que les épissures mécaniques
- L'organisateur permet également l'intégration de coupleurs (FIST-FSASA2)
- Une valve est montée en série sur le dôme pour les tests en pression et un plot de mise à la terre optionnel est disponible sur l'embase
- Existe en 2 hauteurs de coiffe standard : FC et FD
- Existe aussi avec coiffe FD raccourcie : FR

Particularités

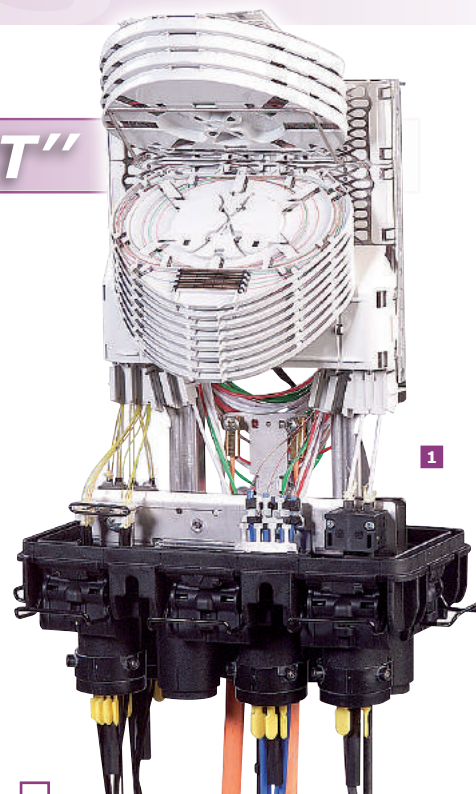
- Entrées/sorties de câbles réalisables au choix en thermo-rétractable et/ou en bloc gel permettant un grand choix de configuration et autorisant une grande variété de construction de câbles avec la possibilité de ré-intervenir très facilement
- Système de fixation mural intégré au boîtier
- Homologué pour le réseau d'assainissement de la ville de Paris.

Application

Cette protection d'épissures plate en épi est utilisable en chambre, en enterré, en égout, en aérien. Elle permet les configurations en Joint Droit, Passage (Zone dédiée), Piquage, Dérivation (jusqu'à 96 câbles en fonction du diamètre). Elle bénéficie des mêmes avantages en terme de gestion positive des fibres optiques que les FIST GCO2 Bx6, Bx8 et Bx16.



3



1

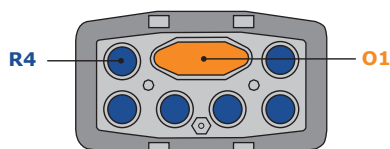
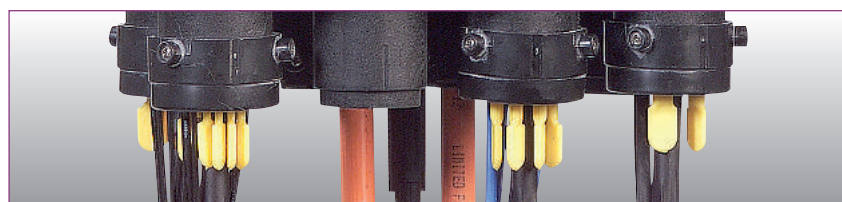
Capacité

- En version FC :
 - 96 épissures (avec K7 4SE)
 - 120 épissures (avec K7 5SE)
 - **192 épissures** (avec K7 8SLE)
- En version FD ou FR :
 - 144 épissures (avec K7 4SE)
 - 180 épissures (avec K7 5SE)
 - **288 épissures** (avec K7 8SLE)

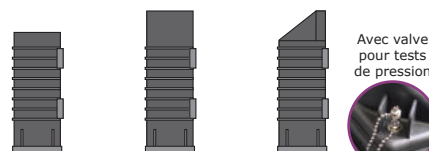
Le kit de base comprend :

- 1 dôme plat (ou raccourci en FR6)
- 1 embase avec 1 tubulure ovale et 6 tubulures rondes
- 1 étanchéité embase/dôme par grenouillères
- 1 platine universelle UMS (16 ou 24 unités) pour les sous-ensembles SOSA2 et SASA2
- 1 bloc FAS pour stockage des fibres et blocage des tubes
- 1 zone de stockage des tubes en passage à l'arrière de la platine universelle
- 1 notice d'installation

Modèle	GCO2-FC6		GCO2-FD6 ou GCO2-FR6	
Capacité totale	16 UMS (1x16)		24 UMS (1x24)	
Capacité utile	8 UMS utiles (1x8)		12 UMS utiles (1x12)	
Stockage en passage	7 tubes		10 tubes	
Type de cassette	FO	Cassettes	FO	Cassettes
Simple Circuit (SC)	64	16 (2x8SC)	96	24 (3x8SC)
Simple Élément (SE)	96	8 (2x4SE)	144	12 (3x4SE)
Simple Élé. (5SE)	120	10 (2x5SE)	180	15 (3x5SE)
Slim Élément (SLE)	192	16 (2x8SLE)	288	24 (3x8SLE)



Embase H 150 x 254 mm pour FIST GCO2 Fx6
Contenant :
- 6 sorties rondes (R4) Ø 30 mm
- 1 sortie ovale (O1) Ø 30 x 82 mm



Avec valve pour tests de pression



Dôme FC

1



Dôme FD

2



Dôme FR

3

Nouveauté

Dimensions (mm)

- Version FC : H 384 x L 279 x P 150
- Version FD : H 432 x L 279 x P 150
- Version FR : H 432 x L 279 x P 150

1	FLAT FIST GCO2 - FC vide (max 96/120/192 épissures)	RTSB-12-000010
2	FLAT FIST GCO2 - FD vide (max 144/180/288 épissures)	RTSB-12-000020
3	FLAT FIST GCO2 - FR6 à dôme raccourci (max 288 épissures)	RTSB-12-000030





COMPOSANTS PASSIFS

SUPPORTS DE TRANSMISSION

COMPOSANTS PASSIFS

MATÉRIELS ACTIFS

MESURES ET OUTILLAGES

Entrées/sorties thermo-rétractables pour GCO2

Sortie Ovale pour câbles à tube

- Sortie Ovale Thermo. pour câble à tube.
- Pour 2 câbles Ø12 à 25 mm
 - Comprend un manchon plastique permettant de stocker les tubes
 - S'adapte aux modèles de protections d'épissures FIST GCO2 **Bx6**, **Bx16** et **Fx6**



Sortie Ovale - Compatible **O1** pour câble à tube (OSK-LTS) **RTSB-30-000102**

Sortie Ronde pour câbles à tube

- Sortie Ronde Thermo. pour câble à tube.
- Existe en 3 versions :
 - **RSK-LTS** : pour 1 câble Ø5 à 30 mm à passer dans les ports numérotés (3 à 8) du GCO2 Bx6
 - **FX-RSK-LTS** : pour 1 câble Ø5 à 30mm à passer dans les ports num (3 à 8) du GCO2 Fx6
 - **RSK-16-LTS** : pour 1 câble Ø5 à 20 mm à passer dans les ports numérotés (3 à 16) du GCO2 Bx16
 - Comprend une fixation de porteur de câble
 - S'adapte aux modèles de protections d'épissures FIST GCO2 **Bx6**, **Bx16** et **Fx6**

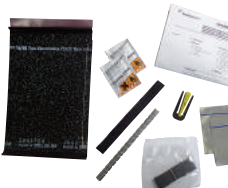


1

	Sortie Ronde - Compatible R1 pour câble à tube (RSK-LTS)	RTSB-30-000101	1
	Sortie Ronde - Compatible R4 pour câble à tube (FX-RSK-LTS)	RTSB-30-000121	
	Sortie Ronde - Compatible R2/R3 pour câble à tube (RSK-16-LTS)	RTSB-30-000105	

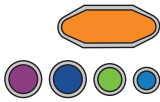
Sorties Thermo-rétractables fendues

- Sortie Ovale fendue**
Sortie Ovale Thermo-rétractable fendue pouvant être utilisée en cas de ré-intervention sur la sortie ovale du GCO2.
- S'adapte aux modèles de protections d'épissures FIST GCO2 **Bx6**, **Bx16** et **Fx6**



3

- Sortie Ronde fendue**
Sortie Ronde Thermo-rétractable fendue pouvant être utilisée en cas de ré-intervention sur l'une des sorties rondes du GCO2.
- S'adapte au modèle de protections d'épissures FIST GCO2 **Bx6**, **Bx16** et **Fx6**



	Sortie Ovale thermo. fendue (CSEAL-2NW) Compatible O1	RTSB-30-000112	3
	Sortie Ronde thermo. fendue (CSEAL-1NW) Compatible R1/R2/R3/R4	RTSB-30-000111	

Sortie Thermo pour câble additionnel

- Sortie Thermo-rétractable permettant de procéder à l'étanchéité des câbles additionnels installés dans les tubes des kits de sortie multiple.
- S'adapte aux modèles de kits **MULTI 2/9**, **2/11**, **2/12**, **3/9** et **3/11**



Sortie thermo. pour câble additionnel MULTI-SEAL **RTSB-30-000115**

Sortie Ovale pour câble à micro-gaine

- Sortie Ovale Thermo. pour câble à micro-gaine (unitube multifibre).
- Pour deux câbles Ø12 à 25 mm à passer dans les ports numérotés (1 et 2) du GCO2
 - Comprend un support métallique pour fixer les deux câbles
 - S'adapte aux modèles de protections d'épissures FIST GCO2 **Bx6**, **Bx16** et **Fx6**



Sortie Ovale - Compatible **O1** pour câble micro-gaine (OSK-CC) **RTSB-30-000104**

Sortie Ronde pour câble à micro-gaine

- Sortie Ronde Thermo. pour câble à micro-gaine (unitube multifibre).
- Existe en 2 versions :
 - **RSK-CC** : pour 1 câble Ø5 à 25 mm à passer dans les ports numérotés (3 à 8) des GCO2 Bx6 et Fx6
 - **RSK-16-CC** : pour 1 câble Ø5 à 25mm à passer dans les ports num (3 à 16) du GCO2 Bx16
 - Comprend un support métallique de fixation de câble
 - S'adapte au modèles de protections d'épissures FIST GCO2 **Bx6**, **Bx16** et **Fx6**



2

	Sortie Ronde - Compatible R1/R4 pour câble micro-gaine (RSK-CC)	RTSB-30-000103	2
	Sortie Ronde - Compatible R2/R3 câble micro-gaine (RSK-16-CC)	RTSB-30-000106	

Sortie Multiple 2 ou 3 tubes

Dans le cas où un seul câble est installé le premier jour de l'installation et qu'il devient nécessaire d'ajouter 2 câbles supplémentaires plus tard, le kit MULTI2 peut être utilisé. Dans un premier temps, le câble est scellé avec les 2 tubes vides du kit. Par la suite, un câble supplémentaire peut être alimenté par ces tubes.



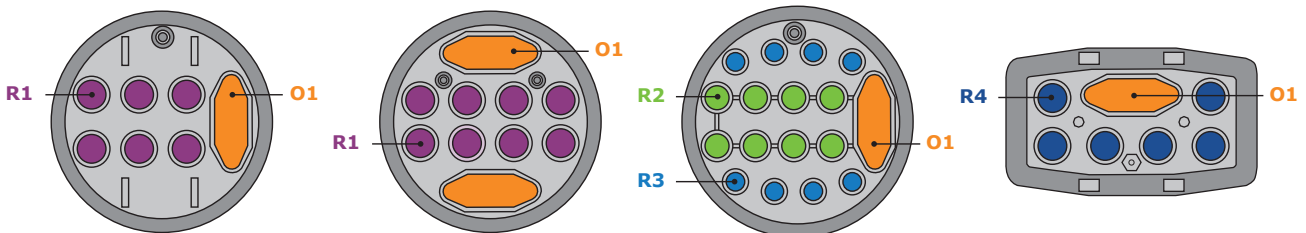
4

- Lorsqu'une flexibilité totale est nécessaire et qu'aucun câble n'est installé sur le premier jour, les kits MULTI3 peuvent être utilisés.
- Applicables qu'aux câbles à tube
 - Disponible en plusieurs versions :

Nom du kit	Câble		Tubes	
	Nb	Ø maxi	Nb	Ø maxi du câble
MULTI 2/9	1	14 mm	2	9,5 mm
MULTI 2/11	1	14 mm	2	11,5 mm
MULTI 2/12	1	12 mm	2	12 mm
MULTI 3/9	0	---	3	9,5 mm
MULTI 3/11	0	---	3	11,5 mm

- S'adapte aux modèles de protections d'épissures FIST GCO2 **Bx6** et **Bx16**

Sortie thermo multiple R1/R2/R3 avec 2 tubes GCO2 - MULTI 2/9	Nous consulter
Sortie thermo multiple R1/R2/R3 avec 2 tubes GCO2 - MULTI 2/11	Nous consulter
Sortie thermo multiple R1/R2/R3 avec 2 tubes GCO2 - MULTI 2/12	RTSB-30-000116
Sortie thermo multiple R1/R2/R3 avec 3 tubes GCO2 - MULTI 3/9	RTSB-30-000118
Sortie thermo multiple R1/R2/R3 avec 3 tubes GCO2 - MULTI 3/11	RTSB-30-000117



Embaise FIST GCO2 BC6/BD6/BE6 Embaise FIST GCO2 BC8/BD8/BE8 Embaise FIST GCO2 BC16/BD16/BE16 Embaise FIST GCO2 FC6/FD6/FR6



Entrées/sorties de câbles à gel pour GCO2

Entrées à gel rondes pour 1 à 16 câbles



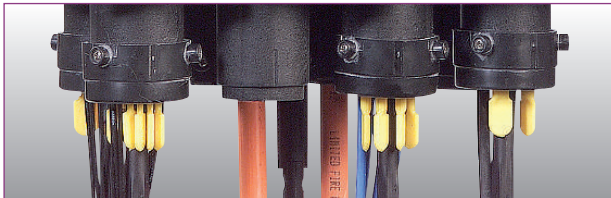
Sorties Rondes à gel pour 1 à 16 câbles.
(voir tableaux de correspondances ci-contre)
• Se fixe sur les sorties rondes Ø30 mm (R1) des GCO2 Bx6 ou Fx6
• Conditionnement :
- de 1 à 16 tubes plastiques obturateurs de ports libres (selon version)
- des fixations de porteurs
- 1 bloc de fixation de câble
- 1 ruban d'étanchéité adhésif
- 1 notice d'utilisation
• S'adapte aux modèles de protections d'épissures FIST GCO2 **Bx6, Bx8, Bx16 et Fx6**

Version (nb de câbles)	Ø de câble admissible
1 câble	Ø 11 à 14 mm
2 câbles	Ø 7 à 11 mm
3 câbles	Ø 6 à 9 mm

Version (nb de câbles)	Ø de câble admissible
4 câbles	Ø 4 à 7 mm
8 câbles	Ø 3 à 5 mm
16 câbles	Ø 2,8 à 3 mm



Entrée de câble ronde à gel (RSKG-1) - Compatible R1/R4 1 port de 11 à 14 mm / GCO2 Bx6, Bx8 et Fx6	Nous consulter
Entrée de câble ronde à gel (RSKG-2) - Compatible R1/R4 2 ports de 7 à 11 mm / GCO2 Bx6, Bx8 et Fx6	RTSB-30-000140
Entrée de câble ronde à gel (RSKG-3) - Compatible R1/R4 3 ports de 6 à 9 mm / GCO2 Bx6, Bx8 et Fx6	RTSB-30-000139
Entrée de câble ronde à gel (RSKG-4) - Compatible R1/R4 4 ports de 4 à 7 mm / GCO2 Bx6, Bx8 et Fx6	RTSB-30-000142
Entrée de câble ronde à gel (RSKG-8) - Compatible R1/R4 8 ports de 3 à 5 mm / GCO2 Bx6, Bx8 et Fx6	RTSB-30-000143
Entrée de câble ronde à gel (RSKG-16) - Compatible R1/R4 16 ports 2,8 à 3 mm / GCO2 Bx6, Bx8 et Fx6	RTSB-30-000144



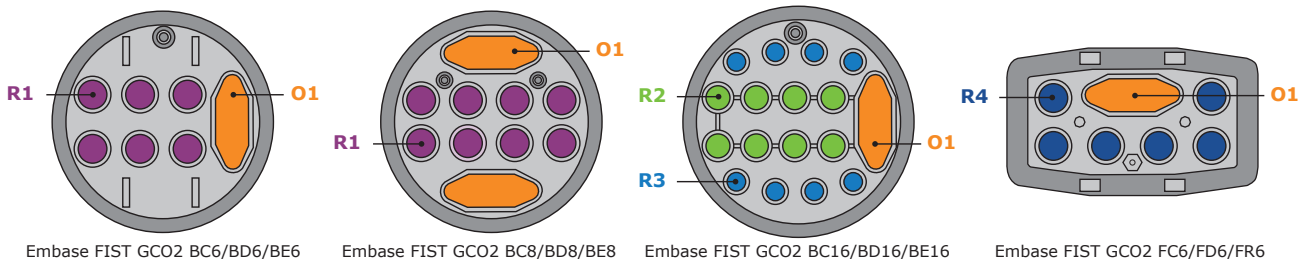
Entrée à gel Ovale 2 câbles Ø6 à 18 mm



Sortie Ovale à gel pour 2 câbles Ø6 à 18 mm.
• Se fixe sur la sortie ovale Ø30x82 mm (O1) du GCO2 Bx6, Bx16 ou Fx6
• Conditionnement :
- 2 tubes plastiques obturateurs de ports libres
- des fixations de porteurs
- 1 bloc de fixation de câble
- 1 ruban d'étanchéité adhésif
- 1 notice d'utilisation
• S'adapte aux modèles de protections d'épissures FIST GCO2 **Bx6, Bx8, Bx16 et Fx6**



Entrée de câble ovale à gel (OSKG-2) - Compatible O1 2 ports de 6 à 18mm pour Bx6/Bx8/Bx16/Fx6	RTSB-30-000145
--	-----------------------



SUPPORTS DE TRANSMISSION

COMPOSANTS PASSIFS

MATÉRIELS ACTIFS

MESURES ET OUTILLAGES



Plus d'infos...
• sur navigateur PC : www.tetradis.com saisissez le n° de cette page dans le module d'accueil
• sur smartphone : scannez directement le QR Code (ci-contre)
Textes et photos non contractuels. Les informations présentées sur cette page sont susceptibles de changer sans aucun préavis ni notification.





COMPOSANTS PASSIFS

SUPPORTS DE TRANSMISSION

COMPOSANTS PASSIFS

MATÉRIELS ACTIFS

MESURES ET OUTILLAGES

Accessoires pour les FOSC 400 A, 400 B et 400 D

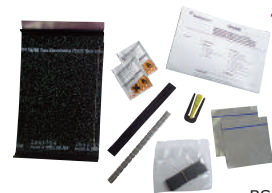


Sortie ronde pour câble supplémentaire

Manchon thermo-rétractable avec bande aluminium adhésive, sachet de papier imprégné d'alcool isopropylique, bande abrasive, boulon et plaque de fixation de câble et notice d'installation.

- Existe en 3 modèles :
 - 1 modèle pour FOSC 400 A4
 - 1 modèle pour FOSC 400 A8 et 400 BS
 - 1 modèle pour FOSC 400 B4 et 400 D5

Sortie ronde pour FOSC 400 A4	RTSB-04-000110
Sortie ronde pour FOSC 400 A8 et 400 BS	RTSB-04-000108
Sortie ronde pour FOSC 400 B4 et 400 D5	RTSB-04-000120

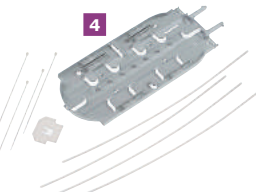


Sortie ronde ou ovale fendue pour réintervention

Sortie Ronde ou Ovale thermo-rétractable fendue pouvant être utilisée en cas de ré-intervention sur la sortie ronde ou ovale du boîtier.

- Existe en 2 modèles :
 - 1 modèle rond pour FOSC 400 A4, B4 et D5
 - 1 modèle ovale pour FOSC 400 A4, A8, B4, BS et D5

Sortie ronde fendue pour réintervention (1NW)	RTSB-04-000112
Sortie ovale fendue pour réintervention (2NW)	RTSB-04-000113

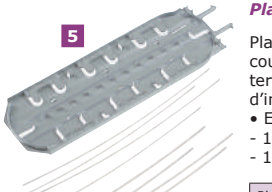


Plateau 6, 8 et 24 racc. pour FOSC 400 A

Plateau organisateur (6, 8 ou 24 raccords) avec couvercle de plateau, tube de transition (Ø interne 2.0 et 2.8 mm), colliers plastiques et notice d'installation.

- Existe en 2 modèles :
 - 2 modèles pour FOSC 400 A8
 - 1 modèle pour FOSC 400 A4 et 400 A8

Plateau 6 raccords pour FOSC 400 A8	RTSB-04-000118
Plateau 8 raccords pour FOSC 400 A8	RTSB-04-000117
Plateau 24 raccords pour FOSC 400 A4 et 400 A8	RTSB-04-000115



Plateau 12 et 24 raccords pour FOSC 400 B

Plateau organisateur (12 ou 24 raccords) avec couvercle de plateau, tube de transition (Ø interne 2.0 et 2.8 mm), colliers plastiques et notice d'installation.

- Existe en 2 modèles :
 - 1 modèle pour FOSC 400 BS
 - 1 modèle pour FOSC 400 B4 et 400 BS

Plateau 12 raccords pour FOSC 400 BS Slim	RTSB-04-000124
Plateau 24 raccords pour FOSC 400 B4 et 400 BS	RTSB-04-000125



Plateaux 36, 72 et 96 raccords pour 400 D5

Plateau organisateur (36, 72 ou 96 raccords par fusion) avec couvercle, tube de transition (Ø interne 2,8 mm), colliers plastiques et notice d'installation.

- S'adapte aux FOSC 400 D5 et 600 D

Plateau 36 racc. pour FOSC 400 D	RTSB-04-000135
Plateau 72 racc. pour FOSC 400 D	RTSB-04-000136
Plateau 96 racc. pour FOSC 400 D	RTSB-04-000137



Plateau 24 FO avec 2 zones de lavage

- S'adapte aux FOSC 400 A4, 400 A8, 400 BS et 450 mécanique

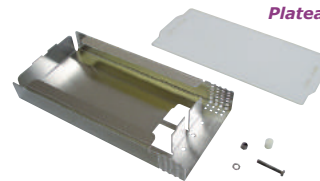
Plateau 24 FO Américain avec 2 zones de lavage - pour FOSC 400 A4, A8, BS et FOSC 450 méca.	RTSB-06-000110
---	-----------------------

Plateau de stockage pour tubes en passage

Plateau de stockage de tubes en passage avec colliers plastiques.

- Existe en 2 modèles :
 - 1 modèle pour FOSC 400 B4
 - 1 modèle pour FOSC 400 D5

Plateau de stockage pour tubes en passage dans FOSC 400 B4	RTSB-04-000214
Plateau de stockage pour tubes en passage dans FOSC 400 D5	RTSB-04-000314

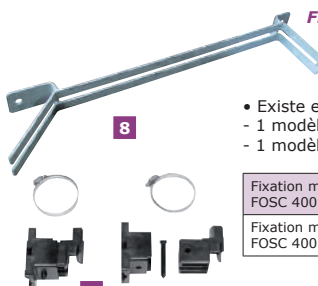


Plateau de stockage de fibres

Plateau de stockage de fibres avec couvercle, colliers plastiques et vis de fixation.

- S'adapte au FOSC 400 A4

Plateau de stockage de fibres en passage pour FOSC 400 A4	RTSB-04-000114
---	-----------------------

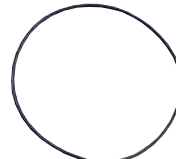


Fixation murale ou poteau pour 400 A, B et D

Kit pour fixation murale ou poteau du boîtier.

- Existe en 2 modèles :
 - 1 modèle pour FOSC 400 A4, A8, B4 et BS
 - 1 modèle pour FOSC 400 D5

Fixation murale ou poteau pour FOSC 400 A4, A8, B4 et BS	RTSB-04-000300
Fixation murale ou poteau pour FOSC 400 D5	RTSB-04-000305



Joint torique

Joint torique avec sachet de silicagel et sachet de papier imprégné d'alcool isopropylique.

- S'adapte au FOSC 400 D5

Joint torique pour Fosc 400 D FOSC-D-O-RING-CESAL-KIT	RTSB-04-000122
---	-----------------------



FOSC 400 A4

Le FOSC 400 A4 est le plus petit de sa catégorie en taille (420 mm) mais peut contenir 2 plateaux de 8, 16 ou 24 épissures soit 48 raccords maxi. 4 sorties rondes de 5 à 19 mm et une sortie ovale. Livré avec une gaine ovale et un plateau de 24 épissures.

FOSC 400 A4 - 24 épissures (A4-S24-1-NGV)

RTSB-04-000010



FOSC 400 A8

Le FOSC 400 A8 a les mêmes caractéristiques que la série 400 A4 et peut combiner des plateaux de 24 épissures et des plateaux 6 épissures. 1 embase avec 1 tubulure ovale et 8 rondes permet de raccorder jusqu'à 10 câbles.

FOSC 400 A8 sans cassette, 1 entrée ovale

RTSB-04-000006

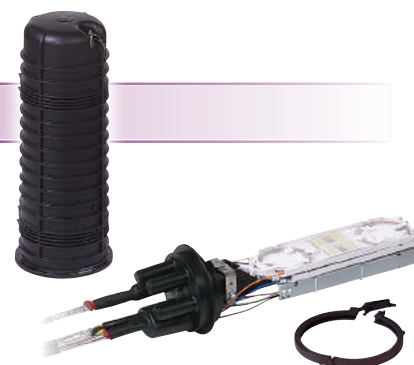


FOSC 400 B4

Protection d'épissure en épi avec système d'organisation intégré. Fermeture autoclave facilitant la ré-intervention. Le FOSC 400 B4 a une taille intermédiaire (540 mm) idéale pour les raccordements droits jusqu'à 96 fibres. Livré avec une gaine ovale et une cassette.

FOSC 400 B4 - 24 épissures (B4-S24-1-NGV)

RTSB-04-000020

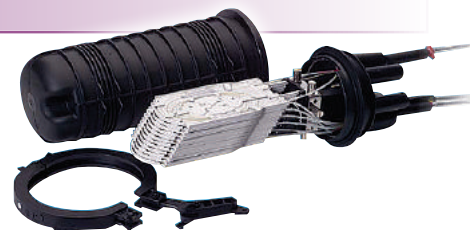


FOSC 400 BS

Le FOSC 400 BS contient 12 plateaux Slim de 12 épissures soit un raccordement de 144 fibres. Il possède 8 entrées de câble + une double, livré avec une gaine ovale et une cassette.

FOSC 400 BS - 12 épissures (BS-S12-1) plateau Slim

RTSB-04-000022



FOSC 400 D5

Le FOSC 400 D5 est le plus grand par sa taille. 5 sorties rondes pour câbles de 5 mm à 32 mm et une sortie ovale. Il accepte jusqu'à 12 câbles et sa capacité est de 576 raccords par fusion. Il peut contenir 8 plateaux. Livré avec une gaine ovale et une cassette.

FOSC 400 D5 - 36 épissures (D5-S36-1-NGV)

RTSB-04-000030

FOSC 400 D5 - 72 épissures (D5-S72-1-NGV)

RTSB-04-000040





COMPOSANTS PASSIFS

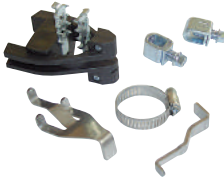
SUPPORTS DE TRANSMISSION

COMPOSANTS PASSIFS

MATÉRIELS ACTIFS

MESURES ET OUTILLAGES

Accessoires pour les FOSC 450 A mécanique

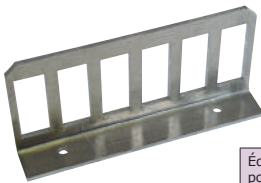


Pièce d'ancrage

Dispositif permettant la fixation du câble dans la boîte.

- S'adapte au FOSC 450 mécanique

Pièce d'ancrage FOSC-450-CA-S **RTSB-06-000310**
(par 1 pièce)

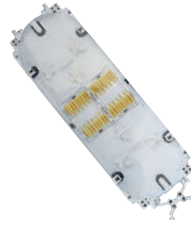


Équerre 6 raccords SC-duplex

Équerre se fixant dans le fond du boîtier et permettant de recevoir jusqu'à 6 raccords SC Duplex.

- S'adapte aux FOSC 450 mécanique et BPE-O

Équerre 6 raccords SC-duplex pour FOSC-450 méca. et BPE-O livrée sans raccords **RTSB-06-000220**



Plateau 24 FO avec 2 zones de lavage

- S'adapte aux FOSC 400 A4, 400 A8, 400 BS et 450 mécanique

Plateau 24 FO Américain avec 2 zones de lavage - pour FOSC 400 A4, A8, BS et FOSC 450 méca. **RTSB-06-000110**

Accessoires pour les FOSC 500 AA



Entrée pour 1 câble supplémentaire

Kit permettant la fixation d'un câble supplémentaire dans le boîtier.

- S'adapte au FOSC 500 AA

Entrée 1 câble supplémentaire pour FOSC 500 AA **RTSB-05-000011**

Accessoires pour les FOSC 600 D



Plateaux 36, 72 et 96 raccords pour 600D

Plateau organisateur (36, 72 ou 96 raccords par fusion) avec couvercle, tube de transition (Ø interne 2,8 mm), colliers plastiques et notice d'installation.

- S'adapte aux FOSC 400 D5 et 600 D

Plateau 36 racc. pour FOSC 400 D **RTSB-04-000135** 6
Plateau 72 racc. pour FOSC 400 D **RTSB-04-000136**
Plateau 96 racc. pour FOSC 400 D **RTSB-04-000137**

Kit d'étanchéité à gel

- S'adapte au FOSC 600 D

Kit d'étanchéité à gel - 4 entrées **RTSB-07-000112**

Kit d'ancrage de câble

Dispositif permettant la fixation du câble dans la boîte.

- S'adapte au FOSC 600 D

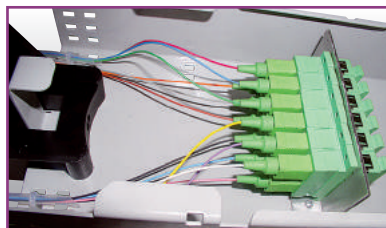
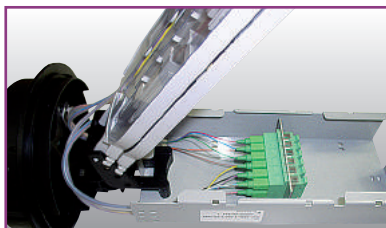
Ancrage de câble **RTSB-07-000121**



PASSIFS

FOSC 450 A mécanique

Protection d'épissures IP68 entièrement mécanique, étanchéité des entrées de câbles par bloc de gel. Le FOSC 450 A-CO possède 4 entrées et une platine permettant le brassage de 8 connecteurs et 2 cassettes de 24 épissures chacune. Installation d'un Break Out vers les équipements sans outil spécifique. Bloc de gel pour 4 Entrées/Sorties. Possibilité de le monter à 12 connecteurs avec l'équerre 6 raccords SC-duplex (disponible ci-contre et illustrée ci-dessous).



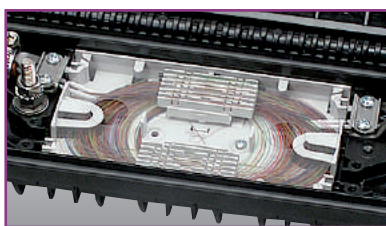
FOSC 450 A-CO mécanique avec 2 plateaux et support de connecteurs (A4-S24-2-CO-FR29)

RTSB-06-000005

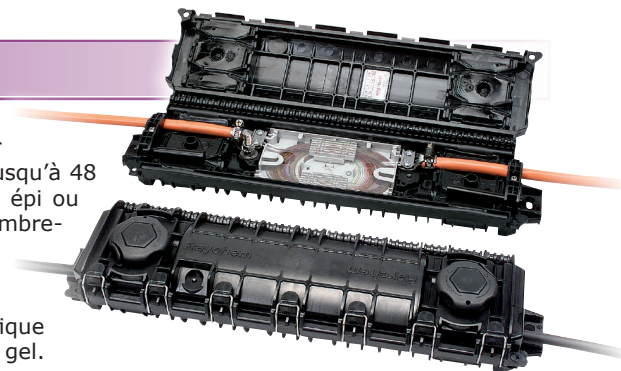


SUPPORTS DE TRANSMISSION

FOSC 500 AA



Le FOSC 500 AA, idéal pour les petits raccordements jusqu'à 48 fibres, peut être utilisé en épi ou en ligne, de faible encombrement, il peut être installé dans un chemin de câble. Fermeture et ré-intervention sans outillage spécifique grâce à son étanchéité par gel.



FOSC 500 AA avec gel + 1 plateau 24 soudures

RTSB-05-000010

FOSC 500 AA avec gel + 1 plateau 48 soudures sur 2 faces

RTSB-05-000020

COMPOSANTS PASSIFS

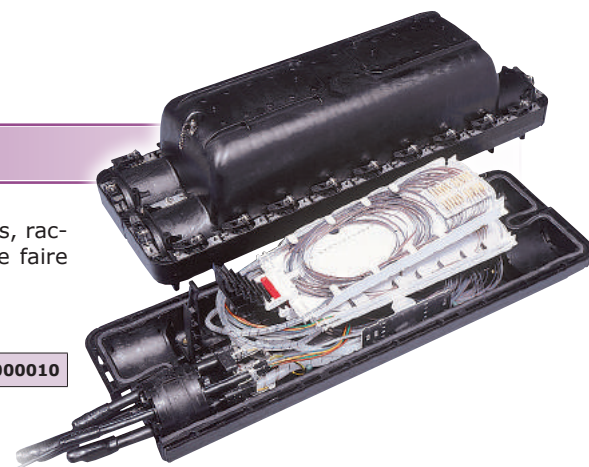
MATÉRIELS ACTIFS

FOSC 600 D

Protection d'épissures étanche de grande capacité, 16 entrées de câbles, raccordement de 1728 fibres en ruban, 864 fibres unitaires. Possibilité de faire passer 8 câbles en passage. Entrée de câble à gel. Dimensions (mm) H 254 x L 828 x P 274

Fosc 600 D8 avec 2 blocs 4E/S à gel + 1 plateau 72 FO - Sans valve

RTSB-07-000010



MESURES ET OUTILLAGES





COMPOSANTS PASSIFS

SUPPORTS DE TRANSMISSION

Manchon OFDR en épi

Boîtier de raccordement mécanique extérieur, étanche réutilisable, permettant le raccordement de 12 fibres optiques.

Caractéristiques

- Boîtier compact à accès facile, très simple d'installation
- Sans outil spécifique
- Utilisable en aérien ou en sous-sol
- Boîtier IP68 utilisable en ligne ou en extrémité de câble
- Boîtier compact à accès facile

Particularités

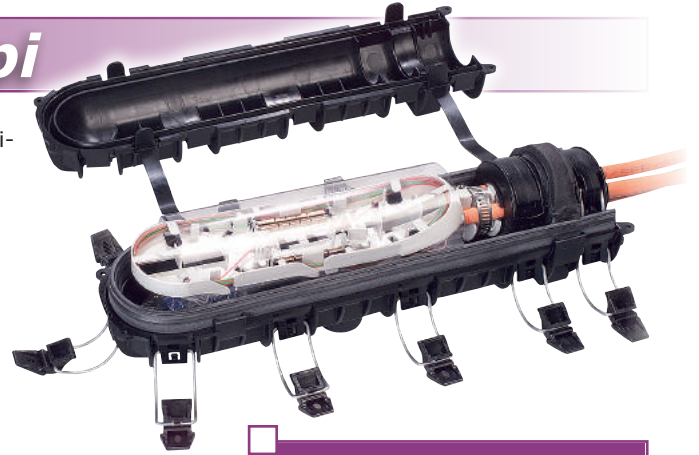
- Entièrement réutilisable
- L'étanchéité des câbles est faite par barillet de gel
- Organisateur pouvant être retiré de l'ossature
- Compatible avec les RECORD Splice, SMOUV et ANT
- Accepte les câbles de Ø7 à 9 mm
- Rayon de courbure de la fibre 20 mm
- Boîtier équipé d'un système automatique de centrage et blocage
- Système de fixation intégré
- Existe aussi en version en épi avec connecteurs (voir fiche OFDR à connecteurs)
- Existe aussi en version en ligne



Application

Boîtier étanche IP 68 permettant le raccordement de 12 fibres en épi par SMOUV ou Record Splice en aérien qu'en sous-sol (jusqu'à 2 mètres).

Manchon OFDR compact en épi (12FO) pour application vidéo OFDR-B-01-12S **RTSB-05-100010**



Capacité

Jusqu'à 12 épissures par fusion

Le kit de base comprend :

- Le boîtier OFDR en épi
- Fixations de câble
- Tissus de nettoyage
- 1 cassette de gel
- 1 plateau d'épissurage des fibres
- 1 entrée de câbles pour 3 câbles
- 1 notice d'installation

Dimensions (mm)

H 71 x L 297 x P 76

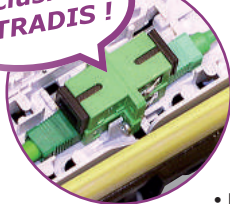
OFDR à connecteurs

Boîtier de raccordement mécanique extérieur, étanche réutilisable, permettant le raccordement de 6 fibres optiques.

Caractéristiques

- Boîtier compact à accès facile, très simple d'installation
- Sans outil spécifique
- Utilisable en aérien ou en sous-sol
- Boîtier IP 68 utilisable en ligne ou en extrémité de câble
- Boîtier compact à accès facile

Exclusivité
TETRADIS !



Particularités

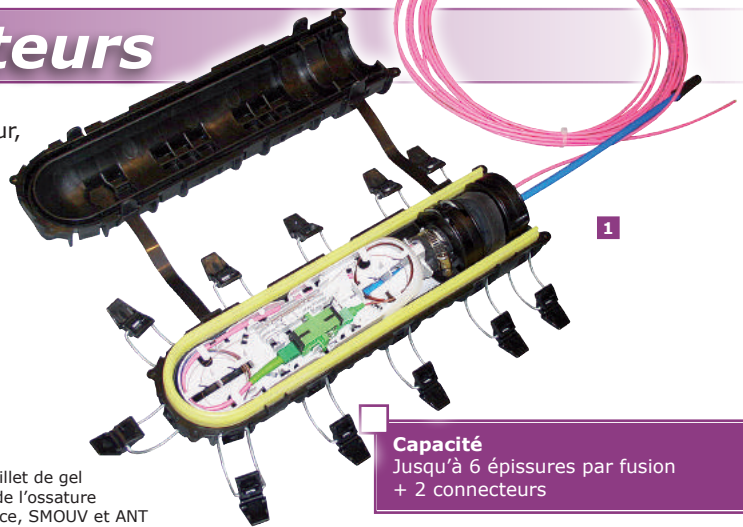
- Entièrement ré-utilisable
- Étanchéité des câbles faite par barillet de gel
- Organisateur pouvant être retiré de l'ossature
- Compatible avec les RECORD Splice, SMOUV et ANT
- Accepte les câbles de Ø 7 à 9 mm
- Rayon de courbure de la fibre 20 mm
- Utilisation avec fibre G657
- Boîtier équipé d'un système automatique de centrage et blocage
- Système de fixation intégré
- Existe aussi en version épi pour 12 fusions

Application

Boîtier étanche IP 68 permettant le raccordement de 6 FO dont 2 sur connecteurs. Idéal pour des applications de vidéo surveillance, ce boîtier s'installe aussi bien en chambre, en aérien, en sous-sol ou en pied de mât en candélabre.

Manchon compact OFDR en épi (6FO) pour appli. vidéo équipé 2 raccords SC-PC **RTSB-05-100012**

1 Manchon compact OFDR en épi (6FO) pour appli. vidéo équipé 2 racc. SC-APC **RTSB-05-100014**



Capacité

Jusqu'à 6 épissures par fusion
+ 2 connecteurs

Le kit de base comprend :

- Le boîtier OFDR en épi
- Fixation de câble
- Tissu de nettoyage
- 1 cassette de gel
- Plateau d'épissurage des fibres
- Entrée de câbles pour 3 câbles
- Instruction d'installation

Dimensions (mm)

H 71 x L 297 x P 76

COMPOSANTS PASSIFS

MATÉRIELS ACTIFS

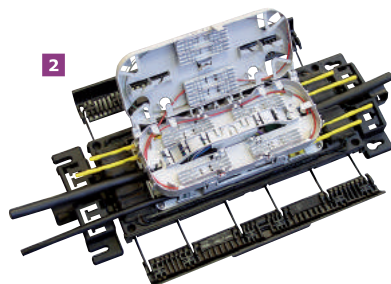
MESURES ET OUTILLAGES



Manchon OFMC

Le boîtier OFMC est un micro boîtier de raccordement optique étanche conçu pour assurer la protection contre les agressions mécaniques et l'étanchéité des fibres en chambre de tirage, sur façade ou en aérien.

Le boîtier offre également suivant les applications, les fonctions d'extraction, de continuité et de bouclage.



Caractéristiques

- Les entrées/sorties de câble situées dans le plan de joint permettent le raccordement d'un câble en passage, et le piquage de huit câbles de branchement
- Une platine centrale extractible assure l'accrochage des câbles, le cheminement des fibres et la protection du lovage de fibres en passage
- Une cassette articulée protège les surlongueurs de fibres, les épissures et éventuellement un coupleur

Particularités

- Boîtier plastique étanche IP68 (2 m d'eau), réutilisable, réutilisable
- L'étanchéité est réalisée par compression des blocs de gel lors de la fermeture des grenouillères
- Pas d'outillage spécifique
- Existe en 2 versions ; Pour 24 épissures et pour 48 épissures



Application

Pour le raccordement et la distribution de câbles 144, 96, 72, 48 ou 24 FO vers les boîtiers de pied d'immeubles ou les boîtiers de raccordement individuels. Utilisable en façade, ou sur poteau.

1	Micro Boîtier de raccordement optique étanche OFMC G657 24 épissures	RTSB-05-200010
2	Micro Boîtier de raccordement optique étanche OFMC G657 48 épissures	RTSB-05-200020

Capacité

- Jusqu'à 48 FO (144 en piquage)
- Câble principal : 1 micro câble conduite Ø4 à 11 mm
- Câble de branchement : 8 micro câble Ø2,4 à 6 mm
- Lovage en passage : jusqu'à 12 micromodules de 12 FO de 1,20 m
- Cassette d'épissuration : 24 épissures fusion ou 2 coupleurs planar 1:8 et les 18 ép.

Le kit de base comprend :

- 2 demi-coquilles maintenues par 2 grenouillères longitudinales

Dimensions (mm)

H 70 x L 250 x P 100

Manchon OFDR en ligne

Boîtier de raccordement mécanique extérieur, étanche réutilisable, permettant le raccordement de 12 fibres optiques.

Caractéristiques

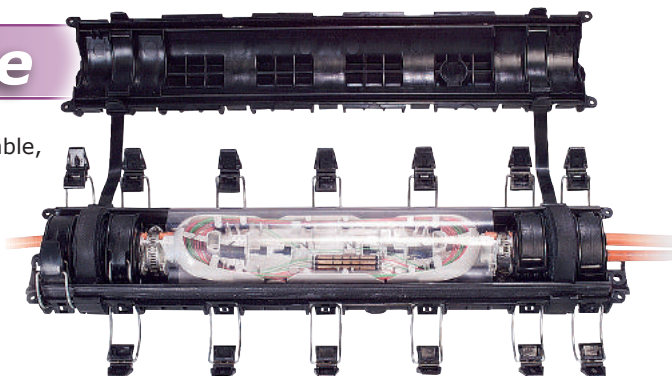
- Boîtier compact à accès facile, très simple d'installation
- Sans outil spécifique
- Utilisable en aérien ou en sous-sol
- Boîtier IP68 utilisable en ligne ou en extrémité de câble
- Boîtier compact à accès facile

Particularités

- Entièrement ré-utilisable
- L'étanchéité des câbles est faite par barillet de gel
- Organisateur pouvant être retiré de l'ossature
- Compatible avec les RECORD Splice, SMOUV et ANT
- Accepte les câbles de Ø7 à 9 mm
- Rayon de courbure de la fibre 20 mm
- Boîtier équipé d'un système automatique de centrage et blocage
- Système de fixation intégré
- Existe aussi en version épi avec connecteurs (voir OFDR à connecteurs page ci-contre)
- Existe aussi en version en épi (voir OFDR en épi page ci-contre)

Application

Boîtier étanche IP68 permettant le raccordement de 12 fibres en ligne par SMOUV ou Record Splice en aérien qu'en sous-sol (jusqu'à 2 mètres).



Capacité

Jusqu'à 12 épissures par fusion

Le kit de base comprend :

- Le boîtier OFDR en ligne
- Fixations de câble
- Tissus de nettoyage
- 1 cassette de gel
- 1 plateau d'épissuration des fibres
- 1 entrée de câbles pour 3 câbles
- 1 notice d'installation

Dimensions (mm)

H 71 x L 415 x P 76

Manchon OFDR compact en ligne (12 FO) pour application vidéo OFDR-I-01-12S	RTSB-05-100020
--	----------------



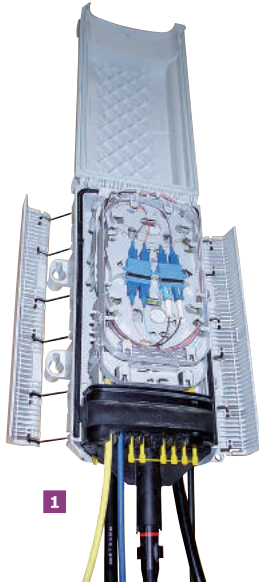


COMPOSANTS PASSIFS

Boîtier OFDC à connecteurs

Protection d'épissures étanche assurant le raccordement de câbles clients et dérivés en piquage sur câble en passage ou non. Brassage jusqu'à 8 clients.

Accepte la fibre G652 ou G657.



1

Caractéristiques

- Point de branchement en chambre de petite dimension, en façade ou sur poteau
- Étanchéité IP68 assurée par bloc gel et joint à gel
- Ouverture / fermeture sans outil spécifique
- Bloc gel permettant le branchement d'abonnés au fil de l'eau
- Existe aussi en version sans connecteur (voir OFDC ci-contre)
- Bouchons pour ports non utilisés :
 - Version 4 connecteurs :
 - 1 plateau 36 épissures + 1 plateau 4 connecteurs
 - Version 8 connecteurs :
 - 2 plateaux 4 connecteurs

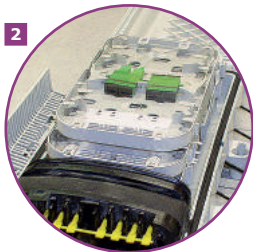
Particularités

- Température de stockage : -30°C / +60°C
- Température d'installation : -5°C / +45°C
- Conformité
 - Test de pression Norme IEC 61300-2-38
 - Résistance Mécanique Norme IEC 61300-2-xx

Application

Raccordement jusqu'à 8 abonnés sur connecteurs, piquage sur câble en passage et épissurage.

Capacité	Version 4 connecteurs	Version 8 connecteurs
Plateau du haut	8 ép./fusion + 4 connect. embase SC	8 ép./fusion + 4 connect. embase SC
Plateau du milieu	36 épissures/fusion	8 ép./fusion + 4 connect. embase SC
Plateau du bas	12 épissures/fusion	12 épissures/fusion



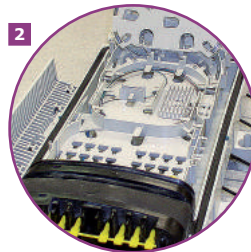
2

Plateau du haut



2

Plateau du milieu



2

Plateau du bas

1	OFDC 48 épissures / fusion + plateau 2 raccords SC-PC duplex	RTSB-70-100220
	OFDC 48 épissures / fusion + plateau 2 raccords SC-APC duplex	RTSB-70-100224
	OFDC 12 épissures / fusion + plateau 4 raccords SC-PC duplex	RTSB-70-100320
2	OFDC 12 épissures / fusion + plateau 4 raccords SC-APC duplex	RTSB-70-100324
	OFDC 48 épissures / fusion + 2 raccords SC-PC Duplex & 4 pigtaills 62.5/125	RTSB-70-101220
	Lot de 24 éléments de fixation ISROD pour câbles clients Ø4 à 6 mm dans OFDC	RTSB-70-100040



Exclusivité
TETRADIS !

2

Capacité

- 1 câble en passage Ø2 x 5 à 18 mm
- 2 câbles de dérivation ou de branchement Ø6 à 8 mm
- 8 câbles de distribution client Ø4 à 6 mm

Le kit de base comprend :

- Le boîtier
- 1 bloc de gel avec élément de fixation d'un câble en passage + 2 dérivés + 2 ISROD pour câbles d'abonnés

Dimensions (mm)

H 325 x L 154 x P 114
Volume hors tout : 5,71 dm³



Boîtier OFDC

L'OFDC est un boîtier plastique étanche, permettant le raccordement d'un câble de distribution en passage et le raccordement de 8 clients.

Caractéristiques

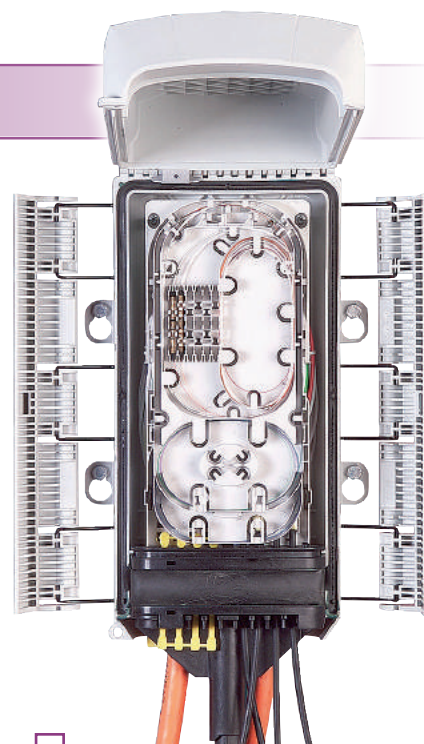
- L'organiseur permet le raccordement au fil de l'eau des clients. En version épissure il contient 2 cassettes de 36 épissures et peut contenir jusqu'à 6 coupleurs
- IP 68 - L'étanchéité (2 m d'eau) est assurée au niveau des câbles par un bloc de gel mis en compression, et au niveau du couvercle par un joint en gel et des grenouillères
- Ouverture et fermeture possibles sans outil spécifique
- Disponible en 2 modèles :
 - Un modèle 24 épissures (2 plateaux de 12)
 - Un modèle 72 épissures (2 plateaux de 36) avec épissurage
- Existe aussi en version avec connecteurs (voir fiche OFDC à connecteurs)

Particularités

- Température de stockage : -30°C / +60°C
- Température d'installation : -5°C / +45°C
- Conformité
 - Test de pression Norme IEC 61300-2-38
 - Résistance Mécanique Norme IEC 61300-2-xx

Application

Ce boîtier est un point de branchement installable en chambre de petites dimensions mais également en façade ou sur poteau.



Capacité

- Jusqu'à 72 FO (432 en piquage)
- 1 câble en passage Ø2 x 5 à 18 mm
- 2 câbles en dérivation Ø6 à 8 mm
- 8 câbles de dérivation ou de branchement Ø4 à 6 mm

Le kit de base comprend :

- Le boîtier
- 1 organisateur
- 2 cassettes d'épissure de 36 FO
- 1 bloc de gel pour étanchéité
- 1 platine d'accrochage
- Bouchons de fermeture pour les entrées non utilisés
- 8 accrochages rapides type ISROD, pour câbles de branchement

Dimensions (mm)

H 325 x L 154 x P 114
Volume hors tout : 5,71 dm³



1

Protection d'épissure OFDC - 30 épissures fusions ou mécaniques (12+12+6) **RTSB-70-100010**

Protection d'épissure OFDC - 72 épissures fusion avec 2 ISROD **RTSB-70-100020**

1 Lot de 24 éléments de fixation ISROD pour câbles clients Ø4 à 6 mm dans OFDC **RTSB-70-100040**





COMPOSANTS PASSIFS

SUPPORTS DE TRANSMISSION

Boîtier FIST CTB2

Boîtier mural étanche compact, permettant de raccorder 4 fibres à 4 connecteurs par 4 pigtaills. Les pigtaills sont raccordés sur traversées par un support.

Caractéristiques

- Boîtier mural compact IP55
- Équipé de presse étoupe câble et pigtaills
- Permet l'entrée d'un câble principal, la sortie d'un câble de dérivation et de 4 jarretières

Particularités

Types de connecteur compatibles :

- SC/PC
- SC/APC 8°
- FC/PC
- FC/APC 8°
- E2000 HRL 8°

Application

Raccordement d'abonné ou de caméra.



Boîtier FIST CTB2 vide - sans serrure - 1 PG16 + 1 PT4

RTSB-49-000100

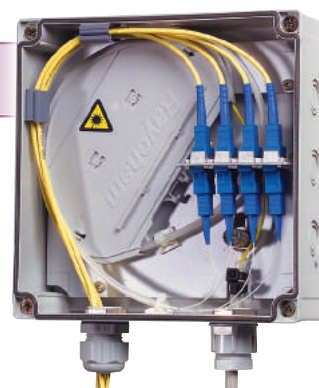
Version équipée

Boîtier FIST CTB2 équipé de 4 pigtaills + raccords 62.5/125 ST 1 PE + 1 PT4

RIMK-59-104010

1 Boîtier FIST CTB2 équipé de 4 pigtaills + raccords 62.5/125 SC 1 PE + 1 PT4

RIMK-59-204010



1

Capacité

Jusqu'à 4 FO

Le kit de base comprend :

- Le boîtier avec capot
- 1 cassette pour 4 épissures
- 1 panneau de brassage
- 1 tube de guidage pré installé
- 1 fixation de câble
- 1 presse étoupe câble 6-14 mm
- 1 presse étoupe pour 4 pigtaills

Dimensions (mm)

H 180 x L 180 x P 60

Accessoires pour FIST MB2-S et T

COMPOSANTS PASSIFS

MATÉRIELS ACTIFS

MESURES ET OUTILLAGES



Presse étoupe

Presse-étoupe robuste IP68 avec plage d'étanchéité étendue, décharge de traction et protection anti-torsion pour des exigences d'étanchéité élevées, bague d'étanchéité en caoutchouc chloroprène/nitrile. Avec filetage métrique.

Presse étoupe PG13 noir	RIMT-00-000005
Presse étoupe PG16 noir	RIMT-00-000006
Presse étoupe PG16 - Ø6/14 mm	RTSB-30-000301
Presse étoupe PG16 - PT4 pour 4 jarretières	RTSB-30-000302
Presse étoupe PG21 - Ø13/18 mm	RTSB-30-000303
Presse étoupe PG29 - Ø13/26 mm	RTSB-30-000304
Presse étoupe PTS24 - 24 pigtaills	RTSB-30-000305

Kit de terminaison KTU2

Lors de l'utilisation de 1/2 jarretière, l'utilisation de KTU permet de maintenir correctement celle-ci sur le panneau de brassage.

- Utilisation de 2 pigtaills par KTU

Arrêt mécanique de jarretières KTU2 (lot de 50) **RTSB-40-000401**



Cassettes SOSA2 SE et SC

Cassettes d'épissage **SE** (Simple Élément) pour 12 FO / 250µ ou 4 FO / 900µ.

- **2SE** : Jeu de 2 cassettes SE - 12 raccords
- **4SE** : Jeu de 4 cassettes SE - 12 raccords
- **5SE** : Jeu de 5 cassettes SE - 12 raccords

Cassettes d'épissage **SC** (Simple Circuit) pour 2 FO / 900µ ou 4 FO / 250µ.

- **4SC** : Jeu de 4 cassettes SC - 4 raccords
- **8SC** : Jeu de 8 cassettes SC - 4 raccords

SOSA2 2SE - 12 raccords 'smouv'	RTSB-30-000010	3
SOSA2 4SE - 12 raccords 'smouv'	RTSB-30-000020	4
SOSA2 5SE - 12 racc. 'red smouv'	RTSB-30-000025	5
SOSA2 2SE - 12 raccords 'RS'	RTSB-30-000012	3
SOSA2 4SE - 12 raccords 'RS'	RTSB-30-000022	4
SOSA2 4SC - 4 raccords 'smouv'	RTSB-30-000030	5
SOSA2 8SC - 4 raccords 'smouv'	RTSB-30-000040	6
SOSA2 4SC - 4 raccords 'RS'	RTSB-30-000032	5
SOSA2 8SC - 4 raccords 'RS'	RTSB-30-000042	6
Couvercle cassette SOSA2 (x 20)	RTSB-40-000575	

Autres produits associés



Raccords sur pièce d'adaptation p. 86



Fixation de porteurs et mèches p. 86



Épissures mécaniques p. 144-145



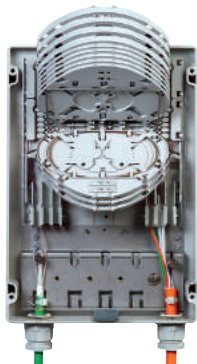
Épissures par fusion p. 146

Tous nos boîtiers peuvent vous être livrés pré-équipés, consultez-nous !



Boîtier FIST MB2-S

Le FIST MB2-S est une boîte murale étanche pour protection d'épissures FO. Elle offre une protection mécanique et environnementale au système de management FIST qui permet l'agencement des épissures et l'intégration des composants passifs. Il permet d'effectuer de l'épissurage.



Caractéristiques

- Boîtier plastique mural IP55 de conception modulaire
- La platine de base inclut les entrées et sorties de câbles et un UMS (Universal Mounting System) système de montage universel qui accepte les différents types de sous-ensembles
- Les épissures FO peuvent être agencées dans des cassettes simple circuit ou simple élément
- Des accessoires sont disponibles pour les différentes structures câble, ruban, tube ou microgaine
- Disponible en 2 versions différentes, une de terminaison et une de protection d'épissure

Application

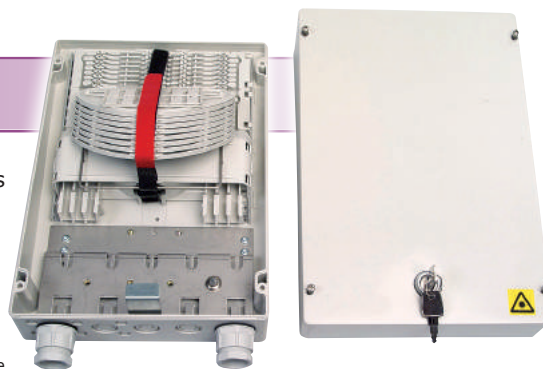
Cette protection d'épissure est prévue pour être installée sur un mur à l'intérieur des locaux techniques dans la partie terminale du réseau d'accès.

Boîtier FIST MB2-S pour épissurage - sans serrure

RTSB-51-000101

Boîtier FIST MB2-S pour épissurage - avec serrure

RTSB-51-000201



Capacité

De 32 à 48 FO

Le kit de base comprend :

- 1 embase
- 1 capot de protection

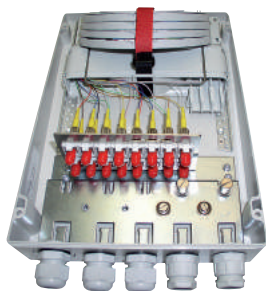
Dimensions (mm)

H 325 x L 220 x P 110

Boîtier FIST MB2-T

Le boîtier d'extrémité FIST MB2-T a été conçu pour assurer la protection mécanique et environnementale des extrémités des câbles des réseaux fibres. Il permet d'effectuer du brassage/épissurage.

Installé sur paroi, ce coffret possède sur l'une de ses faces 5 entrées/sorties utilisables chacune soit pour 1 câble soit pour 4 jarretières optiques.

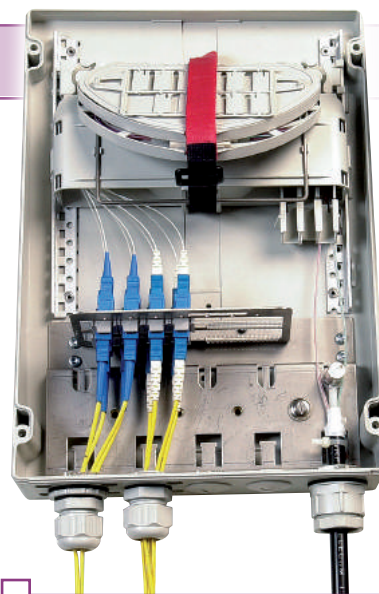


Caractéristiques

- Boîtier plastique mural IP55 de conception modulaire
- Entrée et sortie des câbles et des jarretières optiques par presse-étoupes
- Fermeture du coffret par vis
- A l'intérieur de chacun des coffrets, il est possible d'augmenter ou de modifier la capacité de raccordement et/ou de rajouter des fonctions supplémentaires selon l'évolution du besoin
- Un couvercle sécurisé (à vis) est disponible
- Un couvercle intérieur sécurisant les épissures est disponible

Application

Pour le raccordement d'un câble optique aux équipements d'extrémité d'un réseau optique. Pour l'amarrage, l'épanouissement et l'épissurage de câbles à fibres optiques avec des câbles ou des jarretières optiques munies d'arrêt mécanique et/ou de connecteurs. Ce coffret est particulièrement adapté pour le brassage des connecteurs.



Capacité

Jusqu'à 16 raccords par fusion et 12 connecteurs

Le kit de base comprend :

- 1 embase munie d'une platine guide-fibres recevant les sous-ensembles d'épissurage (SOSA)
- 1 panneau acceptant jusqu'à 12 connecteurs
- 1 capot de protection

Dimensions (mm)

H 325 x L 220 x P 110

Boîtier FIST MB2-T 00 sans PE - sans serrure

RTSB-51-000100

Boîtier FIST MB2-T 08 + 1 PG21 + 2 PT4 sans serrure

RTSB-51-000108

Boîtier FIST MB2-T 12 + 1 PG21 + 3 PT4 sans serrure

RTSB-51-000112

Boîtier FIST MB2-T 16 + 1 PG21 + 4 PT4 sans serrure

RTSB-51-000116

Boîtier FIST MB2-T 08 + 1 PG21 + 1 PT4 avec serrure

RTSB-51-000207

Boîtier FIST MB2-T 08 + 1 PG21 + 2 PT4 avec serrure

RTSB-51-000208

Boîtier FIST MB2-T 12 + 1 PG21 + 3 PT4 avec serrure

RTSB-51-000212

Boîtier FIST MB2-T 16 + 1 PG21 + 4 PT4 avec serrure

RTSB-51-000216

Boîtier FIST MB2-T 04 avec cloison interne

RTSB-51-000301

Version équipée

Boîtier FIST MB2-T équipé de 12 pigtaills et raccord ST 50/125 + 1 PE + 3 PT4

RIMK-63-110312

Boîtier FIST MB2-T équipé de 12 pigtaills et raccord ST 62.5/25 + 1 PE + 3 PT4

RIMK-65-112034

Boîtier FIST MB2-T équipé de 12 pigtaills SC/APC + 1 PE + 3 PT4

RTSK-61-312024





COMPOSANTS PASSIFS

SUPPORTS DE TRANSMISSION

Boîtier FIST SB2

Le boîtier d'extrémité FIST-SB2 a été conçu pour assurer la protection mécanique et environnementale des extrémités de câbles des réseaux fibres.

Installé sur paroi, ce coffret possède sur l'une de ses faces 3 entrées/sorties utilisables chacune soit pour 1 câble soit pour 4 jarretières optiques.

Caractéristiques

- Boîtier plastique mural IP53 de conception modulaire
- Constitué d'une embase munie d'une platine guide-fibres recevant les cassettes SOSA-2SE et d'un panneau de brassage acceptant jusqu'à 4 connecteurs (8 jarretières optiques au maximum)
- Entrée/sortie câbles et jarretières optiques par presse-étoupes (2 câbles Ø5-21 mm ou 2x4 jarretières) • Fermeture du coffret par vis (couvercle à clé disponible) • Livré sans cassette
- Possibilité d'augmenter ou de modifier la capacité de raccordement et/ou de rajouter des fonctions supplémentaires selon l'évolution du besoin • Coffret pouvant être installé la tête en bas
- 8 embases de connecteurs admissibles • Coupleurs possibles
- Nombre d'épissures acceptables
 - 8 (4 x 2) en simple circuit, fibres 250 µm
 - 8 (2 x 4) en simple circuit, jarretières
 - 24 (2 x 12) en simples éléments
- Stockage de jarretières module additionnel en option
- Fixation pour porteur central Kevlar ou métalliques ou fibre de verre

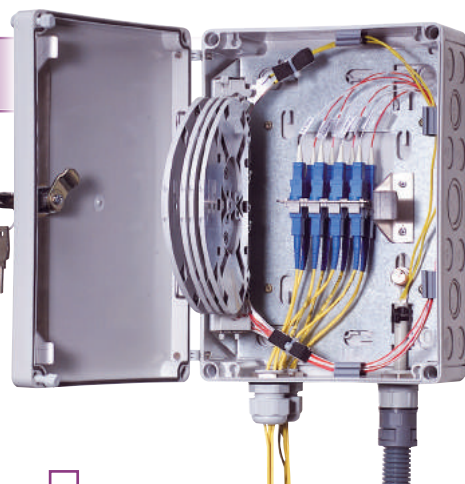
Application

Pour le raccordement d'un câble optique aux équipements d'extrémité d'un réseau optique. Pour l'amarage, l'épanouissement et l'épissurage de câbles à fibres optiques avec des câbles ou des jarretières optiques munies d'arrêt mécanique et/ou de connecteurs. Ce coffret est particulièrement adapté pour le brassage des connecteurs.

Boîtier FIST SB2 8T vide - sans serrure - 1 PG16	RTSB-50-000101
Boîtier FIST SB2 8T vide - avec serrure - 1 PG16	RTSB-50-000202

Version équipée

Boîtier FIST SB2 équipé de 6 pigtaills 50/125 ST 1 PE PG16 + 2 PT4	RIMK-60-106024
Boîtier FIST SB2 équipé de 4 pigtaills 50/125 SC 1 PE PG16 + 2 PT4	RIMK-60-204024
Boîtier FIST SB2 équipé de 6 pigtaills 50/125 SC 1 PE PG16 + 2 PT4	RIMK-60-206024
Boîtier FIST SB2 équipé de 8 pigtaills 50/125 SC 1 PE PG16 + 2 PT4	RIMK-60-208024
Boîtier FIST SB2 équipé de 6 pigt. 50/125 SC 1 PE PG16 + 2 PT4 avec Serrure	RIMK-61-206024



Capacité

Jusqu'à 24 raccords par fusion et 4 connecteurs

Le kit de base comprend :

- Le boîtier avec couvercle
- 1 support connecteurs
- 1 presse étoupe câble
- 1 presse étoupe pour 4 pigtaills
- 1 notice

Dimensions (mm)

H 210 x L 160 x P 80

COMPOSANTS PASSIFS

Accessoires FIST

MATÉRIELS ACTIFS



Raccords sur pièce d'adaptation

Raccords équipés d'une pièce d'adaptation pour les ouvertures de boîtier ou tiroir.

Raccord ST monomode	RTSB-30-000210
Raccord ST multimode	RTSB-30-000211
Raccord SC-PC monomode	RTSB-30-000220
Raccord SC-PC multimode	RTSB-30-000221
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
Raccord LC-PC duplex	RTSB-30-000280
Raccord LC-APC duplex mono.	RTSB-30-000284



Kit de fixation de renforts Aramides

Fixation de renforts Aramides pour SB2 & MB2 **RTSB-40-000301** 1

Kit de fixation de porteur

Fixation de porteur pour SB2 & MB2 **RTSB-40-000302** 2

Chandelle de fixation de porteur

Permet l'ancrage des câbles lors de leur adjonction.

Chandelle de fixation de porteur pour 2 câbles (GB) **RTSB-40-000303** 3

Autres produits associés



Cassettes FIST SOSA2 SE et SC p. 84

Presse-étoupes PG16, 21, PTS24,... p. 84

Kit de terminaison KTU2 p. 84

Épissures par fusion p. 146

MESURES ET OUTILLAGES

Tous nos boîtiers peuvent vous être livrés pré-équipés, consultez-nous !



Boîtier FIST GB2 12, 24, 36 et 48

Le boîtier FIST GB2 a été conçu pour assurer la protection des extrémités des câbles des réseaux fibres contre les agressions mécaniques. Installé sur paroi, ce coffret possède sur l'une de ses faces 10 entrées/sorties utilisables chacune soit pour des câbles soit pour des jarretières optiques.

Caractéristiques

- Boîtier plastique mural IP54 modulaire pouvant être installé la tête en bas
- Disponible en 4 hauteurs différentes : GB2-12, GB2-24, GB2-36 et GB2-48
- Entrée et sortie des câbles par presse-étoupes ou thermo-rétractable, entrée et sortie des jarretières par maintien mécanique fendu
- Constitué d'une embase munie d'une platine guide-fibres UMS recevant les sous-ensembles d'épissurage, d'un panneau acceptant jusqu'à 48 connecteurs pour assurer la fonction de brassage et d'un système d'accrochage de renforts de câbles
- En standard : Fermeture (sécurisation) du coffret par Vis quart de tour
- En options : Fermeture Tyco avec clé et Accès aux connecteurs seul

Particularités

- Possibilité d'augmenter la capacité de raccordement et de rajouter des fonctions supplémentaires selon l'évolution du besoin
- Possibilité de raccorder 8 câbles, dont deux dans une tubulure ovale permettant ainsi la technique du piquage sur câble en passage
- Dispose d'un support d'embases de connecteurs ou de KTU2 et d'un emplacement pour le lovage de pigtaills en passage
- Un bloc de routage de pigtaills peut éventuellement être utilisé au sommet de l'organisateur, afin de positionner les connecteurs dans un ordre différent de celui des épissures
- Un joint assure la protection du contenu du coffret contre les agressions de l'environnement
- Nombre de câbles admissibles : 2 en entrée / 8 maximum en sortie Ø6 à 26 mm
- Fonction câble en passage
- Stockage des jarretières possible grâce à un module additionnel en option
- Terminaison câble : Porteur central - Kevlar ou métalliques ou fibre de verre
En option : Mise à la terre, Continuité d'écran, Connecteur de paire cuivre

Application

Pour l'amarrage, l'épanouissement, et l'épissurage de câbles à fibres optiques avec des câbles ou des jarretières optiques munies d'arrêt mécanique. En option des modules permettent le brassage des connecteurs et le stockage des surlongueurs de jarretières optiques.



Spécifications

Modèle	FIST GB2-12		FIST GB2-24		FIST GB2-36		FIST GB2-48	
	S	T	S	T	S	T	S	T
Longueur de face UMS (unités)	20	8	26	14	38	26	50	38
Embase de connecteurs ou KTU	0	12	0	24	0	36	0	48
Nombre d'épissures acceptables								
Simple circuit, fibres 250 µm	40		48		72		98	
Simple circuit, jarretières		16		24		48		72
Simple éléments, fibres 250 µm	120		144		216		288	
Simple éléments, jarretières		16		24		48		72
Nombre de cassette acceptable								
Simple circuit, fibres 250 µm	20		24		36		48	
Simple circuit, jarretières		8		12		24		36
Simple éléments, fibres 250 µm	10		12		18		24	
Simple éléments, jarretières		4		6		12		18
Nb max. de jarretières en sortie	6 x 2 toron(s)		12 x 2 toron(s)		18 x 2 toron(s)		24 x 2 toron(s)	

Boîtier FIST GB2-XX AT sans serrure	RTSB-53-0001XX
Boîtier FIST GB2-XX BT avec serrure	RTSB-53-0002XX

>> Remplacer **XX** par le modèle souhaité (12, 24, 36 ou 48)

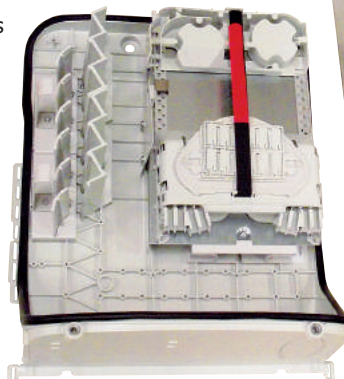
Version équipée

Boîtier FIST GB2-12 équipé de 12 pigtaills SC-APC 1PE + 1PTS24	RTSK-62-112024
Boîtier FIST GB2-24 équipé de 24 pigtaills SC/APC 1PE + 1PTS24	RTSK-63-124024
Boîtier FIST GB2-36 équipé de 36 pigtaills SC/APC 1PE + 1PTS24	RTSK-64-124036
Boîtier FIST GB2-48 équipé de 48 pigtaills SC/APC 1PE + 1PTS24	RTSK-65-124048

Accessoires

1 Cloison interne de sécurisation pour FIST GB2-XX	RTSB-53-1000XX
---	-----------------------

>> Remplacer **XX** par le modèle souhaité (12, 24, 36 ou 48)



Capacité

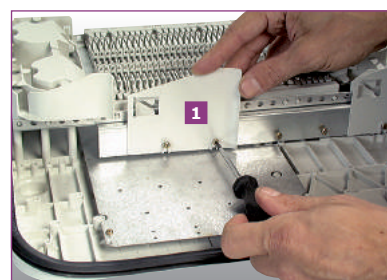
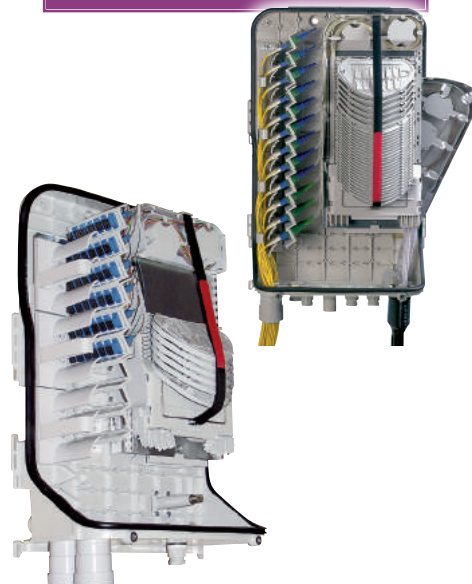
Jusqu'à 288 raccords par fusion et 48 embases de connecteurs

Le kit de base comprend :

- 1 corps mural échanté
- 1 couvercle
- 1 plaque de fond type UMS pour fixation de cassettes SOSA2
- 1 paire de brides d'amarrage

Dimensions (mm)

- GB2-12 : H 387 x L 372 x P 176
- GB2-24 : H 455 x L 372 x P 176
- GB2-36 : H 530 x L 372 x P 176
- GB2-48 : H 600 x L 372 x P 176



SUPPORTS DE TRANSMISSION

COMPOSANTS PASSIFS

MATÉRIELS ACTIFS

MESURES ET OUTILLAGES



Plus d'infos...

- sur navigateur PC : www.tetradis.com saisissez le n° de cette page dans le module d'accueil
- sur smartphone : scannez directement le QR Code (ci-contre)

Textes et photos non contractuels. Les informations présentées sur cette page sont susceptibles de changer sans aucun préavis ni notification.





COMPOSANTS PASSIFS

SUPPORTS DE TRANSMISSION

Boîtier FIST BD Taille 1

Ce boîtier mural plastique permet le raccordement et la dérivation en intérieur et en extérieur des câbles de distribution, ainsi que le raccordement de clients.



Caractéristiques

- Boîtier mural plastique IP53, fermeture du couvercle par clé triangulaire
- Permet l'arrivée d'un câble principal de 2 à 8 mm et la sortie de 8 câbles d'abonnés 3 mm max. grâce aux 2 fois 4 trous d'accès pour des câbles clients

Particularités

- Les câbles client peuvent aussi bien entrer par la gauche ou la droite de la boîte.
- Un cran maintient le couvercle en position ouverte pour pouvoir travailler à l'intérieur.

Application

Pour l'amarrage, l'épanouissement et l'épissure de câbles à fibres optiques avec des câbles client de petite taille et de petite capacité. Son faible encombrement permet son installation dans une gaine technique d'immeuble ou tout autre lieu exigé. Utilisable en façade ou sur poteau (dans certaines applications avec câbles diélectriques uniquement).



Capacité

- De 12 à 48 épissures (selon nb de cassettes installées)
- De 1 à 4 cassettes

Le kit de base comprend :

- 1 boîtier avec couvercle rabattable
- 1 joint d'étanchéité
- 1 platine métallique pour fixation des câbles
- 1 à 4 cassettes d'épissure 12 FO
- 1 carrousel pour fibres en passage
- 1 lot de vis et chevilles
- 1 mousse adhésive
- 1 collier plastique
- 1 notice d'installation

Boîtier FIST BD Taille 1 pour 24 épiss. par fusion - équipé 2 K7 12 FO	RTSB-70-002124
Boîtier FIST BD Taille 1 pour 48 épiss. par fusion - équipé 4 K7 12 FO	RTSB-70-002148
Boîtier FIST BD Taille 1 pour 96 épiss. par fusion - équipé 4 K7 24 FO (IDB-32)	RTSB-70-002196

Dimensions (mm)
H 355 x L 210 x P 85

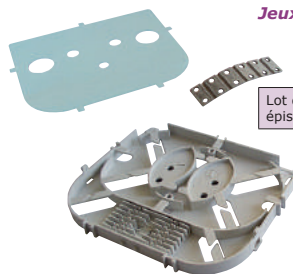
Accessoires pour FIST BD Taille 1 et 2



Kit de fixation sur poteau pour FIST BD

Permet de fixer les boîtiers FIST BD sur poteau ou façade.

Clips métalliques pour fixation poteau de Boîtier FIST BD **RTSB-70-002110**



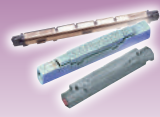
Jeu de cassettes pour FIST BD

Lot de 10 jeux de 2 cassettes 12 épissures **RTSB-70-002119**

Autres produits associés



Clés triangle
p. 369



Épissures mécaniques
p. 144-145



Épissures par fusion
p. 146



Pigtails et jarretières Monomodes et Multimodes
p. 134 à 137

Tous nos boîtiers peuvent vous être livrés pré-équipés, consultez-nous !



COMPOSANTS PASSIFS

MATÉRIELS ACTIFS

MESURES ET OUTILLAGES

Boîtier FIST BD T2 à connecteurs

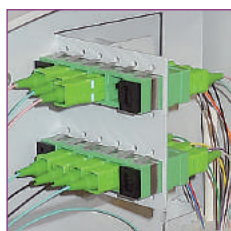
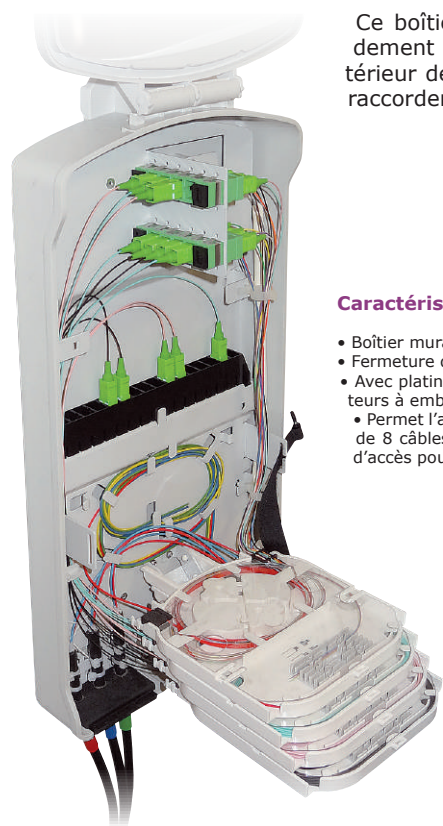
Ce boîtier mural plastique permet le raccordement et la dérivation en intérieur et en extérieur des câbles de distribution, ainsi que le raccordement de clients.

Caractéristiques

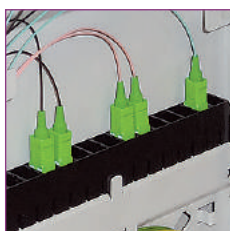
- Boîtier mural plastique IP53
- Fermeture du couvercle par clé triangulaire
- Avec platine de support pour connecteurs (maxi. 12 connecteurs à embase SC Simplex)
 - Permet l'arrivée d'un câble principal de 2 à 8 mm et la sortie de 8 câbles d'abonnés 3 mm max. grâce aux 2 fois 4 trous d'accès pour des câbles clients

Particularités

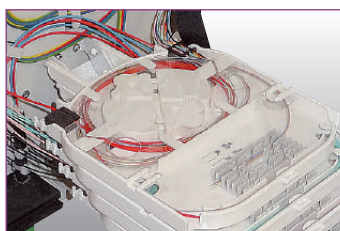
- Les câbles client peuvent aussi bien entrer par la gauche ou la droite de la boîte.
- Un cran maintient le couvercle en position ouverte pour pouvoir travailler à l'intérieur.



Platine support raccords



Pigtails en attente



Épissurage des fibres dans les cassettes

Application

Utilisation en tant que PRI.
Pour l'amarrage, l'épanouissement et l'épissurage de câbles à fibres optiques avec des câbles client de petite taille et de petite capacité. Son faible encombrement permet son installation dans une gaine technique d'immeuble ou tout autre lieu exigü.
Utilisable en façade ou sur poteau (dans certaines applications avec câbles diélectriques uniquement).



Ci-dessus :
FIST BD Taille 1
(voir page ci-contre)

Ci-contre :
FIST BD Taille 2

Boîtier PRI FIST BD Taille 2 - équipé 4 K7 12 FO + 12 raccords & pigtails SC-APC

Nous consulter

Capacité

- De 12 à 48 épissures (selon nb de cassettes installées)
- De 1 à 4 cassettes
- De 1 à 12 raccords

Le kit de base comprend :

- 1 boîtier avec couvercle rabattable
- 1 joint d'étanchéité
- 1 platine métallique pour fixation des câbles
- 1 à 4 cassettes d'épissurage 12 FO
- 1 platine de support de connecteurs
- 1 à 12 raccords de type SC Simplex
- 1 carrousel pour fibres en passage
- 1 lot de vis et chevilles
- 1 mousse adhésive
- 1 collier plastique
- 1 notice d'installation

Dimensions (mm)

H 430 x L 210 x P 85





COMPOSANTS PASSIFS

SUPPORTS DE TRANSMISSION

Boîtier MDUO 12, 24 et 48

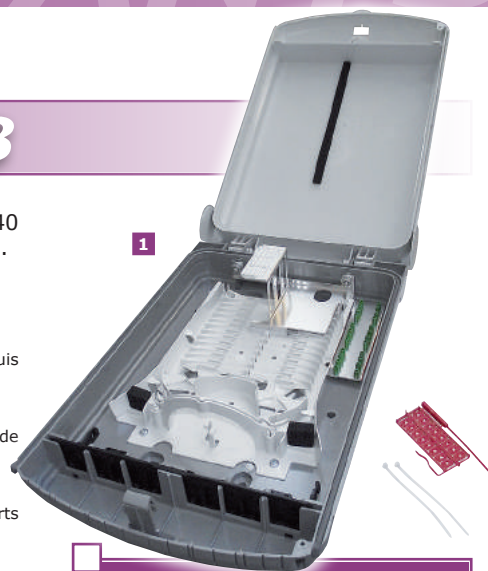
Boîtier de pied d'immeuble/branchement d'îlots ou de quartiers pour 12, 24, 40 ou 48 connexions d'abonné. Permet l'interface entre le réseau et la desserte.

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

Particularités

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



Application

Permet la mutualisation des branchements abonnés entre opérateurs. Raccordement de 12, 24, 40 ou 48 connexions d'abonné sur connectique SC/APC.

Spécifications selon modèle	MDUO 12	MDUO 24	MDUO 48
Modèle de boîtier BDX3000	T2B	T2M	T2H
Nb de connexions de raccordement	12	24	48
Nb possible de pigtaills en attente sur râtelier	24	30	30

Capacité

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

Le kit de base comprend

- (selon version) :
- 1 boîtier BDX3000 T2B, T2M ou T2H à couvercle articulé et amovible
 - 1 organisateur type BPE-O 12 PAS
 - 1 support pour 12, 24, 40 ou 48 raccords type SC/APC
 - 1 barre d'ancrage des câbles
 - 1 râtelier pour mise en attente de 24 pigtaills (version 12) ou 30 pigtaills (version 24 et 48)
 - 1 planche d'étiquettes pour cassettes et 1 notice d'installation
- A commander séparément : Cassettes, raccords et pigtaills*

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

COMPOSANTS PASSIFS

MATÉRIELS ACTIFS

MESURES ET OUTILLAGES

1	Boîtier de pied d'immeuble MDUO 12 - BDX3000 T2B vide	RTSB-71-001012
2	Boîtier de pied d'immeuble MDUO 24 - BDX3000 T2M vide	RTSB-71-001024
3	Boîtier de pied d'immeuble MDUO 48 - BDX3000 T2H vide	RTSB-71-001040

Accessoires pour MDUO

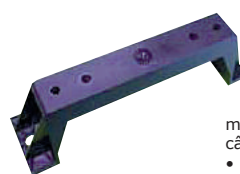
Cassettes BPE-O 1 et 2 PAS 12 épissures

- Compatibles pour protection d'épissure thermo-rétractable de 45 et 60 mm
- Avec emplacement coupleur de 70 x 10 x 6 mm (sur version 2 PAS 12 fusions et coupleur)
- Accepte aussi les épissures de type mécanique (sur version 2 PAS Universelle)
- Livrées avec couvercle

K7 1 PAS 12 Fusions	RTSB-01-100160	4
K7 2 PAS 12 Fusions+1 coupleur	RTSB-01-100162	5
K7 2 PAS Universelle 12 épiss.	RTSB-01-100163	6

>>> Autres modèles de cassettes BPE-O, voir p. 65

Support d'installation pour MDUO



Support en oméga permettant dans une colonne montante d'écarter le boîtier de la paroi du fond d'environ 38 mm. Comme une entretoise, cet accessoire permet de placer le boîtier en avant des nappes de câbles existantes.

- Conditionnés par lot de 2

Support pour MDUO [Nous consulter](#)

Autres produits associés



Clés triangle p. 369

Feuillards en Acier inoxydable p. 180

Raccords optiques Monomodes et Multimodes p. 132-133

Pigtaills et jarretières Monomodes et Multimodes p. 134 à 137

Tous nos boîtiers peuvent vous être livrés pré-équipés, consultez-nous !



Boîtier MDUO/C équipé

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 Evolution
- 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

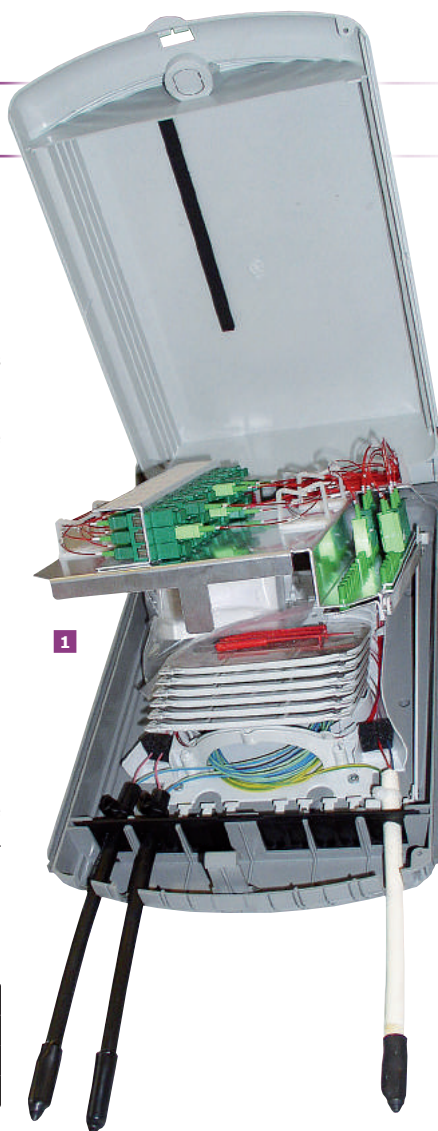
- Précâblage en usine
- Repérage des pigtails aux deux extrémités
- Pigtails en attente dans les cassettes
- Extrémités des pigtails préparées à 250 µm
- Râtelier de mise en attente des pigtails non utilisés
- Montage/Installation :
 - Murale : 4 vis de 6 mm (non fournies)
 - Poteau : feuillard (20 x 7 mm) sur 2 supports (voir en accessoires)

Application

Permet la mutualisation des branchements abonnés entre opérateurs.
Raccordement de 12, 24, 40 ou 48 connexions d'abonné sur connectique SC/APC.



Platine de support de raccords et zone de pigtails en attente



Spécifications

Modèle	MDUO 12	MDUO 24	MDUO 48
Modèle de boîtier BDX3000	T2B	T2M	T2H
Nb de connexions de raccordement	12	24	48
Nb de pigtails en attente sur râtelier	24	30	30

Composition possible de précâblage en version Point à Point (nous consulter)

Modèle	MDUO 12	MDUO 24	MDUO 48
Composition du précâblage Point à Point	06H - 12V	12H - 24V	24H - 48V
Nb raccords montés sur support connexion	12 SC/APC	24 SC/APC	40 SC/APC
Nb de pigtails en entrée Horizontale	6H	12H	24H
Nb de pigtails en sortie Verticale	12V	24V	48V
Nombre et type de cassettes pour 12 épissures fusion			
Côté immeuble/îlot	1K7 1PAS	2K7 1PAS	5K7 1PAS
Côté adduction de l'immeuble/îlot	1K7 2PAS	2K7 1PAS	3K7 1PAS

Livré avec

Modèle	MDUO 12	MDUO 24	MDUO 48
Raccords SC/APC	12	24	48
Pigtails côté immeuble	12	24	48
Pigtails côté réseau	06	12	24
Nombre et type de cassettes BPEO pour 12 épissures fusion			
Côté immeuble	1K7 1PAS	2K7 1PAS	5K7 1PAS
Côté adduction de l'immeuble	1K7 2PAS	2K7 1PAS	3K7 1PAS

Boîtier MDUO 12 - 9/125 équipé de 12 raccords SC-APC	RTSK-71-224012
Boîtier MDUO 12 - 9/125 équipé de 12 raccords LC-PC duplex	RTSK-71-280024
Boîtier MDUO 12 - 9/125 équipé de 12 raccords & 12 pigtails SC-APC	RTSK-71-324012
Boîtier MDUO 24 - 9/125 équipé de 24 raccords & 24 pigtails SC-APC	RTSK-71-324024
1 Boîtier MDUO 24 - 9/125 équipé de 24 raccords & 24 + 12 pigtails SC-APC	Nous consulter
Boîtier MDUO 48 - 9/125 équipé de 40 raccords & 40 pigtails SC-APC	RTSK-71-324040

Capacité

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

Le kit de base comprend (selon version) :

- 1 boîtier BDX3000 T2B, T2M ou T2H à couvercle articulé et amovible
- 1 organisateur type BPE-O 12 PAS
- De 1 à 5 cassettes 1PAS 12 fusions
- 1 support avec 12, 24, 40 ou 48 raccords type SC/APC
- 1 barre d'ancrage des câbles
- 1 râtelier pour mise en attente de 24 pigtails (version 12) ou 30 pigtails (version 24 et 48)
- Avec ou sans pigtails (selon version)

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





Boîtier PBO Taille 1

Le PBO est un boîtier de distribution intérieur/extérieur 36 FO.

Sa conception basée sur la gamme des boîtiers intérieurs/extérieurs BMX et les organisateurs 3 cassettes 12 FO BPEO le rend particulièrement polyvalent notamment pour le raccordement d'abonnés en intérieur et extérieur avec possibilité de montage d'un coupleur par cassette en réseau PON.



Caractéristiques

- Boîtier Gris clair RAL 7035, Thermoplastique, IP44 / IK06
- Très polyvalent s'installant en extérieur, sur appui, en intérieur et même en colonne montante
- Rigidité diélectrique pour fixation sur appuis communs : Supérieure à 4 kV
- Couvercle à charnière ouverture 120°
- En standard verrouillage couvercle par quart de tour tête hexagonale fendue
- Équipé d'une nouvelle barre d'amarrage des câbles

Particularités

- Un produit robuste et compact pour plusieurs applications
- Installation murale : par 2 vis Ø6 mm (non fournies)
- Installation Poteau/colonne montante : fixation directe sur mur ou en avancé sur ferrure (non fournie)
- Livré monté avec organisateur et 3 cassettes pour 36 épissures fusions
- Chaque cassette du PBO intègre un logement pour coupleur 70 x 10 x 6 mm
- Ancrage suffisant pour drops aériens par collier
- Identification :
 - Boîtier : surface lisse sur couvercle pour étiquette autocollante
 - Cassette : zone de repérage par clips de couleur ou numérotés
- Raccordement :
 - Câble desserte en antenne ou en passage pour alimenter en cascade un autre coffret
 - Raccordement par épissures en fibres dédiées ou fibres partagées sur coupleur ¼ ou ½
- 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

Application

Branchement façade ou en aérien.
Possibilité d'utilisation comme boîtier de palier en colonne montante d'immeuble.
En extérieur, il est installé sur façades et poteaux ou en armoires et bornes pavillonnaires.
En intérieur il est compatible avec des utilisations en caves, locaux techniques et colonnes montantes.



Boîtier PBO Taille 1 équipé de 3 cassettes 12 épissures

RTSB-70-001011



Capacité

- 36 épissures fusion (12 / cassette)
- 30 épissures Fibrlok 4x4 (10/K7)
- 3 coupleurs ¼

Le kit de base comprend :

- 1 boîtier type BMX10 à couvercle articulé et quart de tour
- 1 barrette d'ancrage du câble réseau et des drops clients
- 1 organisateur avec 3 cassettes BPE-O (Cassettes équipées d'un logement pour coupleur de 6 x 10 x 70 mm)

Dimensions (mm)
H 270 x L 240 x P 80

Accessoires pour PBO Taille 1

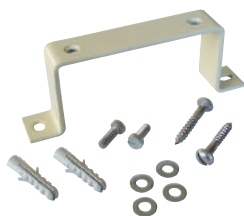
Ferrure de fixation pour PBO Taille 1

Support en oméga permettant, dans une colonne montante, d'écarter le boîtier de la paroi du fond d'environ 38 mm.

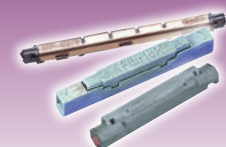
Comme une entretoise, cet accessoire permet de placer le boîtier en avant des nappes de câbles existantes.

Ferrure pour PBO T1

RTSB-70-001013



Autres produits associés



Épissures mécaniques
p. 144-145



Épissures par fusion
p. 146



Clés triangle
p. 369

Tous nos boîtiers peuvent vous être livrés pré-équipés, consultez-nous !



Boîtier PBO Taille 2

Boîtier de protection d'épissures fibres optiques très polyvalent pour le raccordement d'abonné, s'installant en extérieur, sur appui, en intérieur et même par ces dimensions en colonne montante.

Raccordement sur le câble de desserte en antenne ou en passage pour alimenter en cascade un ou plusieurs autres coffrets.

Caractéristiques

- Boîtier thermoplastique, IP43 / IK06
- Couvercle Gris clair RAL 7035, Corps Gris foncé RAL 7037
- Rigidité diélectrique pour fixation sur appuis communs : Supérieure à 4 kV
- Couvercle amovible à charnière ouverture 120°
- Équipé d'une nouvelle barre d'amarrage des câbles
- Installation en façade, sur poteau, en intérieur et en colonne montante
- Installation murale : 4 vis Ø6 mm (non fournies)
- Installation sur poteau : feuillard (20 x 7 mm)
- Installation sur 2 supports type oméga (voir accessoires)
- Identification :
 - Boîtier : surface lisse sur couvercle pour étiquette autocollante
 - Cassette : zone de repérage par clips de couleur ou numérotés



Particularités

- Un produit robuste et compact pour plusieurs applications
- Permet la distribution sur câble ou directement sur drops
- Ancrage suffisant pour drops aériens (Ancrage par collier)
- L'organiseur BPEO Évolution 12 PAS et la gamme des cassettes BPEO le rendent compatible avec les épissures fusion, mécaniques et les splitters
- 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

Application

Branchement façade ou en aérien.

En extérieur, il est installé sur façades et poteaux ou en armoires et bornes pavillonnaires.

Possibilité d'utilisation comme boîtier de palier ou de répartition en colonne montante d'immeuble. En intérieur il est compatible avec des utilisations en caves, locaux techniques et colonnes montantes.



Ci-dessus :
PBO Taille 1
(voir page ci-contre)



Ci-dessus :
PBO Taille 2



Capacité

- 144 épissures fusion (12 / cassette)
- 72 épissures Fibriok 4x4 (12/K7)
- 6 coupleurs 1/8 ou 3x1/16 ou 2x1/32

Le kit de base comprend :

- 1 boîtier type BDX3000 T2B à couvercle articulé amovible
 - 1 barrette d'ancrage du câble réseau et des drops clients
 - 1 organisateur type BPE-O 12 PAS
- Cassettes à commander séparément*

Dimensions (mm)

H 400 x L 255 x P 86

Boîtier PBO Taille 2

RTSB-70-001012

Accessoires pour PBO Taille 2



Cassettes BPE-O 1 et 2 PAS 12 épissures

- Compatibles pour protection d'épissure thermo-rétractable de 45 et 60 mm
- Avec emplacement coupleur de 70 x 10 x 6 mm (sur version 2 PAS 12 fusions et coupleur)
- Accepte aussi les épissures de type mécanique (sur version 2 PAS Universelle)
- Livrées avec couvercle

K7 1 PAS 12 Fusions	RTSB-01-100160	1
K7 2 PAS 12 Fusions+1 coupleur	RTSB-01-100162	2
K7 2 PAS Universelle 12 épiss.	RTSB-01-100163	6

>>> Autres modèles de cassettes BPE-O,
voir p. 65

Plus d'infos...

- sur navigateur PC : www.tetradis.com saisissez le n° de cette page dans le module d'accueil
- sur smartphone : scannez directement le **QR Code** (ci-contre)

Textes et photos non contractuels. Les informations présentées sur cette page sont susceptibles de changer sans aucun préavis ni notification.

93





COMPOSANTS PASSIFS

SUPPORTS DE TRANSMISSION

COMPOSANTS PASSIFS

MATÉRIELS ACTIFS

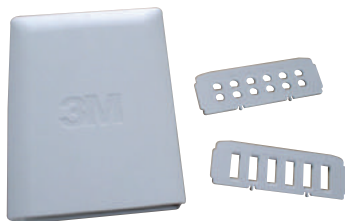
MESURES ET OUTILLAGES

Boîtier ABS

Boîtier en ABS sans halogène pour la distribution optique par câbles et cordons. Sans cassette d'épissure, ce coffret est destiné au montage direct de connecteurs ST ou SC. Ils sont équipés d'un système de lovage des fibres, de deux entrées câbles par presse-étoupe (pour câbles de faible diamètre).

Les boîtiers pour connecteurs forment un système modulaire pour l'interconnexion et la distribution de câble à fibres optiques.

Ces boîtiers se fixent au mur et sont utilisables seuls ou dans une variété de combinaison selon les besoins de l'utilisateur. Ils possèdent une porte amovible et peuvent être fixés dans n'importe quelle position (horizontale, verticale, droite ou gauche).



Caractéristiques

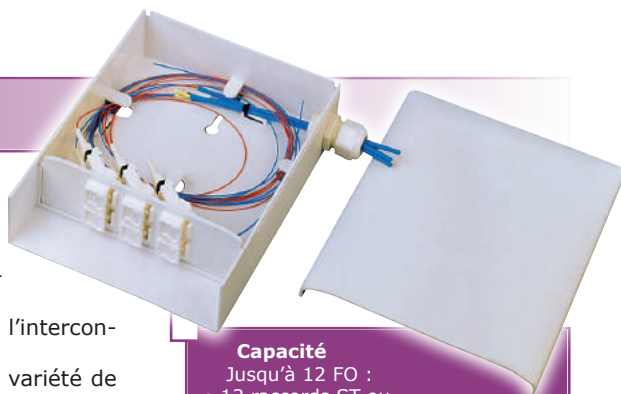
- Boîtiers en ABS (sans halogène)
- Coloris blanc
- Distribution de liaisons optiques par câbles et cordons
- Équipés d'un système de lovage des fibres
- A fixation murale
- Admet une capacité maximale de 6 connecteurs VF45
- Sortie des cordons en partie inférieure avec protection par face décalée (voir photo ci-dessus)
- Entrée des câbles par presse-étoupe

Boîtier ABS 12 ST ou 6 SC Duplex

RIMB-01-000010

Face AV de boîtier pour traversée SC duplex nue

RIMB-01-000002



Capacité

Jusqu'à 12 FO :

- 12 raccords ST ou
- 6 raccords SC Duplex ou
- 6 ports VF45 pour 12 fibres

Le kit de base comprend :

- Le boîtier avec son couvercle
- 1 face avant (pour 6 SC)
- 1 face avant (pour 12 ST)
- 1 organisateur pour 12 FO
- 1 lot de kit de fixation et visserie
- 2 presse-étoupes

Dimensions (mm)

H 204 x L 158 x P 52

Coffret Sécurisé

Coffret Optique Sécurisé mural pour câbles à fibre optique entièrement modulaire. Il est parfaitement adapté à la terminaison des extrémités de câble, soit par un montage direct de connecteurs, soit au raccordement par fusion de pigtaills en cassette.

Caractéristiques

- Coffret conçu pour garantir une parfaite sécurité des connexions sensibles côté opérateur
- Protection assurée par une séparation en 2 compartiments fermant à clé
- Serrures différentes entre les 2 compartiments permettant une séparation de la gestion et des autorisations d'intervention sur ce point de distribution (Client/Opérateur)



Particularités

- Configuration du coffret à votre demande selon votre application
- Rapidité d'installation
- **Tetradis** propose une prestation complète afin d'optimiser vos temps d'installation
- Coffret pouvant être livré pré-équipé :
 - montage de la fixation de porteur
 - montage des raccords en face avant
 - montage des cassettes et connexion des pigtaills
 - dégainage du 900µ et lovage des fibres nues
- Connectiques admissibles multi. ou monomode (ST - SC - SC duplex - LC duplex - FC - MTRJ)

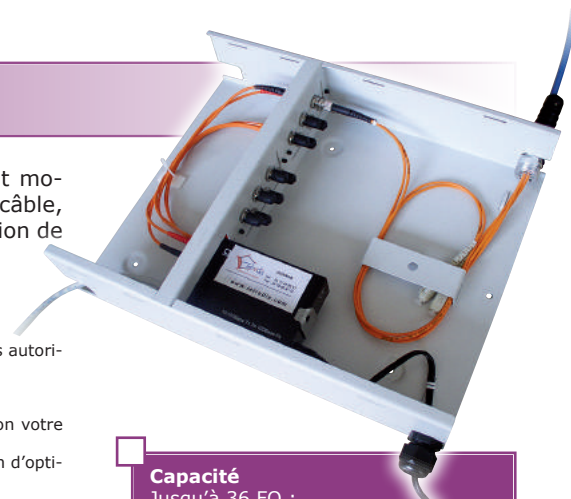
Coffret Sécurisé mural optique modulaire - 2 portes sécurisées - livré en kit

RTSB-60-001000

Coffret Sécurisé mural opt. modulaire 2 portes sécurisées - pré-assemblé XXFO

RTSB-60-0010XX

>> Remplacer XX par le nombre de FO à pré-assembler (06, 12, 18, 24 ou 36)



Capacité

Jusqu'à 36 FO :

- 18 SC (simplex ou duplex) ou
- 18 ST/FC
- 36 épissures FO

Le kit de base comprend :

- Le boîtier
- 2 portes amovibles avec serrure
- 2 clés différentes

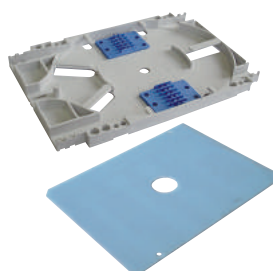
Dimensions (mm)

H 270 x L 344 x P 70
Poids 3,5 kg



Platines porte-raccords pour coffret sécurisé

Platine d'obturation	RTST-50-005000
Platine porte-raccords pour 3 ST	RTST-50-005013
Platine porte-raccords pour 4 ST	RTST-50-005014
Platine porte-raccords pour 6 ST	RTST-50-005016
Platine porte-raccords pour 3 SC	RTST-50-005023
Platine porte-raccords pour 4 SC	RTST-50-005024
Platine porte-raccords pour 6 SC	RTST-50-005026
Platine porte-racc. 3 FC D-shape	RTST-50-005033
Platine porte-racc. 4 FC D-shape	RTST-50-005034
Platine porte-racc. 6 FC D-shape	RTST-50-005036
Platine porte-raccords 3 SC Dx	RTST-50-005043
Platine porte-raccords 4 SC Dx	RTST-50-005044
Platine porte-raccords 6 SC Dx	RTST-50-005046



Cassette d'épissure 12 FO principale

RTST-50-004000

Cassette d'épissure 12 FO supplémentaire (max 2+1)

RTST-50-004001

Couvercle de protection de cassette

RTST-50-004003



Coffret métallique WMFE-8 SC

Le WMFE-8 est un coffret mural métallique avec couvercle pour épissuage fibre optique destiné au raccordement de câble à fibres optiques en extrémité de réseaux.



Caractéristiques

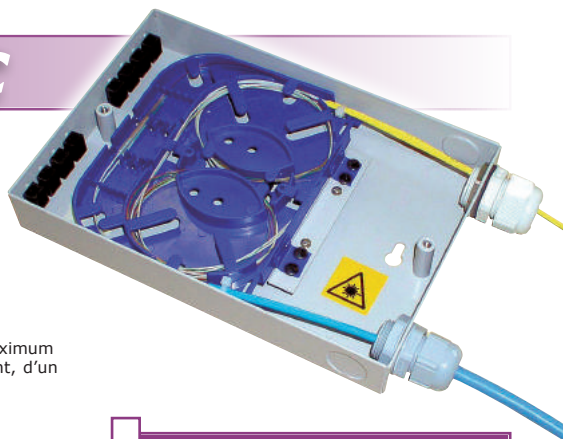
- Jusqu'à 2 entrées de câbles
- Jusqu'à 4 1/2 jarretières en sorties
- Étanchéité des entrées de câbles par presse-étoupe
- Adaptabilité du coffret en fonction de l'application
- Cassette permettant le lovage et l'épissuage de 12 fibres maximum
- Presse étoupe assurant l'étanchéité du câble principal entrant, d'un diamètre allant de 4 à 10 mm

Particularités

- Entrées/Sorties de câble :
1 câble Ø4 à 10 mm - 4 Pigtails ou 1/2 Jarretières
- En option : Kit d'extension pour pigtails en sortie. Il offre la possibilité de faire sortir 4 pigtails ou 1/2 jarretière supplémentaires par l'adjonction d'un presse-étoupe adapté
- Possibilité d'installer, en partie haute du coffret, des raccords optiques à embase SC afin de réaliser un brassage (en standard, perçages obturés par des bouchons)
- Possibilité d'installer dans le cadre d'une extension, un presse-étoupe à pigtails ou jarretières (exemple ci-contre : PG16 PT4) afin de réaliser l'étanchéité de 4 pigtails ou 1/2 jarretières

Application

Le coffret est destiné au raccordement des câbles fibre optique en extrémité de réseau.



Capacité

Jusqu'à 12 épissures par fusion

Le kit de base comprend :

- Le coffret avec embase et couvercle métallique
- 1 presse-étoupe pour 1 câble Ø4 à 10 mm
- 1 cassette 12 FO maximum

Dimensions (mm)

H 210 x L 145 x P 39
Hauteur avec presse-étoupe : H 232

Coffret FO WMFE - 1 cassette 12 épissures - 1 PE 4/10 mm

RTSB-55-000101

Version équipée

Coffret FO WMFE - équipé 8 raccords et pigtails SC-APC

RTSK-55-000005

Coffret métallique WMFE-24 SC

Le WMFE-24 est un coffret métallique à 2 portes sécurisées permettant le raccordement et le brassage jusqu'à 48 fibres.

Caractéristiques

- Coffret métallique gris
- Permet une utilisation : - Brassage
- Epissuage
- Brassage/Epissuage
- Fermeture par vis ou clé
- Clés différentes pour chaque porte
- De 1 à 8 câbles entrants
- Nombre de fibre maxi : 12, 24, 48 ou 96

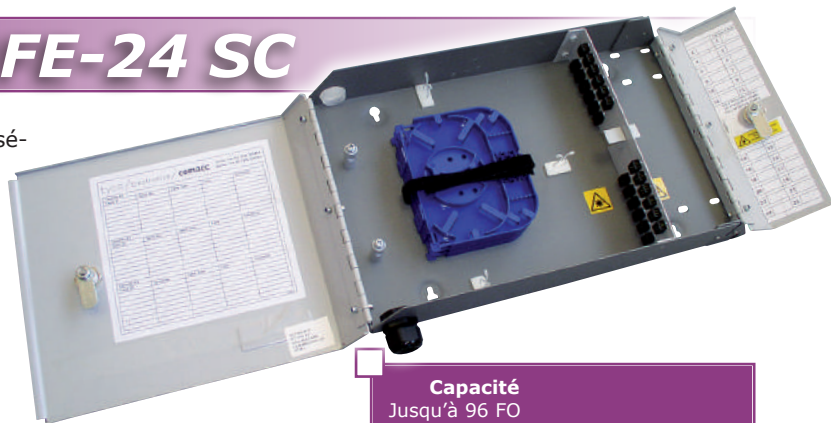


Particularités

- Peut être livré avec ou sans traversée ou pigtail

Application

Boîtier d'extrémité de réseau permettant le raccordement et le brassage d'un câble de capacité maximum de 48 fibres. Deux compartiments permettent la sécurisation par portes indépendantes fermant à clé.



Capacité

Jusqu'à 96 FO

Le kit de base comprend :

- Le coffret
- 1 presse-étoupe pour 1 câble Ø4 à 10 mm
- 1 cassette 12 FO maximum

Dimensions (mm)

H 383 x L 512 x P 78

Coffret FO WMFE - 24 FO pour connectique SC sécurisé

RTSB-55-000201

Coffret FO WMFE - 48 FO pour connectique SC sécurisé

RTSB-55-000221

Version équipée

Coffret FO WMFE - 24 FO - équipé de 12 pigtails et raccords SC-APC

RTSK-55-324012

Coffret FO WMFE - 24 FO - équipé de 24 pigtails et raccords SC-APC

RTSK-55-324024

Tous nos boîtiers peuvent vous être livrés pré-équipés, consultez-nous !

SUPPORTS DE TRANSMISSION

COMPOSANTS PASSIFS

MATÉRIELS ACTIFS

MESURES ET OUTILLAGES





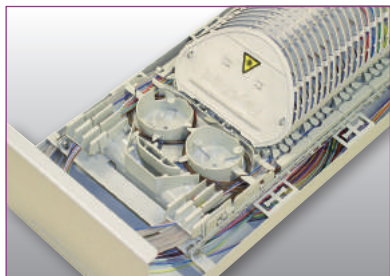
COMPOSANTS PASSIFS

SUPPORTS DE TRANSMISSION

Metal Box équipé

Le Métal Box est un coffret compact destiné à l'épissurage de fibres jusqu'à 540 fusions en pied d'immeuble ou en armoire technique.

Sa platine modulaire permet l'intégration de cassettes FIST type SE et/ou SC. Il offre aussi la possibilité de rentrer un câble en passage et la dérivation vers 4 autres câbles.



Caractéristiques

- Contenant compact sécurisé par clé
- Capacité max 540 fusions
- Entrée pour 1 câble en passage
- Entrées pour 4 câbles dérivés
- Stockage de FO en passage

Particularités

- Stockage FO en passage
- Entrées des câbles avec fixation des câbles
- Cassettes SOSA2 4SE, 5SE
- Routing bloc
- Montage et intégration complète des accessoires sur demande

Application

Noeud de Raccordement Optique - PRI : Point de raccordement en Immeuble

Metal Box équipé de SOSA2 pour 144 épissures par fusion	RTSK-71-900144
Metal Box équipé de SOSA2 pour 360 épissures par fusion	RTSK-71-900360
Metal Box équipé de SOSA2 pour 420 épissures par fusion	RTSK-71-900420
Metal Box équipé de SOSA2 pour 444 épissures par fusion	RTSK-71-900444
Metal Box équipé de SOSA2 pour 492 épissures par fusion	RTSK-71-900492



Capacité

Jusqu'à 540 épissures par fusion

Le kit de base comprend :

- Le caisson avec plateau articulé
- Le couvercle amovible avec serrure

Dimensions (mm)

H 700 x L 233 x P 132

HT-Box

Le HT-Box est un boîtier de distribution de pied d'immeuble très haute capacité (de 144 à 288 fo).

Il a été conçu pour assurer la protection contre les agressions mécaniques et de l'environnement des transitions entre câbles principaux et câbles secondaires.

Caractéristiques

- Boîtier mural plastique IP43
- Fermeture du couvercle par clé triangles
- Cassettes S24 ou S48 incluses, permettant le raccordement par fusion (smouv 45 mm sur S24 et μ smouv sur S48)

Particularités

- Arrimage Mécanique extérieur au boîtier pour 13 câble maxi.
- Possibilité de loger des coupleurs
- Pour les cassettes S48, 300 μ smouvs sont incluses dans le kit de base



Application

En pied d'immeuble, il permet l'épissurage par fusion d'un maximum de 2 câbles de 20 mm max. et de 24 câbles de 10 mm max.



Capacité

- 144 FO (en version S24)
- 288 FO (en version S48)

Le kit de base comprend :

- 1 embase murale avec dispositif de fixation intégré
- 6 cassettes S24 ou S48
- 1 couvercle rotatif démontable
- 1 arrimage mécanique extérieur
- 300 μ smouvs (uniquement fournis avec K7 S48)

Dimensions (mm)

H 390 x L 150 x P 110

Boîtier de distribution HT Box - 144 FO (en 6 K7 de 24 FO)	RTSB-70-003624
Clé Triangle (lot de 10 clés)	RTSB-70-002111

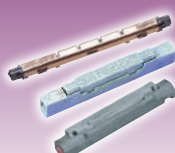
Autres produits associés



Cassettes SOSA2 4SE et 5SE p. 72



Cassettes BPEO 1 PAS / 2 PAS p. 65



Épissures mécaniques p. 144-145



Épissures par fusion p. 146

Tous nos boîtiers peuvent vous être livrés pré-équipés, consultez-nous !

COMPOSANTS PASSIFS

MATÉRIELS ACTIFS

MESURES ET OUTILLAGES



IFDB-M

Le boîtier de palier IFDB-M, point de branchement en immeuble 24 épissures, a été conçu pour assurer le passage des câbles en colonne montante, et le piquage par raccord mécanique ou raccord fusion de 16 câbles abonnés.

Caractéristiques

- Boîtier plastique mural IP40
- Entrées et sorties des câbles par pièce plastique fendue
- Fermeture du coffret par vis
- Encombrements réduits

Particularités

- S'utilise dans différentes positions (boîtier réversible)
- Compatible avec des épissures mécaniques (type RECORD Splice) et des épissures par fusion simultanément (type Smouvs ou Redsmouvs)
- Trois zones de lavage :
 - Zone 1 Fibres en passage stockée sous les fibres raccordées
 - Zone 2 Fibres en piquage en attente et zone d'épissurage secondaire
 - Zone 3 Fibres en service (zone d'épissurage principale)

Application

Point de branchement permettant jusqu'à 8 câbles clients vers le haut et 8 câbles clients vers le bas. Son faible encombrement permet son installation dans une gaine technique d'immeuble ou tout autre lieu exigü.



Boîtier de palier IFDB - 24 FO - hors kit de fixation de câbles abonnés

RTSB-70-002212

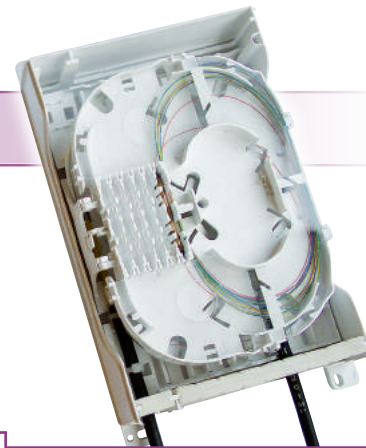


Accessoires

- Kit de fixation des câbles d'abonnés comprenant :
 - 50 Pièces d'accrochage de câbles
 - 50 Colliers plastiques
 - 10 Mousses adhésives noires
 - 10 Supports SMOUV

Kit de fixation câbles abonnés pour IFDB (lot de 50 pièces)

RTSB-70-002213



Capacité

- 1 câble en passage Ø11 mm max.
- Jusqu'à 16 câbles Ø5 mm max.
- 2 supports universels pour 12 épissures (mécaniques ou fusion)

Le kit de base comprend :

- Boîte de base et son couvercle détachable
- Fixation pour 1 câble en passage tendu (Ø11 mm maxi)
- 1 cassette d'épissurage rotative
- Des entrées/sorties de câble anti-poussières
- Accrochage mécanique individuel des câbles de branchement
- Notice d'installation
- 24 épissures

Dimensions (mm)

H 186 x L 126 x P 50

PBPO 12-24

Boîtier de distribution de palier servant d'interface entre la distribution verticale et les câbles de raccordement d'abonné. Installation sur câbles standards et câbles à piquage tendu. Parfait pour immeubles neufs.

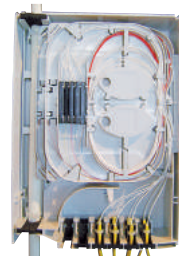
Caractéristiques

- Boîtier compact, couvercle à glissière
- Double ancrage du câble principal
- Large zone de lavage pour microtubes / fibres
- Organisateur type BPEO Évolution 4 PAS
- Degré de protection IP40 / IK08
- Installation murale par 2 vis M4 (non fournies)
- Câbles principal admissibles : Ø13,5 mm maxi
- Câbles dérivés admissibles : Ø4,5 mm maxi

- Capacité 4 PAS permettant de recevoir toute la gamme des cassettes BPEO Évolution
- Aménagement progressif
- Matériaux Thermoplastiques
- Couleur Blanc (autres sur demande)
- Montage en apparent et en colonne montante sur câble tendu, câble standard en piquage, ou jonction de deux câbles

Particularités

- Amarrage du câble principal sur 2 berceaux (2 colliers + 2 reprises d'effort)
- Amarrage des câbles dérivés sur PBPO 12 : sur plots indépendants (1 plaquette et 1 collier)
- Amarrage des câbles dérivés sur PBPO 24 : 12 ports d'entrée avec amarrage extérieur par collier pour 1 ou 2 câbles dérivés
- Gestion des fibres non gainées, pas de retubage
- Large combinaison possible de cassettes (disponibles en accessoire)
- Identification : surface lisse sur couvercle pour étiquette autocollante et zone de repérage par clips de couleur ou numérotés sur les cassettes



Existe en 2 modèles

- **PBPO 12** équipé de 12 sorties de câbles. Chaque sortie est équipée d'une plaquette pour l'amarrage du câble et de ses renforts et d'un pavé élastomère pour l'étanchéité. Ces deux pièces sont fixées sur le câble puis l'ensemble est glissé sur un des ports d'entrée.
- **PBPO 24** équipé de 12 ports pour les 12 à 24 câbles dérivés. L'amarrage des câbles est réalisé sur l'extérieur du boîtier avant la paroi d'étanchéité. Amarrage du type collier.



Boîtier de palier PBPO Taille 1 - arrimages 24 câbles 4 PAS

RTSB-70-000020

Boîtier de palier PBPO Taille 1 - arrimages 12 câbles - 4 PAS

RTSB-70-000025



Capacité

De 12 à 48 épissures (selon modèle)

Le kit de base comprend :

- Boîtier avec couvercle à glissière pour 12 ou 24 FO (selon version)
- 2 cassettes d'épissurage

Dimensions (mm)

H 204 x L 158 x P 52





COMPOSANTS PASSIFS

SUPPORTS DE TRANSMISSION

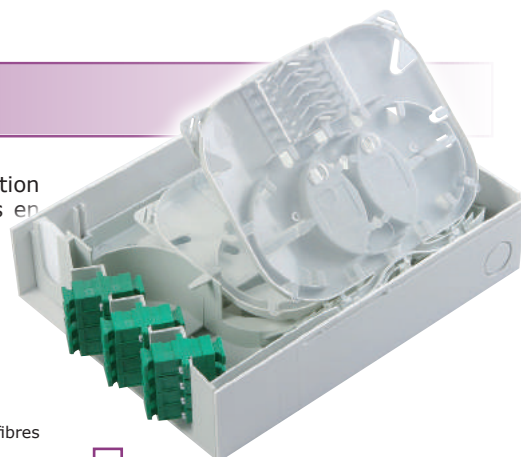
PBPO/C à connecteurs

Boîtier de connexion d'intérieur. Interface de connexion entre une distribution verticale et des équipements. Installation sur câbles standards et câbles en piquage tendu.



Caractéristiques

- Boîtier compact, couvercle à glissière
- Matériaux : Thermoplastique
- Couleur : Blanc (autres sur demande)
- Degré de protection: IP40 / IK08
- Double ancrage du câble principal
- Large zone de lavage pour microtubes et fibres
- Organiseur type BPEO Évolution
- Capacité 4 PAS
- Aménagement progressif



Particularités

- Installation murale par 2 vis M4 (non fournies)
- Montage sur câble tendu, câble standard en piquage, ou jonction de deux câbles
- Câbles de distribution admissibles Ø13,5 mm maxi.
- Câbles de dérivés admissibles Ø4,5 mm maxi.
- Amarrage des câbles sur 2 berceaux (2 colliers + 2 reprises d'effort)
- Organiseur 4 PAS permettant de recevoir toute la gamme des cassettes BPEO Évolution. Gestion des fibres non gainées. Large zone de stockage pour fibres et microtubes.
- Sorties pour 12 pigtaills SC-PC ou APC en structure 250 ou 900µm et 12 raccords simplex SC-PC ou APC
- Platine pour 12 raccords type SC ou SC-APC
- Compatible pigtaills en G652 ou 657 (rayon de courbure à 30 mm)
- Existe aussi en raccordement direct
- Livré sans raccords

Boîtier de distribution PBPO/C pour 12 raccords à embase SC **RTSB-70-000010**

Capacité

De 12 à 48 épissures (type fusion)
Jusqu'à 12 raccords
type SC ou SC-APC

Le kit de base comprend :

- Boîtier avec couvercle à glissière
- 2 cassettes d'épissurage
- 1 platine pour 12 raccords
- 1 organisateur 4 PAS type BPEO

Dimensions (mm)

H 204 x L 158 x P 52

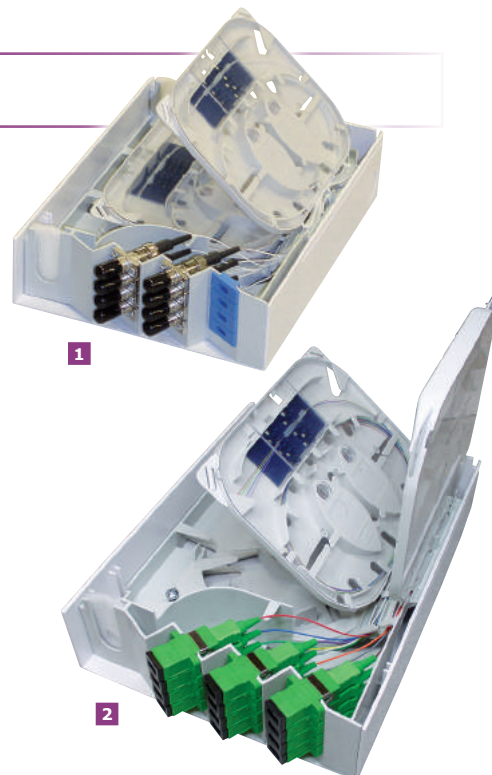
PBPO/C équipé

Boîtier PBPO/C équipé multimode

1	Boîtier PBPO/C 62.5/125 équipé de 8 raccords + pigtaills ST	RIMK-70-010008
	Boîtier PBPO/C 62.5/125 équipé de 12 raccords + pigtaills ST	RIMK-70-010012
	Boîtier PBPO/C 62.5/125 équipé de 4 raccords + pigtaills SC	RIMK-70-020004
	Boîtier PBPO/C 62.5/125 équipé de 6 raccords + pigtaills SC	RIMK-70-020006
	Boîtier PBPO/C 50/125 équipé de 6 raccords + pigtaills ST	RIMK-71-010006
	Boîtier PBPO/C 50/125 équipé de 12 raccords + pigtaills ST	RIMK-71-010012
	Boîtier PBPO/C 50/125 équipé de 6 raccords + pigtaills SC	RIMK-71-020006
	Boîtier PBPO/C 50/125 équipé de 12 raccords + pigtaills SC	RIMK-71-020012

Boîtier PBPO/C équipé monomode

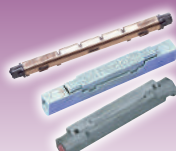
2	Boîtier PBPO/C 9/125 équipé de 12 raccords + pigtaills ST	RTSK-71-010012
	Boîtier PBPO/C 9/125 équipé de 12 raccords + pigtaills SC-UPC	RTSK-71-022012
	Boîtier PBPO/C 9/125 équipé de 2 raccords + pigtaills SC-APC	RTSK-71-024002
	Boîtier PBPO/C 9/125 équipé de 3 raccords + pigtaills SC-APC	RTSK-71-024003
	Boîtier PBPO/C 9/125 équipé de 4 raccords + pigtaills SC-APC	RTSK-71-024004
	Boîtier PBPO/C 9/125 équipé de 6 raccords + pigtaills SC-APC	RTSK-71-024006
	Boîtier PBPO/C 9/125 équipé de 12 raccords + pigtaills SC-APC	RTSK-71-024012



Autres produits associés



Cassettes BPEO
1 PAS / 2 PAS
p. 65



Épissures
mécaniques
p. 144-145



Épissures
par fusion
p. 146

Tous nos boîtiers
peuvent vous être
livrés pré-équipés,
consultez-nous !



COMPOSANTS PASSIFS

MATÉRIELS ACTIFS

MESURES ET OUTILLAGES

BTI

La BTI est un boîtier de transition entre les câbles de raccordement d'abonnés d'extérieur et d'intérieur permettant un mini point de branchement d'immeuble. Branchement de 4 drops d'abonnés en antenne. Possibilité de montage sur câble à piquage tendu.

Caractéristiques

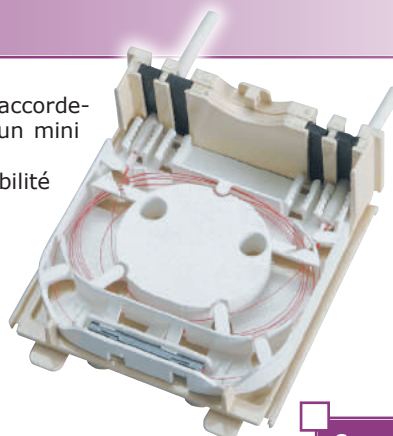
- Produit polyvalent intérieur/extérieur
- Matériaux : Thermoplastique
- Couleur : Blanc - RAL 9010
- Indice de protection : IP53 / IK08
- Fixation murale par 2 vis M4 (non fournies)
- Amarrage individuels des câbles d'abonné par collier
- Couverture sécurisable (plomb)
- Passage du câble de desserte derrière le coffret

Particularités

- Organiseur à 1 cassette prévue pour 4 épissures mécaniques Fibrolk 2540G ou équivalent
- 1 arrivée du câble de distribution par l'arrière du boîtier
- Raccordements : 4 ports de sortie pour câble d'abonné en diamètre 4 mm
- Installation en extérieur, intérieur et colonnes montantes
- Un produit pour plusieurs applications
- Point de branchement compact pour distribution d'étage
- Jusqu'à 4 épissures de dimensions maxi. :
 - 4x4x36 mm (pour fibres à rayon de courbure à 20 mm)
 - 4x4x46 mm (pour fibres à rayon de courbure à 15 mm)
- Possibilité de mixer des épissures différentes
- Progressivité des raccordements
- Sécurité
- Pas de limitation de diamètre pour le câble de desserte d'immeuble

Boîtier de Transition BTI 1 Cassette 4 FO pour réseau FTTH

RTSB-70-002030



Capacité

- 1 câble en passage Ø11 mm max.
- Jusqu'à 16 câbles Ø5 mm max.
- 2 supports universels pour 12 épissures (mécaniques ou fusion)

Le kit de base comprend :

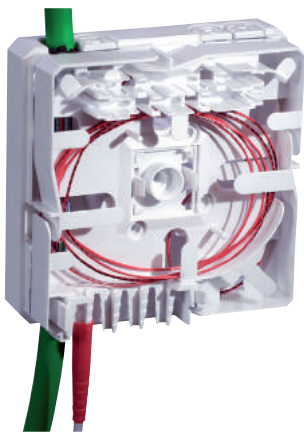
- Corps couvercle à glissière
- 1 cassette de lavage
- 4 logements d'épissure indépendants

Dimensions (mm)

H 105 x L 90 x P 43

IFDB-S

Le coffret de palier de petite taille IFDB-S, point de branchement en immeuble 4 clients, a été conçu pour assurer le passage des câbles en colonne montante et le piquage grâce à un support d'épissure universelle pour 4 épissures.



Caractéristiques

- Boîtier plastique intérieur mural très compact IP30
- Fermeture du coffret par vis
- Fenêtre d'ouverture de 50 mm supportée en utilisant des câbles spécifiques tel que le Mini-Break Out
- Support universel compatible avec des épissures mécaniques RECORD Splice et des épissures par fusion simultanément
- Une aire de lavage est prévue pour les fibres en passage
- Matériau LSOH (LSZH) avec retardement de flamme

Particularités

- Le module d'épissurage est orienté en fonction de la direction de sortie des câbles de dérivation par l'un des 4 côtés
- Diamètre maximum des câbles dérivés 5 mm
- Diamètre maximum du câble montant 10,5 mm

Application

Point de branchement permettant jusqu'à 4 câbles clients. Son faible encombrement permet son installation dans une gaine technique d'immeuble ou tout autre lieu exigü. Compatible avec des câbles en passage/piquage et des câbles à accessibilité permanente (tendus). Le module de base se place sous le câble après la pose. Elle permet de dériver des fibres optiques provenant d'un câble vertical vers des prises individuelles. Les surlongueurs de fibre optique peuvent être lovées dans le module de base de l'IFDB-S. La connexion des fibres dérivées aux fibres montantes se fait par soudure ou par connecteurs.

Boîtier de palier IFDB-S - 4 abonnés

Nous consulter



Capacité

- 1 câble en passage Ø10,5mm max
- 4 câbles branchement Ø5mm max
- ou 4 tubes
- ou 4 connecteurs LC ou 2 SC
- 1 support universel pour 4 épissures (mécaniques et/ou fusion)

Le kit de base comprend :

- Module de base pour la gestion du câble principal
- Module d'épissurage orientable
- Couvercle
- Accessoires de fixation du câble principal et de dérivation
- Notice d'installation

Dimensions (mm)

H 80 x L 80 x P 35





COMPOSANTS PASSIFS

Be-Box 12

Le Be-Box 12 est un boîtier de raccordement intérieur pour câble de distribution verticale.

Caractéristiques

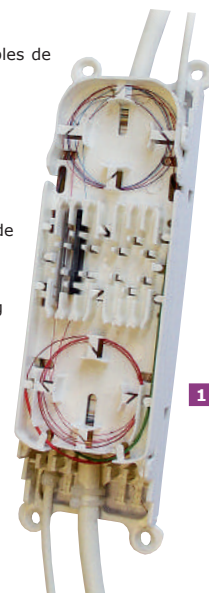
- Couleur RAL 9010
- Degré de protection IP43 / IK08 (EN 60-529)
- Matériel thermoplastique sans halogène
- Résistance au feu UL 94 VO
- Compatible avec les câbles de distribution d'intérieur (1 à 288 FO) et les câbles de branchement d'intérieur Ø3,9 mm

Particularités

- Système antirotation du câble
- Parfaite protection des fibres au point de dérivation
- Compatible avec les épissures fusions ou mécaniques
- Séparation entre les fibres connectées et celles en attente via une cassette de protection
- Facilité et rapidité de montage
- Installation dans des endroits encombrés ou exigus
- Caches d'extrémités pour masquer la sortie de câbles pour une fixation le long d'une goulotte en PVC
- Fixation murale par 2 vis M4 (non fournies)
- En accessoire, 2 caches d'extrémités
- Nécessite des adaptateurs dans le cas d'une utilisation d'épissures type fusion (capacité 3 adaptateurs)

Application

Le Be-box 12 permet de réaliser le raccordement de 12 fibres du câble de distribution verticale aux câbles d'abonnés. Ce boîtier est compatible avec le principe de l'accessibilité permanente en piquage tendu.



Capacité

Jusqu'à 12 épissures mécaniques ou par fusion

Le kit de base comprend :

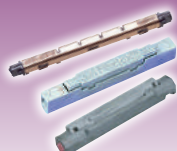
- 1 boîtier principal avec son cache
- 1 cassette de stockage pour 12 épissures fusion ou mécanique
- 12 adaptateurs d'épissures fusion
- 1 système anti-rotation du câble

Dimensions (mm)

- H 215 x L 64 x P 40 (sans caches)
- H 404 x L 64 x P 40 (avec caches)
- Caches d'extrémités : H 112 x L 61 x P 40
- Adaptateurs pour épiss. fusion : H 60 x L 15 x P 4

1	Boîtier d'étage Be-Box 12 (sans cache d'extrémités)	RTSB-70-002512
2	Paire de caches d'extrémité pour Be-Box 12	RTSB-70-002513
	Boîtier d'étage Be-Box 12 avec caches d'extrémités	RTSK-70-002513

Autres produits associés



Épissures mécaniques
p. 144-145



Épissures par fusion
p. 146

Tous nos boîtiers peuvent vous être livrés pré-équipés, consultez-nous !

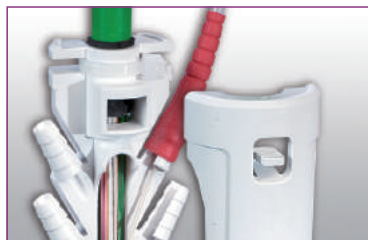


YPSO

Boîte de distribution d'étage.

Caractéristiques

- Compatible avec les solutions développées par Tyco en câble mini-break out ou autre câble de colonne montante
- Ces boîtes de distribution d'étage autorisent une très petite incision sur les câbles montants pour une installation rapide
- Matériaux en LSZH et retardant à la flamme



Application

Destiné à une utilisation intérieure FTTH.

YPSO - Dérivateur de tube sur câble piquage tendu

RTSB-70-200010

Particularités

- Très compact, encombrement réduit permettant la mise en place dans des endroits exigus
- L'extension SPLX permet de stocker l'épissure d'une fibre venant du boîtier YPSO pour un maximum de flexibilité en cas de coupure
- Une incision sur le Mini-Break Out de moins de 55 mm est nécessaire
- Accessibilité par l'avant



Capacité

Jusqu'à 6 FO de répartition
(3 de chaque côté)

Le kit de base comprend :

- 1 embase avec couvercle amovible
- Accessoires de fixation de câbles

Dimensions (mm)

H 80 x Ø43

SPLX

Manchon permettant de stocker une épissure.

Caractéristiques

- Compatible avec les solutions développées par Tyco en câble mini break out ou autre câble de colonne montante
- Matériaux en LSZH et retardant à la flamme

Particularités

- Encombrement réduit
- Compatible avec plusieurs types d'épissures (par fusion ou mécanique)

Application

L'extension SPLX permet de stocker l'épissure d'une fibre venant du boîtier YPSO pour un maximum de flexibilité. Destiné à une utilisation intérieure.



Capacité

1 épissure mécanique ou fusion

Le kit de base comprend :

- 2 coques comprenant chacune 400 mm de tube diamètre 1,8 mm

Dimensions (mm)

H 70 x Ø7

Manchon SPLX de protection d'une épissure (2 demi-coquilles)

RTSC-30-003001





COMPOSANTS PASSIFS

SUPPORTS DE TRANSMISSION

WallBox

Boîtier mural FTTH pour utilisation en intérieur chez l'abonné. Boîtier compact pour épissures, supporte 4 circuits individuels chacun sur une fibre optique. La boîte offre un accès suffisant pour tester les fibres, ou faire une ré-allocation des circuits. Étant d'une couleur gris neutre, elle trouve aisément sa place dans tous types d'environnements.

Caractéristiques

- Boîtier intérieur d'un grande accessibilité et résistant à la poussière
- Utilisable avec 4 ou 8 fibres optiques
- Boîtier compact pour épissures, permet 4 services, chaque service sur une fibre optique
- Capot clipsable monté sur pivots permettant l'installation de 4 traversées
- Plateau de stockage des fibres monté sur pivot permettant le stockage des fibres en attente
- Matériau : plastique assure une pérennité du matériel
- Couleur grise



Particularités

- Permet le test en ligne • Se positionne facilement • Installation aisée en tous points
- Les pigtaills, traversées et SMOUV sont fournis séparément • Pour 4 traversées FC, SC ou SC-APC, ou 8 traversées LC
- Peut accueillir également 4 épissures sur le plateau monté sur pivot, protection des épissures assurée par des SMOUV

Application

Cette boîte de protection d'épissure en plastique est utilisée comme point final de distribution de la fibre optique à proximité d'un poste de travail, dans une habitation ou un bureau.

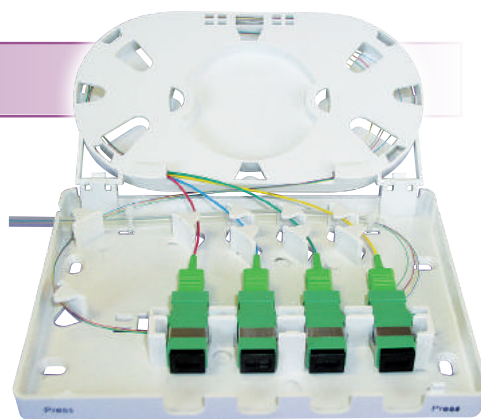
Boîtier de distribution WallBox - pour 4SC

RTSB-69-000004

Version équipée

Boîtier WallBox équipé de 4 pigtaills & raccords SC-APC

RTSK-69-000424



Capacité

- 4 traversées type FC, SC ou 8 LC
- 4 épissures fusion

Le kit de base comprend :

- 1 boîtier principal
- 1 cassette de stockage pour 4 épissures fusion ou mécanique
- 1 couvercle amovible

Dimensions (mm)

H 110 x L 150 x P 30
Poids 136 g

COMPOSANTS PASSIFS

HFTP

Le coffret d'abonné HFTP a été conçu pour assurer la protection contre les agressions mécaniques et de l'environnement, des terminaisons de câbles de raccordement abonnés.



Caractéristiques

- Boîtier plastique mural IP43
- Fermeture du coffret par vis
- 2 câbles d'abonnés maximum
- 2 ou 4 épissures maximum mécaniques ou par fusion

Particularités

- Facilité d'utilisation
- Possibilité de déport d'un câble abonné (vers une autre pièce par exemple)

Application

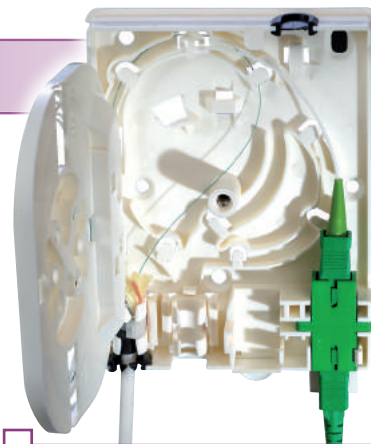
Pour l'amarrage, l'épanouissement et la terminaison soit d'un câble ou deux câbles abonnés sur un ou deux pigtaills courts 900µ. Protection de 2 traversées optiques par obturateurs.

Boîtier d'abonné HFTP équipé 1 raccords SC-APC

RTSB-70-000000

Boîtier d'abonné HFTP équipé 1 pigtail + 1 raccords SC-APC

RTSB-70-000003



Capacité

- 2 câbles diamètre 3 à 6 mm
- Surlongueur fibre nue 250 µ de 1 m
- 2 traversées type SC ou LC duplex
- 2 épissures mécaniques ou fusion

Le kit de base comprend :

- 1 embase + fixation d'1 câble
- 1 cassette d'épissurage pivotante
- 1 traversée SC-APC et un pigtail 900 µ montés
- 1 couvercle • 1 notice d'installation

Dimensions (mm)

H 105,5 x L 82,5 x P 23,8

MATÉRIELS ACTIFS

MESURES ET OUTILLAGES



PTO 4 FO

La PTO 4 FO est la dernière évolution de nos prises terminales d'abonné spécifiquement conçue pour le raccordement clients en zones très denses. Format réduit pour l'installation de 1 à 4 ports optiques de type SC ou SC-APC. Installation à l'intérieur du tableau de communication ou dans le logement en montage mural. Socle pourvu de 4 accès latéraux pour le câble de branchement plus un accès arrière pour arrivée par boîtier d'encastrement.



Caractéristiques

- Matériaux : Thermoplastique • Couleur : Blanc - RAL 9010 • Indice de protection : IP40 • Double capot • Gestion des fibres optiques par cassettes
- Cassette détachable avec amarrage du câble et support de connecteurs intégrés • Support d'épissure universel • Zones d'étiquetage multiples
- Lovage : 1 mètre de fibre en 900 μ m • Fixation murale par 2 vis non fournies entraxe 60 mm • 4 positions d'accrochage sur rail DIN

Particularités

- Boîtier compact avec raccords et connectique du cordon client protégés
- Intégration aisée dans tous types de coffret de communication
- Accès différencié entre installation et exploitation
- Possibilité d'utilisation multiples : Câbles préconnectorisés, connecteurs terrain, épissures mécaniques ou fusions • Réalisation du raccordement du câble et de la connexion hors boîtier pour un meilleur confort
- Utilisation possible avec tous types d'épissures. Possibilité de mixer des épissures différentes • Fiabilité accrue par protection de la connexion. Protection totale des raccords
- Identification de la connexion d'abonné par étiquette protégée sous volet transparent

Application

Installation en gaine technique du logement (GTL). Montage sur rail DIN en coffret de communication. Installation murale dans le logement.

Boîtier d'abonné PTO 4 FO équipé 4 raccords ⁽¹⁾ + 2 pigtaills SC-APC G657	RTSB-70-000006
Boîtier d'abonné PTO 4 FO équipé 4 raccords ⁽¹⁾ + 4 pigtaills SC-APC G657	RTSB-70-000007
Boîtier d'abonné PTO 4 FO équipé 4 raccords ⁽¹⁾ pour FO G657	RTSB-70-000008

(1) : Raccords spécifiques, nous consulter

Nouveauté



Capacité

- 4 raccords⁽¹⁾ SC ou SC-APC
 - 4 épissures mécaniques ou fusion
- Évolution prévue pour épissure ruban

Le kit de base comprend :

- 1 socle avec couvercle
- 1 cassette
- 1 capot amovible
- Amarrages de câble et étiquetage

Dimensions (mm)

H 82,5 x L 100 x P 30

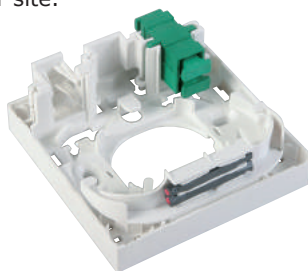
PTO 2 FO

La PTO 2 FO est une prise terminale d'abonné spécifiquement conçue pour les réseaux FTTH. Format réduit de 86 x 86 mm pour l'installation de deux ports optiques type SC et d'un port cuivre type RJ45. Logement pour deux épissures mécaniques ou fusion, permettant, au choix le raccordement optique en pigtaills ou directement sur connectiques à montage sur site.



Caractéristiques

- 2 ports SC
- 1 port RJ45
- 6 arrivées latérales avec ancrage pour câble \varnothing 4 mm avec amarrages
- Fixation par deux vis entre-axe 60 mm
- 1 arrivée central par le fond du socle
- Thermoplastique Couleur Blanc
- Lovage : 1 mètre de fibre en 900 μ m



Particularités

- Boîtier très compact
- Connexion directe ou sur pigtail • Compatibilité optique et cuivre
- Design proche des matériels électriques habituellement installés
- Fixation directe sur boîtier encastré • Socle pourvu de 6 accès latéraux pour câble abonné en \varnothing 4 mm plus d'un accès arrière pour arrivée par boîtier d'encastrement

Application

Boîtier mural pour installation client, polyvalence pour la partie optique avec possibilité de raccorder sur pigtaills ou directement sur connecteurs à montage sur site.

Boîtier d'abonné PTO sans connectique	RTSB-70-000004
---------------------------------------	-----------------------

Version équipée

Boîtier d'abonné PTO - avec 1 pigtail et 1 raccord SC-APC	RTSK-80-024001
Boîtier d'abonné PTO - avec 2 pigtaills et 2 raccords SC-APC	RTSK-80-024002

Clip de montage métallique sur Rail DIN	RCAB-70-600030
Clip de montage métallique sur Rail DIN - Modèle LEGRAND	RCAB-70-600031

Capacité

- 2 épissures mécaniq. (4x4x45mm)
- 2 connecteurs optiques type SC-PC ou SC-APC
- 1 connecteur cuivre type RJ45 accrochage keystone

Le kit de base comprend :

- 1 corps • 1 capot amovible
- Étiquette et protection d'étiquette
- Support pour 2 épissures mécaniq.

Dimensions (mm)

H 86 x L 86 x P 35



SUPPORTS DE TRANSMISSION

COMPOSANTS PASSIFS

MATÉRIELS ACTIFS

MESURES ET OUTILLAGES





COMPOSANTS PASSIFS

FABRICATION FRANÇAISE

Tiroir Optique

Le **TOM** (Tiroir Optique Modulaire coulissant) a été spécialement conçu pour vous faciliter le montage.

Le cœur du tiroir (face avant et raccords, cassette de lovage/épissurage et arrivée du câble) s'incline à 10°. Vous disposez ainsi d'une surface de travail optimale pour réaliser vos fusions.

Sécurité

La(les) cassette(s) se fixe(nt) dans le fond du tiroir. Elle(s) permet(tent) l'articulation des suivantes.

Pas de risque de casse des fibres lors de la manipulation des cassettes.

Ce tiroir, anti-rongeurs, possède sur sa face arrière des entrées de câbles obturées de base et facilement défonçables par l'installateur lors de son utilisation.

Le tiroir est livré dans un emballage carton sur mesure.

Adaptabilité

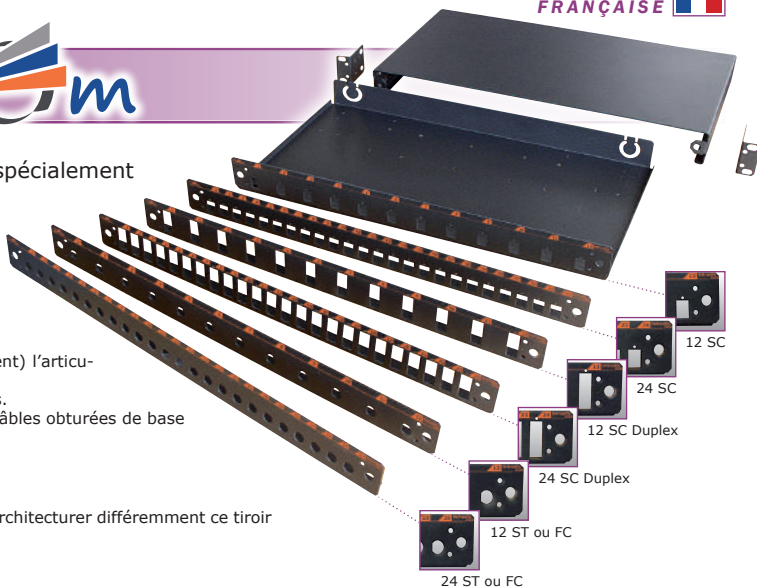
Outre un standard déjà éprouvé, **TETRADIS** peut, à votre demande, architecturer différemment ce tiroir et le rendre à l'image de votre application.

Caractéristiques

- Tiroir 1U - 19" ou ETSI coulissant avec face avant interchangeable
- Fixation sur montants 19" ou ETSI, par l'avant ou l'arrière, grâce aux équerres adaptatrices 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
- Rapidité d'installation : **TETRADIS** vous propose une prestation complète afin d'optimiser vos temps d'installation
- Couleur noir anthracite sablé - 200 SW 306 F

Application

Parfait pour vos applications Télécom, FTTH et VDI en baie ou coffret 19".



Capacité

- De 12 à 24 ports pour connectique :
- ST ou FC
 - SC Simplex ou SC Duplex



Kit de pièces fournies avec le tiroir

Le kit de base comprend :

- Un corps coulissant avec couvercle
- 1 face avant avec 12 ou 24 empreintes, en SC Sx, SC Dx ou ST (selon version)
- 2 équerres pour fixation 19"/ETSI
- 2 rivets pour verrouillage du tiroir
- 3 rivets pour fixation face avant
- 1 presse-étoupe PG16 noir
- 5 organisateurs de fibres
- Un lot de visserie comprenant :
 - 24 vis Ø2.2 (fixation 1/raccord)
 - 4 vis Ø4.0 tête plate (fixation 2/cassette)
 - 4 vis Ø4.2 tête cruci. (fixation 2/équerre)

(cassettes à commander séparément)

Dimensions (mm)

H 43.5 (1U) x L 430⁽¹⁾ x P 229
 Larg. avec équerres en 19" : 474
 Larg. avec équerres en ETSI : 524
 (1) Sans équerre

Le TOM livré pré-équipé

Le tiroir peut vous être livré entièrement pré-équipé :

- Montage de la fixation de porteur
- Montage des raccords en face avant
- Montage des cassettes
- Connexion des pigtails
- Dégainage du 900µ et lovage des fibres nues dans la cassette (pour plus d'info. voir page ci-contre)

SUPPORTS DE TRANSMISSION

COMPOSANTS PASSIFS

MATÉRIELS ACTIFS

MESURES ET OUTILLAGES

Tiroir optique coulissant TOM - 19"/ETSI - 1U pour 12 ST ou 12 FC	RTST-52-101210
Tiroir optique coulissant TOM - 19"/ETSI - 1U pour 24 ST ou 24 FC	RTST-52-102410
Tiroir optique coulissant TOM - 19"/ETSI - 1U pour 12 SC Sx ou 12 LC Duplex	RTST-52-101220
Tiroir optique coulissant TOM - 19"/ETSI - 1U pour 24 SC Sx ou 24 LC Duplex	RTST-52-102420
Tiroir optique coulissant TOM - 19"/ETSI - 1U pour 12 SC Dx ou 12 LC Quad.	RTST-52-101230
Tiroir optique coulissant TOM - 19"/ETSI - 1U pour 24 SC Dx ou 24 LC Quad.	RTST-52-102430



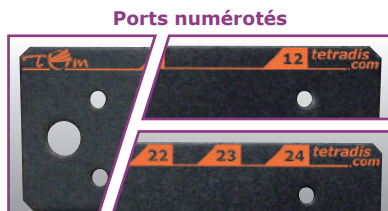
Livré avec 2 équerres compatibles 19" et ETSI grâce à leur réversibilité



En face arrière, les entrées de câbles sont obturées de base et facilement défonçables à la main pour mise en place des presse-étoupes



En face avant 2 rivets (1 à chaque extrémité) permettent le verrouillage du tiroir par simple pression



Avec numérotation sérigraphiée des 12 ou 24 ports sur les faces avant

Autres accessoires pour tiroir TOM



Accessoires optiques ; Cassette pour 12 épissures, presse-étoupes PG16, obturateurs de ports, fixation de porteur et organisateur de fibres p. 150-151

Éclateur optique T-FanO p. 149



TOM équipé

FABRICATION
FRANÇAISE 

Le **TOM** (Tiroir Optique Modulaire coulissant) a été spécialement conçu pour vous faciliter le montage.

Le coeur du tiroir (face avant et raccords, cassette de logement/épissurage et arrivée du câble) s'incline à 10°. Vous disposez ainsi d'une surface de travail optimale pour réaliser vos fusions.

Sécurité

La(les) cassette(s) est (sont) fixée(s) dans le fond du tiroir. Elle(s) permet(tent) l'articulation des suivantes. Pas de risque de casse des fibres lors de la manipulation des cassettes. Ce tiroir, anti-rongeurs, possède sur sa face arrière des entrées de câbles obturées de base et facilement défonçables par l'installateur lors de son utilisation.

Le tiroir est livré dans un emballage carton sur mesure, avec emplacement réservé au raccords déjà montés, permettant d'éviter tous risques de casses durant le transport.

Caractéristiques

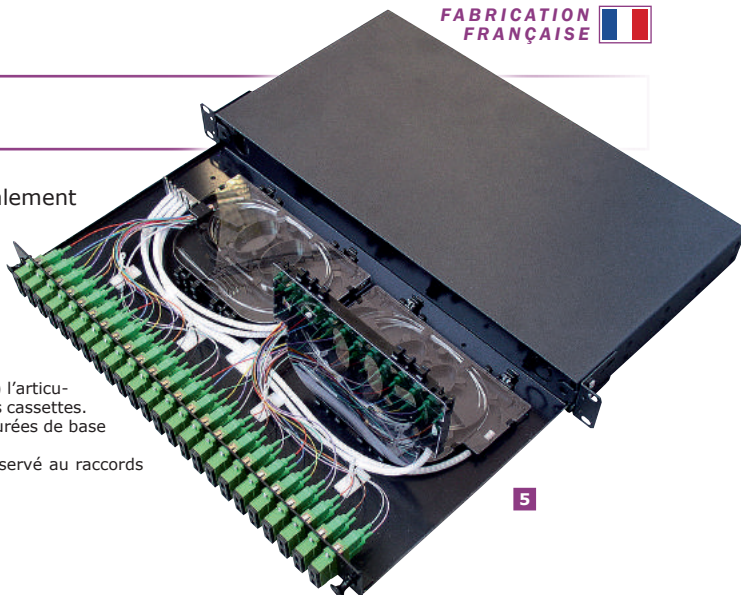
- Les caractéristiques restent identiques au tiroir TOM nu (page ci-contre)

Particularités

- Raccords acceptés : Monomode ou Multimode, polissage UPC ou APC (ST, SC, FC ou LC Duplex)
 - monomode : ST, FC-PC, SC-UPC, SC-UPC Dx, SC-APC, SC-APC Dx, LC-PC Dx, LC-APC Dx
 - multimode : ST, SC, SC Dx, LC Dx
- Le tiroir est livré pré-équipé :
 - 12 ou 24 raccords selon version
 - Installation de cassette(s) (1 à 4 selon version) pré-équipée(s) de pigtaills
 - Pigtaills dégainés dans la(les) cassette(s), prêts à être fusionnés et connectés aux raccords

Application

Parfait pour vos applications Télécom, FTTH et VDI en baie ou coffret 19".



5

SUPPORTS DE TRANSMISSION

Capacité

De 12 à 24 ports pour connectique :

- ST ou FC
- SC Simplex ou SC Duplex

Le kit de base comprend :

- Le tiroir coulissant avec couvercle, entièrement équipé (selon version)
- 2 équerres pour fixation 19"/ETSI
- 4 vis Ø4.2 tête cruciforme pour fixation des équerres (2/équerre)

Dimensions (mm)

H 43.5 (1U) x L 430⁽¹⁾ x P 229
Larg. avec équerres en 19" : 474
Larg. avec équerres en ETSI : 524
⁽¹⁾ Sans équerre

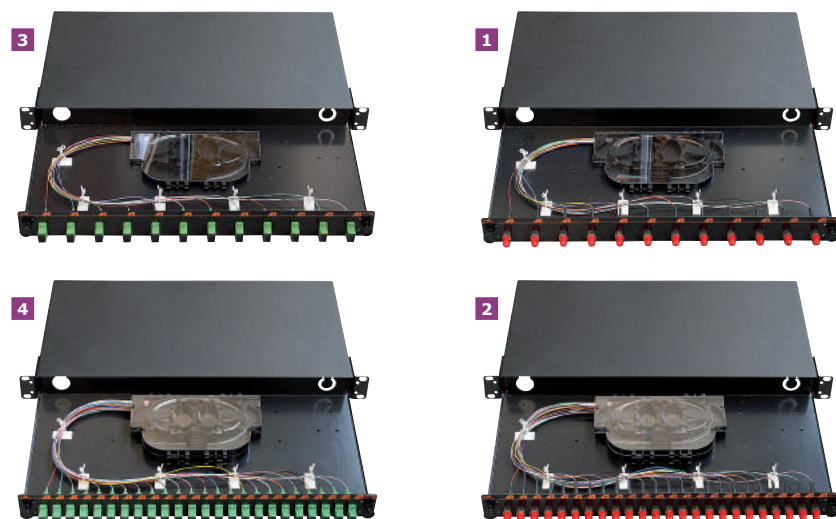
Emballage sur mesure

Livré dans un emballage carton sur mesure, avec logement pour accessoires (à droite) et protection en PeLD pour les raccords déjà montés (à l'avant) évitant tous risques de casses durant le transport



COMPOSANTS PASSIFS

MATÉRIELS ACTIFS



1	Tiroir optiq. TOM - 1U 19"/ETSI - éq. SM 9/125 12 racc. & pigt. ST	WAAG10-10-012012
2	Tiroir optiq. TOM - 1U 19"/ETSI - éq. SM 9/125 24 racc. & pigt. ST	WAAM10-10-024024
3	Tiroir optiq. TOM - 1U 19"/ETSI - éq. SM 9/125 12 racc. & pigt. SC-APC	WAAH10-24-012012
4	Tiroir optiq. TOM - 1U 19"/ETSI - éq. SM 9/125 24 racc. & pigt. SC-APC	WAAN10-24-024024
5	Tiroir optiq. TOM - 1U 19"/ETSI - éq. SM 9/125 24 rac. Dx & 48 pig. SC-APC	WAAO10-24-024048

>> Autres configurations en Monomode, Multimode ou mixte, **nous consulter**

Accessoires pour tiroir optique TOM



Bac de Stockage des surlongueurs de jarretières

Bac permettant le stockage des surlongueurs de jarretières du tiroir.

- A visser sous le corps du tiroir
- Coulissant avec ce dernier
- Livré avec un lot de visserie
- Dimensions (mm) H 1U x L 400 x P 220

Bac de stockage de jarretières 1U fixation sur tiroir optique TOM **RTST-52-000010**



Bac guide jarretières avec surface d'identification

Bac servant à guider le flux de jarretières raccordées aux raccords du tiroir.

- Permet d'accueillir tous types d'étiquetages pour identification du tiroir dans une baie
- Se fixe sur la face avant du tiroir
- Livré avec un lot de visserie
- Dimensions (mm) H 40 x L 430 x P 80
- Surface d'identification (mm) H 20 x L 430

Bac guide jarretières pour tiroir optique TOM **RTST-52-000020**

MESURES ET OUTILLAGES





Tiroir Optique BCCO II

Nouvelle génération de têtes de câble optique à glissières compatible 19" et ETSI.

Afin de simplifier et de sécuriser le raccordement sur site, **TETRADIS** peut réaliser la pré-connectorisation de vos têtes de câble.

Caractéristiques

- Corps, platine, couvercle : Acier ; Peinture : poudre époxy ; Teinte : Anthracite (RAL 7016)
- Cassette et anneaux guide fibre : Thermoplastique
- Nouvelles glissières pour un assemblage parfait entre la platine et le corps du tiroir
- Cassette TOP à double zone de lovage pour une séparation des fibres non gainées et les pigtaills
- Compacité avec 24 connexions sur seulement 1U
- En série système anti-rongeur sur les deux entrées de câbles
- La tête est livrée entièrement montée, cassettes en place avec tous les accessoires nécessaires

Particularités

- Ergonomie : Contrôle et mise en œuvre facilités par le coulissement de la platine dans le corps et par le couvercle encliquetable (protection des connectiques et pigtaills)
- Faible profondeur ; Possibilité de monter 2 colonnes de tiroirs, dos à dos en 19" (600 x 600 mm) ; Possibilité d'entrer 4 câbles, montage possible à gauche et/ou à droite

Composition

Corps :

- Monobloc pour châssis 19" ou ETSI (avec ajout d'un kit d'adaptation)
- Entrées de câble latérales arrières (droite et gauche)
- Système d'arrimage pour 4 câbles Ø8 mm ou 2 câbles Ø18 mm (1 de chaque côté)
- Système anti-rongeur sur chaque entrée

Glissières :

- Profilé en aluminium anodisé graissé pour parfaire l'ajustement platine/Corps de tiroir.

Platine :

- Ensemble monobloc avec bandeau de connectique intégré

Équipement :

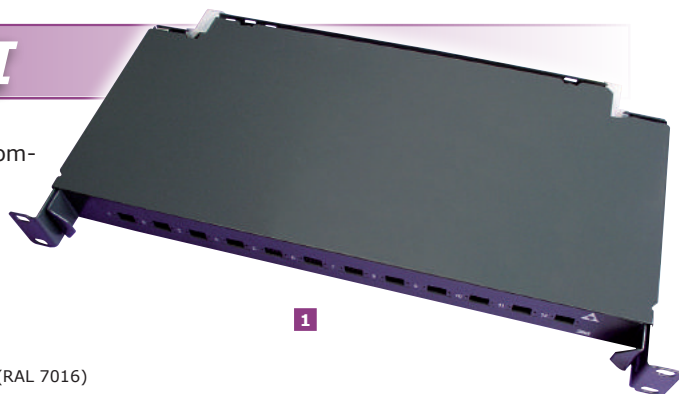
- 2 cassettes TOP à double zone de lovage articulées entre elles sur le modèle 1U (4 cassettes sur les 36/48 fibres 2U)
- Cassette équipée pour 12 épissures fusion avec protection par gaine thermo-rétractable
- Bandeau de connectique avec étiquette de repérage et deux poignées pour l'ouverture

Application

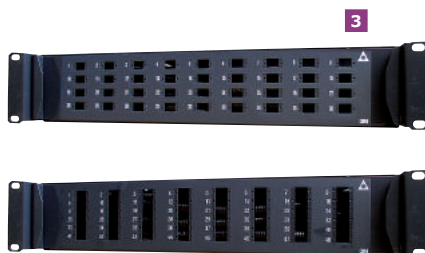
Parfait pour vos applications Télécom, FTTH et VDI en baie ou coffret 19".

Connectique

- En standard perçage type ST, FC, EC, SC, E2000, LC Duplex
- Autres connectiques : nous consulter



1



3

4

Capacité

De 1 à 24 fibres sur 1U
De 1 à 48 fibres sur 2U

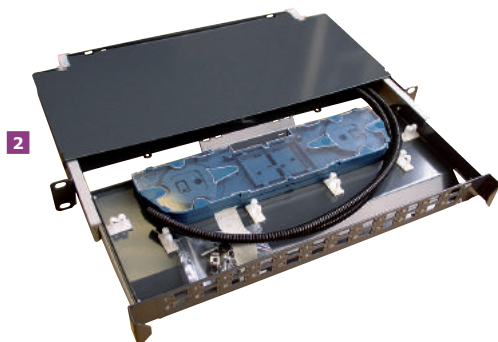
Le kit de base comprend :

- Un corps monobloc pour châssis 19" ou ETSI
- Les glissières
- Une platine monobloc (bandeau de connectique intégré)
- 2 ou 4 cassettes TOP (selon version 1U ou 2U)
- Un couvercle encliqueté
- Deux gaines annelées
- Un kit de fixation (vis, rondelles, écrou-cage)
- Une fiche d'instruction

Dimensions (mm)

- 1U 19" : H 44 x L 487 x P 240
- 2U 19" : H 88 x L 487 x P 240

(décaissement fixe de 40 pour les 4 versions)



2

	Tiroir BCCO II 1U - 19" avec cassettes pour 12 ST/FC	RTST-02-000010
1	Tiroir BCCO II 1U - 19" avec cassettes pour 12 SC/E2000/EC/LC Duplex	RTST-02-000020
2	Tiroir BCCO II 1U - 19" avec cassettes pour 24 SC/E2000/EC/LC Duplex	RTST-02-000040
	Tiroir BCCO II 1U - 19" avec cassettes pour 24 ST/FC	RTST-02-000050
3	Tiroir BCCO II 2U - 19" avec cassettes pour 36 SC/E2000/EC/LC Duplex	RTST-02-000060
	Tiroir BCCO II 2U - 19" avec cassettes pour 36 ST/FC	RTST-02-000065
4	Tiroir BCCO II 2U - 19" avec cassettes pour 48 SC/E2000/EC/LC Duplex	RTST-02-000090
	Tiroir BCCO II 2U - 19" avec cassettes pour 48 ST/FC	RTST-02-000070

Matériel associé

A

Tiroir de rangement des surlongueurs de jarrettières fixe et à glissières. Celui-ci suit les mouvements de la tête de câble lors des manoeuvres d'ouverture et de fermeture, il n'y a donc aucune modification du lovage des jarrettières.



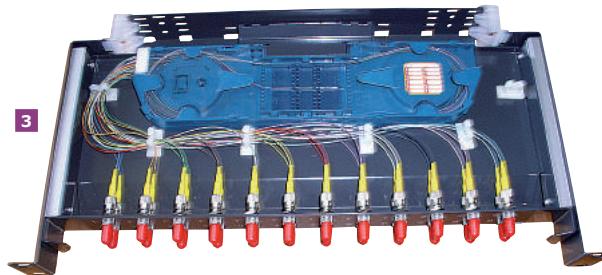
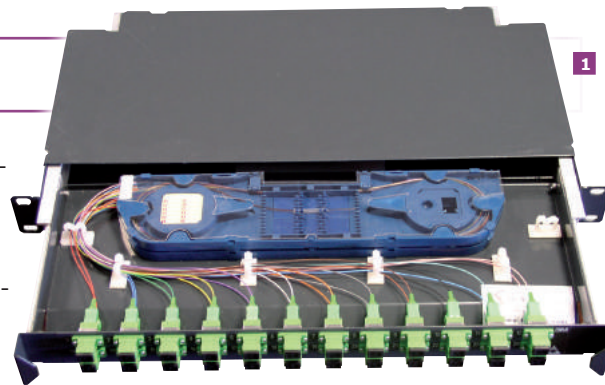
BCCO II équipé

Nouvelle génération de têtes de câble optique à glissières compatible 19" et ETSI. Afin de simplifier et de sécuriser le raccordement sur site, **TETRADIS** vous propose vos têtes de câbles BCCO II préconnectorisées.

Les BCCO II proposés ci-dessous possèdent les mêmes caractéristiques que ceux décrits sur la page de gauche.

Caractéristiques

- Disponibles
 - en connectiques : ST, FC, SC et LC
 - en fibres : 9/125, 50/125, 50/125 OM3 et 62,5/125
- Autre : nous consulter



Tiroirs optiques BCCO II équipés monomode

2	Tiroir optique BCCO II - 1U équipé de 12 pigtails & raccords SC-APC	RTSK-52-024012
1	Tiroir optique BCCO II - 1U équipé de 24 pigtails & raccords SC-APC	RTSK-52-024024
5	Tiroir optique BCCO II - 2U équipé de 36 pigtails & raccords SC-APC	RTSK-52-024036
	Tiroir optique BCCO II - 2U équipé de 48 pigtails & raccords SC-APC	RTSK-52-024048
3	Tiroir optique BCCO II - 1U équipé de 24 pigtails & raccords ST-PC	RTSK-52-010024
4	Tiroir optique BCCO II - 2U équipé de 36 pigtails & raccords ST-PC	RTSK-52-010036

Tiroirs optiques BCCO II équipés multimode

	Tiroir optique BCCO II équipé de XX pigtails & raccords ST 62.5/125	RIMK-52-0100XX
	Tiroir optique BCCO II équipé de XX pigtails & raccords SC 62.5/125	RIMK-52-0200XX
	Tiroir optique BCCO II équipé de XX pigtails & raccords SC 50/125 OM3	RIMK-52-1200XX
	Tiroir optique BCCO II équipé de XX pigtails & raccords ST 50/125	RIMK-52-2100XX
	Tiroir optique BCCO II équipé de XX pigtails & raccords SC 50/125	RIMK-52-2200XX
	Tiroir optique BCCO II équipé de 6 pigtails LC & 3 rac. LCdx 50/125	RIMK-52-280006

>> Remplacer **XX** par le nombre de pigtails souhaité (06, 12, 24, 36 ou 48)

Dimensions (mm)

- 1U 19" : H 44 x L 487 x P 240
- 2U 19" : H 88 x L 487 x P 240

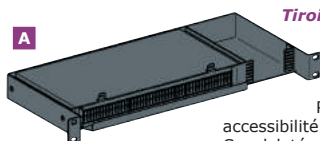
(décassement fixe de 40 pour les 4 versions)

Dimensions selon capacité :

Les tiroirs ci-contre équipés de **6, 12** ou **24** raccords sont de hauteur **1U**.

Ceux équipés de **36** ou **48** raccords sont de hauteur **2U**.

Accessoires pour BCCO II



Tiroir de rangement avec gestion des surlongueurs de jarretières

Tiroir 1U avec gestion de surlongueur à fixer sous la tête de câble. Plateau coulissant pour une meilleure accessibilité. Gris anthracite RAL 7016. Canal latéral pour les surlongueurs qui permet d'ouvrir et de ré-intervenir dans la tête de câble sans avoir à décâbler les jarretières connectées en face avant. Face avant avec peigne élastomère pour le maintien des jarretières. Dimension : H 1U x L 19" x P 240 mm

Tiroir 1U de rangement avec gestion des surlongueurs **RTST-02-000120**



Adaptateurs pour bâti ETSI

Équerres permettant d'adapter un tiroir 19" à des montants ETSI. Existe pour 1U ou 2U.

Lot de 2 supports d'adaptation 1U 19"/ETSI **RTST-02-000098**

Lot de 2 supports d'adaptation 2U 19"/ETSI **RTST-02-000099**





COMPOSANTS PASSIFS

SUPPORTS DE TRANSMISSION

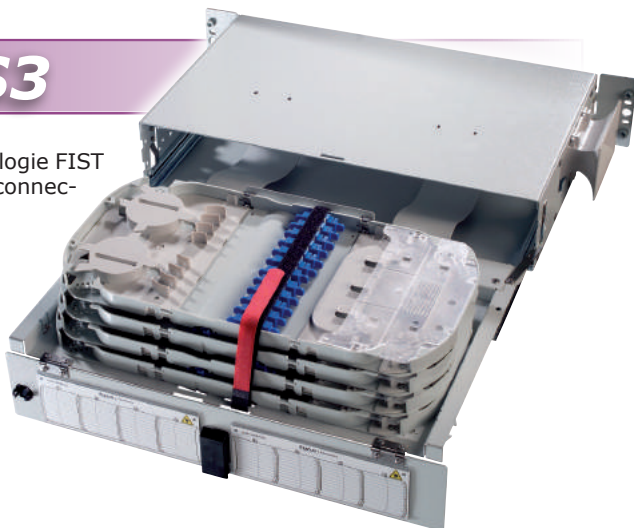
Tiroir Optique FIST GPS3

Gamme de tiroir optique 1, 2 ou 3 U 19" ou ETSI utilisant la technologie FIST nouvelle génération et combinant sur un même plateau de 12 connecteurs les fonctionnalités suivantes :

- Epissurage/Brassage d'une ou plusieurs têtes de câble
- Brassage/Brassage des jarretières

Caractéristiques

- Châssis métallique (finition gris RAL 7035)
- Plateau sur glissière supportant les plateaux d'épissurage et de brassage (12 connecteurs chacun)
- Équerres de fixation sur baies disposées en face avant, ou en face arrière
- Il assure les fonctions suivantes :
 - Raccordement des fibres optiques d'un tube à des pigtails
 - Épanouissement et l'accrochage de 2 câbles
 - Rangement des épissures, des pigtails et de leur surlongeurs
 - Maintien des embases de connecteurs sur les plateaux FIST-GPST12
 - Sortie sans contraintes des jarretières optiques vers les équipements



Particularités

- Chaque plateau permet de loger les surlongeurs de fibres, les épissures fibres/pigtails, les surlongeurs de pigtails 900µ, les embases de connecteurs et les jarretières optiques
- Accès facile à chaque connecteur grâce aux plateaux qui sont pivotants
- Trompettes latérales guide jarretières de brassage
- Brassage complet de l'ensemble des circuits possible avec un seul point de coupure
- Le management horizontal, réelle alternative au brassage frontal, améliore la sécurité des connexions
- Une version câble à câble raccordée par pigtails 900µ sans brassage est aussi disponible
- Le tiroir est livré complet avec tous ses accessoires nécessaires au raccordement des fibres du câble (Hormis les Smouv)
- L'ensemble du tiroir optique peut être pré-câblé, les pigtails ayant leurs fiches insérées dans les réceptacles, et les surlongeurs lovées en attente dans l'organiseur, prêt au raccordement d'un câble par groupe de fibres. Éclateur de câble à commander séparément.
- Commander une rallonge pour les tiroirs 19" qui seront montés dans une baie ETSI
- Existe aussi en version 4U, nous consulter

Application

Montage sur baie au standard 19" ou ETSI (avec équerres d'adaptation).
Entrée et sortie des câbles et des jarretières sur les côtés.

Capacité

	Nb de fibres	Nb de plateaux	Connecteurs type SC	Connecteurs type LC
Version 1U	De 1 à 48	2 plateaux	pour 24 connect. maxi	pour 48 connect. maxi
Version 2U	De 1 à 96	4 plateaux	pour 48 connect. maxi	pour 96 connect. maxi
Version 3U	De 1 à 144	6 plateaux	pour 72 connect. maxi	pour 144 connect. maxi

Capacité

De 1 à 48 fibres sur 1U
De 1 à 96 fibres sur 2U
De 1 à 144 fibres sur 3U

Le kit de base comprend :

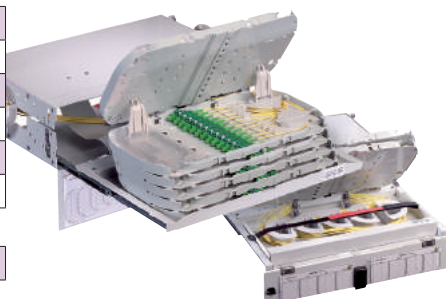
- Un châssis métallique 1, 2 ou 3U
- Un plateau sur glissière
- 2 équerres de fixation
- Contrôleurs de rayons de courbure
- Une platine latérale d'épanouissement des câbles
- 1 face avant métallique rabattable

Dimensions (mm)

1U : H 43 x L 531 x P 280
2U : H 88 x L 531 x P 280
3U : H 125 x L 531 x P 280

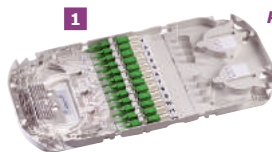
Tiroir FIST GPS3 19" - 1U nu capacité 48 FO	RTST-30-000010
Tiroir FIST GPS3 19" - 2U nu capacité 96 FO	RTST-30-000020
Tiroir FIST GPS3 19" - 3U nu capacité 72 FO	RTST-30-000030
Tiroir FIST GPS3 19" - 1U - équipé de 24 pigtails & Raccords SC-APC	RTSK-30-024024
Tiroir FIST GPS3 19" - 2U - équipé de 48 pigtails & Raccords SC-APC	RTSK-30-024048
Tiroir FIST GPS3 19" - 3U - équipé de 72 pigtails & Raccords SC-APC	RTSK-30-024072

Tiroir de stockage GPS2	RTST-30-000090
-------------------------	-----------------------



Accessoires pour FIST GPS3

1



Plateaux de brassage/épissurage ou brassage/brassage

Plateau haute capacité 12 connecteurs pour :

- Brassage
- Épissurage

1 2 plateaux brassage/épissurage GPST - 12 FO nus	RTST-30-000100
2 plateaux brassage/épissurage GPST-12HD - 24 FO nus	RTST-30-000110
2 plateaux brassage/brassage GPST - 12 FO nus	RTST-30-000105
2 plateaux épissurage/épissurage GPST - 12 FO nus	RTST-30-000103

1

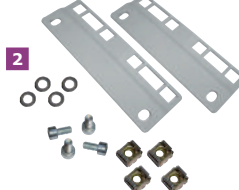


Équerres d'adaptation 19" - ETSI

Équerres permettant d'adapter un tiroir 19" à des montants ETSI.
Existe pour 1, 2 ou 3U.

Kit d'adaptation 19"/ETSI - 1U	RTST-30-000206
Kit d'adaptation 19"/ETSI - 2U	RTST-30-000204
Kit d'adaptation 19"/ETSI - 3U	RTST-30-000205

2



COMPOSANTS PASSIFS

MATÉRIELS ACTIFS

MESURES ET OUTILLAGES



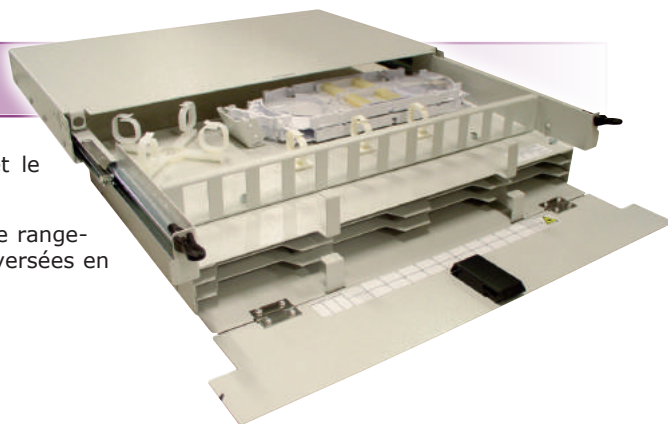
Tiroir Optique FPS

Tête de câble optique permettant l'épissure, le brassage et le stockage des fibres en terminaison d'un câble optique.

Il assure les fonctions d'épissure du câble sur des pigtaills, le rangement des épissures et des surlongueurs, le rangement des traversées en face avant.

Caractéristiques

- Châssis métallique
- Le plateau coulissant peut supporter une face avant pour 24 traversées
- Montage 19", en face avant ou à 50 mm en retrait



Particularités

- Tiroir de conception simple, peu encombrant, parfait pour une terminaison dans un local client
- Existe en 2 versions :
 - 2U 24FO (avec tiroir de stockage jarretières)
 - 3U 48FO (sans tiroir de stockage jarretières)

Application

Parfait pour vos applications Télécom, FTTH et VDI en baie ou coffret 19".

Capacité

	Type traversées	Nb soudures	Nb traversées	Longueur de stockage
Version 2U (avec stockage)	Simplex (SC, FC)	24 FO	24 Simplex	1 m
	Duplex (LC)	48 FO	24 Duplex	0,5 m
Version 3U	Simplex (SC, FC)	48 FO	48 Simplex	---
	Duplex (LC)	96 FO	48 Duplex	---

Tiroir optique FPS 19" - 2U pour 24 raccords SC avec Stockage de jarretières	RTST-11-000024
Tiroir optique FPS 19" - 3U pour 48 raccords SC	RTST-11-000048

Capacité

De 1 à 48 fibres sur 2U
De 1 à 96 fibres sur 3U

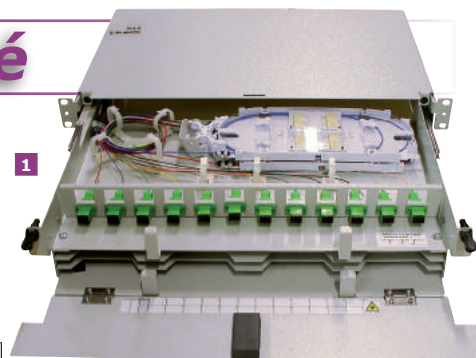
Le kit de base comprend :

- 1 plateau coulissant extractible supportant une face avant pour 24 ou 48 traversées (selon version)
- 1 module de stockage de 12 compartiments (version 2 U)
- Les équerres de fixation
- 1 module de guidage de jarretière
- 2 ou 4 cassettes d'épissure (selon version) de 24 raccords par fusion chacune

Dimensions (mm)

Tiroirs au standard 19"
Version 2U : H 88 x L 444 x P 280
Version 3U : H 132 x L 444 x P 280

Tiroir Optique FPS équipé



1	Tiroir FPS 24 2U équipé de 12 pigtaills & raccords Monomode SC-APC	RTSK-32-024012
	Tiroir FPS 24 2U équipé de 24 pigtaills & raccords Monomode SC-APC	RTSK-32-024024
	Tiroir FPS 24 2U équipé de 24 pigtaills & raccords Monomode ST	RTSK-32-010024
2	Tiroir FPS 24 2U équipé de 24 pigtaills & raccords Monomode SC-UPC	RTSK-32-022024

Accessoires pour FPS et FIST GPS3

Raccords sur pièce d'adaptation

Raccords équipés d'une pièce d'adaptation pour les ouvertures de boîtier ou tiroir.

Raccord ST monomode	RTSB-30-000210
Raccord ST multimode	RTSB-30-000211
Raccord SC-PC monomode	RTSB-30-000220
Raccord SC-PC multimode	RTSB-30-000221



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
Raccord LC-PC duplex	RTSB-30-000280
Raccord LC-APC duplex mono.	RTSB-30-000284





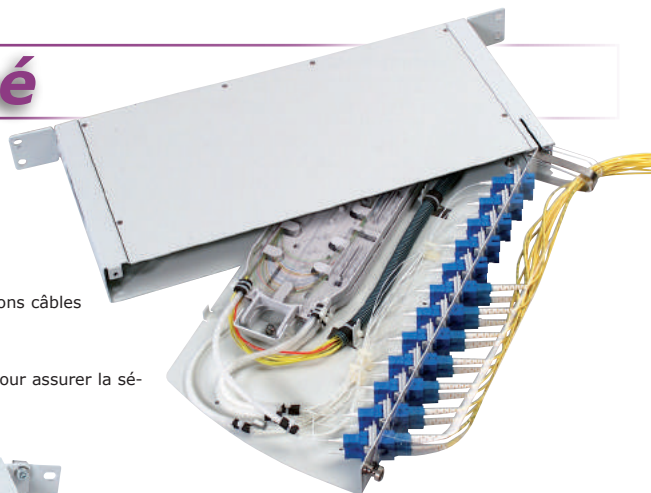
COMPOSANTS PASSIFS

FOMS-FPS 1U équipé

Tiroir pivotant 1U installable en baie 19", équipé d'une protection transparente et d'un système d'étiquetage.

Caractéristiques

- Tiroir équipé de deux plateaux type FOSC permettant la réalisation des connections câbles avec les pigtaills, installés en face avant sur traversées
- Soudure pigtaills câble est protégée au moyen de SMOUV
- Différents types de traversées peuvent être installées en face avant
- Traversées orientées à 45° de façon à éviter la cassure des jarretières à 90° et pour assurer la sécurité de l'installateur, et de l'exploitant



Capacité

De 1 à 24 fibres sur 1U

Particularités

- Orientation des traversées à droite ou à gauche
- Des bouchons peuvent obturer les positions non occupées

Application

Le tiroir FOMS-FPS 1U s'installe en baie 19", il peut recevoir un maximum de 24 connecteurs. Il permet de réaliser la connection des câbles sur le panneau de brassage.

Le kit de base comprend :

- Un tiroir 19"
- 2 plateaux type FOSC
- Kit de terminaison de câble arrière
- Un kit de fixation
- Un kit collier de fixation
- Une notice d'installation

Tiroir FOMS-FPS 1U 19" avec cassette d'épissure nu + fixation câble AR **RTST-10-000010**

Tiroir FOMS-FPS 1U 19" équipé de 12 pigtaills & raccords SC-APC **RTSK-35-024012**

Tiroir FOMS-FPS 1U 19" équipé de 24 pigtaills & raccords SC-APC **RTSK-35-024024**

Dimensions (mm)

H 44 mm x L 481 mm x P 280

Accessoires pour FOMS-FPS 1U

Raccords sur pièce d'adaptation

Raccords équipés d'une pièce d'adaptation pour les ouvertures de boîtier ou tiroir.

Raccord ST monomode	RTSB-30-000210
Raccord ST multimode	RTSB-30-000211
Raccord SC-PC monomode	RTSB-30-000220
Raccord SC-PC multimode	RTSB-30-000221
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
Raccord LC-PC duplex	RTSB-30-000280
Raccord LC-APC duplex mono.	RTSB-30-000284



LC-PC



LC-APC



SC-PC multimode



SC-PC monomode



SC-APC



ST multimode



ST monomode

Autres accessoires pour tiroir FOMS-FPS



Épissures par fusion
p. 146



Pigtaills et jarretières
Monomodes et Multimodes
p. 134 à 137



Éclateur optique
T-FanO
p. 149

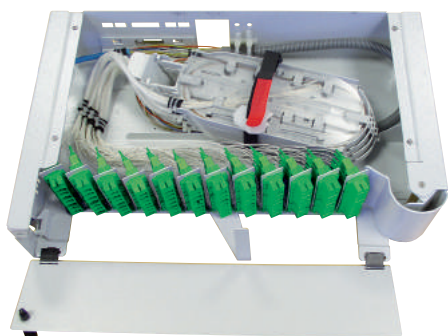


FOMS-FPS 2U équipé

Le FOMS-FPS 2U est une tête de câble optique 2U pivotante pour installation dans tous les types de baies 19" ou ETSI.

Caractéristiques

- Châssis à face avant démontable pour un meilleur accès aux connecteurs
- Contrôle de la courbure des fibres, des jarretières et des pigtaills
- Version 19 pouces, convient aussi pour les baies ETSI
- Pré-fibré avec pigtaills, traversées et cassettes de protection d'épissure
- Panneau avant facilement démontable

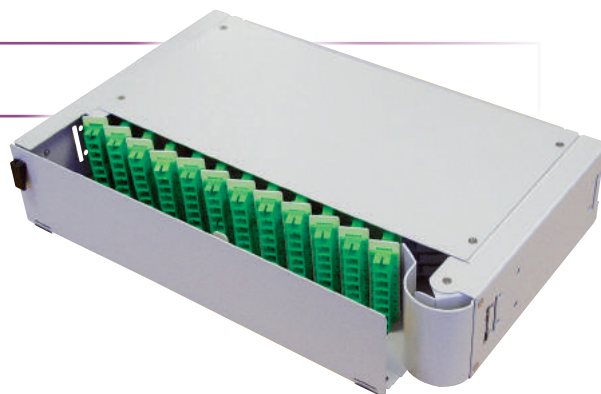


Particularités

- Trompette de guidage pour les connecteurs des jarretières
- Entrée des câbles par l'arrière et/ou le côté du châssis
- Convient pour des câbles break out, loose tube ou microgaine
- Nouveau système de fixation des câbles
- Version avec ouverture à gauche ou à droite

Application

Le tiroir FOMS-FPS 2U s'installe en baie 19". Il permet de réaliser la connection des câbles sur le panneau de brassage.



Capacité

De 1 à 96 fibres sur 2U

Le kit de base comprend :

- Un tiroir 19"
- 2 plateaux type FOSC
- Kit de terminaison de câble arrière
- Un kit de fixation
- Un kit collier de fixation
- Une notice d'installation

Dimensions (mm)

H 89 (2U) x L 444 (19") x P 282

Tiroir optique FOMS-FPS 2U 19" - équipé de 96 pigtaills et raccords SC-APC

RTSK-35-024096

Tiroir de stockage FOMS-STO

Tiroir métallique de stockage de jarretières 1U. S'installe en face avant ou face arrière.

Caractéristiques

- Équipé de tambours de lavage respectant les rayons de courbure de la fibre
- Existe en deux versions :
 - Avec platine supérieure ajourée
 - Sans platine supérieure (peut s'installer directement sous un tiroir FPS)

Application

Utilisable en baie 19" ou ETSI.

Capacité

Peut recevoir 24 jarretières de 3 mètres, ou 48 jarretières de 1,5 m.



Dimensions (mm)

H 44 mm x P 200
Largeur 481 (avec fixation)
444 (sans fixation)

Tiroir de stockage 19" - 1U type FOMS-STO-1U-NR sans couvercle

RTST-10-000020





COMPOSANTS PASSIFS

SUPPORTS DE TRANSMISSION

COMPOSANTS PASSIFS

MATÉRIELS ACTIFS

MESURES ET OUTILLAGES

Tiroir Opt. TETRA-POSR

Tiroir optique 1U pivotant.

Caractéristiques

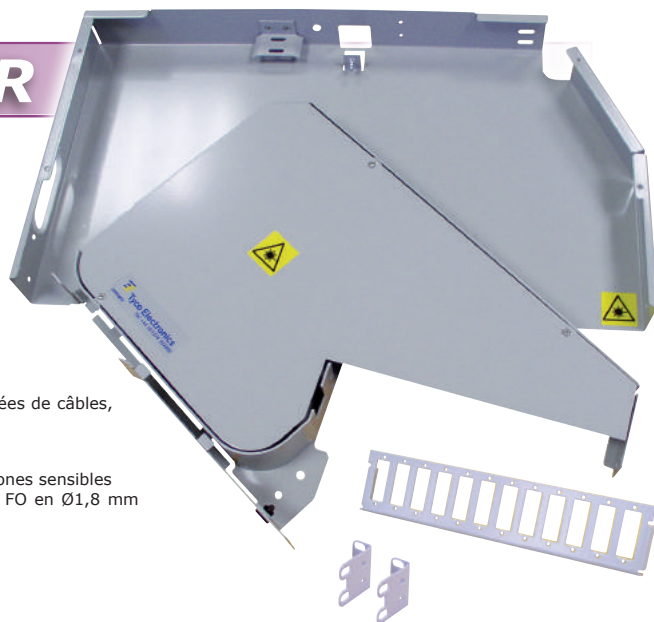
- Design pivotant pour une optimisation de la gestion des surlongueurs de jarretières
- Brassage en face avant par jarretières 1,8 mm
- Epissurage dans 2 cassettes articulées de 24 fusions chacune

Particularités

- Plateau complètement articulé, pivotant à 90° pour une totale accessibilité aux entrées de câbles, gestion des pigtaïls et cassettes d'épissurage
- Fermeture assurée en position de repos par un dispositif de blocage (ergot)
- En façade, une surface plane permet d'accueillir un étiquetage
- La partie pivotante du tiroir est pourvue d'un couvercle permettant de protéger les zones sensibles
- La goulotte située en partie avant du TO a été optimisée pour recevoir jusqu'à 48 FO en Ø1,8 mm évitant ainsi une utilisation de jarretières dépareillées
- Surface plane en face avant permettant d'accueillir un étiquetage
- 2 cassettes articulées (2 x 24 FO)

Haute capacité

- Jusqu'à 48 FO en LC (12 raccords LC Quadruplex)
- Jusqu'à 24 FO en SC (12 SC Duplex ou 24 SC Simplex)
- Jusqu'à 144 FO LC ou 72 FO SC sur 3U



Capacité

De 1 à 48 fibres sur 1U

Le kit de base comprend :

- Un corps 19" avec plateau pivotant
- Un couvercle de protection
- Un platine pour 12 ou 28 SC (selon version)
- 2 équerres pour fixation 19"

Dimensions (mm)

H 43 (1U) x L 439 (19") x P 258

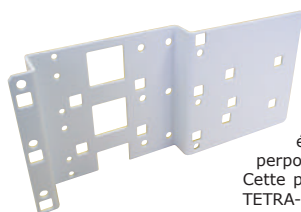
Châssis Tiroir 1U TETRA-POSR - vide pour 24 SC - Pivot. à gauche

RTST-42-120000

Châssis Tiroir 1U TETRA-POSR - vide pour 48 LC - Pivot. à gauche

RTST-42-180000

Accessoires pour TETRA-POSR



Platine de fixation TETRA-POSR et T-FanO

Platine universelle de fixation permettant d'optimiser l'installation de plusieurs éclateurs T-FanO dans une baie. Jusqu'à 4 éclateurs avec une platine et 8 éclateurs avec une deuxième platine superposée dans un encombrement de 3U. Cette platine permet aussi d'assembler 3 tiroirs TETRA-POSR entre eux en face arrière.

Platine universelle pour fixation éclateurs T-FanO **RTSC-05-000100**

Plus d'infos...
p. 148



2 Éclateur universel T-FanO

Plus d'infos...
p. 149

Le T-FanO est un boîtier d'éclatement universel métallique permettant l'épanouissement d'un ou plusieurs câbles vers un ou plusieurs tiroirs optiques. Jusqu'à 1 câble 144FO de Ø10 à 21 soit 144FO. Jusqu'à 2 câbles 144FO de Ø10 soit 288FO.

Éclateur T-FanO 144 FO pour 1-2 câbles vers 12 tubes Ø5 mm **RTSC-05-000010** 1

Éclateur T-FanO 144/288 FO pour 1-2 câbles vers 6 tubes Ø10 mm **RTSC-05-000020** 2

Gaine annelée blanche Ø5 ext. / Ø3,1 int. - longueur 1 m **RTSC-02-500060** 3

Gaine annelée noire CYLT-07B Ø10 ext. / Ø7 int. - longueur 50 m **PTXX-01-000307** 4



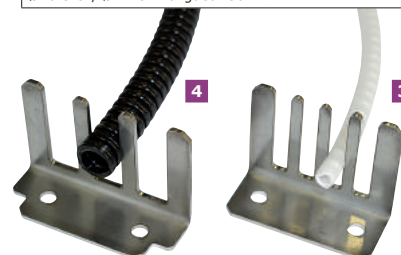
Obturbateurs de ports

Bouchons permettant d'obturer les ports restés libres (sans raccords optiques) d'une face avant de tiroir optique. Existe pour port ST, SC simplex (ou LC duplex) et SC duplex (LC quadruplex). En plastique noir.

Obturbateur ST (lot de 10 pièces) **RIMT-00-000010** 3

Obturbateur SC duplex ou LC quadruplex (lot de 10) **RIMT-00-000011** 2

Obturbateur SC (simplex) ou LC duplex (lot de 10 pièces) **RIMT-00-000012** 1



TETRA-POSR équipé

Tiroir optique 1U pivotant.

Caractéristiques

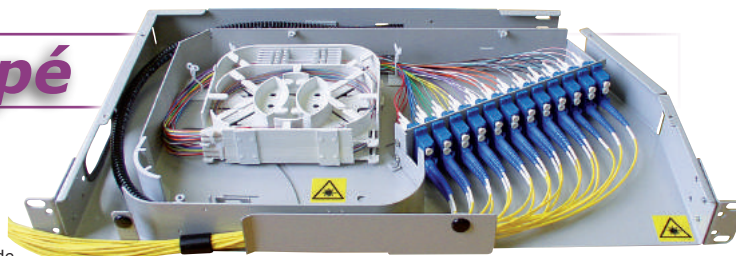
- Design pivotant pour une optimisation de la gestion des surlongueurs de jarretières
- Brassage en face avant par jarretières 1,8 mm
- Epissurage dans 2 cassettes articulées de 24 fusions chacune

Particularités

- Plateau complètement articulé, pivotant à 90° pour une totale accessibilité aux entrées de câbles, gestion des pigtails et cassettes d'épissurage
- Fermeture assurée en position de repos par un dispositif de blocage (ergot)
- En façade, une surface plane permet d'accueillir un étiquetage
- La partie pivotante du tiroir est pourvue d'un couvercle permettant de protéger les zones sensibles
- La goulotte située en partie avant du TO a été optimisée pour recevoir jusqu'à 48 FO en Ø1,8 mm évitant ainsi une utilisation de jarretières dépareillées
- Surface plane en face avant permettant d'accueillir un étiquetage
- 2 cassettes articulées (2 x 24 FO)

Haute capacité

- Jusqu'à 48 FO en LC (12 raccords LC Quadruplex)
 - Jusqu'à 24 FO en SC (12 SC Duplex ou 24 SC Simplex)
- Jusqu'à 144 FO LC ou 72 FO SC sur 3U.



1

Capacité

De 1 à 48 fibres sur 1U

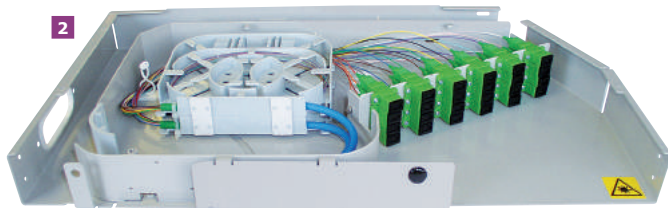
Le kit de base comprend :

- Un corps 19" avec plateau pivotant
- Un couvercle de protection
- Un platine pour 12 ou 28 SC (selon version)
- 2 équerres pour fixation 19"

Dimensions (mm)

H 43 (1U) x L 439 (19") x P 258

Tiroir TETRA-POSR 1U équipé 12 pigtails SC-UPC - 12 rac. SC-UPC - Gauche	RTSK-36-022012
Tiroir TETRA-POSR 1U équipé 24 pigtails SC-UPC - 24 rac. SC-UPC - Gauche	RTSK-36-022024
Tiroir TETRA-POSR 1U équipé 12 pigtails SC-APC - 12 rac. SC-APC - Gauche	RTSK-36-024012
2 Tiroir TETRA-POSR 1U équipé 24 pigtails SC-APC - 24 rac. SC-APC - Gauche	RTSK-36-024024
Tiroir TETRA-POSR 1U équipé 24 pigtails LC-PC - 12 rac. LC Duplex - Gauche	RTSK-36-080024
1 Tiroir TETRA-POSR 1U éq. 48 pigtails LC-PC - 12 rac. LC Quadruplex - Gauche	RTSK-36-080048
Tiroir TETRA-POSR 1U éq. 24 pigtails LC-APC - 12 rac. LCA Duplex - Gauche	RTSK-36-084024
Tiroir TETRA-POSR 1U éq. 48 pigtails LC-APC - 12 rac. LCA Quadruplex - Gauche	RTSK-36-084048



2

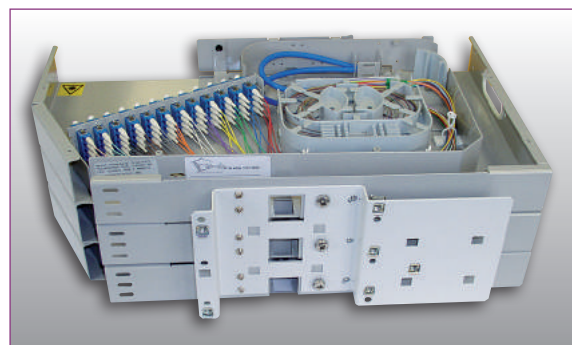


Illustration de la platine de fixation TETRA-POSR et T-FanO en utilisation d'assemblage de 3 tiroirs TETRA-POSR. (en partie arrière des tiroirs)

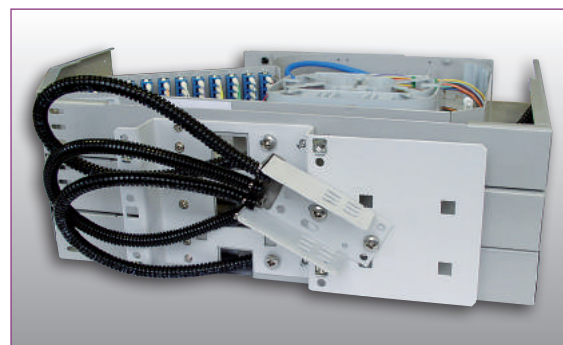


Illustration de la platine de fixation TETRA-POSR et T-FanO en utilisation d'assemblage de 3 tiroirs TETRA-POSR et fixation d'un éclateur T-FanO.

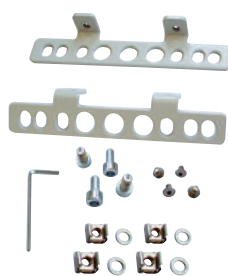




COMPOSANTS PASSIFS

SUPPORTS DE TRANSMISSION

Accessoires pour FIST GSS3

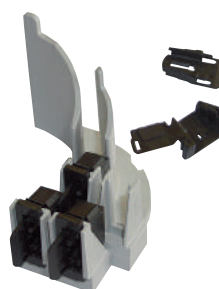


Équerres 3U 19"

Équerre 3U permettant de fixer le tiroir GSS3 sur des montants 19".

Le tiroir étant livré en standard avec des équerres pour montants ETSI.

Équerres 3U 19" pour GSS3 **RTST-32-000012**



Élément de fixation PTK2

Le PTK2 est un élément de fixation permettant la fixation et le guidage des 1/2 jarretières dans un tiroir FIST GSS3.

Composition :

- 1 support pour KTU2
- 4 pièces de terminaison KTU2

PTK2 - Terminaison KTU2 (x4) + Support GSS2 pour 4 KTU2 **RTST-32-000201**

COMPOSANTS PASSIFS



Gaine CYLT-17B

Cette gaine annulée noire IP 66 permet l'acheminement des fibres lors d'un épanouissement. Réalisée en Polyamide spécial modifié (PA6/6.6) sans halogène résistant aux chocs à froid. Diamètres (mm) : Int Ø17 - Ext Ø20. Existe aussi en version : CYLT- 07B / 10B / 12B / 23B / 29B / 36B

Gaine annulée grise CYLT-17B 17 mm int. (couronne de 50 m) **PTXX-01-000317**



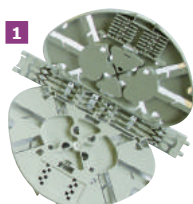
Kit de terminaison KTU2

Lors de l'utilisation de 1/2 jarretière, l'utilisation de KTU permet de maintenir correctement celle-ci sur le panneau de brassage.

- Utilisation de 2 pigtaills par KTU

Arrêt mécanique de jarretières KTU2 (lot de 50) **RTSB-40-000401**

MATÉRIELS ACTIFS



Cassettes SOSA2 2SE, 4SE et 5SE

Cassettes d'épissage **SE** (Simple Élément) pour 12 FO / 250µ ou 4 FO / 900µ.

- **2SE** : Jeu de 2 cassettes SE - 12 raccords
- **4SE** : Jeu de 4 cassettes SE - 12 raccords
- **5SE** : Jeu de 5 cassettes SE - 12 raccords

Jeu de 2 cassettes SOSA2 2SE - 12 raccords 'smouv' **RTSB-30-000010** **1**

Jeu de 4 cassettes SOSA2 4SE - 12 raccords 'smouv' **RTSB-30-000020** **2**

Jeu de 5 cassettes SOSA2 5SE - 12 raccords 'red smouv' **RTSB-30-000025**

Couvercle cassette SOSA2 (x 20) **RTSB-40-000575**



Cassettes SOSA2 4SC et 8SC

Cassettes d'épissage **SC** (Simple Circuit) pour 2 FO / 900µ ou 4 FO / 250µ.

- **4SC** : Jeu de 4 cassettes SC - 4 raccords
- **8SC** : Jeu de 8 cassettes SC - 4 raccords

Jeu de 4 cassettes SOSA2 4SC 4 raccords 'smouv' **RTSB-30-000030** **3**

Jeu de 8 cassettes SOSA2 8SC 4 raccords 'smouv' **RTSB-30-000040** **4**

Couvercle cassette SOSA2 (x 20) **RTSB-40-000575**

MESURES ET OUTILLAGES

Autres produits associés



Baie FIST CAB 3 p. 204-205



Baie Modul'O p. 206 à 211



Baie FIST GR3 p. 123



Éclateur optique T-FanO p. 149



Tiroir Optique FIST GSS3

Tiroir 3U métallique, permettant le rangement et le routage de 96 épissures en cassettes de 2 fibres.

Caractéristiques

- Équipé de systèmes de maintien des demi-jarretières (PTK2)

Particularités

- De largeur 19", il est livré en standard avec des équerres pour montants ETSI. (des équerres pour montants 19" sont donc à prévoir)

Application

Utilisable dans les baies au format ETSI et 19".

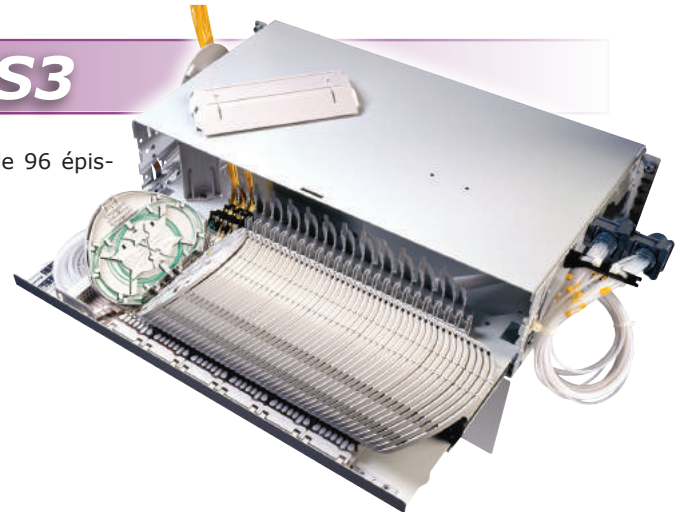
Ce tiroir permet le raccordement de demi jarretières en cassette 2 fibres, sur câble fibre optique à bras- ser, ou le raccordement de câble à câble en cassette de 12 fibres type SOSA2.

Capacité

Raccordement câble à câble	Nb de fibres	Nb de cassettes
Simple circuit (2 FO/cassette)	96	48
Simple élément (12 FO/cassette)	288	24
Raccordement câble vers Demi jarretières	Nb de fibres	Nb de cassettes
Simple circuit (2 FO/cassette)	96	48

Tiroir d'épissurage format 19" - GSS3 - vide avec équerre ETSI

RTST-32-000011



Capacité

De 1 à 288 fibres sur 3U (19")

Le kit de base comprend :

- Un châssis métallique 3U
- Un plateau sur glissière avec support FIST
- 2 équerres de fixation ETSI
- Une platine latérale d'épanouissement des câbles
- 1 face avant métallique rabattable

Dimensions (mm)

H 125 (3U) x L 481 (19") x P 280





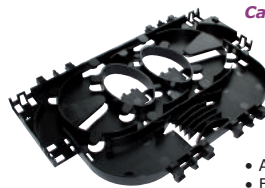
Accessoires pour HDC PRI



Guide jarretière 1U 19"

Guide jarretière - 19" 1U

RTST-05-000050



Cassette de remplacement

Le tiroir HDC PRI étant livré en standard avec ses cassettes, cette cassette peut servir de cassette de remplacement.

- Pour 12 épissures par fusion ou 4 épiss. par fusion et 4 épiss. mécaniques
- ou 1 coupleur 1 vers 8 et 8 épiss. par fusion
- Avec zone de lavage
- Entrée de fibre latérale et frontale.
- Entrées adaptées au 900 µm et aux tubes Ø2 et 5 mm

Cassette 12 FO + articulation

RIMT-00-000101

2 Éclateur universel T-FanO

Plus d'infos...
p. 149

Le T-FanO est un boîtier d'éclatement universel métallique permettant l'épanouissement d'un ou plusieurs câbles vers un ou plusieurs tiroirs optiques.

Jusqu'à 1 câble 144FO de Ø10 à 21 soit 144FO.

Jusqu'à 2 câbles 144FO de Ø10 soit 288FO.

Éclateur T-FanO 144 FO pour
1-2 câbles vers 12 tubes Ø5 mm

RTSC-05-000010

Éclateur T-FanO 144/288 FO pour
1-2 câbles vers 6 tubes Ø10 mm

RTSC-05-000020

Gaine annelée blanche
Ø5 ext. / Ø3,1 int. - longueur 1 m

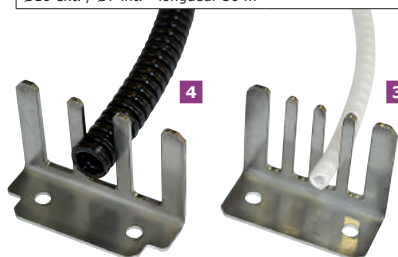
RTSC-02-500060

Gaine annelée noire CYLT-07B
Ø10 ext. / Ø7 int. - longueur 50 m

PTXX-01-000307



1



4

3

Tube FRNC

Ce tube permet l'acheminement des fibres lors d'un épanouissement.

- Conditionnement : Couronne de 50 m



Tube FRNC de Ø5 mm

RTSC-02-500051

Éclateur BAEP

Le BAEP est un boîtier d'éclatement permettant l'épanouissement d'un câble vers un ou plusieurs tiroirs optiques.

- Permet d'épanouir vers 12 tubes FRNC
- Capacité 144 FO
- Livré avec un kit de fixation pour platine BAEP (platine livrée en standard dans les baies EVOLANT)



Éclateur BAEP 1x12 avec kit de fixation pour platine support BAEP

RTSC-03-010112

Autres produits associés

Baie EVOLANT
p. 203

Tiroir Optique HDC PRI

Le module d'épissurage et de brassage HDC-PRI 4U est une tête de câble compacte et ergonomique incluant les guides jarretières pour applications fibres optiques jusqu'à 144 connections.

Caractéristiques

- Hauteur 4U
- Jusqu'à 144 adaptateurs pour 12 racks simples de 12 adaptateurs
- Jusqu'à 18 cassettes d'épissurage FRM
- Intégration possible de coupleurs
- Guides jarretières ajustables individuellement
- Pré-installé en usine (adaptateurs, pigtaills et cassettes FRM)
- Accès aisé et sécurisé aux cassettes par tubes et fibres retubées ou micromodules (tubes 3 ou 5 mm)

Particularités

- L'unité HDC PRI 19" a un design compact lui permettant de s'intégrer dans des châssis 19" de 300 mm de profondeur, comme dans nos armoires à châssis pivotant HDC 300.
- Livré entièrement pré-assemblé avec les adaptateurs, les pigtaills et cassettes avec les fibres déjà guidées/lovées dans les cassettes. L'objectif étant de réduire le temps d'installation et d'en assurer la facilité.
- Ce système flexible peut être fourni avec différentes capacités et types de connecteurs, à la demande.
- Les cassettes d'épissurage FRM sont montées sur le panneau arrière et garantissent un accès facilité. Il est également possible d'intégrer de base un coupleur optique, pour les réseaux FTTx ou CATV. La fibre entrante peut être épissurée ou brassée.

Installation

- Entrée des tubes de fibres côté arrière du module 4U et en bas de la porte arrière du module.
- Les tubes passent au travers de la porte arrière et sont directement routés vers l'entrée de la cassette.
- Le module permet un accès individuel et sécurisé à chaque cassette permettant un travail horizontal et frontal dans des conditions idéales.
- Les modules sont pré-montés en usine et incluent adaptateurs, pigtaills et cassettes :
 - 72 FO : 6 cassettes + 6x12 racks d'adaptateurs + 72 pigtaills FRNC 900 µm
 - 96 FO : 8 cassettes + 8x12 racks d'adaptateurs + 96 pigtaills FRNC 900 µm
 - 144 FO : 12 cassettes + 12 x 12 racks d'adaptateurs + 144 pigtaills FRNC 900 µm
- Autre configuration sur demande.

Tiroir HDC PRI 4U + 12 K7 pour 144 SC

RTST-05-000040

HDC PRI équipé

Versions équipées pigtaills et raccords monomodes

Tiroir HDC PRI 4U équipé de 72 pigtaills & raccords SC-UPC	RTSK-45-022072
Tiroir HDC PRI 4U équipé de 144 pigtaills & raccords SC-UPC	RTSK-45-022144
Tiroir HDC PRI 4U équipé de 36 pigtaills & raccords SC-APC	RTSK-45-024036
Tiroir HDC PRI 4U équipé de 48 pigtaills & raccords SC-APC	RTSK-45-024048
Tiroir HDC PRI 4U équipé de 72 pigtaills & raccords SC-APC	RTSK-45-024072
Tiroir HDC PRI 4U équipé de 96 pigtaills & raccords SC-APC	RTSK-45-024096
1 Tiroir HDC PRI 4U équipé de 144 pigtaills & raccords SC-APC	RTSK-45-024144

Versions équipées pigtaills et raccords multimodes

Tiroir HDC PRI 4U équipé de 144 pigtaills & raccords SC 50/125 OM3	RIMK-45-020144
--	----------------

Versions équipées d'un coupleur

Tiroir HDC 4U équipé d'un coupleur PLC 1 vers 16 SC-APC	RTSK-46-101624
Tiroir HDC 4U équipé d'un coupleur PLC 1 vers 32 SC-APC	RTSK-46-103224
Tiroir HDC 4U équipé d'un coupleur PLC 1 vers 64 SC-APC	RTSK-46-106424



Capacité

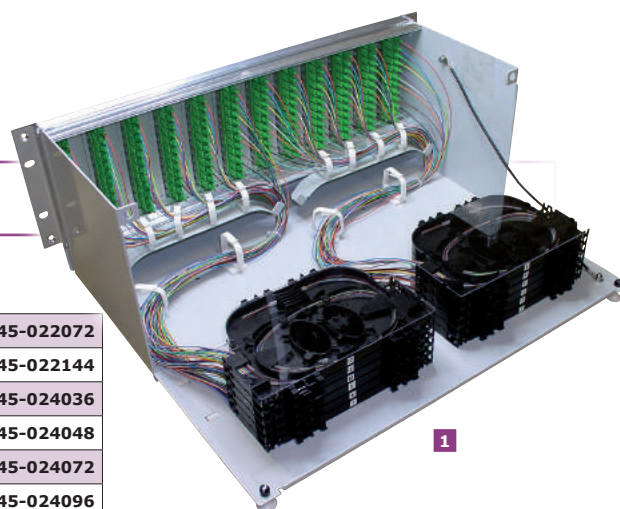
De 1 à 144 fibres sur 4U

Le kit de base comprend :

- 1 tiroir avec adaptateurs
- 12 cassettes

Dimensions (mm)

H 4U x L 19" x P 297
Poids 3,7 kg





Tiroir Media Converter FPS-B

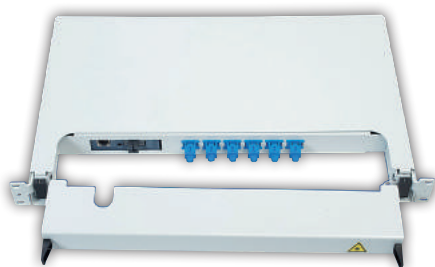
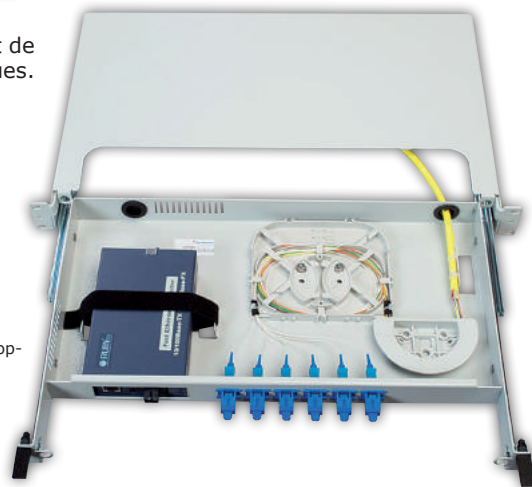
Le tiroir Média Converter FPS-B, est un tiroir coulissant 1U, 19" permettant de juxtaposer un convertisseur de média et 6 traversées de connections optiques.

Caractéristiques

- Hauteur : 1U
- Matériau : acier
- Teinte : Gris RAL 7035

Particularités

- Optimisation de l'intégration d'un matériel actif dans un environnement optique en baie 19"
- Le tiroir coulisse dans un boîtier qui protège la cassette d'épissurage, les pigtaills, les traversées optiques et le matériel actif
- Un accès est prévu sur l'arrière du tiroir pour accueillir l'alimentation du matériel actif
- Le lien optique entre le convertisseur de média et la traversée optique se fait sur l'avant du tiroir
- Un couvercle placé sur la face avant du tiroir protège les jarretières optiques et la connexion cuivre RJ45
- L'accès du câble RJ45 se fait par le biais d'une échancrure dans la face avant du tiroir



Application

Intégration dans une baie 19" d'un lien cuivre RJ45 dans un environnement optique.



Tiroir optique FPS-B 19" - 1U Media Converter équipé 2 rac./pig. SC-APC 9/125 **RTST-11-000050**

Capacité

De 1 à 12 FO sur 1U et
1 équipement actif

Le kit de base comprend :

- Le tiroir coulissant
- La face avant de protection
- 2 équerres
- 2 traversées optiques
- 2 pigtaills
- 2 presse-étoupes

Dimensions (mm)

H 43 (1U) x L NC (19") x P NC



Tiroir Media Converter C@bl'&bo

Le tiroir Media Converter C@bl'&bo est un module 1U 19" permettant d'optimiser l'intégration d'une liaison optique/RJ45 dans une baie 19".

Caractéristiques

- Hauteur 1U
- Matériau : Acier
- Teinte : Epoxy RAL 9006 ou RAL 7035 (autres couleurs sur demande)

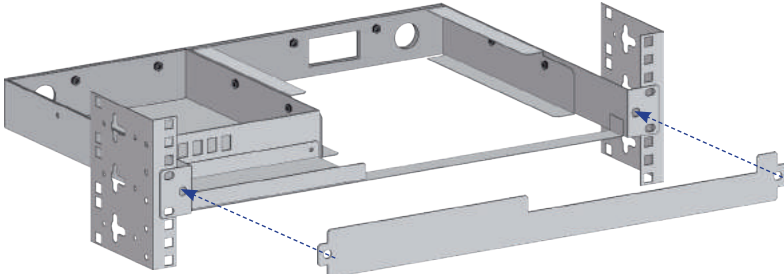
Particularités

- Optimisation de l'intégration de la partie optique et du matériel actif dans un encombrement 1U 19"
- Un couvercle est ajouté sur la partie boîtier optique afin de protéger la cassette et les fibres des autres équipements de la baie
- Le bac de stockage positionné en avant du boîtier optique permet de gérer les sur-longueurs de jarretières
- La face avant permet de masquer le stockage des jarretières tout en restant ajourée en face du matériel actif rendant visible les voyants de ce dernier
- Livré entièrement pré-équipé de la partie optique



Application

Intégration d'une liaison optique/RJ45 dans une baie 19" pour réseau LAN.



Tiroir 1U - 19" pour matériel actif T-MARC équipé de 6 SC-APC

RTSK-53-024006

Capacité

De 1 à 12 FO sur 1U et
1 équipement actif

Le kit de base comprend :

- 1 cadre 1U 19" avec équerre de renfort
- 1 face avant ajourée
- 1 boîtier optique équipé :
 - d'une cassette 12 FO
 - 6 raccords SC-APC
- 1 couvercle pour boîtier optique
- 1 bac de stockage de jarretières
- 1 cadre de stockage du matériel actif avec brides de serrage velcro
- 1 presse-étoupe PG16

Dimensions (mm)

H 43 (1U) x L 482 (19") x P 282

Compatible avec
les actifs T-Marc
250, 254 et 280

Autres actifs
nous consulter !



Produit sur mesure !

Afin de répondre aux besoins de ses clients **TETRADIS** propose un service de **Recherches et Développements sur mesure**.

Vous avez un projet d'intégration de matériel actif avec organisation de fibres optiques dans un encombrement donné, n'hésitez pas à nous le soumettre.





COMPOSANTS PASSIFS

SUPPORTS DE TRANSMISSION

Coffret FIST WR2

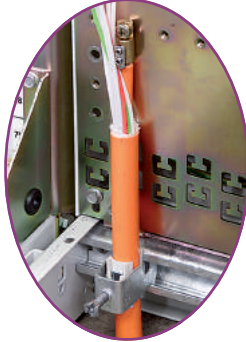
Le coffret métallique FIST WR2 permet de recevoir tous les équipements au format ETSI ou 19".

Caractéristiques

- Caisson en acier
- Spécification IP55
- 2 Portes verrouillées par 3 points de fixation et une clé
- Coffret équipé d'une platine permettant l'installation de presse-étoupes assurant l'étanchéité des pénétrations de câble
- 1 ou 2 platines permettent l'accrochage des câbles arrivés haute ou basse

Particularités

- Coffret équipé d'un cadre permettant l'accrochage mural
- Montants réglables permettant de recevoir des équipements ETSI ou 19"
- Les accessoires peuvent être commandés séparément sur demande :
 - platine d'accrochage
 - presse-étoupe
 - tambour
 - gestion horizontale des pigtaills



Application

Coffret mural permettant de recevoir tous les tiroirs au format ETSI ou 19".

Coffret FIST WR2-1 - hauteur 760 mm	RCAC-90-000076
Coffret FIST WR2-2 - hauteur 1000 mm	RCAC-90-000100



Capacité

Jusqu'à 7 tiroirs 3 U

Le kit de base comprend :

- Un caisson en acier, muni de 2 portes
- 2 montants réglables

Dimensions (mm)

H 1000 x L 840 x P 365

Accessoires pour Coffret FIST WR2



Kit d'entrée PG16 + fixation

Kit nécessaire pour assurer les entrées des câbles dans le coffret.

Composition :
- 1 presse-étoupe PG16 pour câbles Ø8 à 12 mm
- 1 fixation de porteur

Kit d'entrée pour WR2 - PG16 + fixation de porteur **RCAC-90-001010**



Kit d'entrée PG21 + fixation

Kit nécessaire pour assurer les entrées des câbles dans le coffret.

Composition :
- 1 presse-étoupe PG21 pour câbles Ø12 à 16mm
- 1 fixation de porteur

Kit d'entrée pour WR2 - PG21 + fixation de porteur **RCAC-90-001020**



Kit d'entrée PG29 + fixation

Kit nécessaire pour assurer les entrées des câbles dans le coffret.

Composition :
- 1 presse-étoupe PG29 pour câbles Ø16 à 22 m
- 1 fixation de porteur

Kit d'entrée pour WR2 - PG29 + fixation de porteur **RCAC-90-001030**

Autres produits associés



Tiroir optique
FIST-GPS3
p. 108



Tiroir optique
FIST-GSS3
p. 115

120

Plus d'infos...

- sur navigateur PC : www.tetradis.com saisissez le n° de cette page dans le module d'accueil
- sur smartphone : scannez directement le QR Code (ci-contre)

Textes et photos non contractuels. Les informations présentées sur cette page sont susceptibles de changer sans aucun préavis ni notification.



COMPOSANTS PASSIFS

MATÉRIELS ACTIFS

MESURES ET OUTILLAGES

Baie compacte FIST SODF

Baie de faible encombrement permettant le raccordement et le brassage de 144 fibres.

Caractéristiques

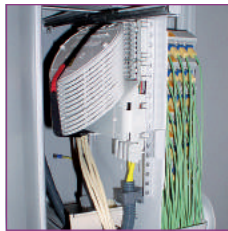
- Permet d'accueillir jusqu'à 4 têtes de câbles 36 FO, pour raccordement et brassage en face avant
- Un dispositif utilisant des tambours permet le rangement et l'orientation des jarretières
- Une platine de fixation permet l'accrochage de l'arrivée des câbles par le haut ou par le bas

Particularités

- Chaque tête de 36 FO est extractible, afin de permettre facilement le raccordement et l'orientation des pigtaills
- Tête pour 24 ou 36 connecteurs à encliquetage
- Arrivée des câbles en bas ou en haut (FIST-SODF-2B pour le bas et FIST-SODF-2T pour le haut)

Application

S'installe en local technique exigü, lorsqu'une baie ETSI ou 19" ne convient pas.



Produit sur mesure, nous consulter !

SUPPORTS DE TRANSMISSION

COMPOSANTS PASSIFS

MATÉRIELS ACTIFS

MESURES ET OUTILLAGES

Capacité

Jusqu'à 4 têtes 36 FO, soit 144 FO

Dimensions (mm)

H 2200 x L 300 x P 300

Produit sur mesure

Nous consulter

Plus d'infos...

- sur navigateur PC : www.tetradis.com saisissez le n° de cette page dans le module d'accueil
- sur smartphone : scannez directement le QR Code (ci-contre)

Textes et photos non contractuels. Les informations présentées sur cette page sont susceptibles de changer sans aucun préavis ni notification.

121





SUPPORTS DE TRANSMISSION

COMPOSANTS PASSIFS

MATÉRIELS ACTIFS

MESURES ET OUTILLAGES

Accessoires pour Baie FIST GR3



Kit de protection pour épanouissement

Ce kit de protection pour dispositif d'épanouissement multiple permet d'organiser et ranger les gaines CYLT qui acheminent les fibres.
Acier 15/10ème RAL 7035.
H 300 x L 300 x P 35 (mm)



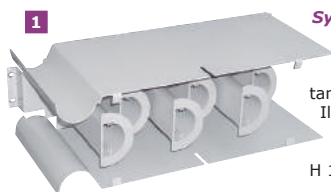
Kit de protection épanouissement **RCAB-34-000051**



Éclateur 2 câbles FIST GR CTB 100

Les éclateurs CTB-100 sont adaptés à l'éclatement des câbles en pieds de baie GR3 et plus largement, à la gamme des produits FIST.
En entrée, un dispositif de fixation permet l'arrimage de 2 câbles et des porteurs et/ou mèches aramidés.
12 sorties permettent d'assurer le cheminement vers les têtes optiques.
Existe en 2 versions :
LTS pour câble à tube / **CC** pour câble à µGaine

FIST GR CTB 100 - LTS **RTSC-04-000010**
FIST GR CTB 100 - CC **RTSC-04-000020**



Système horizontal de gestion des surlongueurs de jarretières

Ces modules se fixent sur les montants 19" ou ETSI des baies et coffrets. Il permet de gérer ou d'orienter les surlongueurs de jarretières.
• Dimensions (mm)
H 175 x L 19" ou ETSI x P 260

Module HPM-M ETSI - 3U Orientation des jarretières	RCAB-35-000101	1
Module HPM-I 19" - 3U Orientation des jarretières	Nous consulter	
Module HPS-M ETSI - 3U Gestion surlongueurs jarretières	Nous consulter	
Module HPS-I 19" - 3U Gestion surlongueurs jarretières	RTST-33-000010	



Attaches de câbles avec porteurs

Système de Fixation de câbles avec porteurs.
• Existe aussi pour câbles Ø12 à 16 mm et Ø28 à 34 mm
• Livrés complets

Attache et porteur pour 1 câble 16 à 22 mm	RCAB-35-000311
Attache et porteur pour 1 câble 22 à 28 mm	RCAB-35-000312
Attache et porteur pour 2 câbles 16 à 22 mm	Nous consulter
Attache et porteur pour 2 câbles 22 à 28 mm	Nous consulter



Gaine CYLT-17B

Cette gaine annelée noire IP66 permet l'acheminement des fibres lors d'un épanouissement. Réalisée en Polyamide spécial modifié (PA6/6.6) sans halogène résistant aux chocs à froid. Diamètres : Int Ø17 mm - Ext Ø20 mm
Existe aussi en gris - Nous consulter

Gaine annelée noire CYLT-17B (couronne de 50m) **PTXX-01-000317**



Tubes flexibles blancs

Ces tubes permettent l'acheminement des fibres lors d'un épanouissement. De plus ces tubes sont prévus pour s'emboîter les uns aux autres.

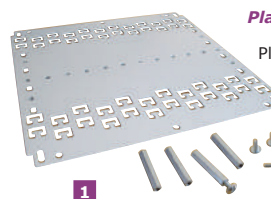
Tube flexible FOPT-CT - 30 m Ø4,3 mm ext - Ø3,1 mm int	RTSB-40-000104	1
Tube flexible FOPT-CS - 30 m Ø3,1 mm ext - Ø1,8 mm int	RTSB-40-000103	2
Tube flexible FOPT-SF - 200 m Ø1,8 mm ext	RTSB-40-000101	3



Drums longs pour gestion de jarretières

Ces Drums permettent de soutenir les jarretières dans les baies.
• Livrés par lot de 10 avec visserie
• Dimensions (mm)
H 58 x L 96 x P 220

Drums FIST GR2 DRM (lot de 10) **RCAB-35-000125**



Plaque d'accrochage de câbles

Plaques permettant l'accrochage des câbles.
• Livrée sans les fixations pour câbles
• Existe en 150 et 300 mm
• Livrée avec 4 prolongateurs de fixation hexagonale pour vis
• Dimensions (mm)
H 280 x L 150 ou 300 x EP 2

Plaque d'accrochage de câbles Larg. 150 mm sans serre câble	RCAB-35-000301
Plaque d'accrochage de câbles Larg. 300 mm sans serre câble	Nous consulter



Plaques de fixation

Différentes plaques de métal fournies avec accessoires de montage.

Plaque de fond pour accessoires en "L" pour baie GR3	RCAB-34-000040
Plaque en "L" pour plaque de fond	RCAB-34-000041
Plaque de fond pour extension drum	RCAB-34-000042
Plaque d'accrochage de câbles	RCAB-34-000043

Autres produits associés



Tiroir optique FIST-GPS3 p. 108



Tiroir optique FIST-GSS3 p. 115



Baie FIST GR3

La FIST-GR3 est une baie multi-usage, simple à monter, développée pour recevoir les matériels assurant le management des fibres pour des applications comme les têtes de câble ou le brassage des canaux. Elle est associée à la technologie FIST pour les systèmes d'infrastructures sur fibre optique.

Caractéristiques

- Baie peinte en gris clair (RAL 7035)
- La largeur dépend de la configuration (voir les informations de commande)
- La canalisation de base incluse dans la baie occupe 8 unités ETSI en hauteur

Particularités

- Livrée en kit à monter
- Facile à transporter, stocker, manipuler, et installer grâce à un design compact
- Manuel d'installation universel (uniquement des schémas)
- Compatible avec les gammes TYCO FIST-GR2 et FIST-GSS3/GPS3
- Disponible sur stock
- Profondeur et largeur conformes à l'ETSI
- Les profilés de montage ETSI avec écrou cage pour le montage des châssis, sont positionnés à l'arrière de la baie. Ceci permet un excellent accès par l'avant de la baie.
- Possibilité de management vertical et horizontal des jarretières, stockage des surlongueurs de jarretières connectées.
- Possibilité de stockage horizontal et vertical des surlongueurs de jarretières utilisées entre châssis, ou utilisées avec une baie adjacente.
- Rayon de courbure contrôlé pour tous les chemins utilisés par les fibres optiques.
- Une division et une distribution structurées des éléments de câblage.

Une large variété d'options

- Les plaques de fixation des câbles peuvent être montées à n'importe quel endroit (haut / bas) dans la conduite latérale.
- Accès facile aux câbles, pigtails, et cavaliers pendant l'installation, la maintenance ou la mise à jour.
- Adaptation facile aux applications spécifiques grâce aux variations de configurations de la baie, aux variations de configurations des châssis et des cheminements de câbles et pigtails.

Différentes options de montage

- Montage contre un mur, en simple ou en adjacent (kit en option)
- Montage dos à dos

Application

La FIST-GR3 est utilisée pour abriter les panneaux de connecteurs, séparer les châssis d'épissurages et de brassages et d'autres équipements. La baie a été développée pour assurer un management approprié des surlongueurs de pigtails et de jarretières.

Capacité

Jusqu'à 14 tiroirs FIST 3U.
Unité de hauteur (ETSI)⁽¹⁾ = 80 - 8 = 72.

⁽¹⁾ La canalisation de base incluse dans la baie occupe 8 unités ETSI en hauteur

		A	B	C
Modèle		Canalisation latérale	Section principale	Canalisation latérale
FIST-GR3-900-1	Baie de Largeur 900 mm	150	600	150
1 FIST-GR3-1200-1	Baie de Largeur 1200 mm	300	600	300



Capacité

Jusqu'à 14 tiroirs FIST 3U

Le kit de base comprend :

- 1 caisson central (larg. 600)
- 2 caissons latéraux (larg. 150 ou 300 selon version)
- Cloisons de connection
- Panneaux de toit
- Jeu de vérins réglables
- Fixations de câbles
- Plateaux de Drums
- Notice de montage

Dimensions (mm)

Ensemble : H 2200 x L (*) x P 300

Corps central :
H 2200 x L 600 x P 300

(*) : La largeur dépend de la configuration de l'ensemble (voir ci-contre)

1	Baie GR3 1200 - (L300+600+300 x H2200) - fixation AR type ETSI	RCAB-34-000010
	Baie GR3 900 - (L150+600+150 x H2200) - fixation AR type ETSI	RCAB-34-000012

	Jeu de Portes pour baie GR3 1200 (2 latérales 300 mm + 1 centrale 600 mm)	RCAB-34-000020
	Jeu de Portes pour baie GR3 900 (2 latérales 150 mm + 1 centrale 600 mm)	RCAB-34-000022
	Jeu de Portes latérales pour baie GR3 1200 (2 latérales 300 mm)	Nous consulter
	Jeu de Portes latérales pour baie GR3 900 (2 latérales 150 mm)	Nous consulter
	Jeu de serrures pour baie GR3 900 et 1200 (1 centrale + 2 latérales)	RCAB-34-000030

SUPPORTS DE TRANSMISSION

COMPOSANTS PASSIFS

MATÉRIELS ACTIFS

MESURES ET OUTILLAGES





COMPOSANTS PASSIFS

SUPPORTS DE TRANSMISSION

Modules de connexion RFO NG

1 Modules de connexion

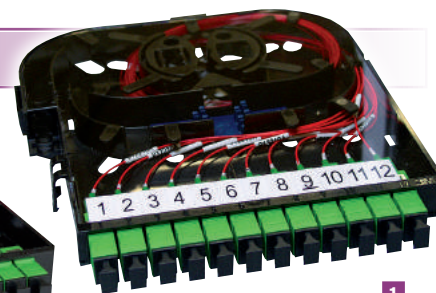
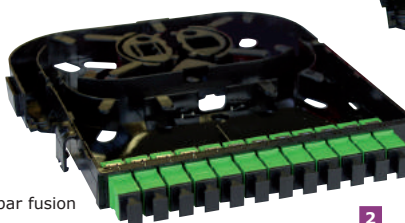
Précâblés en usine :
 - 12 pigtaills G652, SC/APC
 - 12 raccords SC/APC
 - 1 support pour 12 épissures fusion

2 Modules de connexion câble break-out

Précâblés en usine :
 - 12 raccords SC/APC

Modules d'interconnexion

Prévus pour raccorder 12 pigtaills long en structure 2 mm (diamètre sur gaine). Équipés d'un support pour 12 épissures par fusion



1	Module RFO-NG préconnectorisé 12 SC-APC - raccords + pigtaills rouges	RTST-01-002110
	Module RFO-NG préconnectorisé 12 SC-APC - raccords + pigtaills 12 couleurs	RTST-01-002120
2	Module RFO-NG Break Out équipé de 12 raccords SC-APC (sans sup. smouv)	RTST-01-002100
	Module RFO-NG d'interconnexion pour 12 fusions + 12 passe fils	RTST-01-002102

Dimensions (mm)

H 18 (1 PAS) x L 160 x P 185

COMPOSANTS PASSIFS

Modules splitters RFO NG

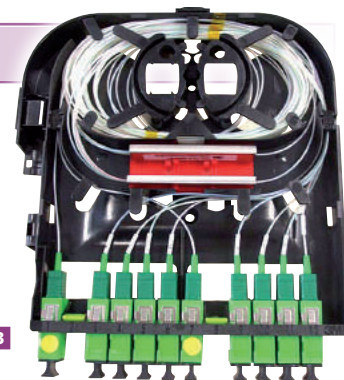
Les modules pour splitters (coupleur passif), de technologie PLC, 1 vers 2 à 1 vers 8 utilisent le corps et les accessoires du module standard de connexion.

Caractéristiques

- Matière plastique. Couleur Noir
- Configuration des modules splitters :
 - Module équipé de 4 splitters 1 vers 2
 - Module équipé de 2 splitters 1 vers 4
 - Module équipé de 1 splitter 1 vers 8
- Fibres faible rayon courbure gainées 900 µm
- Emplacement épissure

Particularités

- Chaque module est fourni avec une bande de repères de 1 à 12. Chaque connecteur est identifié en face avant du module (chiffres de 1 à 12)
- Chaque connecteur d'entrée est repéré par un point jaune
- En standard type SC/APC. Connectiques SC/PC, FC, LC et LC/APC sur demande



	Module RFO-NG équipé de 4 x splitters PLC 1:2 connect. SC-APC pour ferme	RTST-01-002240
3	Module RFO-NG équipé de 2 x splitters PLC 1:4 connect. SC-APC pour ferme	Nous consulter
	Module RFO-NG équipé de 4 x splitters PLC 1:16 connect. SC-APC pour châssis	Nous consulter
	Module RFO-NG équipé de 2 x splitters PLC 1:32 connect. SC-APC pour châssis	RTST-01-002212

Dimensions (mm)

H 18 (1 PAS) x L 160 x P 185

MATÉRIELS ACTIFS

Châssis splitters composé RFO NG



Châssis pour 2 modules splitter

Châssis splitter permettant de recevoir 1 ou 2 modules splitters 1 vers 32 ou 1 vers 64.
 • Acier. Couleur Beige
 • Se fixe sur les fermes RFO NG
 • Châssis 6 PAS qui équivaut à 6 modules standards en termes de hauteur, soit une tête RFO NG 72 FO
 • H 125 mm (6 PAS) x L 285 mm x P 240 mm



Châssis RFO NG - pour 2 splitters 1:64 ou 1:32 **RTST-01-002050**



Module splitter 1 vers 64 SC-APC

Le module splitter 1 vers 64, de technologie PLC, utilise un corps spécial 3 PAS qui équivaut à 3 modules standards en termes de hauteur et de volume, soit une demi tête RFO NG 72 FO.

- Acier. Couleur Noir
- Entrées et sorties connectorisées
- Fibres faible rayon de courbure gainées 900 µm
- Équipé d'une cassette d'épissures
- Repérage du connecteur entrée
- Repérages de 1 à 64 des connecteurs sorties
- Connectique standard : SC-APC
- SC-PC, FC, LC et LC-APC sur demande

Module RFO-NG équipé 1 x PLC 1:64 pour châssis splitter **RTST-01-002210**

MESURES ET OUTILLAGES

Autres produits associés



Baie outdoor Modul'O Équipée RFO NG p. 211



Éclateur DEECAM D18 p. 148



Éclateur DEECAM D25 p. 148

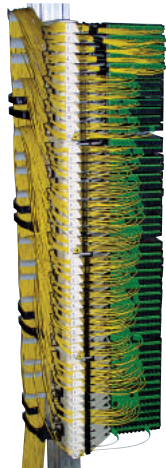


Gaine annelée blanche Ø5 p. 177



Ferme de répartition RFO NG

Les fermes de répartition RFO NG par conception permettent une gestion optimale de toutes les fonctions du répartiteur ; Gestion en face avant ; Séparation des circuits ; Indépendance des circuits.



Caractéristiques

- Matériaux ; Poutre en Aluminium ; Entretoises en Acier ; Anneaux en Plastique et Acier
- Les fermes de répartition existent en 3 modèles : 2,00, 2,50 et 3,25 mètres
- Les fermes sont recoupables sur site ce qui permet d'ajuster leur hauteur
- Les anneaux arrières seront à installer sur site en général après le raccordement des câbles
- Poids et encombrement optimisés

Particularités

- Le pas entre ferme de 400 mm permet la gestion des têtes et notamment la rotation des plateaux
- Exploitation à 100% des hauteurs sous plafond
- Garantie de la pérennité du répartiteur
- Simplification de la gestion des flux
- Pas d'accessoires à commander séparément, mise en oeuvre sur site simplifiée

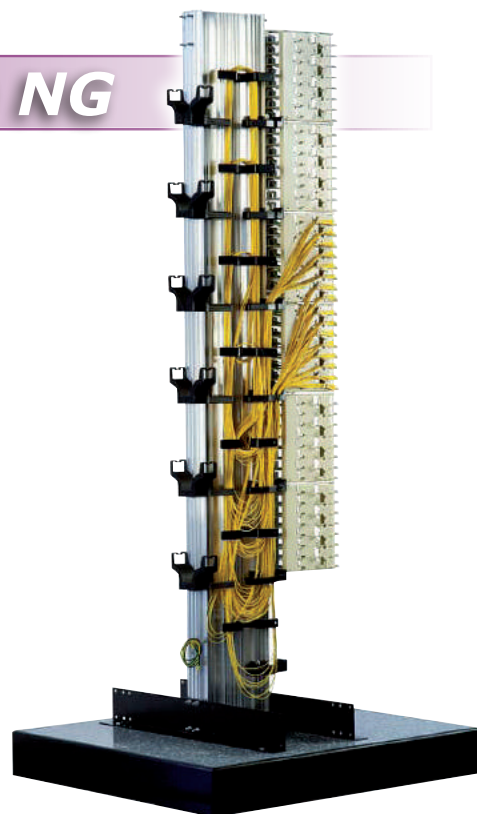
Application

Les fermes RFO permettent de constituer des répartiteurs simple ou double travées dans les grands centraux ou les petits NRA.

Capacité sur la base des têtes 144 FO

Modèle	Nb de têtes	Nb de points de connexion
Ferme de 2,00 mètres	6 têtes 144 FO	864 points type SC-APC
Ferme de 2,50 mètres	8 têtes 144 FO	1152 points type SC-APC
Ferme de 3,25 mètres	11 têtes 144 FO	1584 points type SC-APC

Ferme RFO 6 Niveaux - Hauteur 2 m	RTST-01-001010
Ferme RFO 8 Niveaux - Hauteur 2,50 m	Nous consulter
Ferme RFO 11 Niveaux - Hauteur 3,25 m	RTST-01-001020



Dimensions (mm)

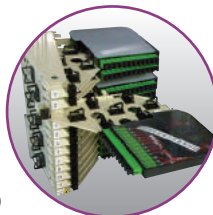
Hauteur : 200, 250 ou 335
Largeur : Pas de 400
Profondeur : 700 Hors Tout
(avec têtes installées)

Têtes RFO NG 72 et 144 FO

La tête RFO NG passe de 96 à 144 points de connexions soit une augmentation de 50% de la capacité de chaque verticale.
Une version demi-tête 144, soit 72 est aussi disponible.

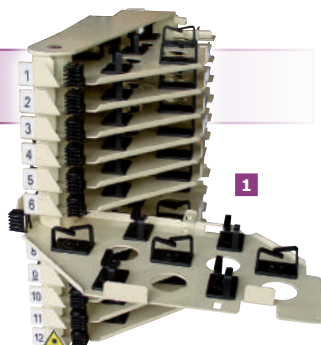
Caractéristiques

- Avec une hauteur de 250 mm identique à celle de la précédente RFO 96 Modulaire (pour la 144 FO)
- Profondeur de la tête réduite à moins de 300 mm
- Matériaux : Tête de câble en Acier couleur Ivoire ; Modules en matière plastique couleur noire
- Connectique : En standard type SC/APC (FC, SC/PC, LC et LC/APC nous consulter)
- Pigtaills : Structure semi-serrée 900 µm. Fibre monomode G652
- Épissures : Support d'épissure type fusion (Autres modèles nous consulter)



Particularités

- En accord avec la modularité des câbles 144, 288, 720 et 864 fibres
- Compatibilité avec les fermes et installations existantes
- Interchangeabilité avec des têtes de précédentes générations
- Installation en coffrets muraux, armoires ETSI 300 x 600, pieds d'immeuble et armoires de rue
- Utilisation possible pour les points de mutualisation opérateurs.
- Conception adaptée aux évolutions futures des équipements et des Réseaux
- Fixation directe sur le profilé des fermes coffrets et armoires
- Modules précâblés et testés en usine
- Fixation sur la tête par simple encliquetage
- Chaque plateau de la tête est repéré de 1 à 12 (version 144 FO) de 1 à 6 (version 72 FO)
- Livrée entièrement assemblée
- Avertissement laser
- Conditionnement : A l'unité



Capacité

144 FO ou 72 FO selon la tête

Tête modulaire RFO NG

La RFO NG est la nouvelle génération de tête de câble de modules de connexion et de modules techniques pour répartiteurs optiques de centraux, de rues, d'îlots et de pieds d'immeuble. Sa profondeur de tête réduite à moins de 300 mm permet désormais d'utiliser la RFO NG en coffrets muraux, armoire ETSI 300 x 600 et armoires de rue

Dimensions (mm)

Tête de câble équipée des modules :
H 250 x L 290 x P 260 (tête 144 FO)
H 125 x L 290 x P 260 (tête 72 FO)

1 Tête RFO NG 144 FO - 12 plateaux sans modules **RTST-01-002020**

2 Tête RFO NG 72 FO - 6 plateaux sans modules **RTST-01-002010**

Plus d'infos...

- sur navigateur PC : www.tetradis.com saisissez le n° de cette page dans le module d'accueil
- sur smartphone : scannez directement le QR Code (ci-contre)

Textes et photos non contractuels. Les informations présentées sur cette page sont susceptibles de changer sans aucun préavis ni notification.

125



COMPOSANTS PASSIFS

Accessoires pour connecteurs Hot Melt™

SUPPORTS DE TRANSMISSION

Plus d'infos...
p. 327

Valise de raccordement Hot Melt™

La valise de raccordement Hot-Melt™ contient tout le matériel nécessaire pour la mise en œuvre des connecteurs SC, ST, FC Hot Melt™ et Ultra Haute Température Hot-Melt™, monomode et multimode.

Valise de raccordement ST, SC, FC Hot-Melt™ (6361) **OTS-02-000010**Plus d'infos...
p. 327

Kit d'extension LC pour valise Hot Melt™

Permet de compléter les outils et consommables de la valise Hot Melt™ standard, afin de pouvoir mettre en œuvre les versions LC.

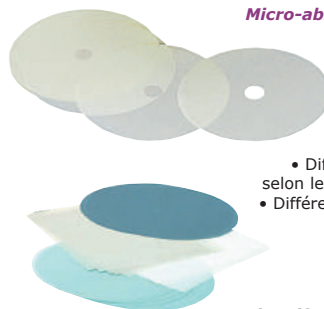
Kit d'extension LC (6650LC) pour valise Hot Melt™ (6361)

Nous consulter

Kit de consommables pour valise Hot Melt™

Permet de remplacer les consommables utilisés.

- Composition :
 - 1 lot de 200 disques d'abrasif 2 µm (254X)
 - 1 lot de 50 disques d'abrasif 0,05 µm (863X)
 - 1 pack de 200 tissus non pelucheux
 - 1 disque polissoir
 - 1 manuel de mise en œuvre version papier
 - 1 CD Rom de mise en œuvre des connecteurs

Kit de consommables pour valise Hot Melt™ (6361) **Nous consulter**

Micro-abrasifs pour connecteurs Hot Melt™

Toute une gamme de consommables micro-abrasifs pour les connecteurs fibre en Hot Melt™.

- Différents formats :
 - Disques Ø127 mm
 - Feuilles 114,3 x 139,7 mm
- Différents degrés de granulométrie selon les étapes du polissage : de 0.05 à 9µ
- Différents composants :
 - Oxyde d'aluminium
 - Carbure de silicium
 - Oxyde de silicium
 - Diamant

Abrasifs pour Hot Melt™ SC, ST et FC (6361)

Disque 2µ Oxyde d'aluminium (lot de 50)	RTSC-40-100120
Disque 0.05µ Oxyde d'aluminium (lot de 500)	RTSC-40-100105

Abrasifs pour Hot Melt™ LC (6650LC)

Disque 9µ Carbure de silicium (lot de 500)	Nous consulter
Feuille 0.5µ Diamant (lot de 25)	Nous consulter
Feuille 0.02µ Oxyde de silicium (lot de 50)	Nous consulter

COMPOSANTS PASSIFS

MATÉRIELS ACTIFS

MESURES ET OUTILLAGES

Gros plan sur la clarté

Les problèmes dans les réseaux optiques sont souvent causés par des connecteurs sales ou endommagés.

Par conséquent, la précision des tests requiert d'abord de déterminer si les connecteurs et les adaptateurs sont propres ou en bon état à l'aide d'une sonde d'inspection.

Grâce à la Sonde d'inspection de fibre **FIP-400**, il n'a jamais été aussi facile de vérifier la qualité et la propreté des connecteurs et des extrémités de fibre.



Connecteur sale



Connecteur propre

p. 331 Nettoyeur Optique **CleanConnect**

Bénéficiez de la meilleure résolution optique de l'industrie et repérez les égratignures et saletés aussi petites que 1 µm.

Et pour le nettoyage de vos fiches optiques, nous vous recommandons le nettoyeur optique **CleanConnect**.

Sonde d'inspection Optique **FIP-400**

p. 315

Retrouvez plus d'informations spécifiques sur le nettoyage optique p. 375

Autres produits associés



Disques polissoirs p. 327



Plateaux de polissage p. 327



Four Hot-Melt™ 6 connecteurs p. 327



Microscope de précision 400X p. 320



Cliveuse de précision 2534 p. 316



Outillages Fibre Optique p. 325-326



Connecteurs Hot Melt™

Les connecteurs Hot Melt™ sont les plus appréciés des installateurs grâce à leur fiabilité et à leur facilité de mise en oeuvre. Ils sont livrés pré-encollés avec un adhésif sans date de péremption. Ce connecteur optique, d'un assemblage facile sur site, fournit d'excellentes performances, quel que soit le milieu (intérieur ou extérieur).

Caractéristiques

- Version Hot Melt™ pré-encollée
- Adhésif réchauffable
- Durée de stockage de l'adhésif illimitée
- Fêrûle en céramique au zirconium
- Pré-finition convexe de la fêrûle

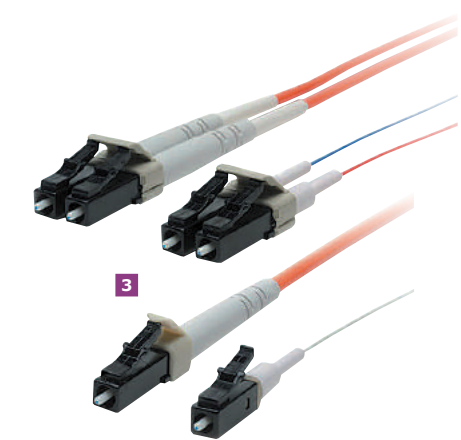
Particularités

- Pas d'Epoxy, pas de date de péremption
- Fêrûle repositionnable en cas d'erreur
- Évite l'inventaire de produits Epoxy périmés
- Haute performance sur la gamme de température
- Faible réflexion après connexion/déconnexion

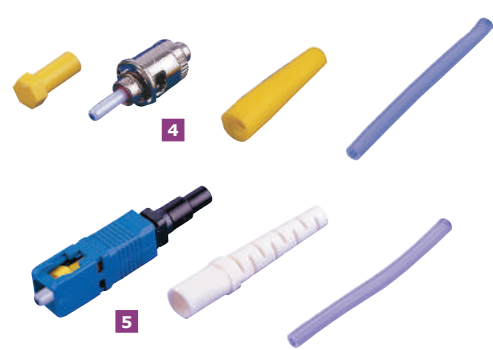
Connecteurs pré-encollés, pas besoin d'Epoxy !



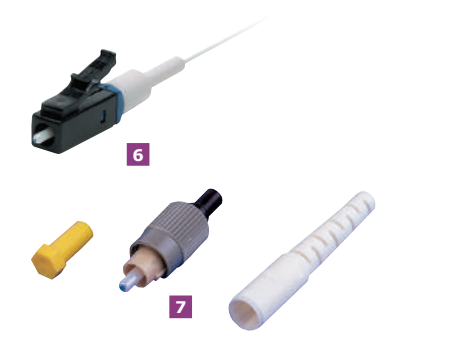
1



3



5



7

Connecteurs identifiables grâce au bout bleu

Connecteurs Hot Melt™ pour fibre optique multimode

Câblage 50/125 µm et 62,5/125 µm (OM1, OM2 et OM3)

Caractéristiques

- Pour fibre optique **50/125** ou **62,5/125 µm**
- Atténuation à 1300 nm : < **0,2 dB**
- Taux de réflexion : **-25 dB**
- Variation d'atténuation : **0,2 dB** (après 500 manoeuvres pour le ST et le SC) (après 300 manoeuvres pour le LC)
- Fêrûle : **Céramique au zirconium**
- Corps : **Polymères thermoplastiques**
- Manchon : **Thermoplastique élastomère**

Connecteur ST Hot Melt™

1	Connecteur ST Hot Melt™ - Multimode	RIMR-10-000250
---	-------------------------------------	-----------------------

>>> Disponible par lot de 1000, nous consulter

Connecteur SC Hot Melt™

2	Connecteur SC Hot Melt™ manchon blanc - Multimode	RIMR-20-000250
---	---	-----------------------

>>> Disponible par lot de 1000, nous consulter

Connecteurs LC Hot Melt™

	Connecteur LC Hot Melt™ manchon blanc - Multimode - 900 µm Simplex	RIMR-80-000250
	Connecteur LC Hot Melt™ manchon blanc - Multimode - 1,6/2,0 mm Simplex	Nous consulter
3	Connecteur LC Hot Melt™ manchon blanc/beige - Multimode - 900 µm Duplex	Nous consulter
	Connecteur LC Hot Melt™ manchon blanc/beige - Multimode - 1,6/2,0 mm Dx	Nous consulter
	Connecteur LC Hot Melt™ manchon rouge/noir - Multimode - 900 µm Duplex	Nous consulter

Connecteurs Hot Melt™ pour fibre optique monomode

Câblage 9/125 µm (OS1)

Caractéristiques

- Pour fibre optique **9/125 µm**
- Atténuation à 1300 nm : < **0,2 dB**
- Variation d'atténuation : < **0,2 dB** (après 500 manoeuvres, 300 en SC)
- Fêrûle : **Céramique au zirconium**
- Corps : **Polymères thermoplastiques**
- Manchon : **Polyester thermoplastique**

Connecteur ST Hot Melt™

	• Taux de réflexion : < -30 dB (avec polissage 1 étape) < -45 dB (avec polissage 2 étapes)	
4	Connecteur ST Hot Melt™ - Monomode	RTSR-10-000250

>>> Disponible par lot de 1000, nous consulter

Connecteur SC Hot Melt™

	• Taux de réflexion : < -45 dB	
5	Connecteur SC Hot Melt™ - Monomode	RTSR-20-000250

>>> Disponible par lot de 1000, nous consulter

Connecteurs LC Hot Melt™

	• Taux de réflexion : < -45 dB	
6	Connecteur LC Hot Melt™ - Monomode - 900 µm - simplex	RTSR-80-000250
	Connecteur LC Hot Melt™ - Monomode - 2,4/3,0 mm - simplex	Nous consulter

Connecteur FC Hot Melt™

	• Return Loss : > -45 dB	
7	Connecteur FC Hot Melt™ manchon blanc - Monomode	Nous consulter

SUPPORTS DE TRANSMISSION

COMPOSANTS PASSIFS

MATÉRIELS ACTIFS

MESURES ET OUTILLAGES



Plus d'infos...

- sur navigateur PC : www.tetradis.com saisissez le n° de cette page dans le module d'accueil
- sur smartphone : scannez directement le QR Code (ci-contre)

Textes et photos non contractuels. Les informations présentées sur cette page sont susceptibles de changer sans aucun préavis ni notification.



COMPOSANTS PASSIFS

Accessoires pour connecteurs Époxy

**Micro-abrasifs pour connecteurs Époxy**

Toute une gamme de consommables micro-abrasifs pour les connecteurs fibre en Époxy.

- Différents degrés de granulosité selon les étapes du polissage : de 0.05 à 5 µ
- Différents composants :
 - Oxyde d'aluminium
 - Diamant
- Dimensions (mm) 114.3 x 139.7

10 Feuilles abrasives 5µ Oxyde d'aluminium	Nous consulter
25 Feuilles abrasives 1.5µ Diamant	Nous consulter
10 Feuilles abrasives 1µ Oxyde d'aluminium	Nous consulter
500 Feuilles abrasives 0.05µ Oxyde d'aluminium	Nous consulter

**Colle à chaud pour connecteurs Époxy**

Cette colle est préconisée pour le collage à chaud des connecteurs de type Époxy.

- Bi-composant à mélanger
- S'applique à l'aide d'une seringue
- Nécessite l'utilisation d'un four pour connecteurs époxy
- Conditionnement : Poche plastifiée de 4 g

Colle Epoxy (sachet de 4 g) **RTSC-40-950004**

**Tissus de nettoyage non pelucheux**

Différents types de tissus non pelucheux peuvent être utilisés lors du nettoyage des fibres du câble ou à la préparation des soudures et/ou des connecteurs optiques.

Nettoyez avec précision les fibres optiques grâce à ces tissus spécialement conçus (non pelucheux) pour un nettoyage propre des fibres avant fusion.

100 tissus non pelucheux **RTSC-15-000101**

**Papiers de nettoyage non pelucheux**

Différents types de papiers non pelucheux peuvent être utilisés lors du nettoyage des fibres du câble ou à la préparation des soudures et/ou des connecteurs optiques.

- Grande capacité : boîte de 280 papiers
- Dimensions des feuilles 114 x 213 mm
- Poids : 0,2 kg

Papiers non pelucheux pour nettoyage fibre (x 280) **RTSC-15-000102**

**Seringue et aiguille pour encollage Epoxy**

Cette seringue est nécessaire à l'application de la colle époxy dans les connecteurs de type époxy.

- Permet d'injecter de la colle dans les fêrures optiques
- S'utilise avec une aiguille adaptée

Sachet de 25 Seringues 3 ml **RTSC-40-900050**

Sachet de 25 Aiguilles vertes **RTSC-40-901025**

Gros plan sur la clarté

Les problèmes dans les réseaux optiques sont souvent causés par des connecteurs sales ou endommagés.

Par conséquent, la précision des tests requiert d'abord de déterminer si les connecteurs et les adaptateurs sont propres ou en bon état à l'aide d'une sonde d'inspection.

Grâce à la Sonde d'inspection de fibre **FIP-400**, il n'a jamais été aussi facile de vérifier la qualité et la propreté des connecteurs et des extrémités de fibre.



p. 331 Nettoyeur Optique **CleanConnect**

Bénéficiez de la meilleure résolution optique de l'industrie et repérez les égratignures et saletés aussi petites que 1 µm.

Et pour le nettoyage de vos fiches optiques, nous vous recommandons le nettoyeur optique **CleanConnect**.



Sonde d'inspection Optique **FIP-400**

p. 315



Connecteur sale



Connecteur propre

Retrouvez plus d'informations spécifiques sur le nettoyage optique p. 375

Autres produits associés

Disques polissoirs
p. 327



Plateaux de polissage
p. 327



Four Fiberton pour connecteurs époxy
p. 327



Microscope de précision 400X
p. 320



Cliveuse de précision 2534
p. 316



Outillages Fibre Optique
p. 325-326



Connecteurs Époxy

Collage
à chaud
ou à froid !

TETRADIS propose également une gamme de connecteurs Époxy à un prix concurrentiel pour vos réalisations de jarretière et pigtail en grand volume.

Caractéristiques

- Conforme aux normes IEC / CENELEC
- Férule en céramique
- Pré-finition convexe de la férule

Particularités

- Robuste et fiable
- Haute performance sur la gamme de température
- Faible réflexion après connexion/déconnexion

Connecteurs Époxy pour fibre optique multimode

Câblage 50/125 µm et 62,5/125 µm (OM1, OM2 et OM3)

Caractéristiques

- Pour fibre optique 50/125 ou 62,5/125 µm
- Atténuation à 1300 nm : < 0.2 dB
- Taux de réflexion : -25 dB
- Variation d'atténuation : 0,2 dB (après 500 manoeuvres pour le ST et le SC)

- Férule : **Céramique**
- Corps : **Polymères thermoplastiques**
- Manchon : **Thermoplastique élastomère**

Connecteur ST Époxy

Connecteur ST Époxy - Multimode - manchon 900µ

RIMR-10-000200

>>> Disponible par lot de 1000, **nous consulter**

Connecteur SC Époxy

Connecteur SC Époxy - Multimode - manchon blanc 900µ

RIMR-20-000200

>>> Disponible par lot de 1000, **nous consulter**

Connecteur LC Époxy

Connecteur LC Époxy - Multimode - manchon 900µ

RIMR-80-000200

>>> Disponible par lot de 1000, **nous consulter**

Connecteurs Époxy pour fibre optique monomode

Câblage 9/125 µm (OS1)

Caractéristiques

- Pour fibre optique 9/125 µm
- Atténuation à 1300 nm : < 0.2 dB (< 0.3 dB en SC)
- Variation d'atténuation : < 0,2 dB (< 0.1 dB en ST) (après 500 manoeuvres)

- Férule : **Céramique**
- Corps : **Polymères thermoplastiques**
- Manchon : **Polyester thermoplastique**

Connecteur ST Époxy

- Taux de réflexion : < -45 dB

Connecteur ST Époxy - Monomode - manchon 900µ

RTSR-10-000200

>>> Disponible par lot de 1000, **nous consulter**

Connecteur SC/PC Époxy

- Taux de réflexion : < -45 dB

Connecteur SC/PC Époxy - Monomode - manchon 900µ

RTSR-20-000200

>>> Disponible par lot de 1000, **nous consulter**

Connecteur SC/APC Époxy

- Taux de réflexion : < -55 dB

1 Connecteur SC/APC Époxy - Monomode pré-anglé 8° - manchon 3 mm (x1000)

RTSR-24-000201

Connecteurs FC/PC Époxy

- Taux de réflexion : > -45 dB

Connecteur FC/PC Époxy - Monomode - manchon 3 mm

RTSR-30-000201

Connecteurs FC/APC Époxy

- Taux de réflexion : < -55 dB

2 Connecteur FC/APC Époxy - Monomode - manchon 3 mm

Nous consulter

Connecteurs LC/PC Époxy

- Taux de réflexion : < -45 dB

Connecteur LC/PC Époxy - Monomode - Manchon bleu 900µ

RTSR-80-000201



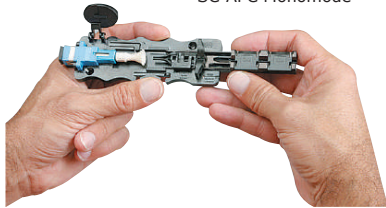
COMPOSANTS PASSIFS

Connecteurs NPC™ SC

Le NPC™ (No Polish Connector) est l'association d'un micro pigtail et d'une épissure Fiblok™. Le connecteur pré-fibré en usine intègre une épissure Fiblok™. La procédure de raccordement consiste à insérer la fibre clivée dans le connecteur et déclencher l'épissure Fiblok™ (abaisser le capot). Du point de vue performance et surtout stabilité, le NPC™ a la même finition et qualité que nos pigtails. Le NPC™ est livré entièrement monté. L'arrière en forme d'entonnoir assure le rayon de courbure en sortie de connecteur. C'est le nouveau connecteur de terrain incluant une épissure mécanique qui permet de se raccorder aux réseaux monomodes et multimodes à une fibre 250 µm ou 900 µm. Ce connecteur est sans polissage, sans colle avec un outillage simple.

Caractéristiques

- Raccordement des fibres optiques sur site
- Connecteur en une pièce avec épissure mécanique de type Fiblok™ intégrée
- Outillage simple
- Arrimage des fibres 900 µm
- Outillage avec support de fibre
- Fibre de la fêrule pré-polie
- Manchon en entonnoir
- Existe en 3 versions : SC-PC Monomode
SC-PC Multimode
SC-APC Monomode



Particularités

- Ni collage à chaud ou à froid, ni polissage
- Sur mesure sur site
- Pas de pièces perdues
- Mise en oeuvre facile
- Excellente résistance à la traction
- Évite les contacts avec la fibre nue
- Pas de phase de polissage nécessaire sur site
- Assure un rayon de courbure optimal
- Comprend une épissure mécanique permettant de se raccorder aux réseaux mono et multimodes à une fibre 250 ou 900 µm
- Livré avec outil de mise en oeuvre 8865AT (nécessite le matériel de préparation de la fibre)

Application

Destiné à être monté chez les clients dans les réseaux FTTH.

Sans polissage, ni collage !
Pré-montés, pré-fibrés, spécial terrain !



Spécifications Techniques

Fibres	• Monomode 9/125 µm, multimodes 62.5 µm et 50/125 µm • Revêtement 250 µm et 900 µm
Plage d'utilisation	-40° à +75°
Perte d'insertion	De < 0.3 dB à 0.6 dB maxi
Variation	< 0.2 dB après 100 connexions / déconnexions
Longueur d'onde	1350 nm, 1490 nm, 1550 nm, 1625 nm
Réflexion en UP	< -40 dB (typique)

Dimensions (mm)

H 12.7 x Larg. 12.7 x Long. 49

Connecteurs pré-fibrés NPC™ SC pour fibre optiq. multimode

Câblage 50/125 µm et 62,5/125 µm (OM1, OM2 et OM3)

Connecteur NPC™ SC - Multimode - OM1 62,5/125 µm (livré avec un outil)	Nous consulter
Connecteur NPC™ SC - Multimode - OM2 50/125 µm (livré avec un outil)	RIMR-20-000420
Connecteur NPC™ SC - Multimode - OM3 50/125 µm (livré avec un outil)	Nous consulter

Connecteurs pré-fibrés NPC™ SC pour fibre optiq. monomode

Câblage 9/125 µm (OS1, OS2)

Connecteur NPC™ SC - Monomode - OS1 9/125 µm (livré avec un outil)	RTSR-20-000410
Connecteur NPC™ SC - Monomode - OS2 9/125 µm (livré avec un outil)	RTSR-20-000420
Connecteur NPC™ SC-APC - mono. - OS2 250/900 µm - Anglé (livré avec outil)	Nous consulter
Connecteur NPC™ SC-APC - mono. - OS2 250/900 µm - Flat (livré avec un outil)	Nous consulter

Autres produits associés



Cliveuse de précision 2534
p. 316



Outil de sertissage et insertion NPC™ SC
p. 328



Outil de sertissage et insertion NPC™ LC
p. 328



Valise universelle de raccordement Fiblok™ II/4x4 et NPC™ SC/LC
p. 329



Trousse de raccordement Fiblok™ 4x4
p. 329



Outil de sertissage Fiblok™ 4x4
p. 329



Connecteurs NPC™ LC

Le connecteur NPC (No Polish Connector) version LC est destiné au raccordement de la fibre optique en 250 µm et 900 µm monomode et multimode. Performant et stable, ce connecteur sans polissage, est livré entièrement monté et s'utilise avec un outillage simple. La procédure de raccordement consiste à insérer la fibre dans le connecteur et déclencher l'épissure mécanique. Le manchon en forme d'entonnoir est livré monté sur le connecteur pour éviter toute perte ou oubli lors du processus d'installation. La forme en entonnoir permet d'éviter toute casse ou micro-courbure de la fibre en sortie de connecteur, même en cas de traction importante.

Caractéristiques

- Installation sur le lieu d'utilisation
- Monté en une seule pièce pré-assemblée avec épissure mécanique intégrée fonctionnant sur le principe du Fiblok™
- Pré-fibré et poli en usine
- Rétention de la fibre en 900 µm
- Mécanisme de montage duplex intégré
- Élément de l'épissure en aluminium
- Outillage simple
- Fêrulle : **Zirconium céramique**
- Cœur du connect. et partie cylindriq. : **Résine**
- Élément : **Aluminium**
- Manchon : **Thermoplastique élastomère**

Particularités

- Toujours la bonne longueur de câble
- Aucune pièce n'est perdue
- Pas d'assemblage et de polissage
- Excellente rétention
- Pas besoin de clip supplémentaire pour un montage en duplex
- Performance optiques exceptionnelles
- Installation facile et rapide : le connecteur peut être monté avec ou sans le bouchon
- Livré avec outil de mise en oeuvre 8835-AT (nécessite le matériel de préparation de la fibre)

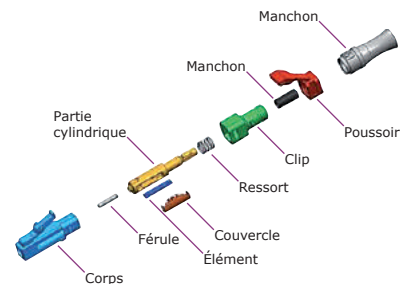
Application

Le connecteur LC NPC™ est utilisé pour des applications FTTX intérieures ou extérieures et est compatible avec les fibres monomodes OS1, OS2 et multimodes OM1 (62.5 µm), OM2 (50 µm), OM3 (50 µm) pour des applications en 10 Gbps. Le connecteur NPC™ LC répond aux exigences des normes TIA 568-B.3 et IEC et possède les spécifications RoHS.



Spécifications Techniques

Fibres	Multimode 62.5 µm OM1 50 µm OM2 50 µm OM3/OM4	Monomode 9 µm OS1
Perte d'insertion @1300 nm	- 0,1 dB	- 0,3 dB
Reflection	< -25 dB	< -45 dB
Perte d'insertion du connect.	< 0,1 (après 500 connexion)	< 0,2 (après 200 connexions)
Température d'utilisation	de 0° à 60°C	de -40° à 75°C
Température de stockage	de -40° à 80°C	
Résistance à la traction	< 0,1 dB à 4,8 N pour le 900 µm	< 0,5 dB à 4,8 N pour le 250 µm
Résistance au feu	UL-94 V-0	



Connecteurs pré-fibrés NPC™ LC pour fibre optiq. multimode

Câblage 50/125 µm et 62,5/125 µm (OM1, OM2 et OM3)

Connecteur NPC™ LC - Multi. - OM1 62,5 µm - 250/900 µm (livré avec outil)	Nous consulter
Connecteur NPC™ LC - Multi. - OM2 50 µm - 250/900 µm (livré avec outil)	Nous consulter
Connecteur NPC™ LC - Multi. - OM3/OM4 50 µm - 250/900 µm (livré avec outil)	Nous consulter

Connecteurs pré-fibrés NPC™ LC pour fibre optiq. monomode

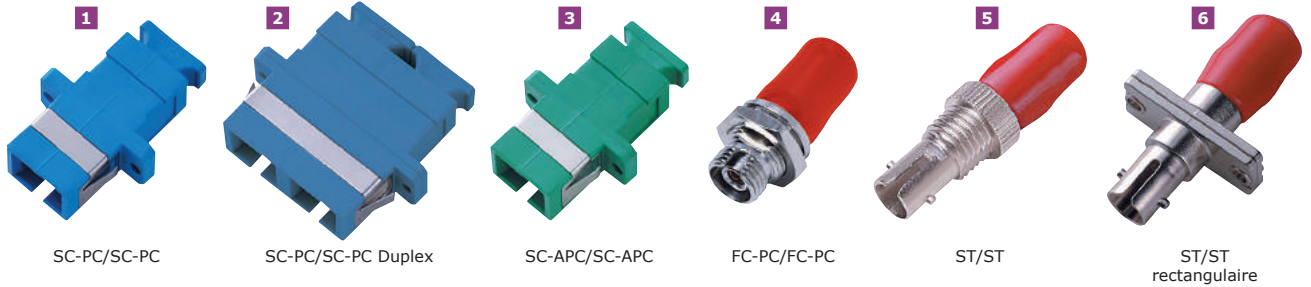
Câblage 9/125 µm (OS1)

Connecteur NPC™ LC - Monomode - OS1 9 µm - 250/900 µm (livré avec outil)	Nous consulter
Connecteur NPC™ LC-APC - Monomode - Flat - 250/900 µm (livré avec outil)	Nous consulter



COMPOSANTS PASSIFS

Raccords Monomodes



SC-PC/SC-PC

SC-PC/SC-PC Duplex

SC-APC/SC-APC

FC-PC/FC-PC

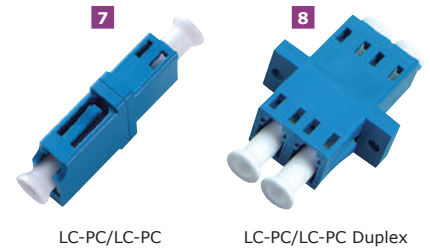
ST/ST

ST/ST
rectangulaire

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



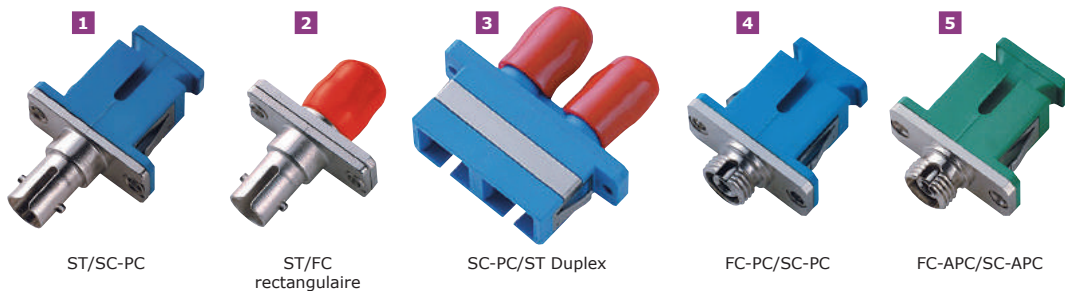
LC-PC/LC-PC

LC-PC/LC-PC Duplex



LC-PC/LC-PC Quadruplex

Raccords hybrides Monomodes



ST/SC-PC

ST/FC
rectangulaire

SC-PC/ST Duplex

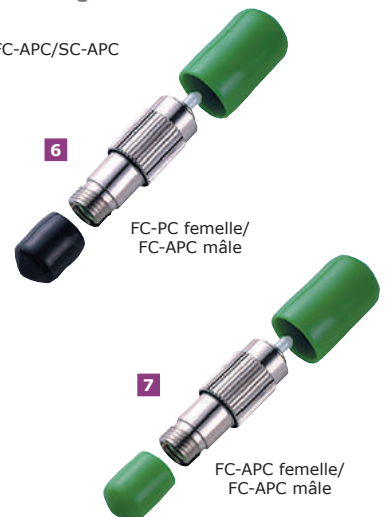
FC-PC/SC-PC

FC-APC/SC-APC

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-34-000650

FC-PC femelle/
FC-APC mâleFC-APC femelle/
FC-APC mâle

Raccords Multimodes

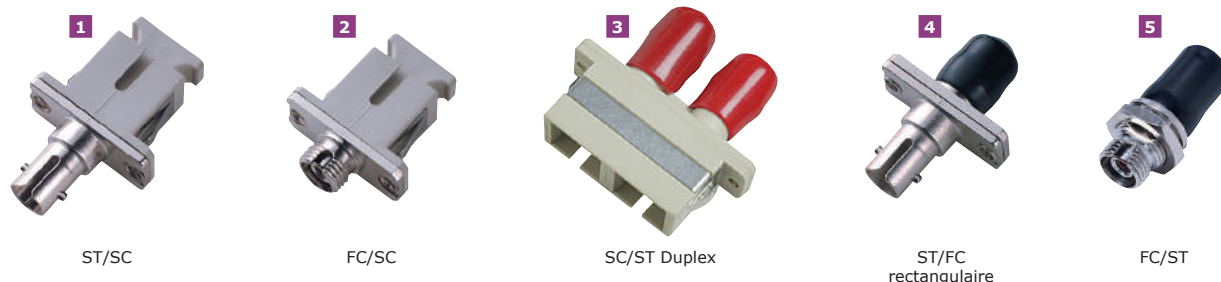


Caractéristiques

- 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



Caractéristiques

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

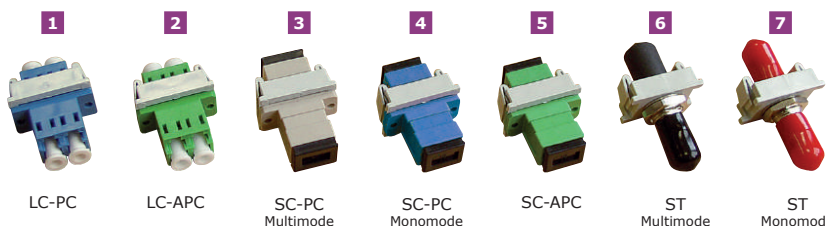
1	Raccord hybride ST/SC Simplex Multimode beige	RIMR-10-000500
4	Raccord hybride ST/FC Multimode corps métal empreinte SC Simplex rectangle	RIMR-10-000501
3	Raccord hybride SC/ST Duplex Multimode beige	RIMR-20-000500
2	Raccord hybride FC/SC Multimode corps métal/plastique beige	RIMR-30-000500
5	Raccord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

Disponible aussi les obturateurs de ports, p. 151

Raccords sur pièce d'adaptation

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 Mono.	RTSB-30-000284

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



SUPPORTS DE TRANSMISSION

COMPOSANTS PASSIFS

MATÉRIELS ACTIFS

MESURES ET OUTILLAGES



COMPOSANTS PASSIFS

Pigtaills Monomodes

Caractéristiques

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

Taux de réflexion

PC	UPC	APC
≥ 40 dB	≥ 50 dB	≥ 60 dB

Compatibles avec les connecteurs Monomodes

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

Codification des pigtaills Monomodes et 12 couleurs

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

BB	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			

DDD	Longueur (en m)

RTSJAA-BB-00-DDDX

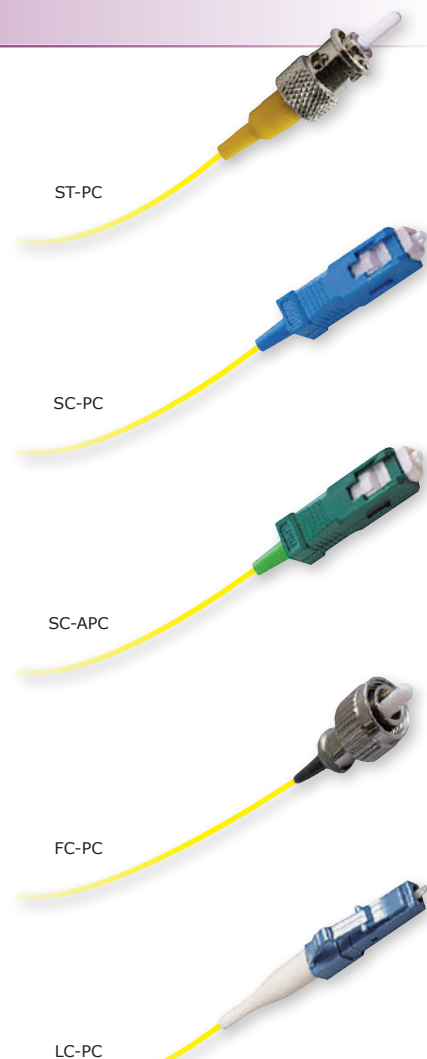
AA	Type de fibre (Structure Semi-libre LSOH)
W1	9/125 - 900µ (G652)
W2	9/125 - 900µ (G655)
W4	9/125 - 900µ (G657)
U1	9/125 - 900µ - 12 couleurs (G652)
U2	9/125 - 900µ - 12 couleurs (G655)
U4	9/125 - 900µ - 12 couleurs (G657)

Exemples de références de pigtaills Monomodes en 9/125 G652

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

Exemples de références de pigtaills Monomodes en 9/125 G657

Pigtail G657 compatible G652 structure Semi-libre SC-PC - < 0.3 dB 2m	RTSJW4-20-00-002X
Pigtail G657 compatible G652 structure Semi-libre SC-APC - < 0.3 dB 2m	RTSJW4-24-00-002X
Pigtail G657 compatible G652 structure Semi-libre LC-PC - < 0.3 dB 2m	RTSJW4-80-00-002X



Pigtaills 12 couleurs

Fidèle aux produits **Cabl&bo** et **TOM**, cette nouvelle génération de pigtaills permet un gain de temps et évite les erreurs de montage grâce à une coloration dans la masse de la gaine 900µ et de l'acrylate à 250µ.

Caractéristiques

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

Particularités

- Existe en 12 couleurs selon le code FOTAG

Compatibles connect. Monomodes

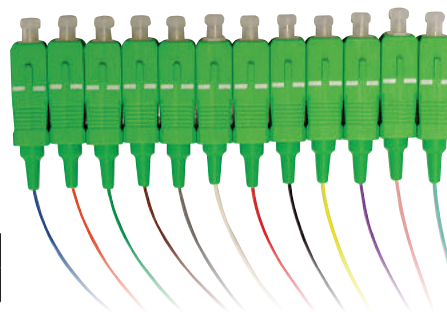
- **Simplex** : ST, SC, SC-APC, FC, FC-APC, LC, E2000-PC, E2000-APC
- **Duplex** : SC-PC, SC-APC, LC-PC

Taux de réflexion

PC	UPC	APC
≥ 40 dB	≥ 50 dB	≥ 60 dB

Exemples de références de pigtaills 12 couleurs

Lot de 12 Pigtaills couleurs 9/125 ST - structure Semi-libre - 2 m	RTSJU1-10-00-002X
Lot de 12 pigtaills couleurs 9/125 SC-UPC - structure Semi-libre - 2 m	RTSJU1-22-00-002X
Lot de 12 Pigtaills couleurs 9/125 SC-APC - structure Semi-libre - 2 m	RTSJU1-24-00-002X
Lot de 12 Pigtaills couleurs 9/125 LC-PC - structure Semi-libre - 2 m	RTSJU1-80-00-002X



Code FOTAG



Code France Télécom



Jarretières Monomodes

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 : ≤ 0.50 dB

Taux de réflexion

PC	UPC	APC
≥ 35 dB	≥ 50 dB	≥ 60 dB

Compatibles avec les connecteurs Monomodes

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

Codification des jarretières Monomodes

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

RTSJAA-BB-CC-DDD

AA	Type de fibre
R1	9/125 Simplex LSOH 2 mm - jaune
T1	9/125 Duplex-zip LSOH 2 x 4 mm - jaune

DDD	Longueur (en m)

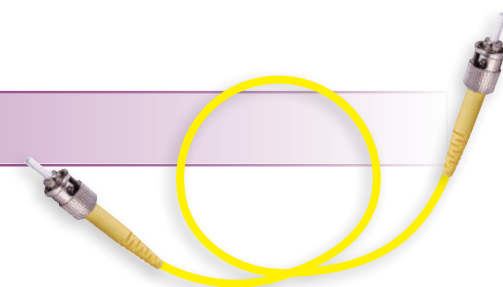
BB & CC	Type de connecteurs			
	PC	UPC	APC	APC ajusté
ST	10	12		
SC	20	22	24	25
FC	30	32	34	35
MTRJ	60			
E2000	70		74	
EC			78	
VFO	79			
LC	80		84	
VF-45	90			

Exemples de références de jarretières Monomodes Simplex

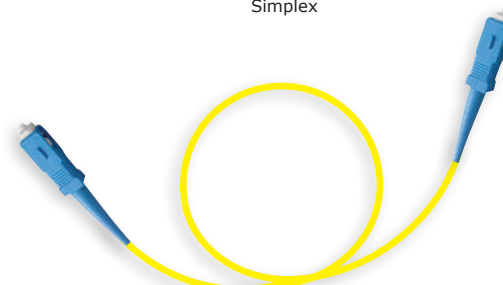
Jarretière 9/125 Simplex ST/ST - 2 m	RTSJR1-10-10-002J
Jarretière 9/125 Simplex ST/ST - 5 m	RTSJR1-10-10-005J
Jarretière 9/125 Simplex SC-PC/SC-PC - 2 m	RTSJR1-20-20-002J
Jarretière 9/125 Simplex SC-PC/SC-PC - 5 m	RTSJR1-20-20-005J
Jarretière 9/125 Simplex SC-APC/SC-APC - 2 m - (IL < 0.3dB / RL > -55dB)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

Exemples de références de jarretières Monomodes Duplex-zip

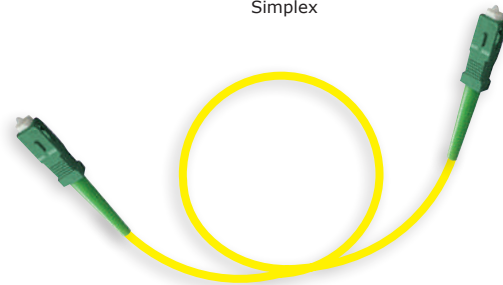
Jarretière 9/125 Duplex-zip ST/ST - 2 m	RTSJT1-10-10-002J
Jarretière 9/125 Duplex-zip ST/ST - 5 m	RTSJT1-10-10-005J
Jarretière 9/125 Duplex-zip SC-PC/SC-PC - 2 m	RTSJT1-20-20-002J
Jarretière 9/125 Duplex-zip SC-PC/SC-PC - 5 m	RTSJT1-20-20-005J
Jarretière 9/125 duplex-zip SC-APC/SC-APC - 2 m	RTSJT1-24-24-002J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



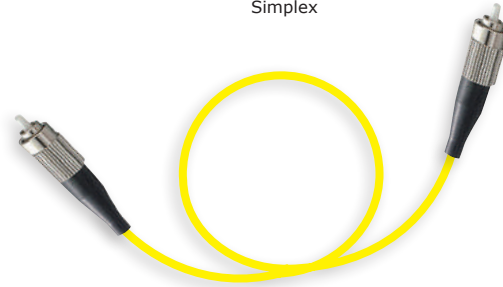
ST-PC/ST-PC Simplex



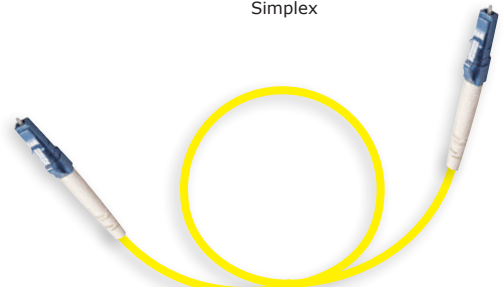
SC-PC/SC-PC Simplex



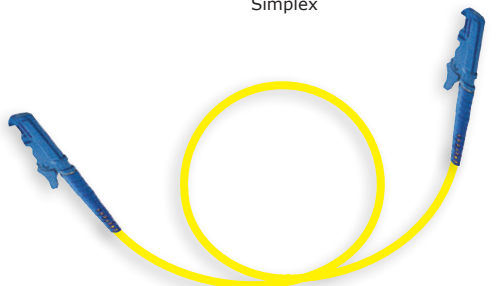
SC-APC/SC-APC Simplex



FC-PC/FC-PC Simplex



LC-PC/LC-PC Simplex



E2000-PC/E2000-PC Simplex

SUPPORTS DE TRANSMISSION

COMPOSANTS PASSIFS

MATÉRIELS ACTIFS

MESURES ET OUTILLAGES



COMPOSANTS PASSIFS

Pigtails Multimodes

Caractéristiques

- Gaine LSOH structure Semi-libre 900µ

Compatibles avec les connecteurs Multimodes

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

Codification des pigtails Multimodes

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

RIMJAA-BB-00-DDDX

AA	Type de fibre (Structure Semi-libre LSOH)
F1	50/125 OM2 - 900µ
F2	50/125 OM3 Structure Semi-libre LSOH 900µ
F3	50/125 OM4 Structure Semi-libre LSOH 900µ
O1	62.5/125 OM1 Structure Semi-libre LSOH 900µ

BB	Type de connecteurs
	PC
ST	10
SC	20
FC	30
MTRJ	60
E2000	70
VFO	79
LC	80
VF-45	90

DDD	Longueur (en m)

Exemples de références de pigtails Multimodes en 62.5/125 OM1

Pigtail 62.5/125 structure Semi-libre ST - 2 m	RIMJO1-10-00-002X
Pigtail 62.5/125 structure Semi-libre SC - 2 m	RIMJO1-20-00-002X

Exemples de références de pigtails Multimodes en 50/125 OM2

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

Exemples de références de pigtails Multimodes en 50/125 OM3

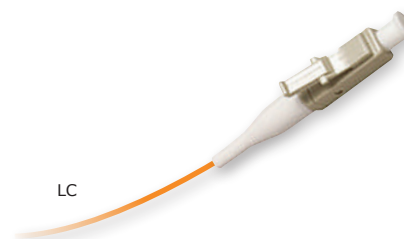
Pigtail 50/125 OM3 structure Semi-libre ST - 2 m	RIMJF2-10-00-002X
Pigtail 50/125 OM3 structure Semi-libre SC - 2 m	RIMJF2-20-00-002X



VF45



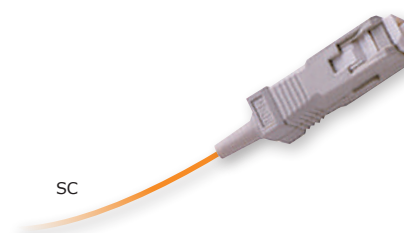
MTRJ



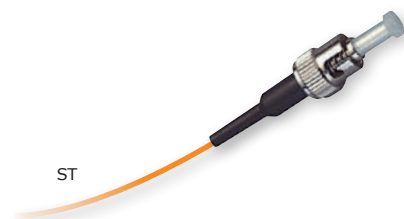
LC



FC



SC



ST



Jarretières Multimodes

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 : ≤ 0.30 dB

Compatibles avec les connecteurs Multimodes

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

Codification des jarretières Multimodes

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

RIMJAA-BB-CC-DDDX

AA	Type de fibre
C1	50/125 OM2 Duplex-zip LSOH 2 x 4 mm - verte
C2	50/125 OM3 Duplex-zip LSOH 2 x 4 mm
C3	50/125 OM4 Duplex-zip LSOH 2 x 4 mm
L1	62.5/125 OM1 Duplex-zip LSOH 2 x 4 mm - orange

BB & CC	Type de connecteurs
	PC
ST	10
SC	20
FC	30
MTRJ	60
E2000	70
VFO	79
LC	80
VF-45	90

DDD	Longueur (en m)

Exemples de références de jarretières Multimodes OM1

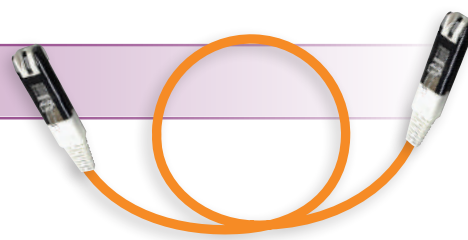
Jarretière 62.5/125 Duplex-zip - ST/ST - 2 m	RIMJL1-10-10-002X
Jarretière 62.5/125 Duplex-zip - ST/ST - 5 m	RIMJL1-10-10-005X
Jarretière 62.5/125 Duplex-zip - SC/SC - 2 m	RIMJL1-20-20-002X
Jarretière 62.5/125 Duplex-zip - SC/SC - 5 m	RIMJL1-20-20-005X
Jarretière 62.5/125 Duplex Mini-zip - LC/LC - 2 m	RIMJL1-80-80-002X
Jarretière 62.5/125 Duplex Mini-zip - LC/LC - 5 m	RIMJL1-80-80-005X

Exemples de références de jarretières Multimodes OM2

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

Exemples de références de jarretières Multimodes OM3

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



VF45/VF45
Duplex



MTRJ/MTRJ
Duplex



LC/LC
Duplex



FC/FC
Duplex



SC/SC
Duplex



ST/ST
Duplex

SUPPORTS DE TRANSMISSION

COMPOSANTS PASSIFS

MATÉRIELS ACTIFS

MESURES ET OUTILLAGES



COMPOSANTS PASSIFS

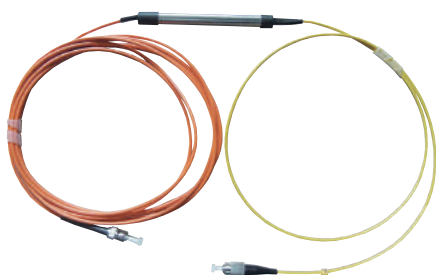
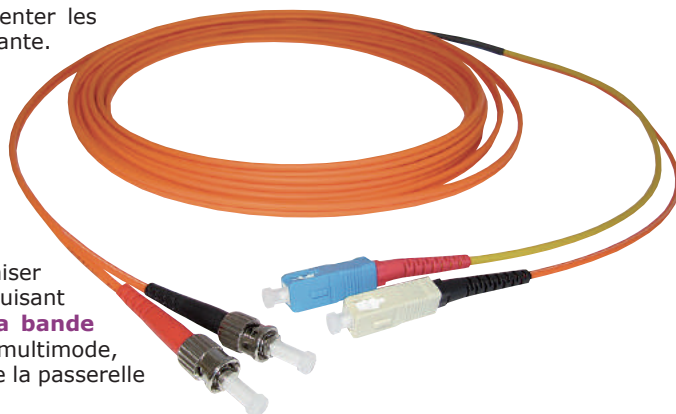
Jarretières à changement de mode

Les jarretières à changement de mode permettent d'augmenter les distances de transmission pour les liens à forte bande passante. (exemple : applications Gigabit Ethernet)

Dans de tels systèmes, l'injection directe d'un signal issu de laser VCSEL dans de la fibre multimode crée des atténuations très importantes jusqu'à générer des pertes ou des retards dans les transmissions.

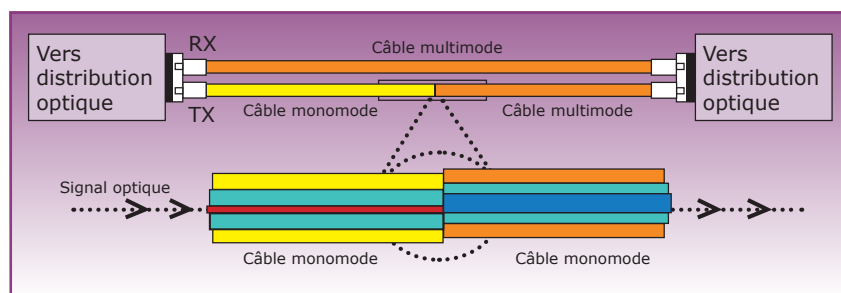
L'utilisation de ces jarretières à changement de mode va optimiser l'injection du signal VCSEL dans une fibre monomode en réduisant les phénomènes d'atténuation à l'injection et **augmente la bande passante**. Ensuite, de manière à se raccorder sur le réseau multimode, une soudure spécifique au niveau de la jarretière va permettre la passerelle entre fibre monomode et multimode.

Grâce à cette combinaison judicieuse faisant appel à une suite d'opérations optimisées, nos jarretières à changement de mode peuvent **améliorer la transmission de 3 ou 4 fois** et réduire considérablement les incohérences dans la trajectoire du signal.



Caractéristiques

- Longueur d'onde : **1310 nm**
- Perte maximum d'insertion : **0.5 dB**
- Coupled Power Ratio (CPR) : **28 à 40 dB, 12 à 20 dB**
- Return Loss (canal SM/MM) : **30 dB**
- Return Loss (canal MM/MM) : **20 dB**
- Température de fonctionnement acceptée : **-40 à +75°C**
- Connecteurs disponibles : **SC, ST, FC, LC et MTRJ** (Autres connectiques sur demande)
- Longueur standard : **2m** (Autres longueurs à la demande)



Jarretière à changement de mode 9/125 - SC => 62.5/125 - ST - 2 m	RITJX1-20-10-002X
Jarretière à changement de mode 9/125 - SC => 62.5/125 - SC - 2 m	RITJX1-20-20-002X
Jarretière à changement de mode 9/125 - SC-APC => 62.5/125 SC - 2 m	RITJX1-24-20-002X
Jarretière à changement de mode 9/125 - LC => 62.5/125 - ST - 2 m	RITJX1-80-10-002X
Jarretière à changement de mode 9/125 - LC => 62.5/125 - SC - 2 m	RITJX1-80-20-002X
Jarretière à changement de mode 9/125 - SC-APC => 50/125 SC - 2 m	RITJX2-24-20-002X
Jarretière à changement de mode 9/125 - LC-PC => 50/125 SC - 2 m	RITJX2-80-20-002X



Jarretières atténuantes

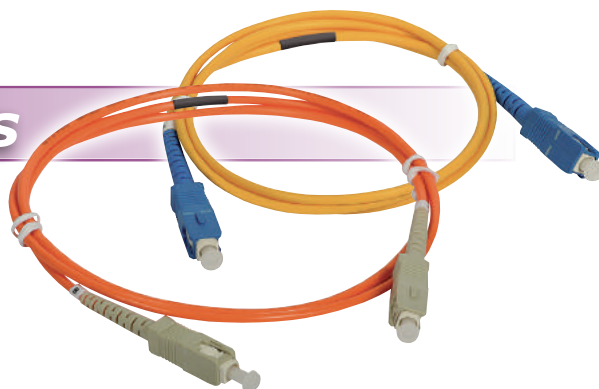
Les jarretières atténuantes permettent dès la mise en service de la liaison de remplir les fonctions suivantes :

- Raccordement de l'élément actif avec la tête optique
- Atténuation du signal sur le port RX de l'élément actif

Caractéristiques

- Gaine LSOH simplex 2 et 3 mm
- Perte d'insertion typique : > 45 dB

- Compatibles avec les connecteurs Multimodes et Monomodes
- Simplex : ST, SC, FC, LC



Codification des jarretières atténuantes

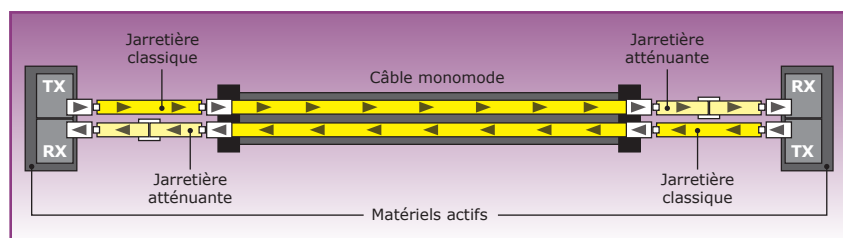
Compte-tenu de la multitude des connecteurs, des types de fibres, et des longueurs, il nous est impossible de répertorier toutes les jarretières dans un tableau. Aussi, pour répondre à vos attentes spécifiques, nous mettons à votre disposition un extrait de notre codification interne.

A	Type de fibre Simplex
R	9/125 jaune LSOH 2 mm
J	62.5/125 orange LSOH 3 mm
A	50/125 vert LSOH 3 mm

Y	Longueur d'onde
3	Multimode 850 nm
4	Multimode 1300 nm
5	Monomode 1310 nm
6	Monomode 1550 nm

XX	Valeur de l'atténuation (en dB)
valeur comprise entre 2 et 25 dB par pas de 1 dB (exemple : 02 ou 25)	

DD	Longueur (en m)
-----------	-----------------



Exemples de références de jarretières atténuantes Monomodes

Jarretière 9/125 atténuante SC-APC / SC-APC - 3 dB - 1550 nm - 1 m	RTSJ6-24-24-01-03
Jarretière 9/125 atténuante SC-APC / SC-APC - 3 dB - 1550 nm - 2 m	RTSJ6-24-24-02-03

Jarretières Monomodes

RTSJAY-BB-CC-DD-XX

BB & CC	Type de connecteurs	Return Loss
10	ST-PC	> 45 dB
12	ST-UPC	> 50 dB
20	SC-PC	> 45 dB
22	SC-UPC	> 50 dB
24	SC-APC	> 60 dB
30	FC-APC	> 45 dB
32	FC-UPC	> 50 dB
34	FC-APC	> 60 dB
80	LC-PC	nc
84	LC-APC	nc

Jarretières Multimodes

RIMJAY-EE-FF-DD-XX

EE & FF	Type de connecteurs	Return Loss
10	ST	> 45 dB
20	SC	> 45 dB
30	FC	> 45 dB
80	LC	> 45 dB

Atténuateurs plug-in



Exemples de références d'atténuateurs monomodes

Atténuateur plug-in 9/125 SC-PC - 3 dB	RTSR-20-000303
Atténuateur plug-in 9/125 SC-APC - 3 dB	RTSR-24-000303
Atténuateur plug-in 9/125 FC-PC - 5 dB	RTSR-30-000305
Atténuateur plug-in 9/125 MU - 7 dB	RTSR-52-000307
Atténuateur plug-in 9/125 LC-UPC - 3 dB	RTSR-82-000303

Codificat. des atténuateurs

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

Atténuateurs Monomodes

RTSR-BB-0003XX

Se reporter au tableau des jarretières atténuantes Monomodes (valeurs **BB**)

Atténuateurs Multimodes

RIMR-EE-0003XX

Se reporter au tableau des jarretières atténuantes Multimodes (valeurs **EE**)

XX	Valeur de l'atténuation (en dB)
01	1 dB (de 1 à 20 dB par pas de 1 dB)
25	25 dB



COMPOSANTS PASSIFS

Coupleurs Fusion Large Bande

Les coupleurs optiques permettent dans un réseau fibre étendu, de transmettre plusieurs services sur une seule fibre à des longueurs d'ondes différentes, ou de desservir plusieurs clients distants.

Ils sont parfaitement adaptés pour créer des RAU Optique (Réseaux d'Appel d'Urgence des grands axes routiers et autoroutiers)...

Caractéristiques

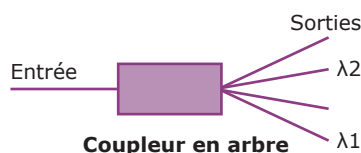
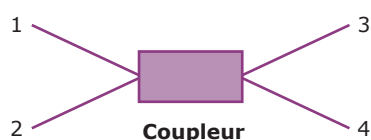
- Haute fiabilité
- Basses pertes d'insertion
- Très basse PDL (Polarization Dependent Loss - Sensibilité à la polarisation)
- Excellente uniformité
- Dessin et dimensions compactes

Configuration	Pertes d'insertion (dB)
1/99	21.5 / 0.25
5/95	15.0 / 0.4
10/90	10.8 / 0.6
20/80	7.8 / 1.2
30/70	5.6 / 1.8
40/60	4.6 / 2.7
50/50	3.6 / 3.6

Applications

- Réseaux de communications
- Métrologie, monitoring de systèmes • RAU • FTTx • Vidéo • xWDM

Long d'onde centrale	1310 & 1550 nm
Bande passante	±40 nm
Uniformité max.	0.7 dB
PDL	0.15 dB
Directivité min.	Type 1 x 2 : 50 dB Type 2 x 2 : 65 dB
Stabilité thermique	0.02 dB/°C
Types de fibre	250 µm - 900 µm 2 ou 3 mm
Long. de fibre min.	Standard : 1 m Travail : 0 à +70 Stockage : -40 à +85
Gamme de T°C	



Coupleur Premium 1 vers 2 - asymétrique 80/20 - 900µ - 2 m	RTSC-80-512202
Coupleur Premium 1 vers 2 - asymétrique 30/70 - 900µ - 2 m	RTSC-80-512302
Coupleur Premium 1 vers 2 - symétrique 50/50 - 900µ - 2 m	RTSC-80-512502
Coupleur Premium 1 vers 2 - asymétrique 60/40 - 900µ - 2 m	RTSC-80-512602
Coupleur Premium 1 vers 2 - asymétrique 90/10 - 900µ - 2 m	RTSC-80-512902
Coupleur Premium 1 vers 2 - asymétrique 95/5 - 900µ - 2 m	RTSC-80-512952
Coupleur Premium 1 vers 2 - asymétrique 99/1 - 900µ - 2 m	RTSC-80-512992

Dimensions (mm)

- Fibre 900 µm : Ø 3.5 x L 66
(Disponible aussi en fibre 250 µm et câble 2 ou 3 mm, nous consulter !)

Connectorisation des coupleurs sur demande... Consultez nous !

Coupleurs WDM

Les coupleurs optiques WDM sont utilisés pour la transmission de plusieurs signaux par une seule fibre optique.

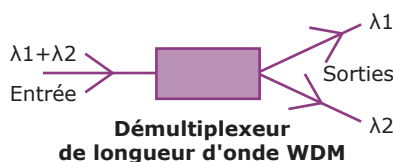
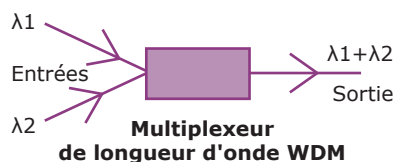
Caractéristiques

- Très bon isolement optique
- Comportement excellent jusqu'à 85% d'humidité relative à 85 °C pendant 1500 heures
- Construits avec de la fibre monomode SMF-28e (Autres fibres sur demande)
- Fournis avec entrées et sorties en fibre de 900 µm (Autres diamètres sur commande)

Applications

- RAU • FTTx • Vidéo • xWDM

Long. d'onde	1310 & 1550 nm
Bande passante	±15 nm
Pertes d'insertion	0.30 dB (max.)
Isolement min.	17 dB
PDL	0.20 dB
Return Loss	≥55
Types de fibre	250, 900 µm, 2 ou 3 mm
Gamme de T°C	Travail : 0 à +50 Stockage : -20 à +75



Coupleur WDM 1 vers 2 (1310/1550 nm) - 900µ - SC-PC - 1 m	RTSC-80-402002
---	-----------------------

Dimensions (mm)

- Version avec Fibre 900 µm :
Ø 3.0 x L 60
(Disponible aussi en fibre 250 µm et câble 2 ou 3 mm, nous consulter !)

Coupleurs PLC

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



SUPPORTS DE TRANSMISSION

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

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

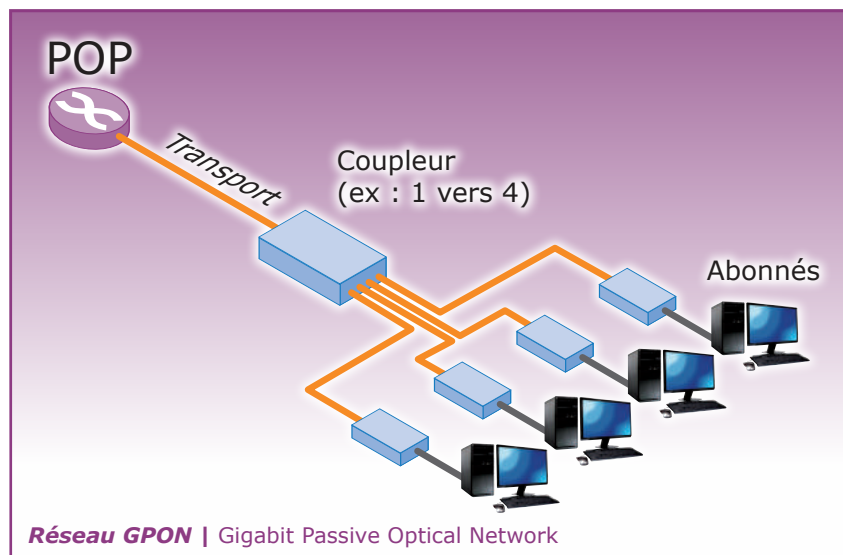
SMF : Single Mode Fiber

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

COMPOSANTS PASSIFS

MATÉRIELS ACTIFS



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



MESURES ET OUTILLAGES



Plus d'infos...

- sur navigateur PC : www.tetradis.com saisissez le n° de cette page dans le module d'accueil
- sur smartphone : scannez directement le QR Code (ci-contre)

Textes et photos non contractuels. Les informations présentées sur cette page sont susceptibles de changer sans aucun préavis ni notification.



COMPOSANTS PASSIFS

Système d'extension FibreCast®

Le système d'extension de faisceau à fibre optique FibreCast® a été conçu pour répondre aux plus larges choix d'applications en environnements sévères comme notamment les communications tactiques militaires, les transmissions extérieures, la pétrochimie, l'industrie minière et les applications offshore.

Caractéristiques

- Longueurs standards disponibles : 50, 100 ou 150 m (autres longueurs sur demande)
- Pouvant être assemblées les unes aux autres pour former une chaîne, allongeant ainsi les distances de transmission
- Flexibilité et pérennité de l'investissement
- Imperméable à l'eau et pourvu d'un "revêtement Grip" pour un meilleur maintien par temps de pluie
- Connecteur hermaphrodite
- Câble répondant aux spécifications de déploiement militaire

Particularités

- Pas de matériel spécifique nécessaire
- Facilement nettoyable et sans nécessité de maintenance particulière
- Versions Multimodes : 50/125 et 62.5/125
- De 1 à 4 fibres optiques

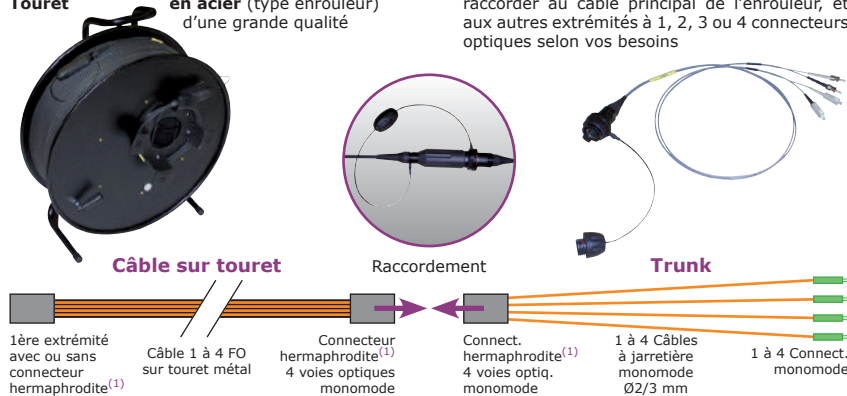
Applications

Pour tous les déploiements de systèmes de communication dans des milieux à environnements très sévères (communications tactiques militaires, pétrochimie, industrie minière et applications offshore).

**Le système se compose de 2 éléments :**

- D'une part, un **câble durci de 1 à 4 fibres** assemblé en usine à des connecteurs hermaphrodites aux deux extrémités et livré **sur un Touret en acier** (type enrouleur) d'une grande qualité

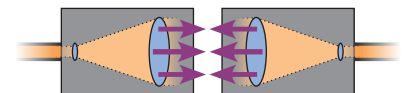
- D'autre part, de **1 à 4 câbles à jarretières** 2/3 mm raccordés à une extrémité à un connecteur hermaphrodite commun, permettant de se raccorder au câble principal de l'enrouleur, et aux autres extrémités à 1, 2, 3 ou 4 connecteurs optiques selon vos besoins

**Dimensions (mm)**

- Enrouleur : H 710 x L 580 x P 300
- Câble 2 FO : Ø 5 mm / 23 kg/km
- Câble 4 FO : Ø 5.5 mm / 28 kg/km



(1) Connecteur hermaphrodite à faisceau élargi



Faisceau élargi : expansion du signal grâce à une lentille en sortie d'un connecteur et réduction en arrivée dans le second

Connecteur

Perte d'insertion	50/125 & 62.5/125 @ 850nm / 1300nm max 1 dB
Longévité	2000 cycles
T° d'utilisation	-40 à +80°C
T° de stockage	-55 à +85°C
Tenue à l'immersion	5 m maximum
Résist. écrasement	3000 N
Résistance à la corrosion	500 heures sous jet d'eau salée
Tenue à la traction	1800 N

Câble

Tension admissible (courte durée)	1800 N maximum
T° d'utilisation	-55 à +85°C
T° de stockage	-70 à +85°C
Résistance à l'écrasement	440 N/cm TIA/EIA-455-41 mil.
Résistance aux impacts	200 Impacts TIA/EIA-455-25 mil.
Enroul^{nt}/Déroul^{nt}	3000 N
Résistance corrosion	2000 Cycles
Ø mini. de courbure	16 x Ø du câble

Câble FibreCast 2 FO - 50/125 - hermaphrodite - 100 m - couronne	CIMF-22-110100
Câble FibreCast 2 FO - 50/125 - hermaphrodite - 300 m - touret métal	CIMF-22-111300
Câble FibreCast 2 FO - 9/125 - hermaphrodite - 800 m - touret métal	CIMF-25-111800
Câble FibreCast 4 FO - 62.5/125 - hermaphrodite - 100 m - couronne	CIMF-41-110100
Câble FibreCast 4 FO - 62.5/125 - hermaphrodite - 700 m - touret métal	CIMF-41-111700
Câble FibreCast 4 FO - 50/125 - hermaphrodite - 100 m - touret métal	CIMF-42-112100

Trunk 2 FO - 62.5/125 - Hermaphrodite / 2 ST	CIMT-21-111111
Trunk 2 FO - 50/125 - Hermaphrodite / 2 LC	CIMT-22-111881
Trunk 2 FO - 50/125 - Hermaphrodite / 2 SC	CIMT-22-122001
Trunk 2 FO - 9/125 - Hermaphrodite / 2 SC-APC	CIMT-25-144001
Trunk 4 FO - 50/125 - Hermaphrodite / 4 LC	CIMT-42-111881
Trunk 4 FO - 9/125 - Hermaphrodite / 4 SC-APC	CIMT-45-144441

Le kit sur touret comprend :

- 1 support de touret
- 1 touret double joue avec système de lavage de l'extrémité intérieure de la fibre
- 1 longueur de câble à fibre optique équipée de connecteurs et enroulé sur le touret
- 1 dispositif de fixation destiné à bloquer le touret lors du transport
- 1 manivelle rétractable pour faciliter les opérations d'enroulement et de déroulement de la fibre
- 1 notice d'installation

Le kit du Trunk comprend :

- 1 longueur de câble 1, 2, 3 ou 4 fibres (selon version)
- 1 connecteur hermaphrodite
- n connecteur(s) (en fonction du besoin)



Câbles préconnect. Break-Out

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 Aramidés
- 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			
Tension maximum (à l'installation)	4 FO : 500 N 6 FO : 800 N 8 FO : 1000 N 12 FO : 2000 N 24 FO : 4000 N	Réversible Étiré de la fibre 0.3%	Norme IEC 60794-1-2-E1
Écrasement	500 N / 10 cm	Réversible	Norme IEC 60794-1-2-E3
Impact	10 J	Réversible Aucune dégradation	Norme IEC 60794-1-2-E4
Rayon de courbure dynamique	Ø 20 maxi par câble 20 Cycles maximum	Aucune dégradation	Norme IEC 60794-1-2-E6
Rayon de courbure statique	Ø 20 maxi par câble	Aucune dégradation	Norme IEC 60794-1-2-E10
Cyclage de température	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			

DDD	Longueur (en m)

Câbles Multimodes

CIMPAY-GEEGFF-DDDZ

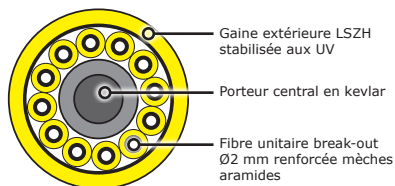
EE & FF	Type de connecteurs
	PC
ST	10
SC	20
FC	30
MTRJ	60
E2000	70
VFO	79
LC	80
VF-45	90

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

Câbles Multimode

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

Plus d'infos...

- sur navigateur PC : www.tetradis.com saisissez le n° de cette page dans le module d'accueil
- sur smartphone : scannez directement le QR Code (ci-contre)

Textes et photos non contractuels. Les informations présentées sur cette page sont susceptibles de changer sans aucun préavis ni notification.



COMPOSANTS PASSIFS

Épissures méca. Record Splice

Pour fibre
250 µm à
900 µm

Un système d'épissures de fibres optiques, dédié aux réseaux d'accès et plus particulièrement aux réseaux FTTH (Fiber To The Home).

Cette épissure s'utilise avec l'outil dédié Record Splice.

Caractéristiques

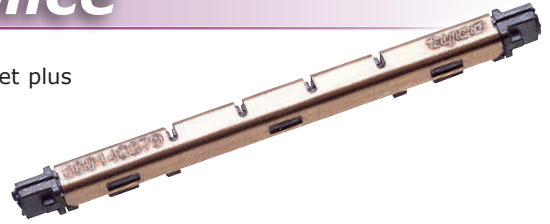
- Utilisable avec fibres :
 - Monomode 9/125 µm (OS1)
 - Multimode 62.5 et 50/125 µm (OM1, OM2 et OM3)
- Utilisation combinée sur fibres 250µ et 900µ
- Performances optiques comparables à celles d'une épissure par fusion avec centrage sur la gaine extérieure (cladding)



Conditionné par lot de 100
(10 blisters de 10 unités)

Particularités

- Une solution fiable, développée pour satisfaire aux exigences des normes Telcordia, ITU, IEC, ETSI et autres normes internationales



Système Record Splice

Ce système comprend une épissure et un outil intégrant le clivage et le montage.



p. 329

Ce système est la base d'une famille d'éléments dédiés aux réseaux d'accès, rendant les applications FTTH plus rentables, plus fiables, mais aussi plus faciles et aussi plus rapides à installer.

Dimensions (mm)

Haut. 3.2 x Larg. 3.2 x Long. 46.2

Épissures Mécaniques RECORD SPLICE - Lot de 100

RTSC-30-002001

Accessoires pour épissures mécaniques



Support d'épissures mécaniques Fibrlok™

Supports pour 6 épissures mécaniques Fibrlok™.

- Compatible avec les modules d'épissurage
- Matériau : plastique (PA66)
- Couleur : noir
- Fixation par vis ØM3
- Conditionné par lot de 20
- Dimensions (mm) H 37 x L 44 x Ep. 5

Supports pour 6 épissures
Fibrlok™ - Lot de 20

RIMT-00-300020



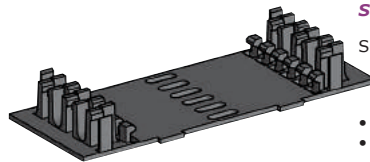
Support d'épissures thermo-rétractables

Supports pour 6 épissures thermo-rétractables.

- Compatible avec certains modules d'épissurage
- Matériau : plastique (PA66)
- Couleur : blanc
- Fixation par vis ØM3
- Conditionné par lot de 10
- Dimensions (mm) H 37 x L 25 x Ep. 4

Supports pour 6 épissures fusions
Lot de 10

RIMT-00-300010



Support d'épissures mécaniques Fibrlok™

Supports pour 6 épissures mécaniques Fibrlok™.

- Compatible avec les cassettes BPE-O
- Matériau : plastique (PA66)
- Couleur : noir
- Conditionné par lot de 30
- Dimensions (mm) H 61 x L 23 x Ep. 7

Supports pour 6 épissures
Fibrlok™ - Lot de 30

RTSB-01-100180

Autres produits associés



Outil et valise d'outillage
Record Splice
p. 329



Valise universelle de raccordement
Fibrlok™ II/4x4 et NPC™ SC/LC
p. 329



Trousse d'outillage
Pour Fibrlok™ 4x4
p. 329

Autres produits Fibrlok™



Les connecteurs sans polissage ni collage
NPC SC et NPC LC
p. 130-131

SUPPORTS DE TRANSMISSION

COMPOSANTS PASSIFS

MATÉRIELS ACTIFS

MESURES ET OUTILLAGES



Épissures mécaniq. Fibrlok™ 4x4 - 2540G

Pour fibre
250 µm

L'épissure Fibrlok™ 4x4 (2540G) est la version compacte de l'épissure universelle 2529. Le 2540G est réservé à la structure 250µ. Ce format permet d'avoir la même capacité en Fibrlok™ qu'une épissure fusion dans les cassettes de protection d'épissures.

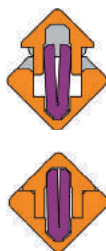
L'outillage a été repensé en fonction des nouvelles conditions de pose. Désormais la valise d'outillage est remplacée par une sacoche de ceinture. L'outil d'activation voit sa taille diminuée afin de pouvoir être manipulé debout sans tablette d'appui.



Conditionné par lot de 60 (12 blisters de 5 unités)

Du point de vue performance et surtout stabilité les épissures 2529 et 2540G sont parfaitement identiques.

L'épissure Fibrlok™ 4x4 2540G est donnée pour 0.15 dB d'atténuation avec un taux de réussite proche des 100%.



Caractéristiques

- Élément de connexion en aluminium
- Gel d'indice
- Une seule référence pour :
 - FO Mono. 9/125 µm (OS1)
 - FO Multi. 62.5 et 50/125 µm (OM1, OM2 et OM3)
 - en revêtement 250 µm (exclusivement)
- Taux de réflexion supérieur à 50 dB à 23°C
- Atténuation inférieure à 0,1 dB

Particularités

- Excellent alignement des cœurs de fibre, même en présence d'impuretés
- Faible perte d'insertion
- Intégrité du signal
- Excellente performance

Spécifications Techniques

Fibres	<ul style="list-style-type: none"> • Monomode 9/125 µm • Multimode 62.5 et 50/125 µm
Revêtement	250 µm
Plage d'utilisation	de -40° à +75°C
Perte d'insertion	< 0.1 dB (à 1350 nm)
Longueurs d'onde	1350 nm, 1490 nm, 1550 nm et 1625 nm
Réflexion en UP	< 40 dB (typique)
Résist. traction	4.4 N

La technologie Fibrlok™

Seule épissure à utiliser un centreur en aluminium malléable permettant de corriger les défauts d'alignement dus à des défauts géométriques ou des contaminants déposés sur le 125 µm.

Ce centreur procure une très grande rétention des fibres, > 0.45 N, gage d'une bonne stabilité de connexion et d'un non-dégagement des fibres.

La gamme Fibrlok™

L'épissure **Fibrlok™ 2540G** et les connecteurs **NPC SC** et **NPC LC** sont désormais le cœur de la gamme Fibrlok™ pour le déploiement FTTH.

Dimensions (mm)

Haut. 4 x Larg. 4 x Long. 36

Épissures Mécaniques Fibrlok™ FTTH - 4x4 - 2540G - 250µ - x 60

RTSC-30-001002

Épissures mécaniq. Fibrlok™ II - 2529

Pour fibre
250 µm à
900 µm

L'épissure mécanique Fibrlok II (2529) possède des performances exceptionnelles. Sa mise en oeuvre est simple pour raccorder vos pigtails sur site avec rapidité.

Cette épissure n'est pas seulement une solution pour la maintenance, c'est également une solution de raccordement à part entière avec une longévité exceptionnelle dans tous les environnements.

Caractéristiques

- Élément de connexion en alu. • Gel d'indice
- Ne nécessite pas d'alimentation électrique
- Raccord. en 30 sec. après préparation de fibre
- Une seule référence pour :
 - FO Mono. 9/125 µm (OS1)
 - FO Multi. 62.5 et 50/125 µm (OM1, OM2 et OM3)
 - en revêtement 250 à 900 µm
- Taux de réflexion supérieur à 60 dB à 23°C
- Atténuation inférieure ou égale à 0,1 dB

Particularités

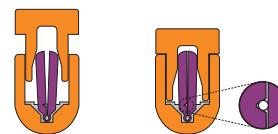
- Excellent alignement des cœurs de fibre, même en présence d'impuretés
- Faible perte d'insertion
- Mise en oeuvre dans n'importe quel milieu
- Intégrité du signal • Excellentes performances

Spécifications Techniques

Fibres	<ul style="list-style-type: none"> • Monomode 9/125 µm • Multimode 62.5 et 50/125 µm
Revêtement	250 à 900 µm
Plage d'utilisation	de -40° à +80°C
Perte d'insertion	< 0.1 dB (à 1350 nm)
Longueurs d'onde	1350 nm, 1490 nm, 1550 nm et 1625 nm
Réflexion en UP	< 60 dB (typique)
Résist. traction	4.5 N

La gamme Fibrlok™

L'épissure universelle **Fibrlok™ 2529** garde sa place dans l'offre pour le raccordement sur les réseaux utilisant à la fois le 250 et le 900 µm.



Dimensions (mm)

Haut. 6 x Larg. 4 x Long. 38

Épissures Mécaniques Fibrlok™ II - 2529 - 250µ à 900µ - x 60

RTSC-30-001001

Plus d'infos...

- sur navigateur PC : www.tetradis.com saisissez le n° de cette page dans le module d'accueil
- sur smartphone : scannez directement le QR Code (ci-contre)

Textes et photos non contractuels. Les informations présentées sur cette page sont susceptibles de changer sans aucun préavis ni notification.

145



SUPPORTS DE TRANSMISSION

COMPOSANTS PASSIFS

MATÉRIELS ACTIFS

MESURES ET OUTILLAGES

COMPOSANTS PASSIFS

Protections thermo-rétractables d'épissures Smouv

Pour épissures par fusion

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

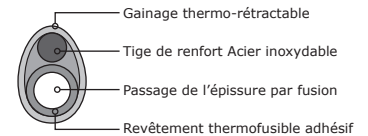
- Manchon thermo-rétractable équipé d'un renfort métallique et enduit d'adhésif permettant l'étanchéité de la soudure
- Permet de fournir une protection mécanique et environnementale aux épissures fibre optique par fusion
- Compatibles avec la plupart des systèmes de gestion et organiseurs de fibre

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
- Conditionné en sachet de 100 Unités



Protect. thermo-rétractables pour épissures par fusion - RED SMOUV - x 100	RTSC-30-000020
Protect. thermo-rétractables pour épissures par fusion - 23 mm - Lot de 100	RTSC-30-000023
Protect. thermo-rétractables pour épissures par fusion - 40 mm - Lot de 100	RTSC-30-000040
Protect. thermo-rétractables pour épissures par fusion - 45 mm - Lot de 100	RTSC-30-000045
Protect. thermo-rétractables pour épissures par fusion - 61 mm - Lot de 100	RTSC-30-000061

Dimensions (mm)

Long. 23 x Ø ext. 1.5
Long. 40 x Ø ext. 2.5
Long. 45 x Ø ext. 2.5
Long. 61 x Ø ext. 2.5

Protection méca. à sertir d'épissures ANT

Pour épissures par fusion

Protection mécanique d'épissure sertie type (ANT) pour épissures par fusion sur fibres simples.

Caractéristiques

- Matériau : pièces en tôle métallique
- Intérieur revêtu d'un matériau isolant à élasticité permanente pour protéger l'épissure par fusion
- Conditionné par lot de 150 pièces



Dimensions (mm)

Haut. 3.2 x Larg. 1.2 x Long. 30

Protections mécaniques à sertir pour épissures par fusion - type ANT - x 150	RTSC-30-000100
--	-----------------------

>> Nécessite un support spécifique, nous consulter

Accessoires

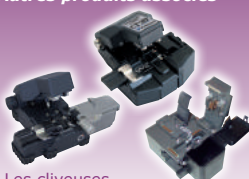
Support d'épissures thermo-rétractables



- Supports pour 6 épissures thermo-rétractables.
- Compatible avec certains modules d'épissuration
 - Matériau : plastique (PA66)
 - Couleur : Blanc • Fixation par vis ØM3
 - Conditionné par lot de 10
 - Dimensions (mm) H 37 x L 25 x Ep. 4

Supports pour 6 épissures fusions
Lot de 10 **RIMT-00-300010**

Autres produits associés



Les cliveuses
CT-10A, CT-30A et 2534
p. 316



Les soudeuses optiques
FSM-18S, FSM-11S et FSM-60S
p. 317 à 319



Outils d'inspection de fibre
Microscope et émetteur laser
p. 320-321

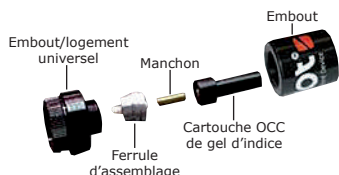


Manchon de protection pour épissure mécanique ou par fusion
p. 101



Épissure temporaire / adaptateur DIVOT

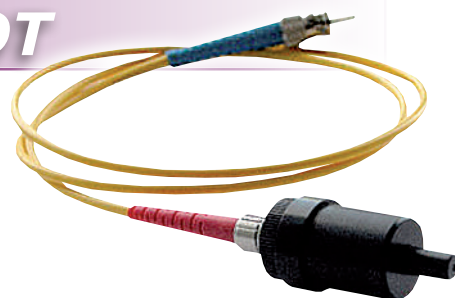
Le Divot™ est conçu pour se connecter rapidement à la fibre de terminaison pour les exigences d'essai, l'entretien ou la communication. Connectez le câble patch inclus avec le système à votre équipement de test et insérez la fibre nue dans l'extrémité du module Divot™.



Conçu pour effectuer toutes vos mesures de réflectométrie sur Fibre nue !

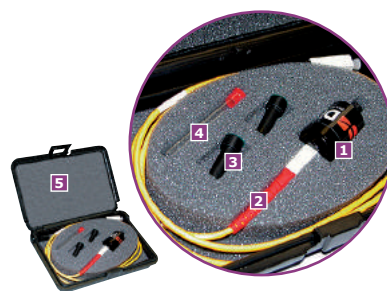
Caractéristiques

- Type de fibre acceptée :
 - Monomode 9/125 µm
 - Multimode 62.5/125 µm ou 50/125 µm
- Longueur du câble fourni : 1 mètre
- Connecteurs : FC, ST, SC, FC-APC, SC-APC, LC
- Nombre d'insertions : 1000 mini (500 mini/par cartouche, 2 cartouches inclus)
- Perte d'insertion (type) :
 - < 0,5 dB (sur extrémité de fibre clivée)
 - < 0,8 dB (sur extrémité de fibre non clivée)
- Réflexion Retour (typ.) : < 45 dB
- T° de fonctionnement : 10°C à +30°C
- Système utilisant des cartouches remplaçables de gel d'indice



Le kit de base comprend :

- Le module Divot™ [1]
- avec câble de raccordement [2]
- 2 cartouches de rechange OCC [3]
- 1 lot d'aiguille de nettoyage [4]
- La malette de transport [5]



Adaptateur DIVOT de test fibre nue - Monomode SC-APC	RTSC-30-001020
Adaptateur DIVOT de test fibre nue - Monomode FC-APC	Nous consulter
Adaptateur DIVOT de test fibre nue - Monomode FC	Nous consulter
Adaptateur DIVOT de test fibre nue - Monomode ST	Nous consulter
Adaptateur DIVOT de test fibre nue - Monomode SC	Nous consulter

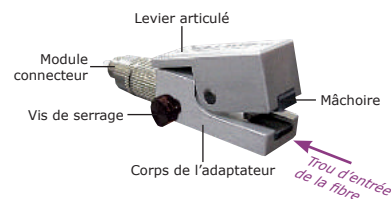
>> Disponible aussi pour fibre Multimode, nous consulter

3 Cartouches OCC de rechange - Pack de 3 (RC3)	Nous consulter
3 Cartouches OCC de rechange - Pack de 12 (RC12)	RTSC-30-001025
4 Lot de 40 aiguilles de nettoyage - CLEANOUT WIRE	RTSC-30-001026

Dimensions malette (mm)
H 38 x L 114 x P 165

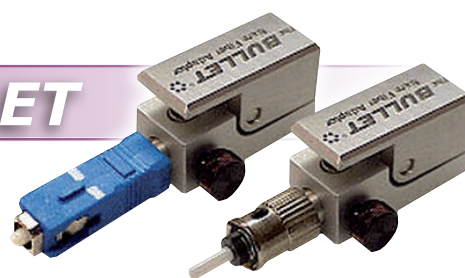
Épissure temporaire adaptateur BULLET

Adaptateur pour fibre optique nue permettant d'effectuer une connexion temporaire sur fibre nue avant ou après installation afin de réaliser des tests avec tous types d'appareils de mesures (OTDR, wattmètre, Combiné d'essai, matériel de démonstration, sources de lumière).



Caractéristiques

- Corps en aluminium usiné
- Module inoxydable avec connecteur acier
- Nécessite seulement de 0.14 à 0.55 mm de fibre exposée après clivage
- Accepte des fibres jusqu'à 900 µ
- Réutilisable, facile à nettoyer
- Modules de connecteurs interchangeables



Modules connecteurs interchangeables

Le kit de base comprend :

- Le corps de l'adaptateur
- 1 Module inoxydable avec connecteur acier (SC-APC en standard)
- Manuel d'instructions
- La pochette de rangement

Adaptateur BULLET - NBG-15APC - avec Module connecteur SC-APC	RTSC-30-001015
Module connecteur FC	Nous consulter
Module connecteur ST	Nous consulter

Plus d'infos...

- sur navigateur PC : www.tetradis.com saisissez le n° de cette page dans le module d'accueil
- sur smartphone : scannez directement le QR Code (ci-contre)

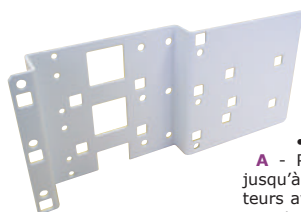
Textes et photos non contractuels. Les informations présentées sur cette page sont susceptibles de changer sans aucun préavis ni notification.



COMPOSANTS PASSIFS

SUPPORTS DE TRANSMISSION

Accessoires pour T-FanO



Platine universelle de fixation T-FanO et TETRA-POSR

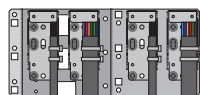
Platine universelle de fixation permettant d'optimiser l'installation de plusieurs éclateurs T-FanO dans une baie.

- En Acier EZ épaisseur 20/10ème
- Peinture RAL 7035 givrée

A - Permet d'installer sur les montants 19" jusqu'à 4 éclateurs avec une platine et 8 éclateurs avec une deuxième platine superposée, et ceci dans un encombrement de 3U

B - Permet aussi d'assembler 3 tiroirs TETRA-POSR entre eux en face arrière

- Dimensions (mm) H 115 x L 253 x P 30



Vue de face

Platine universelle pour fixation éclateurs T-FanO **RTSC-05-000100**

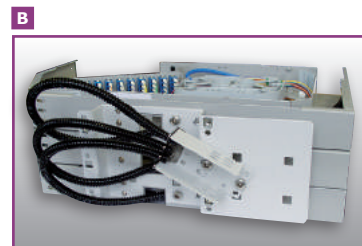
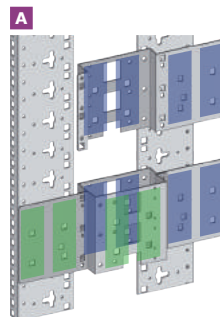


Illustration de la platine universelle en utilisation de l'assemblage de 3 tiroirs TETRA-POSR et fixation d'un éclateur T-FanO.

- A** Fixation jusqu'à 4 éclateurs sur la 1ère platine (2 écrous-cages / éclateur)
- B** Fixation jusqu'à 4 éclateurs sur la 2ème platine (2 écrous-cages / éclateur)

COMPOSANTS PASSIFS

Autres épanouisseurs et accessoires



Épanouisseurs 900µ Type SIECOR

Ces épanouisseurs permettent d'assurer la protection et le repérage des fibres nues provenant d'un même tube. Permet le raccordement des connecteurs sur la fibre.

- Permet de protéger les fibres nues 250µ dans des tubes de 900µ
- Existent en 6 ou 12 tubes de 900µ ayant chacun une couleur distincte
- Utilisation intérieure uniquement (de 0 à 70°C)
- Assemblage sans outil spécifique

Épanouisseur 900µ type Siecor 6 FO **RTSC-02-100006**

Épanouisseur 900µ type Siecor 12 FO **RTSC-02-100012**



Éclateur 2 câbles FIST GR CTB 100

Les éclateurs CTB-100 sont adaptés à l'éclatement des câbles en pieds de baie GR3 et plus largement, à la gamme des produits FIST.

- En entrée, un dispositif de fixation permet l'arrimage de 2 câbles et des porteurs et/ou mèches aramidés.
- 12 sorties permettent d'assurer le cheminement vers les têtes optiques.

- Existe en 2 versions :

LTS pour câble à tube / **CC** pour câble à µGain

FIST GR CTB 100 - LTS **RTSC-04-000010**

FIST GR CTB 100 - CC **RTSC-04-000020**

MATÉRIELS ACTIFS

MESURES ET OUTILLAGES

Boîtiers éclateur DEECAM D18 et D25

Dispositifs d'amarrage et d'éclatement DEECAM permettant d'assurer la gestion des câbles jusqu'à 864 fibres, compatibles avec les chemins de câble, les fermes RFO-NG et armoires.

- Gestion des câbles break out
- Possibilité d'installer des câbles préconnectés jusqu'à Ø5 mm
- Se fixent directement sur le profilé aluminium des supports latéraux d'armoires
- Disponible en 2 versions :
 - DEECAM D18 : Gestion jusqu'à 24 tubes Ø3 à 5 mm pour 1 câble 288 FO de Ø4 à 18 mm
 - DEECAM D25 : Gestion jusqu'à 80 tubes Ø3 à 5 mm pour 1 câble 960 FO de Ø25 mm maxi
- Dimensions (mm)
 - DEECAM D18 : H 145 x L 50 x P 40
 - DEECAM D25 : H 220 x L 100 x P 60

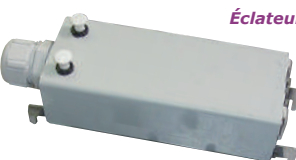


Boîtier éclateur DEECAM D18 pour 24 tubes Ø 5/3 (ext/int) **RTSC-03-000180** **1**

Boîtier éclateur DEECAM D25 pour 60 tubes Ø 5/3 (ext/int) **RTSC-03-000190** **2**

Équerre de fixation en Inox 304L pour 3 DEECAM D18 **RTSC-03-000100** **3**

Éclateur BAEP



Le BAEP est un boîtier d'éclatement permettant l'épanouissement d'un câble vers un ou plusieurs tiroirs optiques.

- Permet d'épanouir vers 12 tubes FRNC
- Capacité 144 FO

Éclateur BAEP 1x12 avec kit de fixation pour platine support BAEP **RTSC-03-010112**

Autres produits associés



Tubes flexibles blancs pour FIST GR CTB 100 p. 177



Tubes FRNC pour éclateur BAEP p. 177



Tubes flexibles annelés p. 177



Gainés flexibles annelés CYLT p. 176



Gainés fendues, tressées ou spiralées p. 176-177



Autres gainés et manchons isolants p. 178

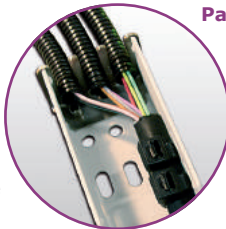


Boîtier d'éclatement T-FanO

Le **T-FanO** est un boîtier d'éclatement universel métallique permettant l'épanouissement d'un ou plusieurs câbles vers un ou plusieurs tiroirs optiques.

Caractéristiques

- Éclateur et couvercle en Acier peinture RAL 7035 givré
- Pièces d'éclatement (peignes) en Inox 304L
- Le boîtier est équipé d'ouvertures latérales permettant la fixation des câbles à l'aide de rilsans PVC ou métalliques de largeur 4 à 10 mm



Particularités

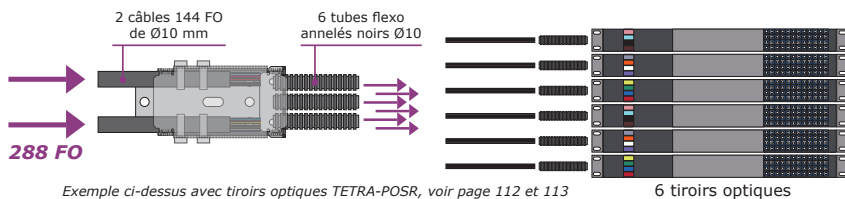
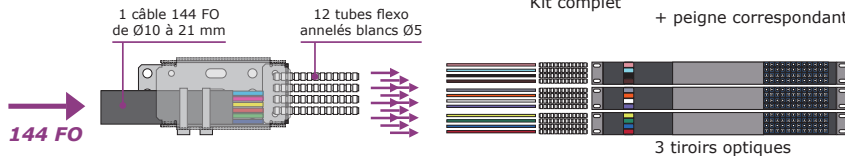
- Livré avec une pièce d'éclatement (peigne 6 ou 12 tubes) déjà fixée au boîtier grâce à 2 rivets pop
- Le **T-FanO** [1] pour 12 tubes Ø5 mm peut aussi servir d'épanouisseur de 2ème niveau en ajoutant une 2ème pièce d'éclatement [5] pour 6 tubes Ø10 mm à l'autre extrémité

Application

S'installe à l'arrière d'un tiroir et permet l'épanouissement des tubes de câbles optiques afin de permettre le renvoi sur un ou plusieurs tiroirs.



Kit complet + peigne correspondant



Exemple ci-dessus avec tiroirs optiques TETRA-POSr, voir page 112 et 113

Câble en entrée	Composition câble(s)	Épanouissement vers	Capacité des tubes	Nb de tiroir optique
1 x 144 FO Ø10 à 21 mm	12 modules Ø3 mm de 12 FO	12 tubes annelés blancs Ø5 mm	1 module 12 FO / tube	3 TO 48 FO (4 tubes / TO)
2 x 144 FO Ø10 mm	12 micro-modules de 12 FO	6 tubes annelés noirs Ø10 mm	4 micro-modules 2 FO / tube	6 TO 48 FO (1 tube / TO)

Capacité

- Jusqu'à 1 câble 144 FO de Ø10 à 21 soit 144 FO au total (version Ø5)
- Jusqu'à 2 câbles 144 FO de Ø10 soit 288 FO au total (version Ø10)

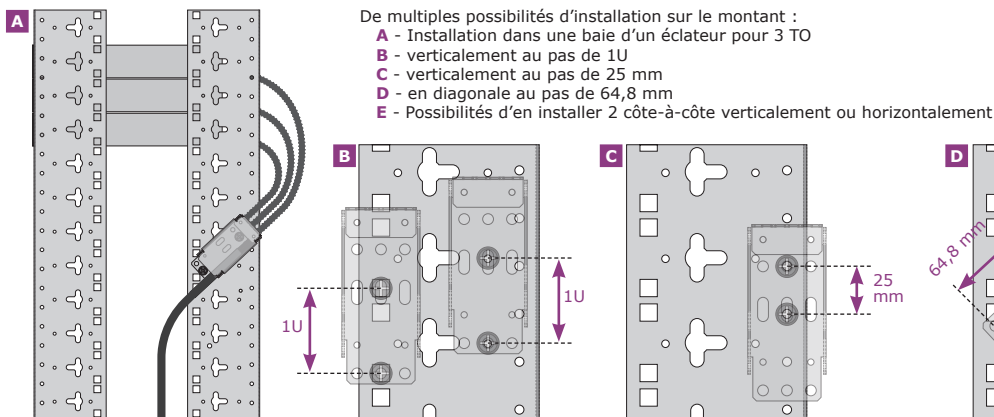
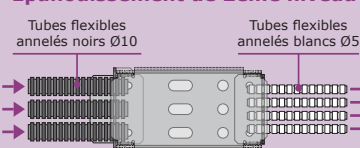
Le kit de base comprend :

- 1 embase en U avec trous de fixation
- 1 couvercle amovible clipsable
- 4 rilsans largeur 7,5 mm
- 2 bandes de mousse adhésives (à disposer autour du câble)
- 1 peigne pour 6 tubes flexibles annelés noirs Ø10 ou 1 peigne pour 12 tubes flexibles annelés blancs Ø5 (selon utilisation)

Dimensions (mm)

H 34 x L 44.5 x P 83 - Poids 155 g

Épanouissement de 2ème niveau



1	Éclateur T-FanO 144 FO pour 1-2 câbles vers 12 tubes Ø5 mm [3]	RTSC-05-000010
2	Éclateur T-FanO 144/288 FO pour 1-2 câbles vers 6 tubes Ø10 mm [4]	RTSC-05-000020
3	Gaine annelée blanche Ø5 ext. / Ø3,1 int. - longueur 1 m	RTSC-02-500060
4	Gaine annelée noire Ø10 ext. / Ø7 int. - longueur 50 m	PTXX-01-000307
5	Pièce d'éclatement supplémentaire pour 6 tubes Ø10 mm	RTSC-05-009903



SUPPORTS DE TRANSMISSION

COMPOSANTS PASSIFS

MATÉRIELS ACTIFS

MESURES ET OUTILLAGES



COMPOSANTS PASSIFS

Accessoires d'entrées et fixations de câbles

SUPPORTS DE TRANSMISSION

COMPOSANTS PASSIFS

MATÉRIELS ACTIFS

MESURES ET OUTILLAGES

Kit d'entrée PG16/PG21/PG29 + fixation



Kits nécessaires pour assurer les entrées des câbles dans le coffret WR2.
Composition (selon version) :

- 1 presse-étoupe PG16 pour câbles Ø8 à 12 mm
- 1 pe PG21 pour câbles Ø12 à 16 mm
- 1 pe PG29 pour câbles Ø16 à 22 mm
- 1 fixation de porteur

Kit d'entrée pour WR2 - PG16 + fixation de porteur	RCAC-90-001010	1
Kit d'entrée pour WR2 - PG21 + fixation de porteur	RCAC-90-001020	2
Kit d'entrée pour WR2 - PG29 + fixation de porteur	RCAC-90-001030	3

Presse-étoupes



Presse-étoupe robuste IP68 avec plage d'étanchéité étendue, décharge de traction et protection anti-torsion pour des exigences d'étanchéité élevées, bague d'étanchéité en caoutchouc chloroprène/nitrile. Avec filetage métrique.

Presse étoupe PG13 noir	RIMT-00-000005
Presse étoupe PG16 noir	RIMT-00-000006
Presse étoupe PG16 - Ø6/14 mm	RTSB-30-000301
Presse étoupe PG16 - PT4 pour 4 jarretières	RTSB-30-000302
Presse étoupe PG21 - Ø13/18 mm	RTSB-30-000303
Presse étoupe PG29 - Ø13/26 mm	RTSB-30-000304
Presse étoupe PTS24 - 24 pigtails	RTSB-30-000305

Attaches de câbles avec porteurs



Système de Fixation de câbles avec porteurs.
• Existe aussi pour câbles Ø12 à 16 mm et Ø28 à 34 mm
• Livrés complets

Attache et porteur pour 1 câble 16 à 22 mm	RCAB-35-000311
Attache et porteur pour 1 câble 22 à 28 mm	RCAB-35-000312
Attache et porteur pour 2 câbles 16 à 22 mm	Nous consulter
Attache et porteur pour 2 câbles 22 à 28 mm	Nous consulter

Kit de protection pour épanouissement

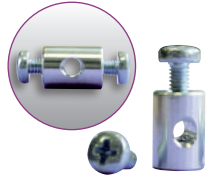


Ce kit de protection pour dispositif d'épanouissement multiple permet d'organiser et ranger les gaines CYLT qui acheminent les fibres.
Acier 15/10ème RAL 7035. H 300 x L 300 x P 35 (mm)



Kit de protection épanouissement	RCAB-34-000051
----------------------------------	-----------------------

Fixation de porteur



Kit à fixer dans le fond du tiroir pour arrimer les porteurs de câbles ou mèches aramidés des câbles en arrivée. Lot composé de 2 vis et 1 entretoise obturée.

Fixation de porteur ou mèches aramidés	RTST-50-003000
--	-----------------------

Chandelle de fixation de porteur



Permet l'ancrage des câbles lors de leur adjonction.

Chandelle de fixation de porteur pour 2 câbles (GB)	RTSB-40-000303
---	-----------------------

Kit de fixation de renforts Aramidés



Fixation de renforts Aramidés pour SB2 & MB2	RTSB-40-000301
--	-----------------------

Kit de fixation de porteur



Fixation de porteur pour SB2 & MB2	RTSB-40-000302
------------------------------------	-----------------------

Autres produits associés



Gainés et tubes flexibles lisses, spiralés, fendus ou tressés
p. 176-177

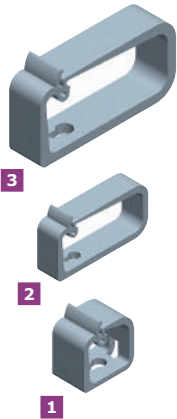
Eclateurs et épanouisseurs optiques
p. 148-149

Raccords optiques Monomodes et Multimodes
p. 132-133

Pigtails et jarretières Monomodes et Multimodes
p. 134 à 137



Accessoires d'organisation des jarretières



Anneaux guide câble

Anneaux guide-câbles pour utilisation générale, convient pour le montage en baies, aux murs et aux plafonds. Le tampon de fixation moulé par injection peut être fixé à l'aide d'écrou-cages, de chevilles à frapper ou d'une machine à clouter.

- Se fixe sur les montants d'ossature 19" et les montants cabling
- Trous de fixation de diamètre 6 mm
- Écart de fixation recommandé pour une installation optimale à charge complète : 50-60 cm
- Matière : Polypropylène sans halogène
- Couleur gris clair RAL 7035
- Conditionné par lot de 10 (sans visserie)
- Spécialement conçu pour les applications en faux-plafond, ignifuge selon la norme DIN VDE 0471/DIN CEI 695 partie 2-1, température de test 960°C
- Capacité à titre indicatif :
 - 45 x 30 : Capacité 10 câbles NYM 3 x 1,5 mm²
 - 80 x 40 : Capacité 15 câbles NYM 3 x 1,5 mm²
 - 120 x 60 : Capacité 30 câbles NYM 3 x 1,5 mm²
- Dimensions (mm)
 - H 45 x P 30 x L 23
 - H 85 x P 40 x L 29 (version 80 x 40)
 - H 123 x P 63 x L 29 (version 120 x 60)

Anneau Guide Câble 45 x 30 mm	PGXX-31-045040	1
Anneau Guide Câble 80 x 40 mm	PGXX-31-080040	2
Anneau Guide Câble 120 x 60 mm	PGXX-31-120060	3
Lot de 10 vis + écrous pour supports de câbles	PGXX-31-000010	



Ruban Velcro auto-grippant Scotchflex

Le ruban auto-agrippant de fixation Scotchflex est spécialement dédié aux câbles électriques, VDI et télécom. Fixation temporaire ou permanente pour installations d'équipement, maintenance / réhabilitation.

- Couleur : noire
- N'exerce aucune contrainte mécanique sur l'enveloppe des câbles
- Ruban repositionnable, s'installe et se désinstalle rapidement et facilement sans outil
- Ne glisse pas et peut être réutilisé
- Résiste à l'humidité, aux UV, au froid et hautes températures (+100°C) ; ainsi qu'à l'arrachement
- Conditionnés en rouleau de 10 m
- Dimensions : Longueur 10 m x Largeur 20 mm

Rouleau Velcro Scotchflex 100 Ø100 mm x Larg. 20 mm (10 m)	PGXX-99-000020
---	-----------------------

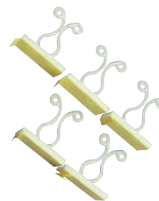
Accessoires d'organisation des fibres/pigtails



Kit de management 24 FO

- Kit composé de :
- 1 boîtier pour passage de 24 FO
 - 1 presse-étoupe PG13
 - 8 pièces kit de lavage

Kit de management 24 FO	RIMT-00-000001
-------------------------	-----------------------



Kit de lavage

Kit de 5 pièces de lavage permettant d'organiser le lavage des fibres dans le Fond du tiroir. Face adhésive pour fixation en fond de tiroir. Les oreilles se croisent pour bloquer les fibres en position.

Kit de lavage	RTST-50-004005
---------------	-----------------------

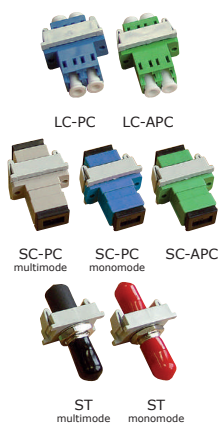


Cassette 12 FO

Cassette pour 12 épissures.
Zone de lavage.
Entrée de fibre latérale et frontale.
Entrées adaptées au 900 µm et aux tubes 2 et 5 mm.

Cassette 12 FO + articulation	RIMT-00-000101
-------------------------------	-----------------------

Autres accessoires



Raccords sur pièce d'adaptation

Raccords équipés d'une pièce d'adaptation pour les ouvertures de boîtier ou tiroir.

Raccord ST monomode	RTSB-30-000210
Raccord ST multimode	RTSB-30-000211
Raccord SC-PC monomode	RTSB-30-000220
Raccord SC-PC multimode	RTSB-30-000221
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
Raccord LC-PC duplex	RTSB-30-000280
Raccord LC-APC duplex mono.	RTSB-30-000284



Obtimateurs de ports

Bouchons permettant d'obturer les ports restés libres (sans raccords optiques) d'une face avant de tiroir optique. Existe pour port ST, SC simplex (ou LC duplex) et SC duplex (ou LC quadruplex). En plastique noir.

Obtimateur ST (lot de 10 pièces)	RIMT-00-000010	6
Obtimateur SC duplex ou LC quadruplex (lot de 10)	RIMT-00-000011	5
Obtimateur SC (simplex) ou LC duplex (lot de 10 pièces)	RIMT-00-000012	4



COMPOSANTS PASSIFS

Consommables de nettoyage

SUPPORTS DE TRANSMISSION

COMPOSANTS PASSIFS

MATÉRIELS ACTIFS

MESURES ET OUTILLAGES



Alcool Isopropylique

L'alcool Isopropylique (Propanol 2/IPA) est utilisé pour nettoyer/dégraisser les fibres optiques lors de leur préparation, et les connecteurs en cours et/ou après l'installation.

- Classifications N CEE 200 661 7 N CAS 67 63 0
- Aspect/état physique : Liquide limpide
- Couleur : Incolore
- Mobilité :
 - Solubilité totale de l'alcool dans l'eau
 - Solubilité totale de l'eau dans l'alcool
- Persistance/dégradabilité : Facilement
- Pas de bio accumulation
- Existe en bidon de 1 Litre ou de 5 Litres
- Fût de 200 Litres (sur demande)
- Disponible aussi en lingettes imprégnées
- Poids : Sachets (0,15 kg)

Bidon de 1 L (0,85 kg) - Bidon de 5 L (4,20 kg)

Expédition interdite par transporteur A retirer sur place

Bidon de 1 litre d'Alcool Isopropylique	RTSC-15-00020	1
Bidon de 5 litres d'Alcool Isopropylique	RTSC-15-00021	2
Fut de 200 litres d'Alcool Isopropylique	RTSC-15-00015	
50 Sachets d'Alcool Isopropylique	RTSC-15-000110	3



Tissus de nettoyage non pelucheux

Différents types de tissus non pelucheux peuvent être utilisés lors du nettoyage des fibres du câble ou à la préparation des soudures et/ou des connecteurs optiques. Nettoyez avec précision les fibres optiques grâce à ces tissus spécialement conçus (non pelucheux) pour un nettoyage propre des fibres avant fusion.

100 tissus non pelucheux	RTSC-15-000101
--------------------------	-----------------------

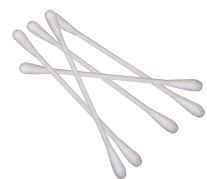


Papiers de nettoyage non pelucheux

Différents types de papiers non pelucheux peuvent être utilisés lors du nettoyage des fibres du câble ou à la préparation des soudures et/ou des connecteurs optiques.

- Grande capacité : boîte de 280 papiers
- Dimensions des feuilles 114 x 213 mm
- Poids: 0,2 kg

Papiers non pelucheux pour nettoyage fibre (x 280)	RTSC-15-000102
--	-----------------------



Bâtonnets de nettoyage non pelucheux

Ces cotons-tiges spécifiques (non pelucheux) permettent le nettoyage des éléments optiques sensibles des soudeuses (miroirs, gorges, caméras, etc...) mais également des autres instruments optiques.

- Sachet de 100 pièces

100 Bâtonnets non pelucheux de nettoyage raccords FO 2,5 mm	RTSC-15-000210
100 Bâtonnets Micro-Fibre de nettoyage raccords FO 1,25 mm LC	RTSC-15-000220



Nettoyant Alcool Isopropyliq. - ISOPRONET

Produit spécial pour le nettoyage des raccords, fibres optiques, mais aussi têtes de lecture, cellules et bandes magnétiques, disques d'ordinateur, etc...

- Permet une action rapide et efficace contre les poussières même solidifiées
- Sèche rapidement
- Conditionnement : Aérosol de 650 ml brut
- Poids 500 g

Aérosol ISOPRONET (Alcool Isopropylique)	RTSC-20-000015
--	-----------------------



Dégraissant à sec - NET'SEC

Produit de nettoyage puissant à haut pouvoir de dissolution des graisses, permettant de rétablir les constantes pour tous types de contacts, électroniques ou électriques : connecteurs, raccords, relais, circuits imprimés, micro-contacts...

- Sèche instantanément
- Ne laisse aucune pellicule après évaporation
- Conditionnement : Aérosol de 650 ml brut

Aérosol NET'SEC pour dégraissage des connecteurs	RTSC-20-000011
--	-----------------------



Dépoussiérant à sec - GAZ'NET

Gaz de sécurité sec et neutre, comprimé à 6 kg de pression au cm² à 20°C pour souffler, dépoussiérer et sécher tous matériels et surfaces, même dans les endroits les plus difficiles d'accès.

- Exempt de toute impureté et non toxique
- Conditionnement : Aérosol de 650 ml brut
- Poids 400 g

Aérosol 650 Gaz neutre dépoussiérant	RTSC-20-000010
--------------------------------------	-----------------------



Cassette de nettoyage Cletop-S

Plus d'infos... p. 330

Permettant de faire environ 400 nettoyages, il existe en deux versions correspondant aux deux diamètres de férules les plus couramment utilisés (2,5 et 1,25 mm). Très simple d'utilisation, il se tient d'une main. Le remplacement des cartouches est très facile.

Cassette de nettoyage "Cletop-S-A" pour connect. FO SC, FC, ST	OTSM-50-000010
Recharge pour cassette de nettoyage "Cletop-S-A"	OTSM-50-000011



Nettoyeur Optiq. CleanConnect

Plus d'infos... p. 331

Le nettoyeur "CleanConnect" est un outil de nettoyage à sec en tissu conçu pour nettoyer efficacement et rapidement salissures et poussières sur une fiche optique (déjà montée dans un raccord). Le "CleanConnect" est simple d'emploi et très efficace pour retirer l'huile et les poussières qui peuvent nuire à la performance optique.

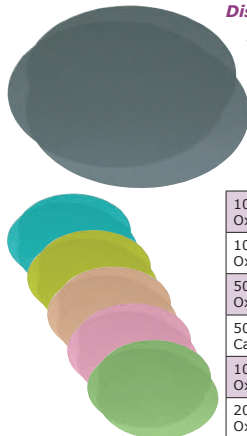
Nettoyeur CleanConnect férule & raccord SC - 2,5 mm	OTSM-50-000055
Nettoyeur CleanConnect férule & raccord LC - 1,25 mm	OTSM-50-000056

Autres produits associés



Consommables abrasifs

Disques abrasifs



- Toute une gamme de disques micro-abrasifs.
- Différents degrés de granulométrie selon les étapes du polissage : de 0.3 à 12 µ
 - Différents composants :
 - Oxyde d'aluminium
 - Carbure de silicium
 - Dimensions Ø 200 mm

10 disques abrasifs 0,3µ Oxyde d'aluminium (blanc)	RTSC-40-100003
10 disques abrasifs 1µ Oxyde d'aluminium (vert)	RTSC-40-100010
500 disques abrasifs 3µ Oxyde d'aluminium (rose)	Nous consulter
500 disques abrasifs 5µ Carbure de silicium (marron)	Nous consulter
10 disques abrasifs 9µ Oxyde d'aluminium (bleu)	RTSC-40-100090
200 disques abrasifs 12µ Oxyde d'aluminium (jaune)	Nous consulter

Micro-abrasifs pour connecteurs Epoxy



- Toute une gamme de consommables micro-abrasifs pour les connecteurs fibre en Epoxy.
- Différents degrés de granulométrie selon les étapes du polissage : de 0.05 à 5 µ
 - Différents composants :
 - Oxyde d'aluminium
 - Diamant
 - Dimensions (mm) 114.3 x 139.7

10 Feuilles abrasives 5µ Oxyde d'aluminium	Nous consulter
25 Feuilles abrasives 1.5µ Diamant	Nous consulter
10 Feuilles abrasives 1µ Oxyde d'aluminium	Nous consulter
500 Feuilles abrasives 0.05µ Oxyde d'aluminium	Nous consulter

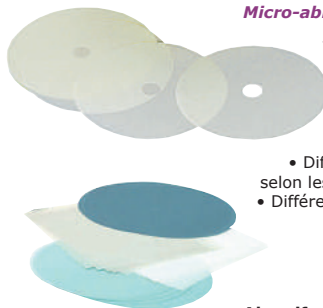
Feuilles abrasives



- Toute une gamme de feuilles micro-abrasives.
- Différents degrés de granulométrie selon les étapes du polissage : de 0.3 à 12 µ
 - Composant : Oxyde d'aluminium
 - Dimensions (mm) 215.9 x 279.4 mm

200 feuilles abrasives 0,3µ Oxyde d'aluminium (blanc)	Nous consulter
200 feuilles abrasives 1µ Oxyde d'aluminium (vert)	Nous consulter
200 feuilles abrasives 3µ Oxyde d'aluminium (rose)	Nous consulter
200 feuilles abrasives 5µ Oxyde d'aluminium (marron)	Nous consulter
200 feuilles abrasives 9µ Oxyde d'aluminium (bleu)	Nous consulter
200 feuilles abrasives 12µ Oxyde d'aluminium (jaune)	Nous consulter

Micro-abrasifs pour connecteurs Hot Melt™



- Toute une gamme de consommables micro-abrasifs pour les connecteurs fibre en Hot Melt™.
- Différents formats :
 - Disques Ø127 mm
 - Feuilles 114.3 x 139.7 mm
 - Différents degrés de granulométrie selon les étapes du polissage : de 0.05 à 9 µ
 - Différents composants :
 - Oxyde d'aluminium
 - Carbure de silicium
 - Oxyde de silicium
 - Diamant

Abrasifs pour Hot Melt™ SC, ST et FC (6361)

Disque 2µ Oxyde d'aluminium (lot de 500)	RTSC-40-100120
Disque 0.05µ Oxyde d'aluminium (lot de 500)	RTSC-40-100105

Abrasifs pour Hot Melt™ LC (6650LC)

Disque 9µ Carbure de silicium (lot de 500)	Nous consulter
Feuille 0.5µ Diamant (lot de 25)	Nous consulter
Feuille 0.02µ Oxyde de silicium (lot de 50)	Nous consulter

Consommables d'encollage de connecteurs

Colle à chaud pour connecteurs Epoxy



- Cette colle est préconisée pour le collage à chaud des connecteurs de type Epoxy.
- Bi-composant à mélanger
 - S'applique à l'aide d'une seringue
 - Nécessite l'utilisation d'un four Fiberton pour connecteurs époxy
 - Conditionnement : Poche plastifiée de 4 g

Colle Epoxy (sachet de 4 g)	RTSC-40-950004
-----------------------------	-----------------------

Seringue et aiguille pour encollage Epoxy



- Cette seringue est nécessaire à l'application de la colle époxy dans les connecteurs de type époxy.
- Permet d'injecter de la colle dans les férules optique
 - S'utilise avec une aiguille adaptée

Sachet de 25 Seringues 3 ml	RTSC-40-900050
Sachet de 25 Aiguilles vertes	RTSC-40-901025



COMPOSANTS PASSIFS

SUPPORTS DE TRANSMISSION

COMPOSANTS PASSIFS

MATÉRIELS ACTIFS

MESURES ET OUTILLAGES

Cavaliers PlioSnapPlus

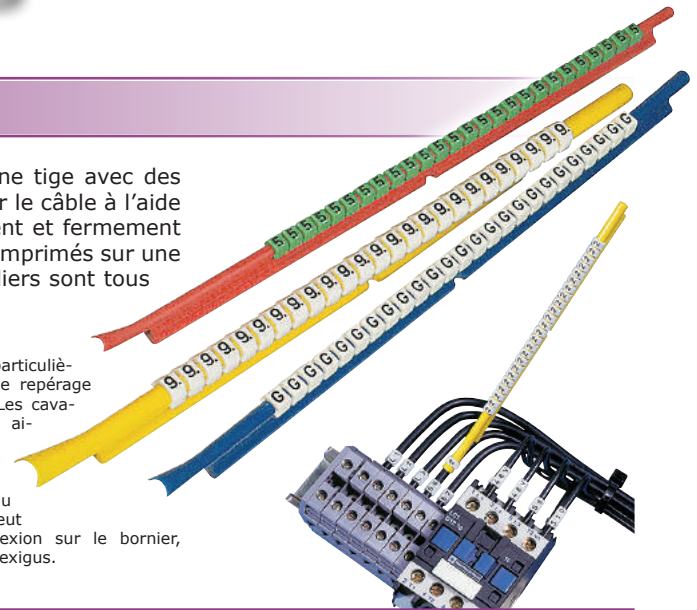
Ces cavaliers de repérage PlioSnapPlus sont disposés sur une tige avec des intervalles permettant de les faire glisser individuellement sur le câble à l'aide de l'extrémité du pouce. Les cavaliers s'adaptent parfaitement et fermement sur le câble sans risque de blesser l'isolant. Les repères sont imprimés sur une surface plane, ce qui donne une meilleure lisibilité. Les cavaliers sont tous imprimés dans le même type d'écriture.

Caractéristiques

- Matière : POM
- Température d'utilisation : -40 à +90°C
- Point VICAT VSP/B : 135°C
- Résistance à la traction : 45 N/mm2
- Allongement à la rupture : 50 %
- Module d'élasticité : 2200 N/mm2
- Rigidité diélectrique : 60 kV/mm
- Résistivité transversale : 1014 Ω x cm
- Résistance à la flamme : UL 94:HB
- Cavaliers numériques de couleurs selon code international avec ou sans impression du chiffre correspondant selon tableau ci-dessous

Application

PlioSnapPlus est plus particulièrement préconisé pour le repérage de câbles sur borniers. Les cavaliers peuvent se glisser aisément sur des câbles très proches les uns des autres grâce à leur montage dans l'axe du câble. PlioSnapPlus peut être monté après connexion sur le bornier, même dans des endroits exigus.



Codification des cavaliers PlioSnapPlus

Compte-tenu de la multitude de dimensions et couleurs, il nous est impossible de répertorier tous les cavaliers PlioSnap+ dans un tableau. Aussi, pour répondre à vos attentes spécifiques, nous mettons à votre disposition un extrait de notre codification interne.

RTSC-50-00AABC-DDD

B	0	3
Marquage	Avec	Sans

AA	Modèle	Nb tiges	Couleur tige	Nb cavalier ⁽¹⁾	pour fils Ø	Section du conducteur
00	PS-00				tube 900µ	
01	PS-01	10	brun	300	1,0 - 1,4 mm	0,32 mm ²
02	PS-02	10	gris	300	1,4 - 1,8 mm	0,50 mm ²
03	PS-03	10	vert	300	1,9 - 2,6 mm	0,75 mm ²
06	PS-06	10	rouge	300	2,6 - 3,5 mm	1 - 1,5 mm ²
09	PS-09	12	bleu	300	3,2 - 4,5 mm	2,5 mm ²
12	PS-12	12	jaune	300	4,5 - 6,0 mm	4 - 6 mm ²
15	PS-15		Sans tige	50	5,8 - 8,5 mm	10 - 16 mm ²
17	PS-17		Sans tige	50	8,5 - 11,5 mm	25 mm ²
21	PS-21		Sans tige	50	11,0 - 15,5 mm	35 mm ²
24	PS-24		Sans tige	50	15,0 - 19,0 mm	50 - 75 mm ²

(1) : Nombre de cavaliers par caractère. Ci-dessous quelques exemples en référence PS-01 :
 - pour le chiffre 1 seul (001) = 300 cavaliers portants le chiffre 1 (quantité variable aussi pour lettre ou symbole unitaire)
 - pour le numérique (999) = (300 x 0) + (300 x 1), etc... soit 3000 cavaliers
 - pour l'alphabétique (ZZZ) = (300 x A) + (300 x B), etc... soit 7800 cavaliers

Exemples de références

300 Cavaliers PS-00 - tube 900µ - Sans marquage - Blanc (10 x 30 cav.)	RTSC-50-000039-ZZZ
300 Cavaliers PS-02 - Ø1.4 à 1.8 mm - Chiffre 1 - Noir/Blanc (10 tiges grises de 30 cavaliers n°1)	RTSC-50-000209-001
3000 Cavaliers PS-03 - Ø1.9 à 2.6 mm - Numérique - Noir/Jaune (10 tiges vertes de 30 cavaliers n°0 + 10 tiges vertes de 30 cav. n°1, etc...)	RTSC-50-000304-NUM
7800 Cavaliers PS-09 - Ø3.2 à 4.5 mm - Alphabétique - Blanc/Rouge (12 tiges bleues de 25 cavaliers A + 12 tiges bleues de 25 cav. B, etc...)	RTSC-50-000902-ALP
Cavaliers PS-15 - Ø5.8 à 8.5 mm - sans marquage - Noir (1 lot de 50 cavaliers noirs sans marquage)	RTSC-50-001530-ZZZ
Cavaliers PS-17 - Ø8.5 à 11.5 mm - Symbole $\frac{1}{2}$ - Noir/Orange (1 lot de 50 cavaliers avec symbole $\frac{1}{2}$)	RTSC-50-001703-S13

C	Coul. cavalier	Coul. impression
0	noir	blanc
1	brun	blanc
2	rouge	blanc
3	orange	noir
4	jaune	noir
5	vert	noir
6	bleu	blanc
7	violet	blanc
8	gris	blanc
9	blanc	noir



DDD	Marquage
ZZZ	sans
001	chiffre 1 (N02 pour 2, etc...)
NUM	numérique (0 à 9)
00E	lettre E (A0A pour A, etc...)
ALP	alphabétique (A à Z)

Marquage de symboles, DDD =					
S01	L1	S09	.	S17	Ω
S02	L2	S10	↑	S18	ρ
S03	L3	S11	→	S19	⌚
S04	/	S12	⏏	S20	;
S05	*	S13	⏏	S21	:
S06	⏏	S14	⊕	S22	=
S07	△	S15	⌚	S23	+
S08	≡	S16	⌚	S24	-

Support de cassettes nu SUCA - 350

Support en acier zingué pour le maintien des cassettes de bagues-repères PLIOTEX-Vplus. Pour le rangement - travail en poste - travail sur le chantier (convient également pour les bagues de repérage PLIO-V-MARKERS).

- Capacité maximum :
 - 50 cassettes PT-Vplus 30 ou PLIO-V-09 à V-16
 - 37 cassettes PT-Vplus 45 ou PLIO-V-22 à V-40
 - 27 cassettes PT-Vplus 90 ou PLIO-V-50 à V-65
- Dimensions (mm) H 200 x L 430 x P 129 • Poids 600 g



Support de cassettes SUCA-350 pour plio-V

RTSC-50-010000

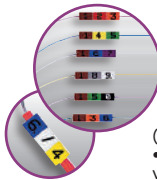


Bagues Opto-Markers TC-09 et TC-27

Les Opto-Markers TC-09 et TC-27 sont des bagues de repérage pour câbles de télécommunication en fibres optiques de Ø 125µ à 2.5 mm. Ces bagues se glissent autour des fibres.

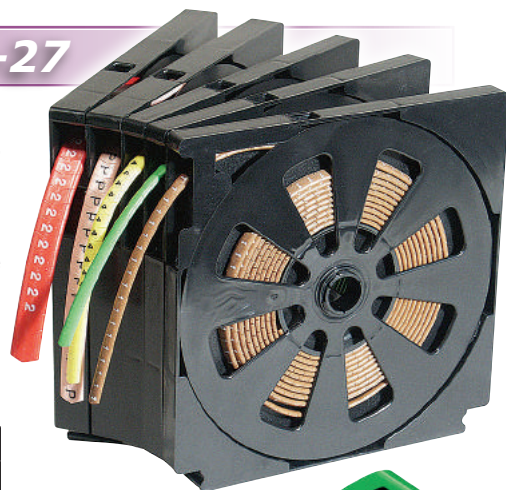
Caractéristiques

- Matière : PVC souple qualité 9732
- T° d'utilisation : -20 à +90°C
- Dureté Shore A : 80 ± 5
- Résistance à la rupture : 18 MPa
- Allongement à la rupture : 250 %
- Rigidité diélectrique : > 20 kV/mm
- Tenue à la flamme : V0 UL94



Particularités

- Disponible en 2 versions : TC-09 et TC-27
- Chaque lot de 1000 bagues se compose de 100 jeux de chiffres (numérotés de 0 à 9)
- Avec impression des bagues sur 2 faces (sauf pour les bagues noires, 1 face)
- Existe aussi en version sans impression et en version lettres (A, B ou C), nous consulter



1 Opto-Markers TC-09 : pour repérage des FO de Ø ext. 0,2 à 0,4 mm (125 et 250µ)

1000 Bagues OptoMarker TC-09 Blanc Impression noire - pour Ø125 et 250µ	RTSC-50-010901
1000 Bagues OptoMarker TC-09 Rouge Impression noire - pour Ø125 et 250µ	RTSC-50-010902
1000 Bagues OptoMarker TC-09 Orange Impression noire - pour Ø125 et 250µ	RTSC-50-010903
1000 Bagues OptoMarker TC-09 Jaune Impression noire - pour Ø125 et 250µ	RTSC-50-010904
1000 Bagues OptoMarker TC-09 Vert Impression noire - pour Ø125 et 250µ	RTSC-50-010905
1000 Bagues OptoMarker TC-09 Bleu Impression noire - pour Ø125 et 250µ	RTSC-50-010906
1000 Bagues OptoMarker TC-09 Violet Impression noire - pour Ø125 et 250µ	RTSC-50-010907
1000 Bagues OptoMarker TC-09 Gris Impression noire - pour Ø125 et 250µ	RTSC-50-010908
1000 Bagues OptoMarker TC-09 Noir Impression blanche - pour Ø125 et 250µ	RTSC-50-010909

2 Opto-Markers TC-27 : pour repérage des FO de Ø ext. 1,6 à 2,5 mm

1000 Bagues OptoMarker TC-27 Noir Impression blanche - Ø2.5 mm	RTSC-50-012700
1000 Bagues OptoMarker TC-27 Marron Impression noire - Ø2.5 mm	RTSC-50-012701
1000 Bagues OptoMarker TC-27 Rouge Impression noire - Ø2.5 mm	RTSC-50-012702
1000 Bagues OptoMarker TC-27 Orange Impression noire - Ø2.5 mm	RTSC-50-012703
1000 Bagues OptoMarker TC-27 Jaune Impression noire - Ø2.5 mm	RTSC-50-012704
1000 Bagues OptoMarker TC-27 Vert Impression noire - Ø2.5 mm	RTSC-50-012705
1000 Bagues OptoMarker TC-27 Bleu Impression noire - Ø2.5 mm	RTSC-50-012706
1000 Bagues OptoMarker TC-27 Violet Impression noire - Ø2.5 mm	RTSC-50-012707
1000 Bagues OptoMarker TC-27 Gris Impression noire - Ø2.5 mm	RTSC-50-012708
1000 Bagues OptoMarker TC-27 Blanc Impression noire - Ø2.5 mm	RTSC-50-012709

1 2



Coul. cavalier	Coul. impression
noir	blanc
brun	noir
rouge	noir
orange	noir
jaune	noir
vert	noir
bleu	noir
violet	noir
gris	noir
blanc	noir

Dimensions (mm)

TC-09 : H 4 x L 2.5 x 1.2
TC-27 : H 4 x L 5.2 x 2.5

Autres consommables de repérage

Porte-étiquettes FB à bride

Porte-étiquettes FB à bride et feuilles d'étiquettes pour repérage des tubes et câbles (Ø 8 mm mini.).

- Support : polystyrène choc blanc
- Couvercle : polystyrène transparent
- Étiquette : bristol blanc
- Bride perforée : PVC souple transparent
- Température d'utilisation : -20 à +60°C
- Fixation avec bride perforée transparente fournie (disponible aussi en produit seul)
- Dispo. en 3 versions FB-109, FB-110 et FB-112
- Livré en boîte avec 5 m de bride Larg. 10 mm



3



4

	Dimensions Porte-étiquette (mm)	Dimensions étiquette (mm)
FB-109	H 11 x L 39 x Ep. 5	36 x 9
FB-110	H 12 x L 52 x Ep. 5	49 x 10
FB-112	H 18 x L 52 x Ep. 5	49 x 16

Lot de 60 porte-étiquettes FB-109	RTSC-50-020109	3
Lot de 55 porte-étiquettes FB-110	RTSC-50-020110	
Lot de 55 porte-étiquettes FB-112	Nous consulter	
Bride perforée transparente FB-120 Larg. 10 mm (2 x 50 m)	RTSC-50-020120	4

Distributeurs d'étiquettes Scotchcode

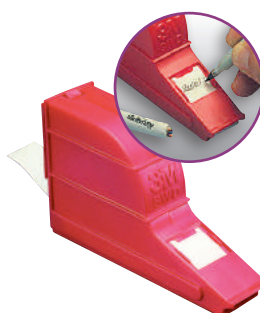
Les distributeurs d'étiquettes Scotchcode SLW et SWD permettent l'utilisation des rubans Scotchcode. • Rechargeable • Disponible en 2 versions :
- SLW : distributeur pour ruban SLW-R de 70 étiquettes largeur 25 mm
- SWD : distributeur pour ruban SWD-R de 250 étiquettes largeur 19 mm
• Livré avec stylo de marquage permanent (SMP) et recharge correspondante (SLW-R ou SWD-R)

Distributeur Scotchcode SLW pour ruban 25 mm	RTSC-50-040010
Distributeur Scotchcode SWD pour ruban 19 mm	RTSC-50-040020

Rubans d'étiquettes Scotchcode à marquer

Les rubans d'étiquettes Scotchcode SLW-R et SWD-R permettent le marquage de câbles et fils. Ils comportent une surface plane pour l'écriture.
• Protection vinyle transparente de l'étiquette
• Résiste aux poussières, huiles et à la chaleur
• Disponible en 2 versions :
- SLW-R : ruban de 70 étiquettes largeur 25 mm
- SWD-R : ruban de 250 étiquettes larg. 19 mm

Ruban Scotchcode SLW-R 70 étiquettes de 25 mm	RTSC-50-040110
Ruban Scotchcode SWD-R 250 étiquettes de 19 mm	RTSC-50-040120
Stylo marquage permanent SMP	Nous consulter

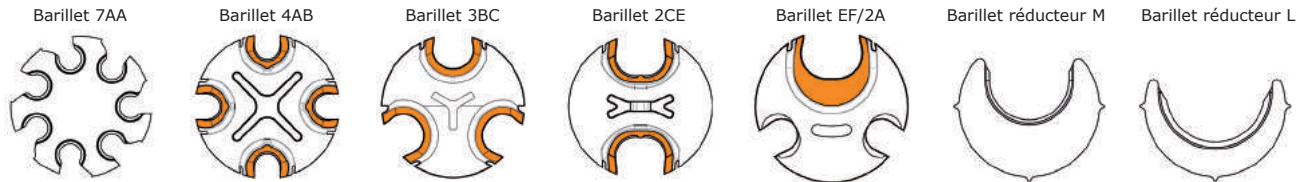


COMPOSANTS PASSIFS

Barilletts pour MJC

Barilletts multi-câbles

Ces barilletts (4AB, 2CE, EF/2A, 3BC et 7AA) vous permettent d'assurer le passage et le maintien des câbles de diamètres inférieurs à 16,5 mm en entrée ou sortie du MJC. Ils permettent aussi d'assurer l'étanchéité du MJC.

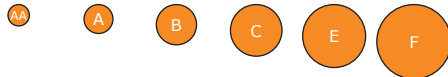


Barilletts mono-câble (réducteur)

Ces barilletts réducteurs (L et M) vous permettent d'assurer le maintien du câble en entrée ou sortie du MJC. Ils s'utilisent dans le cas où le diamètre du câble est inférieur à 24,5 mm. Ils permettent aussi d'assurer l'étanchéité du MJC.

Correspondance des ouvertures nécessaires en fonction du diamètre de câble

Ouverture	AA	A	B	C	E	F	M	L	Sans*
Ø mini câble	4,5	6	8,5	10,5	12,5	14,5	16,5	20,5	24,5
Ø maxi câble	6,5	8,5	10,5	12,5	14,5	16,5	20,5	24,5	28,5



Kit de barilletts 7AA - Ø 4.5 à 6.5 mm (lot de 2)	RTCB-04-000079
Kit de barilletts 4AB - Ø 6 à 8.5 / Ø 8.5 à 10.5 mm (lot de 10)	RTCB-04-000077
Kit de barilletts 3BC - Ø 8.5 à 10.5 / Ø 10.5 à 12.5 mm (lot de 5)	RTCB-04-000073
Kit de barilletts 2CE - Ø 10.5 à 12.5 / Ø 12.5 à 14.5 mm (lot de 10)	RTCB-04-000078
Kit de barilletts EF/2A - Ø 12.5 à 14.5 / Ø 14.5 à 16.5 + Ø 6 à 8.5 mm (lot de 5)	RTCB-04-000074
Kit de barilletts réducteur M - Ø 16.5 à 20.5 mm (lot de 10)	RTCB-04-000071
Kit de barilletts réducteur L - Ø 20.5 à 24.5 mm (lot de 10)	RTCB-04-000072



Les barilletts 4AB, 3BC, 2CE et EF/2A possèdent deux lettres par alvéole. Pour obtenir la plus grande position ôter la languette de caoutchouc (orange) complètement des deux côtés. Attention ne pas toucher à la quantité de gel.

(*) Pour les câbles de Ø 24,5 à 28,5 mm, il n'est pas utile d'utiliser de barillet réducteur.

Autres accessoires pour MJC

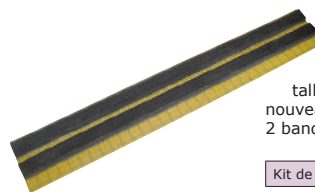


Valise de rangement des barilletts

Cette valise vous permet de ranger vos barilletts et autres accessoires nécessaires à une intervention sur le terrain.

- Livrée vide

Valise monteur pour MJC **OTCV-03-000010**



Kit de réintervention

Ce kit permet de réintervenir sur le MJC en cas de changement de câble ou installation d'un nouveau câble, vous pouvez à nouveau assurer l'étanchéité du MJC grâce à ces 2 bandes de gel adhésives.

Kit de réintervention MJC **RTCB-04-000090**



Obturbateur d'entrée de MJC

Cet obturbateur permet de fermer l'une des entrées ou sorties du MJC.

- Diamètre égal aux entrée/sortie du MJC
- Se positionne à la place du barillet

Obturbateur d'entrée/sortie pour MJC (lot de 10) **RTCB-04-000070**

Autres produits associés



Les connecteurs Scotchlok™
p. 171



Pince à sertir pour connecteurs Scotchlok™
p. 362



Les câbles réseaux Série 88, 89, 288
p. 52-53



Protection d'épissures mécanique MJC

Le MJC est la nouvelle génération de protection d'épissure mécanique (manchon), réutilisable, installable sans outil spécifique. Le manchon MJC assure la protection des épissures de câbles du 8 au 224 paires 6/10, non pressurisés, pour les travaux neufs et de réhabilitation.

Caractéristiques

- Permet de répondre à toutes les contraintes environnementales
 - Nouvelles technologies d'étanchéité et de maintien mécanique
 - Permet de réaliser des configurations difficiles : en ligne, en épi mais aussi les raccordements client (BDR) ou du piquage en chambre ou en pleine terre
 - Existe en 2 tailles ;
- Taille 1 (1 entrée / 1 sortie) et Taille 2 (2 entrées / 2 sorties)

Particularités

- Réduction des coûts d'installation
- Principe de montage très simple
- Montage sans opérations délicates, avec très peu de composants
- Étanchéité et maintien des câbles réalisés par le montage de différents barillets (comoulding de gel et de caoutchouc) maintenus par des mâchoires à grenouillères
- Fermeture et réouverture facile à l'aide de grenouillères
- Vérification de bonne installation par indicateurs visuels et possibilité d'un test flash à 500 mb

Application

Il peut être installé en intérieur ou en extérieur, en lieux inondables, en chambre, en pleine terre ou en aérien, pour des applications en raccords droits ou en dérivation. Les câbles utilisés peuvent être de types remplis ou non remplis, à gaine extérieure en polyéthylène ou PVC excepté pour les câbles plomb.



1

Capacité

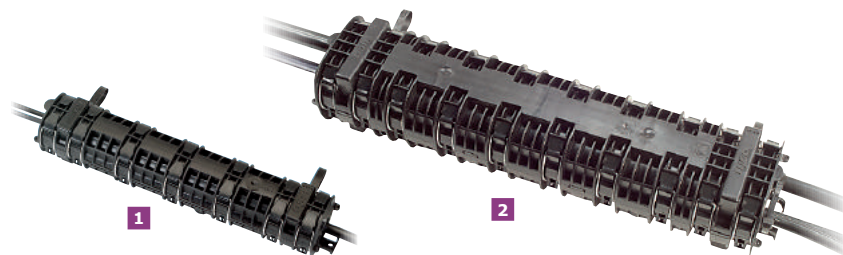
- MJC Taille 1 (2 barillets) : De 1 câble Ø28,5 à 7 câbles Ø4,5 Jusqu'à 112 épissures
- MJC Taille 2 (4 barillets) : De 2 câbles Ø28,5 à 14 câbles Ø4,5 Jusqu'à 224 épissures

	Long. d'épiss.	Diam. max. épiss.	Nb max. de Barillet entrant	Nb max. de Barillet sortant	Diam. mini et maxi entrant ou sortant
MJC Taille 1	200	45	1	1	4,5 à 28,5
MJC Taille 2	340	70	2	2	4,5 à 28,5

Tableau de correspondance

	Câble entrant				Barillet		
	Série	Nb de paires	Ø du câble ⁽¹⁾	Diamètre des paires	Ouverture	Modèle compatible	Ø maxi et mini du câble
MJC Taille 1	74	8	12 / 13.5	0.4 / 0.6	E	2CE ou EF/2A	12.5 - 14.5
		14	13,5	0.4	E	2CE ou EF/2A	12.5 - 14.5
		14	15	0.6	F	EF/2A	14.5 - 16.5
	88	8	8 / 10.2	0.4 / 0.6	B	4AB, EF/2A ou 3BC	8.5 - 10.5
		14	9.1 / 12	0.4 / 0.6	B/C	4AB, 2CE, EF/2A ou 3BC	NC
		28	11.7 / 14	0.4 / 0.6	C/E	2CE, EF/2A ou 3BC	NC
89	8	11.5	0.8	C	2CE ou 3BC	10.5 / 12.5	
	14	14	0.8	E	2CE ou EF/2A	12.5 / 14.5	
	28	17.6	0.8	M	M	16.5 / 20.5	
MJC Taille 2	74	28	16 / 17.5	0.4 / 0.6	M	M	16.5 - 20.5
		56	19 / 22.5	0.4 / 0.6	M/L	M ou L	NC
		112	24 / 29	0.4 ⁽²⁾ / 0.6 ⁽²⁾	Sans	Sans	24.5 - 28.5
	88	56	14.2 / 19	0.4 / 0.6 / 0.8	F/M	EF/2A ou M	NC
		112	19.8 / 25	0.4 / 0.6 ⁽²⁾	L/Sans	L ou Sans	NC
		89	56	24.2	0.8	L	L	20.5 - 24.5

(1) Sous réserve du modèle de câble choisi
 (2) Pour toute capacité supérieure utiliser le T2C taille 3 ou le XAGA 1000

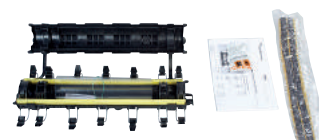


1

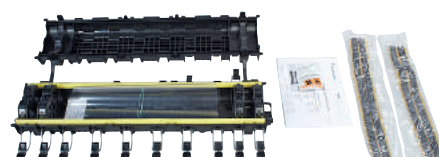
2

Le kit de base comprend :

- 1 corps central
- 1 sachet de bandes de gel (2 sachets pour la taille 2)
- 1 sachet de papier imprégné d'alcool isopropylique
- 1 protection des conducteurs
- 1 bande de mesure
- 1 notice d'installation



1



2

Dimensions (mm)

- Taille 1 : H 71 x L 415 x P 76
- Taille 2 : H 100 x L 550 x P 124

1	Protection d'épissure en ligne - MJC 10/20 paires - Taille 1E/1S - livré nu	RTCB-04-000050
2	Protection d'épissure en ligne - MJC 50/100 paires - Taille 2E/2S - livré nu	RTCB-04-000060

SUPPORTS DE TRANSMISSION

COMPOSANTS PASSIFS

MATÉRIELS ACTIFS

MESURES ET OUTILLAGES



COMPOSANTS PASSIFS

Protection d'épissures mécanique T2C

Le T2C est la nouvelle génération de protection d'épissures mécanique, réutilisable, installable sans outil spécifique. Il assure la protection des épissures de câbles du 8 au 224 paires, non pressurisés, pour les travaux neufs et la réhabilitation.

Caractéristiques

- Constituée de 2 demi-coquilles contenant des profils de gel et 2 joints pour étanchéité longitudinale
- Fixations directement intégrées au boîtier (montage en façade, sur poteau,...)
- L'étanchéité des câbles est réalisée par compression des profils de gel et des bandes de gel enroulées autour des câbles
- La tenue mécanique des câbles est réalisée par une simple opération d'enroulement d'une bande plastique autour des câbles
- Un principe de montage très simple, sans opérations délicates, avec peu de composants à installer
- Conçue pour accepter une évolution des configurations de câbles sur site

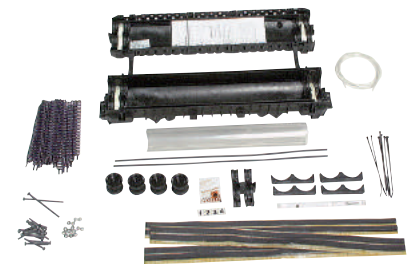


Capacité

2 câbles Ø 40 mm maxi en entrée
4 câbles Ø 40 mm maxi en sortie
Jusqu'à 300 épissures

Particularités

- En cas de nécessité, possibilité de réintervention ou "rattrapage" lors du montage, sans nécessité d'utiliser un nouveau kit
- Indépendant de la tolérance et de la forme ovale des câbles
- Vérification de bonne installation par indicateurs visuels et contrôle par pression
- Possibilité d'ajouter un ou plusieurs câbles en fonction des évolutions du réseau tout en conservant la protection d'épissure (kit d'extension)
- Livré en kit individuel contenant l'intégralité des accessoires nécessaires à son installation
- Un kit d'extension en cas d'ajout ou de retrait d'un câble dans le cas d'une réintervention est disponible en accessoires

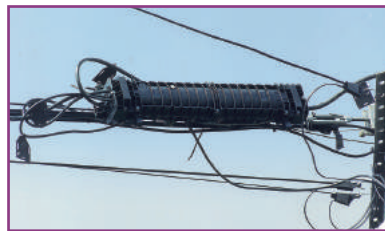


Application

Le T2C peut être installé en intérieur ou en extérieur, en lieux inondables, en chambre, en pleine terre ou en aérien, pour des applications en raccords droits ou en dérivation jusqu'à 4 câbles. Les câbles utilisés peuvent être de types remplis ou non remplis, à gaine extérieure en polyéthylène, PVC ou plomb.



Installation en chambre



Installation en aérien

Le kit de base comprend :

- 1 corps composé de 2 1/2 coquilles
- 1 sachet de bandes de gel
- 2 joints toriques
- 1 pièce séparation de câbles (en X)
- Bouchons d'obturations pour les ports inutilisés
- Attaches auto-bloquantes
- Ruban de Gel adhésif
- Tissus de nettoyage
- Jeu de visserie
- 1 bande de mesure
- 1 notice d'installation



Kit de réintervention (en option)

	Long. d'épiss.	Diam. max. épiss.	Nb max. de câble entrant	Nb max. de câble sortant	Diam. mini et maxi entrant ou sortant
T2C Taille 3	450	100	2	4	7 à 40

Tableau de compatibilité des câbles entrants

Série	Nb de paires	Diamètre du câble ⁽¹⁾	Diamètre des paires
74	56	28	0.8
	112	29 / 35.5	0.6 / 0.8
	224	30.8 / 37.4	0.4 / 0.6
	224	46.5	0.8

Série	Nb de paires	Diamètre du câble ⁽¹⁾	Diamètre des paires
88	112	25	0.6
	224	24.7 / 33.8	0.4 / 0.6
89	112	32.5	0.8
	224	43	0.8

(1) Sous réserve du modèle de câble choisi

- 1 Protection d'épissure mécanique en ligne - T2C taille 3 **RTCB-04-000003**
- 2 Kit d'extension ou de réintervention pour T2C **RTCB-04-000101**

Dimensions (mm)

Ø 160 x L 636⁽¹⁾
(1) Hors fixation

SUPPORTS DE TRANSMISSION

COMPOSANTS PASSIFS

MATÉRIELS ACTIFS

MESURES ET OUTILLAGES



Protection d'épissures mécanique T600

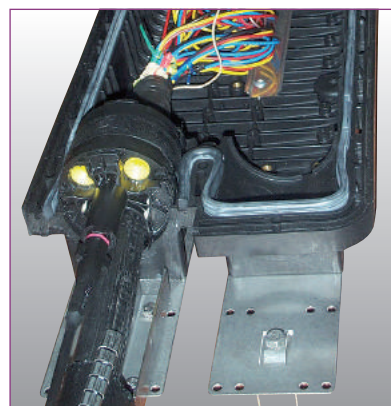
Le T600 est une protection d'épissures étanche destinée au raccordement de câbles à quartes ou à paires. La flexibilité de ce produit permet une utilisation en joint droit et/ou en dérivation pour des câbles dont le diamètre n'excède pas 35 mm. Toutes les tailles de câble de dérivation pouvant être utilisées.

Caractéristiques

- Jusqu'à 16 entrées de câbles
- Diamètre de câble : 35 mm (maxi admissible)
- Étanchéité des entrées de câbles par bloc de gel
- Raccordement des conducteurs par cigarettes thermo-rétractables ou par connecteur VX-MD-P
- Réouverture et réintervention aisée de la boîte
- Intérieur configurable en fonction de l'application
- Rail DIN en fond de panier
- Possibilité d'insérer des translateurs ou des unités de charge
- Capacité extensible avec un dôme plus important

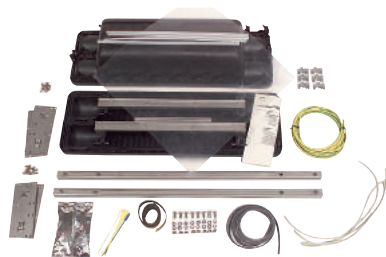
Particularités

- Le T600 peut être pressurisé jusqu'à un maximum de 400 mBar pour le contrôle d'étanchéité. Après le test, il est impératif de le remettre à la pression atmosphérique.
- En cas de réouverture ouvrir d'abord la valve.



Application

Cette boîte peut être installée sur un câble en ligne, coupé ou non coupé, voir déjà raccordé (pour un basculage).



Kit de base gros dôme auquel viennent s'ajouter 2 kits d'entrée à gel 3 ports (non illustrés)

Diam. du câble (joint droit)	Diam. du câble (dérivation)	Nb d'entrées/sorties	Diamètre nominale du câble
Ø 35 mm max.	Ø 35 mm max.	4 blocs de 3 ports 4 blocs de 4 ports	Ø 8 à 35 mm (selon E/S) Ø 8 à 28 mm (selon E/S)

Capacité

Jusqu'à 16 entrées de câble
Ø 35 mm maxi
(selon modèle du bloc d'E/S)

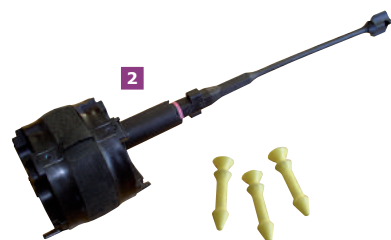
Le kit de base comprend :

- 1 couvercle petit dôme avec valve, grenouillères de fermeture et terre
- 1 feuille transparente
- 2 sachets de silicagel
- 1 joint d'étanchéité de la boîte
- 2 barres fixation embase
- 4 plaques de fixation (avec visserie)
- 1 sachet de visserie pour fixation des barres sur les plaques
- 1 notice d'installation
- 2 kits d'entrée à gel 3 ports

Dimensions (mm)

H 182 x L 828 x P 274
(version standard petit dôme)

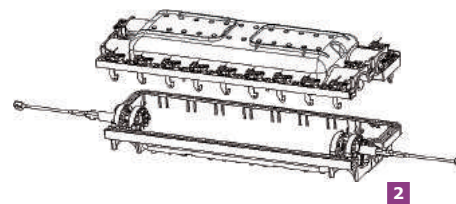
1 Boîte de raccordement T600 petit dôme pour câble à quartes + 2 E/S 3 ports **RTCB-04-600001**



Kit d'extension grand dôme permettant d'augmenter l'espace utile pour les épissures.

Accessoires

1	Kit d'étanchéité à gel - 3 entrées (1 bloc gel 3 entrées, 2 bouchons d'étanchéité)	RTCB-04-600013
2	Kit d'étanchéité à gel - 4 entrées (1 bloc gel 4 entrées, 3 bouchons d'étanchéité)	RTCB-04-600014
	Kit de la mise à la terre pour feuillards des câbles AGMBG ou AGMBM (contenant 2 Tresses de 16 mm ² longueur 2 m et 2 Cosses)	RTCK-04-000010
3	Extension de T600 - Gros dôme	Nous consulter

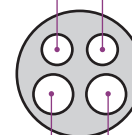
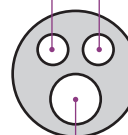


Entrée/Sortie (E/S) à gel - 3 ports

Entrée/Sortie (E/S) à gel - 4 ports

Ø 8 à 22 mm

Ø 8 à 22 mm



Ø 28 à 35 mm

Ø 10 à 28 mm

SUPPORTS DE TRANSMISSION

COMPOSANTS PASSIFS

MATÉRIELS ACTIFS

MESURES ET OUTILLAGES



COMPOSANTS PASSIFS

Protection d'épissures méca. TRAC

Le TRAC est une protection d'épissures aérienne ventilée pour câble cuivre.

Il permet d'effectuer toutes les protections d'épissures des câbles, quels que soient le calibre des conducteurs et le type de câble.

Il peut être employé en travaux neufs ou en réintervention.

Il est spécialement approprié au raccordement aérien sur poteau.

De principe ventilé, il est conçu pour un accès rapide à l'épissure de câbles aériens.

Caractéristiques

- Disponible en 2 tailles



Application

Utilisation sur les câbles à gaine Polyéthylène en aérien et façade.



Le kit de base comprend :

- 1 corps central
- 2 coquilles d'extrémité en gel
- 6 colliers plastiques grande taille, 7 pour la taille 2
- 2 supports de fixation pour maintien mécanique
- 6 maintiens mécaniques, 8 pour la taille 2
- 1 sachet de papier imprégné d'alcool isopropylique
- 1 protection plastique des conducteurs
- 1 notice d'installation

Coquille d'extrémité en gel	Positionnement	Capacité entrée/sortie
 Taille 1	Trou supérieur	4 à 14 paires
	Trou inférieur	0 à 14 paires
 Taille 2	Trou supérieur	4 à 112 paires
	Trou central	0 à 14 paires
	Trou inférieur	0 à 56 paires

En cas d'ajout de câble, utiliser le kit de maintien mécanique (disponible en accessoire)



2

1	Protection d'épissure mécanique aérienne ventilée - TRAC (Taille 1)	RTCB-04-001001
2	Protection d'épissure mécanique aérienne ventilée - TRAC (Taille 2)	RTCB-04-001002

Accessoires

Sachet de 100 Trac-Fix-01-FR11	RTCB-04-001010
--------------------------------	-----------------------

Tableau de correspondance

	Capacité	Ø câble entrant ⁽¹⁾	Nb de sortie		
			1	2	3
Taille 1	4 paires	0.8	1	1	
		0.4	1	1	
	8 paires	0.6	1	1	
		0.8	1	1	
	14 paires	0.4	1	1	
		0.6	1	1	
Taille 2	28 paires	0.4	2	2	
		0.6	2	2	2
		0.8	2	2	
	56 paires	0.4	2	2	2
		0.6	2	2	2
		0.8	2	2	2
	112 paires	0.4	2	2	2
		0.6	2	2	2
		0.8	2	2	2

(1) Sous réserve du modèle de câble choisi

Autres produits associés



Les connecteurs Scotchlok™
p. 171



Pince à sertir pour connecteurs Scotchlok™
p. 362



Les câbles réseaux Série 88, 89, 288
p. 52-53



Réutilisable !
Avec gel de texture
à mémoire de
forme

Protection d'épaisures méca. GELSNAP

Le GELSNAP est une boîte de protection d'épaisures pour câbles non pressurisés à gaine PVC, polyéthylène ou plomb/papier.

Caractéristiques

- Existe en 3 modèles
- Conçu avec un gel spécifique à mémoire de forme, permettant une réutilisation

Dimensions (mm)	A	B	L1	L2
GELSNAP A	64	33	130	155
GELSNAP B	80	33	225	290
GELSNAP C	80	33	270	335

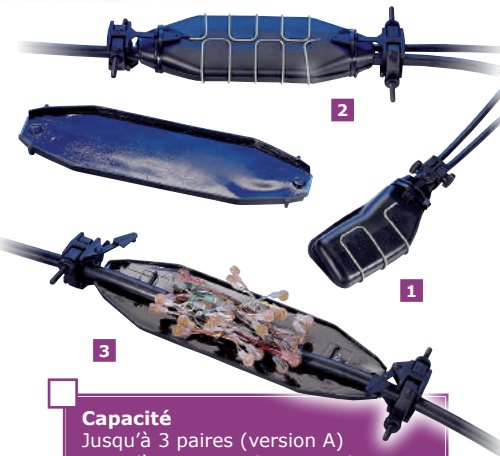
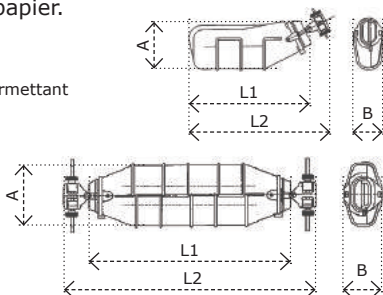
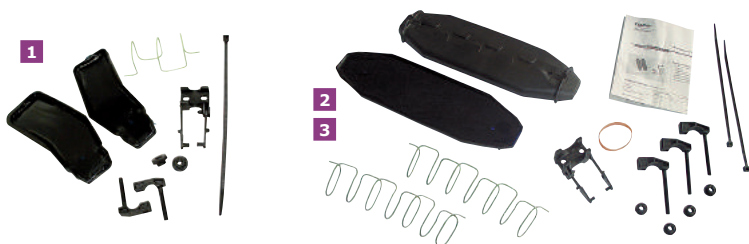


Table de sélection	Diamètre des câbles		Long. d'épaisures	Capacité	Type d'épaisures	Raccordement
	Mini	Maxi	Maxi	Maxi		
GELSNAP A	5	10	80	6 connecteurs ⁽¹⁾	En épi	2 câbles maxi
GELSNAP B	5	14	130	20 connect. ⁽¹⁾	En épi En ligne	2 câbles maxi de chaque côté
GELSNAP C	5	18	180	60 connect. ⁽¹⁾	En épi En ligne	2 câbles maxi de chaque côté

(1) Exemple avec connecteurs de types Scotchlok UV, UY2, B-wire ou Picabond.



Capacité

- Jusqu'à 3 paires (version A)
- Jusqu'à 10 paires (version B)
- Jusqu'à 30 paires (version C)

Le kit de base comprend :

- 2 demi-coquilles remplies de gel
- 2 ressorts (1 pour la version A)
- 2 colliers de serrage (1 pour v. A)
- 2 étriers de maintien des câbles (1 pour la version A)
- 4 pièces de serrage (2 pour v. A)
- 4 écrous plastique (2 pour v. A)
- 1 notice d'installation

Dimensions (mm)

- GELSNAP A : H 64 (A) x L 155 (L2) x P 33 (B)
- GELSNAP B : H 80 (A) x L 290 (L2) x P 33 (B)
- GELSNAP C : H 80 (A) x L 335 (L2) x P 33 (B)

1	Protection d'épaisures mécanique à gel - GELSNAP A pour 2 à 4 paires en épi	RTCB-05-000010
2	Protection d'épaisures mécanique à gel - GELSNAP B pour 8 à 10 paires	RTCB-05-000020
3	Protection d'épaisures mécanique à gel - GELSNAP C pour 28 paires	RTCB-05-000030

Protection d'épaisures méca. CERTI-SEAL

Basée sur la technologie des gels thermoplastiques, le CERTI-SEAL a été développé pour assurer la protection des épissures de faible capacité non pressurisées contre les agressions mécaniques et environnementales.



Caractéristiques

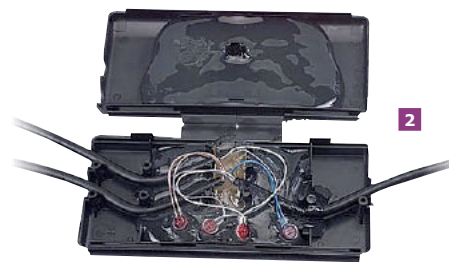
- Constituée de 2 demi-coquilles en polyéthylène remplies de gel thermoplastique
- Fermeture à l'aide de clip et languettes
- Épaisures contenues entre les 2 faces du gel
- Conçue pour permettre une utilisation sur les épissures en ligne (1 câble entrant / 1 câble sortant)
- Existe en 2 tailles ; Taille 1 pour 2 paires et Taille 2 pour 7 paires

Application

Utilisable pour les applications aériennes, en chambres ou en pleine terre sur les câbles de télécommunications à enveloppe en polyéthylène.

	Diamètre des câbles	Nb de câbles maxi	Capacité max.	Type d'épaisures
Taille 1	5 (mini) / 10 (maxi)	1 entrant / 1 sortant	2 paires	En ligne
Taille 2	5 (mini) / 10 (maxi)	1 entrant / 1 sortant	7 paires	En ligne

1	Protection d'épaisures mécaniques à gel - CERTI-SEAL Taille 1 - 2 paires AMP	RTCB-05-001005
2	Protection d'épaisures mécaniques à gel - CERTI-SEAL Taille 2 - 2/7 paires AMP	RTCB-05-001010



Capacité

- Jusqu'à 2 paires (taille 1)
- Jusqu'à 7 paires (taille 2)

Le kit de base comprend :

- 2 demi-coquilles remplies de gel

Dimensions (mm)

- H 102 x L 28 x P 14 (Taille 1)
- H 153 x L 81 x P 31 (Taille 2)

SUPPORTS DE TRANSMISSION

COMPOSANTS PASSIFS

MATÉRIELS ACTIFS

MESURES ET OUTILLAGES



COMPOSANTS PASSIFS

Protection d'épaisseurs thermo. PECA-R

Le PECA-R est une protection d'épaisseurs thermo-rétractable étanche utilisable en chambre inondable, en caniveau, en pleine terre et en aérien pour les travaux neufs et la réintervention.

Cette protection d'épaisseur en ligne d'une capacité maximum de 2688 paires accepte jusqu'à 4 câbles en sortie de l'épaisseur pour les câbles de faible capacité et 3 câbles pour les câbles de forte capacité.

Caractéristiques

- Existe en 7 modèles ; PECA-R1 à R7 selon les diamètres de câbles (se reporter au tableau de sélection)
- Possibilité de réaliser des épaisseurs remplies en utilisant le gel de remplissage RSS et le kit de remplissage
- Pour une bonne mise en oeuvre, **TETRADIS** recommande l'emploi de gaz propane (avec détendeurs) accordé à des chalumeaux

Application

Les protections d'épaisseur PECA-R conviennent aux câbles remplis ou non, à simple ou à double enveloppe, en plomb ou polyéthylène.

Le renfort interne en "profoam" (ou en aluminium pour les grandes tailles) rend le PECA-R particulièrement adapté pour les applications dans les régions à climat tropical.

Le PECA-R s'adapte parfaitement sur les câbles de télécommunication à base 7.

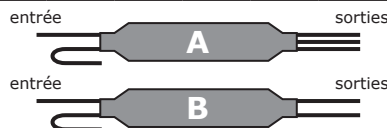
Tableau de sélection

Nb de paires	Calibre maxi dans l'épaisseur	Nb de câble Série 74				Nb de câble Série 88/89			
		1	2	3	4	1	2	3	4
8	0.4 / 0.6 / 0.8	R1				R1			
14	0.4 / 0.6 / 0.8	R1	R1			R1	R1		
28	0.4 / 0.6	R2	R2	R2	R2	R2	R2	R2	R2
28	0.8	R2	R2	R2	R3 ⁽¹⁾	R2	R2	R2	R3 ⁽¹⁾
56	0.4 / 0.6	R2	R2	R3 ⁽²⁾	R3 ⁽¹⁾	R2	R2	R2	R3 ⁽¹⁾
56	0.8	R3	R3	R3	R3	R3	R3	R3	R3
112	0.4 / 0.6	R3	R3	R3	R3	R3	R3	R3	R3
112	0.8	R3	R3	R3 ⁽²⁾	R3 ⁽¹⁾	R3	R3	R3	R3
224	0.4	R3	R3	R3	R3 ⁽¹⁾	R3	R3	R3	R3
224	0.6	R3	R3	R3 ⁽²⁾	R3 ⁽¹⁾	R3	R3	R3	R3
224	0.8	R4	R4	R5		R4	R4	R4	
448	0.4	R5	R5	R5		R4	R4	R4	
448	0.6	R5	R5	R5		R4	R4	R4 ⁽²⁾	
448	0.8	R5	R5	R5 ⁽²⁾		R5	R5	R5 ⁽²⁾	
896	0.4	R6	R6	R6		R6	R6	R6	
896	0.6	R6	R6	R6 ⁽²⁾		R6	R6	R6 ⁽²⁾	
896	0.8	-	R7	R7 ⁽²⁾		-	R7	R7 ⁽²⁾	
1792	0.4	R7	R7	R7		R6	R6	R6 ⁽²⁾	
1792	0.6	-	R7	R7 ⁽²⁾		-	R7	R7 ⁽²⁾	
2688	0.4	-	R7	R7 ⁽²⁾		R7	R7	R7 ⁽²⁾	
2688	0.6	-	R7	R7 ⁽²⁾		-	R7	R7 ⁽²⁾	

- (1) Utiliser la configuration A ci-contre
 (2) Utiliser la configuration B ci-contre



3



1	Manchon thermo-rétractable PECA R1	RTCB-06-000010
2	Manchon thermo-rétractable PECA R2	RTCB-06-000020
	Manchon thermo-rétractable PECA R3	RTCB-06-000030
	Manchon thermo-rétractable PECA R4	RTCB-06-000040
	Manchon thermo-rétractable PECA R5	RTCB-06-000050
	Manchon thermo-rétractable PECA R6	RTCB-06-000060
	Manchon thermo-rétractable PECA R7	RTCB-06-000070

Accessoires

3	Clip de séparation de câbles (petit modèle) - pour PECA-R1 à R3	RTCB-06-000110
4	Clip de séparation de câbles (grand modèle) - pour PECA-R4 à R7	RTCB-06-000111
5	Clip de séparation de câbles en Y - Pour PECA-R1 à R7	RTCB-06-000112



2

Capacité

- Jusqu'à 2688 paires (selon version)
- Jusqu'à 4 câbles en sortie (selon version)

Le kit de base comprend :

- Le manchon thermo-rétractable fendu renforcé
- Glissière de fermeture avec clip de maintien
- Bande d'aluminium adhésif
- Clip de division
- Renfort interne (+ ruban alu. adhésif pour renforts)
- Sachet d'alcool isopropylique
- Bande abrasive
- Sachet de dessicant
- Protection thermique pour les petits câbles
- Rouleau de ruban adhésif
- Notice d'installation

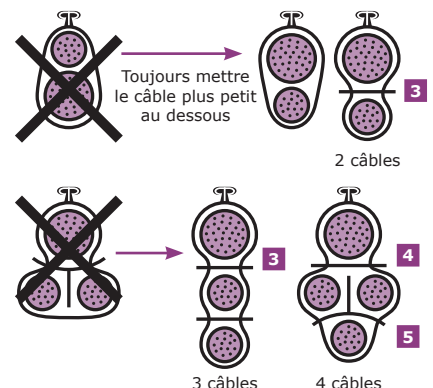


1

PECA-R	Épaisseur	
	Ouverture gaine à gaine nominale (mm)	Diamètre max (mm)
PECA-R1	225	40
PECA-R2	400	40
PECA-R3	450	70
PECA-R4	450	90
PECA-R5	500	115
PECA-R6	900	115
PECA-R7	900	140

Dimensions (mm)

- Longueur de 225 à 900
- Diamètre de 40 à 140



SUPPORTS DE TRANSMISSION

COMPOSANTS PASSIFS

MATÉRIELS ACTIFS

MESURES ET OUTILLAGES



Protection d'épaisseurs thermo. XAGA 550

Le XAGA 550 est une protection d'épaisseurs thermo-rétractable fendue étanche utilisable en chambre inondable, en caniveau, en pleine terre et en aérien pour les travaux neufs et la réintervention des raccordements en ligne.

Cette protection d'épaisseurs en ligne d'une capacité maximum de 3600 paires accepte jusqu'à 3 câbles de chaque côté de l'épaisseur.

Caractéristiques

- Un renfort mécanique interne en aluminium adaptable en diamètre met en forme et protège l'épaisseur
- Un manchon thermo-rétractable fendu enduit d'un adhésif thermofusible se rétrécit sur ce renfort interne et sur les câbles de part et d'autre de l'épaisseur pour former un joint étanche sur la gaine des câbles
- Des clips de division, dont le doigt central est recouvert d'adhésif thermofusible, permettent de réaliser les divisions à chaque extrémité du manchon thermo-rétractable
- Une peinture thermo-indicatrice enduite sur la face externe du manchon thermo-rétractable change de couleur lorsque le manchon a reçu une quantité de chaleur suffisante, permettant ainsi de contrôler la qualité de l'installation
- Des lignes blanches apparaissent après un rétreint correct au travers de la glissière
- Existe en plusieurs dimensions

Particularités

- S'installe à l'aide d'un chalumeau standard (exemple : chalumeau FH-1630 avec buse BN28)

Application

Les protections épissures XAGA 550 conviennent aux câbles remplis ou non, à simple ou double enveloppes plomb ou polyéthylène. Les cas particuliers (enveloppe acier ou aluminium, ...) sont réalisables sous certaines conditions. Le renfort interne en aluminium rend le XAGA 550 particulièrement adapté pour les applications de forte capacité dans les régions à climat tropical ou désertique.

Tableau de sélection (mm)

Modèle	Ø maxi. de l'épaisseur	Ø mini. du câble	Longueur de l'épaisseur	Kit de division complémentaire
XAGA 550-43/8-200	43	8	200	BOKT-5S-43/8-75/15
XAGA 550-43/8-350			350	
XAGA 550-43/8-500			500	
XAGA 550-75/15-250	75	15	250	
XAGA 550-75/15-500			500	
XAGA 550-75/15-650			650	
XAGA 550-92/25-300	92	25	300	BOKT-5M-92/25-122/30
XAGA 550-92/25-500			500	
XAGA 550-92/25-650			650	
XAGA 550-122/30-300	122	30	300	
XAGA 550-122/30-500			500	
XAGA 550-122/30-650			650	
XAGA 550-160/42-500	160	42	500	BOKT-5L-160/42-200/50
XAGA 550-160/42-720			720	
XAGA 550-200/50-500	200	50	500	
XAGA 550-200/50-720			720	

1 Manchon XAGA 550 43/8 - **XX0** **RTCB-10-2043XX**
 >> Remplacer **XX** par la longueur d'épaisseur souhaitée en cm (20, 35 ou 50)

2 Manchon XAGA 550 75/15 - **XX0** **RTCB-10-2075XX**
 >> Remplacer **XX** par la longueur d'épaisseur souhaitée en cm (25, 50 ou 65)

Manchon XAGA 550 92/25 - **XX0** **RTCB-10-2092XX**
 Manchon XAGA 550 122/30 - **XX0** **RTCB-10-2122XX**
 >> Remplacer **XX** par la longueur d'épaisseur souhaitée en cm (30, 50 ou 65)

Manchon XAGA 550 160/42 - **XX0** **RTCB-10-2160XX**
 Manchon XAGA 550 200/50 - **XX0** **RTCB-10-2250XX**
 >> Remplacer **XX** par la longueur d'épaisseur souhaitée en cm (50 ou 72)

Accessoires

3 Clip de division XAGA 550 - BOKT-5S - pour XAGA 550 43/8 et 75/15 **RTCB-10-900001**
4 Clip de division XAGA 550 - BOKT-5M - pour XAGA 550 92/25 et 122/30 **RTCB-10-900003**
 Clip de division XAGA 550 - BOKT-5L - pour XAGA 550 160/42 et 200/50 **Nous consulter**



Capacité
 Jusqu'à 3600 paires (selon version)
 Jusqu'à 3 câbles de chaque côté

Le kit de base comprend :

- Le manchon thermo-rétractable fendu renforcé
- Glissières de fermeture avec clip de maintien
- Renfort interne et son ruban aluminium adhésif
- Sachet d'alcool isopropylique
- Bande abrasive
- Sachet de dessiccant
- Bande d'aluminium adhésif
- 1 clip de division
- Notice d'installation
- Gabarit de montage
- Cordon de continuité électrique des écrans de câble



Dimensions (mm)
 Longueur de 200 à 720 (selon version)
 Diamètre de 43 à 200 (selon version)



SUPPORTS DE TRANSMISSION

COMPOSANTS PASSIFS

MATÉRIELS ACTIFS

MESURES ET OUTILLAGES



COMPOSANTS PASSIFS

Protect. d'épiss. thermo. télescopique XAGA 1000K

Le XAGA 1000K est une protection d'épaisseurs thermo-rétractable Télescopique étanche utilisable en chambre inondable, en caniveau, en pleine terre et en aérien pour les travaux neufs et la réintervention.

Cette protection d'épaisseurs en ligne d'une capacité maximum de 4800 paires accepte jusqu'à 3 câbles de chaque côté de l'épissure.

Le manchon est conçu pour recevoir une prise d'accès d'air.

Caractéristiques

- Avec renforts internes en aluminium réglables en longueur sur l'épissure
- Version télescopique particulièrement adaptée pour les applications Hors Normes

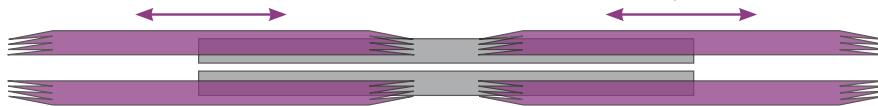
Application

Destinées aux applications pressurisées hors normes des réseaux de télécommunications, conviennent aux câbles remplis ou non, à simple ou double enveloppes plomb ou polyéthylène.

Pour câbles pressurisables !



Version télescopique !



Capacité

Jusqu'à 4800 paires (selon version)
Jusqu'à 3 câbles de chaque côté

Mise en oeuvre optimale

Pour une bonne mise en oeuvre, **TETRADIS** recommande l'emploi de gaz propane (avec détendeurs appropriés) raccordé à des chalumeaux **FH-1630**.



Infos p. 367

Tableau de sélection (mm)

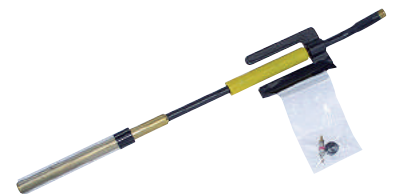
Modèle	Ø maxi. de l'épissure	Ø mini. du câble	Long. max. de l'épissure	Long. min. de l'épissure	Kit de division complémentaire
XAGA 1000K-62/15-2000	62	15	1650	1050	BOKT-1000-6
XAGA 1000K-122/38-2000	122	38	1630	1100	
XAGA 1000K-200/65-2000	200	65	1540	1040	BOKT-1000-7

La somme des diamètres des câbles en sortie de l'épissure doit être inférieure au diamètre maximum de l'épissure.



Le kit de base comprend :

- Le manchon thermo-rétractable fendu renforcé
- Glissières de fermeture avec clip de maintien
- Ensemble de renforts internes métalliques télescopiques
- Ensemble prise d'accès d'air PACT-1000-1
- Sachet d'alcool isopropylique
- Bande abrasive
- Bande d'aluminium adhésif (19, 50, 100 mm)
- Notice d'installation
- Cordon de continuité électrique des écrans de câble



Pressurisation réalisée grâce à l'aiguille prise d'accès d'air PACT-1000-1 installable en lieu et place d'un câble

Manchon XAGA Télescopique 1000K 62/15 - 2000 mm	RTCB-10-004062
Manchon XAGA Télescopique 1000K 122/38 - 2000 mm	RTCB-10-004122
Manchon XAGA Télescopique 1000K 200/65 - 2000 mm	RTCB-10-004200

Accessoires

Clip de division - BOKT-1000-6 pour XAGA 1000/1000K 62/15, 92/30 et 122/38	RTCB-10-900006
Clip de division - BOKT-1000-7 pour XAGA 1000/1000K 160/55 et 200/65	RTCB-10-900007

Dimensions (mm)

Longueur de 2000
Diamètre de 62 à 200 (selon version)



Protection d'épaisseurs thermo. XAGA 1000

Le manchon thermo-rétractable fendu pressurisé XAGA 1000 est conçu pour des câbles pressurisés à enveloppe polyéthylène et armature métallique.

Caractéristiques

- Configuration en ligne pour quatre câbles maximum en entrée et en sortie
- Le kit contient une valve ou un bouchon interchangeable s'installant sur le canister métallique
- Protection d'épaisseurs thermo-rétractable étanche utilisable en chambre inondable, en caniveau, en pleine terre et en aérien pour les travaux neufs et la réintervention
- Cette protection d'épaisseurs en ligne d'une capacité maximum de 4800 paires accepte jusqu'à 3 câbles de chaque côté de l'épaisseur
- Manchon conçu pour recevoir une prise d'accès d'air qui peut éventuellement être remplacée par un connecteur

Application

Les protections épaisseurs XAGA 1000, destinées aux applications pressurisées des réseaux de télécommunications, conviennent aux câbles remplis ou non, à simple ou double enveloppes plomb ou polyéthylène jusqu'à 4800 paires pour tous types d'épaisseurs. Le renfort interne en aluminium rend le XAGA 1000 particulièrement adapté pour les applications de forte capacité dans les régions à climat tropical ou désertique.



Tableau de sélection (mm)

Modèle	Ø maxi. de l'épaisseur	Ø mini. du câble	Long. de l'épaisseur	Long. du manchon	Kit de division complémentaire	
XAGA 1000C-62/15-250	62	15	250	600	BOKT-1000-6	
XAGA 1000C-62/15-350			350	690		
XAGA 1000C-62/15-500			500	850		
XAGA 1000C-62/15-650			650	1000		
XAGA 1000C-92/30-300	92	30	300	670		
XAGA 1000C-92/30-350			350	690		
XAGA 1000C-92/30-500			500	850		
XAGA 1000C-92/30-650			650	1000		
XAGA 1000-122/38-300	122	38	300	690		BOKT-1000-7
XAGA 1000-122/38-500			500	870		
XAGA 1000-122/38-650			650	1020		
XAGA 1000-122/38-900			900	1280		
XAGA 1000-160/55-300	160	55	300	790		
XAGA 1000-160/55-500			500	970		
XAGA 1000-160/55-650			650	1050		
XAGA 1000-160/55-720			720	1150		
XAGA 1000-160/55-900	200	65	900	1380		
XAGA 1000-200/65-500			500	970		
XAGA 1000-200/65-720			720	1150		
XAGA 1000-200/65-900			900	1380		

Manchon XAGA 1000C 43/8 - 200

RTCB-10-304320

1 Manchon XAGA 1000C 62/15 - **XX0**

RTCB-10-3062XX

>> Remplacer **XX** par la longueur d'épaisseur souhaitée en cm (**25, 35, 50** ou **65**)

2 Manchon XAGA 1000C 92/30 - **XX0**

RTCB-10-3092XX

>> Remplacer **XX** par la longueur d'épaisseur souhaitée en cm (**30, 35, 50** ou **65**)

Manchon XAGA 1000 122/38 - **XX0**

RTCB-10-3122XX

>> Remplacer **XX** par la longueur d'épaisseur souhaitée en cm (**30, 50, 65** ou **90**)

Manchon XAGA 1000 160/55 - **XX0**

RTCB-10-3160XX

>> Remplacer **XX** par la longueur d'épaisseur souhaitée en cm (**30, 50, 65, 72** ou **90**)

3 Manchon XAGA 1000 200/65 - **XX0**

RTCB-10-3200XX

>> Remplacer **XX** par la longueur d'épaisseur souhaitée en cm (**50, 72** ou **90**)

Accessoires

4 Clip de division - BOKT-1000-6 pour XAGA 1000/1000K 62/15, 92/30 et 122/38

RTCB-10-900006

5 Clip de division - BOKT-1000-7 pour XAGA 1000/1000K 160/55 et 200/65

RTCB-10-900007

Pour câbles pressurisables !

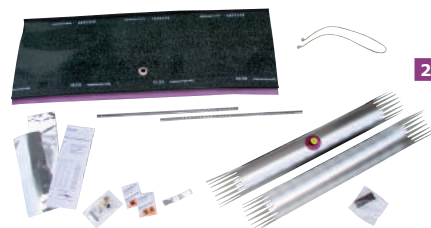


Capacité

Jusqu'à 4800 paires (selon version)
Jusqu'à 3 câbles de chaque côté

Le kit de base comprend :

- Le manchon thermo-rétractable fendu renforcé
- Glissières de fermeture avec clip de maintien
- Renfort interne et un ruban aluminium adhésif
- Prise d'accès d'air
- Sachet d'alcool isopropylique
- Bande abrasive
- Sachet de dessiccant
- Bande d'aluminium adhésif
- Kit de division
- Notice d'installation
- Gabarit de montage
- Cordon de continuité électrique des écrans de câble



Dimensions (mm)

Longueur de 250 à 900 (selon version)
Diamètre de 62 à 200 (selon version)



SUPPORTS DE TRANSMISSION

COMPOSANTS PASSIFS

MATÉRIELS ACTIFS

MESURES ET OUTILLAGES

Plus d'infos...

- sur navigateur PC : www.tetradis.com saisissez le n° de cette page dans le module d'accueil
- sur smartphone : scannez directement le QR Code (ci-contre)

Textes et photos non contractuels. Les informations présentées sur cette page sont susceptibles de changer sans aucun préavis ni notification.

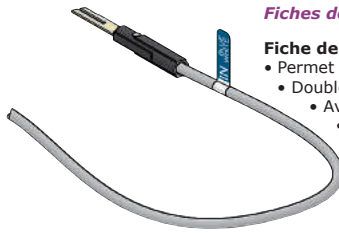
165



COMPOSANTS PASSIFS

Accessoires pour Modules RCP

SUPPORTS DE TRANSMISSION



1

Fiches de test

Fiche de test dérivation

- Permet la mise en parallèle sans couper la ligne
- Double-face
- Avec cordon 2 fils
- Longueur 3 m
- Livrée par lot de 10

Fiche de test série

- Permet la mise en série dans la ligne
- Double-face
- Avec cordon 4 fils
- Longueur 3 m
- Livrée par lot de 10

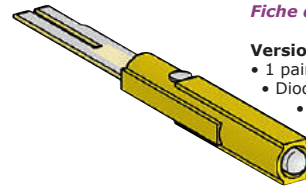
Fiche de test dérivation avec cordons 2 fils - 3 m **RICT-30-100170** 1

Fiche de test dérivation avec cordons 4 fils - 3 m **RICT-30-100172**

Fiche de visualisation

Version PABX

- 1 paire alimentée par le 48 V et commun +
- Diode bicolore
- Coloris jaune



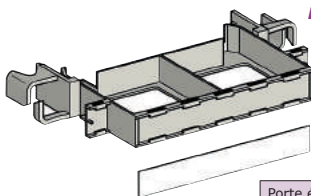
Existe aussi version 100 Ω en série

- 100 Ω en série dans la ligne
- Diode bicolore
- Chute de tension 2 V
- Coloris gris

Fiche visualisation, PABX, Jaune, 1 Paire **RICT-30-100176**

Fiche visualisation, 100 Ω en série dans la ligne, Gris **Nous consulter**

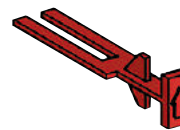
COMPOSANTS PASSIFS



Porte-étiquette 8 paires

- Pas de 16 mm
- Coloris gris clair
- Livré par lot de 10

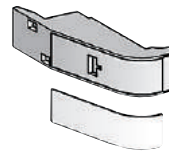
Porte étiquette 8 paires pas de 16 mm gris clair P44223AA **RICT-30-100020**



Fiche de coupure

- Livrée par lot de 100
- Dimensions (mm) H 10 x L 8 x P 43

Fiche de coupure pour module RCP et RCPT (lot de 100) **RICT-30-100160**

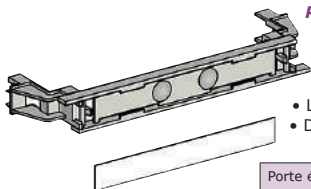


Porte-étiquette latéral

- Se clipse sur les modules RCP et RCPT
- Protège l'arrivée des câbles dénudés et le drain de masse dans le cas d'un câblage latéral
- Livré avec des étiquettes adhésives
- Ne se monte pas sur les modules équipés de passe-fils à canaux inversés
- Coloris gris clair
- Livré par lot de 10
- Dimensions (mm) H 15 x L 27 x P 66

Porte étiquette latéral pour module RCP et RCPT Lot de 10 **RICT-30-100030**

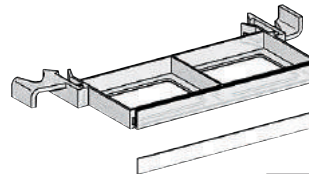
MATÉRIELS ACTIFS



Porte-étiquette rotatif 8 paires

- Se clipse sur des modules et interdit la mise en place des cordons de brassage
- Coloris gris clair
- Livré par lot de 10
- Dimensions (mm) H 14 x L 120 x P 32

Porte étiquette Rotatif 8 paires - pour rail Europe **RICT-30-100050**



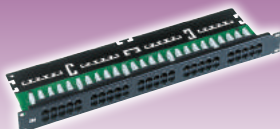
Porte-étiquette 1/2 pas

- De dimension réduite, il s'encliquette sur le profilé et n'obture plus les passe-fils à canaux côté jarretière et côté câble
- Coloris gris clair
- Livré par lot de 10
- Dimensions (mm) H 8 x L 125 x P 57

Porte étiquette 1/2 PAS - pour rail Europe **RICT-30-100060**

MESURES ET OUTILLAGES

Autres produits associés



Panneau téléphonique RJ45 Catégorie 3 p. 200



Outil de raccordement universel CAD RJ45 p. 362



Modules de raccordement RCP

3M offre un système complet de module de raccordement pour les applications voix, données et vidéo.

La gamme RCP offre un large choix de modules, catégorie 5e et 6, blindés ou non blindés, à câblage arrière ou latéral, pour tous types d'utilisations.

Caractéristiques

- Corps en polycarbonate alliant solidité et performances électriques
- Contacts CAD rigides protégés (enrobés dans le plastique et donc non saillants)
- Contacts en U (1 entrée, 1 sortie) répondant aux spécifications des opérateurs sur le module à broche avec possibilité de test
- Excellente tenue mécanique des fils
- Encoches pour cordons de brassage à cliquets
- Module au pas de 16 mm

Particularités

- Le nouveau module de raccordement RCP Catégorie 6 est le meilleur du marché. Il permet d'obtenir des performances de liens de Classe E.
- Lors d'une utilisation en point de consolidation, la paradiaphonie (NEXT) du lien permanent reste inchangée malgré un point de coupure supplémentaire.
- Le module RCP Cat. 5 offre d'excellentes performances de transmission bien au-delà de 100 Mhz. Il permet d'obtenir des liens de Classe D (ISO 11801 ed.02.)
- Compatibles avec les câbles monobrin et multibrins de 0,4 à 0,7 mm (22-24 AWG)
- Totalement polyvalents (téléphonie, informatique, distribution, vidéo, signalisation, gestion technique...)
- Disponibles en différentes couleurs, à câblage arrière ou latéral, blindés ou non blindés.
- Utilisation des mêmes rails que ce soit pour les modules Catégorie 5 ou la nouvelle Catégorie 6
- Modules très simple de mise en oeuvre (mise en Y direct des jarretières)
- Offre une meilleure sécurisation de la connexion (dispositif de rétention des cordons à cliquet, démontage vertical automatique des cordons)
- Assure une protection accrue contre les surtensions (choix du niv. de protection en fonction de l'appli.)
- Meilleure gestion des câbles liée à un repérage facilité par des portes étiquettes et modules de couleurs
- Avec la version à câblage arrière, le gain de temps estimé est de 20%

Application

- Modules blindés : sur châssis RIBE, de préférence à goulotte métallique et fermes FAE
- Modules à câblage arrière : Impérativement sur profilé Europe E8
- Modules à câblage latéral : au choix sur profilés HPUL ou Europe E8

Diamètre des conducteurs






RCP Catégorie 5e et 6	- Câbles mono et multibrins sur contacts supérieurs et inf. 0.4 mm ≤ Ø câble monobrin ≤ 0.7 mm - Câble multibrins : 7 brins de diamètre nominal de 0.15 mm à 0.20 mm
RCP répondant aux spécifications COREL	- Câble monobrin sur contacts supérieurs 0.4 mm ≤ Ø câble monobrin ≤ 0.8 mm - Câble monobrin et multibrins sur contacts inférieurs 0.4 mm ≤ Ø câble monobrin ≤ 0.7 mm - Câble multibrins : 7 brins de diamètre nominal de 0.15 mm






Module RCP Catégorie 6 / Classe E

- Module à câblage latéral
- Module à coupure, 8 paires
- Acceptent les conducteurs monobrins et multibrins indifféremment sur les contacts hauts et bas
- Équipés d'un ressort à gauche, de 2 canaux passe-fils
- Nécessite des cordons S/FTP (blindés)
- Disponible en Bleu, Jaune, Vert, Rouge et Ivoire

Module RCP pour jarretières blindées

- Modules pour jarretières blindées
- Module à coupure, 8 paires
- Acceptent les conducteurs monobrins et multibrins indifféremment sur les contacts hauts et bas
- Équipés de 2 peignes de masse, de 2 ressorts de mise à la masse des drains, de passe-fils à canaux supérieur et inférieur à paire
- Équipés d'un dispositif de reprise des drains
- N'acceptent pas le porte-étiquette P44640AA et P44506AA
- Disponible en Bleu, Jaune, Vert, Rouge et Ivoire

	Module RCP Cat6 SFTP à coupure 8P câblage Latéral Bleu	RICT-30-000260
	Module RCP Cat6 SFTP à coupure 8P câblage Latéral Jaune	RICT-30-000265
	Module RCP Cat6 SFTP à coupure 8P câblage Latéral Vert	RICT-30-000270
	Module RCP Cat6 SFTP à coupure 8P câblage Latéral Rouge	RICT-30-000275
	Module RCP Cat6 SFTP à coupure 8P câblage Latéral Ivoire	Nous consulter

	Module RCP à coupure 8P - Bouygues - bleu	RICT-30-000610
	Module RCP à coupure 8P - Bouygues - Jaune	RICT-30-000620
	Module RCP à coupure 8P - Bouygues - Vert	RICT-30-000630
	Module RCP à coupure 8P - Bouygues - Rouge	RICT-30-000640
	Module RCP à coupure 8P - Bouygues - Ivoire	RICT-30-000650

Dimensions (mm)

H 16 x L 125 x P 67

	Cat. 5e	Cat. 6
Performances électriques des modules		
Résistance de traversée	< 20 mW	
Résistance d'isolement sous 500 V	> 100 MW	
Rigidité diélectrique	> 4000 V	
Performances électriques des modules		
Paradiaphonie (NEXT)	---	5 dB
Paradiaphonie en point de consolidation	---	3 dB
Affaiblissement de réflexion (RL)	---	3,5 dB

Repérage couleurs de base utilisées	
Bleu	pour la distribution horizontale
Vert	pour la distribution verticale
Jaune	pour les ressources

Repérage couleurs utilisées pour les réseaux particuliers	
Orange	pour la téléphonie privée
Ivoire	pour Numéris
Rouge	pour les réseaux de sécurité

SUPPORTS DE TRANSMISSION

COMPOSANTS PASSIFS

MATÉRIELS ACTIFS

MESURES ET OUTILLAGES



Plus d'infos...

- sur navigateur PC : www.tetradis.com saisissez le n° de cette page dans le module d'accueil
- sur smartphone : scannez directement le QR Code (ci-contre)

Textes et photos non contractuels. Les informations présentées sur cette page sont susceptibles de changer sans aucun préavis ni notification.



COMPOSANTS PASSIFS

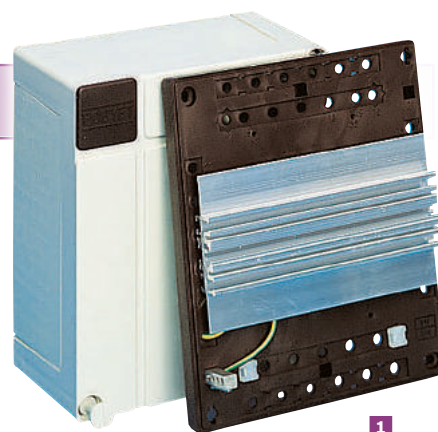
Coffrets BCAD

Une gamme complète de boîtes et de coffrets constituant la réponse idéale pour la répartition et la distribution intérieure de faible capacité.

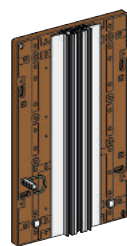
La gamme BCAD (profilé HPUL) constitue la réponse idéale pour des installations de petite dimension, avec des capacités de 10 à 20 pas. Elles existent aussi équipées de barrettes BXF à contacts autodénudants.

Caractéristiques

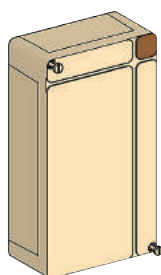
- Boîte à capacité variable livrée montée équipée de profilé HPUL
- Pour modules RCP, RCPT, RGC, RCAF & RIM
- Version BCAD avec barrette HPUL intégrée
- Socle et couvercle en polystyrène anti-choc
- Teinte du couvercle : RAL 9001 (blanc cassé)
- Fermeture couvercle : 2 vis 1/4 de tour imperdables
- Fixation : par vis Ø4 mm (non fournies)
- Joints latéraux amovibles permettant la juxtaposition



1



2



Application

- Boîtes adaptables à toutes configurations et capacités, car juxtaposables (grâce à leurs parois latérales amovibles)
- Utilisables de manière polyvalente pour la sous-répartition et la distribution intérieure
- Offrant une très large densité de raccordement
- Rapidité de câblage
- Offrant une protection optimale : Contacts autodénudants entièrement protégés, excellente tenue mécanique des fils

Capacité

De 10 à 20 pas

Le kit de base comprend :

- Le coffret
- 1 profilé aluminium HPUL
- 1 borne de masse
- 1 dispositif de fixation des câbles
- Étiquettes de repérage
- 1 couvercle verrouillable

Dimensions (mm)

- BCAD 100 : H 210 x L 175 x P 121
- BCAD 200 : H 350 x L 210 x P 121

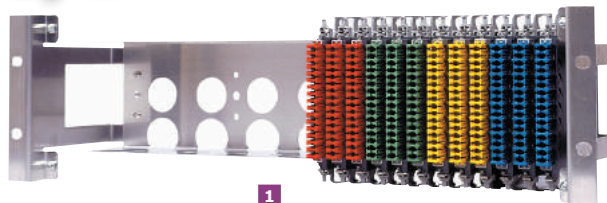
1	Coffret BCAD 100 - équipé d'un profilé HPUL - capacité 10 PAS	RTCB-50-500100
2	Coffret BCAD 200 - équipé d'un profilé HPUL - capacité 20 PAS	RTCB-50-500200

Châssis 19" rackables BCC/E

Une gamme permettant d'intégrer des modules de raccordement dans une baie unique au format 19", facilitant de ce fait l'association applications téléphoniques/produits actifs.

Caractéristiques

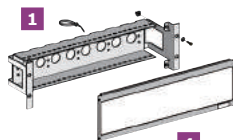
- Ne conviennent pas aux modules RCAF
- Permettent de monter des modules au pas de 16 mm sur bâti rack, armoires ou coffrets 19"
- Une fois montés, les modules sont en retrait par rapport à la face avant
- Support en tôle aluminium
- Vis fournies
- Colliers serre-câble arrière, anneaux de brassage en acier peint et point de fixation de masse sur version BCC/E2 et BCC/E4
- Disponible en 3 modèles :
 - BCC/E1 : Panneau 26 pas (hauteur 3U - 1 rangée horizontale de 26 pas)
 - BCC/E2 : Panneau 2 x 14 pas (hauteur 6U - 2 rangées verticales de 14 pas)
 - BCC/E4 : Panneau 2 x 20 pas (hauteur 9U - 2 rangées verticales de 20 pas)



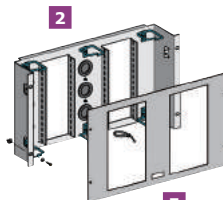
1

Particularités

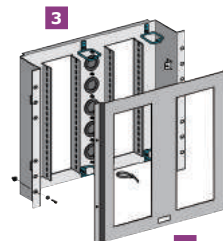
- Un faible encombrement (intégration des modules, des cordons et de tous les équipements sur un même châssis 19")
- Souplesse d'utilisation : Le libre choix entre câblage arrière et latéral (guidage des paires par guide cordons, en option)
- Esthétisme : Pré-équipés (en option) d'enjoliveurs masquant les câbles et assurant leur protection



4



5



6

Application

Pour montage en racks ou en coffrets 19".

Capacité

- BCC/E1 : 1 x 26 pas
- BCC/E2 : 2 x 14 = 28 pas
- BCC/E4 : 2 x 20 = 40 pas

Dimensions (mm)

- BCC/E1 : H 3U x L 19" x P 119
- BCC/E2 : H 6U x L 19" x P 106
- BCC/E4 : H 9U x L 19" x P 114

1	Panneau 19" 3U BCC/E1 1 rangée horizontale de 26 modules	RICT-49-000010
2	Panneau 19" 6U BCC/E2 2 rangées verticales de 14 modules	RICT-49-000020
3	Panneau 19" 9U BCC/E4 2 rangées verticales de 20 modules	RICT-49-000030
4	Enjoliveur pour panneau 19" BCC/E1	RICT-49-000050
5	Enjoliveur pour panneau 19" BCC/E2	RICT-49-000060
	Enjoliveur pour panneau 19" BCC/E4	RICT-49-000070

SUPPORTS DE TRANSMISSION

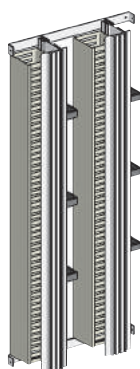
COMPOSANTS PASSIFS

MATÉRIELS ACTIFS

MESURES ET OUTILLAGES



Châssis de répartiteurs RIBU



Une gamme adaptée à la téléphonie privée, à l'informatique et à la vidéo, de petites capacités (environ 50 points d'accès), permettant la réalisation d'installations économiques.

Caractéristiques

- Dotés d'anneaux pour guidage vertical
- Acceptant toute série d'équipements ou d'accessoires :
 - nombreux modules de raccordement de câbles
 - anneaux de flux horizontal et vertical
 - kit étagère support d'éléments actifs
 - capots de protection en acier
 - kit d'adaptation 19" au format 6 U (sauf dans la version 124 pas)
- Ces châssis équipés de rail HPUL reçoivent uniquement les modules RCP, RCPT, RGC, RCAF & RIM
- Livrés en kit avec visserie d'assemblage et de fixation murale



Particularités

- Profilés en aluminium extrudé de largeur 93,3 mm espacés de 250 mm avec rainures pour fixation universelle
- Goulotte à peigne PVC est de 100 x 100 mm, elle sert à la tenue et l'organisation du câblage
- Anneaux ouverts pour permettre le passage des jarretières et des cordons
- Disponible en 4 modèles :
 - RIBU 2 x 28 pas = 56 pas : Profilé gauche disposant de 2 anneaux coupés en plastique noir
 - RIBU 2 x 41 pas = 82 pas : Profilé gauche disposant de 3 anneaux coupés en plastique noir
 - RIBU 2 x 65 pas = 130 pas : Profilé gauche disposant de 3 anneaux coupés en plastique noir
 - RIBU 2 x 124 pas = 248 pas : Chaque profilé dispose de 4 anneaux métalliques bleus

Application

Châssis permettant le câblage à plat et symétrique, autorisant sur le même répartiteur, un brassage par jarretière (téléphonie) et par cordons (informatique/vidéo).

1	Châssis de répartiteurs RIBU avec goulotte Rail HPUL - 2 x 28 pas - H 460	RICT-51-000028
2	Châssis de répartiteurs RIBU avec goulotte Rail HPUL - 2 x 41 pas - H 660	Nous consulter
3	Châssis de répartiteurs RIBU avec goulotte Rail HPUL - 2 x 65 pas - H 1064	Nous consulter
4	Châssis de répartiteurs RIBU avec goulotte Rail HPUL - 2 x 124 pas - H 2000	RICT-51-000124

Capacité

De 56 à 248 pas (selon version)

Le kit de base comprend :

- 2 profilés aluminium
- 1 goulotte à peigne en PVC
- 2 ferrures de fixation murales

Dimensions (mm)

Largeur commune : L 450

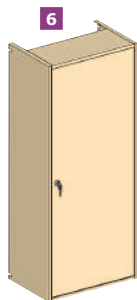
- 2 x 28 pas : H 460 x P 130
- 2 x 41 pas : H 660 x P 130
- 2 x 65 pas : H 1064 x P 130
- 2 x 124 pas : H 2000 x P 170

Capots CAP pour châssis

Une gamme de capots composée d'une grande diversité de modèles assurant la protection contre la poussière et la sécurité des équipements des châssis de sous répartiteurs.

Caractéristiques

- Capots en acier
- Avec porte pleine ou en "altugass" fumé
- Pour tous châssis de répartiteur
- Dotés d'une serrure évitant tous risques de déconnexions malveillantes
- Autorisant (par son système de charnière) le montage gauche ou droite de la porte
- Adaptables sur RIBU, RIBE, CIPE, CIPU
- Passage de câbles en partie haute et basse
- Porte document intégré
- Avec serrure et jeu de clés
- En acier laqué beige clair
- Fixation par vis
- Disponible en 6 hauteurs : 18, 28, 41, 65, 90 et 124 pas



Version avec porte pleine acier



Version avec porte en "altugass" fumé



Compatibles châssis RIBU, RIBE, CIPU et CIPE

	Capot en acier avec porte tôle pour RIBU, RIBE, CIPE ou CIPU 18 pas - H 330	RICT-52-005201
	Capot en acier avec porte tôle pour RIBU, RIBE, xIPE ou xIPU 28 PAS - H 480	RICT-52-005202
5	Capot en acier avec porte tôle pour RIBU, RIBE, CIPE ou CIPU 41 PAS - H 680	RICT-52-005203
6	Capot en acier avec porte tôle pour RIBU, RIBE, CIPE ou CIPU 65 pas - H 1080	Nous consulter
	Capot en acier avec porte tôle pour RIBU, RIBE, CIPE ou CIPU 90 pas - H 1520	Nous consulter
	Capot en acier avec porte tôle pour RIBU, RIBE, CIPE ou CIPU 124 pas - H 2035	Nous consulter

>> Versions avec porte en altugass fumé, **nous consulter**

Dimensions (mm)

Commun : L 450 x P 300

- Capot 18 pas : H 330
- Capot 28 pas : H 480
- Capot 41 pas : H 680
- Capot 65 pas : H 1080
- Capot 90 pas : H 1520
- Capot 124 pas : H 2035



COMPOSANTS PASSIFS

SUPPORTS DE TRANSMISSION

COMPOSANTS PASSIFS

MATÉRIELS ACTIFS

MESURES ET OUTILLAGES

Cosses nues à sertir, en Cuivre étamé

Cosses nues en cuivre étamé, plage ronde permettant la connection des éléments de mise à la terre.

Caractéristiques

- Matière : Cuivre étamé
- Fûts brasés
- Disponibles en standard en section : 0.5, 1, 2.5, 6, 10, 16 et 25 mm²

Particularités

- Disponibles aussi, sur demande, en section : 0.5, 2.5, 35, 50, 70, 95, 120, 150, 185, 240 et 300 mm²

Les configurations de cosses possibles

XX	Section	Ø intérieur des cosses (mm)							
		3.2	4.3	5.3	6.5	8.4	10.5	13	17
01	1 mm ²	•	•	•	•	•	•	-	-
06	6 mm ²	-	•	•	•	•	•	•	-
10	10 mm ²	-	-	•	•	•	•	•	-
16	16 mm ²	-	-	•	•	•	•	•	-
25	25 mm ²	-	-	•	•	•	•	•	•
	Ø borne (mm)	3	4	5	6	8	10	12	16
	YY	03	04	05	06	08	10	12	16

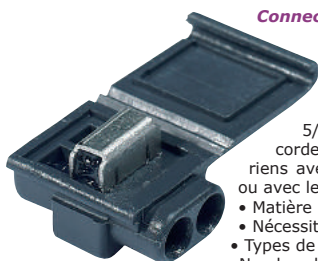
Cosses nues Cuivre étamé plage ronde section **XX**² - Ø borne **YY** - Lot de 100 **RTCR-90-0XX0YY**

>> Remplacer **XX** par la section souhaitée (**01, 06, 10, 16** ou **25**) et remplacer **YY** par le Ø de borne souhaité (**03, 04, 05, 06, 08, 10, 12** ou **16**)



Existe aussi en Y, nous consulter !

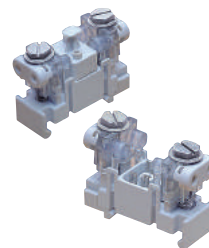
Autres connecteurs



Connecteurs 557 F pour câbles de branchement

- Le connecteur auto-dénudant 557 F permet le raccordement des câbles de branchement aériens entre eux : 5/1 - 5/2 - 5/9 - 5/99- 5/10 ou le raccordement des câbles de branchement aériens avec les câbles d'installation série 278 ou avec les câbles enterrables de la série 92.
- Matière : Polycarbonate
 - Nécessite l'utilisation de la pince à sertir E9Y
 - Types de connexion : Jonction
 - Nombre de conducteur : 2
 - Ø maxi sur isolant : 3,2 - 3,2 mm
 - Ø conducteur de 0,4 à 1,3 mm
 - Conditionnement : Boîte de 100 connecteurs

Connecteur 557 F pour gros câble Ø 1.3 mm - 10 lots de 100 **RTCR-02-000050**



Connecteurs à 5 points - VX-MD

Les connecteurs VX sont particulièrement recommandés pour les connexions extérieures où les conditions environnementales sont extrêmement rudes.

Ils se montent sur rail DIN et peuvent être installés dans différentes boîtes.

- Matière : Polycarbonate transparent
- Accepte différentes jauges
- Possibilité d'y insérer soit un module de continuité soit un module parafoudre
- Comprend 5 points de connexion permettant d'assurer une continuité
- Ø de jauges acceptées : de 0,4 à 1,05 mm
- Ø de l'isolant : Ø 5 mm max.
- Produit compact, faible encombrement
- Dimensions (mm) H 46 x L 50 x P 20

Connecteur VX-MD-P continuité (1 paire) - (cage clamp) **RTCR-02-000200**

Connecteur VX-MD-PG04 protection 230v **RTCR-02-000210**

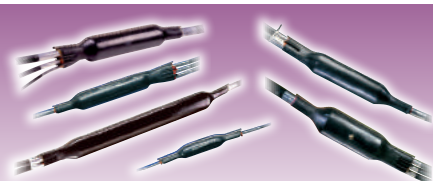
Autres produits associés



Pince E9Y à sertir
Les connecteurs Scotchlok
p. 162



Les protections d'épaisseurs mécaniques Cuivre
MJC, T2C, T600, TRAC, GELSAP et CERTI-SEAL
p. 156 à 161



Les protections d'épaisseurs thermo-rétractables Cuivre
PECA-R, XAGA 550, XAGA 1000 et XAGA 1000K télescopique
p. 162 à 165

170

Plus d'infos...

- sur navigateur PC : www.tetradis.com saisissez le n° de cette page dans le module d'accueil
- sur smartphone : scannez directement le QR Code (ci-contre)

Textes et photos non contractuels. Les informations présentées sur cette page sont susceptibles de changer sans aucun préavis ni notification.



Connecteurs Scotchlok™

Les Scotchlok™ sont des connecteurs autodénudants basés sur le principe de l'élément métallique auto-dénudant.

Les différentes couleurs permettent une identification rapide du type de connecteur à utiliser.

Caractéristiques

- Conçus dans le but de réaliser des connexions autodénudantes rapides au moyen d'une simple pince
- Constitués d'un couvercle et d'un corps en polycarbonate ou polypropylène (suivant les modèles) comportant 2 à 3 canaux de guidage des fils et d'un élément de contact auto-dénudant en alliage de cuivre
- Certains Scotchlok™ peuvent être remplis d'un polymère silicone qui les rend étanches et leur assure une durée de vie très importante
- Existe en 7 modèles : UYF, UY2, UR2, 211, UB2A, U1R et 557 F

Application

Pour câble de branchement aérien et pour câbles d'installation.

Permet de réaliser facilement tous les travaux de jonction ou dérivation en câble ou en bout de ligne, sur des fils de cuivre ou en aluminium massifs de 0,4 mm à 1,3 mm de diamètre.

Configurateur

Désignation	Modèle	Type de connexion	Nb de conducteur	Ø maxi. sur isolant (mm)	Ø des conducteurs (mm)
Conducteur	UYF	Jonction	2	1,5 - 1,5	de 0,4 à 0,8
	UY2	Jonction	2	2	de 0,4 à 0,9
	UR2	Jonction ou dérivation	2 ou 3	2 - 1,9 - 2	de 0,4 à 0,9
	211	Remplacement connexion défectueuse	2	2	de 0,4 à 0,9
Paire	UB2A	Dérivation plein câble	2	2 - 2	de 0,4 à 0,9
	U1R	Jonction	2	3,18 - 3,18	de 0,5 à 0,9
Câble de branchement	557 F	Jonction	2	3,2 - 3,2	de 0,6 à 1,3

Connecteur UYF

- Types de connexion : Jonction
- Nombre de conducteur : 2
- Ø maxi sur isolant : 1,50 - 1,50 mm
- Ø conducteur de 0,4 à 0,8 mm
- Matière : Polycarbonate
- Couleur : Rouge
- Conditionnement : Boîte de 500 connecteurs

Connecteur Scotchlok™ UYF 4/10 à 8/10 (boîte de 500)

RTCR-02-000010 1

Connecteur UY2

- Types de connexion : Jonction
- Nombre de conducteur : 2
- Ø maxi sur isolant : 2 mm
- Ø conducteur de 0,4 à 0,9 mm
- Matière : Polypropylène
- Couleur : Orange
- Conditionnement : Carton de 10 boîtes de 100

Connecteurs Scotchlok™ UY2 (10 boîtes de 100)

RTCR-02-000014 2

Connecteur UR2

- Types de connexion : Jonction ou dérivation en extrémité
- Nombre de conducteur : 2 ou 3
- Ø maxi sur isolant : 2,00 - 1,90 - 2,00 mm
- Ø conducteur de 0,4 à 0,9 mm
- Matière : Polypropylène
- Couleur : Rouge
- Conditionnement : Carton de 10 boîtes de 100

Connecteur Scotchlok™ UR2 4/10 à 9/10 (boîte de 100)

RTCR-02-000080 3

Connecteur UB2A

- Types de connexion : dérivation de plein câble
- Nombre de conducteur : 2
- Ø maxi sur isolant : 2,00 - 2,00 mm
- Ø conducteur de 0,4 à 0,9 mm
- Matière : Polypropylène
- Couleur : Bleu
- Conditionnement : Carton de 1000 connect.

Connecteur Scotchlok™ UB2A 4/10 à 9/10 dérivation (carton de 1000 pièces)

RTCR-02-000060 4



Ci-contre, exemple d'utilisation des connecteurs Scotchlok™ dans la boîte de protection d'épisures mécaniques T2C



p. 158



COMPOSANTS PASSIFS

Gaines thermo-rétractables SCL

La gaine thermo-rétractable semi-rigide SCL possède un revêtement interne thermofusible permettant de réaliser en une opération un enrobage étanche à l'humidité d'une grande variété de substrats tels que des composants électroniques, des épissures de fils ou des connexions électriques.

Caractéristiques

- Fabriquée à partir de Polyoléfine modifiée réticulée par irradiation
- Température de service -55°C à +110° C
- Tenue diélectrique élevée
- Paroi interne fusible à 90°C
- Construction approuvée UL disponible
- Réalisation d'un enrobage étanche à l'humidité en une opération
- Rapports de rétreint : 2,5:1

Application

Isolation et protection de fils, épissures, composants...

Gaine thermo-rétractable SCL 1/4 - Ø 6.4 / 2 mm	RTCC-05-000100
Gaine thermo-rétractable SCL 1/8 - Ø 3.2 / 0.6 mm	RTCC-05-000101
Gaine thermo-rétractable SCL 3/16 - Ø 4.8 / 1.5 mm	RTCC-05-000102
Gaine thermo-rétractable SCL 3/8 - Ø 9.5 / 3.4 mm	RTCC-05-000104
Gaine thermo-rétractable SCL 1/2 - Ø 12.7 / 5 mm	RTCC-05-000105
Gaine thermo-rétractable SCL 3/4 - Ø 19 / 7.5 mm	RTCC-05-000106

>> Autres diamètres, **nous consulter**



Dimensions (mm)

Ø int. avant rétreint : de 3,2 à 25,4
Ø int. après rétreint : de 0,6 à 10,2

Gaines thermo-rétractables ATUM

L'ATUM est une gaine thermo-rétractable semiflexible, enduite sur sa paroi interne d'un adhésif thermofusible. Elle a été développée pour assurer l'étanchéité et une excellente protection contre les fluides et l'humidité dans de nombreux cas d'application.

Caractéristiques

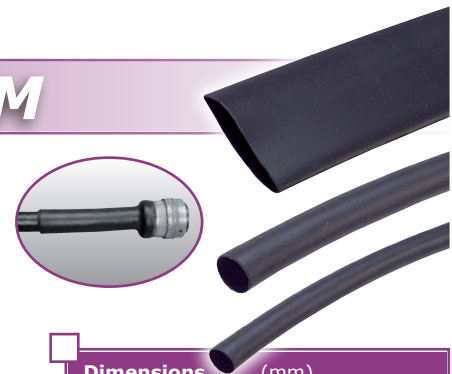
- Gaine thermo-rétractable semiflexible
- Double paroi
- Température d'utilisation : -55°C à +80° C
- Rapport de rétreint 3:1 et 4:1

Application

Isolation et protection de fils, épissures, composants...

Gaine thermo-rétractable ATUM Ø 24 / 8 mm	RTCC-05-000201
Gaine thermo-rétractable ATUM Ø 40 / 13 mm	RTCC-05-000202

>> Autres diamètres, **nous consulter**



Dimensions (mm)

Ø int. avant rétreint : de 3 à 52
Ø int. après rétreint : de 1 à 13

Gaines thermo-rétractables Pliofine B-EX

Gaine thermo-rétractable de couleur réalisée en Polyoléfine réticulée, cette gaine présente de bonnes propriétés physiques, diélectriques et ne demande pas de précautions particulières de stockage.

Caractéristiques

- Matière : Polyoléfine réticulée (dérivé du PE)
- Température d'utilisation : -55 à +135°C
- Conditionné en boîte de distribution
- Existe en Blanc - Bleu - Vert - Jaune - Rouge
- Rapport de rétreint 2/1
- Disponible en longueur de 2 à 11 m selon Ø

Application

Destinée à la protection et au repérage de faisceaux de câbles, protection de fils, épissures, composants...

Gaine Pliofine B-EX couleur Ø 4.8 / 2.4 mm (boîte de distribution 8 m)	RTCC-05-001048
Gaine Pliofine B-EX couleur Ø 6.4 / 3.2 mm (boîte de distribution 7 m)	RTCC-05-001064
Gaine Pliofine B-EX couleur Ø 12.7 / 6.4 mm (boîte de distribution 5 m)	RTCC-05-001127
Gaine Pliofine B-EX couleur Ø 16 / 8 mm (boîte de distribution 4 m)	RTCC-05-001160

>> Autres diamètres, **nous consulter**



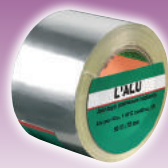
Dimensions (mm)

Ø int. avant rétreint : de 1,6 à 25,4
Ø int. après rétreint : de 0,8 à 12,7

Autres produits associés



Bande abrasive
p. 184



Ruban aluminium adhésif
p. 184



Bande de bitume
p. 183



Chalumeau et Pistolet à air chaud
p. 367



Manchons thermo-rétractables MWTM

MWTM est une gaine thermo-rétractable haute performance, grâce au polyoléfine, pour un usage général dans les télécommunications industrielles.

Lorsqu'on le chauffe avec un chalumeau à gaz standard, ou une source de chaleur similaire, le tube se rétrécit pour suivre la forme de l'objet à protéger. L'adhésif thermofusible ou mastic remplit toutes les cavités ou surfaces inégales.

Caractéristiques

- Gaine à paroi moyenne de longueur 1500 mm
- Installation simple et rapide
- Excellente adhérence du revêtement aux métaux et plastiques
- "Effet Auto-guérison" - lorsqu'il est endommagé, le revêtement anticorrosion en plastique qui compose l'étanchéité gonfle automatiquement, scellant la zone endommagée dans un court laps de temps
- Bonne résistance aux intempéries et aux produits chimiques, y compris les rayons ultraviolets et sels alcalins
- Période de stockage illimitée
- Particulièrement flexible d'utilisation et d'installation en raison de son taux de rétreint élevé
- Différents diamètres et longueurs sont disponibles en standard
- Autres options de revêtement anticorrosion disponibles sur demande
- De longueur standard 1500 mm, elles sont aussi disponibles en 250, 500, 750 ou 1000 mm

Application

Isolation, étanchéité, protection contre la corrosion, reconstitution d'enveloppes de câbles. Il est disponible pour une utilisation non couchée en un isolant électrique ou avec une colle thermofusible adhésive mécanique élevée et où les performances d'étanchéité sont requises.



	Manchon thermo-rétractable MWTM Ø 10 / 3 mm - (en longueur 1500 mm)	RTCC-06-001015
	Manchon thermo-rétractable MWTM Ø 16 / 5 mm - (en longueur 1500 mm)	RTCC-06-001615
1	Manchon thermo-rétractable MWTM Ø 25 / 8 mm - (en longueur 1500 mm)	RTCC-06-002515
	Manchon thermo-rétractable MWTM Ø 35 / 12 mm - (en longueur 1500 mm)	RTCC-06-003515
2	Manchon thermo-rétractable MWTM Ø 50 / 16 mm - (en longueur 1500 mm)	RTCC-06-005015
	Manchon thermo-rétractable MWTM Ø 63 / 19 mm - (en longueur 1500 mm)	RTCC-06-006315
	Manchon thermo-rétractable MWTM Ø 75 / 22 mm - (en longueur 1500 mm)	RTCC-06-007515
	Manchon thermo-rétractable MWTM Ø 85 / 25 mm - (en longueur 1500 mm)	RTCC-06-008515
	Manchon thermo-rétractable MWTM Ø 115 / 34 mm - (en longueur 1500 mm)	RTCC-06-011515

>> Autres diamètres et longueurs, **nous consulter**

Dimensions (mm)

Ø int. avant rétreint : de 10 à 115
Ø int. après rétreint : de 3 à 34

Manchons thermo-rétractables XCSM

Le XCSM est une gaine thermo-rétractable, à paroi épaisse.

Caractéristiques

- Gaine à paroi épaisse de longueur 1500 mm
- Taux de rétreint élevé réduisant le nombre de tailles nécessaires
- Matériau résistant aux UV, adapté pour des applications aériennes ou souterraines
- Enduit interne composé d'un adhésif thermofusible ou mastic permettant à la fois une haute performance contre corrosion et les efforts mécaniques
- Gamme étendue de tailles
- Encollage "Hot Melt™" ou mastic
- Forts rapports de rétreint
- De longueur standard 1500 mm, elles sont aussi disponibles en 250, 500, 750 ou 1000 mm

Application

Pour l'usage général dans les télécommunications et les industries de réseaux d'énergie en aérien, en chambre inondable ou en plein terre.



	Gaine thermo-rétractable à paroi épaisse XCSM Ø 23 / 6 mm - (x 1500 mm)	Nous consulter
	Gaine thermo-rétractable à paroi épaisse XCSM Ø 30 / 8 mm - (x 1500 mm)	RTCC-06-103015
	Gaine thermo-rétractable à paroi épaisse XCSM Ø 44 / 12 mm - (x 1500 mm)	RTCC-06-104415
3	Gaine thermo-rétractable à paroi épaisse XCSM Ø 55 / 18 mm - (x 1500 mm)	RTCC-06-105515
	Gaine thermo-rétractable à paroi épaisse XCSM Ø 85 / 22 mm - (x 1500 mm)	RTCC-06-108515
	Gaine thermo-rétractable à paroi épaisse XCSM Ø 115 / 30 mm - (x 1500 mm)	Nous consulter
	Gaine thermo-rétractable à paroi épaisse XCSM Ø 130 / 41 mm - (x 1500 mm)	Nous consulter
	Gaine thermo-rétractable à paroi épaisse XCSM Ø 160 / 55 mm - (x 1500 mm)	Nous consulter
	Gaine thermo-rétractable à paroi épaisse XCSM Ø 178 / 60 mm - (x 1500 mm)	Nous consulter

>> Autres longueurs, **nous consulter**

Dimensions (mm)

Ø int. avant rétreint : de 23 à 178
Ø int. après rétreint : de 6 à 60



COMPOSANTS PASSIFS

Capuchons thermo-rétractables 102L

Les capuchons thermo-rétractables permettent d'assurer l'étanchéité et la protection des extrémités de câbles à gaine polyéthylène ou plomb.

Mis en œuvre grâce à une source de chaleur (flamme, buse à air chaud), ils sont enduits intérieurement d'un adhésif "Hot Melt™", qui en fondant apporte la complète étanchéité, protégeant de l'eau et de la poussière pressurisé ou non.

Caractéristiques

- Recouvert en standard d'un thermofusible adhésif haute performance pour sceller les extrémités de câbles
- Préviend des infiltrations d'eau permettant un stockage prolongé sans risque de pénétration d'humidité
- Peut être fourni avec une valve pré-installée pour la mise sous pression
- Adapté à la fois pour les câbles à gaine polyéthylène ou métal
- Existe en version avec ou sans valves ; les valves pouvant être utilisées pour la mise en pression, l'accès, ou le contrôle de la pression

Application

Ces capuchons moulés, thermo-rétractables à paroi épaisse pour étanchéité d'extrémité sont utilisés aussi bien pour les câbles à isolants plastique (polyéthylène, etc...), que pour les câbles isolants métal (alu, etc...) dans les applications pressurisées.



Capuchons thermo-rétractables non pressurisables

Capuchon Thermo-rétractable Ø 14 max. / 4 min - 45 mm	RTCC-07-000015
Capuchon Thermo-rétractable Ø 20 max. / 7.5 min. - 55 mm	RTCC-07-000025
Capuchon Thermo-rétractable Ø 40 max. / 15 min. - 87 mm	RTCC-07-000036
Capuchon Thermo-rétractable Ø 50 max. / 25 min. - 150 mm	RTCC-07-000050
Capuchon Thermo-rétractable Ø 63 max. / 25 min. - 150 mm	RTCC-07-000055
Capuchon Thermo-rétractable Ø 100 max. / 45 min. - 162 mm	RTCC-07-000080

>> Autres diamètres et longueurs, **nous consulter**



Dimensions (mm)

Ø mini des câbles : de 4 à 45
Ø maxi des câbles : de 14 à 100

Capuchons thermo-rétractables pressurisables

Capuchon Thermo-rétractable pressurisable Ø 16 max. / 9 min. - 60 mm	RTCC-08-000016
Capuchon Thermo-rétractable pressurisable Ø 26 max. / 16 min. - 85 mm	RTCC-08-000026
Capuchon Thermo-rétractable pressurisable Ø 44 max. / 26 min. - 95 mm	RTCC-08-000044
Capuchon Thermo-rétractable pressurisable Ø 71 max. / 44 min. - 125 mm	RTCC-08-000071
Capuchon Thermo-rétractable pressurisable Ø 90 max. / 71 min. - 150 mm	RTCC-08-000090

>> Autres diamètres et longueurs, **nous consulter**



Dimensions (mm)

Ø mini des câbles : de 9 à 71
Ø maxi des câbles : de 16 à 90



Autres produits associés



Bande abrasive
p. 184



Ruban aluminium adhésif
p. 184



Bande de bitume
p. 183



Chalumeau et Pistolet à air chaud
p. 637

SUPPORTS DE TRANSMISSION

COMPOSANTS PASSIFS

MATÉRIELS ACTIFS

MESURES ET OUTILLAGES



PASSIFS

Manchettes fendues thermo-rétractables CWST

Les CWST sont des manchetstes fendues renforcées de réparation des gaines de câbles basés sur la technologie de matériaux thermo-rétractable.

Caractéristiques

- Une barrière contre l'humidité complètement intégrée reconstitue la construction de la gaine du câble
- Durée de stockage illimitée
- Le revêtement adhésif thermofusible assure une étanchéité fiable et permanente
- La résistance de la structure composite offre une excellente résistance aux chocs mécaniques au cours et après l'installation
- Gamme étendue de taille pouvant accueillir des câbles de diamètres allant de 8 à 200 mm
- De longueur standard 1500 mm, elles sont aussi disponibles en 250, 500, 750 ou 1000 mm

Application

Adaptés pour la réparation de tous les types de câbles à revêtement en polyéthylène ou en métal, sans pression, en chambre inondable, en caniveau, en pleine terre, en aérien, en enterré ou en canalisation, remplis ou non remplis.

Manchette fendue renforcée thermo-rétract. CWST Ø 43 / 08 mm - x 1500 mm	RTCC-06-204315
Manchette fendue renforcée thermo-rétract. CWST Ø 55 / 12 mm - x 1500 mm	RTCC-06-205515
Manchette fendue renforcée thermo-rétract. CWST Ø 75 / 15 mm - x 1500 mm	RTCC-06-207515
Manchette fendue renforcée thermo-rétract. CWST Ø 100 / 25 mm - x 1500 mm	RTCC-06-210015
Manchette fendue renforcée thermo-rétract. CWST Ø 125 / 30 mm - x 1500 mm	Nous consulter
Manchette fendue renforcée thermo-rétract. CWST Ø 164 / 42 mm - x 1500 mm	Nous consulter
Manchette fendue renforcée thermo-rétract. CWST Ø 200 / 50 mm - x 1500 mm	Nous consulter

>> Autres longueurs, nous consulter



Dimensions (mm)

Ø int. avant rétreint : de 43 à 200
Ø int. après rétreint : de 8 à 50

Manchettes fendues thermo-rétractables RASS

Les RASS sont des manchetstes fendues thermo-rétractables de réparation pour gaines des câbles pressurisés, issus de la technologie composite des produits renforcés fibre de verre.



Caractéristiques

- Produit thermo-rétractable utilisable sur câbles plastiques ou plomb de Ø 15 à 90 mm
- Structure fibre de verre assurant une excellente tenue mécanique et équipé d'un adhésif thermofusible assurant l'étanchéité
- Avec peinture thermo-indicatrice et lignes blanches au niveau de la glissière permettant le contrôle lors de l'installation

Application

Réparation de tous câbles pressurisés, en enterré ou non.

Manchette thermo-rétractable fendue RASS - Ø 40 / 15 mm - x 1500 mm	RTCC-06-304015
Manchette thermo-rétractable fendue RASS - Ø 60 / 30 mm - x 1500 mm	RTCC-06-306015
Manchette thermo-rétractable fendue RASS - Ø 90 / 55 mm - x 1500 mm	RTCC-06-309015

Dimensions (mm)

Ø int. avant rétreint : de 40 à 90
Ø int. après rétreint : de 15 à 55



Manchettes fendues thermo. (mise à la terre) RWGK

Les manchetstes thermo-rétractables fendues RWGK sont destinées à assurer la mise à la terre des armures de câbles armés à gaine polyéthylène.

Caractéristiques

- Manchon thermo-rétractable fendu renforcé, enduit d'un adhésif thermofusible
- Une peinture thermo-indicatrice enduite sur la face externe du manchon thermo-rétractable change de couleur lorsque le manchon a reçu une quantité de chaleur suffisante, permettant ainsi de contrôler la qualité de l'installation
- Des lignes blanches apparaissent après un rétreint correct au travers de la glissière

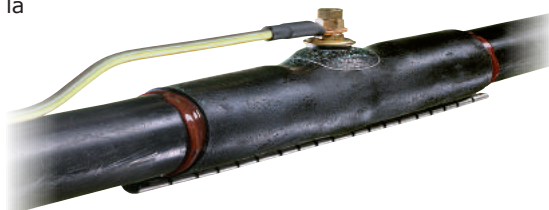
Application

Utilisables sur câbles pressurisés ou non, à enveloppe polyéthylène en acier ou en aluminium, en aérien, en conduite ou en pleine terre.

Manchette thermo. fendue RWGK pour mise à la terre - Ø 40 / 15 mm - 250 mm	RTCC-06-504025
Manchette thermo. fendue RWGK pour mise à la terre - Ø 60 / 20 mm - 250 mm	RTCC-06-506020
Manchette thermo. fendue RWGK pour mise à la terre - Ø 90 / 30 mm - 250 mm	RTCC-06-509025

Dimensions (mm)

Ø int. avant rétreint : de 40 à 90
Ø int. après rétreint : de 15 à 30



SUPPORTS DE TRANSMISSION

COMPOSANTS PASSIFS

MATÉRIELS ACTIFS

MESURES ET OUTILLAGES



COMPOSANTS PASSIFS

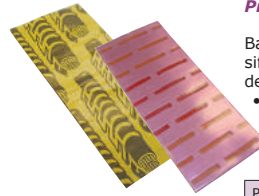
Consommables thermo-rétractables



Cigarettes thermo-rétractables

Les cigarettes thermo-rétractables assurent l'étanchéité des épissures ou l'isolation des torsades sur câbles plastiques. Elles sont notamment utilisées sur les câbles RAU des autoroutes.

Cigarettes thermo. - Ø 4.8 / 1.5 longueur 6 cm - par lot de 100	RTCC-05-000002
--	-----------------------



Protection thermique SCOP

Bande composée d'aluminium revêtu d'un adhésif servant à renforcer et protéger la température des câbles minces.

- Dimensions (mm) 130 x 55

Protection thermique SCOP-100/1	RTCC-06-000001
---------------------------------	-----------------------

Gaines/tubes flexibles annelés



Gaines annelées vertes fendues

Ces gaines fendues offrent une bonne résistance aux chocs et une bonne flexibilité.

En Polyamide (PA6)

- Matériau polyamide (PA6) spécialement modifié auto-extinguible
- Sans halogène, ni phosphore, ni cadmium
- Plage de température : -40°C à +105°C
- Conforme aux exigences UL et EN 50086
- Conditionnement : Couronne de 50 m

Gaine verte fendue annelée Ø17 Ø16.2 int./21.2 ext. en Polyamide	PTXX-01-000017
Gaine verte fendue annelée Ø23 Ø22.6 int./28.5 ext. en Polyamide	PTXX-01-000023
Gaine verte fendue annelée Ø29 Ø29 int./34.5 ext. en Polyamide	Nous consulter
Gaine verte fendue annelée Ø37 Ø36.5 int./42.5 ext. en Polyamide	Nous consulter



En PVC

- Matériau PVC auto-extinguible
- Plage de température : -20°C à +70°C
- Conforme aux exigences UL94V0
- Conditionnement : Couronne de 30 m

Gaine verte fendue annelée Ø16 Ø16 int./20.7 ext. en PVC	PTXX-01-000116
Gaine verte fendue annelée Ø18 Ø18 int./22.7 ext. en PVC	PTXX-01-000118



Gaines CYLT-xxB (Black/noire)

Cette gaine annelée noire IP 66 permet l'acheminement des fibres lors d'un épanouissement. Réalisée en Polyamide spécial modifié (PA6/6.6) sans halogène résistant aux chocs à froid.

Diamètres (mm) :

- CYLT-07B : Int Ø7 - Ext Ø10
- CYLT-10B : Int Ø10 - Ext Ø12
- CYLT-12B : Int Ø12 - Ext Ø16
- CYLT-17B : Int Ø17 - Ext Ø20
- CYLT-23B : Int Ø23 - Ext Ø25
- CYLT-29B : Int Ø29 - Ext Ø32
- CYLT-36B : Int Ø36 - Ext Ø40

Existe aussi en gris - CYLT-xxS - Nous consulter

Gaine CYLT-07B - couronne 50 m	PTXX-01-000307
Gaine CYLT-12B - couronne 50 m	PTXX-01-000312
Gaine CYLT-17B - couronne 50 m	PTXX-01-000317
Gaine CYLT-17B - couronne 10 m	PTXX-01-000318
Gaine CYLT-23B - couronne 50 m	PTXX-01-000323
Gaine CYLT-36B fendue - 30 m	PTXX-01-000336



Gaines PVC annelées fendues couleur

Gaine PVC annelée fendue.

- Matériau PVC
- Enroulé, soudé, jonc noyé
- Intérieur lisse, extérieur hélicoïdal
- Plage de température : 0°C à +60°C

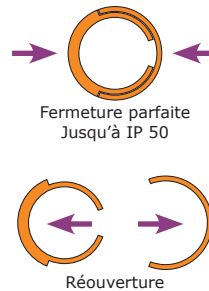
Gaine BLANCHE fendue annelée Ø 18 int. en PVC	PTXX-01-000120
Gaine ORANGE fendue annelée Ø 18 int. en PVC	PTXX-01-000122



Gaines flexibles PACO

Les gaines de type PACO sont d'épaisseur moyenne. Elles s'ouvrent et se referment à volonté dans le sens de la longueur, et sont donc idéales pour les interventions ultérieures.

- Matière : Polyamide spécial modifié (PA6)
- Bonne fermeture jusqu'à IP50
- Constituée de 2 demi-coquilles
- Auto-extinguible, sans halogène ni cadmium
- Plage de température : - 40 °C à 100°C
- Résistance chimique : carburants, huiles minérales, graisses, alcalis, acides faibles
- Conditionnement :
 - Ø 7 à 23 : Couronne de 50 m
 - Ø 29 à 45 : Couronne de 25 m
 - Ø 70 : Couronne de 10 m



Gaine PACO-07B (PA6) noire Ø07 Ø6.5 int./10.1 ext. - 50 m	Nous consulter
Gaine PACO-10B (PA6) noire Ø10 Ø8.8 int./13.5 ext. - 50 m	PTXX-01-000510
Gaine PACO-12B (PA6) noire Ø12 Ø11.3 int./16.3 ext. - 50 m	Nous consulter
Gaine PACO-14B (PA6) noire Ø14 Ø12.9 int./18.7 ext. - 50 m	PTXX-01-000514
Gaine PACO-17B (PA6) noire Ø17 Ø16.5 int./21.8 ext. - 50 m	Nous consulter
Gaine PACO-20B (PA6) noire Ø20 Ø19.8 int./25.7 ext. - 50 m	PTXX-01-000520
Gaine PACO-23B (PA6) noire Ø23 Ø23.7 int./31.3 ext. - 50 m	PTXX-01-000523
Gaine PACO-29B (PA6) noire Ø29 Ø27.8 int./35.9 ext. - 25 m	Nous consulter
Gaine PACO-37B (PA6) noire Ø37 Ø31.7 int./41.9 ext. - 25 m	PTXX-01-000537
Gaine PACO-45B (PA6) noire Ø45 Ø43.0 int./54.2 ext. - 25 m	Nous consulter
Gaine PACO-70B (PA6) noire Ø70 Ø66.5 int./79.8 ext. - 10 m	Nous consulter

Autres produits associés



Outil d'installation de câbles pour gaines annelées fendues p. 369



Épanouisseur 900µ Type SIECOR p. 148



Éclateur FIST GR CTB 100 p. 148



Éclateur BAEP p. 148



Éclateur T-FanO p. 149

SUPPORTS DE TRANSMISSION

COMPOSANTS PASSIFS

MATÉRIELS ACTIFS

MESURES ET OUTILLAGES



Gaines/tubes flexibles annelés (suite)



p. 148

Préconisé avec l'épanouisseur 900µ de Type SIECOR

Tubes flexibles annelés

Tubes flexibles permettant le routage des fibres dans un tiroir ou une baie optique.

- Disponible en 2 versions :
 - Couronne de 10 m de Ø intérieur 15 mm
 - Couronne de 50 m de Ø intérieur 17 mm

Tube flexible annelé Ø 15 mm (couronne de 10 m)	RTSC-03-500015
Tube flexible annelé Ø 17 mm (couronne de 50 m)	RTSC-03-500017
Clip pour flex tube de Ø 17 mm	RTSC-03-501102



Tubes flexibles blancs

Ces tubes permettent l'acheminement des fibres lors d'un épanouissement. De plus ces tubes sont prévus pour s'emboîter les uns aux autres.



Tube flexible FOPT-CT - 30 m Ø4,3 mm ext - Ø3,1 mm int	RTSB-40-000104	1
Tube flexible FOPT-CS - 30 m Ø3,1 mm ext - Ø1,8 mm int	RTSB-40-000103	2
Tube flexible FOPT-SF - 200 m Ø1,8 mm ext	RTSB-40-000101	3

Préconisé avec l'éclateur FIST GR CTB 100



p. 148



Tube FRNC

Ce tube permet l'acheminement des fibres lors d'un épanouissement.

- Conditionnement : Couronne de 50 m

Tube FRNC de Ø 5 mm	RTSC-02-500051
---------------------	-----------------------

p. 148

Préconisé avec l'éclateur BAEP



Gaine annelée blanche

Gaine permettant d'acheminer 1 module de 12 fibres jusqu'au tiroir optique.

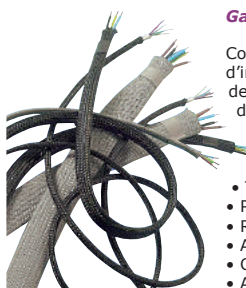
Gaine annelée blanche Ø5 ext. / Ø3,1 int. - longueur 1 m	RTSC-02-500060
--	-----------------------

Préconisé avec l'éclateur T-Fan



p. 149

Gaines de protections



Gaines expansibles tressées PLIOSIL-PET

Conçues pour la protection mécanique des câbles d'installations mobiles, et possédant la propriété de s'adapter à des diamètres pouvant atteindre de +170% à +200% de son diamètre nominal.

- En Polyester-Terephthalate sans halogène
- Densité : 1.38 g/cm³
- Thermoplastiq. (à haute stabilité thermique)
- T° d'utilisation : -50 à +130°C (pointe à +220°C)
- Point de fusion : +260°C
- Résistance à la rupture : 25 MPa
- Allongement à la rupture : 28 %
- Coloris standard : Noir
- Avec fil "orange" identifiant la Qualité PET
- Disponible aussi en gris sur demande
- Conditionnement :
 - PET 3 à PET 10 : Couronne de 100 m
 - PE 12 et PET 15 : Couronne de 50 m
 - PE 20 à PET 50 : Couronne de 25 m
- Livrables en boîte-distributeur (nous consulter)
- Disponible aussi sur demande en version : PET10 (Ø 10 à 20 mm), PET12, PET15, PET20, PET30, PET40 et PET50 (Ø 45 à 75 mm)

Pour ligaturer ces gaines, nous vous conseillons...

p. 179

Les colliers serre-câbles

p. 178

Les manchons HELAVIA

Gaine tressée expans. Noire PET3 Ø 2 à 7 mm couronne de 100 m	RTCC-04-000030
Gaine tressée expans. Noire PET4 Ø 3 à 8 mm couronne de 100 m	RTCC-04-000040
Gaine tressée expans. Noire PET5 Ø 4 à 10 mm couronne de 100 m	RTCC-04-000050
Gaine tressée expans. Noire PET6 Ø 6 à 12 mm couronne de 100 m	RTCC-04-000060
Gaine tressée expans. Noire PET8 Ø 8 à 16 mm couronne de 100 m	RTCC-04-000080
Gaine tressée expans. Noire PET25 Ø 24 à 38 mm couronne de 25 m	RTCC-04-000250



Gaines protection spiralées PE Pliospiire

Ces gaines fendues en spirale sont utilisées pour la protection des faisceaux de cordons et jarretières de Ø 1,5 à 100 mm.

- Matière : Polyéthylène sans halogène
- Densité : 0.90 à 0.95 g/cm³ selon modèle
- Température d'utilisation : -50°C à +85°C
- Résistance à la traction : 12 MPa
- Allongement à la rupture : 550 %
- Disponible en coloris :
 - Naturel, rouge, orange, bleu, jaune, gris, noir
- Conditionnement :
 - PE 3 : Couronne de 50 m
 - PE 6 à PE 22 : Couronne de 25 m



Couleur Naturel

Gaine de protection spiralée PE 3 Naturel pour 1.5 à 7 mm	RTCC-03-000003
Gaine de protection spiralée PE 6 Naturel pour 5 à 20 mm	RTCC-03-000006
Gaine de protection spiralée PE 12 Naturel pour 10 à 40 mm	RTCC-03-000012
Gaine de protection spiralée PE 17 Naturel pour 20 à 60 mm	RTCC-03-000017
Gaine de protection spiralée PE 22 Naturel pour 25 à 100 mm	RTCC-03-000022



Couleur au choix

Gaine de protection spiralée PE 3 Couleur pour 1.5 à 7 mm	RTCC-03-000103
Gaine de protection spiralée PE 6 Couleur pour 5 à 20 mm	RTCC-03-000106
Gaine de protection spiralée PE 12 Couleur pour 10 à 40 mm	RTCC-03-000112
Gaine de protection spiralée PE 17 Couleur pour 20 à 60 mm	RTCC-03-000117
Gaine de protection spiralée PE 22 Couleur pour 25 à 100 mm	RTCC-03-000122



COMPOSANTS PASSIFS

SUPPORTS DE TRANSMISSION

COMPOSANTS PASSIFS

MATÉRIELS ACTIFS

MESURES ET OUTILLAGES

Gaines et manchons isolants



Gaines isolantes PVC PLIO-SUPER

Gaines isolantes de protection possédant une bonne résistance à l'ozone, au vieillissement, aux acides et aux frottements.

- Matière : PVC - Qualité 9923
- Conforme aux Normes : NF C 93 641 ; DIN 40.621 & VSM 11930
- Densité : 1.30 g/cm³ • Tenue au feu : V2 UL94
- Température d'utilisation : -20°C à +90°C
- Résistance à la rupture : 24 MPa
- Allongement à la traction : 300 %
- Résistance à basse température : ≥ -20 °C
- Disponible en coloris :
 - Noir en standard
 - Blanc, bleu, jaune, rouge et transparent (pour gaines Ø 0.5 à 12.0 mm)
- Conditionnement :
 - Ø 0.5 à 4 : Couronne de 50 m
 - Ø 4.5 à 40 : Couronne de 25 m
- Disponible aussi en diamètre intérieur : 1.5, 2.5, 3.5, 4.5, 7.0, 8.0, 9.0, 14.0, 16.0, 18.0, 20.0, 24.0, 26.0, 28.0, 32.0, 34.0, 36.0 et 40.0 (nous consulter)

Gaine isolante PVC Plio Ø 0.5 int. 1.3 ext. - ep 0.40 mm - 50 m	RTCC-02-000005
Gaine isolante PVC Plio Ø 1.0 int. 1.8 ext. - ep 0.40 mm - 50 m	RTCC-02-000010
Gaine isolante PVC Plio Ø 2.0 int. 2.8 ext. - ep 0.40 mm - 50 m	RTCC-02-000020
Gaine isolante PVC Plio Ø 3.0 int. 3.8 ext. - ep 0.40 mm - 50 m	RTCC-02-000030
Gaine isolante PVC Plio Ø 4.0 int. 5.0 ext. - ep 0.50 mm - 50 m	RTCC-02-000040
Gaine isolante PVC Plio Ø 5.0 int. 6.05 ext. - ep 0.52 mm - 25 m	RTCC-02-000050
Gaine isolante PVC Plio Ø 6.0 int. 7.1 ext. - ep 0.55 mm - 25 m	RTCC-02-000060
Gaine isolante PVC Plio Ø 10.0 int. 11.4 ext. - ep 0.75 mm - 25 m	RTCC-02-000100
Gaine isolante PVC Plio Ø 12.0 int. 13.5 ext. - ep 0.40 mm - 25 m	RTCC-02-000120
Gaine isolante PVC Plio Ø 22.0 int. 24.0 ext. - ep 1 mm - 25 m	RTCC-02-000220
Gaine isolante PVC Plio Ø 30.0 int. 32.0 ext. - ep 1 mm - 25 m	RTCC-02-000300

Sur mesure !

Manchons isolants PVC PLIO-SUPER

- Matière : PVC - Qualité 9923
- Température d'utilisation : -20 à +90°C
- Résistance à la traction : 20 MPa
- Allongement à la rupture : 300 %
- Tenue au feu : V2 UL94
- Coloris sur demande

- Disponible en coloris standards :
 - Noir, blanc, bleu, jaune, rouge et transparent
- Disponible en coloris semi-standards :
 - Vert, orange, brun, violet et gris
- Longueur à la demande selon diamètre

Exemple :

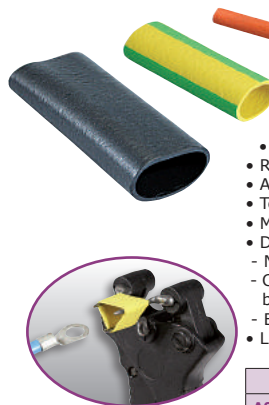
Manchons isolants Plio Ø 5 int. Longueur 15 mm	RTCC-02-001050
--	-----------------------



Manchons standards HELAVIA®

Manchons en caoutchouc permettant de réaliser le frettage et l'isolation des extrémités de câbles. • Matière : caoutchouc polychloroprène

- Qualité 3490
- T° d'utilisation : -30 à +90°C (+110°C en pointe)
- Résistance à la rupture : >6,5 MPa
- Allongement à la rupture : >500 %
- Tenue au feu : V0 UL94
- Manchons lubrifiés : jusqu'au type A4
- Disponible en 3 gammes :
 - Noire
 - Couleur unie : Blanc, bleu, vert, jaune, orange, brun, rouge, violet, gris, rose et bleu clair
 - Bicolore : Jaune/Vert
- Livrés par lot de 100



	Pour fils Ø	Épaisseur	Longueur
A0	1.25 à 2 mm	0.5 mm	20 mm
A1	1.75 à 3.5 mm	0.5 mm	20 mm
A1bis	2.4 à 4.5 mm	0.6 mm	20 mm
A2	3 à 6 mm	0.6 mm	25 mm
A3	5 à 9 mm	0.7 mm	25 mm
A4	7.5 à 12 mm	0.8 mm	30 mm
A5	10 à 15 mm	0.9 mm	35 mm
A8	12 à 20 mm	1.2 mm	50 mm
A9	14 à 23 mm	1.3 mm	50 mm
A10	17 à 28 mm	1.3 mm	50 mm

Noirs

Manchons HELAVIA A0 Noir	RTCC-01-000002
Manchons HELAVIA A1 Noir	RTCC-01-000006
Manchons HELAVIA A1bis Noir	RTCC-01-000010
Manchons HELAVIA A2 Noir	RTCC-01-000013
Manchons HELAVIA A3 Noir	RTCC-01-000017
Manchons HELAVIA A4 Noir	RTCC-01-000021
Manchons HELAVIA A5 Noir	RTCC-01-000025
Manchons HELAVIA A8 Noir	RTCC-01-000029
Manchons HELAVIA A10 Noir	RTCC-01-000037

Couleurs au choix

Manchons HELAVIA A0 Couleur	Nous consulter
Manchons HELAVIA A1 Couleur	Nous consulter
Manchons HELAVIA A1bis Couleur	RTCC-01-000011
Manchons HELAVIA A2 Couleur	RTCC-01-000015
Manchons HELAVIA A3 Couleur	RTCC-01-000019
Manchons HELAVIA A4 Couleur	RTCC-01-000023
Manchons HELAVIA A5 Couleur	RTCC-01-000027
Manchons HELAVIA A8 Couleur	Nous consulter
Manchons HELAVIA A10 Couleur	Nous consulter

>> Préciser la couleur parmi la liste ci-contre

Bicolore Jaune/Vert

Manchons HELAVIA A0 Bicolore	Nous consulter
Manchons HELAVIA A1 Bicolore	Nous consulter
Manchons HELAVIA A1bis Bicolore	Nous consulter
Manchons HELAVIA A2 Bicolore	RTCC-01-000054
Manchons HELAVIA A3 Bicolore	Nous consulter
Manchons HELAVIA A4 Bicolore	RTCC-01-000056
Manchons HELAVIA A5 Bicolore	RTCC-01-000057
Manchons HELAVIA A8 Bicolore	Nous consulter
Manchons HELAVIA A10 Bicolore	Nous consulter

Autres produits associés



Pince à manchonner 3 becs - KX2 p. 365

Pince à manchonner 3 becs - KP2 et KY3 p. 365

Les gaines et manchons thermo-rétractables SCL, ATUM, Plio, B-EX, MWTM et XCSM p. 172-173

Pince à collier sercoup p. 365

Manchons repères PLIO PVC imprimés p. 185



Fixation des câbles



Colliers serre-câbles

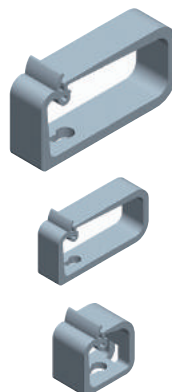
- Colliers de serrage plastiques pour tous usages.
- Ergonomique et simple d'emploi, le collier serre-câbles allie qualité et productivité
 - La gamme comprend de nombreuses dimensions pour répondre à toutes les applications
 - Matière : Polyamide sans halogène PA 6.6
 - Tenue au feu : UL 94-V2
 - Température d'utilisation : -40°C à +85°C
 - Avec crantage intérieur
 - Disponible en couleur incolore ou noir
 - Ø admissibles des câbles selon Longueur :
 - L 100 : Ø 25 mm - L 140 : Ø 35 mm
 - L 160 : Ø 44 mm - L 160 : Ø 55 mm
 - L 180 : Ø 50 mm - L 200 : Ø 55 mm
 - L 240 : Ø 65 mm - L 300 : Ø 80 mm
 - Livrés par lot de 100

Naturel

Attaches L 85 x P 2,4 - Naturel	Nous consulter
Attaches L 100 x P 2,5 - Naturel	PGXX-11-110025
Attaches L 140 x P 3,2 - Naturel	PGXX-11-114032
Attaches L 140 x P 3,6 - Naturel	PGXX-11-114036
Attaches L 150 x P 2,6 - Naturel	Nous consulter
Attaches L 160 x P 2,6 - Naturel	PGXX-11-115026
Attaches L 160 x P 4,6 - Naturel	Nous consulter
Attaches L 160 x P 4,8 - Naturel	PGXX-11-116048
Attaches L 180 x P 7,6 - Naturel	Nous consulter
Attaches L 185 x P 4,6 - Naturel	Nous consulter
Attaches L 200 x P 2,6 - Naturel	Nous consulter
Attaches L 200 x P 4,8 - Naturel	Nous consulter
Attaches L 200 x P 7,6 - Naturel	Nous consulter
Attaches L 230 x P 13 - Naturel	Nous consulter
Attaches L 240 x P 7,6 - Naturel	Nous consulter
Attaches L 250 x P 4,6 - Naturel	Nous consulter
Attaches L 300 x P 4,6 - Naturel	Nous consulter
Attaches L 300 x P 7,6 - Naturel	Nous consulter
Attaches L 370 x P 3,6 - Naturel	Nous consulter
Attaches L 380 x P 4,7 - Naturel	Nous consulter

Noir

Attaches L 85 x P 2,4 - Noir	Nous consulter
Attaches L 100 x P 2,5 - Noir	PGXX-11-610025
Attaches L 140 x P 3,2 - Noir	Nous consulter
Attaches L 150 x P 2,6 - Noir	Nous consulter
Attaches L 160 x P 4,6 - Noir	Nous consulter
Attaches L 180 x P 7,6 - Noir	PGXX-11-618076
Attaches L 185 x P 4,6 - Noir	PGXX-11-618546
Attaches L 200 x P 2,5 - Noir	PGXX-11-120026
Attaches L 200 x P 2,6 - Noir	PGXX-11-620026
Attaches L 200 x P 4,8 - Noir	Nous consulter
Attaches L 200 x P 7,6 - Noir	Nous consulter
Attaches L 230 x P 13 - Noir	Nous consulter
Attaches L 240 x P 7,6 - Noir	PGXX-11-624076
Attaches L 250 x P 4,6 - Noir	Nous consulter
Attaches L 300 x P 4,6 - Noir	Nous consulter
Attaches L 300 x P 7,6 - Noir	PGXX-11-630076
Attaches L 370 x P 3,6 - Noir	Nous consulter
Attaches L 380 x P 4,7 - Noir	Nous consulter



Anneaux guide câble

- Anneaux guide-câbles pour utilisation générale, convient pour le montage en baies, aux murs et aux plafonds. Le tampon de fixation moulé par injection peut être fixé à l'aide d'écrou-cages, de chevilles à frapper ou d'une machine à clouter.
- Se fixe sur les montants d'ossature 19" et les montants cabling
 - Trous de fixation de diamètre 6 mm
 - Écart de fixation recommandé pour une installation optimale à charge complète : 50-60 cm
 - Matière : Polypropylène sans halogène
 - Couleur gris clair RAL 7035
 - Conditionnement : 1 lot de 10 anneaux, sans visserie
 - Spécialement conçu pour les applications en faux-plafond, ignifuge selon la norme DIN VDE 0471/DIN CEI 695 partie 2-1, température de test 960°C
 - Capacité à titre indicatif :
 - 45 x 30 : Capacité 10 câbles NYM 3 x 1,5 mm²
 - 80 x 40 : Capacité 15 câbles NYM 3 x 1,5 mm²
 - 120 x 60 : Capacité 30 câbles NYM 3 x 1,5 mm²
 - Dimensions (mm)
 - H 45 x P 30 x L 23
 - H 45 x P 40 x L 23
 - H 45 x P 45 x L NC
 - H 85 x P 40 x L 29 (version 80 x 40)
 - H 90 x P 90 x L NC
 - H 123 x P 63 x L 29 (version 120 x 60)

Anneau Guide Câble 45 x 30 mm	PGXX-31-045040
Anneau Guide Câble 45 x 40 mm	Nous consulter
Anneau Guide Câble 45 x 45 mm	RCAA-00-000305
Anneau Guide Câble 80 x 40 mm	PGXX-31-080040
Anneau Guide Câble 90 x 90 mm	RCAA-00-000306
Anneau Guide Câble 120 x 60 mm	PGXX-31-120060
Lot de 10 vis + écrous pour supports de câbles	PGXX-31-000010

Rouleau Velcro



- Bande velcro multi-usage pour fixation de câbles Fibre Optique et jarretières.
- Couleur : noire
 - Livrée en rouleau de 25 m
 - Dimensions : Long. 25 m x Larg. 25 mm

Rouleau Velcro 25 m pour fixation câbles FO et jarretières - L25 mm	PGXX-99-000010
---	-----------------------

Ruban Velcro auto-grippant Scotchflex

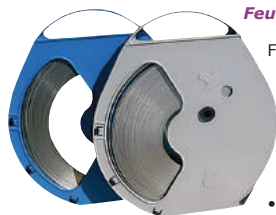


- Le ruban auto-agrippant de fixation Scotchflex est spécialement dédié aux câbles électriques, VDI et télécom. Fixation temporaire ou permanente pour installations d'équipement, maintenance / réhabilitation.
- Couleur : noire
 - N'exerce aucune contrainte mécanique sur l'enveloppe des câbles
 - Ruban repositionnable, s'installe et se désinstalle rapidement et facilement sans outil
 - Ne glisse pas et peut être réutilisé
 - Résiste à l'humidité, aux UV, au froid et hautes températures (+100°C) ; ainsi qu'à l'arrachement
 - Conditionnés en rouleau de 10 m
 - Dimensions : Longueur 10 m x Largeur 20 mm

Rouleau Velcro Scotchflex 100 Ø100 mm x Larg. 20 mm (10 m)	PGXX-99-000020
--	-----------------------



Fixation des câbles (suite)



Feuillards en Acier Inoxydable

Feuillards sous forme de bandes en acier inoxydable nécessaires à la fixation des boîtes, goulotte sur poteaux.

- Matière : Acier Inoxydable
- Feuillards ébavurés
- Bords non coupants
- Dévidoir plastique recyclable
- Disponible en 2 versions : Larg. 10 ou 20
- Bobines de 50 m sous dévidoir plastique recyclable
- Conditionnés en cartons de 5 dévidoirs (250 m)
- Dimensions (mm) : Larg. 10 ou 20 x Ep. 0.4

	Largeur 10	Largeur 20
Résistance à la traction	450 à 600 N/mm ²	750 à 950 N/mm ²
Allongement à la rupture	20% mini	45% mini

Feuillard Inox L10 - dévidoir 50 m	RTCC-22-000010
Feuillard Inox L20 - dévidoir 50 m	RTCC-22-000020

Chapes (boucles) permettant le verrouillage des feuillards.

- Matière : Acier Inoxydable
- Disponibles en 2 versions :
 - Boucle 10 mm - 3/8"
 - Boucle 20 mm - 3/4"
- Livrées par lot de 100

Chapes pour feuillard 10 mm (boîte de 100)	RTCC-22-000110	1
Chapes pour feuillard 20 mm (boîte de 100)	RTCC-22-000120	2



Rouleaux de feuillards en Acier Inoxydable

Rouleaux feuillard Inox sans dévidoir nécessaires à la fixation des boîtes, goulotte sur poteaux.

- Matière : Acier Inoxydable
- Disponibles en 3 versions :
 - Larg. 6 x Ep 0.3 mm (Inox 430 W2)
 - Larg. 8 x Ep 0.3 mm (Inox 430 W2)
 - Larg. 10 x Ep 0.3 mm (Inox 304 W4)
- Conditionnés en rouleaux de 50 m

Feuillard Acier Inox Largeur 6 mm Rouleau de 50 m	RTCC-22-001006
Feuillard Acier Inox Largeur 8 mm Rouleau de 50 m	RTCC-22-001008
Feuillard Acier Inox Largeur 10 mm Rouleau de 50 m	RTCC-22-001010



- Boucles Inox de verrouillage de feuillard.
- Matière : Acier Inoxydable
- Disponibles en 3 versions :
 - Larg. 6 x Ep. 0.8 mm (Inox 430 W2)
 - Larg. 8 x Ep. 0.8 mm (Inox 430 W2)
 - Larg. 10 x Ep. 0.8 mm (Inox 304 W4)
- Conditionnés en sachet de 100 boucles

Sachet de 100 boucles de 6	RTCC-22-001106
Sachet de 100 boucles de 8	RTCC-22-001108
Sachet de 100 boucles de 10	RTCC-22-001110



1



2

Autres produits associés



Pince à feuillards
P2000
p. 365



Outil de gonflage par cartouches
de gaz CO₂ - TDUX-IT-16
p. 369



Outil de gonflage par air
comprimé - TDUX-IG-SR-AS
p. 369



Obturbateurs d'alvéoles TDUX

Le TDUX est un système d'obturation d'alvéoles gonflable. Il assure en permanence l'étanchéité d'alvéoles occupées ou non par des câbles, et évite ainsi la pénétration d'eau dans les chambres, les centraux et les immeubles.

Constitution

Les obturbateurs d'alvéoles TDUX sont conçus avec :

- Une vessie gonflable étanche fabriquée à partir d'un laminat métallique flexible
- Une valve de gonflage rendue étanche par un gel auto cicatrisant
- Un matériau d'étanchéité pré installé de chaque côté du produit.

Caractéristiques

- Convient à tous types d'alvéoles (PE, PCV, Ciment, Laiton, ...)
- Simple et rapide à installer même sur des masques encombrés
- Outillage minimum
- S'installe sur câbles ou alvéoles ovalisées
- Un seul produit pour obturer une alvéole vide ou occupée par 1 ou 2 câbles
- La dimension s'adapte au diamètre de l'alvéole
- S'installe sous écoulement d'eau
- Obturbateur d'alvéole gonflable (sans résine)
- Étanche à l'air et à l'eau jusqu'à 50 kPa
- Supporte une colonne d'eau de 5 mètres
- Non polluant, non toxique
- Pas de date de péremption
- Durée de vie supérieure à 20 ans
- Ré-intervention facile
- Permet les mouvements du câble
- Résiste aux environnements difficiles : sel, moisissures, agressions chimiques, bactériologiques, climatiques

Application

Il est utilisable dans les conduites en ciment, en plastique ou en métal et sur des câbles à gaine en polyéthylène ou plomb sans préparation particulière.

Configurateur⁽¹⁾ (Modèle de TDUX selon Ø des alvéoles, Ø des câbles et quantité de câbles)

Ø Int. de l'alvéole à obturer (mm)	Modèles de TDUX								Réf. du clip de division ⁽²⁾
	TDUX-XX				TDUX-YYY				
	-35	-45	-60	-75	-90	-100	-125	-150	
125	-	-	-	-	-	-	103	NC	TDUX-CL-80
120	-	-	-	-	-	-	95	NC	
115	-	-	-	-	-	-	91	NC	
110	-	-	-	-	-	90	83	NC	
105	-	-	-	-	-	85	-	-	
100	-	-	-	-	83	80	-	-	TDUX-CL-60
95	-	-	-	-	76	74	-	-	
90	-	-	-	-	70	66	-	-	
85	-	-	-	-	62	60	-	-	
80	-	-	-	-	54	52	-	-	
75	-	-	-	56	50	45	-	-	TDUX-CL-40
70	-	-	-	46	42	-	-	-	
65	-	-	-	40	30	-	-	-	
60	-	-	45	30	22	-	-	-	
55	-	-	38	28	-	-	-	-	
50	-	-	30	-	-	-	-	-	TDUX-CL-20
45	-	32	18	-	-	-	-	-	
40	-	27	-	-	-	-	-	-	
35	25	18	-	-	-	-	-	-	
30	19	-	-	-	-	-	-	-	
25	12	-	-	-	-	-	-	-	
Diamètres des câbles									

(1) Exemple : Pour obturer une alvéole de diamètre intérieur 85 mm dans laquelle doit passer 3 câbles de diamètre 20 mm (soit somme des diamètres de câbles égale à 60 mm), il est nécessaire d'utiliser un obturbateur d'alvéole TDUX-100 et un clip de division TDUX-CL-60

(2) Les clips de division sont nécessaires pour obturer une alvéole contenant 3 câbles et plus (à raison de 4 câbles max. / clip)

Obturbateur d'alvéole TDUX-XX - Lot de 10 **PTXX-10-0010XX**

>> Remplacer **XX** par le modèle souhaité (**35, 45, 60, 75** ou **90**)

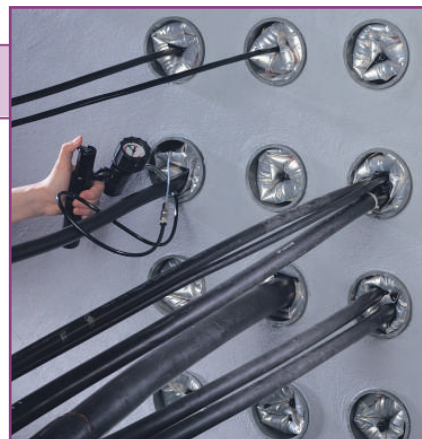
Obturbateur d'alvéole TDUX-YYY - Lot de 10 **PTXX-10-001YYY**

>> Remplacer **YYY** par le modèle souhaité (**100, 125** ou **150**)

1 Clip de division TDUX-CL-ZZ - Lot de 5 - avec 5 colliers de serrage plastique **PTXX-10-0020ZZ**

>> Remplacer **ZZ** par le modèle souhaité (**20, 40, 60** ou **80**)

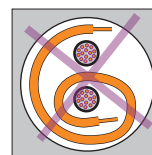
Carton de 48 Lubrifiants pour TDUX **PTXX-10-000050**



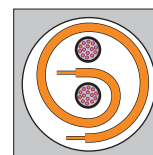
Le kit de base comprend :

- 10 obturbateurs TDUX (sauf TDUX-35, 25 par lot)
- 1 flacon de lubrifiant
- 1 notice d'installation

Si l'alvéole contient 2 câbles, enrouler le TDUX autour des câbles selon le schéma ci-dessous.



INCORRECT



CORRECT

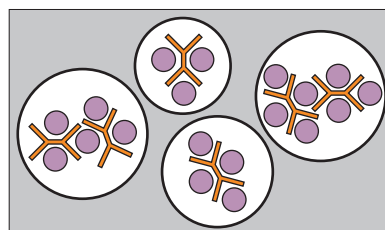
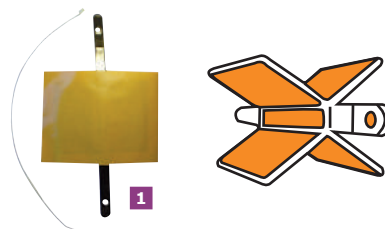
Outillage

Les obturbateurs d'alvéoles TDUX peuvent être gonflés par différents systèmes de gonflage.

Ceux-ci doivent permettre de porter la pression à l'intérieur du TDUX à 3.0 ± 0.2 bars.

Nous vous conseillons les outils de gonflage en bas de page ci-contre :

- TDUX-IT-16
- TDUX-IG-SR-AS



Exemples d'utilisation des clips de division

SUPPORTS DE TRANSMISSION

COMPOSANTS PASSIFS

MATÉRIELS ACTIFS

MESURES ET OUTILLAGES



COMPOSANTS PASSIFS

Consommables de nettoyage

SUPPORTS DE TRANSMISSION



Chiffons blancs essuyants et absorbants

Sac de chiffons de grande qualité pour toutes utilisations. Pouvoir absorbant important et grande résistance grâce à la structure des fibres du tissu.

- Conditionnés par sac de 10 kg (env. 120 chiffons)
- Dimensions des chiffons (cm) 35 x 45

Chiffons blancs (sac de 10 kg) **RTCC-15-000010**



Trousses de nettoyage Scotchcast™ 4414 et 4415

Les trousses Scotchcast™ 4414 et 4415 permettent le nettoyage des câbles à graisse cuivre ou fibre optique.

- Composition de la trousses 4414 :
 - 15 Tampons saturés de solvant
 - 5 Tampons grillagés plastiques
 - 10 Tampons en papier ouaté
- Composition de la trousses 4415 :
 - 10 Tampons saturés de solvant
 - 10 Tampons en papier ouaté

Kit de 10 trousses 4414 (15 solvants + 10 tampons + 5 grillagés) **RTCC-15-000101** 1

Kit de nettoyage 4415 (10 tampons solvants + tampons ouatés) **RTCC-15-000100** 2



Roleaux essuie main

Bobine d'essuyage en ouate blanche recyclée 2 plis.

Rlx essuie main ouate blanche **RTCC-15-000030**



Nettoyant/dégraissant Orasolv P2

L'Orasolv P2 est un dégraissant de câble cuivre. Sa constitution à base d'un solvant haute technologie lui procure des propriétés d'évaporation rapide et un point éclair élevé garantissant la sécurité des utilisateurs. Il pénètre et dissout rapidement tous les dépôts huileux ou graisseux.

- Aspect/état physique : Liquide limpide
- Couleur : Vert clair • Odeur : Légère
- Compatible avec la plupart des matières synthétiques • Non corrosif
- Évaporation améliorée par soufflage
- Adapté aux fontaines de dégraissage
- S'utilise pur, à froid au pinceau ou au trempé
- Utilisable sous pression d'air comprimé (environ 4 kg/cm²)
- Point éclair (VC) (ASTM D56) > 61°C
- Rigidité diélectrique > 40 Kv
- Vitesse d'évaporation (éther=1) 150
- Température d'auto-inflammation >230°C
- Conditionnement :
 - Bidon de 1 Litre
 - Bidon de 5 Litres
 - Fût de 200 Litres (sur demande)
- Poids : 0,90 kg en bidon de 1 L
4,10 kg en bidon de 5 L

Bidon de 1 Litre d'ORASOLV **RTCC-15-000501**

Bidon de 5 Litres d'ORASOLV **RTCC-15-000505** 3

COMPOSANTS PASSIFS

Rubans

MATÉRIELS ACTIFS



Ficelle de lin

Ficelle de lin pour quartes papier.

- Conditionnée par bobines de 2500 m environ

Ficelle de lin sec (2500 m env.) **RTCC-10-000001**



Bandes grasses DENSO

Bande grasse applicable à froid sans primaire, sans outil, pour la protection anticorrosion externe de conduites métalliques et accessoires de réseaux enterrés ou isolés.

Bande d'étanchéité pour la protection d'épaisseurs de câbles.

- Matière : non-tissé en fibres synthétiques thermoliées, enduit et imprégné d'une masse anticorrosion à base de pétrolatum, cire de paraffine, charges minérales et agents anticorrosion.

- Couleur : brun-vert
- Épaisseur : > 1,10 mm
- Poids : > 1 250 g/m²
- Résistance à la rupture : > 6 Kg/cm
- Allongement : > 7 %
- Température de mise en oeuvre : de -5 à +30°C
- Conditionnées en rouleaux de 10 mètres sous poche plastique individuelle
- Dimensions : Largeur 50 ou 100 mm

Bande grasse Denso vert 50 mm **RTCC-10-000005**

Bande grasse Denso vert 100 mm **RTCC-10-000010**



Ficelle de frettage grasse ABSA

Ficelle de frettage grasse en polyamide imprégnée pour quartes plastiques.

La ficelle de frettage ABSA est utilisée pour la réalisation de ligatures ou frettages de faisceaux de câbles délicats. Son emploi se justifie en particulier en présence d'installations à isolation en PE comme la téléphonie. La ligature est réalisée à la main et permet une fixation indesserrable des faisceaux.

- Matière : Ficelle en polyamide torsadée à 60 tours et imprégnée de 30 à 35% de cire
- Coloris : Naturel
- Allongement à la rupture : 10 à 40 %
- Point de fusion goutte : 76-84°C (ASTM D127)
- Résistance chimique : Bonne résistance aux micro-organismes, à l'ozone, et au vieillissement
- Résistance à la rupture : 13 daN
- Conditionnée par lot de 12 bobines de 500 m
- Section de la ficelle : 1,1 x 0,3 mm
- Disponible aussi en d'autres section de ficelle : de 1,1 x 0,3 à 1,4 x 0,6 (nous consulter)

Ficelle de frettage polyamide imprégnée (500 m) **RTCC-10-000002** 4

>> Autres modèles, nous consulter

MESURES ET OUTILLAGES



Rubans (suite)

Bandes bitume

Bandes de bitume, de type mastic, utilisées pour assurer une étanchéité totale, pour protéger contre la corrosion et pour une mise sous vide d'un câble.

- Couleur : Noir
- Thermofusible : Activé grâce à la chaleur
 - Conditionnée par rouleau de 500 m
 - Dim. (mm) Larg. 35 x Long. 500 x Ep. 1,0

Bande bitume largeur 35 mm longueur 500 mm **RTCC-10-000150**

Ruban Mastic EPR autosoudable 23T

Mastic autosoudable permettant de faire l'étanchéité des moules saturés de résine. Il assure le fretage des tresses métalliques lors des continuités d'écran. Il est aussi utilisé sur les trousseaux de piquage et nécessaire de raccordement homologués par France Télécom.

- Matière : EPR (élastomère éthylène-propylène)
- Couleur noire
- Résistant aux ultra-violets
- Résistant à l'ozone
- Résistants aux alcalins
- Sans halogène
- Compatible avec tous les isolants synthétiques
- Allongement à la rupture : 1100%
- Rigidité diélectrique : 34 KV
- Résistance d'isolement : 10 MΩ
- Température d'utilisation : 90°C
- Conditionné par rouleau de 9.15 m
- Dimensions (mm) Larg. 25 x Ep. 0.75

Mastic EPR auto-soudant 23T **RTCC-10-001130**

Rubans Vinyle adhésifs Scotch™ 33+

Ruban électrique vinyle haute performance doté d'un puissant adhésif sensible à la pression.

- Matière : Vinyle
- Application extérieure, intérieure pour reconstitution de gaine câble BT ou HT, compatible avec l'isolation synthétique des câbles, les élastomères et les résines époxy et polyuréthane.
- Isolation et protection de câbles et d'épaisseurs
- Résiste à des conditions extrême de température ambiante de -40°C à +150°C
- Résiste aux UV, aux acides et aux alcalis
- Auto extinguable, résistant aux intempéries
- Non propagateur de la flamme
- Conditionnés en rouleau de 6.10 ou 20 m
- Dimensions (mm) Larg. 19 x Ep. 0,18

Ruban vinyle noir 33+ - 6.10 m **Nous consulter**
Ruban vinyle noir 33+ - 20 m **RTCC-10-001319**

Ruban toilé adhésif Haute performance

Adhésif renforcé super puissant aux performances exceptionnelles, ultra adhérent, ultra résistant et 100% étanche.

- Adhère parfaitement sur tous supports et matériaux sains, propres et secs
- Résiste aux fortes pressions dans la limite de 4 bars (air et eau), aux déformations (tractions mécaniques), et à l'allongement
- Très bonne résistance au vieillissement, intempéries, à l'eau, aux UV, aux variations de température (-5°C à +70°C) et au stockage prolongé
- Coloris : Gris
- Matière, composé de 3 couches :
 - Surface ext. : Polyéthylène 100% étanche
 - Tissage int. : Polyester ultra résistant
 - Surface adhésive : élastomère ultra adhérent
- Se coupe à la main, sans ciseaux
- Conditionné en rouleau de 25 m
- Dimensions (mm) Largeur 50 mm

Ruban toilé adhésif haute performance gris 50 mm x 25 m **RTCC-10-001530**

Rubans Mastic VM Tape

Rubans VM Tape utilisés pour assurer l'étanchéité provisoire sur câbles téléphoniques et la protection des raccords téléphoniques.

- Ruban mastic contre-couché sur film vinyl
- Compatible avec tous types de support
- Souple, même à des températures inférieures à 0°C
- Très bonne résistance aux ultra-violets
- Couleur noire
- Allongement à la rupture : 200%
- Résistance d'isolement : > 106 MΩ
- Rigidité diélectrique : 9 KV/mm
- Température d'utilisation : -34°C à +80°C
- Température d'application : -20°C à +50°C
- Conditionnés en rouleau de 3 m
- Dimensions (mm) Largeur 100 ou 559 x Épaisseur 1.14

Mastic VM Tape 3m x 100 mm **RTCC-10-001110**

Mastic VM Tape 3m x 559 mm **RTCC-10-001120**

Rubans Vinyle adhésifs Scotch™ 88T

Rubans utilisés pour la protection des raccords téléphoniques, adaptés aux températures basses (-18°C). Parfaits pour le fretage des câbles.

- Matière : Vinyle
- Isolation électrique
 - Couleur : noire
 - Particulièrement adaptés aux températures basses, reste souple jusqu'à -18°C
 - Rigidité diélectrique : 10 KV
 - Température d'application : de -20°C à +50°C
 - Température d'utilisation en continu : de -40°C à +105°C
- Résistance d'isolement : 106 MΩ
- Classe A
- Dimensions
 - Épaisseur commune : 0,22 mm
 - 88T-19 : Larg. 19 mm x Long. 18.2 m
 - 88T-25 : Larg. 25 mm x Long. 11 m
 - 88T-38 : Larg. 38 mm x Long. 13.4 m

Ruban vinyle noir 88T - 19 mm **RTCC-10-001219**

Ruban vinyle noir 88T - 25 mm **RTCC-10-001225**

Ruban vinyle noir 88T - 38 mm **RTCC-10-001238**

Rubans Vinyle adhésifs Temflex 1500

Les rubans vinyle Temflex 1500 permettent l'isolation, la protection, le repérage des câbles de rocade, et de distribution horizontale de tous diamètres.

- Matière : Vinyle
- Autoextinguibles
- Allongement à la rupture : 125 %
- Température d'utilisation : de +10 à +50 °C
- Conformes à la norme CEI 60454-3-1
- Disponible en 3 gammes :
 - Noire
 - Couleur unie : Bleu, Rouge, Brun, Jaune, Gris, Orange, Blanc, Violet et Vert
 - Bicolore : Jaune/Vert
- Conditionnés en rouleaux de 10 m
- Dimensions (mm) Largeur 15

Ruban PVC Adhésif - Noir **RTCC-10-001516**

Ruban PVC Adhésif - Couleur (à préciser) **RTCC-10-001515**

>> Préciser la couleur parmi la liste ci-dessus



Rubans (suite)



Rubans adhésifs tissus de verre Scotch® 27 thermodurcissables d'isolation haute temp.

Le Scotch® 27 est un ruban tissu de verre avec adhésif caoutchouc thermodurcissable utilisé pour des applications telles que l'isolation, le maintien et le frettage de bobines, galettes, épingles, chignons de moteurs, fils, etc...

- Matière : tissu de verre enduit sur une face d'un adhésif thermodurcissable, de classe B (130°C)
- Couleur : blanche
- Résiste aux huiles, aux solvants de nettoyage, fluides hydrauliques et carburants après polymérisation
- Résiste au déchirement et à l'abrasion
- Souple et conformable par ses excellentes résistances mécaniques
- Imprimable
- Résistance à la traction : 260 N/10 mm
- Allongement à la rupture : 5 %
- Adhésion sur acier : 4,4 N/10 mm
- Tension de claquage : 3 000 V
- Résistance d'isolement (à 96 % Humidité Relative) : $> 2,5 \times 10^2$ mégohms
- Facteur de corrosion électrolytique : 0,9
- Températures d'utilisation : -50 à +130 °C
- Tenue au feu : UL510, E 17385 OANZ2, non propagateur de la flamme (pour des applications < 130 °C)
- Conditionnés en rouleau de 20 ou 55 m
- Dimensions (mm) Larg. 19 x Ep. 0,18

Ruban 27 d'isolation haute température (tissus de verre) 55 m **RTCC-10-001619**

Ruban 27 d'isolation haute température (tissus de verre) 20 m **RTCC-10-001620**

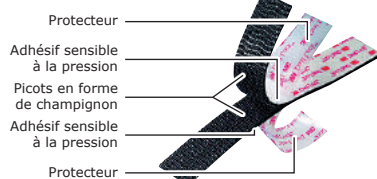


Ruban adhésif Velcro Dual Lock 3550™

Les systèmes de fixation Dual Lock sont constitués de deux bandes support plastique, munies de picots en forme de champignon. Quand on presse l'une sur l'autre les bandes de Dual Lock, les champignons s'imbriquent entre eux avec un déclic audible. Pour ouvrir, les séparer par simple traction.

Ces produits constituent ainsi un système de fixation refermable rapide et sûr dans un grand nombre d'applications.

- Matière : Ruban polypropylène avec picots laminés sur mousse acrylique VHB™, adhésif acrylique pour intérieur et extérieur, plastique noir



- Pour fixations lourdes : goulottes, trappes d'accès, bouches d'aération, tableaux de commande, panneaux de stands, de signalisation.
- Pour surfaces polyester, vernis époxy, métaux et peinture poudre polyester
- Force de désengagement de 260 kPa
- Résistance à la température jusqu'à 82°C
- Conditionné en rouleau de 2.5 m
- Dimensions (mm) Largeur 25.4 x Ep. 6.9

Ruban polypropylène adhésif avec picots 25.4 mm **RTCC-10-003550**



Ruban PVC non adhésif

Ce ruban souple et résistant, d'une excellente conformabilité et mémoire élastique, permet le frettage de faisceaux sur câbles téléphoniques, en particulier dans la réalisation des jonctions, épissures.

- Matière : PVC non adhésif
- Couleur : translucide
- Conditionné en rouleau de 50 m
- Dimensions (mm) Largeur 40

Ruban PVC non adhésif 40 mm **RTCC-10-002001**



Ruban papier crépé

Cet isolant thermique est utilisé pour enrubanner les épissures avant de retreindre les thermo.

- Conditionné en rouleau de 9 m
- Dimensions (mm) Largeur 70

Rouleau de papier crépé 7 cm **RTCC-10-002010**



Ruban tanné toile/coton Serge

Utilisé pour le frettage des épissures téléphoniques.

- Matière : tanné toile / tanné coton
- Conditionné en rouleau de 50 m
- Dimensions (mm) Largeur 40

Ruban Serge 40mm x 50m **RTCC-10-002020**

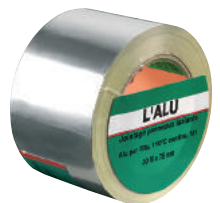


Ruban abrasif

La bande abrasive sert à préparer la gaine du câble afin d'améliorer le maintien de la thermo. lors du rétreint.

- Matière abrasif : oxyde d'aluminium (corindon)
- Matière support : toile souple coton poudrée
- Couleur de l'abrasif marron
- Grain : 120
- Conditionné en dévidoir carton de 25 m
- Dimensions (mm) Largeur 38

Bande Abrasive - Rouleau x 25 m **RTCC-10-002100**

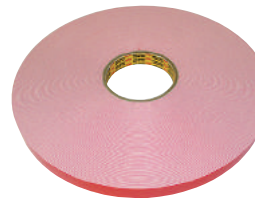


Ruban adhésif aluminium

Ruban adhésif aluminium permettant de joindre les panneaux, gaines et coquilles aluminium.

- Tenue au feu : m1 n° d090130-cemat/1
- Pouvoir adhésif : 5.0 n/cm
- Conditionné en rouleau de 50 m
- Dimensions (mm) Largeur 50 x Ep. 50µ

Ruban aluminium adhésif 50 m **RTCC-10-002110**



Ruban adhésif double face

Adhésif double face sur support non tissé.

- Conditionné en rouleau de 66 m
- Dimensions (mm) Largeur 19 x Ep. 1.5

Ruban adhésif double face 66 m **RTCC-10-002150**



Autres produits associés



Manchettes fendues thermo. RWGK avec mise à la terre p. 175



Colliers serre-câbles p. 179



Malette de marquage à froid VETTOR pour plaquettes en PE à marquer p. 366



Manchons PVC PLIO-SUPER non imprimés (sur mesure) p. 178



Consommables de mise à la terre



Tresses plates en cuivre étamé

- Tresse de cuivre plate pour mise à la terre.
- Disponible en 4 versions :
 - Section 5 mm² en fils 15/100 mm
 - Section 10 mm² en fils 10/100 mm
 - Section 16 mm² en fils 10/100 mm
 - Section 25 mm² en fils 20/100 mm
 - Conditionnées en couronne de 50 ou 100 m (selon version)
 - Dimensions (voir tableau ci-dessous)

Section	Larg.	Ép.	Long.	Poids
5 mm ²	8 mm	1.2 mm	100 m	5 kg/100 m
10 mm ²	10 mm	1.5 mm	100 m	10 kg/100 m
16 mm ²	15 mm	2 mm	100 m	16 kg/100 m
25 mm ²	25 mm	2 mm	50 m	25 kg/100 m

Tresse plate Cuivre étamé 5mm ²	RTCC-23-000005
Tresse plate Cuivre étamé 10mm ²	RTCC-23-000010
Tresse plate Cuivre étamé 16mm ²	RTCC-23-000016
Tresse plate Cuivre étamé 25mm ²	RTCC-23-000025



Tricot en cuivre étamé

- Le tricot métallique étamé sert à l'enrubannage des épissures. Reconstitution dans l'épissure de l'enveloppe métallique du câble.
- Permet de protéger contre les Interférences Electro Magnétiques (IEM)
 - Permet de renforcer les câbles blindés
 - Permet d'obtenir une atténuation de 40 à 80 dB en champ électrique, selon le taux de recouvrement, la mise à la masse et la nature du tricot
 - Conditionnées en rouleau de 25 m
 - Dimensions (mm) Largeur 50

Tricots en Cuivre étamé largeur 50 mm - Rouleau de 25 m **RTCC-23-001051**



Barre de cuivre

- Barre en cuivre pour mise à la terre de baies, coffrets, boîtiers et des équipements.
- Matière : Cuivre pur, état 1/2 dur H12

Barre de cuivre Larg. 25 x Ep. 3 - Long. 1 m **RCAA-00-000100** 1

Barre de cuivre perforée tarudée Larg. 25 x Ep. 5 - ØM5 Long. 1 m **RCAA-00-000102** 2

Repérage des câbles

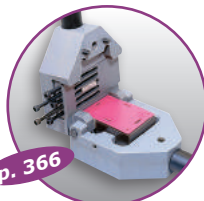
Plaquettes à marquer CH-M en PE - VETTOR

- Plaquettes CH-M en PE couleurs à marquer par frappe à froid à l'aide d'une pince ou d'un stylo pointe nylon.
- Matière : Polyéthylène
 - Sur demande gravure par "Laser"
 - Se fixant par attaches ou par vis
 - Disponible en 5 couleurs : Vert, rouge, bleu, orange ou jaune
 - Conditionnés par lot de 100 pièces
 - Dimensions (mm) 50 x 73

100 Plaquettes CH-M (PE) Noir à marquer 50 x 73 mm sans logo **Nous consulter**

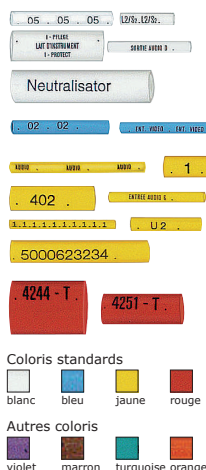
100 Plaquettes CH-M (PE) Couleur à marquer 50 x 73 mm sans logo **RTCC-30-130201**

>> Préciser la couleur parmi la liste ci-dessus



p. 366

Pour le marquage de ces plaquettes, nous vous préconisons la **malette spécifique VETTOR**



Manchons repères PLIO® PVC

- Les manchons PLIO® PVC permettent un repérage esthétique de vos câbles. Ils se posent par simple glissement sur le conducteur.
- Matière : PVC • Dureté Shore A : 90
 - Coloris standards : Blanc, bleu, jaune ou rouge
 - Températures d'utilisation : -20 à +90°C
 - Allongement à la rupture : 300 %
 - Rigidité diélectrique : 20 kV / mm
 - Bonne résistance à la lumière et l'ozone
 - Impression noire absolument indélébile :
 - radialement ou axialement - jusqu'à 120 mm
 - sur 1 ou 2 faces - sur une ou plusieurs lignes
 - avec lettres, chiffres ou graphismes (mini commande de 250 manchons identiques)
 - Collage possible avec la PLIO-Colle
 - Dimensions (mm) Long. 15 x Ø int. 5
 - Disponibles aussi sur demande :
 - En longueurs de 5 à 50 mm
 - En Ø intérieur de 1 à 20 mm

Manchon repère PLIO® Couleur imprimé noir - Ø 5 int. / lg 15 mm **RTCC-30-100305**

>> Préciser la couleur parmi la liste ci-contre

PLIO-Colle spéciale pour manchons PLIO®

- Cette colle permet la fixation des manchons PLIO® sur câbles à isolant PVC.
- Contient des solvants volatiles inflammables
 - T° stockage : < 25°C • Produit inaltérable
 - Dilution à l'acétone • Conditionné en bidon de 0.25 l (avec pinceau d'application)

Bidon de PLIO-Colle - 0.25 Litre **Nous consulter**



Consommables de connectivité

Cigarettes papier

- Manchons papier servant à isoler les torsades sur câbles à isolation papier.
- Conditionnés par boîte de 1000 pièces

Cigarette papier Ø 4,5- Lg 60 mm	RTCR-01-000045
Cigarette papier Ø 5,5- Lg 60 mm	RTCR-01-000055
Cigarette papier Ø 6,5- Lg 60 mm	RTCR-01-000065

Cigarettes plastiques vertes

- Isolation des torsades sur câbles plastiques.
- Conditionnées par 1000 ou 5000 pièces
 - Dim. (mm) Ø int. 4.2, Ep. 0.4, Long. 50

Cigarettes plastiques vertes Ø 4.2 longueur 50 mm - (x1000)	RTCR-01-001042
Cigarettes plastiques vertes Ø 4.2 longueur 50 mm - (x5000)	Nous consulter

>> Dispo. aussi Øint.2.8, Ep.0.3, Long.50, nous consulter



COMPOSANTS PASSIFS

Prises Volition™ RJ45

Les prises RJ45 Volition™ ont été spécialement développées pour des applications Ethernet Gigabit sur paires torsadées (1,000 BASE-T) selon les normes ISO/IEC 11801, EN60603-7-5 et TIA/EIA 568B.

Caractéristiques

- Matière Polycarbonate/ABS de couleur blanche (RAL 9010) au format 45 x 45 mm
- Face avant droite affleurant au format 45 x 45 à faible profondeur avec Large zone d'étiquetage (Porte étiquette), lisse, compatible avec les étiqueteuses du marché et insert blanc en façade
- Protection anti-poussière (volet) avec fermeture automatique intégrés au connecteur RJ45
- Avec système d'accroche permettant une fixation horizontale ou verticale en goulotte, colonne, perche ou potelet par clipsage 4 faces
- Entrée du câble par le haut ou le bas
- Respect du rayon de courbure des câbles
- Compatible tous types de boîtiers et supports
- Résiste à l'agression chimique du peroxyde d'hydrogène
- Dispositif de verrouillage pour fixation du boîtier sur le plastron de la prise évitant toute déconnexion accidentelle
- Compatible Mosaic™

Applications

- Ethernet IEEE 802.3
- IEEE 802.5
- FDDI
- ATM
- RNIS

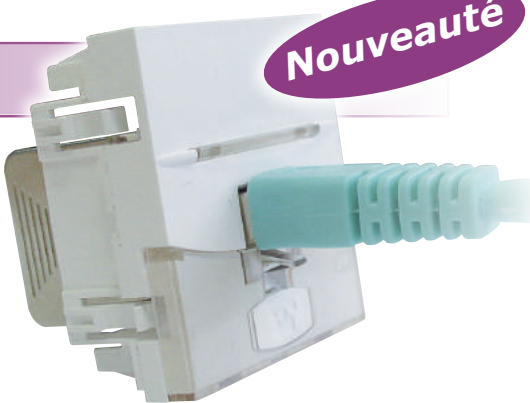
Particularités

- Dédoubleage à vis en standard sans surcoût pour plus de flexibilité dans l'exploitation
- Prises Catégorie 5e / Classe E 100 MHz
- Prises Catégorie 6 / Classe E 250 MHz
- Prises catégorie 6a / Classe Ea 500 MHz
- Disponibles en version UTP, FTP, STP blindé 360° et 10 Gbps STP blindé 360°
- Performances électriques conforme au gigabit Ethernet et au 10 Gigabits (pour la version 10 Gbps blindé)
- Niveau de compatibilité électromagnétique (CEM) et et immunité contre l'ANEXT (pour la version 10 Gbps blindé)
- Livrées avec un insert d'identification de couleur blanc réversible avec repérage téléphone et informatique
- L'identification de la fonction peut être complétée par l'ajout d'un insert plastique de couleurs

Normes de câblage

- EN 50173
- ISO/IEC 11801 : 2002 2ème édition
- TIA/EIA 568
- EN 50188-10 (draft)
- IEC 61156-5 Ed 2 (draft)

Nouveauté



Nouveau design

- **Design moderne**, soigné, contemporain et fonctionnel s'intégrant parfaitement, avec élégance, discrétion et subtilité dans tous vos environnements (professionnel, etc...)
- Plaque d'embellissement **personnalisable** ("sourire") à la demande (couleur...), avec minimum de commande (**nous consulter**)

Infos p. 188

Dimensions (mm)

H 45 x L 45 x P 10 (hors connecteur)

Jusqu'à 10 Gbps

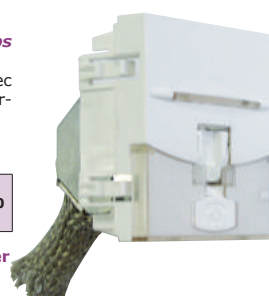


Prise 9 points blindée STP pour Catégorie 6a et 7 10 Gbps

Prise équipée de noyau 9 points STP blindé avec reprise de masse à 360° grâce à la tresse torsadée.

- Disponibles en version Catégorie 6a et 7 10G

Prise 45 x 45 Volition RJ45 Blindée 360° Cat. 6a - sans outil (avec sourire transparent) **RICB-03-610000**

>> Version sourire alu brossé, **nous consulter**

Prise 9 points blindée STP pour Catégorie 5e et 6

Prise équipée de noyau 9 points STP blindé avec reprise de masse à 360° grâce à la tresse torsadée.

- Disponibles en version Catégorie 5e ou Cat. 6

Prise 45 x 45 Volition RJ45 STP Cat. 5E - sans outil **Nous consulter**

Prise 45 x 45 Volition RJ45 STP Cat. 6 - sans outil **Nous consulter**

>> Versions sourire alu brossé, **nous consulter**

Prise 9 points FTP pour Catégorie 5e et 6

Prise équipée de noyau 9 points FTP avec reprise de masse par brin sur le 9ème point.

- Disponibles en version Catégorie 5e ou Cat. 6

Prise 45 x 45 Volition RJ45 FTP Cat. 5E - sans outil (avec sourire transparent) **RICB-02-510000**

Prise 45 x 45 Volition RJ45 FTP Cat. 6 - sans outil (avec sourire transparent) **RICB-02-610000**

>> Versions sourire alu brossé, **nous consulter**

Prise 8 points UTP pour Catégorie 5e et 6

Prise équipée de noyau 8 points UTP.

- Disponibles en version Catégorie 5e ou Cat. 6

Prise 45 x 45 Volition RJ45 UTP Cat. 5E - sans outil (avec sourire transparent) **Nous consulter**

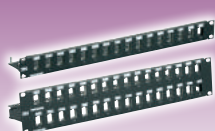
Prise 45 x 45 Volition RJ45 UTP Cat. 6 - sans outil (avec sourire transparent) **Nous consulter**

>> Versions sourire alu brossé, **nous consulter**

Autres produits associés



Cordons RJ45 Volition™ p. 192-193



Panneaux de brassage 19" RJ45 Volition™ p. 189



Câblage Volition™ Catégories 5e, 6, 6a et 7 p. 32 à 49



Accessoires Volition™ p. 188



Certificateur de liens "Permanent Link" et "Channel Link" p. 360-361



Connecteur 9 points blindé STP (Cat 6a et 7 10G)

Nouveauté

Dernier né des Laboratoires 3M Télécommunications, ce connecteur a été créé pour faire des liaisons 10 Gigabits Catégorie 6a sur paires cuivre torsadées, en conformité avec les plus récents standards ISO/IEC, EN et TIA pour les liens "Channel" et "Permanent link".

Le blindage du connecteur K6A permet la reprise de masse à 360° compatible avec la classe EA et la catégorie 6A et permet aussi de se prémunir contre les difficultés liées aux applications Ethernet 10 Gb sur paire cuivre (10GBase-T) et notamment contre "l'Alien Crosstalk" (AXTLK) qui est la perturbation entre paires de câbles adjacents.

Caractéristiques

- Corps en zamak
- Capot en bronze étamé, pour blindage et reprise de l'écran (masse à 360°) par tresse métallique en cuivre étamé
- Mâchoires de verrouillage permettant un câblage sans outil des 8 conducteurs simultanément
- Guide passe fils avec repérage du câblage EIA/TIA 568 A et 568 B
- Contacts auto dénudant mono fourche
- Accrochage Keystone
- Volet obturateur anti-poussière intégré
- Coloris du volet : blanc (RAL 9010)
- Fourni avec collier de fixation pour serrage de la tresse sur l'écran

Applications

- IEEE 802.3 jusqu'à 802.3 an de juin 2006 10G BASE-T
- IEEE 802.3 af PoE
- EIA/TIA-568-C.2
- ISO/IEC 11801 amendement 1 & 2

Particularités

- Montage en étoile par le centre et **sans superposition des paires** (dépaiement)
- Conforme aux performances requises en "Channel" et "Permanent Link" de la nouvelle classe EA
- Immunité contre l'AXTLK (compensation et annulation du bruit entre paires de câbles voisins)
- Diamètre de conducteur
 - Mono brin : 0,50 à 0,65 mm (22 à 24 AWG)
 - Multibrins : 7 x 0,15 à 0,20 mm
- Diam. d'isolant du conducteur : 1,6 mm maxi
- Résistance de contact : < 200 mΩ
- Résistance d'isolement : > 500 MΩ
- Protection des contacts : en Or 1,6 μ

Normes de référence

- ISO/IEC 11801 Edition 2 Amendement 1 & 2
- ISO/IEC 60603-7-51
- EN50173-1
- ANSI/TIA/EIA-568-C.2.
- IEEE



Nouveau connecteur 10 Gbps

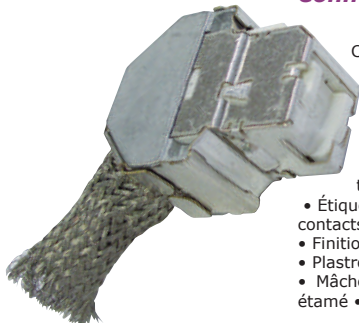
Les innovations 3M en connectique garantissent des niveaux de performances conformes ou supérieurs aux spécifications normalisées des systèmes de câblage de Catégorie 6A / Classe EA à 500 Mhz.

Son design permet le câblage sans outil avec des câbles tels que F/UTP, F/FTP, U/FTP Catégorie 6A et S/FTP catégorie 7.

Noyau Volition RJ45 Blindé 360° 6a 10 Gbps Ethernet - sans outil (lot de 8)	RICB-03-620020
Noyau Volition RJ45 Blindé 360° 6a 10 Gbps Ethernet - sans outil (lot de 480)	RICB-03-620011

Nouveau Lot de 480

Connecteur 9 points blindé STP pour Cat. 5e et 6



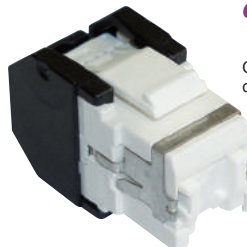
Connecteur RJ45 à accroche Keystone pourvus de mâchoires de verrouillage permettant un raccordement rapide et sans outil. Câblage 568A ou 568B grâce au repérage des contacts décalés.

- Connecteur à contacts décalés mono-fourche
- Indice IP50
- Volet de protection intégré à fermeture automatique
- Étiquette de couleur spécifiant les numéros de contacts et le code EIA/TIA 568 A et 568 B
- Finition : Protection Or (1,3 μm)
- Plastron blanc (RAL 9010)
- Nez en métal
- Mâchoires de verrouillage (capot) en bronze étamé
- Équipé d'une tresse métallique

Noyau Volition RJ45 STP Cat. 5e sans outil - 9 pts blindé 360° (lot de 8)	RICB-03-510010
Noyau Volition RJ45 STP Cat. 6 sans outil - 9 pts blindé 360° (lot de 8)	RICB-03-610010
Noyau Volition RJ45 STP Cat. 6 sans outil - 9 pts blindé 360° (lot de 480)	RICB-03-610011

Nouveau Lot de 480

Connecteur 9 points FTP pour Cat. 5e et 6



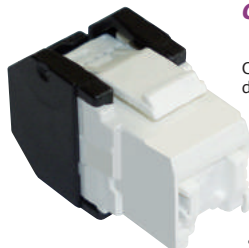
Connecteur RJ45 à accroche Keystone pourvus de mâchoires de verrouillage permettant un raccordement rapide et sans outil. Câblage 568A ou 568B grâce au repérage des contacts décalés.

- Connecteur à contacts décalés mono-fourche
- Indice IP50
- Volet de protection intégré à fermeture automatique
- Étiquette de couleur spécifiant les numéros de contacts et le code EIA/TIA 568 A et 568 B
- Finition : Protection Or (1,3 μm)
- Plastron blanc (RAL 9010)
- Nez en plastique
- Mâchoires de verrouillage en polyamide noir
- Orifice sur le guide fil pour recevoir le drain du câble

Noyau Volition RJ45 FTP Cat. 5e sans outil - 9 pts (lot de 8)	RICB-02-510010
Noyau Volition RJ45 FTP Cat. 6 sans outil - 9 pts (lot de 8)	Nous consulter
Noyau Volition RJ45 FTP Cat. 6 sans outil - 9 pts (lot de 480)	RICB-02-610011

Nouveau Lot de 480

Connecteur 9 points blindé STP pour Cat. 5e et 6



Connecteur RJ45 à accroche Keystone pourvus de mâchoires de verrouillage permettant un raccordement rapide et sans outil. Câblage 568A ou 568B grâce au repérage des contacts décalés.

- Connecteur à contacts décalés mono-fourche
- Indice IP50
- Volet de protection intégré à fermeture automatique
- Étiquette de couleur spécifiant les numéros de contacts et le code EIA/TIA 568 A et 568 B
- Finition : Protection Or (1,3 μm)
- Plastron blanc (RAL 9010)
- Nez en plastique
- Mâchoires de verrouillage en polyamide noir

Noyau Volition RJ45 UTP Cat. 5e sans outil - 8 pts (lot de 8)	RICB-01-510010
Noyau Volition RJ45 UTP Cat. 6 sans outil - 8 pts (lot de 8)	RICB-01-610010

Garantie système VOLITION™

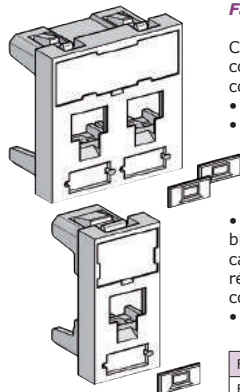
3M propose une offre de garantie système VOLITION™ de 20 ans pour les câblages effectués dans les règles de l'art et dont chaque lien sera mesuré dans les conditions requises par la norme en vigueur retenue par 3M Télécommunications.

Infos p. 380



COMPOSANTS PASSIFS

Accessoires Volition™

**Faces avant Volition™ 1 ou 2 ports**

Ces faces avant permettent de recevoir deux connecteurs Volition RJ45 K5e, K6 ou K6a ou les connecteurs avec accroche type Keystone

- En ABS, coloris blanc (RAL 9011)
- Identification de la fonction par ajout d'un insert de couleur (non livré)
 - Avec porte-étiquette équipé d'une étiquette blanche, avec marquage informatique et téléphonique en creux dans la masse
- Compatible avec l'accroche à vis de nos doubleurs
- Encliquetable horizontalement ou verticalement
- Livrées avec un insert coloris blanc réversible
- Existe en 45 x 45 pour 1 ou 2 connecteurs et en 22,5 x 45 pour 1 connecteur
- Dimensions (mm) H 45 x L 45 (ou 22,5) x P 25

Face avant Volition 45x45 2 ports	RICB-05-004502
Face avant Volition 22,5x45 1 port	RICB-05-002201

Inserts pour face avant Volition™

Inserts de couleur à fixer sur les faces avant Volition permettant d'identifier la fonction des prises.

- En polycarbonate
- Marquage informatique et téléphonique en creux dans la masse
- Livré par lot de 8 pièces
- Disponible en couleur bleu, jaune, rouge et vert

Lot de 8 inserts de couleur pour Face avant Volition™ - Bleu	RICB-05-000001
Lot de 8 inserts de couleur pour Face avant Volition™ - Jaune	RICB-05-000002
Lot de 8 inserts de couleur pour Face avant Volition™ - Rouge	RICB-05-000003
Lot de 8 inserts de couleur pour Face avant Volition™ - Vert	RICB-05-000004

Plaistrans de repérage avec porte étiquette

Plaistrans de couleur à clipser sur les panneaux de brassage 19" permettant une identification et un repérage des entrées et donc de visualiser facilement la fonction de chaque port RJ45.

- Avec porte-étiquette pour inscription
- S'adaptent sur tous les panneaux BCC/16, 24, 32 et 48 RJ45
- Nécessitent la présence d'un connecteur RJ45
- Disponible en bleu, jaune, rouge ou vert
- Livré par lot de 8 pièces
- Dimensions (mm) H 34 x L 19 x P 5

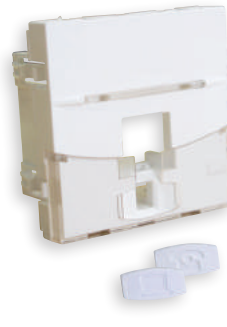
Plastron de repérage avec porte-étiquette - Bleu (x 8)	Nous consulter
Plastron de repérage avec porte-étiquette - Jaune (x 8)	Nous consulter
Plastron de repérage avec porte-étiquette - Rouge (x 8)	Nous consulter
Plastron de repérage avec porte-étiquette - Vert (x 8)	Nous consulter

Obturbateur de port RJ45

Obturbateur de port RJ45 non utilisés pour panneaux Volition (16, 24, 32 ou 48 ports).

- Disponible en blanc ou noir
- Livré par lot de 50 pièces
- Dimensions (mm) H 16 x L 14 x P 17

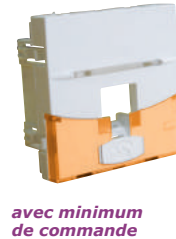
Obturbateur port RJ45 (x50)- Noir	RICT-05-000011
Obturbateur port RJ45 (x50)- Blanc	Nous consulter

**Faces avant Volition™ 1 port design Nouveauté**

Ces faces avant permettent de recevoir deux connecteurs Volition RJ45 K5e, K6 ou K6a ou les connecteurs avec accroche type Keystone

- En ABS, coloris blanc (RAL 9011)
- Identification de la fonction par ajout d'un insert de couleur (non livré)
 - Avec porte-étiquette équipé d'une étiquette blanche, avec marquage informatique et téléphonique en creux dans la masse
- Compatible avec l'accroche à vis des doubleurs
- Encliquetage horizontale ou verticale
- Livrées avec un insert coloris blanc réversible
- Dimensions (mm) H 45 x L 45 x P 10

Face avant Volition 45 x 45 1 port (avec sourire transparent)	RICB-05-004501
Face avant Volition 45 x 45 1 port (avec sourire alu brossé)	Nous consulter

Nouveau design avec plaque personnalisable...

- **Design moderne**, soigné, contemporain et fonctionnel s'intégrant parfaitement, avec élégance, discrétion et subtilité dans tous vos environnements (professionnel, etc...)

- Plaque d'embellissement **personnalisable** ("sourire") à la demande (couleur...).

avec minimum de commande

(nous consulter)

Inserts pour nouvelle face avant Volition™

Inserts de couleur à fixer sur les faces avant Volition permettant d'identifier la fonction des prises.

- En polycarbonate
- Marquage informatique et téléphonique en creux dans la masse
- Livré par lot de 8 pièces
- Disponible en couleur bleu, jaune, rouge et vert

Lot de 8 inserts Bleu pour Nouvelle Face avant Volition™	Nous consulter
Lot de 8 inserts Jaune pour Nouvelle Face avant Volition™	Nous consulter
Lot de 8 inserts Rouge pour Nouvelle Face avant Volition™	Nous consulter
Lot de 8 inserts Vert pour Nouvelle Face avant Volition™	Nous consulter

Plaistrans de repérage

Plaistrans de couleur à clipser sur les panneaux de brassage 19" permettant une identification et un repérage des entrées.

- S'adaptent sur tous les panneaux BCC/16, 24, 32 et 48 RJ45
- Disponible en bleu, jaune, rouge ou vert
- Livré par lot de 8 pièces
- Dimensions (mm) H 21 x L 18 x P 15

Plastron de repérage - Bleu (x8)	RICT-05-000001
Plastron de repérage - Jaune (x8)	RICT-05-000002
Plastron de repérage - Rouge (x8)	RICT-05-000003
Plastron de repérage - Vert (x8)	RICT-05-000004

Autres produits associés

Connecteurs RJ45 Volition™ pour Cat. 5e, 6, 6a et 7 10G p. 187



Cordons RJ45 Volition™ p. 192-193



Câblage Volition™ Catégories 5e, 6, 6a et 7 p. 32 à 49

Garantie système VOLITION™

3M propose une offre de garantie système VOLITION™ de 20 ans pour les câblages effectués dans les règles de l'art et dont chaque lien sera mesuré dans les conditions requises par la norme en vigueur retenue par 3M Télécommunications.

Infos p. 380



Panneau de brassage 19" HD 1U 32 ports

TETRADIS vous propose ce nouveau panneau de brassage **Haute Densité (HD)** 19" avec une densité optimum de 32 ports RJ45 sur seulement 1U.

Caractéristiques

- Répartition des connecteurs à l'horizontal
- Fixation des câbles à l'arrière
- Reprise de masse sur la baie

Répartition en 2 lignes de 16 connect.

- Numérotation des ports
- Espace blanc pour marquage manuel
- Possibilité de coller une étiquette
- Zone de marquage à l'opposé du marquage 3M pour identifier le panneau



Compatible avec tous les connecteurs Keystone, excepté K5E STP et K6 STP

Haute Densité 1U 32 ports RJ45

- Densité maximum atteignable avec les connecteurs actuels
- 33% de densité en plus par rapport à un panneau standard (1U 24 ports)
- Modularité intermédiaire avec le futur panneau HD (48 ports sur 1U) – prévu fin 2011
- Plus facile pour manager les cordons que le 48 ports sur 1U

Cohérence

- Même couleur et design que nos panneaux standards
- Mêmes accessoires (identifiants couleurs, obturateurs)
- **Compatibilité avec tous les connecteurs Keystone (Excepté K5E STP, K6 STP)**



Panneau 19" 1U HD - 32 ports RJ45 Volution - Alu noir - nu

RICT-05-032003

Panneau 19" 1U HD - 32 ports RJ45 Volution - Alu brossé - nu

RICT-05-032004

Panneaux de brassage 19" 1 et 2U

Panneaux de brassage 1U et 2U 19" modulaires et compacts pour une haute densité de connecteurs à accroches Keystone. Une gamme complète pour répondre à toutes les configurations courantes et spécifiques.

Caractéristiques

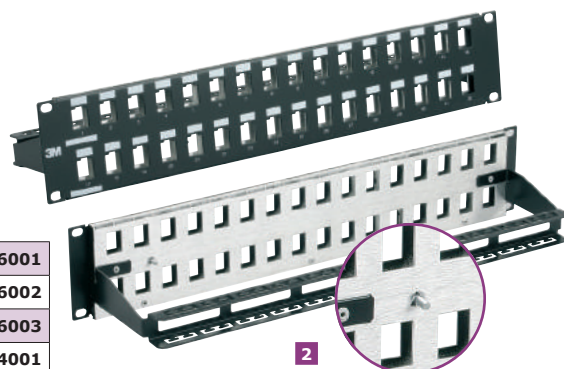
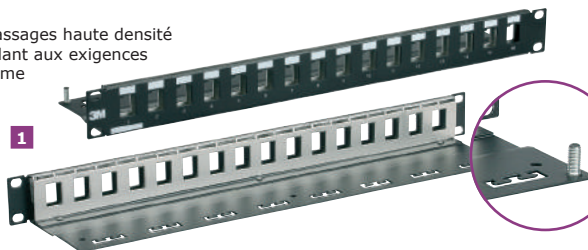
- Panneau 19 pouces conformes aux Catégorie 5e, 6 et 6a • Finition en alu. brossé ou noir
- Compatible avec les connecteurs RJ45 à accroche keystone : K5e (UTP, FTP, STP), K6 (UTP, FTP, STP) et K10 (STP)
- Ports étanches à la poussière si équipés du connecteur RJ45 Volution
- Plateau arrière pour support et accrochage de câbles intégré
- Dispositif d'étiquetage port par port, pour versions noires ou aluminium, selon EIA/TIA 606
- Blindage de chaque port sur les versions blindées

Particularités

- Existe en versions ; 1U pour 16 ou 24 ports et 2U pour 32 ou 48 ports
- Installation et remplacement individuels des connecteurs
- Raccordement individuel et automatique du point de mise à la terre lors de l'insertion du connecteur dans le panneau dans la version FTP 9 points • Disposent de tous les niveaux de protection contre les interférences électromagnétique (CEM) minimisant les interférences conduites
- Protection complète, une fois équipé : Étanchéité accrue à la poussière, ou en environnement pollué grâce au volet de protection du connecteur RJ45 Volution
- Complète protection contre les interférences conduites et rayonnées, grâce à l'utilisation du connecteur 9 points ou de la version blindée qui permet par une tresse, la reprise à 360° de l'écran du câble ; celle-ci prévient également les interférences entre les différents connecteurs d'un même panneau
- Livrés sans connecteurs ni accessoires (obturateurs de ports, plastrons d'identification et repérage couleur disponibles en accessoires)

Application

Parfait pour vos brassages haute densité VDI RJ45 et répondant aux exigences de la solution système Volution™ 3M.



1	Panneau 19" 1U - 16 ports RJ45 Volution - Alu. noir - nu	RICT-05-016001
	Panneau 19" 1U - 16 ports RJ45 Volution - Alu. brossé - nu	RICT-05-016002
	Panneau 19" 1U - 16 ports RJ45 Volution A trous - Alu. noir - nu	RICT-05-016003
	Panneau 19" 1U - 24 ports RJ45 Volution - Alu. noir - nu	RICT-05-024001
	Panneau 19" 1U - 24 ports RJ45 Volution - Alu. brossé - nu	RICT-05-024002
2	Panneau 19" 2U - 32 ports RJ45 Volution - Alu. noir - nu	RICT-05-032001
	Panneau 19" 2U - 32 ports RJ45 Volution - Alu. brossé - nu	RICT-05-032002
	Panneau 19" 2U - 48 ports RJ45 Volution - Alu. noir - nu	RICT-05-048001
	Panneau 19" 2U - 48 ports RJ45 Volution - Alu. brossé - nu	RICT-05-048002

Capacité

16, 24, 32 ou 48 ports RJ45 selon version

Le kit de base comprend :

- Le panneau 1 ou 2U
- 1 boulon de mise à la terre
- 1 lot d'écrou-cages et visserie
- 1 lot de colliers attaches câbles

Dimensions (mm)

Hauteur : 1 ou 2U
Largeur : 19"
Profondeur : 100 mm (en 1U)
118 mm (en 2U)



COMPOSANTS PASSIFS

Solution étanche IP67 Keystone



1

Coquille IP67 plastique pour cordon RJ45

- Coquille IP67 plastique pour cordon.
- S'adapte sur la plupart des cordons RJ45, quelque soit la marque
 - Assemblage facile sans outillage
 - Verrouillage à baïonnette
 - **Livrée sans cordon RJ45**

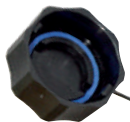
Coquille IP67 plastiq. pour cordon **RICB-02-670012**

3

Embase IP67 Keystone

Embase IP67 Keystone pour connecteurs RJ45 Catégorie 5e et 6.

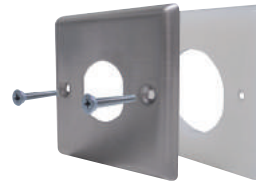
- Compatible avec les connecteurs :
 - 8 points UTP Cat 5e et 6
 - 9 points FTP Cat 5e et 6
 - 9 points blindé STP Cat 5e et 6
 - 9 points blindé STP Cat 6a et 7
- **Livrée sans connecteur**

Embase I67 Keystone sans noyau **RICB-02-670011**

2

Bouchon de protection pour embase IP67

Bouchon de protection pour embases IP67 Keystone 6 et 5e.

Bouchon de protection pour embases IP67 Keystone Cat. 5e et 6 **RICT-05-000020**

4

Face avant Inox pour embase IP67

Face avant inox pour embase IP67.

- Livrée avec un joint général et 2 vis M4 avec joint
- Dimensions (mm) 86 x 86

Face avant inox pour embase IP67 - 1 port avec joint **RICB-05-006701****Une Solution IP67...****...pour les secteurs d'activités dits sévères**

Certains secteurs d'activité sont considérés comme particulièrement sévère en termes de conditions pour les réseaux de Télécommunications.

Les installations doivent répondre à des conditions de protections particulièrement élevées contre tout risque de corps solides, poussière et liquide.

C'est pourquoi les équipements IP67 proposés par 3M sont tout à fait adaptés aux secteurs tels que :

**Restauration et hôtellerie****Barrage et autres installations aquatiques****Télésurveillance en milieu extérieur****Autres produits associés**

Connecteurs RJ45 Volition™ pour Cat. 5e, 6, 6a et 7 10G p. 187



Cordons RJ45 Volition™ p. 192-193



Câblage Volition™ Catégories 5e, 6, 6a et 7 p. 32 à 49

Garantie système VOLITION™

3M propose une offre de garantie système VOLITION™ de 20 ans pour les câblages effectués dans les règles de l'art et dont chaque lien sera mesuré dans les conditions requises par la norme en vigueur retenue par 3M Télécommunications.

Infos p. 380

Solution étanche IP67 Keystone

3M lance une solution complète IP67 pour vos connexions RJ45. Simple à mettre en oeuvre, elle vous permet d'évoluer vers une protection IP67 avec facilité.

3M décline ainsi toute sa gamme Keystone catégorie 5e et 6 en embases étanches et protégées contre la poussière. Un bouchon, en option, permet de protéger la connectique de votre embase lorsqu'elle n'est pas utilisée.

La coquille I67M s'adapte à l'ensemble des cordons RJ45. Sans outil, vous faites ainsi évoluer votre cordon pour qu'il puisse s'adapter sur n'importe quelle embase IP67 de la série I67K5E et I67K6.

Caractéristiques

- Solution IP67
- Assemblage de la coquille sur le cordon ne nécessitant aucun outillage
- Utilisable sur la plupart des cordons RJ45 du marché
- Mise en oeuvre du connecteur et de l'embase ne nécessitant aucun outillage
- Connecteur déclipable de l'embase et réutilisable
- Entrée du câble par le haut ou par le bas
- Volet de protection intégré
- Adapté aussi bien aux conducteurs massifs AWG 26 à 22 qu'aux conducteurs multibrins

Particularités

- Utilisable dans des environnements difficiles
- Mise en oeuvre aisée assurant un gain de temps
- Possibilité d'adapter la solution IP67 sur des systèmes existants
- Qualité et rapidité de la connexion, non tributaire de l'état de l'outillage ni des compétences de l'installateur
- Pas de connecteur gâché. Pas de temps perdu à attendre une nouvelle livraison de produit
- Respect du rayon minimum de courbure, utilisable avec des boîtiers de faible profondeur, une seule référence pour les sorties droite et coudée
- Étanchéité accrue à la poussière, particulièrement durant l'installation ou en environnement sale
- Compatible avec tous les câbles du marché



Caractéristiques de la solution IP67

- Verrouillage baïonnette inversée
- Étanchéité IP67 : conforme à IEC 60 512-5 test 9a
- Feu-Fumée : UL94 V0 et conforme à NF F 16-102 et DIN 5510-2

Caractéristiques du connecteur RJ45

- Accrochage type Keystone
- Conforme CEI 60603-7-4 (8 points) et CEI 60603-7-5 (9 points et blindé)
- Volet de protection intégré
- Contacts autodévidants
- Diamètres admissibles des conducteurs :
 - Cuivre mono brin : de 0.5 mm à 0.65 mm
 - Conducteurs multibrins : de 7 x 0.15 mm à 0.20 mm
- Diamètre extérieur isolant : 1.5 mm maximum
- Vibrations : conforme aux spécifications CSE I13-20 selon 3 directions perpendiculaires
- Résistance de contact < 20 MW
- Résistance d'isolement > 500 MW

Application

Pour toute vos distributions de réseaux en environnement sévère.

Indice de protection IP67

Le format de l'indice IP67, donné par la norme CEI 60529, indique que ce produit est :

- **totale**ment étanche
- **protégé** contre les effets de l'immersion

Ce coefficient est défini dans les normes DIN40050, IEC 529, BS 5490.

Notre conseil

Pour fixer votre embase, vous pouvez monter l'embase sur l'appareil, la goulotte, le boîtier, etc...

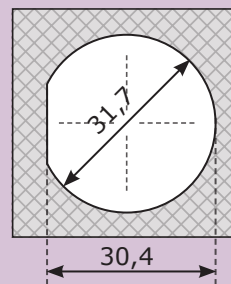
En perçant un trou :

- **de diamètre 32 mm** (M32) réalisé avec un emporte-pièce, le serrage de l'écrou et la rigidité du câble empêchant la rotation de l'embase.

• au laser

L'empreinte est un double D d'un diamètre de 31,7 mm avec deux méplats à 30,4 mm.

Nous vous conseillons de faire partir le câble vers le bas pour éviter de suinter vers le Presse-étoupe.



COMPOSANTS PASSIFS

Cordons Volition™

Les cordons de brassage RJ45 sont équipés de 2 connecteurs RJ45 en extrémité et existent en catégorie 5e, 6 et 6a (10 Gigabits/s).

Les performances électriques des cordons Cat. 5e et 6 sont bien supérieures aux spécifications des normes ISO/IEC 11801 et TIA/EIA 568B sur l'ensemble de la chaîne de liaison (Catégories 5e et 6).

Les cordons Cat. 6a (10 Gigabits/s) ont été spécialement conçus pour assurer une immunité sans faille face à l'AXTLK jusqu'à 500 MHz, notamment pour réduire les effets AXTLK dans les baies de brassage où de nombreux liens sont adjacents.

Le choix entre les trois versions U/UTP, F/UTP et SF/FTP est destiné à garantir le niveau de protection approprié contre les interférences électromagnétiques (CEM).

Caractéristiques

- Câble rond, câblage droit
- RJ45 blindés et 8 pts surmoulés
- La version Catégorie 6a est composée d'une tresse générale et d'un écran par paire
- Gaine LSOH (Low Smoke Zero Halogen) pour les 3 catégories de cordons

Particularités

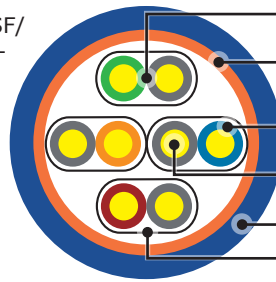
- Existe aussi en gaine PVC pour les catégories 5e et 6
- Les cordons 10 Gigabits/s bénéficient d'une immunité inégalée face à l'AXTLK

Application

- L'utilisation des cordons de Cat. 6 permet, dans un lien, d'obtenir la classe E de l'ISO jusqu'à 250 MHz.

		Fréquences	CEM(1)	Classe	RJ45/prises
Cat 5e	U/UTP	100 MHz	Basse	D / 100 Mbps De / 1 000 Mbps	8 points
	F/UTP		Moyenne		9pts et 9pts blindé
	S/FTP		Haute		9pts et 9pts blindé
Cat 6	U/UTP	250 MHz	Basse	E / 1 000 Mbps	8 points
	F/UTP		Moyenne		9pts et 9pts blindé
	S/FTP		Haute		9pts et 9pts blindé
Cat 6a et 7	S/FTP	à partir de 500 MHz	Haute	EA / 10 000 Mbps	blindé

(1)CEM : niveau de protection contre les interférences électromagnétiques



Assemblage en paires

Protection générale :
Écran constitué d'un ruban alu./polyester ou blindage par tresse Cuivre étamé

Isolant pe 0,90 1,35 1,38 1,40 ou 1,55 mm en fonction du type de câble

Conducteur AWG 24 23 ou 22 en fonction du type de câble

Gaine PVC ou LSOH (LSZH)

Protection des paires :
Sans ou avec blindage paire par paire, écran constitué d'un ruban alu./polyester

Lien "Channel"

Infos p. 360

L'utilisation des cordons de catégorie 6a permet d'obtenir la performance du lien "channel" de la nouvelle Classe Ea étendue à 500 MHz.

Consultez nous !

Vos cordons sérialisés...

Afin de répondre aux besoins spécifiques de ses clients, **TETRADIS** propose un service de sérialisation de vos cordons de brassage.

1 - Vous nous fournissez le fichier contenant l'ensemble de vos numéros d'identification

2 - Nous procédons à l'impression de vos numéros et textes sur nos étiquettes prévues à cet effet. Étiquettes adhésives, traitées antifeu comportant les numéros et autres informations que vous nous avez transmises, telles que longueur des cordons, etc...



3 - Nous collons les étiquettes sur chacun de vos cordons et vous livrons le tout.

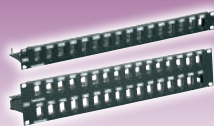


...vous n'avez plus qu'à plugger !

Autres produits associés



Connecteurs RJ45 Volition™ pour Cat. 5e, 6, 6a et 7 10G
p. 187



Panneaux de brassage 19" RJ45 Volition™
p. 189



Prise Volition™ UTP, FTP, STP et 10G
p. 186



Cordons de brassage RJ45 génériques
p. 194



Cordons Volition™ RJ45/RJ45

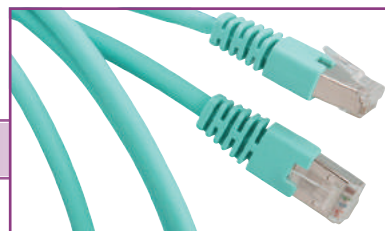
Les cordons de brassage RJ45 sont équipés de 2 connecteurs RJ45 en extrémité et existent en catégorie 5e, 6 et 6a (10 Gigabits/s).

Catégorie 6a 10Gbps

Particularités

- Disponible uniquement en : S/FTP (SSTP)
- Coloris standard et unique : Turquoise
- Longueurs standards : 1, 2, 3, 4, 5, 7 et 10 m
- Existe aussi en gaine PVC
- Les cordons 10 Gigabits/s bénéficient d'une immunité inégalée face à l'AXTLK

Cordon Volition RJ45 Catégorie 6a STP 1 m Turquoise LSOH	RICJ-03-616011
Cordon Volition RJ45 Catégorie 6a STP 2 m Turquoise LSOH	RICJ-03-616021
Cordon Volition RJ45 Catégorie 6a STP 3 m Turquoise LSOH	RICJ-03-616031
Cordon Volition RJ45 Catégorie 6a STP 4 m Turquoise LSOH	RICJ-03-616041
Cordon Volition RJ45 Catégorie 6a STP 5 m Turquoise LSOH	RICJ-03-616051
Cordon Volition RJ45 Catégorie 6a STP 6 m Turquoise LSOH	RICJ-03-616061
Cordon Volition RJ45 Catégorie 6a STP 7 m Turquoise LSOH	RICJ-03-616071
Cordon Volition RJ45 Catégorie 6a STP 8 m Turquoise LSOH	RICJ-03-616081
Cordon Volition RJ45 Catégorie 6a STP 9 m Turquoise LSOH	RICJ-03-616091
Cordon Volition RJ45 Catégorie 6a STP 10 m Turquoise LSOH	RICJ-03-616101

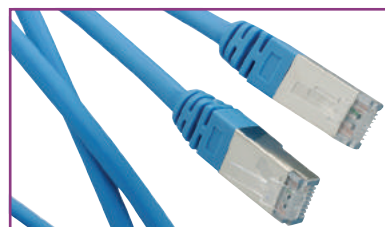


Catégorie 6

Particularités

- Disponible en : U/UTP (UTP), F/UTP (FTP) et S/FTP (SSTP)
- Coloris standard : Turquoise • Autres coloris disponibles : rouge, jaune, vert et bleu
- Longueurs standards : 1, 2, 3, 4, 5, 7 et 10 m
- Existe aussi en gaine PVC

Cordon Volition RJ45 Catégorie 6 SSTP - 1 m	RICJ-03-620010
Cordon Volition RJ45 Catégorie 6 SSTP - 2 m	RICJ-03-620020



Catégorie 5e

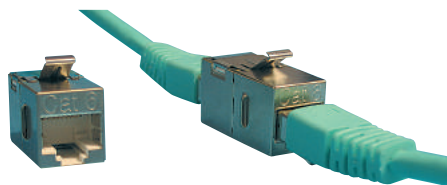
Particularités

- Disponible en : U/UTP (UTP), F/UTP (FTP) et S/FTP (SSTP)
- Coloris standard : Gris • Autres coloris disponibles : rouge, jaune, vert et bleu
- Longueurs standards : 1, 2, 3, 4, 5, 7 et 10 m
- Existe aussi en gaine PVC grise

Cordon Volition RJ45 Catégorie 5E FTP Gris 2 m LSOH	RICJ-02-515020
Cordon Volition RJ45 Catégorie 5E FTP Gris 3 m LSOH	RICJ-02-515030
Cordon Volition RJ45 Catégorie 5E FTP Gris 5 m LSOH	RICJ-02-515050

Connecteur/adaptateur RJ45 femelle/RJ45 femelle

- Sont utilisés dans le cadre d'équipement de panneaux miroirs
- Peuvent être utilisés comme point de consolidation (ou "CP" Consolidation Point) tel que défini dans la norme 11801



Adaptateur RJ45 F/F Catégorie 5E Blindé	RICB-11-151100
Connecteur RJ45 femelle/RJ45 femelle Catégorie 6 Blindé	RICB-11-151101

Garantie système VOLITION™

3M propose une offre de garantie système VOLITION™ de 20 ans pour les câblages effectués dans les règles de l'art et dont chaque lien sera mesuré dans les conditions requises par la norme en vigueur retenue par 3M Télécommunications.

Infos p. 380



COMPOSANTS PASSIFS

Cordons génériques RJ45/RJ45

Cordons RJ45 Catégorie 6a

Particularités

- Disponible en : U/UTP (UTP), F/UTP (FTP) et S/FTP (SSTP)
- Coloris dispo. : gris, rouge, jaune, vert et bleu
- Longueurs standards : 1, 2, 3, 5 et 10 m
- Gaine PVC en standard
- Existe aussi en gaine LSOH, nous consulter

Cordon RJ45 Catégorie 6a S/FTP - 1 m	RICJ-03-614010
Cordon RJ45 Catégorie 6a S/FTP - 1,5 m	RICJ-03-614015
Cordon RJ45 Catégorie 6a S/FTP - 2 m	RICJ-03-614020
Cordon RJ45 Catégorie 6a S/FTP - 3 m	RICJ-03-614030
Cordon RJ45 Catégorie 6a S/FTP - 5 m	RICJ-03-614050
Cordon RJ45 Catégorie 6a S/FTP - 7 m	RICJ-03-614070
Cordon RJ45 Catégorie 6a S/FTP - 10 m	RICJ-03-614100
Cordon RJ45 Catégorie 6a S/FTP - 15 m	RICJ-03-614150

Cordons RJ45 Catégorie 6

Particularités

- Disponible en : U/UTP (UTP), F/UTP (FTP) et S/FTP (SSTP)
- Coloris dispo. : gris, rouge, jaune, vert et bleu
- Longueurs standards : 1, 2, 3, 5 et 10 m
- Gaine PVC en standard
- Existe aussi en gaine LSOH, nous consulter

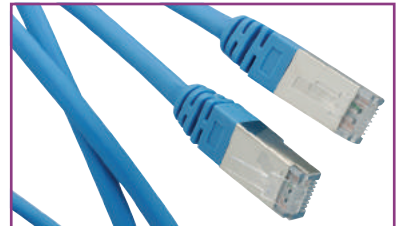
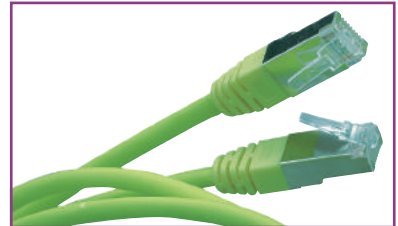
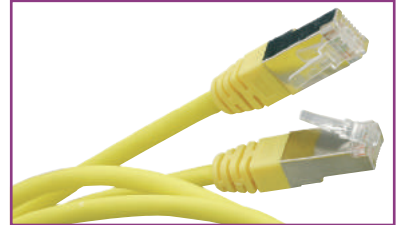
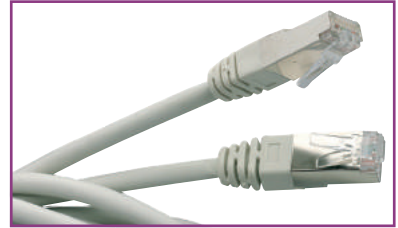
Cordon RJ45 Catégorie 6 S/FTP - 1 m	RICJ-03-610010
Cordon RJ45 Catégorie 6 S/FTP - 2 m	RICJ-03-610020
Cordon RJ45 Catégorie 6 S/FTP - 3 m	RICJ-03-610030
Cordon RJ45 Catégorie 6 S/FTP - 5 m	RICJ-03-610050
Cordon RJ45 Catégorie 6 S/FTP - 7 m	RICJ-03-610070
Cordon RJ45 Catégorie 6 S/FTP - 8 m	RICJ-03-610080
Cordon RJ45 Catégorie 6 S/FTP - 10 m	RICJ-03-610100
Cordon RJ45 Catégorie 6 S/FTP - 15 m	RICJ-03-610150
Cordon RJ45 Catégorie 6 S/FTP - 20 m	RICJ-03-610200
Cordon RJ45 Catégorie 6 S/FTP - 25 m	RICJ-03-610250

Cordons RJ45 Catégorie 5e

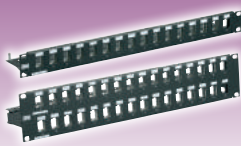
Particularités

- Disponible en : U/UTP (UTP), F/UTP (FTP) et S/FTP (SSTP)
- Coloris dispo. : gris, rouge, jaune, vert et bleu
- Longueurs standards : 1, 2, 3, 5 et 10 m
- Gaine PVC en standard
- Existe aussi en gaine LSOH, nous consulter

Cordon RJ45 Catégorie 5E FTP surmoulé - 1 m	RICJ-02-510010
Cordon RJ45 Catégorie 5E FTP surmoulé - 2 m	RICJ-02-510020
Cordon RJ45 Catégorie 5E FTP surmoulé - 3 m	RICJ-02-510030
Cordon RJ45 Catégorie 5E FTP surmoulé - 5 m	RICJ-02-510050
Cordon RJ45 Catégorie 5E FTP surmoulé - 6 m	RICJ-02-510060
Cordon RJ45 Catégorie 5E FTP surmoulé - 7 m	RICJ-02-510070
Cordon RJ45 Catégorie 5E FTP surmoulé - 10 m	RICJ-02-510100
Cordon RJ45 Catégorie 5E FTP surmoulé - 15 m	RICJ-02-510150
Cordon RJ45 Catégorie 5E FTP surmoulé - 20 m	RICJ-02-510200
Cordon RJ45 Catégorie 5E FTP surmoulé - 25 m	RICJ-02-510250



Autres produits associés



Panneaux de brassage
19" RJ45 Volition™
p. 189



Panneau de brassage 19"
MegaLine
p. 196



Prises Volition™
UTP, FTP, STP et 10G
p. 186



Noyaux RJ45 Volition™
pour Cat. 5e, 6, 6a et 7 10G
p. 187



Noyaux 9 points blindés
MegaLine et QuickLine
p. 197



Cordon lumineux Patch LED

Nouveauté

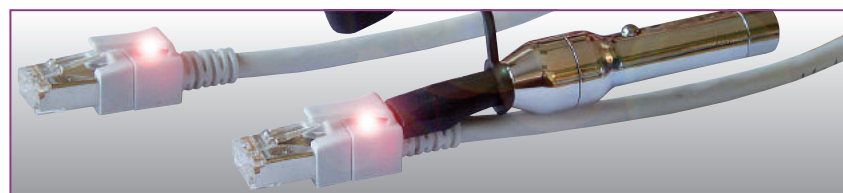
Le cordon de raccordement LED a été développé spécialement pour l'utilisation en tertiaire, dans l'industrie et les DataCenters. L'éclairage rouge au niveau des embouts assure une identification rapide et facile du cordon de raccordement.

Différents modes de lumière sont possibles, sous forme d'éclairage permanent, ainsi qu'en mode de clignotement lent ou rapide.

Cette technologie unique et simple permet d'identifier le cordon dans les baies encombrées. De plus, des clips de couleur vous aideront à une différenciation supplémentaire des types de câbles et d'utilisation. La technologie LED sur les cordons de brassage vous permet de gérer votre infrastructure de façon simple et efficace.

Caractéristiques

- Câbles de type : Megaline® F6-90 S/FTP
- Conception :
 - Conducteur cuivre : AWG27/7
 - Isolant : PE cellulaire, Ø max. : 1,0 mm
 - Écran individuel : feuille d'aluminium laminé de polyester, (PIMF)
 - Blindage général : tresse de cuivre étamé
 - Gaine : non-halogène, composant résistant à la flamme
 - Connecteur de couleur : gris
 - Connecteur : RJ45 blindé IEC 60603-7
 - Embout : connecteur surmoulé
- Performance :
 - Bande passante : jusqu'à 500 MHz (Class EA)
 - Qualités électriques : Catégorie 6
 - Selon la norme : ISO/IEC 11801, EN 50173-x, IEC 60603-7-5
 - Écran : blindage général /PIMF
- Résistance au feu :
 - Résistance au feu selon IEC 60332-1-2
 - Sans halogène selon IEC 60754-2
 - Non générateur de fumée conformément à IEC 61034
 - Charge au feu (MJ/m) : 0,33 (valeur indicative)



Particularités

- Existe en coloris :
 - Gris (RAL 7035) ■ Jaune (RAL 1021) ■ Bleu (RAL 5015) ■ Vert (RAL 6027) ■ Rouge (RAL 3000)
- Disponible en longueur de : 0,5 - 1 - 1,5 - 2 - 2,5 - 4 - 5 - 7,5 et 10 m

Application

Les cordons sont conçus pour l'utilisation dans un système de câblage structuré selon les normes ISO/IEC 11801 et EN 50173-x pour des applications jusqu'à la classe EA (Vidéo, données et voix) jusqu'à 10 GbE selon IEEE 802.3, VoIP, PoE.

Cordons lumineux Megaline® Catégorie 6A S/FTP 1 m

RICJ-04-610010

Cordons lumineux Megaline® Catégorie 6A S/FTP 2 m

RICJ-04-610020

Injecteur électrique pour Patch LED

Cet injecteur électrique permet d'alimenter le système lumineux du cordon Megaline Patch LED.

Caractéristiques

- Fonctionne avec 4 piles LR41 incluses
- Compatible avec les cordons MegaLine® Patch LED 6EA RJ45

Injecteur de lumière pour cordons lumineux

RICJ-04-000001

Cordons de brassage RJ45 Cat. 6a

Cordon blindé de Catégorie 6A avec verrouillage par Smartlock basé sur un câble de construction S/FTP.

Caractéristiques

- Permet le passage d'une bande passante de 500 MHz pouvant supporter le 10 GigaEthernet
- Tenue au feu conforme à IEC 60332-1-2
- Disponibles en plusieurs longueurs et teintes

Cordon blindé Catégorie 6a S/FTP

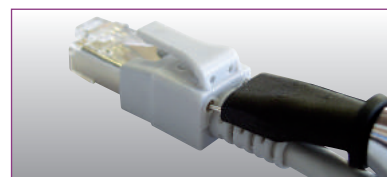
Nous consulter



Nouvelle technologie LED

Cette technologie LED permet une résolution rapide des problèmes et une réduction des temps de coupure.

Le signal lumineux est activé par utilisation d'une source électrique connecté à l'arrière du connecteur.



SUPPORTS DE TRANSMISSION

COMPOSANTS PASSIFS

MATÉRIELS ACTIFS

MESURES ET OUTILLAGES



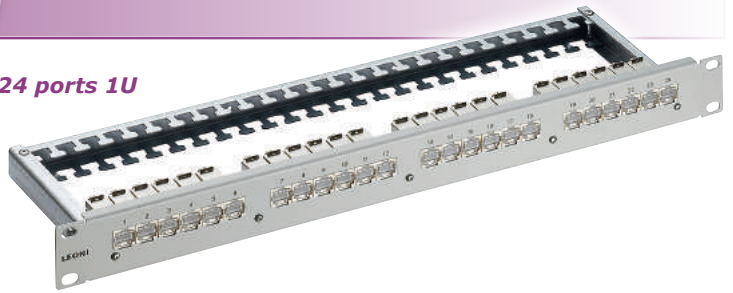
COMPOSANTS PASSIFS

Accessoires MegaLine®

Panneau MegaLine® Connect 45 Keystone 19" 24 ports 1U

Panneau keystone 19"/1U incluant le support de câble

- Pré-numéroté
- Porte-câbles en partie arrière
- Disponible en noir RAL 9005 ou gris RAL 7035
- Inclus mise à la terre
- Pour câble Ø5 à 10 m
- Pour câble Ø5 à 10 mm
- IP20
- Dimensions (mm) H 1U x L 19" x P 111



Panneau MegaLine® 19" 1U - 24 ports RJ45 - Noir - nu	Nous consulter
Panneau MegaLine® 19" 1U - 24 ports RJ45 - Gris - nu	Nous consulter

Plastron VarioLine® 45x45 2 ports NOVUM

Plastron 45x45 2 ports disposant d'une face avant inclinée limitant le rayon de courbure du câble dans les cheminements peu profonds.

- Plastron pour l'installation dans des cadres Français typiques
- Couleur : blanc RAL 9010
- Corps : matière plastique
- Équipé d'une zone d'étiquetage
- Volets anti-poussières
- Deux pièces (insert boîtier, insert prise)
- Marquage par emplacement de marquage
- Inclinaison : 28°
- Livré sans cadre
- Dimensions (mm) H 45 x L 45 x P 42



Plastron 45 x 45 - 2 ports	Nous consulter
----------------------------	--------------------------------

Pince de sertissage MegaLine®

La pince MegaLine® permet de sertir et de couper dans la même action les 8 conducteurs du câble.

- Livrée avec un kit permettant le changement de la lame de coupe



Pince de sertissage	Nous consulter
---------------------	--------------------------------

Accessoires QuickLine®

Panneau QuickLine® Keystone 19" 24 ports 1U

- Panneau keystone 19"/1U incluant le support de câble
- Adapté pour les connecteurs Keystone à accroche standard 60603-7 ed.3
- Couleur noire RAL 9005
- Pré-numéroté, marquage blanc : 1-24
- Étiquetage blanc au-dessus des ports
- Tôle acier, inclus mise à la terre
- Porte-câbles en partie arrière
- Fournit avec colliers de serrage
- Dimensions (mm) H 1U x L 19" x P NC



Panneau QuickLine® 19" 1U - 24 ports RJ45 - Noir - nu	RICT-09-024011
---	-----------------------

Plastron 45x45 1 et 2 ports

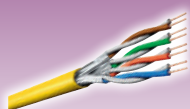
Plastron incliné Keystone 1 port 45 x 45 mm pour utilisation dans des goulottes ou des boîtiers Français.

- Accroche sur les quatre faces
- Corps : matière plastique ABS
- Composant RoHS IP20
- Couleur : blanc RAL 9010
- Inclinaison : 28°
- Marquage par étiquette adhésive (non fourni)
- Codage couleur par utilisation d'insert de couleur Bleu ou Rouge (non fourni)
- Livré sans volet de protection
- Dimensions (mm) H 45 x L 45 x P 42

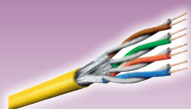


Plastron 45 x 45 - 1 port - Incliné - Format keystone	RICB-05-104501
Plastron 45 x 45 - 2 ports - Incliné - Format keystone	RICB-05-104502

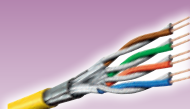
Autres produits associés



Câble MegaLine
Cat. 6 U/FTP
p. 37



Câble MegaLine
Cat. 6a U/FTP
p. 41



Câble MegaLine
Cat. 6a F/FTP
p. 43



Câble MegaLine
Cat. 6a S/FTP
p. 45



Câble MegaLine
Cat. 7 S/FTP
p. 47



Câble MegaLine
Cat. 7a S/FTP
p. 49



Connecteur MegaLine® Connect 45

Nouveauté

Connecteur RJ45 blindé développé avec un double objectif en terme de qualité et de rapidité de montage. Ce produit est décliné en deux versions.

Caractéristiques

- Connecteur extrêmement compact s'installant en moins d'une minute sur tous types de câbles blindés
- Rapidité de connexion représentant une réelle économie en terme de main d'oeuvre
- Face avant du connecteur disposant d'un volet anti-poussières amovible
- Existe en 2 versions ; Catégorie 6 et Catégorie 6a

Particularités

- Montage consistant à sertir et couper les fils du module à l'aide de la pince MegaLine®, cet ensemble une fois solidaire du câble est inséré dans le connecteur dont on refermera le capot
- Câblage réalisable selon les codes EIA 568A ou EIA 568B
- Reprise de blindage sur 360° effectuée par l'intermédiaire d'une guillotine, l'ensemble étant maintenu par un collier de serrage

Connecteur MegaLine® connect 45 catégorie 6A

- Doté de performances lui permettant de supporter la catégorie 6A (selon norme EIA/TIA 568-C.2 classe EA, EN 50173 2ème édition et IEEE 802.3 an) ainsi que le PoE+ selon IEEE 802.3at.

Noyau MegaLine® Connect 45 Cat. 6A

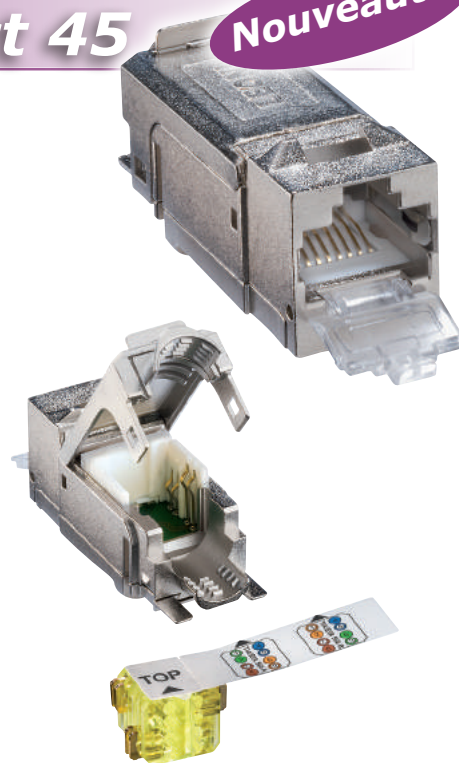
Nous consulter

Connecteur MegaLine® connect 45 catégorie 6A

- Conforme aux dernières normes en vigueur (ISO/IEC 11801 amendement 2 classe EA, EIA/TIA 568 802-10) ainsi que le PoE+ selon IEEE 802.3at.

Noyau MegaLine® Connect 45 Cat. 6A

Nous consulter



Dimensions (mm)
H 19,3 x L 14,7 x P 41,7

Connecteur QuickLine® RJ45

Connecteur Keystone RJ45 blindé catégorie 6 pour réseau informatique.

Caractéristiques

- Connecteur Catégorie 6 blindé, de-embedded
- Pour installation en panneau ou plastron
- Pour raccordement en Catégorie 5, 6 et 7 des câbles Data, pour une transmission jusqu'à 10 GBE (IEEE 802.3 an), pour raccordement blindé avec antitraction
- Meilleur que la catégorie 6 acc. ISO/IEC 11801 et EN 50173 2. édition classe E supérieur à 250 MHz
- Respecte les valeurs de la Classe EA channel (ISO/IEC 11801:2002 Amendement 1) et classe 6A acc. EIA/TIA 568B.2-10
- Certifié en permanent link acc. classe E (EN 50173 2. édition, ISO/IEC 11801 2. édition)
- Certifié catégorie 6 (EN 50173 2. édition, ISO/IEC 11801 2. édition, IEC 60603 7-5)

Particularités

- Boîtier en métal nickelé complètement blindé
- Montage sans outil, démontable
- Connexion : 8 contacts IDC, antitraction avec collier de serrage, raccordement des fils sur les contacts IDC par pression
- Affectation : EIA/TIA 568 A/B
- Diamètre des conducteurs : AWG22-AWG26

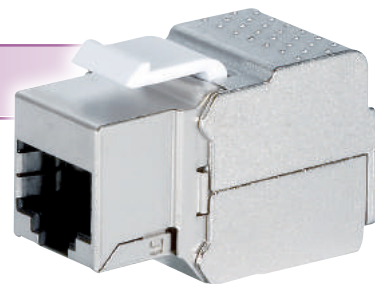
Noyau QuickLine® RJ45 Blindé 360° Catégorie 6

RICB-03-690020

Noyau QuickLine® RJ45 Blindé 360° Catégorie 6a Keystone

RICB-03-690030

Dimensions (mm)
H 18 x L 24 x P 41



COMPOSANTS PASSIFS

Faisceaux $n \times 4p$ pré-équipés RJ45

Sur mesure !

Codification des faisceaux $n \times 4$ paires pré-équipés

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

CICPDY-ABBEFF-DDDP

Y	Type de câble	Y	Type de câble
6	4 paires FTP 5e	9	4 paires SFTP 5e
7	4 paires FTP 6	0	4 paires SFTP 6
8	4 paires FTP 7	A	4 paires SFTP 7
		B	4 paires SFTP 6a

BB/FF	Nombre de connecteur
00	Nu
01	1 connecteur
02	2 connecteurs, etc...

DDD	Longueur (en m)

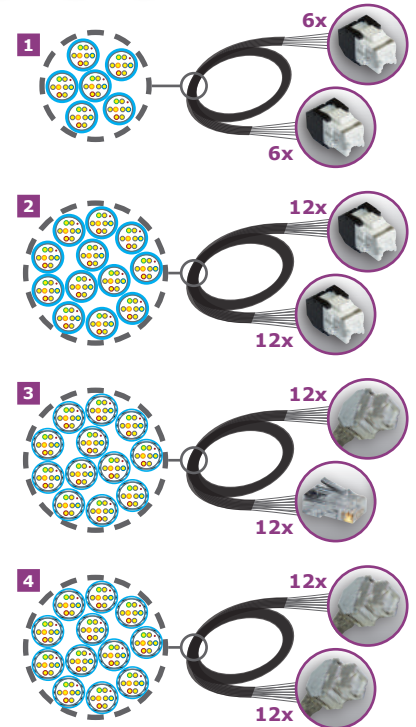
A/E	Type de connecteur
0	Nu
1	RJ45 Mâle (plug)
2	Conjoncteur
3	RJ11 Mâle (plug)
5	RJ45 Femelle (noyau)
6	BRCP

P	Type de protection
0	Sans chaussette en extrémité
1	Avec chaussette en extrémité
2	Câbles assemblés dans gaine tressée

Exemples de références de faisceaux

1	Faisceau 6 x 4 paires F-UTP Cat. 6 - 6xNoyaux RJ45 / côté - DDD m	CICPD7-506506-DDD0
2	Faisceau 12 x 4 paires F-UTP Cat. 6 - 12xNoyaux RJ45 / côté - DDD m	CICPD7-512512-DDD0
3	Faisceau 12 x 4 paires SFTP Cat. 6 - 12xNoyaux / 12xRJ45 - DDD m	CICPD0-112512-DDD1
4	Faisceau 12 x 4 paires SFTP Cat. 6 - 12xNoyaux RJ45 / côté - DDD m	CICPD0-512512-DDD0

>> Remplacer DDD par la longueur en m (exemple : 001, 002, 012, 018, etc...)



Pieuvres SYT pré-équipées RJ45, RJ11

Codification des pieuvres SYT pré-équipées

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

CICPXY-ABBEFF-DDDP

Nombre de paires							
X	Nb	X	Nb	X	Nb	X	Nb
A	1	F	7	K	28	Q	224
B	2	G	8	L	30	R	448
C	3	H	14	M	32		
D	4	I	15	N	56		
E	5	J	22	O	64		

BB/FF	Nombre de connecteur
00	Nu
01	1 connecteur
02	2 connecteurs, etc...

Y	Type de câble
1	SYT 5/10 Gris PVC
2	SYT 5/10 Ivoire PVC
3	SYT 5/10 Gris LSOH
4	SYT 6/10
5	SYT 8/10

Type de connecteur			
A/E	Type	A/E	Type
0	Nu	3	RJ11 Mâle (plug)
1	RJ45 Mâle (plug)	5	RJ45 Fem (noyau)
2	Conjoncteur	6	BRCP

Exemple de référence de pieuvre

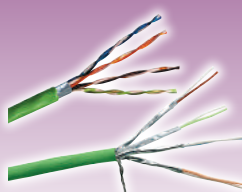
Pieuvre SYT 56 paires 5/10 - 56xRJ45 / nue - 4m	CICPN1-156000-0040
---	--------------------



DDD	Longueur (en m)

P	Type de protection
0	Sans chaussette en extrémité
1	Avec chaussette en extrémité
2	Câbles assemblés dans gaine tressée

TETRADIS vous propose la réalisation de vos faisceaux ou pieuvres sur mesure à la demande...



Câbles cuivre 4 paires
p. 32 à 49



Noyaux RJ45 blindés ou non
p. 187



Plugs RJ45, plugs RJ11
p. 201

...Choisissez vos composants !

Ajoutez du pré-équipé dans vos réseaux pour une installation ultra rapide et simplifiée.

Donnez-nous vos longueurs et connectiques, TETRADIS façonne vos cordons sur mesure et les recette en usine.



Dédoublers

Nouveaux doubleurs compatibles avec anciennes prises et anciens panneaux.

Caractéristiques

- Meilleure tenue mécanique grâce à deux zones d'appui sur le doubleur
- Vis à griffe expansible
- Tirette d'extraction située en bas du doubleur
- Ergonomie améliorée
- Gamme complète de 4 doubleurs

Particularités

- Adaptable et verrouillable sur tous panneaux Keystone 16, 24, 32 et 48 ports
- Adaptable et verrouillable sur toutes les prises murales RJ45 Keystone (K5e, K6 et K10)
- Stabilité du doubleur sur le plastron
- Verrouillage mécanique du doubleur dans le plastron et le panneau par griffe à expansion
- Extraction en un seul mouvement d'une seule main grâce à une tirette brevetée par les laboratoires 3M
- Tirette parfaitement accessible sur panneau de brassage
- Plus petit encombrement du marché au poste de travail

Applications

- Ethernet / Ethernet - Ethernet / Téléphone - Ethernet / Numéris - Téléphone / Téléphone

Boîtiers doubleurs RJ45 9 et 8 points

- Constitués d'un connecteur RJ45 mâle et de 2 connecteurs RJ45 femelle pour partage des paires
- S'adaptent sur tous panneaux 16, 24, 32 et 48 ports RJ45 et prises murales RJ45 Keystone
- Polycarbonate / ABS coloris blanc • Dimensions (mm) H 50 x L 21 x P 34
- Disponible en 4 versions :
 - **Parallèle Téléphone - Accroche à griffe** (8 points)
 - **Téléphone/Téléphone - Accroche à griffe** (8 points)
 - **Ethernet 100base Tx/Ethernet 100base Tx - Accroche à griffe** (Câblage SCQ - 9 points)
 - **Ethernet 100base Tx/Téléphone numérique - Accroche à griffe** (Câblage SCQ - 9 points)

1	Boîtier doubleur - Parallèle Téléphone - Accroche à griffe (8 points)	Nous consulter
	Boîtier doubleur - Téléphone/Téléphone - Accroche à griffe (8 points)	Nous consulter
	Boîtier doubleur ETH/ETH 9 pts accr. Vis câb. 1236/1236-4578/1236	RICB-11-111202
	Boîtier doubleur ETH/TEL 9 pts Cat. 5 accr.Vis câb. 1236/1236-4578/4578	RICB-11-111203
	Dédoubleur RJ45 ETH/TEL non Blindé sans cordon 123456/123456-78/45	RICB-10-000021
	Dédoubleur RJ45 TEL/TEL non Blindé avec cordon 123456-123456/78-45	RICB-10-011203

Boîtiers doubleurs RJ45 9 et 8 points

- Constitués d'un connecteur RJ45 mâle et de 2 connecteurs RJ45 femelle pour partage des paires
- S'adaptent sur tous panneaux 16, 24, 32 et 48 ports RJ45 et prises murales RJ45 Keystone
- Polycarbonate / ABS coloris blanc • Dimensions (mm) H 50 x L 20,5 x P 34
- Disponible en 2 versions :
 - **Numéris/Numéris** (8 points)
 - **Ethernet 10base T/Ethernet 10base T** (Câblage BCS - 9 points)

2	Boîtier doubleur - Numéris/Numéris (8 points)	Nous consulter
3	Boîtier doubleur - Ethernet 10base T/Ethernet 10base T (Câblage BCS - 9 points)	Nous consulter

Boîtier double embase téléphonique

- Constitué d'un connecteur RJ45 mâle et de 2 embases téléphoniques femelles pour partage des paires
- En plastique blanc • Dimensions (mm) H 45 x L 45 x P 25

4	Boîtier double embase téléphone - 1 Mâle RJ45 / 2 femelles Téléphone	RICB-10-000209
---	--	-----------------------

Boîtiers quadrupleurs RJ45

- Constitués d'un connecteur RJ45 mâle et de 4 RJ45 femelles
- Pour partage des paires
- Ne se montent ni sur les inserts RJ45 PBI ni sur les panneaux
- En plastique blanc • Dimensions (mm) H 45 x L 45 x P 25

5	Boîtier Quadruple 1 RJ45 mâle /4 RJ45 femelle - Câblage 7-8	Nous consulter
	Boîtier Quadruple 1 RJ45 mâle /4 RJ45 femelle - Câblage 4-5	RICB-10-000210

Adaptateurs joncteurs femelles RJ45 / RJ45 Mâle

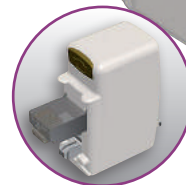
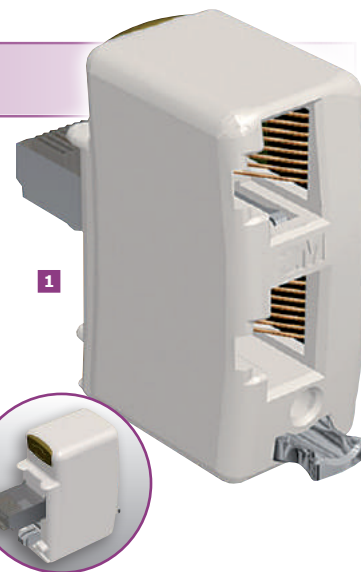
- Permet de raccorder un cordon équipé d'un joncteur téléphonique mâle sur une prise RJ45
- Dimensions (mm) H 42 x L 22 x P 35

6	Adaptateur RJ45 M/Conjuncteur F non blindé - câblage 4-5	RICB-11-012108
	Adaptateur RJ45 M/Conjuncteur F non blindé - câblage 7-8 (FT)	RICB-11-012109

Adaptateur multipoints (quadrupleur)

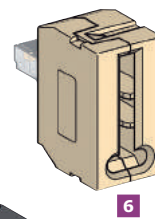
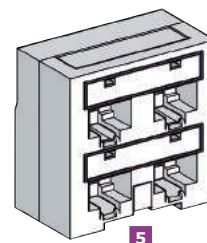
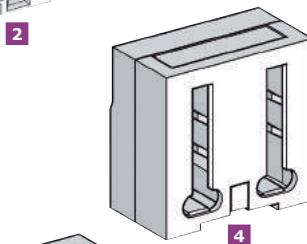
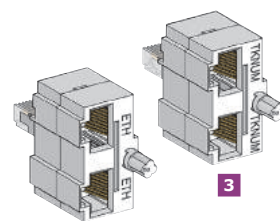
- Application BCS@2/ SCQ
- Boîtier en plastique noir disposant de 1 + 4 RJ45 femelles, montés en bus, terminés par des résistances de bouclage
- S'utilise avec les cordons de raccordement RJ45-RJ45 • Dimensions (mm) H 27 x L 76 x P 50

7	Adaptateur multipoints	RICB-11-012108
---	------------------------	-----------------------



Avantages

- Fiabilité optimale de connexion
- Fonction de verrouillage à la prise et au panneau de brassage
- Caractéristiques mécaniques accrues
- Encombrement réduit
- Rétro compatibilité avec les anciens plastrons et panneaux de brassage Keystone sans fonction de verrouillage



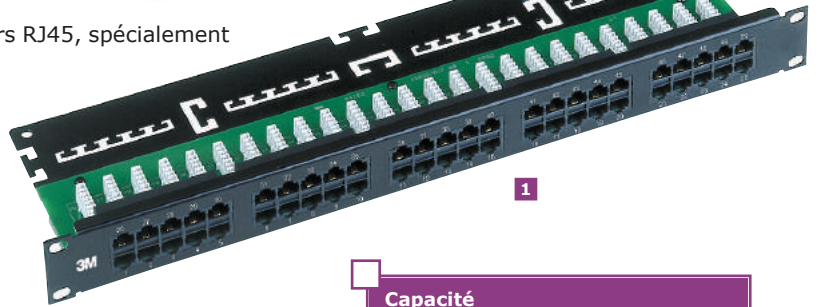
COMPOSANTS PASSIFS

Cat. 3

Panneaux téléphoniques 19"

Panneau 1U 19" Catégorie 3, équipé de connecteurs RJ45, spécialement étudié pour la téléphonie.

Son faible encombrement ainsi que sa forte concentration des ports RJ45 (25 à 56) lui confère des propriétés optimales de brassage téléphonique intégré dans des baies ou des coffrets 19".



1

Caractéristiques

- Parfait pour réaliser des rocares avec des câbles multipaires
- Câblage sur 3/6 et 4/5 uniquement
- Raccordement RJ45 pour téléphonie à l'aide d'un outil CAD
- Conception ergonomique permettant une installation facile dans un rack de distribution 19"
- Convient parfaitement pour les standards ISDN ou les systèmes de téléphonies analogiques
- Haute densité - Disponibles en 25, 28, 50, ou 56 ports RJ45 dans 1U
- Couleur noir
- Livré avec vis, écrous cage et collier de serrage

Particularités

- Brassage sur format RJ45
- Rack de distribution de données inclus
- Réduction de l'espace nécessaire à la distribution téléphonique
- Intégré dans la distribution de données

Application

Les panneaux Volition™ pour la distribution téléphonique permettent une très bonne intégration des canaux voix dans le système de câblage structuré

Capacité

25, 28, 50 ou 56 ports RJ45 selon version

Le kit de base comprend :

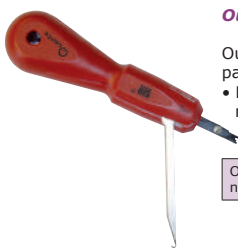
- Le panneau 1U
- 1 lot d'écrou-cages
- 1 lot de visserie
- 1 lot de colliers attaches câbles

Dimensions (mm)

Hauteur : 1U
Largeur : 19"
Profondeur : 165 mm

Panneau 1U 19" - Catégorie 3 - 25 ports RJ45	Nous consulter
Panneau 1U 19" - Catégorie 3 - 28 ports RJ45	RICT-06-028010
1 Panneau 1U 19" - Catégorie 3 - 50 ports RJ45	RICT-06-050010
Panneau 1U 19" - Catégorie 3 - 56 ports RJ45	RICT-06-056010

Accessoires



Outil de raccordement universel CAD RJ45

Outil nécessaire au raccordement des câbles sur panneau Catégorie 3.

- En une seule opération, cet outil permet d'insérer et dénuder les fils

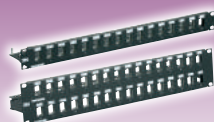
Outil d'insertion CAD pour panneaux Catégorie 3

OTCM-21-000030

Autres produits associés



Autres outils de raccordement CAD pour modules RIM, RCP, RCPT et RGC p. 362



Panneaux de brassage 19" RJ45 Volition™ p. 189

200

Plus d'infos...

- sur navigateur PC : www.tetradis.com saisissez le n° de cette page dans le module d'accueil
- sur smartphone : scannez directement le QR Code (ci-contre)

Textes et photos non contractuels. Les informations présentées sur cette page sont susceptibles de changer sans aucun préavis ni notification.



PASSIFS

Cordons 1 paire RJ45/RJ45

Caractéristiques

- Câble rond 2 conducteurs catégorie 3
- Connectique : RJ45/RJ45
- Câblage droit : 45/45
- Connecteurs RJ45 surmoulés dans le prolongement du connecteur
- Disponible en longueur : 0,5, 1, 1,5, 2, 3, 5 et 10 m en standard (autres nous consulter)
- Existent en 4 couleurs (rouge, jaune, bleu, vert)



Cordon 1 paire - RJ45/RJ45 - 1 m	RICJ-10-111010
Cordon 1 paire - RJ45/RJ45 - 1.5 m	RICJ-10-111015
Cordon 1 paire - RJ45/RJ45 - 2 m	RICJ-10-111020
Cordon 1 paire - RJ45/RJ45 - 3 m	RICJ-10-111030
Cordon 1 paire - RJ45/RJ45 - 5 m	RICJ-10-111050

SUPPORTS DE TRANSMISSION

Cordons téléphoniques plats

Caractéristiques

- Câble plat 2 ou 4 conducteurs catégorie 3
- Connectique : RJ11 ou RJ45
- Disponible en longueur : 1, 2, 3, 5, 7 et 10 m en standard (autres nous consulter)

Cordons téléphoniques plats RJ11 / RJ11

Cordon téléphone plat 4 conducteurs - RJ11/RJ11 - 1 m	RICJ-11-111010
Cordon téléphone plat 4 conducteurs - RJ11/RJ11 - 3 m	RICJ-11-111030
Cordon téléphone plat 4 conducteurs - RJ11/RJ11 - 5 m	RICJ-11-111050

Cordons téléphoniques plats RJ11 / RJ45

Cordon téléphone plat 2 conducteurs - RJ11/RJ45 - 1 m	RICJ-11-451010
Cordon téléphone plat 2 conducteurs - RJ11/RJ45 - 2 m	RICJ-11-451020
Cordon téléphone plat 2 conducteurs - RJ11/RJ45 - 3 m	RICJ-11-451030
Cordon téléphone plat 2 conducteurs - RJ11/RJ45 - 5 m	RICJ-11-451050
Cordon téléphone plat 2 conducteurs - RJ11/RJ45 - 35 m	RICJ-11-451350
Cordon téléphone plat 4 conducteurs - RJ11/RJ45 - 15 m	RICJ-11-451151



COMPOSANTS PASSIFS

Accessoires, plugs et manchons

Plugs RJ45

Fiche de type RJ45 ou 8P8CS pour câbles blindés ou non blindés (F/UTP, SF/UTP, S/FTP ou U/UTP), ronds et rigides.

- Connecteur à verrouillage par languette
- Livré par lot de 100

Plug RJ45 Non blindé - Cat. 5e COULEUR - Lot de 100	RICR-10-000104
Plug RJ45 Non blindé - Cat. 5E Lot de 100	RICR-10-000105
Plug RJ45 Non blindé - Cat. 6 Lot de 100	RICR-10-000106
Plug RJ45 Blindé - Cat. 5e (x100)	RICR-10-000205
Plug RJ45 Blindé - Cat. 6 (x100)	RICR-10-000206
Manchon type surmoulé pour plug RJ45	RICR-10-001001
Sachet de 10 Manchons couleurs à bosse pour RJ45	RICR-10-001010

Plugs RJ11

Fiche de type RJ11 ou 6P4C pour câbles non blindés ronds ou plats souples (patch).

- Connecteur à verrouillage par languette
- Livré par lot de 100

Plug RJ11 - 4 contacts Non Blindé - Lot de 100	RICR-10-000510
Plug RJ11/12 - 6 contacts Non Blindé - Lot de 100	RICR-10-000520

Câble Plat 4 conducteurs

Câble souple plat permettant de réaliser des cordons téléphoniques plats RJ11.

- Câble plat section 0,08 mm² (AWG 28)
- Livré par bobine de 100 m

Câble Plat 4 conducteurs Tél. noir plat bobine de 100 m	CICP-18-011010
---	-----------------------



TETRADIS propose aussi de multiples autres cordons réalisés sur mesure à la demande !
(cordons SVGA HD15M, cordons HDMI, cordons coax KX6 75 Ohms, etc...)

MATÉRIELS ACTIFS

MESURES ET OUTILLAGES



COMPOSANTS PASSIFS

FIST CAB 5

La FIST CAB 5 est une armoire extérieure de type Sous Répartiteur Optique pour les applications FTTX de type "Outdoor" simple peau permettant le brassage entre des câbles "Réseaux" et des câbles "Opérateurs".

Compatible pour les applications Point à Point ou GPON.

Accessibilité aisée aux tiroirs grâce aux côtés pivotants. Porte avant relevable assurant une protection à la pluie lors d'interventions.

Caractéristiques

- IP55
- Montage arrière montant 19"
- 19 Unités disponibles
- Couleur RAL 7035
- Socle de 300 mm fourni en série pour une meilleure optimisation des entrées de câbles
- Serrure 3 points de série



Armoire FIST CAB 5 - 1250 x 800 x 300 - avec socle 300 mm - vide

RCAB-50-000070

Particularités

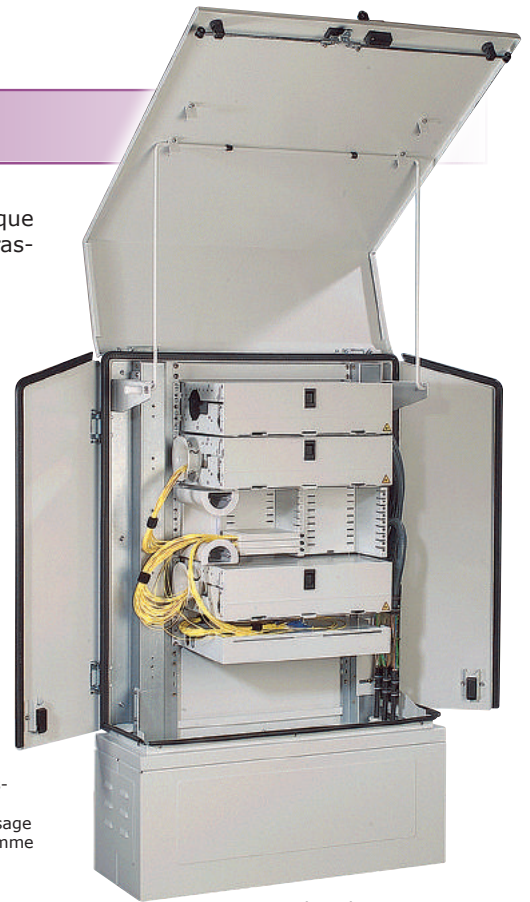
- Permet les applications mono et multi-opérateurs (mutualisation)
- Compatible avec l'utilisation de coupleurs
- Utilisation des 1/2 jarretières longues / brassage à longueur unique
- Ségrégation des flux Entrées câble / Brassage
- Armoire passive uniquement (autre gamme double peau FIST CAB 3 si matériel actif)

Application

Permet le brassage entre des câbles "Réseaux" et des câbles "Opérateurs".

Capacité

Dépend du nombre d'opérateurs si mutualisation, du nombre de fibres par logement, du type de connecteur utilisé (19 U disponibles).



Version équipé

Capacité

Jusqu'à 19U disponibles

Le kit de base comprend :

- Une armoire + socle
- Une plaque d'accrochage de câble
- Une pénétration pour 6 câbles Ø 9-18 mm

Dimensions (mm)

Armoire + Socle
H 1250 x L 800 x P 300
Poids : 57 kg

Accessoires pour Baie FIST CAB 5



Drums longs pour gestion de jarretières

Ces Drums permettent de soutenir les jarretières dans les baies.

- Livrés par lot de 6 avec visserie
- Dimensions (mm)
- H 58 x L 96 x P 220

Ensemble de 6 tambours DRM6 RCAB-50-003300



Presse-étoupe PG21

Presse-étoupe robuste IP68 avec plage d'étanchéité étendue, décharge de traction et protection anti-torsion pour des exigences d'étanchéité élevées, bague d'étanchéité en caoutchouc chloroprène/nitrile. Avec filetage métrique.

Presse étoupe PG21 - Ø9/18 mm RTSB-30-000303

Autres produits associés à la FIST CAB 5



Tiroir optique
FIST GPS3
p. 108



Tiroir optique
FIST GSS3
p. 115

Autres produits associés à la baie EVOLANT



Tiroir optique
HDC PRI
p. 117



Onduleur
9130i
p. 277



Éclateur optique
T-FanO
p. 149



Baie EVOLANT

La baie EVOLANT est une armoire de rue 24U haute densité conçue pour des applications jarretière et/ou épissure avec système intégré de gestion des câbles et des fibres, ainsi qu'un châssis 19" pivotant innovant, permettant un accès aisé à l'arrière des têtes de câble FO.

Le système de répartition haute densité (HDC) pour usage extérieur et dédié aux applications fibres optiques offre, en configuration maximale, une densité de montage élevée pouvant atteindre 864 points de connexion.

Caractéristiques

- Indice de protection IP54 • Couleur : RAL 7035
- Double peau en aluminium pour une ventilation parfaite, barre anti-torsion
- Armoire de rue haute densité (jusqu'à 6 modules de 144 FO soit 864 connections)
- 1 porte sur charnières ouvrant à 180° avec bloqueur de porte et serrure
- Entrée de câble par le dessous par plateau passe-câbles et bloc mousse
- Socle et toit installés et amovibles
- Châssis mobile 19" ouvrant droit 115°, bloqueur de sécurité avec système de gestion de jarretières et guides d'alimentation de fibre pré-installés
- Panneaux arrière et latéraux montés et amovibles
- 5 étriers guide-câbles en plastique fournis
- 1 plaque support de module éclateur installés
- Mise à la terre des panneaux par le profilé de l'armoire
- Socle de 75 mm monté • Grille d'aération en bas à gauche • Ventilateur en haut à droite



Particularités

- Conception permettant des agencements optionnels et évolutifs des équipements intérieurs
- Armoire répondant aux exigences de protection (IP54) contre les influences environnementales néfastes (projections d'eau et de neige, poussière, soleil, etc) et le vandalisme
- Armoire pré montée selon EN 50173 et ISO/CEI 11801 et peut être verrouillée

Applications

La fonction principale des armoires de rue est d'offrir une protection complète et efficace des équipements installés. Destiné aux réseaux urbains courte distance, il peut aussi être utilisé comme noeud ou terminaison pour FO sur les réseaux WAN, MAN et LAN (intégration de têtes de câble pour jarretière et/ou avec gestion de joint droit et de commutateur actif au format 19").



En option : Ventilateur 245 m³/heure



En option : Thermostat avec sonde EMP

Capacité

Jusqu'à 6 modules de 144 FO (de type HDC PRI 4U) soit 864 connections en version 100% Passif.

Armoire Outdoor Evolant 24U - version Passive	RCAB-47-000100
Armoire Outdoor Evolant 24U - version Active - Avec ventilateur 245m ³ /h	RCAB-47-000110
Armoire Outdoor Evolant 24U - version Active - Avec climatisation 1400 W	RCAB-47-000120
Kit de climatisation câblée en latéral sur baie Evolant 24U	RTSK-96-000700



SUPPORTS DE TRANSMISSION

Capacité

Jusqu'à 24U utiles
Jusqu'à 6 modules de 144 FO de type HDC PRI soit 864 connections

Le kit de base comprend :

- L'armoire de rue haute densité (comprenant toit, socle, porte avant sur charnières, 2 panneaux latéraux et 1 panneau arrière)
- Entrée de câble par le dessous
- 1 châssis mobile 19"
- 5 étriers guide-câbles
- 1 plaque support module éclateur
- 1 jeu de guide tube



Châssis 19" pivotant

COMPOSANTS PASSIFS

MATÉRIELS ACTIFS

MESURES ET OUTILLAGES

Dimensions (mm)

H 1500 (24U) x L 1042 x P 709

Plus d'infos...

- sur navigateur PC : www.tetradis.com saisissez le n° de cette page dans le module d'accueil
- sur smartphone : scannez directement le QR Code (ci-contre)

Textes et photos non contractuels. Les informations présentées sur cette page sont susceptibles de changer sans aucun préavis ni notification.

203



COMPOSANTS PASSIFS

CAB 3 Évo. équipée

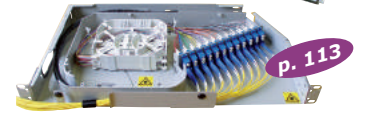
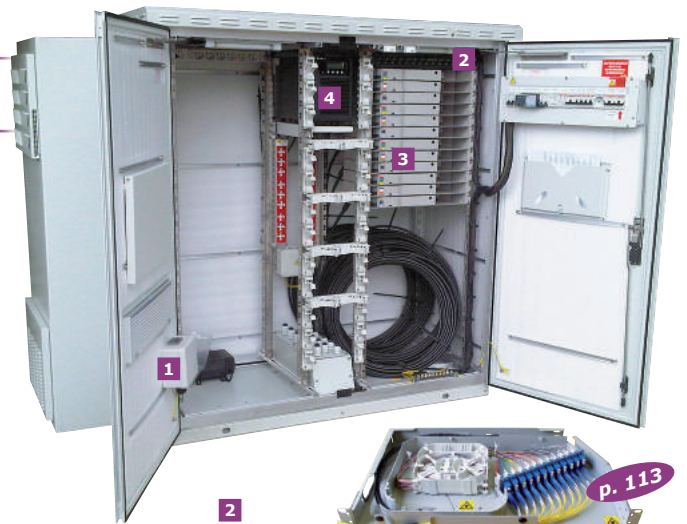
TETRADIS propose l'aménagement sur mesure de votre baie en fonction de vos besoins. Voici un exemple d'aménagement Passif/Actif PM 300 (576 FO).

Équipements

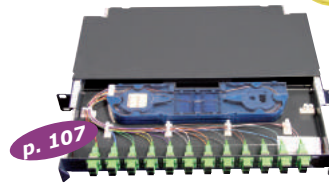
- 4 tiroirs opt. 144 FO pour desserte d'abonnés
- 1 tiroir optique "Feeder" 24 FO
- 1 TGBT compact intégré dans la porte
- 1 chauffage 900 W
- 1 climatisation 3850 W à régulation automatique (dans un caisson rapporté)
- 1 onduleur 9130i
- Bandeau de distribution d'énergie 19"
- Module d'entrées de câbles au centre de la baie
- Queues d'amorce en attente lovées dans le fond de la baie



1 Caisson climatisation avec afficheur déporté



2 TETRA-POSR 1U 48 LC



3 BCCO II 1U 24 SC-APC "Feeder"

Avantages

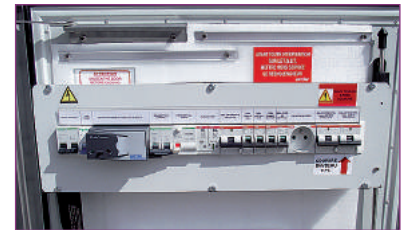
- 15U restent disponibles pour vos équipements actifs
- 28U sont réservés pour les opérateurs tiers P2P et/ou PON



Thermostat et sonde EMP



Chauffage 900 W



Bloc TGBT compacte intégré sur porte

Armoire FIST CAB 3 Évolution - 2 x 28U - équipée NRO 300 abonnés avec 1 onduleur UPS 1500 VA et 1 climatisation 3850 W

RTSK-93-002239

Armoire FIST CAB 3 Évolution - 2 x 28U - équipée selon vos besoins

Nous consulter

Dimensions (mm)

H 1760 x L 1441 x P 721

Avec le caisson climatisation

GESTION THERMIQUE de la FIST CAB 3 Évolution

Ventilation forcée

- Capacité de refroidissement modérée (10 à 20 W / °K)
- Vitesse de rotation des ventilateurs contrôlée
- Degré d'immunité aux agents extérieurs : IP55 selon EN 60529
- Protection EMC selon ETS 300'342-2
- Entretien facile
- Design discret
- Durée de vie prolongée

Filtre à membrane

- Capacité de refroidissement sûre, modulable et puissante
- Température intérieure au maximum 3°C au dessus de la température extérieure
- Économique en exploitation et en maintenance
- Degré d'immunité aux agents extérieurs : IP55 selon EN 60529
- Protection EMC selon ETS 300'342-2
- Remplacement ou nettoyage annuel facile du filtre
- Peu volumineux
- Approuvé par différents opérateurs

Échangeur thermique

- Flux d'air complètement séparés
- Capacité de refroidissement accrue (25 à 90 W/°K)
- Vitesse de rotation des ventilateurs contrôlée
- Degré d'immunité aux agents extérieurs : IP55 selon EN 60529
- Protection EMC selon ETS 300'342-2
- Entretien facile
- Design discret
- Durée de vie prolongée

Conditionnement d'air

- Requis lorsque la température interne doit être inférieure à la température externe
- Développé en fonction des besoins
- Capacité de refroidissement pour des puissances dissipées de 500 à 4000 Watts

Autres produits associés à la FIST CAB 3



Tiroir optique FIST GPS3 p. 108



Tiroir optique FIST GSS3 p. 115



Onduleur 9130i p. 277

TETRADIS
est aussi spécialisé
en intégration de baies...
...vous avez un projet,
consultez-nous !



FIST CAB 3 Évolution

Armoire extérieure aluminium, double paroi ventilée et isolée 3 portes, pouvant accueillir une climatisation de 3850 watts, pour équipements actifs, et raccordement passif des câbles fibres optiques pour le déploiement du réseau Large bande.

Caractéristiques

- Construction stable en alliage d'aluminium double paroi résistant aux séismes zone 4
- Panneaux à double paroi et profils d'ossature en alliage AIMgSi05
- Tous les autres composants exposés aux agents atmosphériques sont en acier inoxydable 304 ou 316
- IP55 : Joints d'étanchéité en EPDM
- Protection aux impacts: IK10
- Porte fermeture 3 points
- Les composants en alliage d'aluminium sont passivés suivant la norme DIN 50939
- Couleur RAL 7035 - Finition par revêtement de 80 à 110 µm de poudre époxy
- Autres couleurs, nous consulter
- Entièrement démontable • Équipée d'oeillets de manutention

Particularités

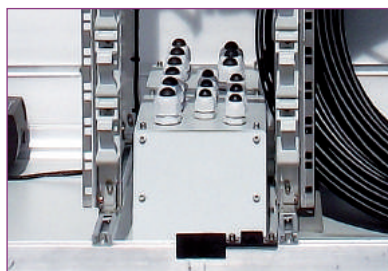
- Ensemble spécifique de protection contre le vandalisme pouvant être intégré durant l'élaboration de l'armoire (suivant normes EN 61969-3 : 2001 et EN 50102 : 1995)
- Obturation de chaque interstice
- Poignées et serrures spécifiques
- Renforcements supplémentaires dans les profils d'ossature
- Pas de vis apparentes à l'extérieur
- Utilisation de vis de sécurité ou de vis borgnes
- Tige de charnière sur toute la hauteur de la porte
- Ensemble anti-vandalisme
- Barre de mise à la terre
- MDF et accessoires fibre optique
- Capteurs (Température, accès, humidité, fumées)
- Serrure électronique ou standard chez de l'opérateur
- Oeillets de manutention
- Module chauffant de mise en service par basse température
- Porte documents



Autres couleurs sur demande

Application

L'armoire de rue FIST CAB 3 Évolution peut s'accommoder d'équipements actifs et/ou passifs dans le réseau de télécommunications et selon les besoins dans le réseau, GPON, P2P, XDSL, etc.... l'armoire est développée pour satisfaire aux besoins de l'opérateur.



Entrées de câbles centrées en fond de baie



Contacteur de porte et néon lumineux

Capacité

Cette armoire extérieure peut recevoir 16 équipements actifs 24 ports et 3 tiroirs d'épissure type GSSx de 144 fibres.
2 zones aménageables selon les applications en 19" (28U) ou ETSI (49HU).

Armoire de rue double peau FIST CAB 3 Évolution - 2 x 28U

RCAB-50-000066

Capacité

- 2 zones séparées aménageables en 19" et/ou ETSI
- 2 x 19" = 2 x 28U = 56U
 - 2 x ETSI = 2 x 49HU = 98HU

Montants intérieurs réversibles



Le kit de base comprend :

- 2 ventilateurs en toiture
- 1 chauffage de 900 watts
- 2 contacts d'ouverture de porte
- 2 néons
- 8 tambours de lovage de jarretières, équipée de 13 presse étoupes d'entrée de câble, avec accrochage
- Filtre extractible en porte avant
- Porte document intégré

Dimensions (mm)

H 1500 x L 1441 x P 721
Largeur avec caisson clim. : 1760

Intégration sur mesure

TETRADIS vous propose le pré-câblage complet de votre baie.

- Terminaison côté fibres
- Modules d'entrée pour différents types de câbles, pour un maximum de flexibilité en exploitation
- Composants du système FIST pour l'épissure des fibres
- Implantation des composants suivant les besoins
- Présence de zones de cheminement et de gestion des surlongueurs

- Terminaison côté paires en cuivre
- Entrée des câbles au travers d'une plaque rapportée, pour un maximum de flexibilité en exploitation, comprenant les presse-étoupes obturés, suivant le cahier des charges
- Supports de connecteurs et guide paires pré-installés, suivant le cahier des charges

- Équipements en option
- Onduleur 1500 VA avec pack batteries
- TGBT avec parafoudre et réenclencheur automatique
- Bandeau prise secteur
- Carte SNMP couplée à 1 sonde environnementale permettant de superviser en temps réel ; température (°C), hygrométrie, état parafoudre, réenclencheur et ouverture des portes

Voir Page ci-contre



COMPOSANTS PASSIFS

FABRICATION FRANÇAISE 

Accessoires de modularité pour



SUPPORTS DE TRANSMISSION



Kits d'accouplement horizontal pour Modul'O 13U et 28U

Pour juxtaposer 2 Modul'O 13 ou 28U entre eux. Le modèle 28U permet aussi de juxtaposer 2 x 13U superposés à 1 x 28U.

- Acier EZ 10/10ème
- Peinture Époxy RAL 7035
- Se fixe à la place du panneau latéral
- Dimensions (mm)

H 674 x L 460 x P 93 (pour 13U)
H 1352 x L 460 x P 93 (pour 28U)

Kit d'accouplement Horizontal pour Modul'O 13U	RCAB-48-001304	1
Kit d'accouplement Horizontal pour Modul'O 28U (ou 2x13U)	RCAB-48-002804	2

Paire de montants 19" supplémentaires standards ou équipés de guides jarretières

Paire de montants 19" 13 ou 28U supplémentaires pour Modul'O.

- En Inox 304L 20/10ème
- Disponibles en 3 versions :
 - 19" standards vides pour 13U
 - 19" standards vides pour 28U
 - 19" équipés d'anneaux guides jarretières 28U (à positionner en partie arrière de baie)
- Dimensions (mm)

H 616 (13U) / H 1294 (28U) x L 22 x P 95

Paire de montants supplémentaires pour Modul'O 13U	RCAB-48-001312	4
Paire de montants supplémentaires pour Modul'O 28U	RCAB-48-002812	4
Paire de montants supplémentaires pour Modul'O 28U équipés de 5 anneaux (80x40)	RCAB-48-009943	5

COMPOSANTS PASSIFS



Kit d'extension de fond pour Modul'O 28U

Ce caisson se positionne en lieu et place du panneau arrière de la baie. Il permet d'augmenter la profondeur utile intérieure de l'armoire d'environ 10 cm.

- En Acier EZ 15/10ème
- Peinture polyester RAL 7035
- Se fixe à la place du panneau de fond
- Dimensions (mm)

H 1352 x L 876 x P 100

Kit d'extension de fond +10 cm pour Modul'O 28U	RCAB-48-002805
---	-----------------------

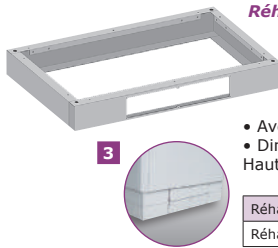
Châssis pivotant pour Modul'O 28U

Châssis pivotant 26U 19" pour Modul'O 28U.

- En Acier EZ 15/10ème
- Articulation à 120°
- Se fixe sur 2 traverses (haute et basse)

Châssis pivotant 26U 19" pour Modul'O 28U	RCAB-48-002810
---	-----------------------

MATÉRIELS ACTIFS



Réhausse de baie pour Modul'O 13U et 28U

Réhausse compatible Modul'O 13 et 28U.

- En Acier EZ 20/10ème
- Peinture Polyester RAL 7035
- Se fixe sur le socle de la baie

- Avec trappe de visite
- Dimensions L x P (identiques à celles du socle)

Hauteur 100 ou 250 mm

Réhausse de baie H 100 mm	RCAB-48-002806	3
Réhausse de baie H 250 mm	Nous consulter	

Clés spécifiques en étoile pour vis de toit et de trappe

- Version T45 pour toit
- Version T25 pour trappe de socle

Clé pour vis spécifique de toit T45	RCAB-48-009951	6
Clé pour vis spécifique d'accès à la trappe de socle T25	RCAB-48-009952	7

Oeillets de levage

Ces oeillets permettent le levage du Modul'O 13 ou 28U pré-équipé pour le positionner sur sa dalle maçonnée. • Livré par lot de 4

Lot de 4 Oeillets de levage	RCAB-48-009953
-----------------------------	-----------------------

MESURES ET OUTILLAGES

Le Modul'O synonyme de Qualité

Qualité des finitions de série



Parois double-peau



Peinture haute qualité



Fermeture inviolable

Autres produits associés



Modul'O équipé TETRA-POSR p. 210



Modul'O équipé RFO NG p. 211



Onduleurs 9130 rackable ou tour p. 277



Presse-étoupes PG16, 21, PTS24,... p. 150



Anneaux guide jarretières p. 151



Éclateur optique T-FanO p. 149



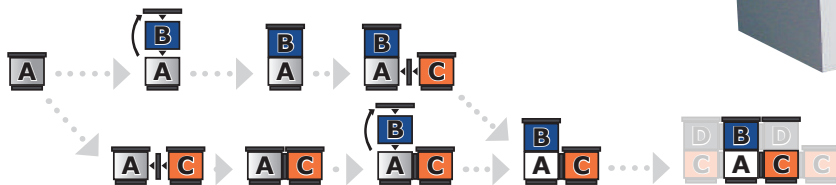


“Le concept **Modul'O** ou comment repenser son réseau façon Haute Couture au prix du prêt-à-porter...”

La baie Outdoor **Modul'O** est un contenant évolutif et modulaire. Ses blocs fonctionnels distincts mais communicants les uns avec les autres lui assurent de multiples possibilités d'utilisation.

Caractéristiques

- Contenant modulaire double peau IP55 avec oeillets de levage pour faciliter les manipulations
- Structure IK09 entièrement démontable pour échange d'éléments en cas de détérioration accidentelle
- Production en acier traité (corps, couvercle, porte et panneaux) et en inox 304L pour le socle
- Avec couche d'apprêt (1000 heures)
- Peinture haute performance Polyester RAL 7035 limitant toute détérioration due à l'humidité et aux projections de sel



Le Modul'O...

...une solution évolutive sans limite dans le temps et dans l'espace.

Particularités

- Compacte et modulaire
- Existe en version 13 ou 28U utiles
- Bloc fonctionnel constitué d'éléments démontables livré en standard avec socle et toit
- Parfaite accessibilité en tous points du Modul'O
- 1 porte à l'avant réversible pour ouverture gauche ou droite (en standard : serrure à gauche)
- Panneaux latéraux démontables de l'intérieur (panneau arrière démontable en option)

Exemples de modularité



2 Modul'O 13U superposés avec pack climatisation, juxtaposés à 1 Modul'O 28U, soient **54U utiles**



3 Modul'O 13U, 2 superposés et 1 juxtaposé, soient **39U utiles**

Applications

- NRA : Noeud de Raccord. d'Abonnés ; en Zone d'Ombre (NRA-ZO) ou à Haute Disponibilité (NRA-HD)
- NRO : Noeud de Raccordement Optique
- Point de mutualisation de rues multi-opérateurs
- Armoire sécurisée Client/Opérateur
- Précâblage de ZAC, ZI ou ZAE

Capacité pour un bloc fonctionnel

Version 13U utiles : 768 FO (4 Têtes 192 FO en version GSS2 ou GSS3 par exemple)
Version 28U utiles : 1728 FO



Autres couleurs, sur demande

Modul'O 13U

Modul'O IP55 - 19" - 13U avec socle et toit	RCAB-48-001301
Modul'O IP55 - 19" - 13U Module d'extension verticale	RCAB-48-001302
Modul'O IP55 - 19" - 13U Module d'extension horizontale ⁽¹⁾	RCAB-48-001303

Modul'O 28U

Modul'O IP55 - 19" - 28U avec socle et toit	RCAB-48-002801
Modul'O IP55 - 19" - 28U Module d'extension horizontale ⁽¹⁾	RCAB-48-002803

(1) Nécessite l'ajout de kit d'accouplement (voir page ci-contre)



SUPPORTS DE TRANSMISSION


Capacité


13 ou 28U selon version

Le kit de base comprend :

- 1 corps nu
- 2 grilles de toit avec filtre & visserie
- 1 porte avant avec tringlerie et accessoires de fixation sur corps + 4 inserts de fixation pour TGBT
- 1 panneau arrière
- 2 panneaux latéraux avec 1 grille de ventilation
- 1 socle complet avec trappe de visite en face avant sécurisée par vis à forme
- 1 toit avec joint collé & Vis. fixation
- 1 kit d'entrées de câbles (base + 4 presse-étoupes PG16 + 4 presse-étoupes PG21) avec visserie
- 1 kit de fixation des câbles à monter sur kit d'entrées de câbles
- 1 plaque d'obturation (pour obtenir selon besoin l'ouverture de ventilation)

Dimensions (mm)

 • Version 13U :
H 818 x L 1000 x P 585
Poids : 110 kg

 • Version 28U :
H 1496 x L 1000 x P 585
Poids : 175 kg

Superposition verticale :

- de 2 x 13U, soit 26U utiles :
H 1496 x L 1000 x P 585

Juxtaposition horizontale :

- de 2 x 13U, soit 26U utiles :
H 818 x L 2005 x P 585
- de 2 x 28U, soit 56U utiles :
H 1496 x L 2005 x P 585

Intégration sur mesure

TETRADIS vous propose le pré-câblage complet de votre baie.

- Terminaison côté fibres
- Terminaison côté paires en cuivre
- Equipements en option

COMPOSANTS PASSIFS

MATÉRIELS ACTIFS

MESURES ET OUTILLAGES



COMPOSANTS PASSIFS

FABRICATION FRANÇAISE

Accessoires de gestion thermique pour



SUPPORTS DE TRANSMISSION

COMPOSANTS PASSIFS

MATÉRIELS ACTIFS

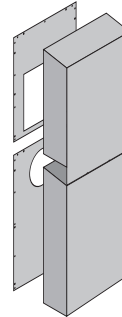
MESURES ET OUTILLAGES



Packs climatisation Modul'O 13U et 28U

- Pack climatisation pour Modul'O 13U et 28U.
- Acier EZ 15/10ème
- Peinture Polyester RAL 7035
- Se fixe sur le flan droit ou gauche de la baie en lieu et place du panneau latéral
- Comprend : 1 caisson équipé de casquettes, 1 climatiseur (640 ou 2000 W) et 1 couvercle
- Disponibles en 2 versions :
 - Pour Modul'O 13U
 - Pour 1 Modul'O 28U ou 2 x 13U superposés
- Dimensions (mm)
 - H 674 x L 460 x P 247 (version 13U)
 - H 1352 x L 460 x P 247 (version 28U)

Pack clim 640 W et caisson LAT pour Modul'O 13U	RCAB-48-009975
Pack clim 2000 W et caisson LAT pour Modul'O 28U	RCAB-48-009978



Caisson acoustique pour packs clim. 28U

- Caisson acoustique pour pack climatisation sur Modul'O 28U.
- Acier EZ 15/10ème • Peint. Polyester RAL 7035
- Se fixe directement sur le caisson clim. (après avoir retiré les casquettes du caisson clim.)
- Comprend : 1 caisson haut, 1 caisson bas et leur couvercle respectif
- Dimensions (mm)
 - Caisson haut : H 604 x L 460 x P 170
 - Caisson bas : H 670 x L 460 x P 170

Caisson acoustique -17 dB pour pack clim. 28U	RCAB-48-009980
---	-----------------------



Chauffages pour Modul'O 13 et 28U

- Chauffages pour Modul'O 13 et 28U.
- Boîtier matière plastique selon UL94 V-0
- Coloris : noir (400 W), gris clair (550 W)
- Température utilisation/stockage -45 à +70°C
- Dimensions (mm)
 - 400 W : H 151 x L 119 x P 47 - Poids 0,9 kg
 - 550 W : H 165 x L 100 x P 128 - Poids 1,1 kg

Résistance chauffante ventilée 400W - 230 VAC	RCAA-03-317550
Résistance chauffante à air pulsé PTC série CR 027 550W	RCAA-03-320550

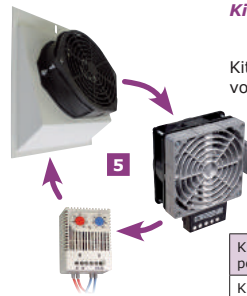
Spécifications	Modèle 400 W 2	Modèle 550 W 3
Tension d'alimentation	AC 230 V, 50/60 Hz	AC 220-240 V, 50/60 Hz
Puissance de chauffage	400 W	550 W (50 Hz) 650 W (60 Hz)
Débit flux d'air, soufflage libre	108 m³/h	45 m³/h
Degré de protection	IP20 / classe I (simple isolation)	IP20 / classe II (double isolement)



Thermostats pour Modul'O 13 et 28U

- Thermostats pour Modul'O 13 et 28U.
- Boîtier plastique selon UL94 V-0, gris clair
- Température utilisation/stockage -45 à +80°C
- Degré de protection IP20
- Dimensions (mm)
 - Simple : H 60 x L 33 x P 43 - Poids 40 g
 - Double : H 67 x L 50 x P 46 - Poids 90 g

Thermostat simple 0 à 60°C Support Rail Din	RCAA-02-287562
Thermostat double 0 à 60°C Support Rail Din	RCAA-02-287564



Kit de gestion thermique de 1er niveau pour Modul'O 13U et 28U

- Kit de gestion thermique pouvant être intégré à votre baie par **TETRADIS**.
- Constitué de 3 pièces :
 - 1 ventilateur 230 V (220 m³/h)
 - 1 chauffage à résistance... ventilée 400 W (en version 13U)
 - ...PTC air pulsé 550 W (en version 28U)
 - 1 thermostat double

Kit Gestion thermique 1er niveau pour Modul'O 13U	RCAB-48-009970
Kit Gestion thermique 1er niveau pour Modul'O 28U	RCAB-48-009972



Bloc ventilation pour Modul'O

- Ce Bloc de ventilation a été spécialement étudié pour optimiser l'échange d'air. Sa forme inclinée facilite le débit d'air.
- En Acier EZ 10/10ème
- Peinture Époxy RAL 7035
- Se fixe sur le panneau latéral
- Ventilateur 230V + filtre amovible
- Débit 220 m³/h
- Dimensions (mm) H 251 x L 225 x P 61 (hors ventilateur)

Bloc ventilation avec filtre, ventilateur 230 V, 220 m³/h et visserie	RCAB-48-009962
Filtre seul	RCAB-48-009963
Plaque d'obturation de ventilation	RCAB-48-009964



Sonde d'environnement (EMP)

- Permet à votre onduleur de réagir à certains paramètres d'environnement pour, automatiquement, effectuer l'arrêt des équipements en cas de température excessive, de taux d'humidité trop élevé, de déclenchement d'un détecteur de fumée ou de l'ouverture d'une porte.
- Dim. (mm) H 29.3 x L 57.6 x P 37.6 - Pds 34 g

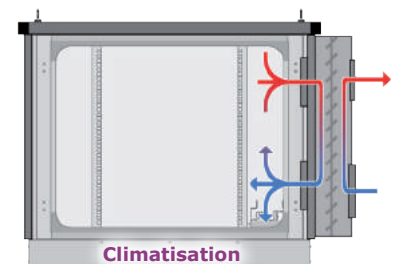
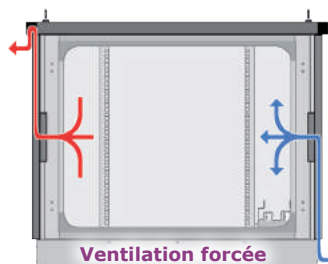
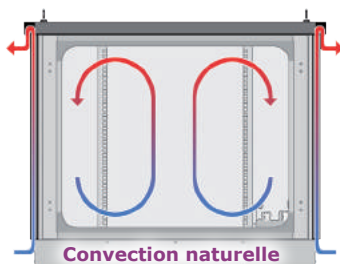
Sonde d'environnement (EMP)	REAX-25-300020
-----------------------------	-----------------------

Plus d'infos... p. 278

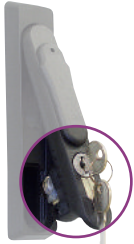
Une gestion thermique optimisée

Les parois double-peau de l'armoire assurent un premier niveau d'isolation (convection naturelle) et limitent les effets de condensation et de rayonnement du soleil.

- Selon les besoins, on peut ajouter :
- Une ventilation forcée,
 - Une climatisation
 - Un chauffage



Accessoires de sécurisation pour

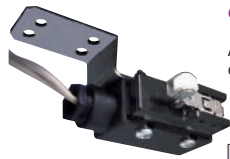


Serrure complète type 1/2 canon européen

- 1/2 canon Européen
- S'installe dans une poignée



Serrure 1/2 canon Européen + clé 333	RCAB-48-010052	1
Serrure 1/2 canon Européen + clé 2432E	RCAB-48-010053	
Serrure 1/2 canon Européen + clé 2132E	RCAB-48-010054	
Serrure 1/2 canon Européen + clé 1242	RCAB-48-010057	
Clé 333 pour serrure Modul'O	RCAB-48-010050	2



Contacteur de porte

Assure un renvoi d'informations quant à l'état d'ouverture de la porte.

- Peut également commander automatiquement l'éclairage intérieur de la baie.

Contacteur de porte AV avec support	RCAB-48-009941
-------------------------------------	-----------------------

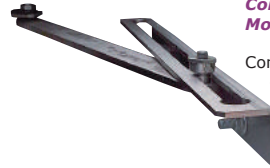


Demi cylindre électronique avec contrôle d'accès

Serrure électronique pour Modul'O.

- S'installe en lieu et place du 1/2 canon d'origine

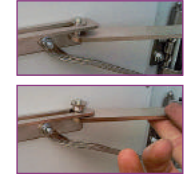
Demi cylindre électronique avec contrôle accès resist. intempéries	RCAB-48-010055
Transpondeur pour 1/2 cylindre électronique - bouton noir	RCAB-48-010056



Compas pour Modul'O 13U et 28U

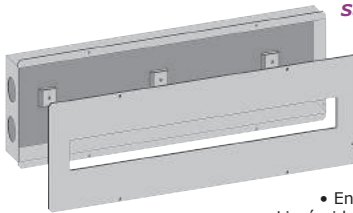
Compas de porte.

- Inox 304L 20/10ème
- Verrouillable



Compas pour Baie Outdoor Modul'O 13U et 28U	RCAB-48-009910
---	-----------------------

Accessoires d'aménagement pour



Support de TGBT pour porte Modul'O

Ce bloc permet d'équiper le Modul'O d'un TGBT selon vos besoins avec les accessoires :

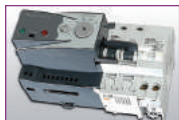
- Disjoncteur
- Parafoudre
- Réenclencheur automatique
- Renvoi d'alarme

- En Acier EZ 20/10ème Époxy RAL 7035
- Livré vide en standard avec rail DIN, visserie, tresse de masse et joint d'étanchéité
- Pouvant être équipé sur mesure à la demande
- Dimensions (mm) H 168 x L 555 x P 64

Exemple d'intégration (ci-contre)



Support de TGBT sur porte avec ouverture 48 cm	RCAB-48-009942
Bloc TGBT équipé sur mesure	Nous consulter
TGBT préparé - parafoudre + réenclencheur auto pour UPS 1500W max	RECK-01-000040
TGBT préparé - Paraf. + réenclencheur Auto pour 2 prises 230V	RECK-01-000042
Réenclencheur automatique + report alarme + temporisation	RERX-10-230050
Réenclencheur automatique + report alarme sans temporisation	RERX-10-230100



Réenclencheur automatique (en option)



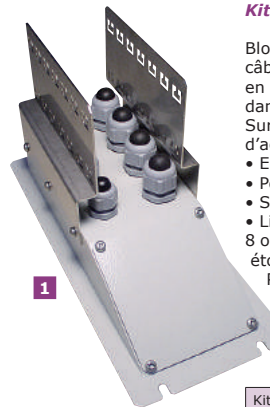
Platine latérale de support d'onduleur

Cette Platine permet de supporter l'onduleur de la baie. Elle se fixe sur les montants 19".

- En Acier 15/10ème
- Peinture Époxy RAL 7035 (2 couches)
- Livré avec visserie
- Dimensions (mm) H 46 x L 168 x P 420



Support latéral d'onduleur avec visserie	RCAB-48-009944
--	-----------------------



Kit d'entrées et de fixation de câbles

Bloc permettant le passage et la fixation des câbles arrivant dans le fond du Modul'O. Il vient en complément de celui déjà livré en standard dans tous les Modul'O.

Sur l'avant inclinée, une trappe amovible permet d'accéder aux câbles situés sous la baie.

- En Acier EZ 10/10ème
- Peinture Époxy RAL 7035
- Se fixe en fond de la baie
- Livré en standard avec : 8 ouvertures (4 pour presse-étoupes PG16 et 4 pour PG21), 2 plaques latérales pour l'arrimage des câbles et 1 joint d'étanchéité
- Existe aussi en version pour 10 PG21
- Dimensions (mm) H 53 x L 153 x P 344



Kit d'entrées de câbles supplém. base + 4 presse-étoup. PG16 + 4 presse-étoup. PG21 + visserie	Nous consulter	1
--	-----------------------	----------

Kit d'entrées de câble supplém. base + 10 presse-étoup. PG21 + 2 platines fixation câble + visserie	RCAB-48-009945	2
---	-----------------------	----------



Tablette amovible de porte

Cette tablette permet de déposer vos appareils de tests ou toutes autres maquettes outils lors d'une maintenance.

- Acier 10/10ème
- Époxy RAL 7035
- Dimensions (mm) H 20 x L 168 x P 420



Tablette PC pour armoire Outdoor	RCAB-50-004020
----------------------------------	-----------------------



Plateau 6U support de charge lourde

Plateau de support pour batteries.

- En Acier EZ 10/10ème • Peint. Époxy RAL 7035 • Charge admissible 90 kg
- Se fixe sur les montants de la baie
- Dimensions (mm) H 266 (6U) x L 474 (19") x P 251

Support batteries charge lourde 90 kg - occupation éq. 6U	RCAB-48-002811
---	-----------------------



COMPOSANTS PASSIFS

FABRICATION
FRANÇAISE 

www.baie-modulo.com

équipé TETRA-POSR

NRO
150

Armoire de rue double peau IP55 Modulaire aménagée en NRO Actif/Passif de 72 à 1200 abonnés.

Caractéristiques

- Caractéristiques générales identiques à celles du Modul'O (page 207)

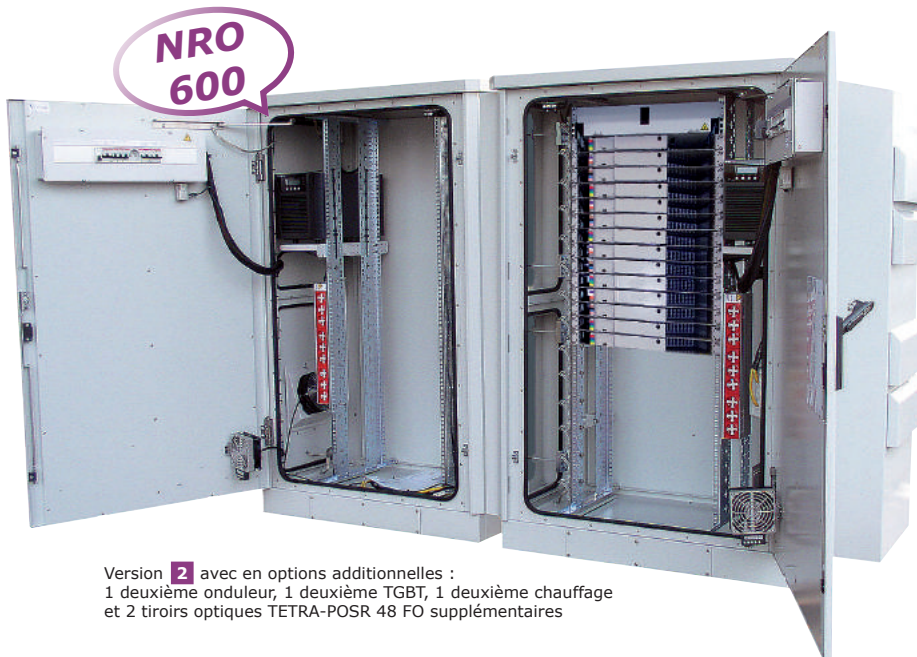
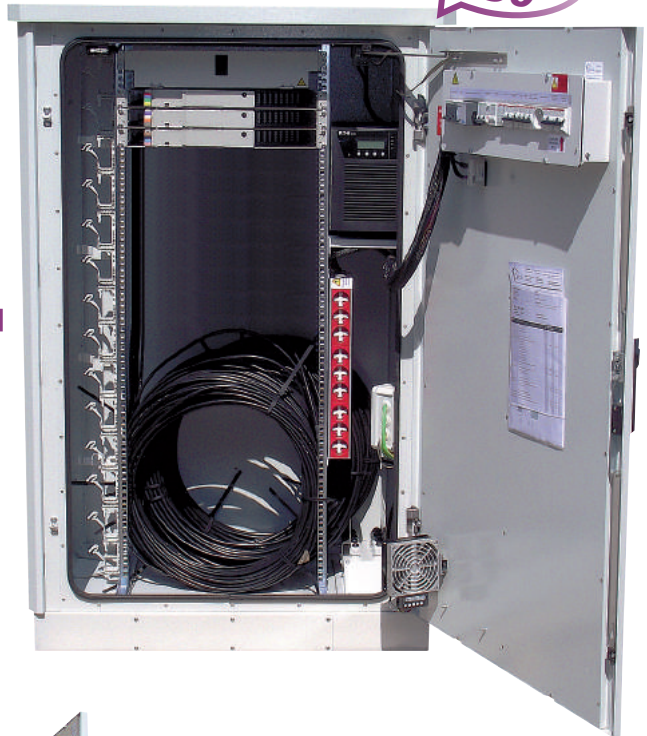
1 Particularités NRO 150

- 1 Modul'O 28U équipé de :
 - 1 tiroir optique FPS 24 FO "Feeder"
 - 3 tiroirs optiques TETRA-POSR 48 FO
 - 1 onduleur 9130 Tour
 - 1 bloc TGBT
 - 1 chauffage 400 W
 - 1 bandeau 9 PC détrompées
 - 1 lot d'anneaux guides jarretières

2 Particularités NRO 600

- 2 Modul'O 28U équipés en standard de :
 - 1 tiroir optique FPS 24 FO "Feeder"
 - 12 tiroirs optiques TETRA-POSR 48 FO
 - 1 onduleur 9130 Tour
 - 1 bloc TGBT
 - 1 chauffage 400 W
 - 2 bandeaux 9 PC détrompées
 - 2 lots d'anneaux guides jarretières
 - 1 climatisation 2000 W
 - 1 zone 28U de Mutualisation multi-opérateurs reste disponible à gauche

- En option :
- 2 tiroirs optiques TETRA-POSR 48 FO supplémentaires
 - 1 deuxième onduleur 9130 Tour
 - 1 deuxième bloc TGBT
 - 1 deuxième chauffage 400 W

NRO
600

Capacité

- 28 ou 56U selon version
- De 72 à 1200 abonnés

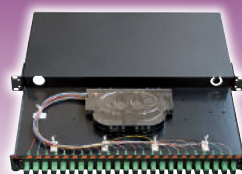
Intégration de baies
sur mesure...
...vous avez un projet,
consultez-nous !Version 2 avec en options additionnelles :
1 deuxième onduleur, 1 deuxième TGBT, 1 deuxième chauffage
et 2 tiroirs optiques TETRA-POSR 48 FO supplémentaires

Dimensions (mm)

- NRO 150 - 1 x 28U :
H 1496 x L 1000 x P 585
- NRO 600 - 2 x 28U + clim. :
H 1496 x L 2245 x P 585

1	NRO 150 Actif/Passif - Kit 1 Modul'O 28U - équipé 1 UPS - sans climatisation	RTSK-93-002222
2	NRO 600 Actif/Passif - Kit 2 Modul'O 28U - équipé 1 UPS - avec clim. 2000 W	RTSK-93-002241

Autres produits associés

Tiroir optique
TETRA-POSR
p. 113Tiroir optique
FPS
p. 109Tiroir optique modulaire
TOM
p. 104-105Onduleurs 9130
rackable ou tour
p. 277Éclateur optique
T-FanO
p. 149

210 Plus d'infos...

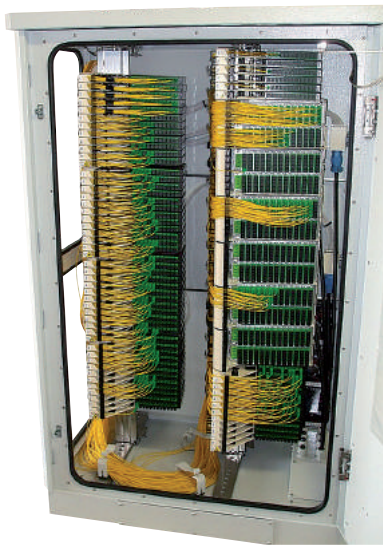
- sur navigateur PC : www.tetradis.com saisissez le n° de cette page dans le module d'accueil
- sur smartphone : scannez directement le QR Code (ci-contre)

Textes et photos non contractuels. Les informations présentées sur cette page sont susceptibles de changer sans aucun préavis ni notification.





équipé RFO NG

PM 300

Armoire de rue double peau IP55 Modulaire aménagée en PM 300 Passif (nouvelle définition de l'ARCEP), extensible vers un aménagement Actif via un ou plusieurs modules additionnels.

Caractéristiques

- Caractéristiques générales identiques à celles du Modul'O (page 207)

Particularités

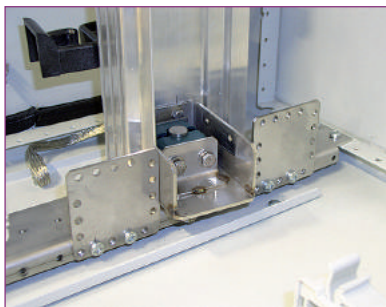
- Version équipée de 2 poutres pivotantes, pré-équipées d'anneaux et de guides jarretières, pouvant accueillir les têtes et châssis RFO NG

◀ Ci-contre : exemple d'aménagement RFO NG, avec 5 têtes 144 FO, 1 ½ tête 72 FO et 6 châssis splitter 1 vers 64

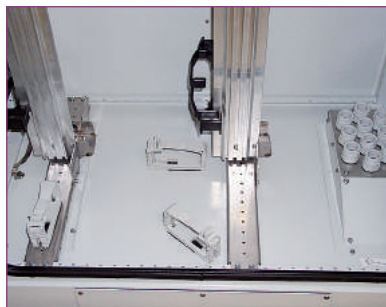
**1**

Capacité

- 567 FO pour zone arrière de déserte (4 tête 144 FO)
- 3 opérateurs PON
- 1 opérateur P2P
- 1 ½ tête modulaire pour module opérateur "Feeder"



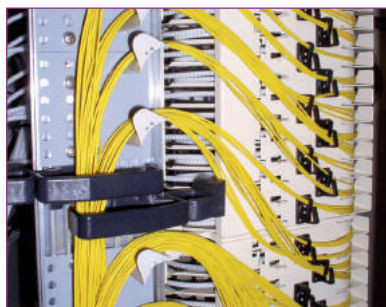
Articulation des poutres en INOX 304L, avec butées mini. et maxi. réglables



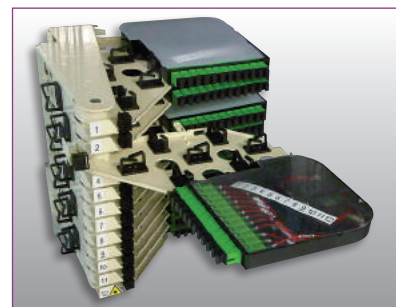
Avec anneaux guides jarretières et bloc d'entrées de câbles en fond de baie



Gestion horizontale des jarretières sur les têtes RFO NG



Gestion verticale des jarretières sur les poutres



Tête 144 FO avec modules pivotants

Dimensions (mm)

- PM 300 - 1 x 28U : H 1496 x L 1000 x P 585

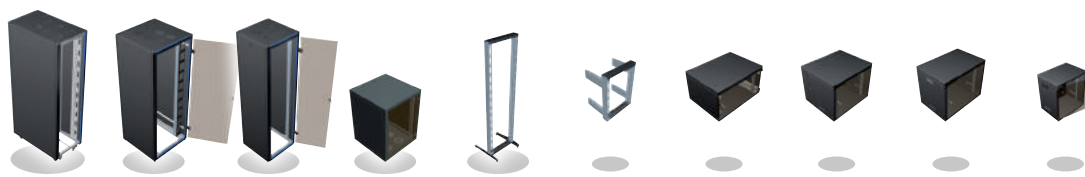
1 Modul'O IP55 - 19" - 28U - Équipé de 2 RFO NG pivotantes - PM 300 - 576 FO **RCAB-48-002840**

Autres produits associés

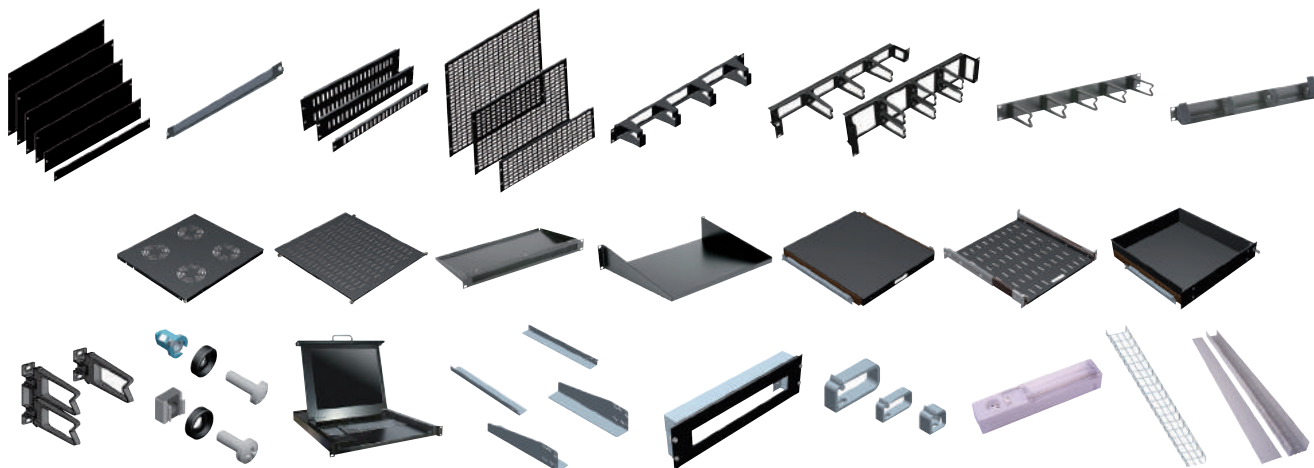


COMPOSANTS PASSIFS

Baies, coffrets et bâtis VDI



	Baie serveur	Baie 5000 Cabling	Baie 5000	Mini Baie	Bâti-rack	Bâti-rack mural	Coffret P600	Coffret double P500	Coffret P400	Coffret SOHO
Hauteurs utiles										
6U							●	●	●	
7U										●
9U						● (10U)	●	●	●	
12U				●		● (13U)	●	●	●	
15U						● (16U)	●	●	●	
18U			●	●			●	●	●	
24U	●	●	●				●			
36U		●	●		● (37U)	● (37U)				
40U					●	●				
42U	●	●	●		● (43U)	● (43U)				
47U	●	●	●							
Largeurs										
346										●
590								●	●	
600	●		●	●	● (595)	● (595)	●			
800	●	●	●							
Profondeurs										
250										●
400									●	
450						réglable de 350 à 500				
500							●			
600		●	●	●	●		●			
800		●	●							
900	●									
1000	●									
1200	●									
Accessoires										
19"	●	●	●	●	●	●	●	●	●	
12"										●

Accessoires pour baies et coffrets 19"
voir pages 228 à 231

PASSIFS

Baies et mini-baie VDI



Baie Serveur 19''
voir pages 214-215



Baie Cabling 5000 19''
voir pages 216-217



Baie Réseau 5000 19''
voir pages 218-219

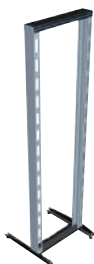


Mini-Baie 19''
voir page 222

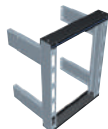


Accessoires pour baies et mini-baie 19''
voir pages 220-221

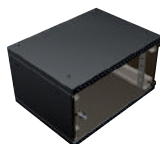
Bâtis et coffrets VDI



Bâti-rack Cabling 19''
voir page 223



Bâti-rack mural Cabling 19''
voir page 223



Coffret mural simple P400 19''
voir page 224



Coffret mural simple P450-P600 19''
voir page 225



Coffret mural double P500 19''
voir page 226



Coffret mural SOHO 12''
voir page 227

Solution DATA CENTER

Nouveauté



Armoire serveur 19'' SSK
voir page 232



Module de refroidissement EHDC OL
voir page 233



Double-porte KKD et panneau de toit KKT
voir page 233

SUPPORTS DE TRANSMISSION

COMPOSANTS PASSIFS

MATÉRIELS ACTIFS

MESURES ET OUTILLAGES



COMPOSANTS PASSIFS

Portes Acier (baie Serveur/Cabling/Réseau)

**Porte AV/AR en Verre securit cadre Acier**

Porte avant/arrière en Verre pour baie Serveur.

- Cadre Acier peinture gris Titane
- Porte avec remplissage verre Securit
- Ouverture de la porte à droite en standard (à gauche sur demande)
- Conditionnement : 1 porte, 2 charnières (3 charnières en 47U), 1 poignée escamotable clipsable + serrure et clé n°455E, et un lot de visserie
- Dimensions Hauteur 24, 42 ou 47U
Largeur 600 ou 800 mm

Nous consulter pour les versions L600.

Porte AV/AR en Verre securit cadre acier L800 - 24U	Nous consulter
Porte AV/AR en Verre securit cadre acier L800 - 42U	RCAB-53-001722
Porte AV/AR en Verre securit cadre acier L800 - 47U securit	Nous consulter

**Porte AV/AR en Tôle Acier ajourée**

Porte avant/arrière en tôle ajourée design de baie Serveur.

- Cadre Acier peinture gris Titane
- Taux de transparence : 80%
- Porte avec un remplissage en tôle perforée
- Ouverture de la porte à droite en standard (à gauche sur demande)
- Conditionnement : 1 porte, 2 charnières (3 charnières en 47U), 1 poignée escamotable clipsable + serrure et clé n°455E, et un lot de Visserie
- Dimensions Hauteur 24, 42 ou 47U
Largeur 600 ou 800 mm

Porte AV/AR galbée ajourée L600 - XXU	RCAB-53-0360XX
Porte AV/AR galbée ajourée L800 - XXU	RCAB-53-0380XX

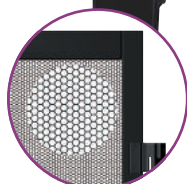
>> Remplacer XX par la haut. en U (24, 42 ou 47)

**Porte AV/AR en Tôle Acier perforée**

Porte avant/arrière en tôle ajourée plate de baie Serveur.

- Cadre Acier peinture gris Titane
- Taux de transparence : 80%
- Porte avec remplissage en tôle perforée
- Ouverture de la porte à droite en standard (à gauche sur demande)
- Conditionnement : 1 porte, 2 charnières (3 charnières en 47U), 1 poignée escamotable clipsable + serrure et clé n°455E, et un lot de visserie
- Dimensions Hauteur 24, 42 ou 47U
Largeur 600 ou 800 mm

Porte AV/AR en tôle perforée L600 - 24U	Nous consulter
Porte AV/AR en tôle perforée L600 - 42U	RCAB-53-001721
Porte AV/AR en tôle perforée L600 - 47U	Nous consulter
Porte AV/AR en tôle perforée L800 - 24U	RCAB-53-001727
Porte AV/AR en tôle perforée L800 - 42U	RCAB-53-001723
Porte AV/AR en tôle perforée L800 - 47U	Nous consulter



Perforation Nid d'abeille

**Porte AV/AR standard en Tôle Acier**

Porte avant/arrière standard pleine en tôle pour baies Serveur, 5000 Cabling et 5000 Réseau.

- En tôle Acier peinture gris Titane
- Porte avec remplissage tôle d'Acier d'ép. 1 mm
- Ouverture de la porte à droite en standard (à gauche sur demande)
- Ouverture à 150°, réversible
- Montage sur le montant d'ossature de la baie
- Conditionnement : 1 porte en acier, 2 charnières (3 charnières en 47U), 1 serrure avec 1 clé, 1 lot de vis
- Dimensions Hauteur 18, 24, 36, 42 ou 47U
Largeur 600 ou 800 mm

Porte AV/AR Acier - L600 18U	RCAB-66-046018
Porte AV/AR Acier - L600 24U	RCAB-66-046024
Porte AV/AR Acier - L600 36U	RCAB-66-046036
Porte AV/AR Acier - L600 42U	RCAB-66-046042
Porte AV/AR Acier - L600 47U	RCAB-66-046047
Porte AV/AR Acier - L800 18U	RCAB-66-048018
Porte AV/AR Acier - L800 24U	RCAB-66-048024
Porte AV/AR Acier - L800 36U	RCAB-66-048036
Porte AV/AR Acier - L800 42U	RCAB-66-048042
Porte AV/AR Acier - L800 47U	RCAB-66-048047

**Porte AR saloon en Tôle Acier**

Porte arrière saloon (double battants) pleine en tôle Acier pour baies Serveur, 5000 Cabling et 5000 Réseau.

- Porte acier double battants d'épaisseur 1 mm
- Finition peinture gris Titane
- Ouverture à 150°
- Montage sur le montant d'ossature de la baie
- Conditionnement : 2 vantaux avec 4 charnières, 2 serrures avec clé n°455 E plus visserie.
- Dimensions Hauteur 24, 42 ou 47U
Largeur unique 800 mm

Porte Acier double battant L800 XXU	RCAB-66-0580XX
-------------------------------------	-----------------------

>> Remplacer XX par la haut. en U (24, 42 ou 47)

**Porte AR saloon en Tôle Acier perforée**

Porte arrière saloon (double battants) perforée en tôle Acier pour baies Serveur, 5000 Cabling et 5000 Réseau.

- Porte acier perforée d'épaisseur 1 mm
- Finition peinture gris Titane
- Taux de transparence 80%.
- Ouverture à 150°
- Montage sur le montant d'ossature de la baie
- Conditionnement : 2 vantaux avec 4 charnières (6 en version 47U), 2 serrures avec clé n°455 E plus visserie
- Dimensions Hauteur 42 ou 47U
Largeur 600 ou 800 mm

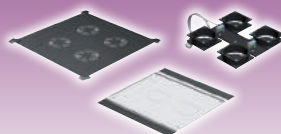
Porte Saloon perforé L600 XXU	RCAB-66-0760XX
Porte Saloon perforé L800 XXU	RCAB-66-0780XX

>> Remplacer XX par la haut. en U (42 ou 47)

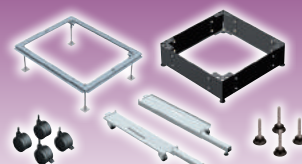
Autres accessoires pour Baies Serveur



Porte simple et saloon en Verre et panneau AV/AR Acier p. 216



Toit ajouré, kit de ventilation, plaque de fond p. 218



Rehausse, chaise, vérins, roulettes, Socle anti-basculement p. 220



Baie Serveur 19"

La baie serveur 19" a été conçue pour de multiples applications, courant faible (brassage informatique, infrastructure réseaux et télécoms...), broadcast (vidéo, sonorisation...), sécurité (alarme, contrôle d'accès, vidéo surveillance...).

Grâce à sa modularité et ses équipements, cette baie permet l'intégration de serveurs.

Caractéristiques

- Ossature de baie vissée
- Structure en tôle 20/10
- Tenue aux impacts mécaniques externes IK08
- Indice de protection IP30
- Finition peinture époxy texturée gris Titane
- 3 paires de montants 19" (avants, arrières et intermédiaires pour une meilleure modularité)
- Charge totale admissible dans la baie 800 kg
- Version standard sur 4 vérins montés

Soce anti-basculement disponible sur demande !

Particularités

- Existe en 3 Hauteurs : 24 (sauf en profondeur 1200), 42 et 47U
- Existe en 2 Largeurs : 600 et 800 mm
- Existe en 3 Profondeurs : 900, 1000 et 1200 mm
- Montants 19" réglables au pas de 25 mm (en version Largeur 800 mm)
- 8 prédécoupes de toit pour ventilation
- 2 passages de câbles latéraux et 1 arrière prédécoupés
- Ouverture de la porte à 180°
- Porte dégonflable et réversible
- Renforcements latéraux
- Sans porte avant ni arrière en standard
- En option, porte avant en verre Securit avec serrure et porte arrière en tôle avec serrure
- Possibilité d'arrivée de câbles par le bas
- Montage et intégration complète des accessoires sur demande.

Application

Baie intérieure pour application Télécom, VDI, Audio et Vidéo.

Version	24U	42U	47U
A Hauteur utile	1066,8 mm	1866,9 mm	2089,15 mm
B Hauteur baie (sans pieds)	1192 mm	1992 mm	2214,9 mm
C Hauteur sur vérins	1217,3 + 43 mm	2017,4 + 43 mm	2239,7 + 43 mm
C Hauteur sur roulettes moyenne charge	1272 mm	2072 mm	2294,9 mm
C Hauteur sur roulettes forte charge	1252 mm	2052 mm	2274,9 mm
C Hauteur sur socle anti-basculement	1285 mm	2085 mm	2308 mm
C Hauteur sur socle 100 mm	1292 mm	2092 mm	2315 mm
C Hauteur sur socle 150 mm	1342 mm	2142 mm	2365 mm

Baie Serveur - 19" - L600 x P1000 24U - sans porte avant ni arrière	RCAB-51-600024
Baie Serveur - 19" - L600 x P1000 42U - sans porte avant ni arrière	RCAB-51-600042
Baie Serveur - 19" - L600 x P900 42U - sans porte avant ni arrière	RCAB-51-609042
Baie Serveur - 19" - L800 x P1000 24U - sans porte avant ni arrière	RCAB-51-800024
Baie Serveur - 19" - L800 x P1000 42U - sans porte avant ni arrière	RCAB-51-800042
Baie Serveur - 19" - L800 x P1000 47U - sans porte avant ni arrière	RCAB-51-800047
Baie Serveur - 19" - L800 x P900 24U - sans porte avant ni arrière	RCAB-51-809024
Baie Serveur - 19" - L800 x P900 42U - sans porte avant ni arrière	RCAB-51-809042
Baie Serveur - 19" - L800 x P900 47U - sans porte avant ni arrière	RCAB-51-809047

Baie Extension Serveur - 19" - L600 x P1000 42U - sans porte avant ni arrière	RCAB-52-600042
Baie Extension Serveur - 19" - L800 x P1000 42U - sans porte avant ni arrière	RCAB-52-800042
Baie Extension Serveur - 19" - L800 x P1000 47U - sans porte avant ni arrière	RCAB-52-800047



Capacité

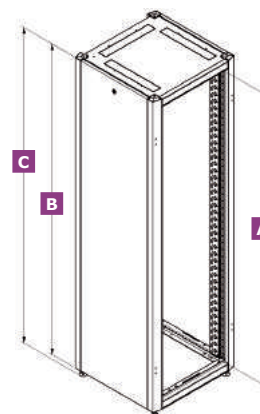
De 24 à 47U utiles en fonction de la version

Le kit de base comprend :

- 1 ossature
- 1 kit de personnalisation avant (bleu RAL 5015)
- 1 paire de montant avant 19"
- 1 paire de montant intermédiaire
- 1 paire de montant arrière 19"
- 1 toit ajouré et passages de câbles
- 2 panneaux latéraux amovibles avec verrou ¼ de tour (sans si extension)
- 1 lot de 5 tresses de masse, en kit
- 1 lot de quatre vérins
- Sans porte avant ni arrière

Dimensions (mm)

Hauteur : 24, 42 ou 47U (voir tableau ci-contre)
Largeur : 600 ou 800
Profondeur : 900 ou 1000



COMPOSANTS PASSIFS

Portes Verre et panneau (baie Serveur/Cabling/Réseau)

**Porte AV simple battant en Verre securit**

Porte en verre simple battant pour baies.

- Porte en verre securit de 6 mm d'épaisseur
- Ouverture de la porte à droite en standard (à gauche sur demande)
- Ouverture à 150°, réversible
- Montage sur le montant d'ossature de la baie
- Conditionnement :
1 porte avec 2 charnières (3 pour la version 47U), 1 serrure avec clé n°455 E plus visserie
- Dimensions
Hauteur 18, 24, 36, 42 ou 47U
Largeur 600 ou 800 mm

Porte AV Verre securit - 18U L600	Nous consulter
Porte AV Verre securit - 24U L600	RCAB-66-016024
Porte AV Verre securit - 36U L600	Nous consulter
Porte AV Verre securit - 42U L600	RCAB-66-016042
Porte AV Verre securit - 47U L600	Nous consulter
Porte AV Verre securit - 18U L800	Nous consulter
Porte AV Verre securit - 24U L800	RCAB-66-018024
Porte AV Verre securit - 36U L800	RCAB-66-018036
Porte AV Verre securit - 42U L800	RCAB-66-018042
Porte AV Verre securit - 47U L800	RCAB-53-018047

**Porte AV saloon en Verre securit**

Porte en verre double battants pour baies.

- Porte en verre securit de 6 mm d'épaisseur
- Ouverture de la porte à droite en standard (à gauche sur demande)
- Ouverture à 150°, réversible
- Montage sur le montant d'ossature de la baie
- Conditionnement :
2 vantaux avec 4 charnières (6 pour la version 47U), 2 serrures avec clé n°455 E plus visserie
- Dimensions
Hauteur 18, 24, 36, 42 ou 47U
Largeur 600 ou 800 mm

Porte AV Verre securit double battant - XXU L600	RCAB-66-0260XX
Porte AV Verre securit double battant - XXU L800	RCAB-66-0280XX

>> Remplacer XX par la haut. en U (18, 24, 36, 42 ou 47)

**Panneau latéral ou arrière en Tôle Acier**

Panneau plein en tôle Acier latéral ou arrière pour baies Serveur, 5000 Cabling et 5000 Réseau.

- Porte plain acier d'épaisseur 1 mm
- Finition peinture gris Titane
- Montage sur le montant d'ossature de la baie
- Conditionnement : 1 panneau avec verrou 1/4 de tour
- Dimensions
Hauteur 24, 36 (uniquement L600, L800), 42 ou 47U
Largeur 600, 800, 900 ou 1000 mm
- Nota : L 900 et 1000 uniquement en latéral

Kit serrure pour panneau latéral ou arrière.

- Remplace le ou les verrous 1/4 de tour des panneaux
- Conditionnement : 1 serrure + came et 1 clé n°405 (autre sur demande)

Panneau LAT/AR L600 x 24U	Nous consulter
Panneau LAT/AR L600 x 36U	Nous consulter
Panneau LAT/AR L600 x 42U	RCAB-66-061156
Panneau LAT/AR L600 x 47U	Nous consulter
Panneau LAT/AR L800 x 24U	RCAB-66-061151
Panneau LAT/AR L800 x 36U	RCAB-66-062233
Panneau LAT/AR L800 x 42U	RCAB-66-061157
Panneau LAT/AR L800 x 47U	RCAB-66-068047
Panneau LAT L900 x 24U	Nous consulter
Panneau LAT L900 x 42U	Nous consulter
Panneau LAT L900 x 47U	Nous consulter
Panneau LAT L1000 x 24U	Nous consulter
Panneau LAT L1000 x 42U	RCAB-66-061158
Panneau LAT L1000 x 47U	Nous consulter
Kit serrure pour panneau clef 405	RCAA-04-201159

**Autres accessoires pour Baies 5000 Cabling**

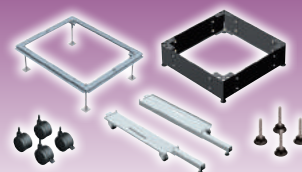
Portes AV/AR en Verre securit, Tôle Acier pleine, ajourée ou perforée
p. 214



Portes saloon Tôle Acier pleine ou perforée
p. 214



Toit ajouré, kit de ventilation, plaque de fond
p. 218



Rehausse, chaise, vérins, roulettes, Socle anti-basculement
p. 220



Baie Cabling 5000 19"

La baie réseau 5000 19" version Cabling est idéale pour vos applications Télécom et pour vos applications VDI, Audio et Vidéo.



Caractéristiques

- Ossature de baie vissée
- Structure en tôle 20/10
- Tenue aux impacts mécaniques externes IK08
- Indice de protection IP30
- Finition peinture époxy texturée gris Titane
- Version standard sur 4 vérins montés

Particularités

- Existe en 4 Hauteurs : 24, 36, 42 et 47U
- Existe en 1 Largeur : 800 mm
- Existe en 2 Profondeurs : 600 mm (version 5400) et 800 mm (version 5500)
- Montants réglables au pas de 25 mm
- 6 prédécoupes de toit pour ventilation
- 2 passages de câbles latéraux et 1 arrière prédécoupés
- Ouverture de la porte à 180° • Porte dégonflable et réversible
- En option, porte avant en verre securit avec serrure et porte arrière en tôle avec serrure
- Possibilité d'arrivée de câbles par le bas
- Montage et intégration complète des accessoires sur demande.



Application

Baie intérieure pour application Télécom, VDI, Audio et Vidéo.

Hauteurs (mm)

Version	24U	36U	42U	47U
A Hauteur utile	1066,8	1600,2	1866,9	2089,15
B Hauteur baie (sans pieds)	1192	1726	1992	2214,9
C Hauteur sur vérins	1217,3 + 43	1750,4 + 43	2017,4 + 43	2239,7 + 43
C Hauteur sur roulettes moyenne charge	1272	1806	2072	2294,9
C Hauteur sur roulettes forte charge	1252	1786	2052	2274,9
C Hauteur sur socle anti-basculement	1285	1819	2085	2308
C Hauteur sur socle 100 mm	1292	1826	2092	2315
C Hauteur sur socle 150 mm	1342	1876	2142	2365

Poids des Baies Cabling 5000 et Extension de Baies Cabling 5000

Version	24U	36U	42U	47U
Baie L800 x P600 (1)	66 kg	NC	89 kg	96 kg
Baie L800 x P800 (1)	77 kg	NC	105 kg	113 kg
Extension L800 x P600 (2)	55 kg	NC	73 kg	77 kg
Extension L800 x P800 (2)	62 kg	NC	81 kg	85 kg

(1) : 1 ossature, 2 montants 19" et cabling, 1 toit, 2 panneaux latéraux et 1 porte arrière

(2) : 1 ossature, 2 montants 19" et cabling, 1 toit, sans pan. lat., 1 porte arrière, 1 kit d'accouplement

Baie Cabling 5400 - 19" - L 800 x P 600 XXU - avec porte AV verre	RCAB-56-8060XX
Baie Cabling 5500 - 19" - L 800 x P 800 XXU - avec porte AV verre	RCAB-56-8080XX
Baie Cabling 5400 - 19" - L 800 x P 600 XXU - sans porte AV	RCAB-63-8060XX
Baie Cabling 5500 - 19" - L 800 x P 800 XXU - sans porte AV	RCAB-63-8080XX
Bâti nu Cabling 5400 - 19" - L 800 x P 600 XXU	RCAB-65-8060XX
Bâti nu Cabling 5500 - 19" - L 800 x P 800 XXU	RCAB-65-8080XX
Baie Extension Cabling 5500 - 19" - L 800 x P 600 XXU - avec porte AV verre	RCAB-57-8060XX
Baie Extension Cabling 5500 - 19" - L 800 x P 800 XXU - avec porte AV verre	RCAB-57-8080XX
Baie Extension Cabling 5500 - 19" - L 800 x P 600 XXU - sans porte AV	RCAB-64-8060XX
Baie Extension Cabling 5500 - 19" - L 800 x P 800 XXU - sans porte AV	RCAB-64-8080XX

>> Remplacer **XX** par la hauteur souhaitée en U (24, 36, 42 ou 47)

Capacité

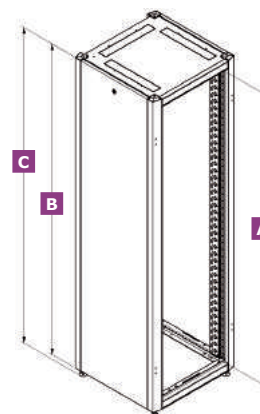
De 18 à 47U utiles en fonction de la version

Le kit de base comprend :

- 1 ossature
- 1 kit de personnalisation avant (bleu RAL 5015)
- 1 paire de montant cabling 19" AV
- 4 supports équipements latéraux
- 1 toit ajouré avec passages de câbles
- 2 panneaux latéraux amovibles avec verrous 1/4 de tour (sans si extension de baie, avec un kit d'accouplement)
- 1 porte arrière tôle toute hauteur
- 1 porte avant verre
- 1 lot de 5 tresses de masse, en kit
- 1 lot de quatre vérins

Dimensions (mm)

Hauteur : 24, 36, 42 ou 47U
(voir tableau ci-contre)
Largeur : 800
Profondeur : 600 (version 5400)
800 (version 5500)



COMPOSANTS PASSIFS

Accessoires de toit/fond (baie Serveur/Cabling/Réseau)

**Toit Acier ajouré**

Toit ajouré pour baies Serveur, 5000 Cabling et 5000 Réseau.

- En tôle Acier ajouré
- Finition peinture gris Titane
- Montage sur le cadre de la baie
- Conditionnement : 1 toit avec visserie et 4 obturateurs d'angle (3 pré-découpes pour le passage des câbles de 365 x 54 mm)
- Existe aussi en version Acier plein
- Dimensions

Largeur 600 ou 800 mm
Profondeur 600, 800, 900 ou 1000 mm

Nous consulter pour les P900 et P1000

Toit/Fond ajouré L600 x P600	Nous consulter
Toit/Fond ajouré L600 x P800	RCAB-66-111561
Toit/Fond ajouré L800 x P600	RCAB-66-111562
Toit/Fond ajouré L800 x P800	RCAB-66-111563
Toit/Fond Acier plein L600 x P600	Nous consulter
Toit/Fond Acier plein L800 x P800	RCAB-66-111568

**Module balai de toit (balai passe-câbles)**

Module balai de toit pour baie Serveur, Cabling et Réseau.

- Il se monte sur le toit et permet de protéger les matériels intégrés dans la baie
- Conditionnement : 1 module balai clipsable
- Dimensions : Largeur 375 mm

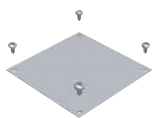
Balai passe câble de toit	RCAB-66-080010
---------------------------	-----------------------

**Obturbateur de prédécoupe de toit**

Obturbateur de prédécoupe de toit pour baies Serveur, Cabling et Réseau.

- Il se monte sur le toit et permet d'obturer l'emplacement de la prédécoupe passe-câbles
- En tôle d'acier de 1 mm d'épaisseur
- Finition peinture gris Titane.
- Conditionnement : 1 obturbateur avec visserie
- Dimensions : Largeur 375 mm

Obturbateur de prédécoupe de toit	RCAB-66-080011
-----------------------------------	-----------------------

**Obturbateur d'ouverture pour ventilation**

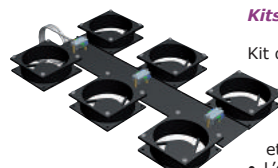
Obturbateur de ventilation de toit pour baies Serveur, Cabling et Réseau.

- Permet d'obturer les ouïes du toit ajouré
- En Acier revêtu, de 1 mm d'épaisseur
- Conditionnement : 1 obturbateur de ventilation de toit et un lot de visserie

Quantité à prévoir en fonction de votre baie :

- 4 pour une baie de profondeur 600 mm
- 6 pour une baie de profondeur 800 mm et plus

Obturbateur de grille de ventilation	RCAB-66-080012
--------------------------------------	-----------------------

**Kits de ventilation de toit pour baies 19''**

Kit de ventilation de toit pour baie serveur, 5000 cabling et 5000 réseau 19'' composé de 2, 4 ou 6 ventilateurs, avec un faisceau, un bornier de raccordement muni d'un capot de protection avec pictogramme de sécurité et cordon d'alimentation.

- L'ensemble peut vous être livré monté et pré câblé sur demande
- Se fixe sous le toit de la baie ou sous un plateau fixe
- Ventilateurs 230 VAC 50/60 Hz
- Débit global : 156 m³/h (pour 2 ventilateurs)
- Niveaux sonores :
 - 2 ventil. : 44 dB (standard) 31 dB (faible bruit)
 - 4 ventil. : 47 dB (standard) NC dB (faible bruit)
 - 6 ventil. : 51 dB (standard) NC dB (faible bruit)
- Conditionnement : un ensemble de 2, 4 ou 6 ventilateurs avec câblage, capot de protection (grille), un cordon d'alimentation avec prise et un lot de visserie.

Nota : 4 ventilateurs maxi pour des baies de profondeur 600 mm

Ensemble 2 ventilateurs montés	RCAA-02-001020
Ensemble 4 ventilateurs montés	RCAA-02-001040
Ensemble 6 ventilateurs montés	RCAA-02-001060
Ens. 2 ventil. montés- Faible Bruit	RCAA-02-011020
Ens. 4 ventil. montés- Faible Bruit	RCAA-02-011040
Ens. 6 ventil. montés- Faible Bruit	RCAA-02-011060

**Plaque de fond**

Cette plaque de Fond pour baies Serveur, Cabling et Réseau se visse dans le cadre de l'ossature.

- En acier revêtu d'ép. 1.5 mm
 - Fournie, en standard, avec 2 balais passe-câbles (latéraux)
 - Intègre aussi une prédécoupe arrière, de 260 mm, pour le passage des câbles, et deux prédécoupes pour ventilateur ou filtre
 - Il est possible de monter, avec cette plaque de fond, des roulettes renforcées, ou un socle anti-basculement
 - Conditionnement : 1 plaque, 2 balais passe câbles et 1 lot de visserie
 - Dimensions
- Largeur 600 ou 800 mm
Profondeur 600, 800, 900 ou 1000 mm

Nous consulter pour les versions P1000 mm

Plaque de fond avec passe câble balais pour baie L XX0 x P YY0	RCAB-66-15XXYY
--	-----------------------

- >> Remplacer XX par la largeur en cm (60 ou 80)
- >> Remplacer YY par la prof. en cm (60, 80 ou 90)

Autres accessoires pour Baies 5000 Réseau

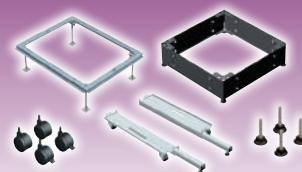
Portes AV/AR en Verre securit, Tôle Acier pleine, ajourée ou perforée
p. 214



Portes salon Tôle Acier pleine ou perforée
p. 214



Portes simple et salon en Verre et panneau AV/AR Acier
p. 216



Rehausse, chaise, vérins, roulettes, Socle anti-basculement
p. 220



Baie Réseau 5000 19"

La baie réseau 5000 19" est idéale pour vos applications Télécom et pour vos applications VDI, Audio et Vidéo.

Caractéristiques

- Ossature de baie vissée • Structure en tôle 20/10
- Tenue aux impacts mécaniques externes IK08 • Indice de protection IP30
- Finition peinture époxy texturée gris Titane
- Version standard sur 4 vérins montés

Particularités

- Existe en 5 Hauteurs : 18, 24, 36, 42 et 47U
- Existe en 2 Largeurs : 600 et 800 mm
- Existe en 2 Profondeurs : 600 et 800 mm
- Montants réglables au pas de 25 mm
- 4 prédécoupes de toit pour ventilation
- 2 passages de câbles latéraux et 1 arrière prédécoupés
- Ouverture de la porte à 180° • Porte dégonflable et réversible
- En option, porte avant en verre sécurit avec serrure et porte arrière en tôle avec serrure
- Possibilité d'arrivée de câbles par le bas
- Montage et intégration complète des accessoires sur demande.

Application

Baie intérieure pour application Télécom, VDI, Audio et Vidéo.

Hauteurs (mm)

Version	18U	24U	36U	42U	47U
A Hauteur utile	NC	1066,8	1600,2	1866,9	2089,15
B Haut. baie (sans pieds)	925,3	1192	1726	1992	2214,9
C Haut. sur vérins	950,6 + 43	1217,3 + 43	1750,4 + 43	2017,4 + 43	2239,7 + 43
C Haut. sur roulettes moyenne charge	NC	1272	1806	2072	2294,9
C Haut. sur roulettes forte charge	NC	1252	1786	2052	2274,9
C Haut. sur socle anti-basculement	NC	1285	1819	2085	2308
C Haut. sur socle 100 mm	NC	1292	1826	2092	2315
C Haut. sur socle 150 mm	NC	1342	1876	2142	2365

Poids des Baies Réseau 5000 et Extension de Baies Réseau 5000

Version	18U	24U	36U	42U	47U
Baie L600 x P600 (1)	NC	56 kg	68 kg	76 kg	82 kg
Baie L600 x P800 (1)	NC	66 kg	81 kg	92 kg	101 kg
Baie L800 x P600 (1)	NC	64 kg	77 kg	82 kg	89 kg
Baie L800 x P800 (1)	NC	75 kg	91 kg	98 kg	107 kg
Extens. L600 x P600 (2)	NC	45 kg	54 kg	60 kg	62 kg
Extens. L600 x P800 (2)	NC	52 kg	61 kg	67 kg	73 kg
Extens. L800 x P600 (2)	NC	53 kg	63 kg	66 kg	70 kg
Extens. L800 x P800 (2)	NC	61 kg	70 kg	73 kg	79 kg

(1) : 1 ossature, 2 montants 19", 1 toit, 2 panneaux latéraux et 1 porte arrière

(2) : 1 ossature, 2 montants 19", 1 toit, sans panneaux latéraux, 1 porte arrière, 1 kit d'accouplement

Codification des baies 5000, bâti nu et extension de baie 5000 19"

Compte-tenu de la multitude de combinaison possible entre les Hauteurs, Largeurs et Profondeurs des baies 5000, bâti nu et extension de baie 5000, il nous est impossible de toutes les répertorier dans un tableau.

Aussi, pour répondre à vos attentes spécifiques, nous mettons à votre disposition un extrait de notre codification interne pour les baies 5000. Remplacer selon vos besoins les valeurs Largeur, Profondeur et Hauteur en U à l'aide des tableaux ci-contre.

LL	Largeur
60	600 mm
80	800 mm

PP	Profondeur
60	600 mm
80	800 mm

>> Remplacer **XX** par la hauteur souhaitée en U (**18, 24, 36, 42** ou **47**)

Exemple :

Baie 5000 - 19" - L **800** x P **800** **42U** - avec porte AV verre **RCAB-54-808042**

Baie 5000 - 19" - L **LL0** x P **PP0** **XXU** - avec porte AV verre **RCAB-54-LLPPXX**

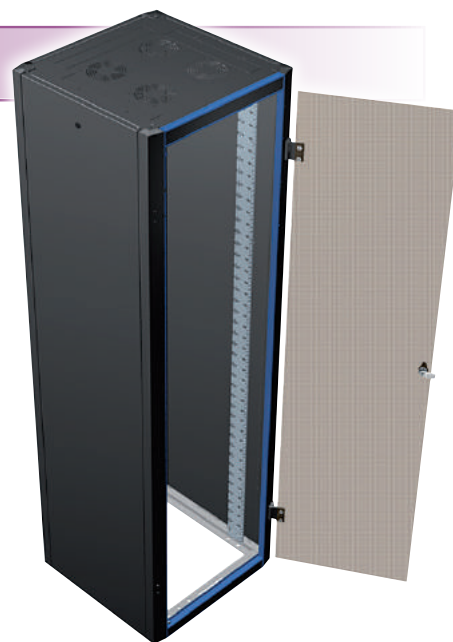
Baie 5000 - 19" - L **LL0** x P **PP0** **XXU** - sans porte AV / avec porte AR tôle **RCAB-58-LLPPXX**

Baie 5000 - 19" - L **LL0** x P **PP0** **XXU** - sans porte AV / avec panneau AR **RCAB-61-LLPPXX**

Bâti nu 5000 19" - L **LL0** x P **PP0** **XXU** **RCAB-60-LLPPXX**

Baie 5000 d'extension - 19" - L **LL0** x P **PP0** **XXU** - avec porte AV verre **RCAB-55-LLPPXX**

Baie 5000 d'extension - 19" - L **LL0** x P **PP0** **XXU** - sans porte AV **RCAB-59-LLPPXX**



Capacité

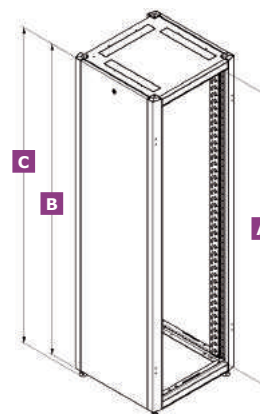
De 18 à 47U utiles en fonction de la version

Le kit de base comprend :

- 1 ossature
- 1 kit de personnalisation avant (bleu RAL 5015)
- 1 paire de montant 19" avant
- 1 toit ajouré avec passages de câbles
- 2 panneaux latéraux amovibles avec verrous 1/4 de tour (absent si extension de baie, avec un kit d'accouplement)
- 1 porte arrière tôle toute hauteur
- 1 porte avant verre (version VDI)
- 1 lot de 5 tresses de masse, en kit
- 1 lot de quatre vérins

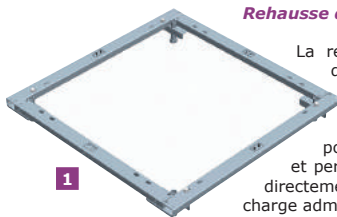
Dimensions (mm)

Hauteur : 18, 24, 36, 42 ou 47U (voir tableau ci-contre)
Largeur : 600 ou 800
Profondeur : 600 ou 800



COMPOSANTS PASSIFS

Supports de baies (pour baie Serveur/Cabling/Réseau)



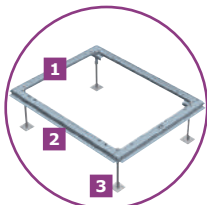
Rehausse de baie (chaise)

La rehausse est généralement installée dans des salles équipées d'un plancher technique.

Elle permet de libérer toute la surface du cadre inférieur de la baie pour effectuer vos montées de câbles et permet de répartir la charge de la baie directement sur le sol indépendamment de la charge admissible de votre plancher technique.

- Conditionnement : 1 rehausse + 1 kit d'accouplement (sans équerre frontale et latérale)
- Existe aussi en : L600 x P800, L600 x P1000, L800 x P900, nous consulter

1



Nota : n'oubliez pas les équerres support dalle frontale et latérale (4 par rehausse)

Rehausse de baie L600 x P600	RCAB-66-142400
Rehausse de baie L600 x P900	RCAB-66-142403
Rehausse de baie L800 x P600	RCAB-66-142410
Rehausse de baie L800 x P800	RCAB-66-142412
Rehausse de baie L800 x P1000	RCAB-66-142414

Kit de fixation des baies sur les chaises



Ce kit de fixation permet de fixer les baies Serveur, 5000 Cabling et 5000 Réseau sur les chaises.

- Vis M8 longueur 40 mm + écrou M8.
- Conditionnement : lot de 4 vis + 4 écrous.

Kit de fixation de baies sur les chaises	RCAB-66-142398
--	-----------------------

Jeu de 4 roulettes standards

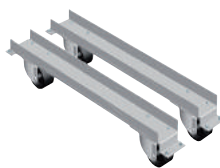


Jeu de 4 roulettes standards en plastique noir avec tige filetée M10 pour baie serveur, 5000 cabling et réseau.

- Charge moyenne autorisée : 180 Kg pour l'ensemble des roulettes
- Elles se montent en lieu et place des vérins
- Constitué de 2 roulettes libres et de 2 roulettes avec frein à l'avant

Lot de 4 roulettes standards Charge maxi. 180 kg	RCAA-01-800000
---	-----------------------

Jeu de 4 roulettes charge lourde



Roulettes charge lourde autorisant le montage simultané de roulettes et de vérins (rehausse la baie de 60 mm). L'ensemble se monte dans le sens de la profondeur de la baie.

- En acier zingué de 3 mm d'épaisseur
- Capacité de charge, 400 Kg
- Constitué de 2 traverses, 4 roulettes et un lot de visserie
- Pour baies P600, 800, 900 ou 1000 mm

Roulettes charge lourde - P600	RCAB-66-130060
Roulettes charge lourde - P800	RCAB-66-130080
Roulettes charge lourde - P900	RCAB-66-130090
Roulettes charge lourde - P1000	RCAB-66-130000

Socle anti-basculement



Ce socle anti-basculement, positionné sous l'ossature de la baie, permet de sortir les serveurs de grande profondeur en toute sécurité.

- En tôle d'acier d'ép. 3 mm
- Finition peinture gris Titane et zingué blanc
- Conditionnement : 2 supports anti-basculement, 2 bras extensibles de 40 x 40, sortie 344 mm, 2 vérins longueur 43 mm, 4 roulettes et un lot de visserie

Socle anti-basculement P800	Nous consulter
Socle anti-basculement P900	RCAB-53-001223
Socle anti-basculement P1000	RCAB-53-001224



Équerres support dalle frontale et latérale

Ces équerres supports dalles frontale et latérale permettent de supporter les dalles de votre plancher technique, situées de chaque côté de la baie.

- Conditionnement : 1 lot de 2 équerres supports dalles

Lot de 2 équerres de support dalle frontale et latérale 600	RCAB-66-142391
Lot de 2 équerres de support dalle frontale et latérale 800	RCAB-66-142393
Lot de 2 équerres de support dalle frontale et latérale 900	Nous consulter
Lot de 2 équerres de support dalle frontale et latérale 1000	RCAB-66-142395

Jeu de 4 vérins de chaise



Les vérins de chaise vous permettent d'ajuster la hauteur de la chaise à votre plancher technique.

- Embase carrée, tige filetée M16
- Longueur du vérin réglable de + 10 à + 80 mm
- Conditionnement : lot de 4 vérins avec écrous
- Existe aussi en autres versions (nous consulter)
 - Vérins L9 cm pour plancher H 106 à 168 mm
 - Vérins L12 cm pour plancher H 130 à 205 mm
 - Vérins L25 cm pour plancher H 260 à 335 mm
 - Vérins L31 cm pour plancher H 325 à 400 mm
 - Vérins L44 cm pour plancher H 445 à 530 mm

Lot de 4 vérins de rehausse 19cm réglables de 196 à 271 mm	RCAB-66-142388
Lot de 4 vérins de rehausse 38cm réglables de de 390 à 465mm	RCAB-66-142423
Lot de 4 vérins de rehausse 51cm réglables de de 520 à 595mm	RCAB-66-142425

Jeu de 4 vérins standards

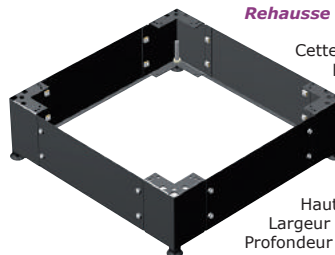


Vérins pour baies Serveur, 5000 Cabling et 5000 Réseau.

- Embase noire et filetée M10
- Charge admise 140 kg par vérin
- Existe en 2 hauteurs : 60 et 140 mm
- Conditionnement : un lot de 4 vérins

Jeu de 4 vérins - H 60 mm	RCAB-66-131060
Jeu de 4 vérins - H 140 mm	RCAB-66-131140

Rehausse de baie (socle)



Cette rehausse de baie se positionne sous la baie pour la rehausser.

- En tôle d'acier, finition gris Titane
- Les quatre faces sont amovibles
- Livré en kit
- Conditionnement : une rehausse, 4 vérins et un lot de visserie
- Dimensions (mm)

Haut. 100 ou 150 (sauf en P900 et P1000)
Largeur 600 ou 800
Profondeur 600, 800, 900 ou 1000

Rehausse H100 x L600 x P600	RCAB-66-121215
Rehausse H100 x L600 x P800	RCAB-66-121216
Rehausse H100 x L600 x P900	Nous consulter
Rehausse H100 x L600 x P1000	Nous consulter
Rehausse H100 x L800 x P600	RCAB-66-121217
Rehausse H100 x L800 x P800	RCAB-66-121218
Rehausse H100 x L800 x P900	Nous consulter
Rehausse H100 x L800 x P1000	RCAB-66-121214
Rehausse H150 x L600 x P600	RCAB-66-121219
Rehausse H150 x L600 x P800	RCAB-66-121220
Rehausse H150 x L800 x P600	RCAB-66-121221
Rehausse H150 x L800 x P800	RCAB-66-121222

Autres accessoires pour Baies 19"



Jeu de 2 montants 19"

Montant intérieur mobile 19", pour baie 5000 Cabling et baie 5000 Réseau.

- Montants 19" en Acier revêtu, ép. 2 mm
- Montage sur les longerons de profondeur ou sur les supports montants mobiles (versions de 700 et 800 mm de largeur)
- Réglable en profondeur au pas de 25 mm
- Conditionnement : 1 paire de montants avec visserie

Jeu de 2 montants 19" - H 18U	RCAB-66-106018
Jeu de 2 montants 19" - H 24U	RCAB-66-106024
Jeu de 2 montants 19" - H 36U	RCAB-66-106036
Jeu de 2 montants 19" - H 42U	RCAB-66-106042
Jeu de 2 montants 19" - H 47U	RCAB-66-106047



Jeu de 2 montants Cabling vertical

Montant cabling vertical pour baie de 800 mm de large (19" centré).

- Montants en tôle d'acier de 1,5 mm (découpe de 88 x 128 mm)
- Couleur gris Titane
- Montage sur les supports équipements latéraux (4 minimums) et les montants intérieurs mobiles (recul avant de 100 mm en standard)
- Conditionnement : 1 paire de montants cabling avec visserie

Jeu de 2 montants Cabling - 18U	Nous consulter
Jeu de 2 montants Cabling - 24U	Nous consulter
Jeu de 2 montants Cabling - 36U	RCAB-66-108036
Jeu de 2 montants Cabling - 42U	RCAB-66-108042
Jeu de 2 montants Cabling - 47U	RCAB-66-108047

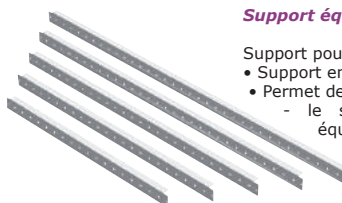


Support équipement frontal

Support pour équipement frontal de baie.

- Support en acier zingué, épaisseur 1,5 mm, les équerres en 2 mm d'épaisseur
- Se fixe sur les supports équipements latéraux et sur les montants d'ossature avant ou arrière
- Permet le montage d'éléments de câblage tels que les rails DIN, goulottes et réglettes de prises
- Conditionnement : 1 support frontal avec ses 2 équerres et un lot de visserie
- Pour baie de Largeur 600 ou 800 mm

Support d'équipement frontal pour baie - L600	RCAB-66-161230
Support d'équipement frontal pour baie - L800	RCAB-66-161231



Support équipement latéral

Support pour équipement latéral de baie.

- Support en acier revêtu, épaisseur 1,5 mm
- Permet de fixer :
 - le support équipement frontal avec équerres
 - des éléments de câblage tel que rail DIN, goulottes plastiques, chemins de câbles filaires, réglettes de prises et grilles de fretage
- Conditionnement : 1 support latéral + visserie
- Pour baie de Prof. 600, 800, 900 ou 1000 mm

Support d'équipement latéral pour baie - P600	RCAB-66-161235
Support d'équipement latéral pour baie - P800	RCAB-66-161236
Support d'équipement latéral pour baie - P900	Nous consulter
Support d'équipement latéral pour baie - P1000	RCAB-66-161238



COMPOSANTS PASSIFS

Mini-baie 19"

La mini baie 19" est idéale pour vos applications Télécom, Audio et Vidéo.

Caractéristiques

- Existe en 2 Hauteurs : 12 et 18U
- Largeur et Profondeur unique : 600 et 600 mm
- Ensemble livré monté
- Tenue aux impacts mécaniques externes IK08
- Indice de protection IP30
- Continuité de masse assurée conformément à la norme NF EN60950 & NF C15-100 par des tresses de 6 mm² en kit
- Charge admissible de 250 Kg en statique
- Construction en tôle d'acier
- Porte arrière pleine avec ouverture 180°
- Finition peinture époxy texturée gris Titane en standard

Particularités

- Autres couleurs disponibles sur demande.
- Montage et intégration complète des accessoires sur demande.

Application

Mini baie intérieure pour application Télécom, VDI, Audio et Vidéo.

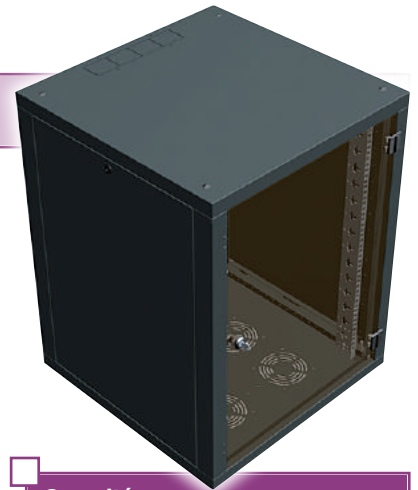
Hauteurs

Hauteur utile	12U	18U
Hauteur baie (sans pieds)	637,5 mm	904,2 mm
Hauteur avec vérins	637,5 + 18	637,5 + 18 mm

Poids

Hauteur utile	12U	18U
Poids sans porte avant ni arrière	24 kg	28 kg
Poids avec porte avant verre et porte arrière tôle	31 kg	39 kg

Mini baie 19" - P600 12U - avec porte AV et panneau AR en tôle et 4 vérins	RCAC-13-006012
Mini baie 19" - P600 18U - avec porte AV et panneau AR en tôle et 4 vérins	RCAC-13-006018
Mini baie 19" - P600 18U - sans porte avant ni panneau arrière	RCAC-13-026018



Capacité

De 12 à 18U utiles selon version

Le kit de base comprend :

- 1 ossature
- 1 dessus plein avec pré-découpes passe câbles
- 1 dessous ajouré avec pré-découpes passe-câbles
- 4 montants verticaux d'ossature
- 4 vérins réglables
- 2 panneaux latéraux (avec ¼ de tour)
- 1 porte arrière pleine avec serrure papillon et clé 455E
- 1 porte avant en verre SECURIT gris Parsol (ouverture 180°) avec serrure papillon et clé 455E
- 1 paire de montants 19" avant (carré de 9,5 mm) réglables en profondeur au pas de 25 mm

Dimensions (mm)

Hauteur : 12 ou 18 U
(voir tableau ci-contre)
Largeur 600 x Profondeur 600
Poids (voir tableau ci-contre)

Accessoires pour Mini-baie 19"

Porte en Verre Sécurit

Porte Avant ou Arrière en Verre securit pour Mini-baie.

- Verre securit épaisseur 4 mm
- Ouverture 180°
- Avec serrure papillon et clé 455E
- Conditionnement : 1 porte verre, 2 charnières, 1 serrure avec clé et 1 lot de visserie

Porte Verre secu. Gris Parsol pour Mini baie 19" AV-AR P600 - 12U	Nous consulter
Porte Verre secu. Gris Parsol pour Mini baie 19" AV-AR P600 - 15U	RCAC-13-036015
Porte Verre secu. Gris Parsol pour Mini baie 19" AV-AR P600 - 18U	RCAC-13-036018

Porte AV/AR en Tôle pleine

Porte Avant ou Arrière en Tôle d'Acier pleine pour Mini-baie.

- Acier peinture gris Titane
- Avec serrure papillon et clé 455E
- Conditionnement : 1 porte tôle, 2 charnières, 1 serrure avec clé et 1 lot de visserie

Porte en tôle pleine pour mini baie murale P600 - 12U	Nous consulter
Porte en tôle pleine pour mini baie murale P600 - 15U	RCAC-13-046015
Porte en tôle pleine pour mini baie murale P600 - 18U	Nous consulter

Jeu de 2 montants 19"

Montant intérieur mobile 19", pour Mini-baie.

- Montants 19" en Acier revêtu, ép. 2 mm
- Montage sur les longerons de profondeur ou sur les supports montants mobiles (versions de 700 et 800 mm de largeur)
- Réglable en profondeur au pas de 25 mm
- Conditionnement : 1 paire de montants avec visserie

Jeu de 2 montants 19" - H 12U	Nous consulter
Jeu de 2 montants 19" - H 15U	Nous consulter
Jeu de 2 montants 19" - H 18U	Nous consulter

Panneau AR en Tôle

Panneau Avant ou Arrière en Tôle d'Acier pour Mini-baie.

- Acier peinture gris Titane
- Conditionnement : 1 panneau tôle et 1 lot de visserie

Panneau AR pour mini baie murale P600 - 12U	Nous consulter
Panneau AR pour mini baie murale P600 - 15U	RCAC-13-056015
Panneau AR pour mini baie murale P600 - 18U	Nous consulter



Bâti-rack mural Cabling 19"

Le bâti-rack mural cabling vous permet d'installer vos appareils ou platines de brassage 19". En standard, il est possible d'y monter des chemins de câbles en fil d'acier, derrière les montants verticaux.

Caractéristiques

- Construction en tôle d'acier
- 2 Montants 19" en Alu-zinc avec ajours de 34 x 88 mm
- 2 supports de montants en acier peint réglable en profondeur par l'ajout d'entretoises permettant ainsi d'atteindre une profondeur de 500 mm
- 4 supports muraux, réglables de 250 à 400 mm au pas de 25 mm (extérieur maxi 500 mm)
- Couleur : gris Titane

Particularités

- Existe en Hauteurs : 10, 13, 16, 37, 40 et 43U
- Largeur unique : 595 mm
- Profondeur unique : 350 à 500 mm (réglable)
- Bandeaux horizontaux finition époxy RAL 7035
- Liseré bleu RAL 5015 sur bandeau haut
- Pour petites et moyennes installations

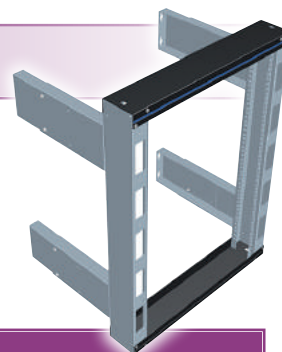
- Permet de recevoir tout élément au format 19"
- Ne peuvent recevoir de capot
- Vis et chevilles de fixation fournies

Application

Baie intérieure pour application Télécom, VDI, Audio et Vidéo.

Hauteur utile	10U	13U	16U	37U	40U	43U
Hauteur du bâti	525 mm	658 mm	792 mm	1725 mm	1858 mm	1992 mm

Bâti-rack mural 19" - 6U - P365	RCAC-45-000406
Bâti-rack mural 19" - 7U - P300	RCAC-45-000307
Bâti-rack mural 19" - 9U - P400	RCAC-45-000409
Bâti-rack mural 19" - 10U - P400	RCAC-45-000410
Bâti-rack mural 19" - 13U - P400	RCAC-45-000412
Bâti-rack mural 19" - 16U - P400	RCAC-45-000416



Capacité

De 10 à 43U utiles selon version

Le kit de base comprend :

- 2 montants 19" en acier revêtu, avec ajours de 34 x 88 mm
- 2 bandeaux horizontaux peints en gris Titane
- 1 bandeau haut avec liseré couleur bleu RAL 5015
- 4 supports muraux zingué blanc, réglables de 250 à 400 (+100)mm au pas de 25

Dimensions (mm)

Hauteur : 10, 13, 16, 37, 40 ou 43U
(voir tableau ci-contre)
Largeur : 595
Profondeur : de 350 à 500 (réglable)

Bâti-rack Cabling 19"

Le bâti-rack cabling vous permet d'installer vos appareils ou platines de brassage 19". En standard, il est possible d'y monter des chemins de câbles en fil d'acier, derrière les montants verticaux.

Caractéristiques

- Existe en 3 Hauteurs : 37, 40 et 43U
- Largeur unique : 600 mm
- Profondeur unique : 596 mm
- Construction en tôle d'acier
- Montants 19" en Alu-zinc avec ajours de 34 x 88 mm
- Couleur : gris Titane
- Réglable sur la hauteur grâce à ses quatre vérins (+ 40 mm maxi)
- Fixation au sol possible
- Livré en standard sur 4 vérins réglables

Particularités

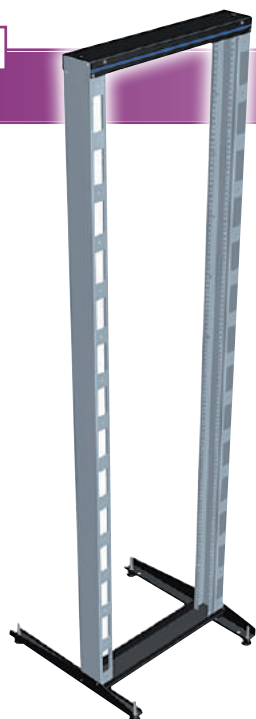
- Bandeaux horizontaux finition époxy RAL 7035
- Bandeau haut avec liseré couleur bleu RAL 5015
- 2 pieds couleur RAL 7035
- Montage et intégration complète des accessoires sur demande
- Pour locaux de câblage et salles informatiques
- Autoporteur, montants réglables sur le socle

Application

Baie intérieure pour application Télécom, VDI, Audio et Vidéo.

Hauteur utile	37U	40U	43U
Hauteur du bâti	1740 mm	1873 mm	2006 mm

Bâti-rack 19" 37U Largeur 600 sur vérins réglables	RCAB-54-000037
Bâti-rack 19" 40U Largeur 600 sur vérins réglables	RCAB-54-000040
Bâti-rack 19" 43U Largeur 600 sur vérins réglables	RCAB-54-000043
Kit de serrure pour panneau latéral ou arrière clef 405	RCAB-54-405405



Capacité

De 37 à 43U utiles en fonction de la version

Le kit de base comprend :

- 2 montants 19" en acier revêtu, avec ajours de 34 x 88 mm
- 2 bandeaux horizontaux peints en gris Titane
- 1 bandeau haut avec liseré couleur bleu RAL 5015
- 2 pieds (1 droit, 1 gauche) équipés de vérins réglables

Dimensions (mm)

Hauteur : 37, 40 ou 43 U
(voir tableau ci-contre)
Largeur : 600
Profondeur : 595



COMPOSANTS PASSIFS

Coffret mural 400 19"

Le coffret mural 19" simple corps de profondeur 400 mm est idéal pour toutes vos installations Télécom et VDI.

Ce produit vous permet une mise en rack pratique du matériel actif de faible encombrement. De plus, il autorise un brassage organisé et une facilité d'accès.

Caractéristiques

- Construction en tôle d'acier 15/10
- Coffret mécano-soudé mono-corps
- Tenue aux impacts mécaniques externes IK08
- Indice de protection IP30
- Caisson fixe de profondeur 400 mm
- Coffret réversible
- 2 montants 19" réglables en profondeur au pas de 25 mm
- 1 passage prédécoupé de câbles haut et 1 passage prédécoupé de câbles bas
- Porte avant verre securit avec serrure
- Les enjoliveurs avant sont de couleur bleu RAL 5015
- Finition peinture époxy gris Titane

Particularités

- Existe en version 6, 9, 12, 15 et 18U
- Sans plaque de fond en standard
- Vendu en kit sur demande
- Livré avec un gabarit de perçage (mise en oeuvre avec un seul intervenant)

Application

Baie intérieure pour application Télécom, VDI, Audio et Vidéo.

Hauteur utile	6U	9U	12U	15U	18U
Hauteur (Hors Tout)	336,70 mm	470,05 mm	603,40 mm	736,75 mm	870,10 mm
Poids	12,3 kg	14,4 kg	16,5 kg	18,5 kg	20,6 kg

Coffret mural fixe P400 - 6U	RCAC-12-000406
Coffret mural fixe P400 - 9U	RCAC-12-000409
Coffret mural fixe P400 - 12U	RCAC-12-000412
Coffret mural fixe P400 - 15U	RCAC-12-000415
Coffret mural fixe P400 - 18U	RCAC-12-000418



Pouvant être livré en kit !

Capacité

De 6 à 18U utiles en fonction de la version

Le kit de base comprend :

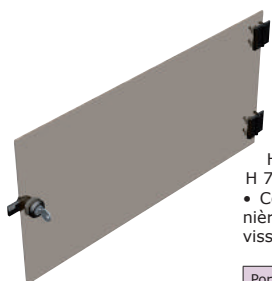
- 1 corps fixe de 400 mm avec pré-découpe passe câbles à l'arrière (4 hautes et 4 basses)
- 2 montants 19" réglables en profondeur au pas de 25 mm
- 1 enjoliveur vertical en face avant
- 1 porte en verre SECURIT avec serrure et clé n°455E
- 1 gabarit de fixation mural

Dimensions (mm)

Hauteur : 6, 9, 12, 15 ou 18 U (voir tableau ci-contre)
Largeur : 590
Profondeur : 400
Poids (voir tableau ci-contre)

Accessoires pour Coffret mural 400 19"

Porte en Verre securit



Porte en Verre securit pour coffrets P400 et P500.

- En verre securit épaisseur 4 mm
- Ouverture 180°
- Dimensions (mm)
H 263,5 (6U) H 397,0 (9U)
H 530,0 (12U) H 663,5 (15U)
H 797,0 (18U) H 1063,0 (24U)
- Conditionnement : 1 porte en verre, 2 charnières, 1 serrure plate à clé n°455E et 1 lot de visserie

Porte verre 6U pour coffrets P400 et P500	Nous consulter
Porte verre 9U pour coffrets P400 et P500	RCAC-12-001009
Porte verre 12U pour coffrets P400 et P500	RCAC-12-001012
Porte verre 15U pour coffrets P400 et P500	Nous consulter
Porte verre 18U pour coffrets P400 et P500	Nous consulter



Jeu de 2 montants 19"



- Montant intérieur mobile 19".
- Montants 19" en Acier revêtu, ép. 2 mm
- Montage sur les longerons de profondeur ou sur les supports montants mobiles (versions de 700 et 800 mm de largeur)
- Réglable en profondeur au pas de 25 mm
- Conditionnement : 1 paire de montants avec visserie

Jeu de 2 montants 19" - H 6U	Nous consulter
Jeu de 2 montants 19" - H 9U	RCAA-00-001009
Jeu de 2 montants 19" - H 12U	Nous consulter
Jeu de 2 montants 19" - H 15U	Nous consulter
Jeu de 2 montants 19" - H 18U	RCAB-66-106018



Coffrets muraux 450 et 600 19"

Le coffret mural 19" simple corps de profondeur 450 ou 600 mm est idéal pour toutes vos installations Télécom et VDI.

Ce produit vous permet une mise en rack pratique du matériel actif de faible encombrement.

De plus, il autorise un brassage organisé et une facilité d'accès.

Caractéristiques

- Existe en P600 : 6, 9, 12, 15, 18 et 24U
- Coffret mécano-soudé mono-corps
- Tenue aux impacts mécaniques externes IK08
- Indice de protection IP30
- Enjoliveurs avant couleur bleu RAL 5015
- Construction en tôle d'acier 15/10
- Finition peinture époxy gris Titane

Particularités

- Sans plaque de fond en standard
- Vendu en kit sur demande
- Existe aussi en version P450 : 6, 9 et 12U
- Livré avec un gabarit de perçage (mise en oeuvre avec un seul intervenant)

Application

Baie intérieure pour application Télécom, VDI, Audio et Vidéo.

Hauteurs (mm)

Hauteur utile	6U	9U	12U	15U	18U	24U
Haut. coffret P450 (Hors Tout)	334,50	467,90	601,20	---	---	---
Haut. coffret P600 (Hors Tout)	334,50	467,90	601,20	734,00	867,90	1134,60

Poids (kg)

Hauteur utile	6U	9U	12U	15U	18U	24U
Poids coffret P450	14,0	16,6	19,4	---	---	---
Poids coffret P600	23,5	27,0	31,0	36,0	39,5	47,5

Coffret mural fixe P600 - 6U	RCAC-12-000606
Coffret mural fixe P600 - 9U	RCAC-12-000609
Coffret mural fixe P600 - 12U	RCAC-09-000612
Coffret mural fixe P600 - 15U	RCAC-09-000615
Coffret mural fixe P600 - 18U	RCAC-12-000618
Coffret mural fixe P600 - 24U	RCAC-12-000624

Coffret mural fixe P600 - 6U - livré en kit	RCAC-12-100606
Coffret mural fixe P600 - 12U - livré en kit	RCAC-12-100612
Coffret mural fixe P600 - 15U - livré en kit	RCAC-12-100615
Coffret mural fixe P600 - 18U - livré en kit	RCAC-12-100618

Coffret mural fixe P450 - 9U	RCAC-12-000459
Coffret mural fixe P450 - 18U	RCAC-12-004518



Pouvant être
livré en kit !

Capacité

De 6 à 24U utiles
en fonction de la version

Le kit de base comprend :

- 1 ossature
- 2 montants avant 19" réglables
- 2 flancs avec verrou par ¼ de tour
- 1 dessus avec passage de câbles par pré découpe
- 1 dessous avec passage de câbles par pré découpe
- 1 fond support mural
- 1 porte en verre SECURIT avec serrure et clé n°455E
- 2 enjoliveurs horizontaux en face avant bleu RAL 5015

Dimensions (mm)

Hauteur : 6, 9, 12, 15, 18 ou 24 U
(voir tableau ci-contre)
Largeur : 600
Profondeur : 450 ou 600
Poids (voir tableau ci-contre)

Accessoires pour Coffrets muraux 450 et 600 19"

Porte en Verre securit

Porte en Verre securit pour coffrets P450 et P600.

- En verre securit épaisseur 4 mm
- Ouverture 180°
- Dimensions (mm)
H 263,5 (6U) H 397,0 (9U)
H 530,0 (12U) H 663,5 (15U)
H 797,0 (18U) H 1063,0 (24U)
- Conditionnement : 1 porte en verre, 2 charnières, 1 serrure plate à clé n°455E et 1 lot de visserie

Porte verre 6U L600 pour coffrets P450 et P600	Nous consulter
Porte verre 9U L600 pour coffrets P450 et P600	Nous consulter
Porte verre 12U L600 pour coffrets P450 et P600	RCAC-12-200012
Porte verre 15U L600 pour coffrets P450 et P600	RCAC-12-200015
Porte verre 18U L600 pour coffrets P450 et P600	RCAC-12-200018
Porte verre 24U L600 pour coffrets P450 et P600	RCAC-12-200024



Jeu de 2 montants 19"

- Montant intérieur mobile 19".
- Montants 19" en Acier revêtu, ép. 2 mm
- Montage sur les longerons de profondeur ou sur les supports montants mobiles (versions de 700 et 800 mm de largeur)
- Réglable en profondeur au pas de 25 mm
- Conditionnement : 1 paire de montants avec visserie

Jeu de 2 montants 19" - H 6U	Nous consulter
Jeu de 2 montants 19" - H 9U	RCAA-00-001009
Jeu de 2 montants 19" - H 12U	Nous consulter
Jeu de 2 montants 19" - H 15U	Nous consulter
Jeu de 2 montants 19" - H 18U	RCAB-66-106018
Jeu de 2 montants 19" - H 24U	RCAB-66-106024



COMPOSANTS PASSIFS

Coffret mural double 500 19"

Coffret mural double corps 19" de profondeur 500 mm parfait pour vos installations.

Ce produit vous permet une mise en rack pratique du matériel actif de faible encombrement. De plus, il autorise un brassage organisé et une facilité d'accès.

Caractéristiques

- Construction en tôle d'acier 15/10 (double corps)
- Tenue aux impacts mécaniques externes IK08
- Indice de protection IP30
- Caisson fixe de profondeur 100 mm
- Caisson intermédiaire de profondeur 400 mm
- Coffret réversible
- 2 montants 19" réglables en profondeur au pas de 25 mm
- 2 passages prédécoupés de câbles haut et 2 passages prédécoupés de câbles bas
- Porte avant verre securit avec serrure
- Finition peinture époxy gris Titane

Particularités

- Existe en version 6, 9, 12, 15 ou 18U
- Rotation du coffret permettant une accessibilité par l'arrière
- Montage et intégration complète des accessoires sur demande
- Livré avec un gabarit de perçage (mise en oeuvre avec un seul intervenant)

Application

Baie intérieure pour application Télécom, VDI, Audio et Vidéo.

Hauteur utile	6U	9U	12U	15U	18U
Hauteur (Hors Tout)	336,70 mm	470,05 mm	603,40 mm	736,75 mm	870,10 mm
Poids	17,3 kg	20,4 kg	23,5 kg	26,5 kg	29,6 kg

Coffret mural double P500 - 6U	RCAC-12-000506
Coffret mural double P500 - 9U	RCAC-12-000509
Coffret mural double P500 - 12U	RCAC-12-000512
Coffret mural double P500 - 15U	RCAC-12-000515
Coffret mural double P500 - 18U	RCAC-12-000518
Coffret Mural double P500 - 18U modèle 1309 porte nid d'abeille	RCAC-12-000528



Capacité

De 6 à 18U utiles selon version

Le kit de base comprend :

- 1 corps fixe de 100 mm avec pré-découpe passe câble à l'arrière (4 hautes et 4 basses) avec fond
- 1 corps pivotant de 400 mm avec pré-découpe passe câbles (4 hautes, 4 basses) avec serrure latérale carré de 8 et clé
- 2 montants 19" réglables en profondeur au pas de 25 mm
- 1 enjoliveur vertical en face avant (bleu RAL 5015)
- 1 porte verre SECURIT avec serrure et clé n°455E
- 1 tresse de masse
- 1 gabarit de fixation mural

Dimensions (mm)

Hauteur : 6, 9, 12, 15 ou 18 U
(voir tableau ci-contre)
Largeur 590 x Profondeur 500
Poids (voir tableau ci-contre)

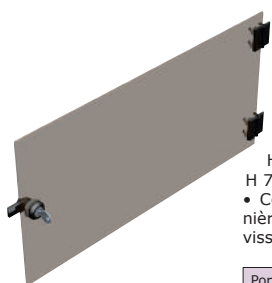
Accessoires pour Coffret mural double 500 19"

Porte en Verre securit

Porte en Verre securit pour coffrets P400 et P500.

- En verre securit épaisseur 4 mm
 - Ouverture 180°
 - Dimensions (mm)
- | | |
|---------------|---------------|
| H 263,5 (6U) | H 397,0 (9U) |
| H 530,0 (12U) | H 663,5 (15U) |
| H 797,0 (18U) | |

• Conditionnement : 1 porte en verre, 2 charnières, 1 serrure plate à clé n°455E et 1 lot de visserie



Porte verre 6U pour coffrets P400 et P500	Nous consulter
Porte verre 9U pour coffrets P400 et P500	RCAC-12-001009
Porte verre 12U pour coffrets P400 et P500	RCAC-12-001012
Porte verre 15U pour coffrets P400 et P500	Nous consulter
Porte verre 18U pour coffrets P400 et P500	Nous consulter



Jeu de 2 montants 19"

Montant intérieur mobile 19".

- Montants 19" en Acier revêtu, ép. 2 mm
- Montage sur les longerons de profondeur ou sur les supports montants mobiles (versions de 700 et 800 mm de largeur)
- Réglable en profondeur au pas de 25 mm
- Conditionnement : 1 paire de montants avec visserie

Jeu de 2 montants 19" - H 6U	Nous consulter
Jeu de 2 montants 19" - H 9U	RCAA-00-001009
Jeu de 2 montants 19" - H 12U	Nous consulter
Jeu de 2 montants 19" - H 15U	Nous consulter
Jeu de 2 montants 19" - H 18U	RCAB-66-106018



Coffret mural SOHO 12"

Coffret mural Soho 7U 12".

Caractéristiques

- Construction en tôle d'acier 15/10 mono-corps
- Tenue aux impacts mécaniques externes IK08
- Indice de protection IP30
- Finition peinture époxy gris Titane
- 1 corps fixe de 250 mm avec pré-découpes passes câbles (4 hautes et 4 basses) avec serrure carré de 8 et clé
- 2 montants 12" réglables en profondeur au pas de 16 mm
- 1 porte en verre SECURIT avec serrure et clé n°455E

Particularités

- Montage et intégration complète des accessoires sur demande
- Convection latérale naturelle
- Livré avec un gabarit de perçage (mise en oeuvre avec un seul intervenant)

Application

Baie intérieure idéal pour vos petits réseaux VDI, Audio et Vidéo.



Capacité
7U utiles

Le kit de base comprend :

- 1 caisson de profondeur 250 mm
- 8 pré-découpes passe-câbles
- 2 montants intérieurs mobiles, réglables en prof. (3 pas de 16 mm)
- 1 porte AV en verre SECURIT avec serrure, clé n°455E et charnières

Dimensions (mm)
H 377 (7U) x L 346 x P 250

Coffret mural SOHO 7U - 12"

RCAC-50-001330

Accessoires pour Coffret mural SOHO 12"

Face avant pleine 12" (obturateur)

Cache en tôle d'acier peinture noir servant à obturer les ouvertures restées libres du coffret SOHO.

- En tôle d'acier, finition peint en noir

Hauteur 1U x Largeur 305 mm (12")

Obturateur 12" 1 U - Noir

Nous consulter

Face avant de brassage 1,5U 12"

Face avant de brassage 1,5U 12" pour prises Mosaic 45x45 (maxi 6 prises).

- En tôle d'acier, finition peint en noir

Hauteur 1,5U x Largeur 305 mm (12")

Face AV de brassage 1,5U 12"
pour prise mosaïque
6 emplacements 45x45

RCAC-50-001335

Plateau range cordons 1U 12"

Plateau 1U 12" permettant le rangement des cordons de brassage.

- En tôle d'acier, peinture noir

Hauteur 1U
Largeur 305 mm (12")
Profondeur 150 mm

Plateau range cordons 1U 12"

Nous consulter

Plateau rackable 1U 12"

Plateau rackable 1U 12".

- En tôle d'acier, peinture noir

Hauteur 1U
Largeur 305 mm (12")
Profondeur 150 mm

Plateau 1U 12" prof. 150mm

RCAC-50-001334

Face avant 1U 12" 8 ports RJ45

Face avant pour coffret SOHO contenant 8 ports pour prises RJ45 Keystone.

- En tôle d'acier, peinture gris Titane

Hauteur 1U x Largeur 305 mm (12")

Face avant 1U 12" - 8 ports pour
prises RJ45 Keystone

Nous consulter

Distribution d'énergie 1U 12"

Support en profilé d'aluminium (Largeur 264 mm) composé de 4 prises UTE et un cordon longueur 2 mètres (3 x 1,5mm² avec une prise mâle surmoulée UTE/Schuko).

Conditionnement :

- 1 distribution d'énergie
- 2 pattes de fixation 12"
- 1 lot de visserie.

Bandeau 12" 1U 4 PC + visserie

RCAC-50-001339

Visserie écrous cage pour fixation en baie

Écrous cage de fixation pour armoires, coffrets et bâti-rack 19".

- **Visserie M6 rapide** pour carré 9,5 mm (19")
Conditionnement : vis M6, écrous cage acier à insertion rapide sans outil et rondelles plastiques noires

- **Visserie CSL M6 nickelée** pour carré de 9,5 mm (19")

Conditionnement : vis M6, écrous cage standards et rondelles plastiques noires

- **Visserie M5** et rondelles en laiton

Lot de 50 écrous cage 9,5 mm M6 à montage Rapide **RCAA-00-000012**

Lot de 50 écrous cage 9,5 mm M6 **RCAA-00-000014**

Lot de 50 écrous cage 9,5 mm avec vis M6 tête cruciforme **RCAA-00-000011**

Lot de 50 écrous cage M6 avec vis M6 tête cruciforme **RCAA-00-000010**

Lot de 100 Vis M6 x 16 cruciforme **RCAA-00-000013**

Lot de 12 vis M6 CSL + rondelles plastiques **RCAA-00-000008**

Lot de 12 écrous cage M5 avec vis M5 tête plate **RCAA-00-000009**

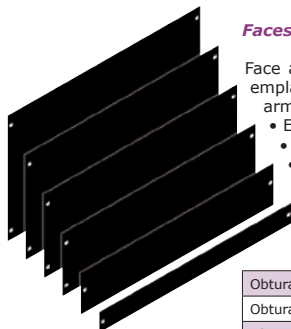


COMPOSANTS PASSIFS

Accessoires pour Baies et Coffrets 19"

Les faces avant

Faces avant 19" pleines (obturbateur)



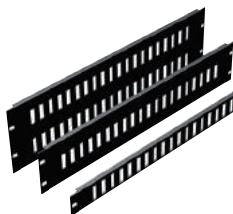
Face avant 19" pleine permettant d'obturer les emplacements laissés libres dans les bâti rack, armoires et coffrets 19".

- En tôle d'acier (20/10ème) peinture Noir
- Livrée sans visserie
- Existe en 6 versions : de 1 à 6U

Hauteur de 1 à 6U
Largeur 483 mm (19")
Poids : environ 0,20 kg

Obturbateur 19" 1 U - Noir	RCAA-25-000101
Obturbateur 19" 2 U - Noir	RCAA-25-000201
Obturbateur 19" 3 U - Noir	RCAA-25-000301
Obturbateur 19" 4 U - Noir	RCAA-25-000401
Obturbateur 19" 5 U - Noir	RCAA-25-000501
Obturbateur 19" 6 U - Noir	RCAA-25-000601

Faces avant 19" ajourées



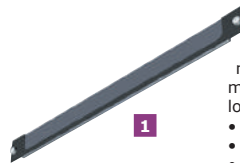
Faces avant ajourées permettant le passage de cordons de brassage.

- En tôle d'acier 1,5 mm d'épaisseur
- Finition peinture Noir
- Livrée sans visserie
- Existe en 3 versions : de 1 à 3U

Hauteur de 1 à 3U
Largeur 19"

Face avant ajourée 19" 1U noir	RCAA-25-000111
Face avant ajourée 19" 2U noir	Nous consulter
Face avant ajourée 19" 3U noir	RCAA-30-000301

Faces avant 19" passe-câbles à balai



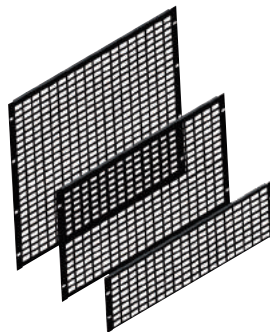
Face avant 1U 19" ouvert équipée d'un organisateur de cordons à brosse de type balai permettant le rangement et le maintien des sur-longueurs de câbles et de cordons de brassage.

- Pour bâti rack, armoire et coffret 19"
- En tôle d'acier de 1 mm d'épaisseur
- Finition peinture Noir ou Beige
- Livrée avec peigne élastomère et lot de visserie
- En 2U, monter 2 x 1U en vis-à-vis.

Hauteur 1U ou 2U
Largeur 19"
Poids : environ 0,36 kg (en 1U)

Face avant - passe câble à balais 19" - 1U noir	RICT-10-000301
Face avant - passe câble à balais 19" - 2U noir	RICT-10-000302
Face avant - passe câble à balais 19" - 1U beige	RICT-10-000303

Grilles de frettage 19"



Face avant ajourée permettant la fixation de matériels électriques par vis ou colliers de serrage.

- En tôle d'acier 1,5 mm d'épaisseur
- Finition peinture Noir
- Livrée sans visserie
- Existe en 3 versions : 3, 6 et 9U

Hauteur 3, 6 ou 9U
Largeur 19"

Grille de Frettage 3U	RCAA-00-000341
Grille de Frettage 6U	RCAA-00-000641
Grille de Frettage 9U	RCAA-00-000941

Les guides cordons

Faces avant 19" guide cordons avec anneaux métal



Faces avant passe câbles, non décaissées, 1U 19" avec 4 anneaux métal pour guidage des cordons.

- 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
- Composé d'1 platine 1U avec 4 anneaux métal
- Livrées sans visserie

Hauteur 43,6 (1U)
Largeur 19"

Face avant guide cordon 19" 1U - 4 anneaux métal. - noir	RICT-10-000201
Face avant guide cordon 19" 1U - 4 anneaux - gris	RICT-10-000202

Faces avant 19" décaissées guide Cordons avec anneaux plastique



Faces avant passe câbles décaissées avec 3 ou 6 anneaux métal pour guidage des cordons.

- En tôle d'acier peinture Noir lisse
- Longueur des anneaux 71 mm
- Décaissement des faces avant : 47,5 mm
- Dépassement du 19" : 71 - 47,5 = 23,5 mm
- Composé d'1 platine 1U (ou 2U) avec 3 (ou 6) anneaux métal
- Livrées sans visserie

Dimensions (mm)
1U : H 43,6 x L 19" x P 92
2U : H 88,1 x L 19" x P 92
Poids : environ 0,36 kg

Face avant guide cordon 19" 1U - décaissé 3 anneaux métal. - noir	RICT-10-000203
Face avant guide cordon 19" 2U - décaissé 6 anneaux métal. - noir	RICT-10-000204

Faces avant 19" guide cordons avec anneaux plastique



Faces avant passe câbles non décaissées avec 5 anneaux plastique vissés pour guidage des cordons.

- En tôle d'acier peinture Noir lisse ou gris
- Composé d'1 platine 1U et 5 anneaux plastique
- Livrées sans visserie

Dimensions
H 1U x L 19" x P 100 mm

Face avant guide cordon 19" 1U - 5 anneaux plast. - noir	RICT-10-000101
Face avant guide cordon 19" 1U - 5 anneaux plast. ouverts - beige	RICT-10-000102

Faces avant 19" guide cordons avec anneaux velcro



Faces avant passe câbles non décaissées équipée de 4 anneaux velcro et d'un repose cordons pour le guidage des cordons.

- En tôle d'acier peinture Noir lisse ou gris
- Composé d'1 platine 1U et de 4 anneaux velcro
- Livrées sans visserie

Dimensions
H 1U x L 19" x P 50 mm

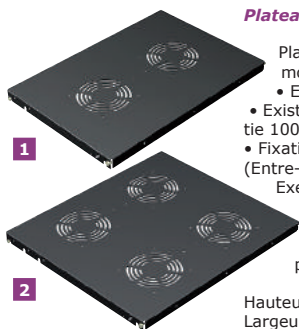
Face avant guide cordon 19" 1U - 4 anneaux velcro - noir	RICT-10-000103
--	-----------------------



Accessoires pour Baies et Coffrets 19"

Les plateaux et plateaux rackables

Plateaux fixes standards et renforcés 19"



- Plateau fixe standard ou renforcé pour armoire 19" de profondeur 400 à 700.
- En acier 15/10ème peinture gris Titane
 - Existe en version standard (charge max répartie 100 kg) ou renforcé (max 150 kg)
 - Fixation sur 4 les montants intérieurs
- (Entre-axe montants = prof. plateau - 28 mm; Exemple pour un plateau de P429 mm, l'entre-axe des montants = 412 mm)
- Composé d'un plateau fixe, 4 tourillons et visserie (2 traverses de renfort supplémentaires pour la version renforcée)

Hauteur 25 mm
Largeur 485,5 mm (pour montants 19")
Profondeur (selon version)

Plateau fixe ajouré P329	RCAA-21-006329	1
Plateau fixe ajouré P429	RCAA-21-006429	
Plateau fixe ajouré P475	RCAA-21-006475	2
Plateau fixe ajouré P530	RCAA-21-006530	
Plateau fixe ajouré P575	RCAA-21-007575	
Plateau fixe ajouré P630	RCAA-21-006630	
Plateau fixe ajouré P675	RCAA-21-006675	
Plateau fixe renforcé ajouré P430	RCAA-21-007430	
Plateau fixe renforcé ajouré P630	RCAA-21-007630	

Plateau guide cordons à peigne 19"

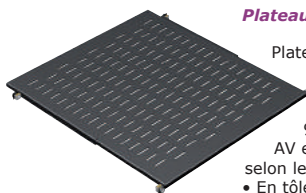


- Plateau rackable passe câbles à balai 1U 19" équipé d'un peigne pour une gestion optimale des surlongueurs de câbles.
- Pour bâti rack, armoire et coffret 19"
 - Permet de ranger les surlongueurs de câbles et de cordons de brassage
 - Face avant équipée d'un organisateur de cordons à brosse avec peigne élastomère pour le maintien des jarretières
 - En Acier de 1,2 mm d'épaisseur, peint en noir
 - Largeur utile de 437 mm
 - Charge maxi : 10 kg
 - Composé d'1 plateau rackable et 1 balai passe-câbles
 - Livré sans visserie

Hauteur 1U
Largeur 19"
Profondeur 230 ou 249,5 mm (selon modèle)

Guide cordon 19" 1U - à peigne avec plateau de stock - noir	RICT-10-000105
---	-----------------------

Plateaux fixes universels 19"



- Plateau fixe universel 1U 19" pour armoire de profondeur 400 mm et plus.
- Grâce à ses coulisses, ce plateau universel se fixe dans les carrés de 8,3 ou 9,5 mm situés sur les faces de rackage AV et AR distantes de 300 à 600 ou 800 mm selon le type. Il est réglable au mm près.
- En tôle Acier 12/10ème peinture gris Titane
 - Fixation sur les 4 montants 19"
 - Charge répartie de 50 kg pour un entraxe maxi de 500 mm, et 35 kg pour un entraxe de 600 à 800 mm
 - Composé d'1 plateau fixe universel, 2 coulisses et 1 lot de visserie

Dimensions (mm)
H 12 x L 447 (utile 434 mm) x P 500

Plateau fixe universel 1U 19" pour entraxe 300 à 600mm	RCAA-21-008485
Plateau fixe universel 1U 19" pour entraxe 600 à 800mm	Nous consulter

Plateaux rackables 19" 1U et 2U



Étagères rackables 1U et 2U 19" pour armoires et bâti racks 19".

Permettent de recevoir tous vos appareils non rackables tels que modems, multiplexeurs, HUB, etc...

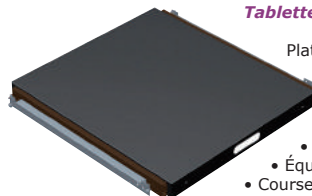
- En tôle d'Acier peinture gris Titane
- Se positionne sur les montants 19" AV ou AR
- Charge répartie de 5 kg pour le 1U et 15 kg pour le 2U
- Livré avec visserie

Hauteur 1U ou 2U
Largeur 483 (utile 433 mm)
Profondeur 200, 230, 250, 290, 300, 400 ou 450 mm

Support modem P230 - 1U	RCAA-20-000230	
Support modem P250 - 1U	RCAA-20-000250	
Support modem P300 - 1U	RCAA-20-000301	3
Support modem P400 - 1U	RCAA-20-000401	
Support modem P200 - 2U	RCAA-20-000200	
Support modem P290 - 2U	RCAA-20-000290	4
Support modem P300 - 2U	RCAA-20-000300	
Support modem P400 - 2U	RCAA-20-000400	
Support modem P450 - 2U	RCAA-20-000450	5

Les tablettes coulissantes

Tablette coulissante 19"

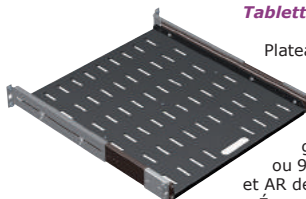


- Plateau coulissant 19" pour armoire de profondeur 600 mm et plus.
- En tôle d'Acier 10/10ème gris Titane
 - Fixation sur les 4 montants intérieurs AV et AR à l'aide de tourillons
 - Blocage par vis
 - Équipée de glissières télescopiques
 - Course des glissières télescopiques 337 mm
 - Charge uniformément répartie : 50 kg
 - Composée d'1 tablette en tôle, 1 paire de glissières télescopiques, 1 lot d'adaptateurs et 1 lot de visserie (tourillons et vis de blocage)

Dimensions (mm)
Largeur 19"
Profondeur 312, 412, 512 ou 612

Plateau télescopique 19" P415 fixation 4 montants entraxe P400	RCAA-21-008479
Plateau télescopique 19" P480 fixation 4 montants entraxe P500	RCAA-21-008480
Plateau télescop. 19" ajouré P650 fixation 4 montants entraxe P600	RCAA-21-007650

Tablette coulissante universelle 19"



- Plateau coulissant universel pour armoire de profondeur 600 mm et plus.
- Tablette ajourée en tôle d'acier 15/10ème peinture gris Titane
 - Positionnement rapide grâce à 4 ergots qui se logent dans les carrés de 8,3 ou 9,5 mm situés sur les faces de rackage AV et AR des montants 19"
 - Équerres de rackage réglable au mm près, de 404 à 654 mm entre les carrés 19" AV et AR
 - Glissières télescopiques Course de 457 mm
 - Charge uniformément répartie : 50 kg
 - Livrée avec 1 tablette ajourée avec renfort, 1 paire de glissières télescopiques, 1 paire de supports avec pattes 19" réglables et 1 lot de visserie

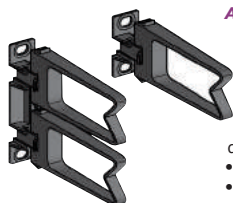
Dimensions
Largeur 19" (utile 417 mm)
Profondeur 480 mm

Tablette coulissante universelle (fix 4 montants) P480	RCAA-21-009000
--	-----------------------



COMPOSANTS PASSIFS

Accessoires pour Baies et Coffrets 19"



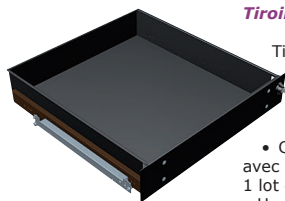
Anneaux plastiques 1U et 2U à visser

Anneaux plastiques destinés au guidage des cordons de brassages dans les baies et coffrets 19". Ces anneaux se montent indifféremment à plat ou en ligne, directement sur les montants 19" ou en adjonction en extrémité de panneaux 19".

- Espace utile en 1U : 62 x 31 mm
- Espace utile en 2U : 2 x (62 x 31 mm)
- Livrées avec visserie • Vendus par lot de 2
- Composition :
 - Version 1U : 1 support 1U et 1 anneau 1U
 - Version 2U : 1 support 2U et 2 anneaux 1U
- Dimensions (mm) 1U : H 44 x L 22 x P 105
2U : H 88 x L 22 x P 105

Anneau guide cordon 1U - noir - Lot de 2 + visserie	RICT-10-000010
Anneau guide cordon 2U - noir - Lot de 2 + visserie	RICT-10-000020

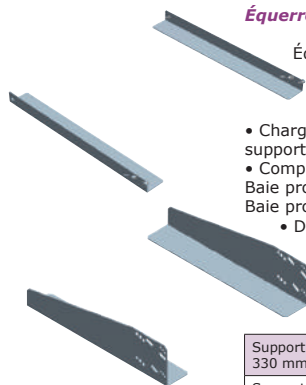
Tiroirs coulissants 2U ou 3U 19"



- Tiroirs coulissants pour baies, coffrets et bâti-racks 19".
- En tôle d'Acier peinture noir
 - Course : 337 mm • Charge maxi 30 kg
 - Existe en 4 versions d'entre-axe : 312, 412, 512 et 612 mm
 - Conditionnement : 1 caisson, 1 face avant avec verrou, 1 paire de glissières télescopiques, 1 lot d'adaptateur et 1 lot de visserie
 - Hauteur 2U ou 3U (haut. du caisson 84,5 mm)
 - Largeur 429 mm • Profondeur 480 mm

Tiroir coulissant 2U 19" entr. 312	Nous consulter
Tiroir coulissant 2U 19" entr. 412	Nous consulter
Tiroir coulissant 2U 19" entr. 512	RCAA-21-009480
Tiroir coulissant 2U 19" entr. 612	Nous consulter
Tiroir coulissant 3U 19" entr. 312	Nous consulter
Tiroir coulissant 3U 19" entr. 412	Nous consulter
Tiroir coulissant 3U 19" entr. 512	Nous consulter
Tiroir coulissant 3U 19" entr. 612	Nous consulter

Équerres supports de châssis 1U et 2U



Équerres supports de châssis 1U ou 2U.

- Fixation au pas de 1U sur les montants avant et arrière • Support en tôle d'acier traité de 2 mm d'épaisseur
- Charge : 50 kg • Conditionnement : 1 paire de supports châssis et 1 lot de visserie
- Compatibilité entre-axes/profondeurs baies : Baie prof. 600 / Entre-axe inférieurs à 500 Baie prof. 800 et + / Entre-axe de 512 à 712
- Dimensions Version 1U (mm) : H 30 x Longueur (selon version entre-axe + 18 mm) x Largeur 50 mm
- Dimensions Version 2U (mm) : H 74,5 x Longueur 300 x Largeur 50

Support châssis 1U - Longueur 330 mm / Entre-Axe 312 mm	RCAA-21-021190
Support châssis 1U - L430/EA412	RCAA-21-021191
Support châssis 1U - L530/EA512	RCAA-21-021192
Support châssis 1U - L630/EA612	RCAA-21-021193
Support châssis 1U - L730/EA712	Nous consulter
Support châssis Télescopique 1U entre-axe de 470 à 740 mm	RCAA-21-034774
Support châssis 2U - L 300 mm	Nous consulter

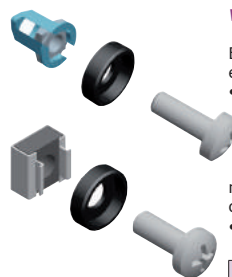


Anneaux plastiques 1U à visser

Ces anneaux plastiques à visser permettent de compléter les panneaux de brassage et facilitent l'organisation des cordons dans les bâti-racks, armoires et coffrets 19".

- Espace utile 62 x 31 mm
- Se montent indifféremment horizontalement ou verticalement et à plat ou en ligne
- Se montent directement sur montants 19" ou panneaux 19"
- Livré avec visserie • Vendus par lot de 2
- Dimensions (mm) H 44 (1U) x L 22 x P 105 mm

Anneaux plastique 1U - noir **Nous consulter**



Visserie écrous cage pour fixation en baie

Écrous cage de fixation pour armoires, coffrets et bâti-rack 19".

- **Visserie M6 rapide** pour carré de 9,5 mm (19") - Conditionnement : vis M6, écrous cage acier à insertion rapide sans outil et rondelles plastiques noires
- **Visserie CSL M6 nickelée** pour carré de 9,5 mm (19") - Conditionnement : vis M6, écrous cage standards et rondelles plastiques noires
- **Visserie M5** et rondelles en laiton

Lot de 50 écrous cage 9,5 mm M6 à montage Rapide	RCAA-00-000012
Lot de 50 écrous cage 9,5 mm M6	RCAA-00-000014
Lot de 50 écrous cage 9,5 mm avec vis M6 tête cruciforme	RCAA-00-000011
Lot de 50 écrous cage M6 avec vis M6 tête cruciforme	RCAA-00-000010
Lot de 100 Vis M6 x 16 cruciforme	RCAA-00-000013
Lot de 12 vis M6 CSL + rondelles plastiques	RCAA-00-000008
Lot de 12 écrous cage M5 avec vis M5 tête plate	RCAA-00-000009

Écran/Clavier/Souris sur plateau rackable 1U 19"



Ensemble Écran/Clavier/Souris rackable 1U 19" pour baie de profondeur 800 mm et plus. La connexion à un commutateur KVM permet d'administrer des serveurs différents dans une même baie.

- Châssis métallique peinture RAL 9005
- Fixation sur le 19" (prévoir les montants 19" arrière) • Tiroir verrouillable en position "fermé" • Écran 17" TFT VGA/PS2 ou VGA/USB verre protégé - résolution maximale 1280x1024 - 16,2 millions de couleurs - luminosité 300 cd/m² - coefficient contraste 700:1 • Clavier AZERTY 106 touches et pavé numérique type touchpad (autre clavier sur demande) • Alimentation 100-240V AC, 48-62 Hz • Connectique arrière : Alimentation Interne (Cordon fourni) - Entrée vidéo Analogique VGA-DB15 - Clavier et Souris 2 x PS2 (ou 1 USB)
- Conditionnement : 1 écran 17", 1 clavier, 1 souris, 1 châssis métal. avec glissières 19" réglables en prof. de 560 mm à 910 mm s'adaptant dans l'ensemble des baies 19" du marché • Garantie 2 ans • Dim. (mm) H 1U x L 448,2 (19") x P 560,52
- Poids 10,7 kg

Écran Clavier Souris 1U VGA-PS2	RCAA-21-009010
Écran Clavier Souris 1U VGA-USB	Nous consulter
Adaptateur PS2-USB	Nous consulter

Autres produits associés



Colliers serre-câbles p. 179



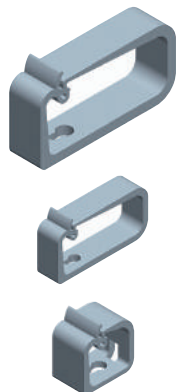
Bandes Velcro pour fixation p. 179



Barre en cuivre pour mise à la terre p. 185



Accessoires pour Baies et Coffrets 19"



Anneaux guide câble

Anneaux guide-câbles pour utilisation générale, convient pour le montage en baies, aux murs et aux plafonds. Le tampon de fixation moulé par injection peut être fixé à l'aide d'écrou-cages, de chevilles à frapper ou d'une machine à clouter.

- Se fixe sur les montants d'ossature 19" et les montants cabling
- Trous de fixation de diamètre 6 mm
- Écart de fixation recommandé pour une installation optimale à charge complète : 50-60 cm.
- Matière : Polypropylène sans halogène
- Couleur gris clair RAL 7035
- Conditionnement : 1 lot de 10 anneaux, sans visserie
- Spécialement conçu pour les applications en faux-plafond, ignifuge selon la norme DIN VDE 0471/DIN CEI 695 partie 2-1, température de test 960°C
- Capacité à titre indicatif :
 - 45 x 30 : Capacité 10 câbles NYM 3 x 1,5 mm²
 - 80 x 40 : Capacité 15 câbles NYM 3 x 1,5 mm²
 - 120 x 60 : Capacité 30 câbles NYM 3 x 1,5 mm²
- Dimensions (mm)
 - H 45 x P 30 x L 23
 - H 45 x P 40 x L 23
 - H 45 x P 45 x L NC
 - H 85 x P 40 x L 29 (version 80 x 40)
 - H 90 x P 90 x L NC
 - H 123 x P 63 x L 29 (version 120 x 60)

Anneau Guide Câble 45 x 30 mm	PGXX-31-045040
Anneau Guide Câble 45 x 40 mm	Nous consulter
Anneau Guide Câble 45 x 45 mm	RCAA-00-000305
Anneau Guide Câble 80 x 40 mm	PGXX-31-080040
Anneau Guide Câble 90 x 90 mm	RCAA-00-000306
Anneau Guide Câble 120 x 60 mm	PGXX-31-120060
Lot de 10 vis + écrous pour supports de câbles	PGXX-31-000010

Goulotte en fil d'acier de 0,50 à 5 mm

Goulotte (chemin de câble) en fil d'acier traité, avec éclisses de fixation, à couper et monter en baie, suivant votre plan.

- Conditionnement : 1 longueur de 2 mètres, 4 éclisses de fixation et 1 lot de visserie
- Dimensions
 - Hauteur 30, 50 ou 54 mm
 - Largeur 50, 100, 200 ou 500 mm
 - Longueur 2 m

Nota : Nécessite des supports équipements latéraux, sauf pour les baies cabling

Goulotte fil acier - largeur 50x30	PGXX-08-105320
Goulotte fil acier - largeur 100x30	PGXX-08-110320
Goulotte fil acier - largeur 100x50	PGXX-08-110530
Goulotte fil acier - largeur 200x30	PGXX-08-120320
Goulotte fil acier - largeur 200x54	PGXX-08-120520
Goulotte fil acier - largeur 200x50	PGXX-08-120530
Goulotte fil acier - largeur 500x30	PGXX-08-150320

Porte document

- Porte document, en polystyrène choc, adhésif pour format A4.
- A fixer sur une porte ou un panneau par bandes autocollantes
- Conditionnement : 1 porte document et 2 bandes adhésives

Pochette à plan A4 autocollante	RCAA-00-000015
---------------------------------	-----------------------



Kit éclairage pour baies/coffrets 19"

Plafonnier de Baie servant d'éclairage compact magnétique à positionner sur toute surface métallique. Une prise de courant incorporée UTE, un interrupteur marche/arrêt pour l'éclairage, et un tube néon de 11W (éclairage économique équivalent à une ampoule de 75W).

- Boîtier en matière plastique gris clair
- Tension d'alim. : AC 115V ou 230V 50/60Hz
- Prise de courant : AC 230V 50/60Hz/16A.
- Fixation rapide par plaque magnétique, ou fixation sur rail DIN/EN 50 022
- Plusieurs standards possibles : VDE (Schuko) et BS (British standard)
- Conditionnement : 1 lampe et 1 cordon d'une longueur de 3 mètres avec une prise mâle UTE-Schuko
- Dimensions (mm)
 - H 70 x L 355 x P 66 - Poids : 1 kg

Kit Bandeau lumineux - L600	RCAA-00-000200
Eclairage compact à LED 120° Aimanté avec interrupteur	RCAA-00-000201
Kit Eclairage Compact Aimanté avec Prise et interrupteur	RCAA-00-000202
Kit éclairage 19" - 1U 8W 230V avec interrupteur	RCAA-00-000203



Goulotte plastique avec couvercle

Goulotte Plastique avec couvercle, longueur 2 mètres pour le passage des câbles.

- Conditionnement : 1 longueur de 2 mètres sans visserie
- Dimensions
 - Hauteur 40, 60, 80 ou 100 mm
 - Largeur 25, 60, 80, 100 ou 120 mm
 - Longueur 2 m

Nota : Nécessite des supports équipements latéraux, sauf pour les baies cabling

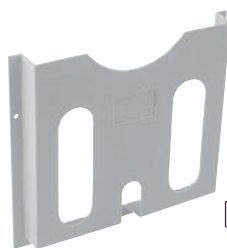
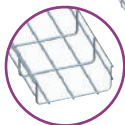
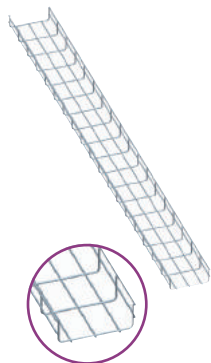
Goulotte plastique à peigne avec couvercle largeur 25 x 40	PGXX-08-002042
Goulotte plastique à peigne avec couvercle largeur 60 x 40	PGXX-08-006042
Goulotte plastique à peigne avec couvercle largeur 60 x 60	PGXX-08-006062
Goulotte plastique à peigne avec couvercle largeur 80 x 60	PGXX-08-008062
Goulotte plastique à peigne avec couvercle largeur 100 x 40	PGXX-08-010042
Goulotte plastique à peigne avec couvercle largeur 100 x 100	PGXX-08-010102
Goulotte plastique à peigne avec couvercle largeur 120 x 80	PGXX-08-012082

Support disjoncteur 3U 19" avec face avant

Support en acier traité, face avant 3U 19" peinte avec découpe de 46 x 360 mm, 1 capot de protection, 1 rail DIN, 2 équerres arrières.

- Possibilité de monter 20 disjoncteurs unipolaires de largeur 18 mm ou disjoncteurs de 36 mm
- Finition gris Titane
- Conditionnement : 1 support disjoncteur 3U 19" avec une face avant + visserie

Support disjoncteur 3U - 19" (Face AV + Équerres + Visserie)	RCAA-00-000150
--	-----------------------



COMPOSANTS PASSIFS

Armoires serveurs SSK

La série d'armoires serveurs SSK offre un maximum de flexibilité et de stabilité. L'aménagement intérieur très solide supporte jusqu'à 1000 kg.

La série SSK est disponible dans les hauteurs 21, 42 et 47U en combinaison avec les largeurs 600 et 800 mm et profondeurs 900, 1000, 1100 et 1200 mm.

Caractéristiques

- Armoire au sol composée de profilés d'aluminium joints aux angles par des pièces en zinc coulées sous pression
- Traitement de surface, laqué époxy noir RAL 9005
- Charge statique maximale : 1000 kg
- Portes ajourées avant et arrière
- Perforation 70 % dans la partie perforée
- Classe de protection IP20

Particularités

- Équipée de **portes ventilées (VDC)** à l'avant et à l'arrière, en tôle d'acier de 1,25 mm en version standard, avec un cadre de stabilisation en profilés d'aluminium. Angle d'ouverture 190° pour un accès maximum. Portes ajourées/perforées à 70 % montées à droite par défaut. Livrée en série avec poignée-serrure LS75 avec barillet standard pour clé C 101 (Système de fermeture trois points de type "espagnollette" (SL VDC) disponible en option)
- **Panneaux latéraux** sont fabriqués en tôle d'acier de 0,9 mm et se décrochent facilement. Verrouillables de l'intérieur.
- **Toit** composé de plaques modulaires interchangeables. La configuration standard comprend une plaque passage de câble avec joint en mousse plastique (KGF), les autres plaques étant des plaques de couverture (BPT/UP). Le nombre dépend de la profondeur de l'armoire. Les plaques de couverture peuvent être remplacés par le kit ventilateur (FPK).
- **Fond** ouvert pouvant recevoir des plaques de couverture, des kits plaques de fond (BPP) ou des plaques passage de câble.
- Livrée avec **deux paires de profilés 19"** (PR) en tôle d'acier zingué montés à 115 mm de profondeur dans l'armoire à partir des portes avant et arrière et réglables en continu sur toute la profondeur de l'armoire. Aménagement intérieur très stable pour des charges statiques maximales de 1000 kg.
- Des profilés de soutien à monter au centre de l'armoire (PRF) peuvent être commandés comme accessoires

Poids

Version	21U (H1100)	42U (H2100)	47U (H-NC)
Armoire L 600 x P 900	54 kg	92 kg (*)	NC (*)
Armoire L 800 x P 900	62 kg	97 kg (*)	NC (*)
Armoire L 600 x P 1000	---	97 kg (*)	NC (*)
Armoire L 800 x P 1000	---	102 kg (*)	NC (*)
Armoire L 600 x P 1100	---	101 kg (*)	NC (*)
Armoire L 800 x P 1100	---	108 kg (*)	NC (*)
Armoire L 600 x P 1200	---	106 kg (*)	NC (*)
Armoire L 800 x P 1200	---	113 kg (*)	NC (*)

(*) : Poids de l'armoire sans panneaux latéraux

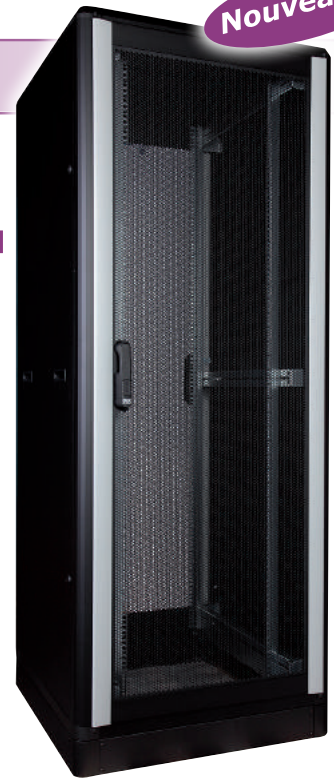
Dimensions des profondeurs

Version	P 900	P 1000	P 1100	P 1200
Profondeur utile	905 mm	1005 mm	1105 mm	1205 mm
Prof. cadre (sans porte)	900 mm	1000 mm	1100 mm	1200 mm
Profondeur totale baie	930 mm	1030 mm	1130 mm	1230 mm
Réglage en profondeur des profilés	40-820 mm	40-920 mm	40-1020 mm	40-1120 mm

Armoire SSK - avec porte AV, porte AR et panneaux LAT - Dimensions au choix

Nous consulter

Nouveauté



1

Capacité

21, 42 ou 47U utiles selon version

Le kit de base comprend :

- 1 ossature de baie
- 1 toit
- 2 paire de profilés 19"
- 2 portes avant et arrière ventilées avec poignée-serrure, clé n°C101 et charnières
- 2 panneaux latéraux

Dimensions (mm)

Hauteur : 1100 (version 21U)
2100 (version 42U)
-NC- (version 47U)

Largeur : 600 ou 800
Profondeur :
900, 1000, 1100 ou 1200

Double-porte KKD et panneaux de toit KKT

Double-porte KKD



Double porte coulissante KKD pour salle serveur SSK. • En verre Sécurit trempé de 4 mm et profilés aluminium • Finition : laqué époxy noir RAL 9005 • Prévue pour armoires SSK de 2100 mm de hauteur et pour une largeur de couloir de 1200 mm • Battant équipé d'une serrure à poignée LS75 avec bouton poussoir de verrouillage • Livrée démontée avec toutes les pièces de montage • Dimensions (mm)
Hauteur 2143
Largeur 1297 / 2505 (2 portes de L 648 mm)
Profondeur/épaisseur 131

Double-porte KKD pour couloir H 2100 x L 1200

Nous consulter



2

Panneau de toit KKT

Panneaux de toit KKT constitués de plaques d'acier avec des poutres en profilés d'aluminium. • En polycarbonate transparent • Finition : laqué époxy noir RAL 9005 • Prévu pour une largeur de couloir de 1200 mm • Version profondeur 600 ou 800 mm selon la profondeur de l'armoire et aussi en profondeur 300 mm pour les jonctions de Modules Coolside • Livré démonté avec pièces de montage • Dimensions (mm)
Ép. 50 x Larg. 1400 (pour couloir 1200 mm)
Profondeur 300, 600 ou 800

Plaque de toit KKT L 1400 x P 300 **Nous consulter**

Plaque de toit KKT L 1400 x P 600 **Nous consulter**

Plaque de toit KKT L 1400 x P 800 **Nous consulter**



Solution DATACENTER

Nouveauté

TETRADIS vous propose une solution complète DATACENTER, combinant de manière efficace l'informatique, la technologie et le souci de l'environnement. Cette solution vise essentiellement à économiser l'énergie et à réduire l'impact environnemental.

Une Solution autonome ou personnalisée ?

Nos armoires serveurs s'adaptent parfaitement à votre centre de traitement de données. L'armoire serveur convient aussi bien en mode autonome que combinée à d'autres armoires dans un couloir froid, ou comme solution globale complète pour vos besoins spécifiques.

Une Solution flexible et évolutive

Le développement rapide de l'industrie informatique impose aux constructeurs la possibilité d'offrir un produit aussi souple que possible, à la fois évolutif et fiable en termes d'investissement pour l'avenir.

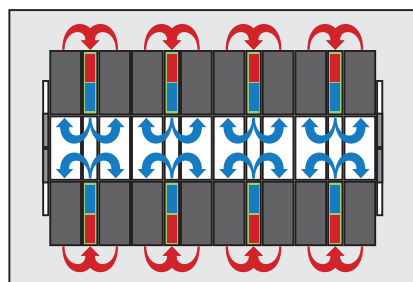
Par exemple, en cloisonnant totalement vos armoires serveurs actuelles avec nos panneaux de plafond et nos portes, vous créez un couloir de froid (corridor froid) efficace assurant un refroidissement plus régulier de votre centre de traitement de données, et de surcroît optimisé en termes d'énergie.

TETRADIS vous propose d'associer cette solution DATACENTER d'un système de refroidissement par séparation des couloirs d'air chaud et froid.

Ce système met en oeuvre le principe de la séparation totale des flux d'air froid et chaud dans les salles utilisant l'air froid comme fluide frigorigène. Il en résulte un gain substantiel de rendement et des économies importantes d'énergie.

Le système se compose d'un toit constitué de panneaux transparents (KKT). Les deux extrémités du «Couloirs froids» sont fermées par des doubles portes coulissantes vitrées (KKD).

En complément, il existe aussi des panneaux de couverture (TPS) destinés à être montés dans les armoires serveurs pour canaliser efficacement l'air à travers l'équipement informatique. L'effet des «Couloirs froids» est illustré par le schéma ci-dessous.

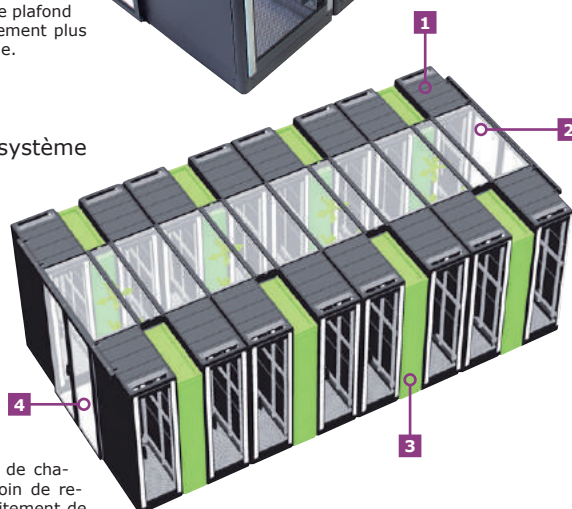
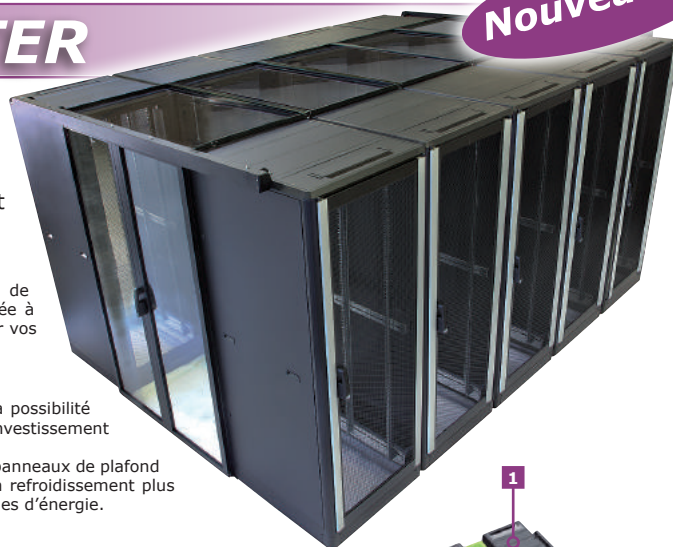


Un système de refroidissement optimisé

Nous vous proposons un échangeur de chaleur air / eau pour résoudre le besoin de refroidissement de votre centre de traitement de données. Vous pouvez choisir entre le refroidissement par rangées ou par racks, tous deux assurant un refroidissement efficace de différents sites

Une réduction de l'impact sur l'environnement

La capacité de l'unité de refroidissement par eau à contrôler le flux d'air, associée au couloir froid, réduit l'impact environnemental sans affecter le rendement de votre centre de traitement de données.



SUPPORTS DE TRANSMISSION

COMPOSANTS PASSIFS

MATÉRIELS ACTIFS

MESURES ET OUTILLAGES

Système de refroidissement Coolside EHDC OL

L'EHDC OL est un module de refroidissement à haute densité pour les configurations en boucle ouverte. Il peut être utilisé en conjonction avec le système d'allées froides KKD et KKT. L'unité EHDC OL est équipée de filtres EU4 de type zigzag très efficaces, et assure une capacité nominale de refroidissement maximale de 19,3 kW.

L'unité EHDC OL fournit l'air froid à l'avant des baies à l'intérieur de l'allée froide cloisonnée. Les serveurs utilisent l'air refroidi dans l'allée froide et évacuent l'air chaud par l'arrière. L'air chaud est aspiré à travers la partie arrière de la baie (près des serveurs).

Caractéristiques

- Racks alignés dans des allées chaudes/froides
- Les panneaux de plafond KKT et les sections de porte KKD forment l'allée froide cloisonnée
- Unités EHDC OL placées entre les baies
- Conduites d'eau venant du plafond ou du plancher (Plancher rehaussé non requis)
- Alimentation électrique 230 V / 50 Hz

Disponible en 3 versions	A1	A7	B1
Capacité refroidiss. (kW/rack)	12,5	16,2	19,3
Débit d'air (m³/h)	2500	3600	3600

Particularités

- Un cloisonnement empêche l'air froid et l'air chaud de se mélanger
- Un flux régulier d'air refroidi est fourni verticalement à l'avant des baies
- Possibilité d'augmenter la t° d'entrée
- N+1 Redondance possible.
- Possibilité d'installation évolutive et de disposer de plusieurs zones de densité différentes au sein de chaque centre de données
- Existe en 3 versions



Nouveauté

Dimensions (mm)
H 2000 x L 300
Profondeur 1100 (hors poignées)
Profondeur 1100 (avec poignées)

Système de refroidissement EHDC - Toutes versions

Nous consulter

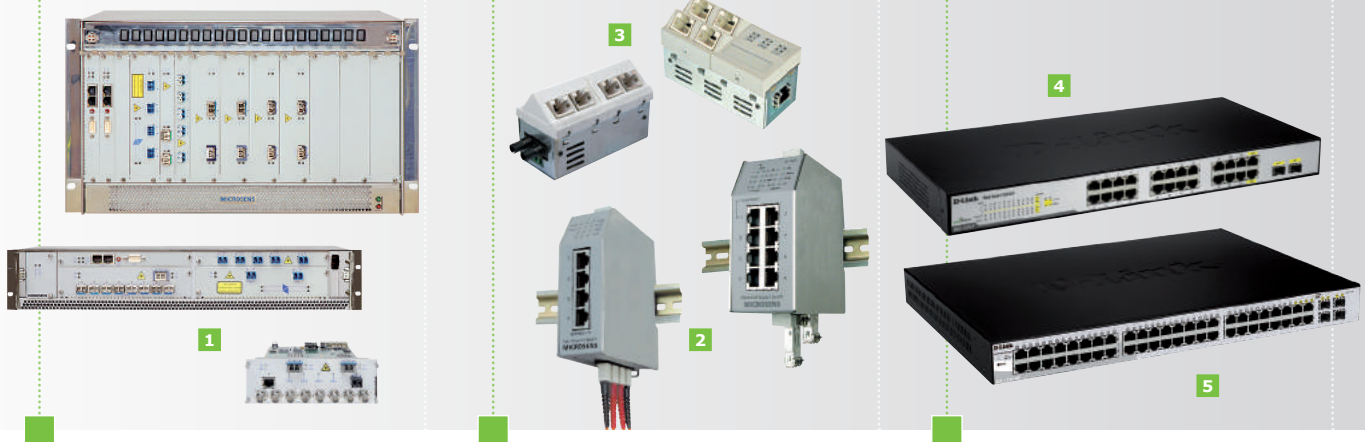
Plus d'infos...

- sur navigateur PC : www.tetradis.com saisissez le n° de cette page dans le module d'accueil
- sur smartphone : scannez directement le QR Code (ci-contre)

Textes et photos non contractuels. Les informations présentées sur cette page sont susceptibles de changer sans aucun préavis ni notification.

233





Actifs Fibre Optique

1 - Solution Metropolitan Network

Solution Metropolitan NETWORK ... 236-237
(Descriptions et schéma)

1 Solution 10 Gigabits238 (Descriptions et schéma)

Modules HIGH SPEED TDM.....239
Module TDM 10G 4 Ports STM-16.....239
Module Transpondeur et Répéteur239
Module Répéteur quadruple 4G.....239
Modules Amplificateur Optique239
Châssis Amplificateur Raman239
Châssis 2U et 6U 19" 10G.....239
Autres produits pour Solution 10 Gigabits ...238

Solution CWDM-DWDM240
(Descriptions et schéma)

Module 8 canaux CWDM MUX/DEMUX.....241
Module Optique ADD/DROP MUX (OADM).....241
Module Coupleur WDM (Circulateur).....241
Modules Convertisseurs Actifs241
Modules Compensat. Dispersion Chromatiq. 241
Châssis TDM 1U 19" Gigabit Ethernet.....241
Châssis 3 et 4U 19" xWDM241
Autres produits pour Solu. CWDM-DWDM....240

4 - Solution Entrepr. Network BFOP

Solution ENTREPRISE NETWORK BFOP .252
(Descriptions et schéma)

Switch Gigabit Eth. 24 Ports RJ45 ou SFP....253
Switch Gigabit Ethernet 8 ports254
Switch Gigabit Ethernet 5 ports254
Switch Fast Ethernet.....254
Carte Gigabit Ethernet Network PCI 64 bits.254
Châssis rack. 3U 19" pour Mod. Mini Bridge 255
Mini Bridge Gigabit Ethernet.....255
Mini Bridge Fast Ethernet.....255
Bridge Fast Eth. avec alim. via USB ou PoE.255
Convertisseur Gigabit Ethernet.....256
Convertisseur Ethernet / Fast Ethernet.....256
Convertisseur Multi./Mono.256
Boîtier Stand Alone FO Extenders HDMI.....257
Switch 24 ports, alimentation du PoE.....257
Injecteurs PoE 1 Port Fast et Giga. Eth.257
PoE-Splitter Fast et Gigabit Ethernet257

2 - Solution Entreprise Access

Solution ENTREPRISE ACCESS242
(Descriptions et schéma)

Châssis rackable 3U 19".....243
Châssis rackable 4U 19".....243
Châssis rackable 1U 19".....243
Châssis stand alone 1 ou 2 slots243
Mod. Optiq. Matriciel/Régénérat. 4 canaux...244
Module TDM 2x Gigabit Ethernet.....244
Mod. Conversion Multi./Mono. Transparent..244
Mod. Conversion Fast Ethernet et Ethernet..244
Module de Média Conversion 3 Ports245
Module Switch 10 Ports Gigabit Ethernet.....245
Module d'extension Gigabit pour Multimode.245
Mod. Bridge Fast Eth. (simple et double)245
Module de conversion E1/IIT U G.703.....245

5 - Solution Entrepr. Network FTTO

3 Solut. ENTREPR. NETWORK FTTO... 258-259
(Descriptions et schéma)

Solution RMS Tertiaire Microsens/Acome.259
(Descriptions et schéma)
Micro-Switch Fast Eth. 5 p. sans/avec PoE ..260
Micro-Switch Fast Eth. 6 p. sans/avec PoE ..260
Micro-Switch Fast Eth. uplink cu., opt. PoE..260
Micro-Switch Giga. Eth. 5 p. sans/avec PoE.261
Micro-Switch Giga. Eth. 6 p. sans/avec PoE.261
Micro-Switch Giga. Eth. uplink cu., opt. PoE 261

6 - SFP Transceivers

Interface **SFP Transceiver**262
Interface **WDM SFP Transceiver**263
Interface **CWDM SFP Transceiver**263
Interface **10G XFP Transceiver**263
Autres produits (GBIC).....262

3 - Solution Industrielle

Solutions INDUSTRIELLES 246-247
(Descriptions et schéma)

2 Solution Industrielle "PROFI LINE"248 (Descriptions et schéma)

Switch Fast Ethernet 5 ports248
Switch Giga. Eth. avec 2 Uplink Ports SFP...248
Convertisseur de média RS -232/422/485...248
Switch Fast Ethernet 6 ports249
Switch Gigabit Ethernet avec 2 Uplink FO...249
Switch Gigabit Ethernet avec 3 Uplink FO...249

**Solution Industrielle "ENTRY LINE".....250
(Descriptions et schéma)**

Convertisseur de média RS -232/422/485...250
Bridges VDSL Extender.....250
Bridges Fast et Giga. Eth. sans ou avec PoE 251
Switches Fast Ethernet sans PoE.....251
Switches Fast Ethernet avec PoE251
Switches Gigabit Ethernet.....251

7 - Plate-forme Management SNMP

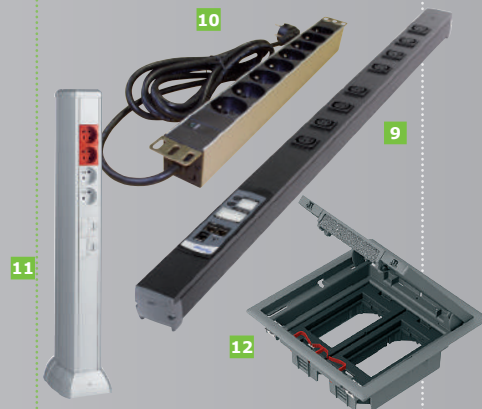
Plate-forme de Management SNMP 264-265
(Descriptions et schéma)

Module de Management SNMP.....264
Software de Management NMP265

8 - Alimentations

Aliment. compactes sur rail DIN (24 VDC)...266
Alimentation Compacte (48 VDC).....266
Aliment. compactes sur rail DIN (48 VDC)...267
Aliment. centralisée manageable (48 VDC)..267

MATÉRIELS ACTIFS



Actifs Cuivre

9 - Switches RJ45

Switches RJ45	268
<i>(Descriptions)</i>	
Switch 16 Ports RJ45 Giga	269
Switch 24 Ports RJ45 Giga	269
Switch 48 Ports RJ45 Giga	269
Switch 24 Ports RJ45 Giga. PoE	269

10 - Interfaces Réseaux CPE Fibre

Commutateur Ethernet 5 ports CPE Fibre	270
Set Top Box IP ITB-3001	270

6 Routeur WiFi FRT-405N	271
-------------------------------	-----

11 - Transmetteur CPL

Adaptateurs Ethernet CPL/RJ45	271
-------------------------------------	-----

Protection des équipements électriques

12 - Onduleurs

Quel onduleur choisir ?	272-273
<i>(Descriptions et schéma)</i>	
Onduleur 5115RM	275
Accessoires pour onduleur 5115RM	274
7 Onduleur Monophasé 9130	277
Accessoires pour onduleur 9130	276
Onduleur Monophasé 9135	279
Accessoires pour onduleur 9135	278
Onduleur Triphasé 9355	281
Accessoires pour onduleur 9355	280
8 Onduleur BladeUPS	283
Baie 42U pour BladeUPS	282
Accessoires pour onduleur BladeUPS	282
Logiciel LanSafe	284
ABM, préservez vos batteries	285
9 Bandeau ePDU Manageable	285
Prises commandables à distance	285

13 - Distribution d'énergie

10 Nourrices et Bandeaux PDU 19"	286
11 Colonnes et potelets bureautiques	287
Boîtiers muraux en saillie	287
12 Boîtes de sol	287

14 - Pack d'énergie

Pack d'énergie EPVIDEO	288-289
<i>(Descriptions et schéma)</i>	



MATÉRIELS ACTIFS

METROPOLITAN NETWORK

La plate-forme MICROSENS supporte des débits de 100 Mbps à 40 Gbps.

Pour cela MICROSENS utilise des solutions CWDM-DWDM, des amplificateurs optiques, des multiplexeurs, et démultiplexeurs sous forme de cartes (modules).

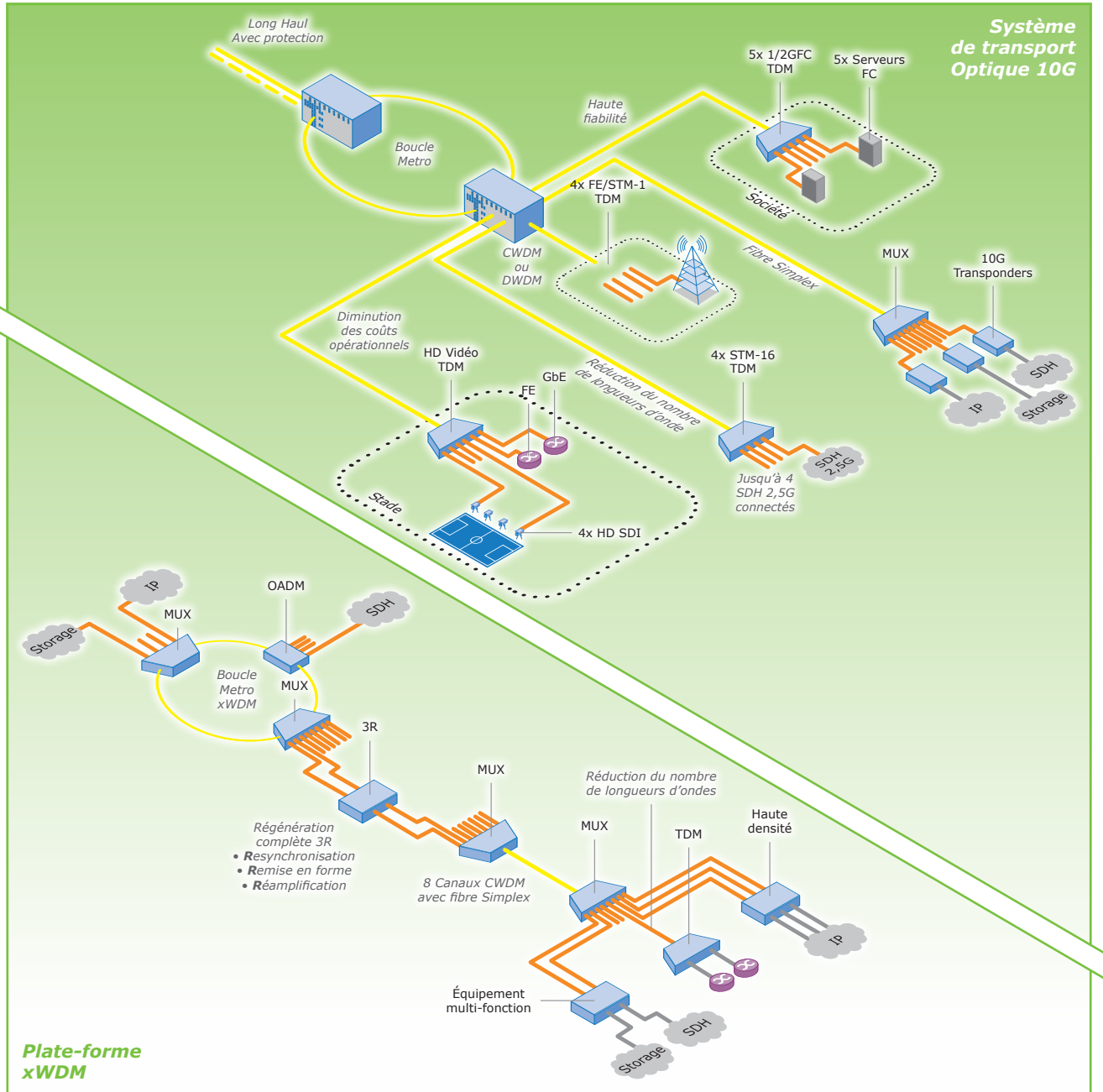
Offre complète sur la réalisation d'un système de transport 10 et 40 Gbps

SUPPORTS DE TRANSMISSION

COMPONENTS PASSIFS

MATÉRIELS ACTIFS

MESURES ET OUTILLAGES



Autres produits associés

Logiciel SNMP Network Management
p. 264-265

XFP Transceiver
p. 263

CWDM SFP Transceiver
p. 262-263

Solutions globales sur mesure... Consultez-nous !

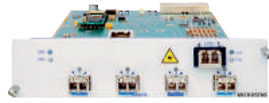


TETRADIS
vous répond
par affaire

Solution 10 Gigabits



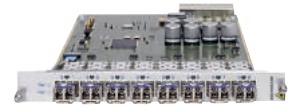
Modules HIGH SPEED TDM
voir page 239



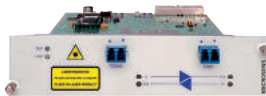
**Module TDM 10G
4 Ports STM-16**
voir page 239



Module Transpondeur et Répéteur
voir page 239



Module Répéteur quadruple 4G
voir page 239



Module Amplificateur Optique
voir page 239



Châssis Amplificateur Raman
voir page 239



Châssis 2U et 6U 19" 10G
voir page 239

Solution CWDM-DWDM



Module 8 canaux CWDM Mux/Demux
voir page 241



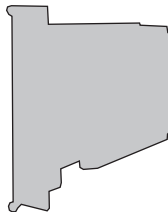
Module Optique Add/Drop Mux
voir page 241



Module Coupleur WDM Circulateur
voir page 241



Modules Convertisseurs Actifs
voir page 241



Modules de Compensation de Dispersion Chromatique
voir page 241



Châssis TDM 1U 19" Gigabit Ethernet
voir page 241



Châssis 3U et 4U 19" xWDM
voir page 241

A chaque châssis son type de carte !

ATTENTION COMPATIBILITÉ:
les châssis 2-6U pour solution 10G ne possèdent pas les mêmes types de fixation de cartes que les châssis 3-4U pour solution CWDM-DWDM.

Assurez-vous donc de bien utiliser les cartes compatibles à votre châssis.

 Orange pour les châssis 10G et  Bleu pour les châssis CWDM-DWDM.



Compatibilité 

Compatibilité 

SUPPORTS DE TRANSMISSION

COMPOSANTS PASSIFS

MATÉRIELS ACTIFS

MESURES ET OUTILLAGES



MATÉRIELS ACTIFS

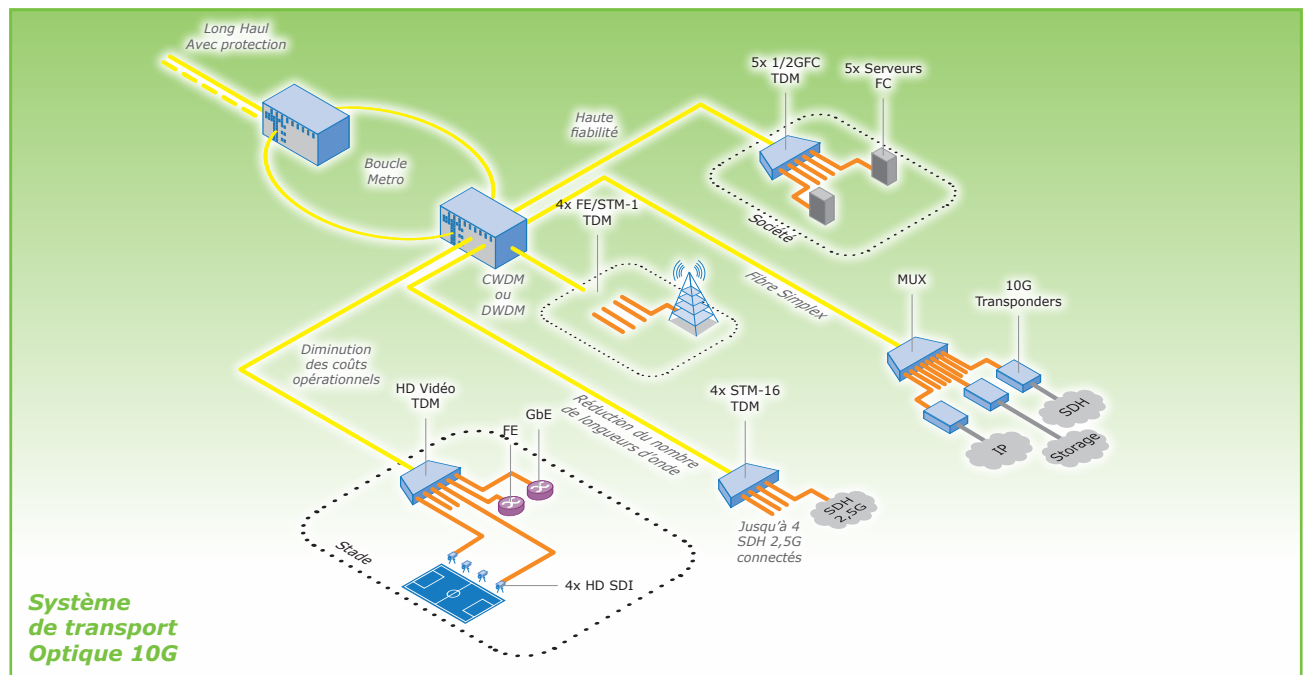
Solution 10 Gigabits

Un seul système pour les réseaux métropolitains, régionaux et longues distances.

Permet de supporter des débits allant de 100M à 10G.

Supporte de nombreux services différents.

- Architecture flexible
- Évolutive avec les besoins
- Plusieurs serveurs sur une longueur d'onde
- Réseau Métropolitain, Régional, longue distance jusqu'à 2000 km



Autres produits pour Solution 10 Gigabits



Convertisseur 10G pour protocoles LAN/WAN

- Permet la connexion d'équipements 10G sur un réseau STM-64
- Évite l'utilisation des interfaces routeurs
- Plusieurs versions disponibles

Convertisseur 10G LAN/WAN [Nous consulter](#)



Alimentation pour châssis 2U

- Module d'alimentation pour châssis 2U 19"
- Alimentation 230 VAC/2x48 VDC/50Hz

Alimentation pour châssis 2U 19" [Nous consulter](#)

Module de ventilation

Permet de ventiler les équipements actifs des châssis 2 et 6U.

Module de ventilation châssis 2U [Nous consulter](#)

Module de ventilation châssis 6U [Nous consulter](#)

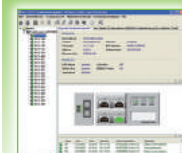


Obturateur de port

Obturateur permettant de combler un emplacement 1 slot resté vide dans un châssis 19".

Obturateur de port non utilisé pour châssis Microsens **ACRX-10-200100**

Autres produits associés



Logiciel SNMP Network Management p. 264-265



Modules Convertisseurs Actifs p. 241

Solutions globales sur mesure... Consultez nous !

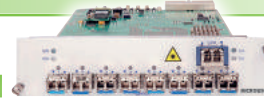


Modules HIGH SPEED TDM

- Agrégation de 8 Gigabits Ethernet ou 8 liens 1G

1	Module TDM 10G - 8 Ports Gigabit	Nous consulter
2	Module TDM 10G - 4 Ports STM-16	Nous consulter
3	Module TDM 10G - 5 Ports 2G Canal Fibre	Nous consulter
4	Module TDM 10G - 4 Ports HD-SDI Vidéo	Nous consulter
5	Module TDM 1G - 3 Ports SD-SDI Vidéo	Nous consulter

1



3



4



5



Module TDM 10G 4 Ports STM-16

- Agrégation de 4 x STM-16 sur 1 ligne 10G
- Réduit le nombre de longueurs d'ondes sur les réseaux DWDM

2	Module TDM 10G - 4 Ports STM-16	Nous consulter
---	---------------------------------	----------------

2



Module Transpondeur et Répéteur

- Transpondeur pour applications longues et courtes distances 10G (3R* avec FEC)
- Augmente la capacité des réseaux xWDM (*Resynchronisation / Remise en forme / Réamplification)

Module Transpondeur 10G - Avec FFI et XFP	Nous consulter
Module Transpondeur 10G - Avec 2 XFP	Nous consulter



Module Répéteur quadruple 4G

- Transpondeur ou Répéteur CWDM et DWDM
- Supporte tous les protocoles de 100M à 4G

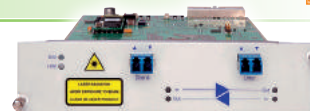
Module Répéteur Quadruple 4G	Nous consulter
------------------------------	----------------



Modules Amplificateur Optique

- Amplificateur en ligne
- Booster pré-amplificateur
- Indépendant du débit à supporter
- Amplifie plusieurs longueurs d'onde sur plusieurs centaines de kilomètres
- Amplificateur faible bruit
- Simple à installer et à configurer
- Permet l'extension des distances de transmission sur les réseaux optiques et DWDM
- Encombrement 1 ou 2 slots (selon version)

Plusieurs modèles disponibles de 15 à 29 dB	Nous consulter
---	----------------



Châssis Amplificateur Raman

- Gain jusqu'à 14 dB
- Équipement indépendant rackable 1U 19"
- Coupure et redémarrage automatique
- Maintenance et upgrade software à distance
- Forte capacité pour la transmission longue distance
- Permet l'élimination des sites intermédiaires d'amplification

Plusieurs modèles disponibles, nous consulter	Nous consulter
---	----------------



Châssis 2U et 6U 19" 10G

- Châssis 2U (pour 5 modules) et 6U (pour 19 modules) 19" pour solutions 10G
- Alimentation 230 VAC / 48 VDC (déjà intégrée dans la version 6U)

6	Châssis 2U 19" pour 5 modules	Nous consulter
7	Châssis 6U 19" pour 19 modules	Nous consulter

6



7



Compatibilité



MATÉRIELS ACTIFS

Solution CWDM-DWDM

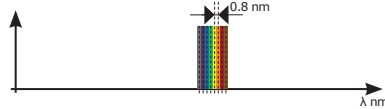
Les systèmes CWDM et DWDM assurent la bande passante la plus large avec une utilisation optimale des liaisons fibre optique.

Applications

Afin de répondre aux besoins toujours croissants de bande passante que requièrent des applications **Metro Access** et **Enterprise Networks** (Gigabit Ethernet, SAN, VoD, SoIP), les systèmes de multiplexage CWDM et DWDM sont très intéressants.

En effet, tout en conservant l'infrastructure existante, ils permettent d'accroître le nombre de services transmis sur une ou plusieurs fibres en ajoutant simplement l'élément adéquat.

Dense WDM



Coarse WDM

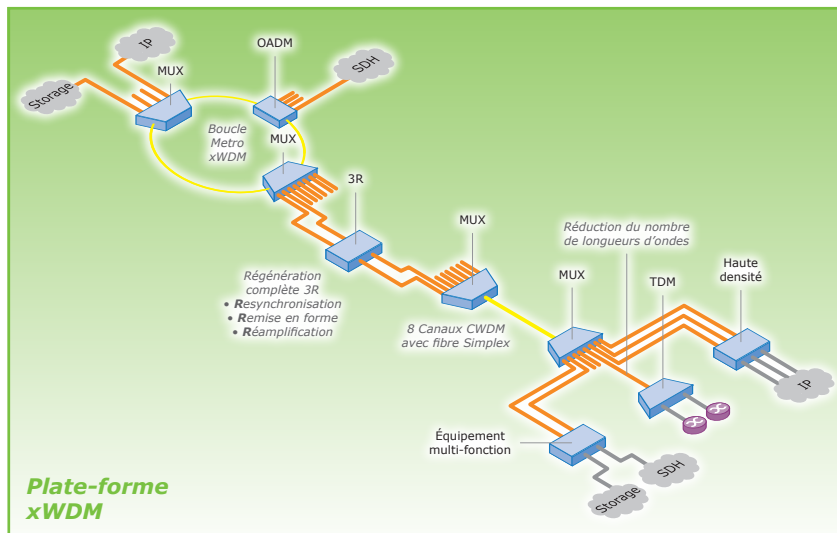
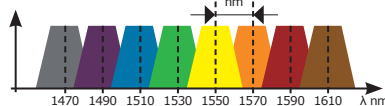


Plate-forme xWDM

- Réseaux régionaux ou citadins
- Jusqu'à 120 km
- Design compacte 4U

Technologie xWDM

Le **CWDM (Coarse WDM)**, le **DWDM (Dense WDM)** et le **UWDM (Ultra WDM)** utilisent une technologie semblable : Le multiplexage en longueur d'onde, plus connu encore sous le nom de **WDM (Wavelength Division Multiplexing)**.

Cette technologie si peu connue du grand public est en fait utilisée par l'ensemble des personnes se servant des moyens de communication actuels et à venir (le téléphone, l'internet, la télévision sur internet etc...).

Même si la technologie DWDM reste la plus performante en terme de concentration de services dans une seule et même fibre, il n'en demeure pas moins que la technologie CWDM est économiquement très intéressante.

En effet, compte tenu de la complexité des composants mis en oeuvre et des contraintes drastiques liées à leur utilisation, les systèmes DWDM restent coûteux tant en terme d'investissement initial qu'en maintenance sans pour autant pouvoir en mesurer leur durabilité.

A contrario, le CWDM de MICROSENS est une solution totalement évolutive, pérenne et beaucoup plus flexible s'inscrivant dans une politique de rationalisation des investissements à court terme tout en garantissant une évolutivité "sans limite".

La transmission parallèle de plusieurs canaux sur une seule fibre grâce au recours à différentes longueurs d'onde pour chaque canal permet un **accroissement presque illimité** des capacités de transmission des réseaux Fibre Optique.

Autres produits pour Solution CWDM-DWDM

Plate-forme Multi-fonctions xWDM Système



3

Système multiplexeur CWDM de 2 à 8 canaux pour transmission de max. 8 services, 1U, slots interfaces locaux préparés pour SFPs, sans

module laser, 2 slots pour alimentation, management SNMP / sur serveur web, relay contact, port d'extension. • Châssis 1U 19" rackable

- Solution CWDM entrée de gamme
- Transparent du point de vue du protocole pour des applications jusqu'à 2,5G
- Portée jusqu'à 80 km
- Plusieurs versions disponibles de 2 à 8 canaux

Plate-forme CWDM - Châssis 19" 1U - 8 slots SFP - 2 slots alim. **ATFX-30-500850**

Plate-forme CWDM - Châssis 19" 1U - 2 slots **Nous consulter**



4

Accessoires pour châssis 19"

Module d'alimentation pour châssis 19"

- Existe en encombrement 2 et 3 slots
- Alimentation 230 VAC/50Hz (redondante en option)

Module de ventilation pour châssis 19"

- Encombrement de 3 slots
- Alimentation 230 VAC/50Hz

Alimentation pour châssis 19" occupe 2 slots **ACRX-10-200004B**

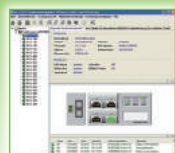
Alimentation pour châssis 19" occupe 3 slots **Nous consulter**

Module de ventilation pour châssis 3 ou 4U - occupe 3 slots **ACRX-10-201040**

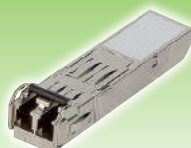


5

Autres produits associés



Logiciel SNMP Network Management p. 264-265



SFP p. 262-263

Retrouvez la liste des valeurs des longueurs d'onde C et L dans notre annexe p. 376

Solutions globales sur mesure... Consultez nous !

SUPPORTS DE TRANSMISSION

COMPONENTS PASSIFS

MATÉRIELS ACTIFS

MESURES ET OUTILLAGES



Module 8 canaux CWDM MUX/DEMUX

- Multiplie les capacités de Transmission
- Combine différents services sur un lien
- Pas d'alimentation spécifique

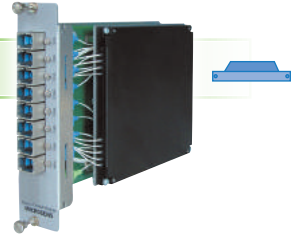
Module CWDM 8 canaux Mux/Demux - SM - Chanel: SC-PC / Line: SC-APC **ATFX-30-201410**



Module Optique ADD/DROP MUX (OADM)

- Add/Drop optique pour 1, 2 ou 4 canaux
- Uni-directionnel ou bi-directionnel
- Transparent pour les débits et les protocoles

Module Add/Drop Optique **Nous consulter**



Module Coupleur WDM (Circulateur)

- Permet la transmission sur une seule fibre
- Double la capacité des infrastructures fibre optique

Module Coupleur WDM (Circulat./directionnel) Chanel : SC-PC Dx / Line: SC-APC **ATFX-30-201360**



Modules Convertisseurs Actifs

- Flexibilité grâce à la modularité au niveau des SFP
- Solution idéale pour les réseaux métropolitains

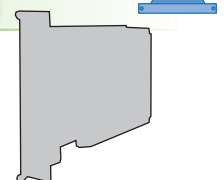
- | | | |
|---|--|-----------------------|
| 1 | Module Crossbar 4 canaux optique (jusqu'à 2,7G, transparent pour les protocoles) | Nous consulter |
| 2 | Module Convertisseur 3 Ports Gigabit (Conv. 3x1000 BaseT en 3x1000 BaseX) | Nous consulter |
| 3 | Module TDM Gigabit Ethernet (encombrement 2 slots) | Nous consulter |



Modules de Compensation de Dispersion Chromatique

- Compensateur de dispersion chromatique
- Châssis rackable pouvant accueillir 2 compensateurs chromatiques
- Réduit les coûts de structure des réseaux optiques
- Compensation jusqu'à 120km

Plusieurs versions disponibles de 40 à 120 km **Nous consulter**



Châssis TDM 1U 19" Gigabit Ethernet

- Châssis 1U 19"
- Alimentation 1x100-240 VAC ou 1x48 VDC
- Multiplexage TDM de 8 x E1/T1 ou 1 x E3/DS3 plus 1 x Gigabit Ethernet transparent sur fibre optique
- Management via VT100-CLI, SNMP et Telnet
- Switch Ethernet intégré 4 x 10/100/1000 BaseT support de VLAN et QoS, limitation de la bande passante
- Slot SFP redondant côté fibre pour une utilisation de transceivers SM, MM ou xWDM
- Portée optimale grâce à l'utilisation de SFP enchâssables

- | | | |
|---|--|-------------------------|
| 4 | Châssis 1U 19" TDM - 4 x E1/T1 | Nous consulter |
| 5 | Châssis 1U 19" TDM - 8 x E1/T1 - 4x10/100/1000 B-T - 2 Slot SFP - Alim 48V | ATFX-32-550782-3 |
| 6 | Châssis 1U 19" TDM - 1 x E3/DS3 | Nous consulter |



Châssis 3 et 4U 19" xWDM

- Châssis 19" rackables
- 3U - 14 Slots (modules) en face AV
- 4U - 28 Slots (14 en face AV et 14 en AR)
- Supporte toutes les combinaisons de modules
- Alimentation redondante en option, possibilité d'alimentation AC et DC simultanées
- Administration des modules grâce à un module de management (1 module par châssis)
- Module ventilateur échangeable
- Module enchâssable à chaud
- Management par SNMP

- | | | |
|---|----------------------------------|-----------------------|
| 7 | Châssis 19" 3U - 14 slots utiles | ACRX-10-201001 |
| 8 | Châssis 19" 4U - 28 slots utiles | Nous consulter |



SUPPORTS DE TRANSMISSION

COMPOSANTS PASSIFS

MATÉRIELS ACTIFS

MESURES ET OUTILLAGES



Plus d'infos...

- sur navigateur PC : www.tetradis.com saisissez le n° de cette page dans le module d'accueil
- sur smartphone : scannez directement le QR Code (ci-contre)

Textes et photos non contractuels. Les informations présentées sur cette page sont susceptibles de changer sans aucun préavis ni notification.

241



MATÉRIELS ACTIFS

ENTREPRISE ACCESS

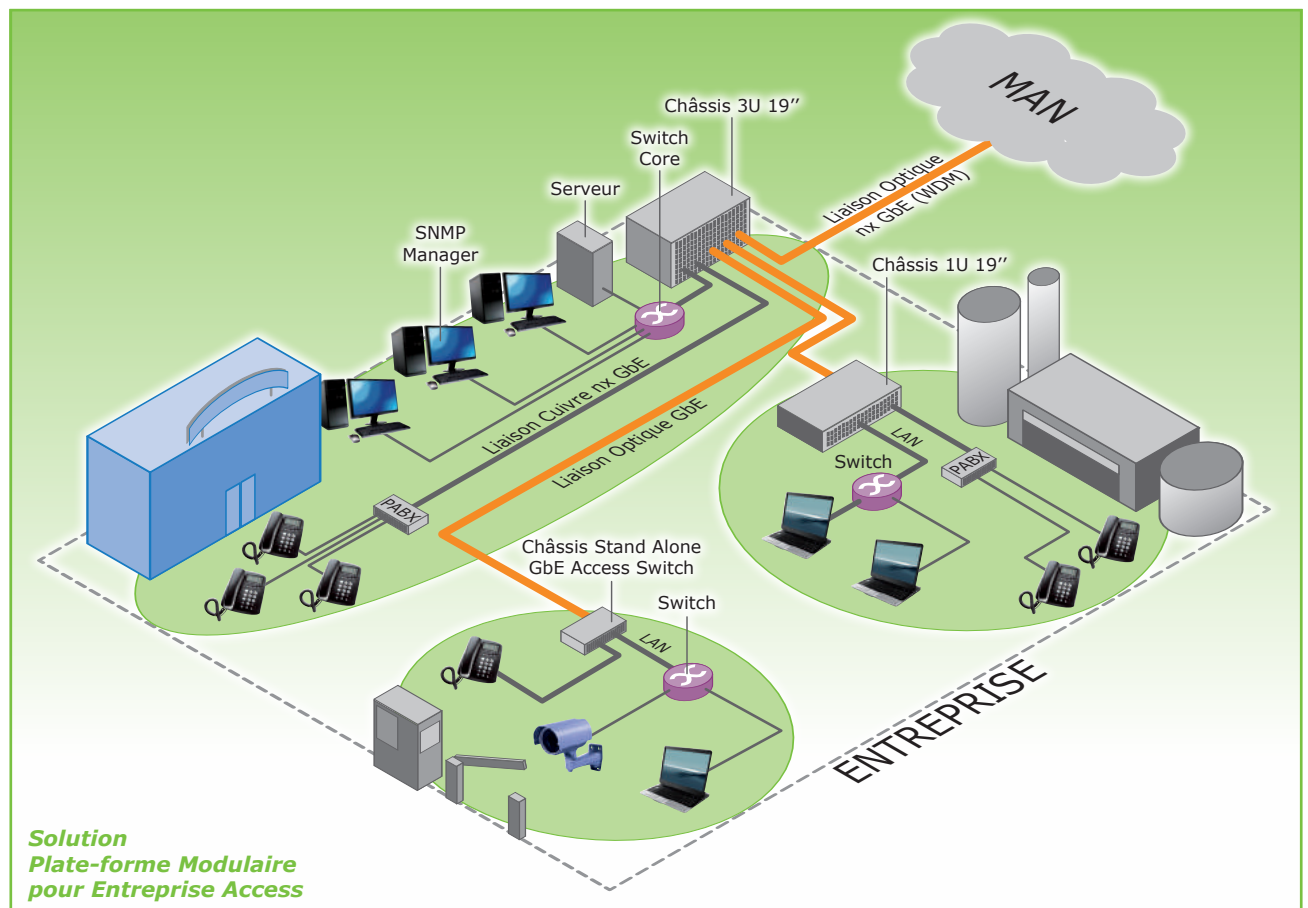
Pour faire face à la demande croissante en bande passante et à l'extension géographique des réseaux de données, les utilisateurs font de plus en plus appel au média "Fibre Optique" à tous les niveaux d'applications. Les infrastructures réseaux modernes nécessitent des systèmes en Fibre Optique, ouverts aux évolutions technologiques, faciles à installer et flexibles face aux modifications futures.

MICROSENS répond à ce besoin et offre une plate-forme Access dotée de multiples Modules Convertisseurs autant pour les domaines LAN et WAN que pour la conversion d'interfaces des Télécoms et de l'Industrie.

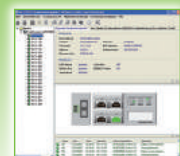
Le rapide développement des technologies de l'information accélère la convergence des réseaux locaux (LAN) et étendus (WAN). Cette convergence exige des solutions de connexion des réseaux locaux d'entreprise au réseau métropolitain: l'Entreprise Access.

Des convertisseurs de média spéciaux, transparents aux protocoles, permettent la connexion directe entre des équipements de communication (Switchs, Routers et Bridges) via de longues liaisons Monomode. Étant transparents au protocole, leur champ d'application englobe l'Ethernet, le Fast Ethernet, le Gigabit Ethernet, SONET/SDH, ESCON ainsi que le Fibre Channel.

- Possibilité de combiner tous les modules de la gamme "entreprise access"
- Modules enfichables à chaud
- Alimentation redondante en option, possibilité de combinaison AC/DC
- Administration des modules via un module de management (1 par châssis)
- Logiciel de management SNMP



Autres produits associés



Logiciel SNMP Network Management
p. 264-265



CWDM SFP Transceiver
p. 262-263



Accessoires pour châssis 3 et 4U 19"
p. 240



Média Convert Gigabit Ethernet
p. 256



Boîtier Stand Alone HDMI Extender
p. 257



Switch Gigabit Ethernet 24 Ports SFP
p. 253



Solution
de plate-forme
modulaire

Châssis rackable 3U 19"

Insertion de 12 à 14 modules + alimentation dans un châssis 3U.
L'alimentation électrique 230 VAC est fournie par le module ACRX-10-201004 qui peut être doublé pour la redondance. Des alimentations 48 VDC sont disponibles en option...

- Système modulaire au format 19" - 3U
- Nombre de modules : 12 ou 14 maximum + alimentation en face AV
- Alimentation : 230V/50Hz (redondante en option)
- H 133 x L 449 x P 225 (mm)



Compatibilité

Châssis 19" 3U - 12 slots utiles

ACRX-10-200001B

Châssis 19" 3U - 14 slots utiles (avec SNMP)

ACRX-10-201001

Châssis rackable 4U 19"

Châssis 4U Haute Densité - 28 modules + alimentation et ventilateur.
• Nombre de modules : 28 Slots maximum (14 en face AV et 14 en AR) + alimentation

- Système modulaire 19" - 4U - double face
- Alimentation : 230V/50Hz (redondante en option)
- H 174 x L 450 x P 400 (mm)



Compatibilité

Châssis 19" 4U - 28 slots utiles

Nous consulter

Châssis rackable 1U 19"

Le châssis 19" 1U contient jusqu'à 3 modules.
L'alimentation électrique est fournie par un module d'alimentation intégré (redondance en option).

- Existe aussi en version manageable

- Système modulaire au format 19" - 1U
- Nombre de modules : 3 maximum
- Alimentation intégrée : 230V/50Hz (redondante en option)
- H 44 x L 483 x P 225 (mm)



Compatibilité

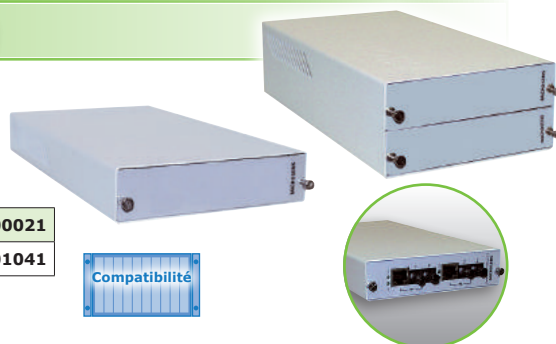
Châssis 19" 1U - 3 slots utiles + alimentation 2x40 VAC SNMP

ACRX-10-201007

Châssis stand alone 1 ou 2 slots

Aux versions 19" viennent s'ajouter deux versions compactes de châssis : boîtier pour un ou deux modules.
Elles permettent d'élargir le champ d'application des modules existants ; on peut désormais les installer en dehors des baies et coffrets.

- Système modulaire 1 ou 2 modules
- Alimentation interne ou externe
- Dimensions (mm)
H 38 x L 132 x P 240 (version 1 mod.)
H 69 x L 132 x P 240 (version 2 mod.)



Compatibilité

Châssis stand alone 1 slot Alimentation interne

ACRX-11-200021

Châssis stand alone 2 slots Alimentation externe - SNMP

ACRX-11-201041

Les différents modules



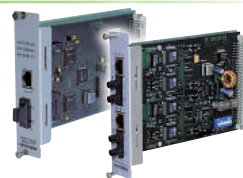
Module Optique Matriciel et de Régénération 4 canaux
voir page 244



Module TDM 2x Gigabit Ethernet
voir page 244



Module convertisseur Multimode / Monomode
voir page 244



Module de conversion Fast Ethernet et Ethernet
voir page 244



Module de Média Conversion 3 Ports
voir page 245



Module Switch 10 Ports Gigabit Ethernet
voir page 245



Module d'extension Gigabit pour Multimode
voir page 245



Module Bridge Fast Ethernet
voir page 245



Module de conversion E1/ITU G.703
voir page 245



MATÉRIELS ACTIFS

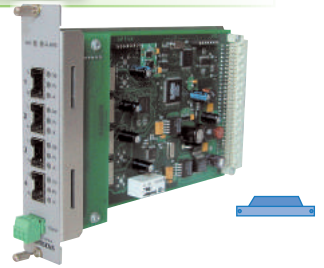
Module Optique Matriciel et de Régénération 4 canaux

- Interface avec 4 ports SFP
- Logique programmable à gré pour un switching "Any-to-any Port"
- Régénération 3R du signal (Resynchronisation, Remise en forme, Réamplification)
- Retiming complet pour débits de 50 Mbps à 2.7 Gbps

- "Hardware-Redundance" pour applications de Back-up
- Channel Protection
- Fonctionnement transparent au protocole
- Manageable SNMP

Module Crossbar 4 slots SFP avec régénérateur large bande

ATFX-35-201453



Module TDM 2x Gigabit Ethernet

- Module d'agrégation de 2 liens GbE
- Convient aux plate-forme Access et Metro.
- 3 emplacements pour SFP
- Agrégation de 2 liens Gigabit par TDM (time division multiplexing)

- Réduit les coûts des applications longues dist.
- Augmente les capacités de transmission
- Connexion directe sur le multiplexeur xWDM de Microsens
- Manageable via SNMP

Module TDM Gigabit Ethernet - 2x 1.25G - 2x FTP

Nous consulter



Module de Conversion Multimode / Monomode Transparent

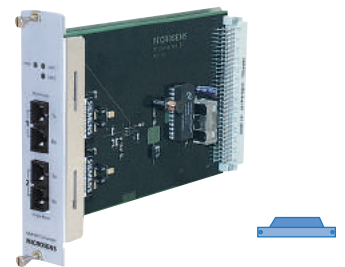
Module convertisseur Gigabit pour la connexion transparente d'un segment fibre optique Mono-mode à du Multimode.

La connexion transparente permet une utilisation dans différents types de réseaux à débit allant jusqu'à max. 1,25 GBit/s, tels Ethernet, Fast Ethernet, Gigabit Ethernet, FDDI, ATM 155 et ESCON®.

Le convertisseur est conçu sous forme de carte d'insertion pour le châssis 19" de MICROSENS avec une alimentation centrale. Dans le châssis, on peut installer jusqu'à 12 modules plus une alimentation.

- Module pour le système Access
- Conversion simple du Multimode vers le Monomode
- Idéal pour l'entreprise Access ou les Backbones
- Transparent pour les protocoles, versions jusqu'à 155 Mb, 200 Mb et 1.25 Gb
- Interface optique en 850, 1310 et 1550 nm, distance jusqu'à 125 km
- Version simple fibre disponible (WDM)
- Manageable SNMP

Module convert. 155M à 1,25G - 850nm MM/1310nm SM - SC Dx - 10km	Nous consulter
Module convert. 155M à 1,25G - 850nm MM/1310nm SM - SC Dx - 20km	Nous consulter
Module convert. 155M à 1,25G - 850nm MM/1550nm SM - SC Dx - 50km	Nous consulter
Module convert. 155M à 1,25G - 850nm MM/1550nm SM - SC Dx - 70km	Nous consulter
Module convert. 200M (ESCON) - 1310nm MM/1310nm SM - SC Dx - 20km	Nous consulter
Module convert. 8M à 155M - 1310nm MM SC Dx/1310nm SM SC Dx - 15km	Nous consulter
Module convert. 8M à 155M - 1310nm MM ST Dx/1310nm SM ST Dx - 15km	Nous consulter
Module convert. 8M à 155M - 1310nm MM SC Dx/1310nm SM ST Dx - 15km	Nous consulter
Module convert. 8M à 155M - 1310nm MM ST Dx/1310nm SM ST Dx - 15km	Nous consulter
Module convert. 8M à 155M - 850nm MM ST Dx/1310nm SM SC Dx - 15km	Nous consulter

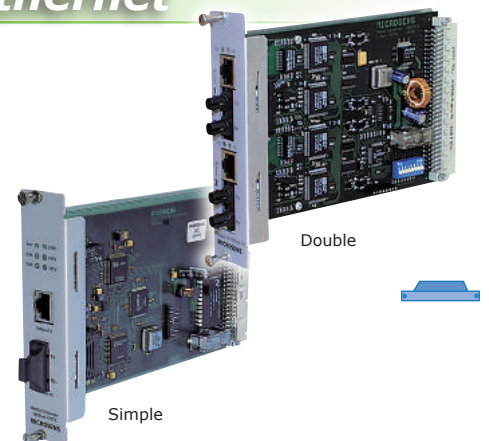


Module de conversion Fast Ethernet et Ethernet

- Module de conversion Fast Ethernet et Ethernet (simple et double)
- Module de conversion double à haute densité
- Conversion cuivre / fibre à moindre coût, et sans répéteur
- Transparence du lien traversant

- Support des connexions half et full duplex
- Monitoring du status grâce à un module de management optionnel
- Compatibilité totale avec les autres modules de la famille Access

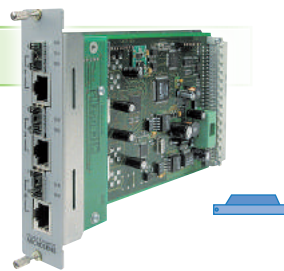
Module convert. Fast Ethernet 100FX/100TX - 1310nm MM - SC Dx	AIFX-10-200107
Module convert. Fast Ethernet 100FX/100TX - 1310nm MM - ST Dx	AIFX-10-200108
Module convert. Fast Ethernet 100FX/100TX - 1310nm SM - SC Dx - 15km	ATFX-10-200206
Module convert. Fast Ethernet 100FX/100TX - 1310nm SM - ST Dx - 15km	Nous consulter
Module convert. Fast Ethernet 100FX/100TX - 1310nm SM - SC Dx - 40km	Nous consulter
Module convert. Ethernet 100FL/100T - 850nm MM - ST Dx	AIFX-10-200105
Module convert. Ethernet 100FL/100T - 1310nm SM - ST Dx - 10km	ATFX-10-200111
Carte double convert. 100FX/TX - MM 1300nm - SC/RJ45	AIFX-10-200231
Carte double convert. 100FX/TX - MM 1300nm - SC/RJ45 - SNMP	AIFX-10-201231



Module de Média Conversion 3 Ports

- Convertisseur Gigabit Ethernet 1000Base-T vers 1000Base-X - 3 ports
- Module pour système modulaire MICROSENS
- Haute flexibilité grâce aux ports optiques plug-gables (SFPs)
- Haute densité de ports au niveau central
- Module "Hot swap"
- Manageable SNMP

Module de Média Conversion 3 Ports SFP Gigabit Ethernet 1000Base-TX

ATFX-10-201195

Module Switch 10 Ports Gigabit Ethernet

- Module Switch 10 ports Gigabit Ethernet avec fonction ring 7 x 10/100Base-TX, 1 x 10/100/1000Base-T et 2 x slot SFP
- Slot SFP configurable pour SFP Fast Ethernet ou Gigabit
- Fonction anneau FO redondant
- Compatible aux Switchs Industriels avec fonction anneau FO redondant
- Reconfiguration en < 20 ms
- Alimentation centrale avec option redondance (110 - 230 V AC, 48 V DC ou 24 V DC)
- Agent intégré pour Management de réseau via PC-Tool, Web, SNMP ou Telnet
- Pleine fonction VLAN et Octroi de priorité selon IEEE 802.1q
- Contact sec d'alarme (Relay Contact)
- Pleine compatibilité avec tous les modules de la gamme Access

Module Switch 10 ports Gigabit Ethernet

Nous consulter

Module d'extension Gigabit pour Multimode

- Extension simple des distances de transmission pour le Gigabit sur de la fibre Multimode (jusqu'à 2 km) • Migration vers le Gigabit sans changer de type de fibre
- S'installe dans tous les types de châssis
- Manageable via SNMP
- Installation Plug and Play

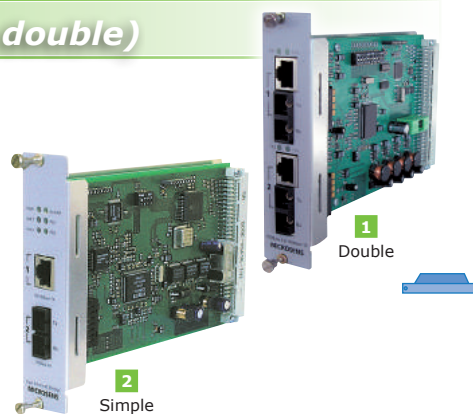
Module d'extension Gigabit MM max. 1.25G - 850nm - SC - 2 km Manageable

AIFX-35-200651

Module Bridge Fast Ethernet (simple et double)

- Carte double bridge à haute densité
- Bridge avec fonction redondance
- Se comporte comme un switch 4 ports Fast Ethernet
- Limitation en bande passante
- Management et configuration via un module de management optionnel
- Version simplex optionnel (WDM)
- Compatibilité totale avec les autres modules de la famille Access

1	Module Double Bridge Fast Ethernet - 1310nm - MM - ST Dx/RJ45	AIFX-10-200360
	Module Double Bridge Fast Ethernet - 1310nm - MM - SC Dx/RJ45	AIFX-10-200361
	Module Double Bridge Fast Ethernet - 1310nm - SM - SC Dx/RJ45 - 15km	ATFX-10-200362
2	Module Bridge Fast Ethernet - 1310nm - SM - ST Dx - 15km	Nous consulter
	Module Bridge Fast Ethernet - 1310nm - SM - SC Dx - 40km	Nous consulter
	Module Bridge Fast Ethernet - 1550nm - SM - SC Dx - 80km	Nous consulter



Module de conversion E1/ITU G.703

- Module Access système
- Conversion électrique / optique pour les interfaces E1/G.703 à 2,048kb
- Connexion des PABX au réseau optique
- Extension de la distance entre contrôleurs de station de base GSM
- Version Multimode et version Monomode jusqu'à 125 km
- Module enfichable à chaud
- Peut être utilisé en stand alone avec le châssis approprié
- Différents connecteurs en option SC, ST, LC

Module convertisseur ITU G.703 - 1310nm - MM - ST Dx - 2 km

AIFX-20-200301

Module convertisseur ITU G.703 - 1310nm - MM - SC Dx - 5 km

Nous consulter

Module convertisseur ITU G.703 - 1310nm - SM - ST Dx - 15 km

ATFX-20-200303

Module convertisseur ITU G.703 - 1310nm - SM - SC Dx - 15 km

ATFX-20-200304

Module convertisseur ITU G.703 - 1310nm - SM - SC Dx - 40 km

Nous consulter

Module convertisseur ITU G.703 - 1550nm - SM - SC Dx - 80 km

Nous consulter

Module convertisseur ITU G.703 - 1550nm - SM - SC Dx - 120 km

Nous consulter

Solution INDUSTRIELLE

L'avenir appartient au protocole IP

Le protocole IP ne se cantonne plus depuis longtemps aux applications en intérieur et poursuit sa conquête de nouveaux domaines d'emploi. Désormais, l'Ethernet industriel est un concept accepté et reconnu, englobant toute solution fondée sur Ethernet. Il est particulièrement fiable et robuste.

Standards et Compatibilité

Ethernet est un standard international qui a fait ses preuves depuis des années dans des milliers d'applications dans le monde entier. Les composants des différents constructeurs sont tous compatibles entre eux.

Vitesse et migration par paliers

Le standard Ethernet travaille avec ses 10 MBit/s déjà bien plus vite que la plupart des systèmes de bus. De plus, les débits réseaux peuvent être accrus par palier en passant dans un premier temps au Fast Ethernet (100 MBit/s) puis au Gigabit Ethernet (1 GBit/s) pour optimiser la bande passante et le temps de latence.

Intégration

On peut ainsi intégrer le réseau industriel au réseau de données sans aucune conversion de protocole.

L'Ethernet industriel omniprésent

La ligne de produits industriels MICROSENS est conçue spécialement pour les applications à haute exigence de fiabilité et sécurité telles :



Production

- Communication sonde/acteur
- Réseaux robustes de production
- Interface robots/machines

Transports

- Péages
- Surveillance de tunnels
- Systèmes d'information trafic



Railway

- Accès aux informations de fonctionnement
- Signalisation, émission de tickets
- Vidéo-surveillance

Énergie

- Contrôle d'éoliennes/parcs éoliens
- Interconnexions longues distances
- Communications powerline



Extraction minière

- Contrôle des machines
- Tapis roulants automatisés
- Switchs sûrs (non explosants)

Militaire

- Stations mobiles
- Patrouille des frontières
- Infrastructure fibre optique sûre



Sécurité

- Surveillance de zones
- Vidéo-surveillance municipale
- Contrôle d'accès

Ethernet = 10 Mbps
Fast Ethernet = 100 Mbps
Gigabit Ethernet = 1000 Mbps (1 Gbps)

2 Grandes Solutions Industrielles pour répondre à vos besoins...

- La Solution "PROFI LINE" p. 248
Design robuste pour environnements industriels rudes



- La Solution "ENTRY LINE" p. 250
Un premier pas dans le monde des réseaux industriels



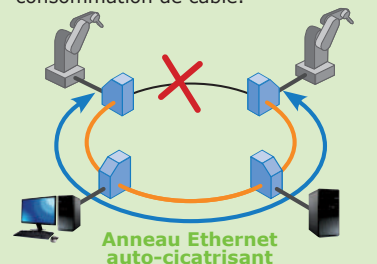
TETRADIS
vous propose des solutions sur mesure...
Contactez-nous !

Topologie en anneau

La technologie d'anneau sur Ethernet, brevetée par MICROSENS, permet de construire des structures redondantes en anneau sur des réseaux Ethernet.

Le rapide mécanisme de protection garantit un court temps de réaction, primordial pour des applications en milieu sensible.

De plus, physiquement, une structure en anneau permet d'optimiser la consommation de câble.



La Solution "PROFI LINE"

Design robuste pour environnements industriels rudes



**Switch
Fast Ethernet 5 ports**
voir page 248



**Switch
Gigabit Ethernet avec 2 Uplink Ports SFP**
voir page 248



**Convertisseur de média
RS-232/422/485**
voir page 248



**Switch
Fast Ethernet 6 ports**
voir page 249



**Switch
Gigabit Ethernet avec 2 Uplink FO**
voir page 249



**Switch
Gigabit Ethernet avec 3 Uplink FO**
voir page 249

La Solution "ENTRY LINE"

Un premier pas dans le monde des réseaux industriels



**Convertisseur de média
RS-232/422/485**
voir page 250



**Bridges
VDSL Extender**
voir page 250



**Bridges
Fast et Gigabit Ethernet**
voir page 251



**Switches
Fast Ethernet sans PoE**
voir page 251



**Switches
Fast Ethernet avec PoE**
voir page 251



**Switches
Gigabit Ethernet**
voir page 251

Les Alimentations Industrielles



Alimentations 24 VDC pour Rail DIN
voir page 266



Alimentations 48 VDC pour Rail DIN
voir page 267



MATÉRIELS

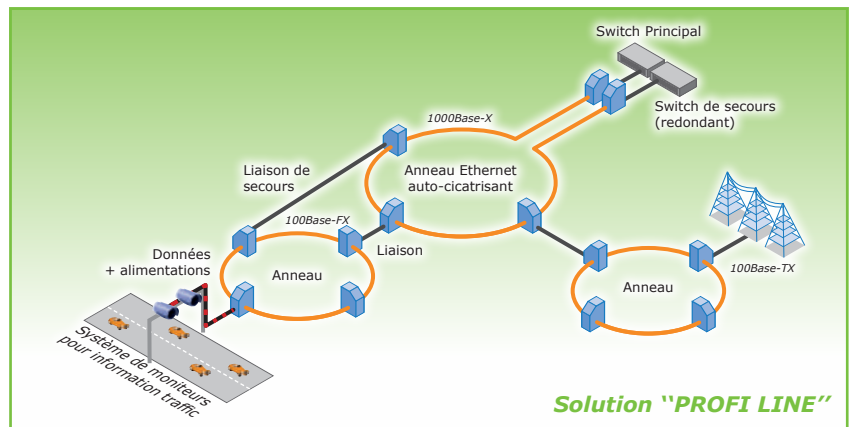
MATÉRIELS ACTIFS

Solution Industrielle "PROFI LINE"

Design robuste pour environnements rudes

Caractéristiques

- Montage sur rails de standard DIN, 35 mm
- Protection contre les interférences électromagnétiques
- Cicatrisation ultra rapide de l'anneau (< 20ms)
- Plage de T° étendue et très étendue (en option)
- Alimenter en 24V (48V en option), redondance
- Contact d'alarme pour systèmes d'alarme ext.
- Versions Multi, Monomode et Simplex (WDM)
- Pour applications ferroviaires ; répond aux normes EN50121-4:2006, EN50125-3:2003
- Certification EVU conformément à IEC 61850-3 et IEEE 1613



Switch Fast Ethernet 5 ports

Sans PoE

Switch Industriel Fast Ethernet 4x10/100TX, 100FX Multimode 1310 nm	AIFX-40-403462
Switch Industriel Fast Ethernet 4x10/100TX, 100FX Monomode 1310 nm Laser	ATFX-40-400464

Avec PoE

Switch Industriel Fast Ethernet 4x10/100TX, 100FX Multimode 1310 nm, Power-over-Ethernet, à alimenter en 48V	Nous consulter
Switch Industriel Fast Ethernet 4x10/100TX, 100FX Monomode 1310 nm Laser, Power-over-Ethernet, à alimenter en 48V	Nous consulter



Switch Gigabit Ethernet avec 2 Uplink Ports SFP

...construction robuste pour structures en anneau, sans ou avec PoE

Sans PoE

Switch industriel Gigabit Ethernet pour anneau optique, 7x 10/100Base-TX, 1x10/100/1000-TX (1x1000Base-LX, auto-detect), 2x 1000Base-X, SFP slot	ATFX-40-403869
--	-----------------------

Avec PoE

Switch industriel Gigabit Ethernet pour anneau optique, 1x 10/100/1000Base-T, 7x 10/100Base-TX, 3x SFP slot 100/1000Base-X	ATFX-41-403869
--	-----------------------



Convertisseur de média RS-232/422/485

Conversion Cuivre RS-xxx / Fibre ST ou SC

Convertisseur RS-232 / FO MM - 1310 nm - 2xSC - 1xSUB-D 9 pts - max. 2 km	AIFX-15-400143
Convertisseur RS-232 / FO MM - 1310 nm - SC - max. 2 km	AIFX-15-100143
Convertisseur RS-232 / FO SM - 1310 nm - SC - max. 15 km	ATFX-15-100147
Convertisseur RS-422 / FO MM - 1310 nm - 2xSC - 1xSUB-D 9 pts - max. 2 km	AIFX-15-400243
Convertisseur RS-422 / FO SM - 1310 nm - SC - max. 15 km	Nous consulter
1 Convertisseur RS-485 / FO MM - 1310 nm - 2xSC - 1xSUB-D 9 pts - max. 2 km	AIFX-15-400343
1 Convertisseur RS-485 / FO SM - 1310 nm - SC - max. 15 km	Nous consulter

>>> Nous consulter pour les versions en connectique ST



Switch Fast Ethernet 6 ports

... pour structures en anneau sans ou avec PoE

Sans PoE

Switch Industriel Fast Ethernet 4 x 10/100Base-TX, 2 x 100Base-FX fonction anneau SC Multimode 1310 nm	AIFX-40-403502
Switch Industriel Fast Ethernet 4x 10/100Base-TX, 2 x 100Base-FX fonction anneau SC Monomode 1310 nm 15 km	ATFX-40-403504
Switch Industriel Fast Ethernet 4x 10/100Base-TX, 2 x 100Base-FX fonction anneau SC Monomode 1310 nm 40 km	Nous consulter
Switch Industriel Fast Ethernet 4x 10/100Base-TX, 2 x 100Base-FX fonction anneau SC Monomode 1310 nm 80 km	Nous consulter

Avec PoE

Switch Industriel Fast Ethernet 4 x 10/100Base-TX, 2 x 100Base-FX fonction anneau SC Multimode 1310 nm, Power-over-Ethernet, à alimenter en 48V	Nous consulter
Switch Industriel Fast Ethernet 4x 10/100Base-TX, 2 x 100Base-FX fonction anneau SC Monomode 1310 nm 15 km, Power-over-Ethernet, à alimenter en 48V	ATFX-41-403504
Switch Industriel Fast Ethernet 4x 10/100Base-TX, 2 x 100Base-FX fonction anneau SC Monomode 1310 nm 40 km, Power-over-Ethernet, à alimenter en 48V	Nous consulter
Switch Industriel Fast Ethernet 4x 10/100Base-TX, 2 x 100Base-FX fonction anneau SC Monomode 1310 nm 80 km, Power-over-Ethernet, à alimenter en 48V	Nous consulter



SUPPORTS DE TRANSMISSION

COMPOSANTS PASSIFS

Switch Gigabit Ethernet avec 2 Uplink FO

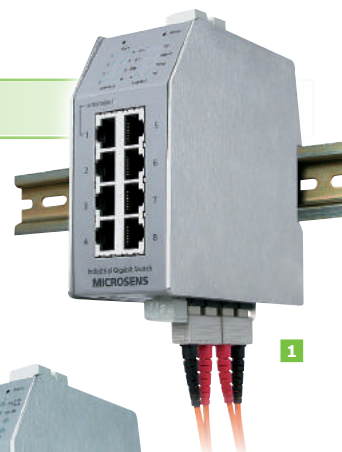
...pour structures en anneau, sans ou avec PoE

Sans PoE

1 Switch Industriel Gigabit Ethernet pour anneau 1x 10/100/1000Base-T, 7x 10/100Base-TX, 2x 1000Base-SX, SC Multimode 850 nm	AIFX-40-403851
Switch Industriel Gigabit Ethernet pour anneau 1x 10/100/1000Base-T, 7x 10/100Base-TX, 2x 1000Base-LX, SC Monomode 1310 nm	ATFX-40-403852
Switch industriel Gigabit Ethernet pour anneau optique, 7x 10/100Base-TX, 1x10/100/1000-TX (1x1000-SX, auto-detect) 2x 1000Base-SX Multimode 850 nm	Nous consulter
Switch industriel Gigabit Ethernet pour anneau optique, 7x 10/100Base-TX, 1x10/100/1000-TX (1x1000Base-LX, auto-detect), 2x 1000Base-LX Monomode 1310 nm	Nous consulter

Avec PoE

2 Switch Industriel Gigabit Ethernet pour anneau optique, 7x 10/100Base-TX, 1x10/100/1000-TX, 2x 1000Base-SX Multimode 850 nm	Nous consulter
Switch Industriel Gigabit Ethernet pour anneau optique, 7x 10/100Base-TX, 1x10/100/1000-TX, 2x 1000Base-LX Monomode 1310 nm	ATFX-41-403852
Switch Industriel Gigabit Ethernet pour anneau optique, 7x 10/100Base-TX, 1x10/100/1000-TX, 3x 100/1000X Dual-speed SFP-Slot	ATFX-41-403859



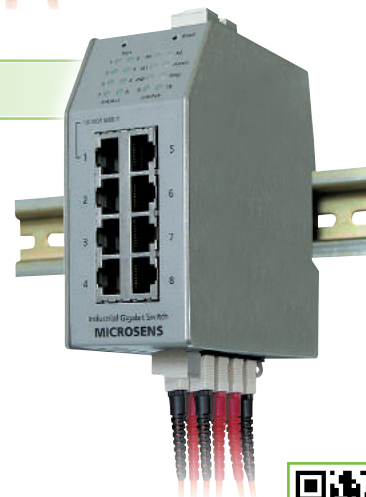
MATÉRIELS ACTIFS

Switch Gigabit Ethernet avec 3 Uplink FO

...pour structures en anneau, sans ou avec PoE

Avec PoE

Switch Industriel Gigabit Ethernet pour anneau optique, 7x 10/100Base-TX, 1x10/100/1000-TX, 3x 1000Base-SX Multimode 850 nm	Nous consulter
Switch Industriel Gigabit Ethernet pour anneau optique, 7x 10/100Base-TX, 1x10/100/1000-TX, 3x 1000Base-LX Monomode 1310 nm	Nous consulter



MESURES ET OUTILLAGES



MATÉRIELS ACTIFS

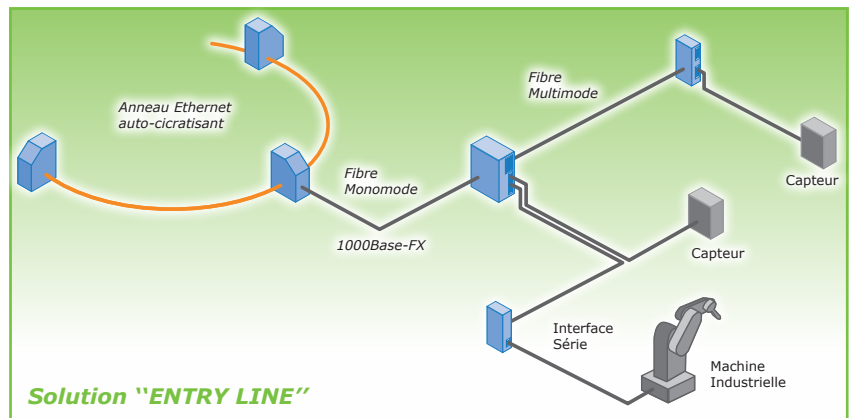
Solution Industrielle "ENTRY LINE"

Les premiers pas dans le monde des réseaux industriels

Aujourd'hui, les applications les plus diverses issues du secteur industriel nécessitent aussi des produits simples, économiques et fiables.

Caractéristiques

- Coût abordable
- Montage aisé (rail DIN)
- Mise en service simple (Plug & Play)
- Design compact
- Plage de température étendue
- Supervision via contact d'alarme
- En option, version avec Power over Ethernet (48 VDC)



Convertisseur de média RS-232/422/485

- Universel pour RS-232/422/485
- Conversion vers Ethernet (IP)
- Émulation d'un port COM virtuel sur un PC
- Version avec port fibre intégré (100FX)
- Opération sur paire pour une connexion point à point
- Windows inclus
- Alimentation 12 à 48 VDC

Convertisseur de média, 1x RS-232/422/485, 2x 10/100TX - 12 à 48 VDC	Nous consulter
Convertisseur de média, 1x RS-232/422/485, 1x 100FX, Multimode 1310 nm SC duplex - max. 2 km - 12 à 48 VDC	Nous consulter
Convertisseur de média, 1x RS-232/422/485, 1x 100FX, Monomode 1310 nm SC duplex - max. 15 km - 12 à 48 VDC	Nous consulter
Convertisseur de média, 4x RS-232/422/485, 2x 10/100TX - 12 à 48 VDC	Nous consulter



Bridges VDSL Extender

- Transmission Fast Ethernet sur câble 2 paires
- Haute performance jusqu'à 50Mb à 300 m
- Mise en service simple grâce au plug and play
- Alimentation 12-48 VDC redondante
- Protection contre les surtensions
- Relais d'alarme par contact sec
- Température de fonctionnement -40 à +75°C
- Résistant aux chocs et aux vibrations

Extender Indus Entry line VDSL 1 RJ11 vers 1x10/100BT max. 50Mbps 2000 m **ACRX-35-410020**



Bridges Fast et Gigabit Ethernet sans ou avec PoE

Bridges Fast Ethernet

Bridge Industriel Fast Ethernet, 1x 10/100Base-TX vers 100Base-FX Multimode 1310nm SC	AIFX-10-405060
Bridge Industriel Fast Ethernet, 1x 10/100Base-TX vers 100Base-FX Monomode 1310nm SC	ATFX-10-410062

Bridges Fast Ethernet avec PoE

Bridge Industriel Fast Ethernet, 10/100Base-TX vers 100Base-FX Multimode 1310nm SC, 48VDC	Nous consulter
Bridge Industriel Fast Ethernet, 10/100Base-TX vers 100Base-FX Monomode 1310nm SC, 48VDC	Nous consulter

Bridges Gigabit Ethernet

1 Bridge Industriel Triple Speed, 1x 10/100/1000Base-T vers 1000Base-X (slot pour SFP)	AIFX-10-410099
---	-----------------------



SUPPORTS DE TRANSMISSION

Switches Fast Ethernet sans PoE

Switches Twisted Pair sans PoE

2 Switch Industriel Fast Ethernet, Entry Line, 5x 10/100Base-TX	AIFX-40-410100
3 Switch Industriel Fast Ethernet, Entry Line, 8x 10/100Base-TX	Nous consulter

Switches avec 1x Uplink FO sans PoE

4 Switch Industriel Fast Ethernet, Entry Line, 4x 10/100Base-TX, 1x 100Base-FX Multimode 1310nm	ATFX-40-405104
4 Switch Industriel Fast Ethernet, Entry Line, 4x 10/100Base-TX, 1x 100Base-FX Monomode 1310nm	Nous consulter

Switches avec 2x Uplink FO sans PoE

5 Switch Industriel Fast Ethernet, Entry Line, 4x 10/100Base-TX, 2x 100Base-FX Multimode 1310nm - SC Duplex - max. 2 km	AIFX-40-405122
5 Switch Industriel Fast Ethernet, Entry Line, 4x 10/100Base-TX, 2x 100Base-FX Monomode 1310nm	ATFX-40-405124



COMPOSANTS PASSIFS

Switches Fast Ethernet avec PoE

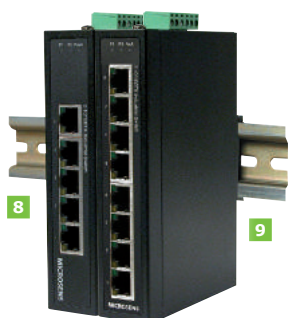
6 Switch Industriel Fast Ethernet, Entry Line, 5x 10/100Base-TX	Nous consulter
7 Switch Industriel Fast Ethernet, Entry Line, 4x 10/100Base-TX, 1x 100Base-FX Multimode 1310nm	Nous consulter
Switch Industriel Fast Ethernet, Entry Line, 4x 10/100Base-TX, 1x 100Base-FX Monomode 1310nm	Nous consulter



MATÉRIELS ACTIFS

Switches Gigabit Ethernet

8 Switch Industriel Gigabit Ethernet, Entry Line, 5x 10/100/1000Base-T	Nous consulter
9 Switch Industriel Gigabit Ethernet, Entry Line, 8x 10/100/1000Base-T	Nous consulter
10 Switch Industriel Gigabit Ethernet, Entry Line, 4x 10/100/1000Base-T, 1x slot SFP 1000X	ATFX-40-410201
11 Switch Industriel Gigabit Ethernet, Entry Line, 6x 10/100/1000Base-T, 2x 10/100/1000Base-T ou 2x slot SFP 1000Base-X	ATFX-40-410210



MESURES ET OUTILLAGES



Switch Gigabit Ethernet 24 Ports RJ45 ou SFP

- Haute performance avec un débit Gigabit sur tous les ports.
- Flexibilité maximum grâce aux ports supportant 2 média (SFP, RJ45)
- Idéal pour les réseaux FTTx modernes
- Empreinte mécanique faible grâce à un design compact
- Disponibilité constante grâce à l'option 'alimentation redondante'
- Grande sécurité due au standard de sécurité 801.1x intégré
- Alimentation modulaire et redondante
- Version avec alimentation 48 VDC disponible en option



Connectique arrière

Switch Access 24x1000x/TGiga Ethernet + 2 Uplink 1000x/T - Rackable

AIFX-45-301870

Les Switches



**Switch
Gigabit Ethernet 8 ports**
voir page 254



**Switch
Gigabit Ethernet 5 ports**
voir page 254



**Switch
Fast Ethernet**
voir page 254

Les Bridges



**Châssis rackable 3U 19''
pour Modules Mini Bridges**
voir page 255



**Mini Bridges Gigabit Ethernet
avec 2 SFP ou avec 1 RJ45 et 1 SFP**
voir page 255



**Mini Bridge
Convertisseur Fast Ethernet**
voir page 255



**Bridge Fast Ethernet
avec alim. Via USB ou PoE**
voir page 255



**Carte Gigabit Ethernet
Network PCI 64 bits**
voir page 254

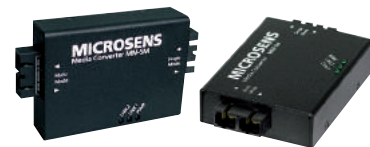
Les Convertisseurs de média



**Convertisseur de média
Gigabit Ethernet**
voir page 256



**Convertisseurs de média
Ethernet / Fast Ethernet**
voir page 256



**Convertisseurs de média MM/SM
max. 1.25 Gbps et max. 155 Mbps**
voir page 256

Les autres produits



**Boîtier Stand Alone
FO Extenders HDMI**
voir page 257



**Switch 24 Ports
Alimentation du PoE**
voir page 257



**Injecteurs PoE 1 Port
Fast et Gigabit Ethernet**
voir page 257



**PoE-Splitter
Fast et Gigabit Ethernet**
voir page 257



MATÉRIELS ACTIFS

Switch Gigabit Ethernet 8 ports

- Switch Gigabit Ethernet compact de bureau, sans ventilateur, alimentation intégrée
- Grande flexibilité grâce aux slots SFP
- Management intégré par interfaces Web, SNMP et Telnet
- Fonctions étendue ; QoS, VLANs, STP/RSTP, IGMP-snooping, etc...
- Utilisable en management réseau NMP



Switch Gigabit Ethernet 8x 10/100/1000Base-T, 2x slot SFP SNMP **AIFX-40-151522**

Pattes de fixation pour armoire 19" set 2 pièces **AIFX-40-151522MW**

Switch Gigabit Ethernet 5 ports

- Switch de bureau Gigabit Ethernet compact, sans ventilateur, alimentation intégrée
- Idéal pour réseau de petite et moyenne taille
- Flexibilité grâce aux slots SFP
- Ne nécessite pas de configuration
- Management intuitif par interface web en option
- QoS, VLANs, RSTP, trunking, LACP 802.1X, etc...



Vue arrière

Switch Gigabit Eth. 5 ports 4x 10/100/1000Base-T, 1x slot SFP 1000Base-X **AIFX-40-150510**

Switch Fast Ethernet

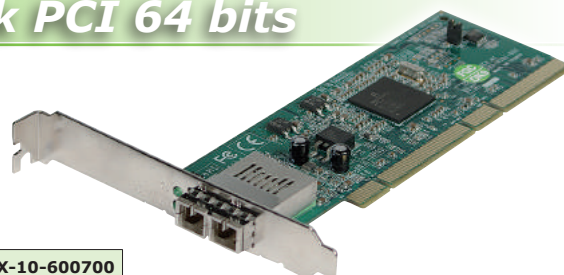
- Connexion de terminaux à coûts réduits
- Ne nécessite pas de configuration manuelle
- Matériel de table avec en option système de montage en rack
- Versions pour mono et multimode
- Version avec alimentation intégrée en option



Switch Fast Ethernet 9 ports 8x 10/100 Base-TX, 1x 100Base-FX SM - 30 km **ATFX-40-150433**

Carte Gigabit Ethernet Network PCI 64 bits

- Supporte 10/100/1000Base-T
- Protection interne contre les surtensions
- Combine le Gigabit Ethernet avec le PoE suivant IEEE 802.3af
- Portée jusqu'à 100 m de câble
- Design compact incluant l'alimentation
- Pour solutions sélectives
- Plug and Play



Carte Ethernet PCI Gigabit 1000 Base SX - MM - 850 nm - 2 x SC **AIFX-10-600700**



Châssis rackable 3U 19" pour Modules Mini Bridge

- Châssis 19 pouces 3U pour l'installation de 10 matériels maximum
- Alimentation centralisée, alimentation redondante en option
- Combinaison simple des matériels de la série des Mini Bridges

Châssis 3U 19" pour 10 modules mini Bridge avec alimentation centralisée

[Nous consulter](#)



Mini Bridge Gigabit Ethernet

Avec 2 SFP

- Extension simple pour les réseaux Gigabits
- Convertisseur de média pour les fibres Mono. et Multimode
- Conversion de débit 100/1000 Mbit grâce aux 2 slots SFP
- Grande flexibilité grâce aux ports SFP

Bridge Gigabit Ethernet SFP 100/1000Base-X / SFP 1000Base-X

[Nous consulter](#)



Avec 1 RJ45 (TP) et 1 SFP

- Convertisseur de média de la paire torsadée vers la fibre mono et multimode
- Conversion de débit 10/100/1000 Mbps
- Grande flexibilité grâce aux ports SFP
- Fonction MDI/MDI-X automatique pour utilisation avec des cordons standards

Bridge Gigabit Ethernet 10/100/1000Base-T / SFP 1000Base-X

ATFX-10-100229

>>> Autres Mini Bridge Gigabit Ethernet, [nous consulter](#)



Mini Bridge Fast Ethernet

- Convertisseur de média paire torsadée vers fibre monomode et multimode
- Débit convertible 10/100 Mbps (mode bridge)
- Configurable en mode convertisseur par commutateur DIP pour réduire le temps de latence
- Sélection manuelle ou automatique du mode half ou full duplex

Mini Bridge 10/100TX, 100Base-FX, SM WDM TX/RX 1310/1550nm 20 km

ATFX-10-100202A

>>> Autres Mini Bridge Fast Ethernet, [nous consulter](#)



Bridge Fast Ethernet avec alim. via USB ou PoE

- Convertisseur de média rapide et peu coûteux pour mono et multimode
- Réalisation simple d'une liaison sur un réseau Fast Ethernet
- Possibilité d'alimentation via un port USB
- Version utilisateur de PoE en option
- Alimentation comprise

Bridge MM Fast Ethernet - 10/100TX / 100FX - 1300 nm - 2SC/1RJ45

AIFX-10-100160

Bridge SM Fast Ethernet - 10/100TX / 100FX - 1310 nm - 2SC/1RJ45 - 15km

ATFX-10-100162

Bridge SM Fast Ethernet - 10/100TX / 100FX - 1310 nm - 2SC/1RJ45

ATFX-10-100162PD

>>> Autres Bridge Fast Ethernet, [nous consulter](#)



MATÉRIELS ACTIFS

Convertisseur Gigabit Ethernet

Dans un design compact et robuste, les convertisseurs Stand Alone intègrent les mêmes fonctionnalités que les modules rackables.

Ils disposent en plus d'un connecteur d'alimentation de type Jack ou DIN selon les modèles et sont accompagnés d'une alimentation 220 V.

- Modèle de boîtier compact de table
- Extension de portée simple pour un réseau Gigabit
- Existe en version Multimode et Monomode
- Portée jusqu'à 70 km
- Connectique RJ45 et SC
- Version fibre Simplex (WDM) en option

Convertisseur Gigabit Ethernet 1000Base-T / 1000Base-SX Multimode - 850 nm - SC Duplex - 550 m - Alimentation externe	AIFX-10-100190
Convertisseur Gigabit Ethernet 1000Base-T / 1000Base-LX Monomode - 1310 nm - SC Duplex - 10 km - Alimentation externe	Nous consulter
Convertisseur Gigabit Ethernet 1000Base-T / 1000Base-LX Monomode - 1310 nm - SC Duplex - 20 km - Alimentation externe	Nous consulter
Convertisseur Gigabit Ethernet 1000Base-T / 1000Base-LX Monomode - 1550 nm - SC Duplex - 50 km - Alimentation externe	Nous consulter
Convertisseur Gigabit Ethernet 1000Base-T / 1000Base-LX Monomode - 1550 nm - SC Duplex - 70 km - Alimentation externe	Nous consulter
Convertisseur Gigabit Ethernet 1000Base-T / 1000Base-LX WDM - Monomode - SC Simplex - Alimentation externe	Nous consulter



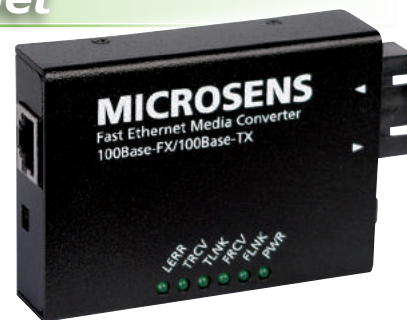
Conversion
Cuivre RJ45 /
Fibre SC

Convertisseur Ethernet / Fast Ethernet

- Convertisseur de média faible coût et sans répéteur
- Liaison logique du statut de ligne
- En option connexion vissée pour l'alimentation externe
- Version 10 Mbps disponible



Convertisseur 100FX/TX - MM 1300 nm - SC	AIFX-10-100640
--	-----------------------



Convertisseur Multi./Mono.

Max. 1.25 Gbps

- Couplage bi-directionnel de fibre multimode vers fibre monomode
- Universel pour toutes interfaces jusqu'à 1,25 Gbps
- Liaison logique du statut de ligne
- Matériel compact équipé de connecteur SC standard

Module convert. MM/SM - 1.25 Gbps - 10 km - Local : 2SC MM - Line : 2SC	ATFX-25-200590
---	-----------------------

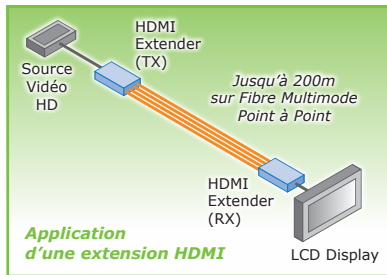
Max. 155 Mbps

- Utilisation optimale de la bande passante grâce au transfert direct des data
- Transparence aux protocoles
- Couplage bi-directionnel de fibre multimode vers fibre monomode
- Compatible avec tous les protocoles communs
- Versions avec différents budgets optiques jusqu'à 125 km

Module convert. MM/SM - 155 Mbps - 15 km - Local : 2SC - Line : 2SC	ATFX-35-100567
---	-----------------------



Boîtier Stand Alone FO Extenders HDMI



- Extension d'une connexion HDMI jusqu'à 200 m en Multimode
- Supporte la haute définition pour une bonne qualité d'image et de son
- Connecteur HDMI type A
- Le kit comporte un émetteur et un récepteur ainsi qu'une alimentation externe



Prolongateur HDMI sur fibre Multimode, 1 émetteur et 1 récepteur, 4x LC multimode, 2 x alimentations externes, connecteur HDMI type A

[Nous consulter](#)

Switch 24 ports, alimentation du PoE

- Supporte 10/100/1000Base-T
- Évolution simple vers le PoE pour un réseau existant sur paire torsadée
- Jusqu'à 15,4 W sur les 24 ports suivant IEEE802.3af
- Management intégré pour SNMP, TELNET, web
- Protection interne contre les surtensions
- Combine le Gigabit Ethernet avec le PoE suivant IEEE 802.3af
- Portée jusqu'à 100 m de câble
- Design compact 1U incluant l'alimentation 400 W
- Alimentation redondante en option
- Pour solutions sélectives
- Plug and Play



1

1 PoE-Injector 24 ports, IEEE802.3af, 48x RJ-45 manageable 19" - 1U

ACRX-05-100900

Alimentation redondante 48 VDC, 400 W, 19", 1U, UPS intégré

[Nous consulter](#)

Injecteurs PoE 1 Port Fast et Gigabit Ethernet

Injecteur PoE 1 Port Fast Ethernet

- Supporte 10/100/1000 base-T
- Protection interne contre les surtensions
- Combine le Gigabit Ethernet avec le PoE suivant IEEE 802.3af

- Possibilité d'une longueur de câble de 100 m
- Design compact avec alimentation interne
- Idéal pour les solutions sélectives
- Plug and play

Injecteur PoE 1 port Fast Ethernet, 2x RJ-45 10/100Base-TX, 1 Jack, IEEE 802.3af, 100/240 VAC, max. 15.4 W

ACRX-05-100920

Injecteur PoE 1 Port Gigabit Ethernet

- Supporte 10/100 Base-T
- Protection interne contre les surtensions
- Combine Fast Ethernet avec le PoE suivant IEEE 802.3af

- Version 30W disponible en option
- Possibilité d'une longueur de câble de 100 m
- Design compact avec alimentation interne
- Plug and play

Injecteur PoE 1 port Gigabit Ethernet, 2x RJ-45 10/100/1000Base-T, IEEE 802.3af max. 15.4 W, 100/240 VAC alimenté

[Nous consulter](#)

Injecteur PoE 1 port Gigabit Ethernet, 2x RJ-45 10/100/1000Base-T, IEEE 802.3af max. 30 W, 100/240 VAC alimenté

[Nous consulter](#)



PoE-Splitter Fast et Gigabit Ethernet

- Pour l'alimentation de matériel non PoE à la place de l'utilisation d'alimentation externe
- Récupère l'alimentation du port PoE
- Versions pour Fast et Gigabit Ethernet

- Tension sélectionnable pour l'équipement à alimenter (5, 7.5, 9 ou 12 V)
- Plusieurs connecteurs (2 et 2.5 mm)
- Conforme à IEEE 203.af

PoE-Splitter 1 port Fast Ethernet, 1x RJ-45 plug, 1x RJ-45 jack, Sortie 5 / 7.5 / 9 ou 12 V via DC-plug

[Nous consulter](#)

PoE-Splitter 1 port Gigabit Ethernet, 1x RJ-45 plug, 1x RJ-45 jack, Sortie 5 / 7.5 / 9 ou 12 V via DC-plug

[Nous consulter](#)



MATÉRIELS

MATÉRIELS ACTIFS

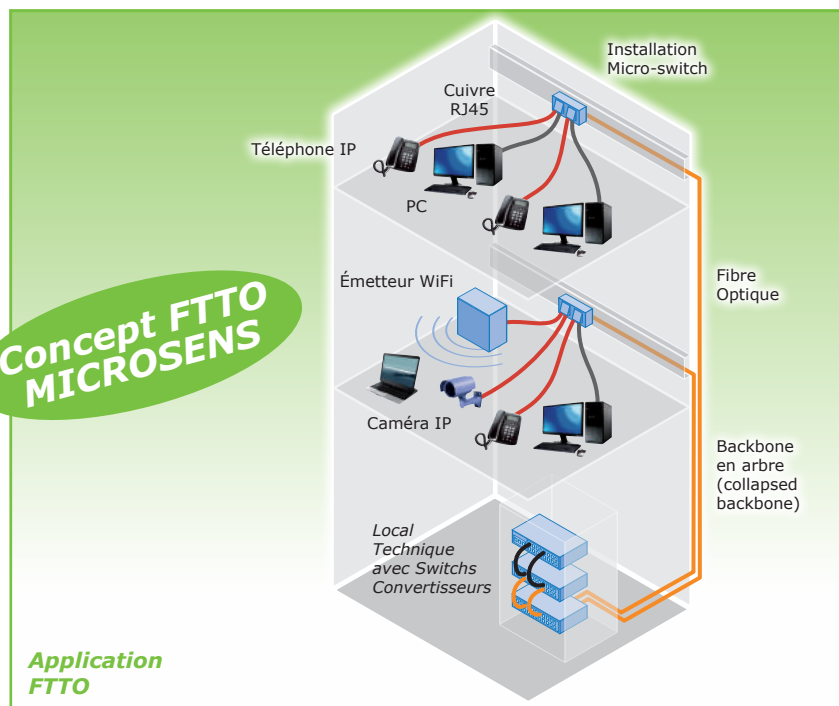
Solution **ENTREPRISE NETWORK FTTO**

La fibre optique dans les réseaux locaux (LAN) : une solution d'avenir

Les besoins en bande passante évoluant rapidement dans les réseaux informatiques, il est primordial de miser sur une infrastructure de long terme.

Si, pour leur part, les produits réseaux actifs peuvent être aisément remplacés par des nouvelles générations, les câblages immobiliers, eux, sont statiques et leur migration se fait à grands frais.

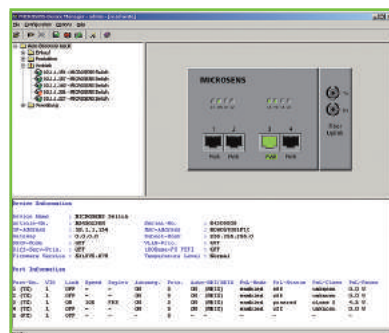
FTTO est la solution pour garantir un investissement pérenne. De par ses caractéristiques intrinsèques, la fibre optique est à même de remplir les exigences présentes et futures. L'intégration de la Téléphonie sur IP a mis en relief l'intérêt de la solution Switch MICROSENS dans la mesure où désormais Data, Téléphonie et Vidéo peuvent désormais circuler sur un seul et même média.



Intégration de la Voix, Data et Vidéo sur la Fibre Optique

Les terminaux standards, tels ordinateur, portable ou imprimante peuvent être connectés directement à un switch avec uplink fibre via un câble Paire Torsadée.

Complétés de la fonction Power-over-Ethernet (standard IEEE Std 802.3af™), les switches peuvent fournir la tension électrique de terminaux tels que téléphones IP, Access point, caméras, Webcams, etc... connectés au câble à paire torsadée.



Avec la version managée, on peut configurer des VLANs et, pour les applications VoIP, il est possible d'octroyer aux paquets de données une priorité (CoS). Les switches peuvent être configurés via SNMP, web ou bien via le logiciel MICROSENS de management (NMP). Pour la surveillance du bon fonctionnement sont rassemblées pour chaque port des valeurs statistiques détaillées, telles la bande passante et utilisée et les taux d'erreur.

Une infrastructure optique pour du long terme

Des équipements actifs adaptés à votre besoin pour vos réseaux LAN IP

- Bureautique, Hôpitaux, Hôtel, ...
- Services Administratifs (dossiers médicaux transmis via le réseau, télé-médecine, conférence calls, réservation, gestion ...)
- Chambres (télévision, Internet, téléphone, jeux, loisirs, E-commerces, alarmes, ...)

La fibre optique une fois montée peut être considérée comme le squelette de l'infrastructure du réseau, au même titre que le sont les canalisations d'eau. On parle alors de la technique du Backbone en arbre (Collapsed Backbone).

La fibre optique est montée dans les bureaux à travers les gaines techniques et les plinthes. Elle est alors connectée au "uplink" des produits actifs (répartiteurs) intégrés dans les plinthes au plus près des utilisateurs. Le design 45x45 ultra-compact (standard répandu dans le monde entier) est adapté à un montage sans outil, par simple clip.

Les connecteurs en cuivre RJ45 accessibles en façade permettent facilement l'intégration au réseau des terminaux (ordinateurs, périphériques...) par le biais de cordons classiques en paire torsadée.

Les switches pour goulottes offrent une combinaison intelligente d'un câblage cuivre et d'un câblage Fibre Optique et garantissent un investissement économique et durable. De part le câblage en étoile, les locaux techniques abritant les sous répartiteurs par étage disparaissent et l'utilisateur peut revaloriser les mètres carrés autrefois perdus.

TETRADIS
vous propose des solutions sur mesure...
Contactez-nous !



Téléphone IP directement connecté au switch

SUPPORTS DE TRANSMISSION

COMPOSANTS PASSIFS

MATÉRIELS ACTIFS

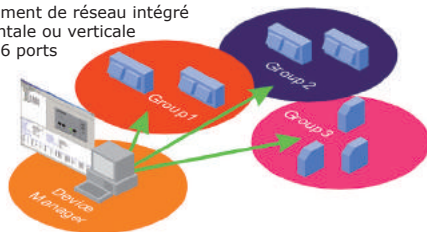
MESURES ET OUTILLAGES



Les produits du concept FTTO Microsens

Particularités (en fonction des versions)

- Micro-Switch Fast ou Giga Ethernet avec management de réseau intégré
- 5 ou 6 ports • Multimode ou Monomode • Horizontale ou verticale
- Uplink FX ou TX • Port de cascade TX en version 6 ports
- Alimentation en 48V DC ou 230 VAC
- Fonction VLAN selon IEEE 802.1
- Octroi de priorités (Class of Service) selon IEEE 802.1q
- Diverses possibilités de configuration via les outils de Management (fondés sur PC)
- Power over LAN selon IEEE 802.3af sur tous les ports TP, Controller PoE intégré



Micro-Switches Fast Ethernet

p. 260



Micro-Switches Gigabit Ethernet

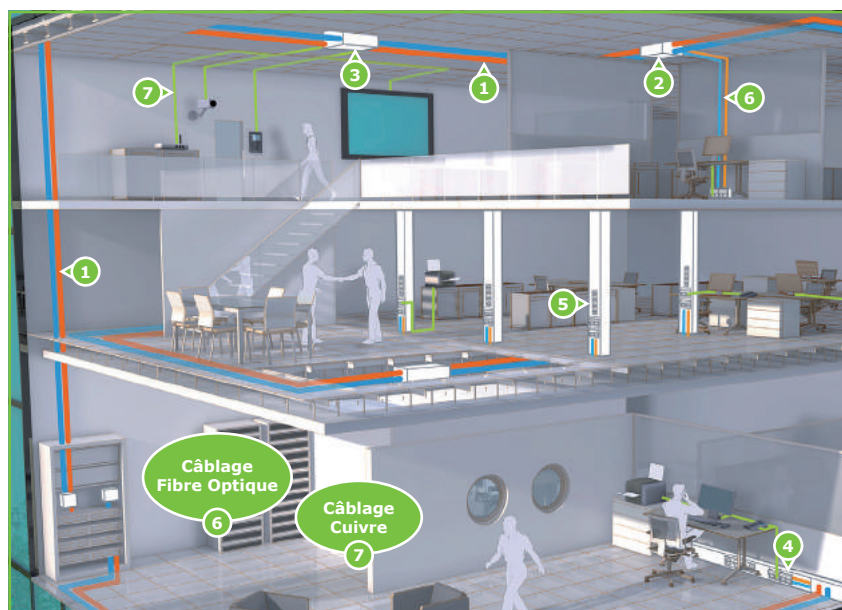
p. 261



Alim. compacte

p. 266

La solution RMS Tertiaire Microsens/Acome



Câblage Fibre Optique

Câblage Cuivre



p. 23

Câble PACe 24 à 144 FO
Un câble optique à accès permanent (PACe) installé en boucle pour optimiser les FO

1

Boîtes BRP PACe
Des Boîtes de Raccordement PACe pour dériver les FO



2



Boîtes BRP PACe



Boîtes BRPA pour faux plafonds
Pour les zones à faible densité de prises, les micro-switchs se montent dans des boîtiers fixés dans les faux plafonds

3

Micro-Switch horizontal
Distribution des terminaux en cuivre avec des cordons RJ45



p. 260

4

p. 261

Micro-Switch vertical

5

Avec la solution RMS Tertiaire...

Les 90 m ne sont plus une limitation → **Plus de sous-répartiteur nécessaire = des m² de gagnés**

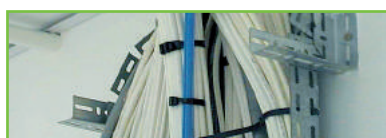
Un câble posé en boucle → **1 câble 24 FO = 24 utilisateurs**
1 câble 144 FO = 144 utilisateurs (en bifibre)
1 câble 144 FO = 288 utilisateurs (monofibre WDM)

Moins de câbles à poser → **Gain de temps lors de la mise en œuvre et moins de CO² pour l'environnement**

Des fibres optiques de réserves accessibles partout pour des évolutions futures → **Intervention rapide et localisée limitant la gêne aux occupants**



Pas de chemin de câbles dédié



Un câble optique PACe (bleu) pour autant de câbles cuivre (blanc). Évolution vers un câblage FTTO (sans interruption, sans perçage)



Nombre de câbles limités dans le local technique

SUPPORTS DE TRANSMISSION

COMPOSANTS PASSIFS

MATÉRIELS ACTIFS

MESURES ET OUTILLAGES



MATÉRIELS

MATÉRIELS ACTIFS

Micro-Switch Fast Ethernet 5 ports sans et avec PoE

Micro-Switch Fast Ethernet 5 ports sans PoE

Micro-Switch 45x45 Fast Ethernet, 4x 10/100Base-TX, 1x 100Base-FX 1310 nm Multimode SC, manageable, à alimenter en 230 VAC	Nous consulter
Micro-Switch 45x45 Fast Ethernet, 4x 10/100Base-TX, 1x 100Base-FX 1310 nm Monomode SC, manageable, à alimenter en 230 VAC	Nous consulter
Micro-Switch 45x45 Fast Ethernet, 4x 10/100Base-TX, 1x 100Base-FX 1310 nm Monomode ST, manageable, à alimenter en 230 VAC	AIFX-40-152233

>>> Nous consulter pour les versions verticales ; non manageable ; connectique ST

Micro-Switch Fast Ethernet 5 ports avec PoE

Micro-Switch 45x45 Fast Ethernet, 4x 10/100Base-TX, 1x 100Base-FX 1300 nm Multimode SC, manageable, Controller PoE intégré	Nous consulter
Micro-Switch 45x45 Fast Ethernet, 4x 10/100Base-TX, 1x 100Base-FX 1300 nm Monomode SC, manageable, Controller PoE intégré	Nous consulter
Micro-Switch 45x45 Fast Ethernet, 4x 10/100Base-TX, 1x 100Base-FX 1300 nm Multimode SC Duplex, non manageable, Controller PoE intégré	AIFX-40-150231

>>> Nous consulter pour les versions verticales et connectique ST



Micro-Switch Fast Ethernet 6 ports sans et avec PoE

Micro-Switch Fast Ethernet 6 ports sans PoE

Micro-Switch 45x45 Fast Ethernet, 4x 10/100Base-TX, 1x 100Base-FX 1310nm MM SC, port de cascade 1x 10/100TX, manageable, à alimenter en 230 VAC	Nous consulter
Micro-Switch 45x45 Fast Ethernet, 4x 10/100Base-TX, 1x 100Base-FX 1310nm SM SC, port de cascade 1x 10/100TX, manageable, à alimenter en 230 VAC	Nous consulter

>>> Nous consulter pour les versions verticales ; non manageable ; connectique ST

Micro-Switch Fast Ethernet 6 ports avec PoE

Micro-Switch 45x45 Fast Ethernet, 4x 10/100Base-TX, 1x 100Base-FX 1310nm Multimode SC, port de cascade 1x 10/100TX, manageable, Controller PoE intégré	AIFX-40-153331
Micro-Switch 45x45 Fast Ethernet, 4x 10/100Base-TX, 1x 100Base-FX 1310nm SM SC, port de cascade 1x 10/100TX, manageable, Controller PoE intégré	Nous consulter

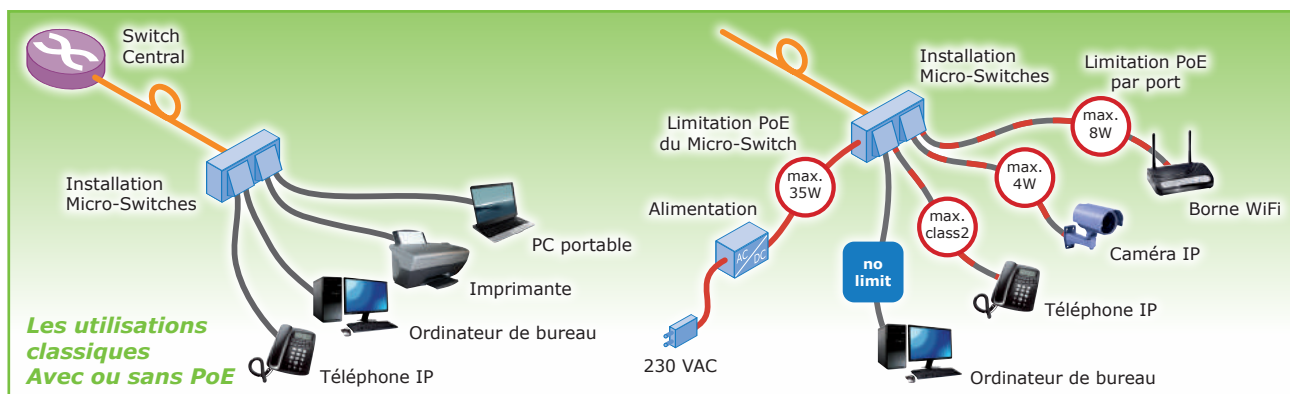
>>> Nous consulter pour les versions verticales ; non manageable ; connectique ST



Micro-Switch Fast Ethernet uplink cuivre, option PoE

Micro-Switch Ethernet 45x45, 4x 10/100Base-Tx, 1x 10/100Base-TX, horizontal, manageable, à alimenter en 230 VAC	AIFX-40-153150
Micro-Switch Ethernet 45x45, 4x 10/100Base-Tx, 1x 10/100Base-TX, port de cascade 1x10/100Base-TX, horizontal, manageable, à alimenter en 230 VAC	AIFX-40-153156
Micro-Switch Fast Ethernet 45x45 4x 10/100Base-TX, 1x 10/100Base-TX, horizontal, manageable, PoE	AIFX-40-153154
Micro-Switch Fast Ethernet 45x45 4x 10/100Base-TX, 1x 10/100Base-TX, port de cascade 1x 10/100Base TX, horizontal, manageable, PoE	Nous consulter

>>> Nous consulter pour les versions verticales



Micro-Switch Gigabit Ethernet 5 ports sans et avec PoE

Micro-Switch Gigabit Ethernet 5 ports sans PoE

Micro-Switch GBE 4x10/100/1000Base-T, Uplink : 1x1000Base-SX, SC Multimode 850 nm, montage horizontal, à alimenter en 230 VAC	Nous consulter
Micro-Switch GBE 4x10/100/1000Base-T, Uplink : 1x1000Base-LX, SC Monomode 1310 nm, montage horizontal, à alimenter en 230 VAC	Nous consulter
Micro-Switch GBE 4x10/100/1000Base-T, Uplink : 1x1000Base-X, slot pour SFP, à alimenter en 230 VAC	Nous consulter

>>> Nous consulter pour les versions verticales et connectique ST

Micro-Switch Gigabit Ethernet 5 ports avec PoE

Micro-Switch Gigabit Ethernet 4x10/100/1000T, 1x 1000Base-SX, SC Multimode 850 nm, montage horizontal, à alimenter en 48 V DC, manageable VLANs, QoS, 4 Ports PoE	Nous consulter
Micro-Switch Gigabit Ethernet 4x10/100/1000T, 1x 1000Base-SX, SC Monomode 1310 nm, montage horizontal, à alimenter en 48 V DC, manageable VLANs, QoS, 4 Ports PoE	Nous consulter
Micro-Switch GBE 4x10/100/1000Base-T, Uplink : 1x1000Base-X, slot pour SFP, à alimenter en 48 V DC, manageable VLANs, QoS, 4 Ports PoE	Nous consulter

>>> Nous consulter pour les versions verticales et connectique ST



Version verticale

Micro-Switch Gigabit Ethernet 6 ports sans et avec PoE

Micro-Switch Gigabit Ethernet 6 ports sans PoE

Micro-Switch GBE 4x10/100/1000Base-T, Uplink : 1x1000Base-SX, SC Multimode 850 nm, Downlink : 1x10/100/1000Base-T, montage horizontal, à alimenter en 230 VAC	Nous consulter
Micro-Switch GBE 4x10/100/1000Base-T, Uplink : 1x1000Base-LX, SC Monomode 1310 nm, Downlink : 1x10/100/1000Base-T, montage horizontal, à alimenter en 230 VAC	Nous consulter
Micro-Switch GBE 4x10/100/1000Base-T, Uplink : 1x1000Base-X slot pour SFP, Downlink : 1x10/100/1000Base-T, montage horizontal, à alimenter en 230 VAC	ATFX-40-153209

>>> Nous consulter pour les versions verticales et connectique ST

Micro-Switch Gigabit Ethernet 6 ports avec PoE

Micro-Switch GBE 4x10/100/1000Base-T + PoE, Uplink : 1x1000Base-SX, SC Multimode 850 nm, Downlink : 1x10/100/1000Base-T + PoE, montage horizontal, à alimenter en 48 VDC	Nous consulter
Micro-Switch GBE 4x10/100/1000Base-T + PoE, Uplink : 1x1000Base-LX, SC Monomode 1310 nm, Downlink : 1x10/100/1000Base-T + PoE, montage horizontal, à alimenter en 48 VDC	Nous consulter
Micro-Switch GBE 4x10/100/1000Base-T + PoE, Uplink : 1x1000Base-X slot pour SFP, Downlink : 1x10/100/1000Base-T + PoE, montage horizontal, à alimenter en 48 VDC	Nous consulter

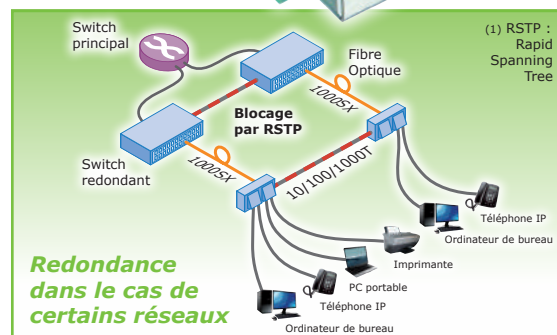
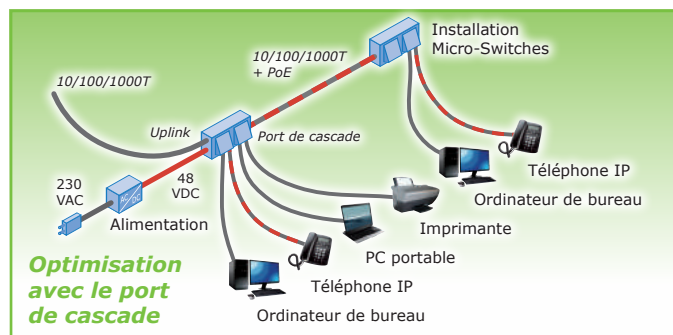
>>> Nous consulter pour les versions verticales et connectique ST



Micro-Switch Gigabit Ethernet uplink cuivre, option PoE

Micro-Switch Gigabit Ethernet 4x10/100/1000T, 1x 10/100/1000T, à alimenter en 48 V DC, manageable VLANs, QoS, 4 Ports PoE	Nous consulter
Micro-Switch Gigabit Ethernet 4x10/100/1000T, 1x 10/100/1000T, port de cascade 1x 10/100/1000T, à alimenter en 48 V DC, manageable VLANs, QoS, 4 Ports PoE	Nous consulter

>>> Nous consulter pour la version verticale



SUPPORTS DE TRANSMISSION

COMPOSANTS PASSIFS

MATÉRIELS ACTIFS

MESURES ET OUTILLAGES



MATÉRIELS ACTIFS

SFP Transceivers

Les SFP transceivers de MICROSENS sont disponibles en Monomode et Multimode. Ils couvrent des distances de quelques centaines de mètres à une centaine de kilomètres en fonction des technologies utilisées. Plusieurs connectiques standardisées sont disponibles.



Transceiver SFP (Small Form Product)

- A utiliser par paire
- Plusieurs longueurs d'onde disponibles

Caractéristiques

- Interface Optique ou Cuivre
- Supportent des débits de 155M à 4G suivant les modèles
- Existe pour Monomode et Multimode en Simplex et Duplex
- Matériel enfichable sous tension (HOT SWAP)
- Supportent le Gigabit Ethernet / Fast Ethernet / STM-1 / STM-16 / ESCON

Interface SFP Transceiver

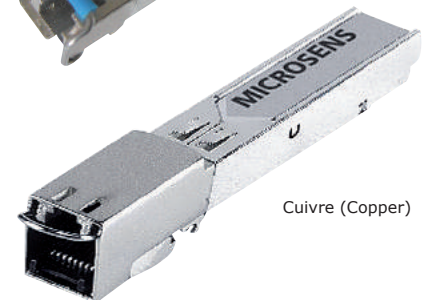
Particularités

- Interface Simplex, Duplex et Cuivre
- Débits de 155M à 4G en optique
- Disponible en Monomode et Multimode
- Portée de 500 m à 120 km
- Longueurs d'onde de 850 à 1550 nm
- Budget optique max de 8,5 à 32 db
- Connectique LC ou RJ45

SFP 1.25 Gbps - Monomode 1310 nm - LC Dx - 10 Km	ATFX-25-000015
SFP 1.25 Gbps - Monomode 1310 nm - LC Dx - 20 Km	ATFX-25-000016
SFP 1.25 & 1.0625 Gbps - Monomode 1310 nm - LC - max. 10 km	ATFX-25-000210
SFP 1.25 & 1.0625 Gbps - Monomode 1310 nm - LC - max. 25 km	ATFX-25-000211
SFP 1.25 & 1.0625 Gbps - Monomode 1310 nm - LC Dx - max. 25 km	ATFX-25-000211D
SFP Giga. Eth. + Giga. Fibre Channel - Mono. 1550 nm - LC - max. 50 km	ATFX-25-000213
SFP Giga. Eth. + Giga. Fibre Channel - Mono. 1550 nm - LC Dx - max. 50 km	ATFX-25-000213D
SFP 155 Mbps - Monomode 1550 nm - LC Dx - 80 Km	ATFX-25-010180
SFP 1.25 Gbps - Monomode 1550 nm - LC Dx - 120 Km	ATFX-25-010212
SFP 1.25 Gbps Monomode 1550 nm - LC Dx - 80 Km	ATFX-25-010280
SFP 2.5 Gbps Monomode 1550 nm - LC Dx - 80 Km	ATFX-25-010380

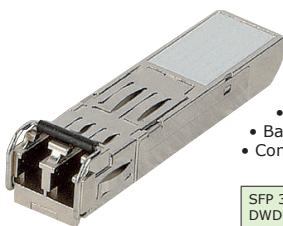


Duplex



Cuivre (Copper)

Autres produits



Interface DWDM SFP Transceiver

- Interface optique supportant des débits de 100M à 4G
- Portée maximale 120 km
- Idéal pour les réseaux Métropolitains
- Bande C-ITU de 17 à 60
- Connectique LC

SFP 32 dB 2.67 Gbps coloré DWDM 1550-1 nm - LC Dx **ATFX-25-157155**



Interface GBIC

Les Transceivers GBIC sont flexibles pour des transmissions à haut débit. De par leur construction, ils peuvent être installés sous tension (hot swap).

- Pour **application Gigabit**
 - Multimode 850 nm
 - Monomode 1300 et 1550 nm
 - Connectique SC
- Pour **application xWDM**
 - Versions colorées ; 1470, 1490, 1510, 1530, 1550, 1570, 1590 et 1610 nm
 - Connectique SC

Nombreuses versions disponibles [Nous consulter](#)

Autres produits associés



Solution Metro Network CWDM/DWDM p. 240-241



Solution Metro Network 10 Gigabits p. 238-239



Switch Gigabit Ethernet 24 ports SFP p. 253

TETRADIS
vous propose des solutions sur mesure...
Contactez-nous !

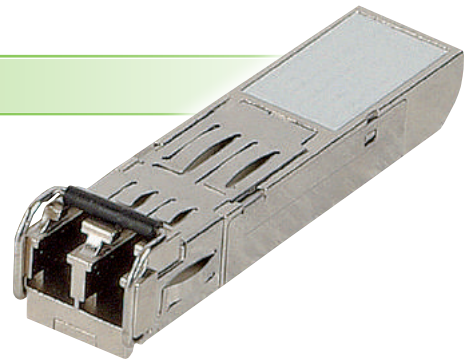


Interface WDM SFP Transceiver

Particularités

- Monomode Simplex
- Transmission data optique bidirectionnelle sur une seule fibre Monomode
- Processus possible par l'emploi de différentes longueurs d'onde pour chaque direction de transmission (processus WDM - multiplexage en longueurs d'onde) ainsi que d'un filtre à longueurs d'onde

WDM SFP Giga. Eth. - Monomode - RX:1490nm/TX:1310nm - SC - 10 km	ATFX-25-000220A
WDM SFP Giga. Eth. - Monomode - RX:1310nm/TX:1490nm - SC - 10 km	ATFX-25-000220B
WDM SFP Giga. Eth. - Monomode - RX:1550nm/TX:1310nm - SC - 11 dB	ATFX-25-000221DXA
WDM SFP Giga. Eth. - Monomode - RX:1310nm/TX:1550nm - SC - 11 dB	ATFX-25-000221DXB
WDM SFP Giga. Eth. - Monomode - Tx:1310nm - LC - 11 dB - 10 km	ATFX-25-000222DA
WDM SFP Giga. Eth. - Monomode - Tx:1490nm - LC - 11 dB	ATFX-25-000222DB
WDM SFP Giga. Eth. - Monomode - Tx:1310nm/Rx:1550nm - LC - 19 dB	ATFX-25-000224DA
SFP WDM Giga. Eth + Fibre Chanel - Tx:1550nm/Rx:1310nm - 19 dB	ATFX-25-000224DB
SFP WDM Giga. Eth + Fibre Chanel - Tx:1550nm/Rx:1310nm - 19 dB avec Extend Temperature Range	ATFX-25-000224DXB

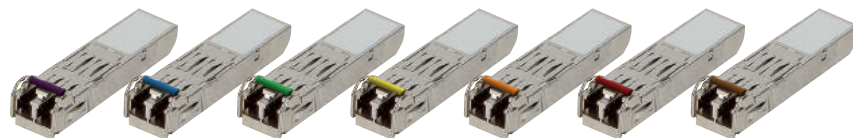


Interface CWDM SFP Transceiver

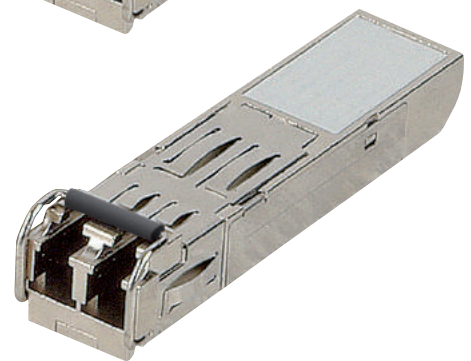
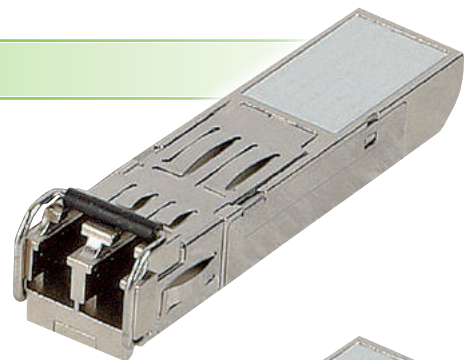
Particularités

- Interface optique supportant plusieurs débits jusqu'à 4G (Gigabit Ethernet) et SONET
- Longueurs d'onde CWDM (ITU G.694.2)
- Budget maximal de 19 à 32 dB selon version
- Connectique LC

SFP CWDM 1.25 Gbps - Monomode 1530 nm - LCdx - 80 km - 24 dB	ATFX-27-010283
SFP CWDM 1.25 Gbps - Monomode 1550 nm - LCdx - 80 km - 24 dB	ATFX-27-010285
SFP CWDM 1.25 Gbps - Monomode 1470 nm - LCdx - 120 km - 32 dB	ATFX-27-011247
SFP CWDM 1.25 Gbps - Monomode 1490 nm - LCdx - 120 km - 32 dB	ATFX-27-011249
SFP CWDM 1.25 Gbps - Monomode 1590 nm - LCdx - 120 km - 32 dB	ATFX-27-011259
SFP CWDM 1.25 Gbps - Monomode 1610 nm - LCdx - 120 km - 32 dB	ATFX-27-011261



SFP CWDM 1.25 Gbps - coloré 1470 nm - LCdx - Gris - 19 dB	ATFX-25-155047
SFP CWDM 1.25 Gbps - coloré 1490 nm - LCdx - Violet - 19 dB	ATFX-25-155049
SFP CWDM 1.25 Gbps - coloré 1510 nm - LCdx - Bleu - 19 dB	ATFX-25-155051
SFP CWDM 1.25 Gbps - coloré 1530 nm - LCdx - Vert - 19 dB	ATFX-25-155053
SFP CWDM 1.25 Gbps - coloré 1550 nm - LCdx - Jaune - 19 dB	ATFX-25-155055
SFP CWDM 1.25 Gbps - coloré 1570 nm - LCdx - Orange - 19 dB	ATFX-25-155057
SFP CWDM 1.25 Gbps - coloré 1590 nm - LCdx - Rouge - 19 dB	ATFX-25-155059
SFP CWDM 1.25 Gbps - coloré 1610 nm - LCdx - Marron - 19 dB	ATFX-25-155061
SFP CWDM 1.25 Gbps - coloré 1470 nm avec DDM - LCdx - 19 dB	ATFX-27-019147
SFP CWDM 1.25 Gbps - coloré 1610 nm avec DDM - LCdx - 19 dB	ATFX-27-019161



Retrouvez la liste des valeurs des longueurs d'onde C et L dans notre annexe p. 376

Interface 10G XFP Transceiver

Particularités

- Interface Multi-protocole entièrement transparent 10G
- Longueurs d'onde CWDM et DWDM, 1310 nm et 1550 nm
- Portée jusqu'à 80 km
- Connectique LC

XFP multi-protocole 10.5 Gbps - Monomode 1310 nm - LC - 10 km	Nous consulter
XFP multi-protocole 10 Gbps - Monomode 1550 nm - LC - 40 km	Nous consulter
XFP multi-protocole 10 Gbps - Monomode 1550 nm - LC - 80 km	Nous consulter
XFP multi-protocole 10 Gbps - DWDM Monomode - LC - 40 km - 15 dB	Nous consulter
XFP multi-protocole 10 Gbps - DWDM Monomode - LC - 80 km - 23 dB	Nous consulter



Plate-forme de Management SNMP

Plus l'infrastructure des réseaux devient complexe (nombre de postes distribués, confidentialité des informations transmises, multiplicité des services véhiculés...), plus il convient d'accroître la sécurité de vos éléments actifs, agissant comme de véritables centres névralgiques, afin de garantir l'intégrité de vos données.

Dans ce rouage finement huilé, le Management permet d'apprécier et de surveiller le bon fonctionnement des composants du réseau.

Il devient ainsi possible à partir d'un poste de supervision de contrôler l'état des liaisons, les caractéristiques des appareils, la charge de l'alimentation, la ventilation et la température des modules.

Les systèmes professionnels d'accès donnent la possibilité d'intégrer un Agent SNMP et donc d'opérer un Monitoring effectif des composants connectés au réseau. Le "Management Information Base" (MIB) est standard et garantit une compatibilité à tous les systèmes usuels de Management de réseau.



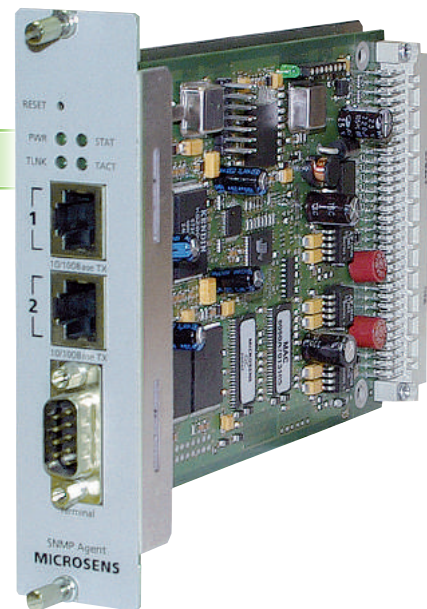
Module de Management SNMP

Module de Management SNMP (support web) de MICROSENS pour système modulaire 19".

Le "Management Information Base" (MIB) standard garantit la compatibilité aux systèmes de management de réseau usuels. Le Management fonctionne sur support web, c'est-à-dire qu'il se visualise sur un browser Internet.

La configuration se fait via un port-console de série (SUBD-9). Les actualisations futures du Firmware (composant de management) sont possibles par chargement FTP.

Le Management permet d'observer et d'évaluer le bon fonctionnement des alimentations électriques, de surveiller la température ainsi que l'état des liaisons sur le réseau.



Caractéristiques

- Permet de disposer, dans le système modulaire Access, des fonctionnalités d'un Management SNMP sur serveur Web
- À insérer dans un slot libre du châssis 19" ou châssis Stand Alone
- Encombrement 1 slot
- Équipé d'un port RS-232 et de 2 ports RJ45
- Connection entre l'agent de management et le PC grâce à un câble modem 0
- Dispose d'un switch intégré et de 2 ports cuivre Fast Ethernet (10/100Base-TX) pour connexion réseau
- 3 interfaces sont disponibles via TCP/IP pour l'accès au module (SNMPv1, http/Web, Telnet)

Supervision web

En ajoutant ces éléments dans votre réseau, vous pouvez superviser via un serveur Web intégré, l'ensemble de vos équipements disposant de cette fonctionnalité.

Un serveur Web intégré facilite la visualisation via un Browser Internet. Les mises à jours du Firmware peuvent être effectuées par un simple Upload FTP. Via Telnet, on peut consulter la console à distance.

En option, un modem GSM permet cette surveillance indépendamment du réseau de transmission.

Module de management SNMP/Web/Telnet 1 slot pour châssis 19"

ACRX-10-201020

Autres produits associés



Solution CWDM/DWDM
p. 240-241



Solution 10 Gigabits
p. 238-239



Switch Fast Ethernet
5 ports
p. 248



Switch Gigabit Ethernet
avec 2 Uplink Ports SFP
p. 248



Switch Fast Ethernet
6 ports
p. 249

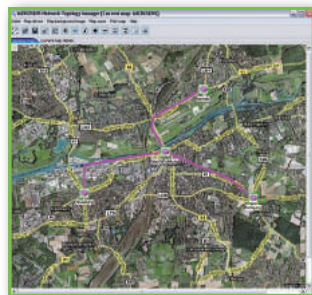


Switch Gigabit Ethernet
avec 2 Uplink Ports FO
p. 249



Software de Management NMP

La nouvelle plate-forme MICROSENS de management : NMP est un outil universel de configuration et supervision des différents produits réseaux MICROSENS. Grâce à la représentation graphique et claire ainsi qu'aux automatismes intelligents, l'administrateur dispose d'un outil efficace pour un travail rapide et professionnel.



Gestion Topologique avec vue aérienne géographique

Cet outil performant de management de réseaux travaille à partir de listes de produits, qui permettent la création de groupes de produits réseaux dans une structure en arborescence. Selon l'organisation, les produits peuvent appartenir à un ou plusieurs groupes. Ainsi, l'administration, la configuration, sa sauvegarde et ré-application, et les actualisations de firmware sont considérablement simplifiées.

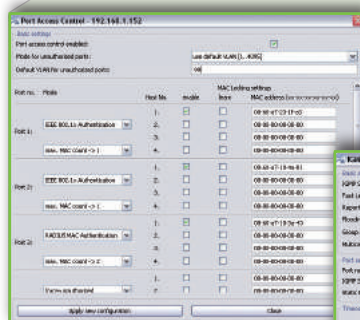
Cette nouvelle plate-forme dispose de fonctions de scrutation automatisées qui permettent par un simple clic de reconnaître les produits MICROSENS du réseau. Des produits où l'adresse IP n'est pas encore entrée peuvent aussi être reconnus et listés. Toutes les familles de produits MICROSENS (Enterprise Networks, Industrial Solutions, Entreprise Access et Metro Networks) peuvent être administrées via cet outil commun.

La nouveauté majeure de cette plate-forme de Management consiste en un manager de topologies intégré. Cet outil permet de placer graphiquement les produits réseaux sur une carte et de les interconnecter. Ainsi, on peut certes surveiller les paramètres généraux de bon fonctionnement, mais aussi des ports en particulier et les liaisons.

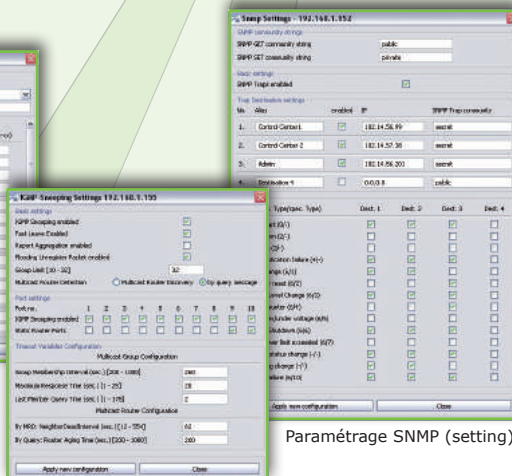


Caractéristiques

- Représentation graphique de l'état du produit et informations détaillées sur les statuts
- Reconnaissance automatique de tous les produits manageables MICROSENS du réseau
- Structure logique du réseau de par la création de groupes de produits
- Destinaire SNMP intégré et monitoring actif des produits
- Configuration simultanée de groupes entiers, voire de tous les produits
- Firmware-Update automatisé des produits
- Manager de topologie pour une localisation rapide des événements



Contrôle des ports d'accès

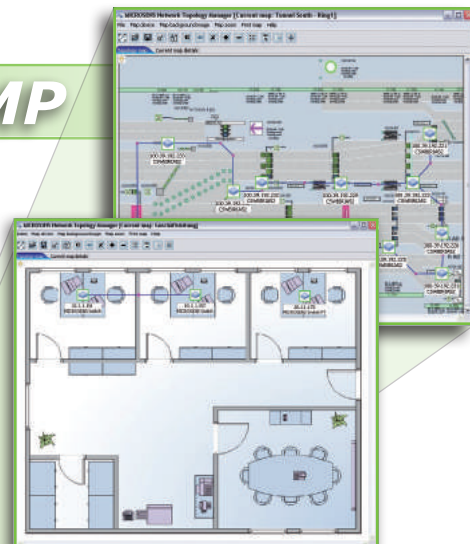


Paramétrage SNMP (setting)

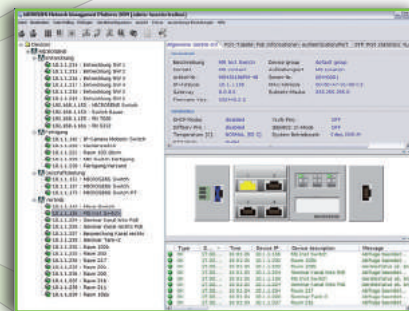
Configuration IGMP et contrôle de bande passante

SOFTWARES - FIRMWARES

Device Manager PC-Software V3.0 - MICROSENS Switch Management	ACRX-01-200150
MICROSENS NMP professionnel (cartographie) - licence + 1 an updates	ACRX-01-200160
MICROSENS NMP standard - licence + 1 an updates	ACRX-01-200162
Firmware SNMP Switchs industriels	ACRX-01-200220



Gestion Topologique avec intégration des plans de bâtiments



Gestion des micro-switch (arborescences des statuts et événements)



Gestion des ports de micro-switch

• **Administration du Réseau**
Fonctions "discovery" (détection automatique de tous les produits manageables du réseau (SNMP Discovery, MAC Discovery, Switch Auto Discovery))

• **Supervision du Réseau**
Consultation automatique sur l'interface graphique du statut de tous les produits manageables actifs du réseau

• **Configuration du Réseau**
Configuration hardware d'un produit manageable visualisable et modifiable pour chaque produit du réseau simultanément

• **Visualisation du Réseau**
Un outil "cartes" permet de visualiser géographiquement le réseau. En plaçant très simplement les produits sur une carte et dessinant les interconnexions, on peut superviser le réseau directement sur la carte.

SUPPORTS DE TRANSMISSION

COMPOSANTS PASSIFS

MATÉRIELS ACTIFS

MESURES ET OUTILLAGES



Plus d'infos...

- sur navigateur PC : www.tetradis.com saisissez le n° de cette page dans le module d'accueil
- sur smartphone : scannez directement le QR Code (ci-contre)

Textes et photos non contractuels. Les informations présentées sur cette page sont susceptibles de changer sans aucun préavis ni notification.



MATÉRIELS ACTIFS

Alimentations compactes (24 VDC)

Pour répondre aux hautes exigences du domaine industriel, MICROSENS a développé des alimentations compactes spéciales.

En plus des fonctions standards déjà éprouvées, cet appareil présente des caractéristiques techniques optimisées pour une installation dans les armoires de distribution. Le design du boîtier est tel que la surface (permettant l'évacuation de chaleur) soit maximum pour une évacuation optimale de la chaleur combinée à un haut rendement électrique.

La ligne de produits MICROSENS pour le domaine industriel englobe en plus de cette alimentation, des convertisseurs Ethernet (10Base-FL/10Base-T), Fast Ethernet (100Base-FX/100Base-TX), des convertisseurs pour interfaces de série (RS-232, RS-422, RS-485) et des switch (4x10/100-TX / 1x100-FX) ainsi que des switchs Fast Ethernet et Gigabit Ethernet pour anneau optique.



Caractéristiques

- Boîtier très compact, IP20
- Haut rendement électrique
- Protection contre les sur-tensions intégrée
- Montage Snap-On sur rail 35 mm
- Mise en parallèle de jusqu'à 5 alimentations
- Large gamme d'alimentation 85 - 264 VAC ou 83 - 375 VDC
- Température de fonctionnement -10 à +70°C
- Haute efficacité 88 typique
- Stabilité mécanique
- Protection intégrée contre les sur tensions
- Protection contre les courts circuits, sur tensions et sur température
- LED indicatrice de mise sous tension

Alimentation compacte (Compact Power Supplies)

	Alimentation Industrielle pour rail DIN 24 Watts 24V / 1,0A - 1 bornier à vis Large champ d'entrée 85-264 VAC, 85..375 VDC	ACRX-05-400420
1	Alimentation Industrielle pour rail DIN 60 Watts 24V / 2,5A - 1 bornier à vis Large champ d'entrée 85-264 VAC, 85..375 VDC	Nous consulter
2	Alimentation Industrielle pour rail DIN 120 Watts 24V / 5,0A - 1 bornier à vis Large champ d'entrée 85-264 VAC, 85..375 VDC	Nous consulter

Alimentation convertisseur DC/DC (DC/DC Converter)

3	Alimentation Industrielle pour rail DIN DC/DC 24 Watts 24 V / 1,0 A Large champ d'entrée 18-75 VDC	Nous consulter
---	---	-----------------------

Alimentation Compacte (48 VDC)

- Alimentation compacte et pratique
- Version étendue avec kit de montage en rack
- Sortie entièrement contrôlée et protégée, incluant une protection pour les surcharges et les courts-circuits
- Protection contre les surtensions intégrée

	Alimentation 220VAC/48VDC - Design 45x45 - pour application PoLAN / PoE	ACRX-05-150675
	Alimentation pour milieu médical 110-230 VAC / 48 VDC 1,25A, 60W	Nous consulter



Autres produits associés



Les Switchs de la Solution Industrielle PROFILINE
p. 248-249



Les Switchs de la Solution Industrielle ENTRY LINE
p. 250-251



Les Micro-Switches Fast et Gigabit Ethernet
p. 260-261



La Solution RMS Tertiaire
p. 259



Alimentations compactes (48 VDC)

Les composants réseau actifs équipés de la fonction Power-over-Ethernet nécessitent en général une alimentation 48V externe et performante. MICROSENS offre des alimentations spéciales pour cet emploi spécifique.

La caractéristique principale de ces alimentations est leur insensibilité aux perturbations électriques, avantage décisif pour des applications sensibles, c'est à dire de téléphonie VoIP. Les autres avantages sont leur haut rendement, leurs dimensions compactes ainsi que leur simple montage (snap-on) sur rail DIN.

Les alimentations sont proposées dans les classes de performance 96, 192, 300 et 600 W. La tension de sortie de 48 VDC peut être accrue jusqu'à 56 VDC pour parer à des chutes de tension éventuelles. Elles sont toutes équipées d'une protection efficace contre les sur-tensions et surcharges.

Caractéristiques

- Alimentations industrielles performantes à haut rendement
- Mode pour emploi normal, en batterie ou parallèle (configurable)
- Information sur le statut via 2 LED de couleur
- Large champ d'entrée 85..264 V AC
- Tension de sortie réglable entre 48-56 VDC
- Emploi en parallèle de max. 5 alimentations
- Plusieurs borniers pour des branchements rapides
- Alimentation automatique 85-235 VAC ou 187-264 VAC
- Température de fonctionnement -25 à +70°C
- Haute efficacité 87 typique
- Signal présence courant continu par relais contact sec
- Protection contre les courts circuits, sur tension et échauffement
- Mise sous tension externe

Alimentation compacte (Compact Power Supplies)

Alimentation Industrielle pour Rail DIN 60 Watts - 48V / 1,25A - 1 bornier à vis **ACRX-05-400430**

Alimentation (Power Supplies)

1	Alimentation Industrielle pour Rail DIN 96 Watts - 48V / 2.0 A - 1 bornier à vis Large champ d'entrée 85-264 VAC	ACRX-05-400466
2	Alimentation Industrielle pour Rail DIN 192 Watts - 48V / 4.0A - 1 bornier à vis Large champ d'entrée 85-264 VAC	Nous consulter
3	Alimentation Industrielle pour Rail DIN 360 Watts - 48V / 7.5A - 1 bornier à vis Large champ d'entrée 85-264 VAC	Nous consulter
4	Alimentation Industrielle pour Rail DIN 600 Watts - 48V / 12.5A - 1 bornier à vis Large champ d'entrée 85-264 VAC	ACRX-05-400469



SUPPORTS DE TRANSMISSION

COMPOSANTS PASSIFS

Alimentation centralisée manageable (48 VDC)

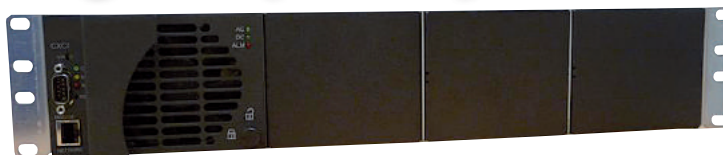
L'alimentation centralisée manageable Ethernet 48 VDC nominal (4x1800 W) permet de télé-alimenter des équipements en TBTS (Très Basse Tension de Sécurité) à travers un bâtiment.

Positionnée au répartiteur dans la baie réseau, l'alimentation permet, par le biais d'une rocade énergie, la fourniture de la puissance nécessaire au bon fonctionnement des équipements raccordés. Le PoE (IEEE 802.3af) est donc disponible. Comportant 4 emplacements de bloc 1800 W, sa modularité de puissance (jusqu'à 7200 W) permet de s'adapter aux besoins et d'être évolutive. Manageable via un port Ethernet RJ45, elle permet à l'utilisateur de configurer l'alimentation à distance.

Caractéristiques

- Intégration en baie 19" 2 U - Pleine largeur
- Tension d'entrée : 230 VAC
- Intensité nominal / module : 1800 W (8.5 A)
- Tension de sortie : 42 à 60 VDC
- Intensité de sortie : 37.5 A max à 48 VDC
- Protection d'entrée : 10 kA
- Puissance : 1800 W
- Nombre de bloc d'alimentation accepté : 4 soit 7200 W
- Bruit : < 60 dBA à 1 m
- MTBF : > 400000 h à 30°C
- Fréquence : 50/60 Hz

5	Alimentation centralisée 1800 W	Nous consulter
6	Bloc d'alimentation supplémentaire 1800 W	Nous consulter



MATÉRIELS ACTIFS

MESURES ET OUTILLAGES



Les Switches RJ45

La nouvelle génération de smart switches Web Gigabit de D-Link a été conçue pour améliorer les performances et la sécurité des réseaux des petites entreprises.

Avec quatre modèles au choix, cette gamme fournit les vitesses Gigabit nécessaires à la prise en charge d'applications exigeantes en bande passante et au développement accru de votre réseau de switches.

Ports combo Gigabit pour liaisons montantes, technologie Power over Ethernet (PoE)⁽¹⁾, qualité de service (QoS) et fonctions d'administration polyvalentes en constituent les principales fonctionnalités avancées.

Logés dans un boîtier métallique relooké de 19 pouces à monter en armoire, doté d'un panneau avant visible et de voyants de diagnostic, ces switches bénéficient d'une conception sans ventilateur innovante⁽²⁾. Avec la prise en charge d'une administration Web conviviale, vous bénéficiez d'une facilité de configuration et d'une flexibilité exceptionnelles, quels que soient vos besoins réseau.

Optimisation des performances grâce aux trames étendues

- Prise en charge des trames étendues jusqu'à 10 240 octets pour les modèles classiques et jusqu'à 9 220 octets pour le modèle PoE

Fonction d'économie d'énergie unique

- Mise hors tension automatique des ports ne disposant d'aucune liaison

Simplification du déploiement réseau

- Prise en charge de la technologie PoE 802.3af⁽¹⁾ pour une installation facile

Fonctions de sécurité améliorées

- Sécurité de l'accès utilisateur avec authentification 802.1X reposant sur les ports
- Contrôle de l'envoi massif de messages
- Fonction Safeguard Engine pour une garantie de performances des switches

Agrégation de liens statiques

- Prise en charge de 6 groupes de liens maximum pour la connexion serveur ou la mise en cascade de switches, chaque lien prenant en charge jusqu'à 8 ports
- Gestion centralisée intuitive
- Utilitaire SmartConsole pour la détection automatique de tous les smart switches D-Link
- Interface graphique utilisateur Web pour une facilité d'administration accrue
- Assistant Smart (intégré à l'interface graphique utilisateur Web) pour config. initiale
- Navigateur MIB pour la gestion SNMP

Fonctions VLAN avancées

- 802.1Q : balisage VLAN pour la segmentation du trafic et 256 groupes VLAN
- VLAN asymétrique : utilisation plus efficace des ressources partagées telles que les serveurs ou les passerelles

QoS avancée

- Garantie d'une transmission efficace des données sensibles aux délais, même pendant les pics de trafic
- Prise en charge de la QoS IEEE 802.1p jusqu'à files d'attente prioritaires 802.1p et la QoS DSCP pour les applications VoIP
- Expérience utilisateur optimale pour les passionnés de jeux en ligne et autres technologies

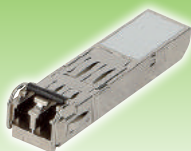
(1) Disponible sur le switch 24 Ports POE uniquement

(2) Disponible sur les switches 16 et 24 Ports uniquement

Données techniques

Modèle	16 Ports	24 Ports	24 Ports PoE	48 Ports
Nb de ports	16	24	24	48
Norme(s) réseau	10/100/1000 Mbps			
Nb de ports Giga.	16	24	24	44
Nb de ports combo SFP (RJ45/Fibre)	2	2	4	4
Manageable	Oui			
Niveau D'administration	2	2	2	2
PoE	Non	Non	Oui	Non
Consommation	23 W	31,2 W	250,3 W	59,1 W
T° de fonctionnement	0 à 40°C			
T° de stockage	-10 à + 70°C			
Humidité	5 à 90% (sans condensation)			

Autres produits associés



SFP
p. 262-263



Cordons RJ45
Volition™
p. 192-193



Convertisseur de Média
FO SC / Cuivre RJ45
p. 256



Technologie POE

Grâce à la technologie PoE, vous pouvez installer et utiliser en toute facilité points d'accès sans fil, caméras réseau, téléphones VoIP et autres équipements réseau tout en simplifiant et en réduisant vos coûts de déploiement.

La consommation PoE totale sur 24 ports 10/100/1000 est de 180 watts pour le smart switch 24 Ports RJ45 Giga. POE.

La puissance de sortie maximum par port PoE peut donc atteindre 15,4 W sur 11 ports ou 7,5 W sur 24 ports simultanément.

Le Power over Ethernet (ou PoE ou norme IEEE 802.3af) permet de faire passer une tension de 48 V (jusqu'à 12 W de puissance voire plus) en plus des données à 100 Mbps. Elle utilise une paire de fils inutilisés sur les 4 paires que contient un câble UTP ou STP afin d'alimenter certains appareils d'un réseau Ethernet tels que des téléphones IP, des disques durs réseaux, des imprimantes, des webcams ou des points d'accès WIFI.

L'intérêt est de pouvoir installer des appareils tels une imprimante ou un téléphone dans les endroits qui sont dépourvus de prise électrique. Comme les données et l'alimentation électrique passent dans le même câble Ethernet, il n'y a plus qu'un câble à tirer par périphérique. De plus, cela évite de gérer de nombreux adaptateurs et simplifie la redondance électrique (généralement présente en salle machine, avec des commutateurs double alimentation, onduleurs, etc...) En cas de panne électrique les téléphones restent disponibles.

TETRADIS
vous propose des
solutions sur mesure...
Contactez-nous !



Switch 16 Ports RJ45 Giga

Caractéristiques

- Solution Gigabit économique pour PME
- 16 ports Gigabit 10/100/1000 Mbps sur câble de Catégorie 5
- 2 combo SFP (Mini GBIC) pour des connexions fibre flexibles
- Auto MDI/MDIX croisé/décroisé automatique pour tous les ports à paire torsadée
- Contrôle de flux 802.3x pour la protection contre les pertes de données
- Ports trunks pour le rattachement de serveurs/dorsaux réseaux
- 802.1Q VLAN Tag, VLAN par port supporté pour accroître la sécurité/les performances du réseau
- Files d'attente prioritaires 802.1p/TOS pour la QoS
- Configuration aisée grâce à une administration Web et à une CLI (interface de ligne de commande) qui passent par le port console RS-232
- Petite taille, installable en rack 19" (équerre de montage fournie)



Dimensions (mm)
H 44 (1U) x L 440 (19") x P 210
Poids 2,72 kg

Switch 16 ports RJ45 Giga + 2 ports combo 1000 - Rack. 19" Manag. 2+ Dlink **AICX-16-323121**

SUPPORTS DE TRANSMISSION

Switch 24 Ports RJ45 Giga

Caractéristiques

- 24 ports Gigabit 10/100/1000Base-T pour des connexions Gigabit cuivre
- 2 combos SFP (Mini GBIC) pour des connexions fibre flexibles
- Auto MDI/MDIX croisé/décroisé automatique pour tous les ports à paire torsadée
- Contrôle de flux 802.3x pour la protection contre les pertes de données
- Ports trunks pour le rattachement de serveurs/dorsaux réseaux
- VLAN par port pour améliorer la sécurité et les performances réseaux
- Files d'attente prioritaires 802.1p, QoS par port
- Configuration aisée grâce à une administration Web
- Taille rackable 19"



Dimensions (mm)
H 44 (1U) x L 440 (19") x P 210
Poids 2,99 kg

Switch 24 ports RJ45 Giga + 2 ports Combo 1000 - Rack 19" Manag. 2+ Dlink **AICX-24-323121**

COMPOSANTS PASSIFS

Switch 48 Ports RJ45 Giga

Caractéristiques

- Conception de troisième génération, avec des fonctionnalités de gestion et de sécurité améliorées
- Technologie "D-Link Green" 2ème génération pour une consommation d'énergie plus raisonnée
- Sécurité renforcée grâce à l'authentification 802.1X et à des listes de contrôle d'accès MAC et IP
- Protection contre le trafic malveillant et prévention de la dégradation des performances avec D-Link Safeguard Engine
- Auto Voice VLAN pour le traitement prioritaire automatique du trafic vocal numérique
- Qualité de service (QoS) et contrôle de la bande passante (jusqu'à 64 kbps)
- Grande fiabilité grâce à la détection de bouclage et au diagnostic des câbles
- Administration Web simple
- L'utilitaire SmartConsole permet la gestion conjointe de plusieurs switches



Dimensions (mm)
H 44 (1U) x L 440 (19") x P 250
Poids 4,04 kg

Switch 48 ports RJ45 Giga + 4 ports Combo 1000 - Rack 19" Manag. 2+ Dlink **AICX-48-343121**

MATÉRIELS ACTIFS

Switch 24 Ports RJ45 Giga PoE

Caractéristiques

- Green Ethernet : réduction de la consommation d'énergie
- 24 ports cuivre Gigabit Ethernet et 4 slots SFP
- Power over Ethernet (PoE) supporté sur tous les ports Gigabit
- Fonctions avancées de QoS et de sécurité (fonctions de niveau 2 complètes)
- Prise en charge des trames étendues jusqu'à 10 240 octets
- Mise hors tension automatique des ports ne disposant d'aucune liaison
- Gestion des priorités de trafic
- Fonction de diagnostic des câbles



Dimensions (mm)
H 44 (1U) x L 440 (19") x P 210
Poids 3,6 kg

Switch 24 ports RJ45 Giga POE + 2 x Combo 1000 - Rack 19" Manag. 2+ Dlink **AICX-24-823131**

Avec
Technologie
PoE

MESURES ET OUTILLAGES



MATÉRIELS ACTIFS

FABRICATION
FRANÇAISE

Commutateur Ethernet 5 ports CPE Fibre

De conception modulaire, ce boîtier Ethernet CPE Fibre comporte un accès fibre optique 100Base-BX et quatre ports 100Base-TX, il permet de connecter 1 à 4 équipements IP à un réseau Ethernet, via 1 fibre optique.

Le CPEFibre-F4E-ALFR peut recevoir le module optionnel CPE Fibre-MC de réception TV par fibre optique.

Offrant des accès FTTx multi-opérateurs multi-services, ce produit est configurable à distance à travers son port optique.

Caractéristiques

- 100Base-BX : sur 1 fibre optique monomode jusqu'à 30 km
- Configuration de VLAN, gestion QoS et contrôle de débit
- IGMP Snooping V1/V2 pour la gestion des flux
- Déclenchement du chargement automatique de la configuration via options DHCP
- Supervision par serveur web et TELNET + fonctions de monitoring via SNMP (débits, état des liens, température)
- Gestion de fichier de configuration (par page Web et TFTP)
- Socle étudié pour héberger le raccordement de deux fibres optiques (lovage, emplacements pour épissures)
- Option réception TV (analogique et numérique) par ajout d'un module actif indépendant
- Pose à plat ou fixation murale



Connectiques arrière



Équipement abonné pour transmission FTTH Ethernet 100 Mbit/s multi-opérateurs, multi-services

Commutateur Ethernet 4 ports 10/100Base-TX, 1 port 100Base-BX

Dimensions (mm)
H 40 x L 200 x P 125

Commutateur Ethernet 5 ports dont 1 port optique

ATFX-50-020011

Set Top Box IP ITB-3001

L'ITB-3001 est la dernière Set Top Box IP supportant les vidéos à haute définition jusqu'à 1080 pixels (HD).

Avec la nouvelle génération de technologie de streaming multimédia fournis par l'ITB-3001, les utilisateurs à domicile peuvent profiter de la haute qualité des vidéos de divertissement sans avoir à aller aux magasins de location vidéo, ou même d'utiliser la vidéo à la demande (Pay-Per-View).

L'ITB-3001 offre des services DLNA / UPnP AV basés sur le MPEG-4 / H.264 / et la technologie de compression DTS.



La télé IP dans votre canapé

Une fois la connexion UPnP en place, vous pouvez vous blottir dans votre canapé et utiliser la télécommande fournie afin de rechercher et profiter de vos chaînes de télé IP préférées, vidéos et musiques accessibles au travers de votre réseau domestique privé.

Caractéristiques

- Conçu pour répondre aux exigences des fournisseurs de prestations et services multimédia de déploiement IP
- Built-In VLC station pour Démo IPTV
- Built-In Flickr pour le partage de photos
- Interface graphique conviviale par menu
- Supporte de multiples formats de fichiers
- Équipement indispensable du client avancé (CPE) offrant le streaming vidéo, audio et la télé IP directement à partir d'Internet

Particularités

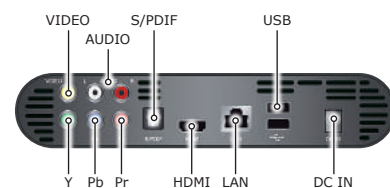
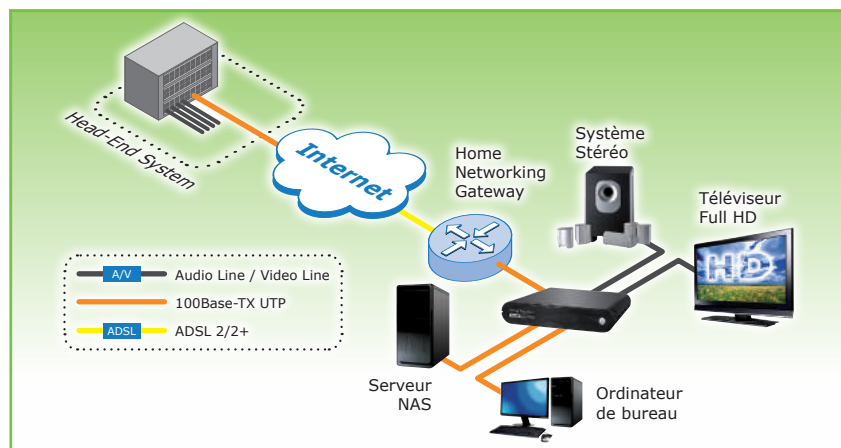
- Facilement utilisable par les abonnés
- Augmente l'efficacité de la bande passante
- Compatible Dolby Digital et DTS
- Compatible UPnP AV / DLNA AV
- HDMI et Full HD (1080p) intégrés

Application

Permet aux utilisateurs de profiter de la vidéo IP multicast et des services de réseau domestique privé.

Le kit de base comprend :

- Le boîtier avec télécommande
- 1 câble AV (RCA)
- 1 câble RJ45



Connectiques arrière

Dimensions (mm)
H 40 x L 404 x P 145
Poids 420 g

Set Top Box ITB 3001 - HDMI - VIDEO LR - 10/100 Mbps - USB

ATFX-50-020001

270

Plus d'infos...

- sur navigateur PC : www.tetradis.com saisissez le n° de cette page dans le module d'accueil
- sur smartphone : scannez directement le QR Code (ci-contre)

Textes et photos non contractuels. Les informations présentées sur cette page sont susceptibles de changer sans aucun préavis ni notification.

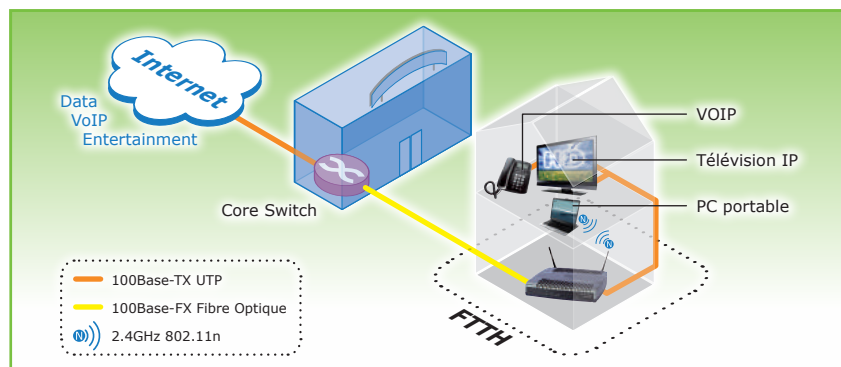


Routeur WiFi FRT-405N

Le FRT-405N offre des fonctions QoS permettant d'activer un réseau de services. La priorité du trafic peut être attribuée par le routeur afin de garantir une certaine importance et spécificité de transmissions, en particulier la diffusion en temps réel d'applications de streaming multimédia tels que les jeux en ligne, la VoIP et l'IPTV tout en assurant une fluidité de la bande passante.

Caractéristiques

- Interface fibre pour applications FTTH et IPTV
- Conforme aux normes IEEE 802.3, IEEE 802.3u 10/100Base-TX et les standards 100Base-FX
- Connexion longue distance basée sur l'utilisation de transceiver fibre optique
- Différents choix de connecteurs fibre du SC, WDM et SFP, multimode / monomode / 100Base SFP
- Compatible QoS, VLAN 802.1Q, TS-1000, 802.3ah OAM, WPS et WMM
- Contient un switch 4-Port 10/100 Mbps Ethernet
- Supporte les modes routeur / bridge / WISP
- TS-1000 et 802.3ah OAM de soutien
- Prise en charge SNMP v1/v2c
- Connectiques arrière IEEE 802.11n conformes aux standards 802.11b/g
- Transfert de données jusqu'à 300 Mbps sans fil
- WPS / support WMM
- Supporte le WEP 64/128 bits, WPA-TKIP (PSK), WPA2-AES (PSK), 802.1x



Borne/routeur Wifi - 1 port SFP

ATFX-50-021100

Aussi pare-feu Internet

Le FRT-405N n'assure pas uniquement les fonctions de base du routeur comme serveur DHCP, serveur virtuel, DMZ et UPnP,...

...mais il assure également toutes les fonctions d'un pare-feu, y compris la traduction d'adresses réseau (NAT), filtrage IP / Port / MAC et le filtrage de contenu.

Votre réseau est ainsi protégé contre les intrusions d'utilisateurs non autorisés.

Dimensions (mm)

H 35 x L 186 x P 143

Adaptateurs Ethernet CPL/RJ45

Ces adaptateurs CPL/RJ45 permettent de créer un réseau informatique et de partager votre connexion ADSL à travers votre réseau électrique 230 Volts. Optimal pour l'utilisation d'un réseau domestique interne sans installation d'autres câbles.

Caractéristiques

- Alimentation : 230 volts chacune, 50 Hz
- 1 port Ethernet LAN RJ45 par adaptateur
- Taux de transfert de données jusqu'à 85 Mbps
- Convient pour l'accès à Internet ou au réseau
- Aucune installation du câble et de forage nécessaires
- Portée maximum : 150 m
- Transmission par les chambres et planchers
- Cryptage sécurisé (chiffrement) DES 56 bits

Applications

Permet de connecter les ordinateurs avec une petite longueur de câble au réseau électrique.
Permet de connecter les ordinateurs sans WLAN au réseau.
Permet l'utilisation d'un réseau interne de la maison.

Particularités

- Standard : IEEE 802.3 / 3U, Home Plug 1.0.1
- Plug & Play
- Fonctionne à partir de Windows 95
- Compatibilité descendante jusqu'à 45 Mbps
- Indicateur lumineux DEL
- Réseau Peer to Peer
- IPTV possible
- Prend en charge jusqu'à 15 points d'interconnexion par réseau (c.à.d. jusqu'à 15 x 2 adaptateurs pour la maison)



Le kit de base comprend :

- Les 2 adaptateurs avec port RJ45
- 2 cordons RJ45 de 0.5 m
- 1 CD pilote
- 1 manuel d'utilisation

Dimensions (mm)

H 100 x L 65 x P 35

CPL - Paires d'adaptateurs Réseau Ethernet 85 Mbps

AICX-70-000010

Plus d'infos...

- sur navigateur PC : www.tetradis.com saisissez le n° de cette page dans le module d'accueil
- sur smartphone : scannez directement le QR Code (ci-contre)

Textes et photos non contractuels. Les informations présentées sur cette page sont susceptibles de changer sans aucun préavis ni notification.

271





MATÉRIELS ACTIFS

Quel onduleur choisir ?

Afin de choisir l'onduleur le mieux adapté à vos besoins, vous devez prendre en considération 3 points importants :

- La puissance nécessaire aux équipements à protéger,
- Le niveau de protection souhaité,
- L'autonomie demandée pour l'application.

1 La puissance nécessaire aux équipements à protéger

Voici quelques exemples de puissances nécessaires aux équipements à protéger...

Équipements	Puissance nécessaire	Onduleurs conseillés
Matériel actif (hub, switch, routeur...)	50 - 100 VA	3105
PC de bureau	environ 400 VA	3105 / 5110
Station de travail PAO, CAO, DAO	environ 700 VA	5110 / 5115
Serveur simple alimentation	environ 1000 VA (1 kVA)	5115 / 5125 / 5130 / 9130
Serveur double alimentation	environ 2000 VA (2 kVA)	5125 / 9130

Note : tous nos onduleurs jusqu'à 3 kVA se branchent sur une prise électrique standard.

2 Le niveau de protection souhaité

Le niveau de protection dépend des problèmes électriques que vous risquez de rencontrer avec vos équipements.

Les 9 défauts électriques les plus courants sont :

- 1. Coupure Réseau
- 2. Creux de Tension
- 3. Surtension
- 4. Baisse de Tension
- 5. Hausse de Tension
- 6. Distorsion Transitoire
- 7. Bruit de Ligne
- 8. Variation de Fréquence
- 9. Distorsion Harmonique

Afin de protéger vos équipements pour ces défauts électriques, nous vous proposons 3 technologies d'onduleurs.

Déterminez la technologie de votre onduleur à l'aide du tableau ci-dessous...

Technologie	Off-Line Passive Stand-By	In-Line Line Interactive	On-Line Double Conversion
Régulation	Aucune	Tension	Tension et fréquence
Application typique	PC et petits matériels peu sensibles	PC, stations de travail, Serveurs et petits serveurs	Protection totale de tout matériel sensible
Protection assurée contre...			
1. Coupure Réseau	●	●	●
2. Creux de Tension	●	●	●
3. Surtension	●	●	●
4. Baisse de Tension	-	●	●
5. Hausse de Tension	-	●	●
6. Distorsion Transitoire	-	-	●
7. Bruit de Ligne	-	-	●
8. Variation de Fréquence	-	-	●
9. Distorsion Harmonique	-	-	●

3 L'autonomie demandée pour l'application

C'est la durée pendant laquelle l'onduleur pourra alimenter les équipements qu'il protège lors de coupures électriques.

Onduleur	Autonomie	Extension batterie	Sortie en mode batterie
3105	10 min typique	NON	Pseudo Sinus
5110	10 min typique	NON	Pseudo Sinus
5115* / 5115RM*	14 min typique	NON	Sinus
5125* / 5130	de 5 min à plusieurs heures	OUI	Sinus
9130*	de 8 min à plusieurs heures	OUI	Sinus

*Avec ABM : brevet Eaton permettant d'allonger la durée de vie des batteries de 50%

Calcul de la puissance

P : Puissance appropriée de l'onduleur (en VA)

S : Somme des consommations des équipements (en VA) (ex : PC, scanner, routeur...)

$$P = S \times 1,2^{(1)}$$

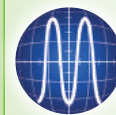
(1): coefficient majorateur de sécurité



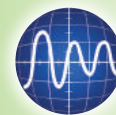
1. Coupure Réseau



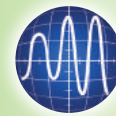
2. Creux de Tension



3. Surtension



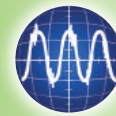
4. Baisse de Tension



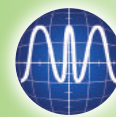
5. Hausse de Tension



6. Distorsion Transitoire



7. Bruit de Ligne



8. Variation de Fréquence



9. Distorsion Harmonique

Technologie Off-Line

Technologie In-Line (Line Interactive)

Technologie On-Line (Double Conversion)



Une gamme complète d'onduleurs

Les pannes électriques sont très souvent à l'origine des pertes de données informatiques. Leur origine peut être diverse : Coupures ou Micro-coupures Réseau, Surtensions, Baisse de Tension, Variations de fréquence, Distorsions harmoniques...

Nous vous proposons, afin de protéger vos équipements contre tout problème électrique, plusieurs modèles d'onduleurs monophasés ou triphasés, basés sur trois technologies différentes, selon le niveau de protection approprié.



Illustrations des produits à l'échelle

Technologie Off-Line (ou Passive Stand-By)

Cette technologie est la plus fréquente pour la protection des PC en environnement peu perturbé. En mode normal, l'onduleur alimente l'application avec le secteur, simplement filtré mais sans aucune conversion d'énergie. Son principe de fonctionnement est séquentiel (sur secteur/sur batterie). En cas de coupure, de baisse ou hausse de tension, l'onduleur puise son énergie dans sa batterie pour fournir une énergie stabilisée. Son utilisation est inadaptée en cas de perturbations fréquentes (environnements industriels ou fortement perturbés).

Avantages

- Très économique

Pour Les onduleurs de cette technologie, contactez-nous !

Technologie In-Line (Line-Interactive)

Cette technologie est utilisée pour protéger les réseaux et les applications informatiques des entreprises. En mode normal, l'appareil est géré par un microprocesseur qui surveille la qualité du réseau électrique et réagit aux variations. Un booster et un fader, circuits de compensation de tension, sont activés en cas de variation de l'amplitude de la tension.

Avantages

- Pallie les baisses ou les hausses de tension prolongées sans sollicitation des batteries



1

5115 RM

p. 275

Technologie On-Line (Double Conversion)

Cette technologie est adaptée à la protection centralisée de serveurs garantissant une qualité constante quelles que soient les perturbations du secteur. Dans l'onduleur On-Line, la double conversion permanente élimine les perturbations électriques qui peuvent endommager un ordinateur : le courant est entièrement régénéré par transformation d'alternatif en continu, puis à nouveau de continu en alternatif. Il est indispensable pour la protection des installations vitales à l'entreprise et assure une protection permanente. L'onduleur On-Line est compatible avec tout type de charge car il ne génère pas de micro-coupure lors du passage sur batterie.

Avantages

- Technologie la plus performante
- Application constamment protégée contre tout type de perturbation
- Régulation permanente de la tension de sortie (amplitude et fréquence)
- Continuité de service grâce au by-pass

Onduleurs monophasés (de 300 VA à 15 kVA)

Powerware dispose d'une large gamme d'onduleurs monophasés, de 300 VA à 15 kVA, de toutes technologies (standby, line interactive, on-line double conversion).

L'autonomie de la plupart des modèles peut être considérablement augmentée grâce à des batteries externes. De nombreux onduleurs au format 19", de 1U à 3U de hauteur, permettent de répondre à tous types d'applications.



9130 Tour

2

p. 277

3

p. 279

9130 Rack

9135

Onduleurs triphasés (de 8 kVA à 625 kVA unitaire)

Les onduleurs triphasés sont de type on-line double conversion. Ils isolent la charge de tout problème électrique provenant de la source (réseau électrique ou groupe électrogène).

Grâce à des armoires batteries externes, leur autonomie peut être portée à plusieurs heures.

Un brevet Powerware, appelé HotSync, permet de placer plusieurs onduleurs en parallèle pour augmenter la capacité totale du système et/ou réaliser un système redondant.

HotSync ne nécessite aucune connexion physique entre les onduleurs, ce qui élimine le point le plus vulnérable de la mise en parallèle des onduleurs et facilite sa mise en oeuvre.



4

BladeUPS

p. 283



9355

5

p. 281

Disponible aussi, les convertisseurs 12-24 V/230 V ! (voir p. 322)





Accessoires pour onduleur 5115RM

Vos onduleurs doivent pouvoir communiquer avec les systèmes informatiques (PC, stations de travail, serveurs) qu'ils protègent pour permettre au logiciel LanSafe d'effectuer leur arrêt automatique et ordonné. Tous nos onduleurs sont équipés en standard d'un moyen de communication (RS232 ou USB selon les onduleurs).

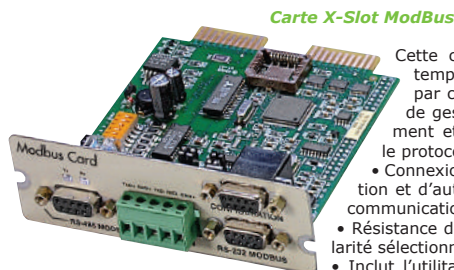
Pour une communication plus élaborée, telle que liaison réseau ou connexion à un système de gestion technique (GTB, GTC) existant, nous vous proposons plusieurs interfaces différentes.

SUPPORTS DE TRANSMISSION

COMPOSANTS PASSIFS

MATÉRIELS ACTIFS

MESURES ET OUTILLAGES



X-Slot

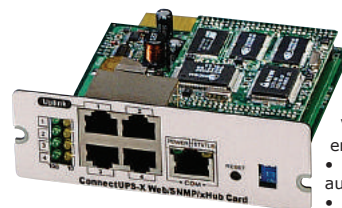
Carte X-Slot ModBus

Cette carte assure la gestion temps réel des onduleurs par connexion aux systèmes de gestion technique de bâtiment et d'automatisation avec le protocole ModBus/JBUS RTU.

- Connexion aux systèmes de gestion et d'automatisation
- Choix de communication à 2 ou 4 fils
- Résistance de terminaison et de polarité sélectionnable
- Inclut l'utilitaire Modbus Profiler qui crée une application Modbus propre à chaque onduleur
- Se connecte au réseau via RS-485 par port DB-9 isolé ou par terminal
- Supporte les communications 2 et 4 fils. La carte Modbus peut se placer en bout de réseau
- Conforme au standard Eaton X-slot pour supporter une grande variété d'onduleurs
- Module enfichable compatible X-Slot
- Dimensions (mm)
H 39 x L 120 x P 114

Carte d'interface Modbus pour onduleurs 9355 et 5115RM

Nous consulter



Carte ConnectUPS-X d'interface réseau Web/SNMP

La carte ConnectUPS Web/SNMP intègre l'onduleur dans le réseau informatique par liaison Ethernet. Vous pouvez le piloter par Internet en utilisant votre navigateur standard.

- Connecte vos onduleurs Powerware au réseau Ethernet et à Internet
- Facilite la supervision et la gestion des onduleurs grâce à votre navigateur web
- Contrôle et redémarrage à distance des équipements
- Alarmes envoyées en temps réel par courriel (email)
- Compatible HTTP, SNMP, email, WAP et Telnet
- Module enfichable compatible X-Slot
- Dimensions (mm)
H 39 x L 120 x P 114 Poids ≈ 499 g

ConnectUPS-X - Carte Web/SNMP pour BladeUPS, 9355 et 5115RM

Nous consulter



X-Slot

Carte d'interface relais par contacts secs, compatible AS/400

Cette carte (compatible AS/400), connecte votre onduleur à un système informatique (par exemple, serveur IBM) ou à des logiciels technique de bâtiment grâce à des contacts secs et permet de remonter l'état de l'onduleur.

- Connexion aux systèmes de gestion et intégration à la GTC / GTB
- Système d'arrêt pour IBM AS/400
- Sert d'adaptateurs entre un onduleur Eaton connecté par interface relais (AS/400 par exemple) et de nombreuses autres applications industrielles
- Module enfichable compatible X-Slot
- Dimensions (mm)
H 39 x L 120 x P 114

Carte contacts secs pour onduleurs 9355 et 5115RM

Nous consulter

Câble de sortie pour carte contacts secs

Nous consulter



BD-Slot

ou



X-Slot

Sonde d'environnement (EMP)

Cette sonde permet à votre onduleur de réagir à certains paramètres d'environnement pour, automatiquement, effectuer l'arrêt des équipements en cas de température excessive, de taux d'humidité trop élevé, de déclenchement d'un détecteur de fumée ou de l'ouverture d'une porte.

- Compatibilité avec carte réseau 10/100Mb ConnectUPS-X et ConnectUPS-BD
- Mesure les températures entre 0 et 80°C avec une précision de +/- 1°C
- Mesure l'humidité relative entre 10 et 90% avec une précision de +/- 5%
- Utilise la tension 12 Vdc de la carte Web/SNMP
- Normes FCC Class B, UL, CUL, CE
- Dimensions (mm)
H 29.3 x L 57.6 x P 37.6 - Poids 34 g

NOTA : Nécessite une carte Web/SNMP



Sonde d'environnement

REAX-25-300020



X-Slot

Écran déporté ViewUPS

L'écran ViewUPS permet de surveiller à distance le fonctionnement des onduleurs Eaton.

Facile à installer et à utiliser, il peut être placé sur le dessus de l'onduleur ou à tout autre endroit, par exemple au mur. Les câbles d'extension permettent de l'éloigner jusqu'à quelques dizaines de mètres.

- Visualisation très claire des informations
- Facile à installer et à utiliser
- Indication de l'état opérationnel par 4 LEDs
- Écran rétro-éclairé
- Alarme sonore
- Livré avec une carte XSlot (ports isolés SELV)
- Distance jusqu'à 100 m avec câble paire torsadée Cat 5 standard et connecteurs RJ45
- Composition : l'écran, une carte XSlot dédiée, les accessoires de montage mural et sur table, et 10 m de câble

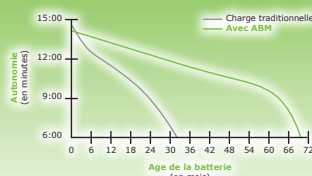
Écran déporté pour onduleurs 9355, 5115RM et BladeUPS

Nous consulter

Autres produits associés



Logiciel LanSafe p. 284



Avec Technologie "ABM" qui accroît la durée de vie de vos batteries p. 285

Les onduleurs de technologie Line-Interactive protègent contre 5 des 9 défauts électriques. Retrouvez plus d'information p. 272



Onduleur 5115RM



Compatible
X-Slot

Le Powerware 5115RM est un onduleur destiné à la protection des équipements montés en rack 19".

Il corrige les fluctuations de la tension d'entrée qui n'affecteront pas le bon fonctionnement des équipements protégés.

Contrairement à la plupart des onduleurs de sa catégorie, il produit une sinusoïde pure lorsqu'il fonctionne sur sa batterie.



Face avant avec voyants (LEDs)

Caractéristiques

- Hauteur 1U rackable quel que soit le modèle
- Autonomie : 5 min minimum à pleine charge
- Connexion d'entrée : IEC320 / 10A
- Connexion de sortie : 4 x IEC320 / 10A
- Disponible en quatre modèles : 500, 750, 1000 à 1500 VA
- Assure une protection efficace contre cinq des neuf défauts électriques répertoriés
- 2 segments de charge : groupes de prises indépendants permettant, en cas de coupure électrique prolongée, de réserver l'autonomie batterie aux équipements les plus essentiels en éteignant en priorité ceux qui le sont moins

Particularités

- Sortie sinusoïdale pure en mode batterie
- Large plage de tension d'entrée
- Fonction abaisseur/élevateur de tension (Buck et double Boost) pour accepter une large variation de tension en entrée tout en continuant à réguler sa tension de sortie sans solliciter ses batteries
- Batteries remplaçables à chaud pour un entretien facile
- Connection facile aux réseaux informatiques grâce aux ports USB et RS232, fournis en standard, ou par l'intermédiaire d'une carte d'interface optionnelle (Web / SNMP par exemple)
- En option : carte WEB / SNMP, carte relais AS/400, carte Modbus/Jbus, sonde d'environnement

Données techniques

Modèle	500 VA	750 VA	1000 VA	1500 VA
Capacité	320 Watts	500 Watts	670 Watts	1000 Watts
Autonomie (plein charge)	5 min	6 min	5 min	5 min

Entrée	
Tension nominale	220 / 230 / 240 VAC
Gamme de tension	± 20% du nominal
Fréquence	50/60 Hz auto-détecté

Certification	
Marquage	CE
Sécurité	EN 50091-1-1 & UL1778
CEM	EN 50091-2 / EN6100-3-2

Sortie	
Tension nominale (sortie)	220 / 230 / 240 VAC
Régulation de tension	-10% / +6% de la tension nominale sélectionnée
Capacité de surcharge	110% pendant 3 min, 150% pendant 10 cycles
Rendement	95%

Interface Utilisateur	
LED	Onduleur en marche, onduleur sur batterie, surcharge, alarme
Ports de communication standards	RS232 et USB
Option	Carte Web / SNMP

Environnement	
T° de fonctionnement	De 0°C à 40°C
T° de stockage	De -15°C à +55°C
Altitude	< 3000 m
Bruit audible à 1 m	< 40 dB

Onduleur 5115RM InLine 230 VAC - 500 VA Rackable 19" - 1U	Nous consulter
Onduleur 5115RM InLine 230 VAC - 750 VA Rackable 19" - 1U	REAX-15-105075
Onduleur 5115RM InLine 230 VAC - 1000 VA Rackable 19" - 1U	REAX-15-105100
Onduleur 5115RM InLine 230 VAC - 1500 VA Rackable 19" - 1U	REAX-15-105150

En Bref !

- Topologie : **Line-Interactive**
- Puissance : **500 à 1500 VA**
- Tension : **200/240 V Mono/Mono**
- Fréquence : **50/60 Hz**
- Autonomie : **5 à 6 min**
- Configuration : **Rackable 1U**
- **RoHS COMPLIANT**

Le kit de base comprend :

- L'onduleur
- Glissières de montage rack 19"
- Câble d'alimentation
- Logiciel LanSafe, d'Arrêt et de Supervision
- Notice d'emploi

Avec Technologie "ABM™"

Infos p. 285

Cette technologie "Advanced Battery Management" (ABM™) accroît la durée de vie de vos batteries de 50% et vous avertit 60 jours avant l'expiration de ces dernières.

Livré avec logiciel LanSafe

Infos p. 284

Ce logiciel d'arrêt **LanSafe** vous permettra d'éviter toute perte de données à cause des perturbations électriques.

Lors d'une longue coupure de l'alimentation, **LanSafe** initie un arrêt automatique et ordonné du réseau informatique, après avoir enregistré tous vos travaux en cours et fermé vos applications.

Dimensions (mm)

H 45 (1U) x L 440 (19") x P 580
 Poids 9 kg (version 500 VA)
 15 kg (version 750 VA)
 15 kg (version 1000 VA)
 19 kg (version 1500 VA)





Accessoires pour onduleur 9130

SUPPORTS DE TRANSMISSION



1 2

Module d'extension de batterie (EBM) pour onduleur 9130 version Tour

Ces modules de batteries externes (EBM) permettent d'étendre l'autonomie des onduleurs.

- Modèle Tour
- Permet d'augmenter de 30 min l'autonomie
- Possibilité de cumuler jusqu'à 4 EBM / onduleur
- Dimensions (mm)
- (1) H 230 x L 160 x P 380 - Poids 18,5 kg
- (2) H 230 x L 160 x P 430 - Poids 24,3 kg
- (3) H 325 x L 214 x P 410 - Poids 50 kg

EBM pour 9130 Tour 700/1000 VA	Nous consulter	1
EBM pour 9130 Tour 1500 VA	Nous consulter	2
EBM pour 9130 Tour 2/3 kVA	REAX-21-024300	3



1 2

Module d'extension de batterie (EBM) pour onduleur 9130 version Rack

Ces modules de batteries externes (EBM) permettent d'étendre l'autonomie des onduleurs.

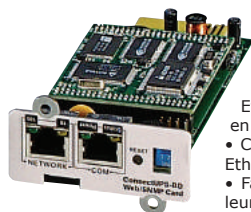
- Modèle Rackable 2U 19"
- Permet d'augmenter de 30 min l'autonomie
- Possibilité de cumuler jusqu'à 4 EBM / onduleur
- Dimensions (mm)
- (1) H 86 (2U) x L 438 (19") x P 450 - Poids 22 kg
- (2) H 86 (2U) x L 438 (19") x P 450 - Poids 28 kg
- (3) H 86 (2U) x L 438 (19") x P 600 - Poids 41 kg

EBM pour 9130 Rack 1000 VA	Nous consulter	1
EBM pour 9130 Rack 1500 VA	REAX-21-124150	2
EBM pour 9130 Rack 2/3 kVA	REAX-21-118300	3

Vos onduleurs doivent pouvoir communiquer avec les systèmes informatiques (PC, stations de travail, serveurs) qu'ils protègent pour permettre au logiciel LanSafe d'effectuer leur arrêt automatique et ordonné. Tous nos onduleurs sont équipés en standard d'un moyen de communication (RS232 ou USB selon les onduleurs).

Pour une communication plus élaborée, telles que liaison réseau ou connexion à un système de gestion technique (GTB, GTC) existant, nous vous proposons plusieurs interfaces différentes.

COMPOSANTS PASSIFS



BD-Slot

Carte ConnectUPS-BD d'interface réseau Web/SNMP

La carte ConnectUPS Web/SNMP intègre l'onduleur dans le réseau informatique par liaison Ethernet. Vous pouvez le piloter par Internet en utilisant votre navigateur standard.

- Connecte vos onduleurs Powerware au réseau Ethernet et à Internet
- Facilite la supervision et la gestion des onduleurs grâce à votre navigateur web
- Contrôle et redémarrage à distance des équipements
- Alarmes envoyées en temps réel par courriel (email)
- Compatible HTTP, SNMP, email, WAP et Telnet
- Module enfichable compatible BestDock-Slot
- Dimensions (mm)
- H 42 x L 66 x P 132 Poids ≈ 70 g

ConnectUPS-BD Carte Web/SNMP pour 9130	REAX-22-000105
---	----------------



Sonde d'environnement (EMP)

Cette sonde permet à votre onduleur de réagir à certains paramètres d'environnement pour, automatiquement, effectuer l'arrêt des équipements en cas de température excessive, de taux d'humidité trop élevé, de déclenchement d'un détecteur de fumée ou de l'ouverture d'une porte.

- Compatibilité avec carte réseau 10/100Mb ConnectUPS-X et ConnectUPS-BD

- Mesure les températures entre 0 et 80°C avec une précision de +/-1°C
- Mesure l'humidité relative entre 10 et 90% avec une précision de +/-5%
- Utilise la tension 12 Vdc de la carte Web/SNMP
- Normes FCC Class B, UL, CUL, CE
- Dimensions (mm)
- H 29,3 x L 57,6 x P 37,6 - Poids 34 g

NOTA : Nécessite une carte Web/SNMP



Sonde d'environnement REAX-25-300020



BD-Slot

ou



X-Slot

MATÉRIELS ACTIFS



BD-Slot

Carte d'interface relais par contacts secs, compatible AS/400

Cette carte (compatible AS/400), connecte votre onduleur à un système informatique (par exemple, serveur IBM) ou à des logiciels technique de bâtiment grâce à des contacts secs et permet de remonter l'état de l'onduleur.

- Connexion aux systèmes de gestion et intégration à la GTC / GTB
- Système d'arrêt pour IBM AS/400
- Sert d'adaptateurs entre un onduleur Eaton connecté par interface relais (AS/400 par exemple) et de nombreuses autres applications industrielles
- Module enfichable compatible BestDock-Slot
- Dimensions (mm)
- H 42 x L 66 x P 132

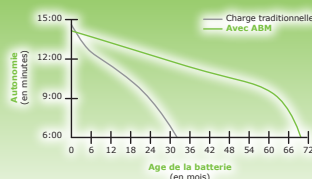
Carte contacts secs pour onduleurs 9130	Nous consulter
Câble de sortie pour carte contacts secs	Nous consulter

MESURES ET OUTILLAGES

Autres produits associés



Logiciel LanSafe p. 284



Avec Technologie "ABM" qui accroît la durée de vie de vos batteries p. 285

Les onduleurs de technologie Double Conversion protègent contre les 9 défauts électriques. Retrouvez plus d'information p. 272



Onduleur Monophasé 9130

L'onduleur Eaton® 9130 UPS, membre de la famille Powerware®, est une plate-forme unique tour ou rack offrant la protection électrique requise par les équipements IT et réseaux, les appareils médicaux, les systèmes de fabrication - ou tout autre matériel qui exige une alimentation électrique pure et continuellement disponible.

Caractéristiques

- Existe en 9 versions ; Tour : 700 VA - 1 - 1,5 - 2 et 3 kVA
Rackable 2U 19" : 1 - 1,5 - 2 et 3 kVA
- Protection totale des équipements contre tous défauts et pertes de données dus aux perturbations • Avec technologie de charge ABM™
- Réserve son autonomie batterie aux équipements les plus essentiels lors d'une coupure secteur prolongée en éteignant, de façon ordonnée, les autres systèmes
- Livré en standard avec les logiciels d'arrêt/supervision LanSafe® & Netwatch
- Géré et configuré par une interface intuitive, graphique et multilingue
- Jusqu'à 3000 VA sur 2U de hauteur seulement
- Le modèle tour est de la taille d'un PC moderne et compact

Données techniques

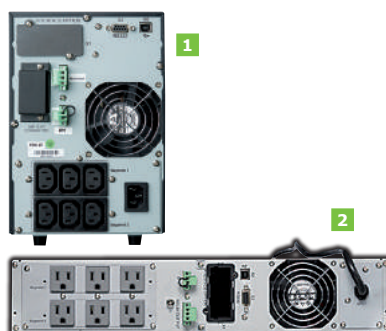
Modèle	Tour					Rackable 19"			
	700 VA	1000 VA	1500 VA	2000 VA	3000 VA	1000 VA	1500 VA	2000 VA	3000 VA
Capacité (Watts)	630	900	1350	1800	2700	900	1350	1800	2700
Prise d'entrée	C14				C20	C14			C20
Prise de sortie	6 x C13			8 x C13, 1 x C19		6 x C13		8 x C13, 1 x C19	
Courant d'entrée	3,0A	4,3A	6,5A	8,7A	13,0A	4,3A	6,5A	8,7A	13,0A
Disj. d'entrée	10A			16A		10A			16A
Autonomie (min)									
Pleine charge	6	7	5	10	5	7	5	6	3
Demi charge	10	14	14	24	14	14	14	16	9

Entrée	
Tension nominale	220-240 VAC
Plage de tension	160-276 VAC
Fréquence	50/60 Hz auto-détekté
Gamme de fréq.	45 à 60 Hz
Facteur puissance	0,7

Environnement	
T° de fonctionnement	De 0°C à 40°C
T° de stockage	De -20°C à +40°C avec batteries
	De -25°C à +55°C sans batterie
Humidité relative	De 5 à 90% Sans condensation
Bruit audible à 1 m	< 50 dB

Interface Utilisateur	
Écran	LCD rétro-éclairé
LED	4 LEDs d'états
Ports de communication	En standard : RS232 et USB
Option	SNMP/Web, carte relais (pour systèmes GTB/GTC), AS/400

Sortie	
Facteur de puissance	0,9
Régulation de tension	± 3% du nominal (sur secteur ou sur batterie)
Rendement	> 85% en mode haut rendement, > 86% en mode online
Régulation de fréquence	± 3% Hz en mode Online
Facteur de crête	3 : 1



Onduleur 9130i Tour - OnLine Double conversion 230 VAC / 0,7 kVA - 5 min	Nous consulter
Onduleur 9130i Tour - OnLine Double conversion 230 VAC / 1 kVA - 7 min	REAX-20-007100
1 Onduleur 9130i Tour - OnLine Double conversion 230 VAC / 1,5 kVA - 5 min	REAX-20-005150
Onduleur 9130i Tour - OnLine Double conversion 230 VAC / 2 kVA - 5 min	REAX-20-005200
Onduleur 9130i Tour - OnLine Double conversion 230 VAC / 3 kVA - 5 min	REAX-20-005300
Onduleur 9130i Rack 19" 2U - OnLine Double conv. 230 VAC / 1 kVA - 5 min	REAX-20-203100
Onduleur 9130i Rack 19" 2U - OnLine Double conv. 230 VAC / 1,5 kVA - 5 min	REAX-20-203150
2 Onduleur 9130i Rack 19" 2U - OnLine Double conv. 230 VAC / 2 kVA - 6 min	REAX-20-203200
Onduleur 9130i Rack 19" 2U - OnLine Double conv. 230 VAC / 3 kVA - 3 min	REAX-20-203300

1

2

Double conversion



Compatible BD-Slot

En Bref !

- Topologie : **OnLine Double Conversion**
- Puissance : **700 à 3000 VA**
- Tension : **220/240 V Tri/Mono**
- Fréquence : **50/60 Hz** (auto-détekté)
- Autonomie : **3 à 10 min**
- Configuration : **Tour ou Rack. 2U**
- Extension : **1 x BestDock-Slot**

Le kit de base comprend :

- L'onduleur Tour ou Rackable
- Glissières de montage rack 19" (pour les versions rackables)
- Câble d'alimentation
- Logiciel LanSafe, d'Arrêt et de Supervision
- Notice d'emploi

Certification

Marquage	CE, GS
CEM	CE (IEC/EN62040-2 : Émissions, Catégorie C1 Immunité, Catégorie C2)



Batteries remplaçables à chaud

Dimensions (mm)

Version Tour

- 700 VA : H 230 x L 160 x P 350
- 1000 VA : H 230 x L 160 x P 380
- 1500 VA : H 230 x L 160 x P 430
- 2 et 3 kVA : H 325 x L 214 x P 410
- Poids 12,2 kg (version 700 VA)
- 14,5 kg (version 1000 VA)
- 19 kg (version 1500 VA)
- 34,5 kg (vers. 2 et 3 kVA)

Version Rackable 19"

- 1000 et 1500 VA : H 86,5 (2U) x L 438 (19") x P 450
- 2000 et 3000 VA : H 86,5 (2U) x L 438 (19") x P 600
- Poids 16 kg (version 1000 VA)
- 19 kg (version 1500 VA)
- 29 kg (version 2000 VA)
- 29,5 kg (version 3000 VA)

SUPPORTS DE TRANSMISSION

COMPOSANTS PASSIFS

MATÉRIELS ACTIFS

MESURES ET OUTILLAGES





Accessoires pour onduleur 9135

SUPPORTS DE TRANSMISSION

Module d'extension de batterie (EBM) pour onduleur 9135



Ces modules de batteries externes (EBM) permettent d'étendre l'autonomie des onduleurs.

- Modèle Rackable 3U 19"
- Permet d'augmenter de 30 min l'autonomie

- Possibilité de cumuler jusqu'à 4 EBM / onduleur
- Dimensions (mm)

H 130 (3U) x L 444 (19") x P 650 - Poids 77 kg

EBM pour 9135 Rack 5/6 kVA **REAX-21-129500**

COMPOSANTS PASSIFS

Sonde d'environnement (EMP)



Cette sonde permet à votre onduleur de réagir à certains paramètres d'environnement pour, automatiquement, effectuer l'arrêt des équipements en cas de température excessive, de taux d'humidité trop élevé, de déclenchement d'un détecteur de fumée ou de l'ouverture d'une porte.

- Compatibilité avec carte réseau 10/100 Mb ConnectUPS-X et ConnectUPS-BD

- Mesure les températures entre 0 et 80°C avec une précision de +/-1°C
- Mesure l'humidité relative entre 10 et 90% avec une précision de +/-5%
- Utilise la tension 12 Vdc de la carte Web/SNMP
- Normes FCC Class B, UL, CUL, CE
- Dimensions (mm)

H 29.3 x L 57.6 x P 37.6 - Poids 34 g

NOTA : Nécessite une carte Web/SNMP



BD-Slot

ou



X-Slot



Sonde d'environnement **REAX-25-300020**

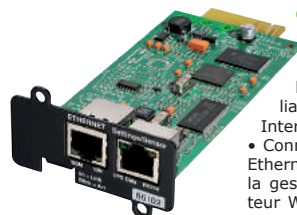
Sonde d'environnement + 2 cartes de contacts secs pour onduleur BladeUPS **REAX-25-300010**

MATÉRIELS ACTIFS

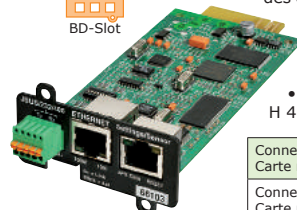
Vos onduleurs doivent pouvoir communiquer avec les systèmes informatiques (PC, stations de travail, serveurs) qu'ils protègent pour permettre au logiciel LanSafe d'effectuer leur arrêt automatique et ordonné. Tous nos onduleurs sont équipés en standard d'un moyen de communication (RS232 ou USB selon les onduleurs).

Pour une communication plus élaborée, telles que liaison réseau ou connexion à un système de gestion technique (GTB, GTC) existant, nous vous proposons plusieurs interfaces différentes.

Carte ConnectUPS-MS d'interface réseau Web/SNMP



BD-Slot



BD-Slot

La carte ConnectUPS Web/SNMP intègre l'onduleur dans le réseau informatique par liaison Ethernet. Vous pouvez le piloter par Internet en utilisant votre navigateur standard.

- Connecte vos onduleurs Powerware au réseau Ethernet et à Internet
- Facilite la supervision et la gestion des onduleurs grâce à votre navigateur Web
- Contrôle et redémarrage à distance des équipements
- Alarmes envoyées en temps réel par courriel (email)

- Compatible HTTP, SNMP, email, WAP et Telnet
- Module enfichable type BestDock-Slot
- Dimensions (mm)

H 42 x L 66 x P 132 Poids ≈70 g

ConnectUPS-MS **REAX-22-000107**
Carte réseau pour 9135

ConnectUPS-MS avec ModBus RTU **Nous consulter**
Carte réseau pour 9135

Carte d'interface relais par contacts secs, compatible AS/400



BD-Slot

Cette carte (compatible AS/400), connecte votre onduleur à un système informatique (par exemple, serveur IBM) ou à des logiciels technique de bâtiment grâce à des contacts secs et permet de remonter l'état de l'onduleur.

- Connexion aux systèmes de gestion et intégration à la GTC / GTB
- Système d'arrêt pour IBM AS/400
- Sert d'adaptateurs entre un onduleur Eaton connecté par interface relais (AS/400 par exemple) et de nombreuses autres applications industrielles
- Module enfichable compatible BestDock-Slot
- Dimensions (mm)

H 42 x L 66 x P 132

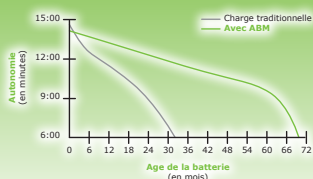
Carte contacts secs pour onduleurs 9135 **Nous consulter**

MESURES ET OUTILLAGES

Autres produits associés



Logiciel LanSafe p. 284



Avec Technologie "ABM" qui accroît la durée de vie de vos batteries p. 285

Les onduleurs de technologie Double Conversion protègent contre les 9 défauts électriques. Retrouvez plus d'information p. 272



Onduleur Monophasé 9135

L'onduleur Eaton® 9135 est spécialement conçu pour répondre aux exigences des sites informatiques et réseaux sensibles. Avec son panel de fonctions particulièrement riches et faciles à mettre en oeuvre, il protège vos équipements des perturbations électriques susceptibles de les endommager et leur offre l'autonomie nécessaire en cas de coupure prolongée du secteur.

Caractéristiques

- Protège les équipements connectés de toute perte de données et de l'indisponibilité due à la perturbation de leur alimentation électrique
- Comporte en standard un port série RS-232, un port USB et un port contact sec DB-9 (possibilité d'ajouter des cartes MS-slot pour d'autres types de communications)
- Un onduleur très compact : 5000 - 6000 VA/4200W dans 3U
- Configuration tour ou rack (piédestaux et glissières inclus)
- Batteries et modules de puissance remplaçables à chaud
- Jusqu'à 4 extensions batteries externes (EBM) pour prolonger l'autonomie au-delà d'une heure
- Fourni avec la suite logicielle d'Eaton qui comprend notamment le logiciel d'arrêt/supervision Lansafe, compatible SNMP

Particularités

- Donne exactement le niveau de protection approprié en fonction des conditions du moment
- Peut fonctionner jusqu'à 97% en mode haut rendement normal
- En mode double conversion, son rendement va jusqu'à 91%
- Gère les conditions électriques en continu - Régulant à la fois la tension et la fréquence
- Ne sollicite pas ses batteries lors de perturbations mineures, mais seulement lorsque le réseau électrique est très instable ou coupé (passage sur batterie sans aucun temps de transfert)
- Autonomie réglable en minutes ou en heures grâce à l'ajout d'extensions de batteries externes (EBM)
- Possède des composants remplaçables à chaud et un bypass interne automatique
- Commute sans délai sur une source secondaire dès qu'il y a défaut d'un de ses organes internes

Données techniques

Modèle	5000 VA	6000 VA
Capacité (Watts)	3500	4200
Prise d'entrée	Bornier	Bornier
Prise de sortie	Bornier + 2 x C19 + 8 x C13	Bornier + 2 x C19 + 8 x C13
Courant d'entrée	21,7A	26A
Disj. d'entrée	35A	35A
Autonomie (min)		
Pleine charge	5	4
Demi charge	13	10

Entrée	
Tension nominale	230 VAC 220-240 VAC (Sélectionnable par l'utilisateur)
Plage de tension	156-280 VAC
Fréquence	50/60 Hz auto-déTECTÉ
Gamme de fréq.	40 à 70 Hz
Facteur puissance	0,7

Interface Utilisateur	
Écran	LCD rétro-éclairé
LED	4 LEDs d'états
Ports de communication	En standard RS232



Écran LCD pivotant

Environnement	
T° de fonctionnement	De 0°C à 40°C
T° de stockage	De -20°C à +40°C avec batteries De -25°C à +55°C Sans batteries
Humidité relative	De 5 à 90% Sans condensation
Bruit audible à 1 m	< 46 dB



Comporte 10 prises de sortie (8 IEC 10A et 2 IEC 16A)

Certification	
Marquage	CE, GS
CEM	CE (IEC/EN 62 040-2 class A)

Sortie	
Facteur de puissance	0,7
Régulation de tension	± 2% du nominal (sur secteur ou sur batterie)
Rendement	> 97% en mode haut rendement, > 91% en mode online
Régulation de fréquence	± 3% Hz en mode Online
Facteur de crête	3 : 1

Onduleur 9135 OnLine Double conv. 230 VAC / 5 KVA Tour/Rack 5 min - 3U	REAX-20-105500
Onduleur 9135 OnLine Double conv. 230 VAC / 5 KVA Tour/Rack 7 min - 3U	REAX-20-207500
Onduleur 9135 OnLine Double conv. 230 VAC / 6 KVA Tour/Rack 4 min - 3U	REAX-20-204600



Double conversion



Compatible BD-Slot

En Bref !

- Topologie : **On-Line Double Conversion**
- Puissance : **5000 VA / 3,5 kW et 6000 VA / 4,2 kW**
- Tension : **230 V nomin. Tri/Mono** (Sélectionnable de 200 à 250 V)
- Fréquence : **50/60 Hz** (auto-déTECTÉ)
- Autonomie : **4 à 5 min**
- Configuration : **Tour ou Rack. 3U**
- Extension : **1 x BestDock-Slot**

Un modèle unique que vous pouvez utiliser en position verticale (Tour) ou en position horizontale rackable. L'écran étant orientable.

Le kit de base comprend :

- L'onduleur
- Glissières de montage rack 19"
- Piédestaux pour montage Tour
- Câble d'alimentation
- Logiciel LanSafe, d'Arrêt et de Supervision
- Câble RS232
- Notice d'emploi



Batteries remplaçables à chaud

Dimensions (mm)

Version Tour ou Rackable 19" :
H 130 (3U) x L 444 (19") x P 741
Poids 57 kg

SUPPORTS DE TRANSMISSION

COMPOSANTS PASSIFS

MATÉRIELS ACTIFS

MESURES ET OUTILLAGES

Plus d'infos...

- sur navigateur PC : www.tetradis.com saisissez le n° de cette page dans le module d'accueil
- sur smartphone : scannez directement le QR Code (ci-contre)

Textes et photos non contractuels. Les informations présentées sur cette page sont susceptibles de changer sans aucun préavis ni notification.

279





Accessoires pour onduleur 9355

SUPPORTS DE TRANSMISSION



Cabinets d'extension de batterie de 2 ou 3 modules pour onduleur 9355 (8 à 15 kVA)

Ces modules de batteries externes permettent d'étendre l'autonomie des onduleurs.

- Modèle Tour empilée
- Permet d'augmenter l'autonomie
- Puissance : 2 x 32 x 7 Ah
3 x 32 x 7 Ah

- Dimensions (mm)
(1) H 817 x L 305 x P 702 - Poids 195 kg
(2) H 1214 x L 305 x P 702 - Poids 310 kg

Cabinet de 2 modules pour 9355 version 8 à 15 kVA	Nous consulter
Cabinet de 3 modules pour 9355 version 8 à 15 kVA	Nous consulter



Armoires d'extension de batterie 1 ou 2 chaînes pour onduleur 9355 (20 à 40 kVA)

Ces armoires de batteries externes permettent d'étendre l'autonomie des onduleurs.

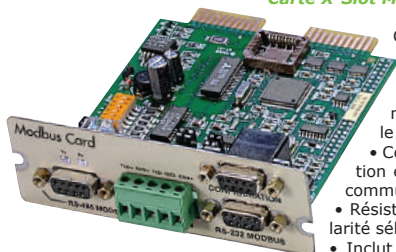
- Modèle Armoire de même taille que l'onduleur
- Permet d'augmenter l'autonomie
- Puissance : 1 x 36 x 24 Ah
2 x 36 x 24 Ah

- Dimensions (mm)
(1) H 1684 x L 494 x P 758 - Poids 510 kg
(2) H 1684 x L 494 x P 758 - Poids 870 kg

Armoire de 1 chaîne de batteries pour 9355 version 20 à 40 kVA	Nous consulter
Armoire de 2 chaînes de batteries pour 9355 version 20 à 40 kVA	Nous consulter

COMPOSANTS PASSIFS

Carte X-Slot ModBus



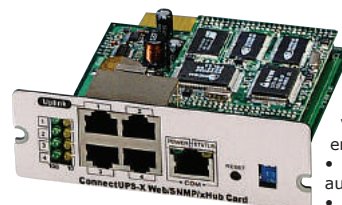
X-Slot

Cette carte assure la gestion temps réel des onduleurs par connexion aux systèmes de gestion technique de bâtiment et d'automatisation avec le protocole ModBus/JBUS RTU.

- Connexion aux systèmes de gestion et d'automatisation
- Choix de communication à 2 ou 4 fils
- Résistance de terminaison et de polarité sélectionnable
- Inclut l'utilitaire Modbus Profiler qui crée une application Modbus propre à chaque onduleur

- Se connecte au réseau via RS-485 par port DB-9 isolé ou par terminal
- Supporte les communications 2 et 4 fils. La carte Modbus peut se placer en bout de réseau
- Conforme au standard Eaton X-Slot pour supporter une grande variété d'onduleurs
- Module enfichable compatible X-Slot
- Dimensions (mm)
H 39 x L 120 x P 114

Carte d'interface Modbus pour onduleurs 9355 et 5115RM	Nous consulter
--	----------------



X-Slot

Carte ConnectUPS-X d'interface réseau Web/SNMP

La carte ConnectUPS Web/SNMP intègre l'onduleur dans le réseau informatique par liaison Ethernet.

- Vous pouvez le piloter par Internet en utilisant votre navigateur standard.
- Connecte vos onduleurs Powerware au réseau Ethernet et à Internet

- Facilite la supervision et la gestion des onduleurs grâce à votre navigateur web
- Contrôle et redémarrage à distance des équipements
- Alarmes envoyées en temps réel par courriel (email)

- Compatible HTTP, SNMP, email, WAP et Telnet
- Module enfichable compatible X-Slot
- Dimensions (mm)
H 39 x L 120 x P 114 Poids ≈ 499 g

ConnectUPS-X - Carte Web/SNMP pour BladeUPS, 9355 et 5115RM	Nous consulter
---	----------------

MATÉRIELS ACTIFS

Carte d'interface relais par contacts secs, compatible AS/400



X-Slot

Cette carte (compatible AS/400), connecte votre onduleur à un système informatique (par exemple, serveur IBM) ou à des logiciels techniques de bâtiment grâce à des contacts secs et permet de remonter l'état de l'onduleur.

- Connexion aux systèmes de gestion et intégration à la GTC / GTB
- Système d'arrêt pour IBM AS/400
- Sert d'adaptateurs entre un onduleur Eaton connecté par interface relais (AS/400 par exemple) et de nombreuses autres applications industrielles

- Module enfichable compatible X-Slot
- Dimensions (mm)
H 39 x L 120 x P 114

Carte contacts secs pour onduleurs 9355 et 5115RM	Nous consulter
---	----------------

Câble de sortie pour carte contacts secs	Nous consulter
--	----------------

Distributeur d'alimentation électrique RPM



Connectiques arrière



C13

C19

D'une hauteur de 3U et pouvant se placer dans le même rack que l'onduleur, le RPM convertit la sortie triphasée du BladeUPS en sorties monophasées.

Le RPM : la distribution économique et élégante de l'alimentation électrique dans un rack.

- Prise d'entrée : BladeUPS
- Prises de sortie : 6 x C19 et 12 x C13
- Dimensions (mm)
H 132 (3U) x L 437 (19") x P 660 - Poids 16 kg

RPM - Convertisseur tri/mono	Nous consulter
------------------------------	----------------

MESURES ET OUTILLAGES

Autres produits associés



Sonde EMP d'environnement p. 278



Ecran déporté ViewUPS p. 274



Logiciel LanSafe p. 284

Les onduleurs de technologie Double Conversion protègent contre les 9 défauts électriques. Retrouvez plus d'information p. 272



Onduleur Triphasé 9355

Le Powerware 9355 est un onduleur triphasé de technologie Online double conversion. Il vous protège des neuf problèmes électriques répertoriés.



Face avant
(avec porte amovible)



Face arrière

Son rendement élevé, son très faible taux d'harmoniques et son $\cos \phi$ de 0,9 en font un onduleur spécialement dédié à la protection des systèmes informatiques et des équipements sensibles.

Grâce à son correcteur de facteur de puissance et son redresseur, de technologie IGBT, il présente une distorsion harmonique d'entrée comprise entre 2 et 5%.

Grâce à la technologie Hot Sync (brevet de Powerware), plusieurs modules onduleurs peuvent être connectés en parallèle pour redondance et capacité, sans besoin de cabinet supplémentaire.

Caractéristiques

- Mise en parallèle capacitive et redondante grâce à Hot Sync jusqu'à 4 onduleurs
- Correction de Facteur de Puissance (PFC) permettant d'obtenir un taux d'harmoniques (THDi) compris entre 2 et 5% en entrée
- Facteur de Puissance en sortie élevé (0.9) : 30% de puissance en plus par rapport aux onduleurs standards à facteur de puissance 0,7
- Armoires batteries externes pour une autonomie jusqu'à plusieurs heures
- Nombreuses options de communication : RS232, Web / SNMP, Modbus, AS/400
- Écran graphique LCD en langue locale pour le paramétrage, les mesures et les synoptiques

Données techniques

Version	8 kVA	10 kVA	12 kVA	15 kVA	20 kVA	30 kVA	40 kVA
Capacité (kWatts)	7,2	9	10,8	13,5	18	27	36
Autonomie (min)							
Pleine charge	15	10	8	5	5	7	8

Batterie	
Type	VLRA, sans entretien
Charge	Gestion évoluée (ABM)
Tension nominale	Syst. 7,5-15 kVA : 384 V (1 batterie = 32 blocs) Syst. 20-40 kVA : 432 V (1 batterie = 36 blocs)
Tension maxi/mini	Systèmes 7,5-15 kVA : 455 V / 336 V Systèmes 20-40 kVA : 507 V / 378 V

Certification	
Marquage	CE

Entrée	
Tension nom.	380/400/415 VAC Triphasé
Gamme de fréquence	45 à 65 Hz
Facteur de puissance	0,99 sur charge nominale (THD(i) entre 2 et 5%)

Sortie	
Tension nom.	380/400/415 VAC Triphasé
Facteur de puissance	$\cos \phi$ 0,9
Régulation de tension	Statique : $\pm 2\%$

Onduleur 9355 OnLine Double conversion 8 KVA Tri/Tri 15 min - 1 batterie	Nous consulter
Onduleur 9355 OnLine Double conversion 10 KVA Tri/Tri 10 min - 1 batterie	REAX-20-410010
Onduleur 9355 OnLine Double conversion 12 KVA Tri/Tri 8 min - 1 batterie	Nous consulter
Onduleur 9355 OnLine Double conversion 15 KVA Tri/Tri 5 min - 1 batterie	Nous consulter

>>> Existe aussi en version 2 batteries, nous consulter

Onduleur 9355 OnLine Double conv. 20 KVA Tri/Tri 5 min - 1 batterie + bypass	Nous consulter
Onduleur 9355 OnLine Double conv. 30 KVA Tri/Tri 7 min - 2 batteries + bypass	Nous consulter
Onduleur 9355 OnLine Double conv. 40 KVA Tri/Tri 8 min - 3 batteries + bypass	Nous consulter

>>> Nous consulter pour les autres versions

1

Compatible
X-Slot

En Bref !

- Topologie : **OnLine Double Conversion**
- Puissance : **8 à 40 kVA**
- Tension : **400 V Tri/Triphasé**
- Fréquence : **50/60 Hz**
- $\cos \phi$ En sortie : **0,9**
- Autonomie : **5 à 15 min**
- Configuration : **Tour**
- Extension : **1 x X-Slot**

Le kit de base comprend :

- L'onduleur
- Câble d'alimentation
- Logiciel LanSafe
- Notice d'emploi

Avec Technologie "ABM™"
Cette technologie "Advanced Battery Management" (ABM™) accroît la durée de vie de vos batteries de 50% et vous avertit 60 jours avant l'expiration de ces dernières.

Infos p. 285

Dimensions (mm)

Version 8, 10, 12 et 15 kVA

- Avec 1 batterie (32x9Ah)
H 817 x L 305 x P 705
Poids 165 kg

Version 20 et 30 kVA⁽¹⁾

- Avec 1, 2, 3 ou 4 batteries
H 1684 x L 494 x P 762
Poids : - 300 kg (1 batterie)⁽²⁾
- 400 kg (2 batteries)
- 500 kg (3 batteries)
- 600 kg (4 batteries)

Version 40 kVA⁽¹⁾

- Avec 3 ou 4 batteries
H 1684 x L 494 x P 762
Poids : - 517 kg (3 batterie)
- 617 kg (4 batteries)

(1) Avec bypass manuel
(2) Uniquement en version 20 kVA

SUPPORTS DE TRANSMISSION

COMPOSANTS PASSIFS

MATÉRIELS ACTIFS

MESURES ET OUTILLAGES





Baie 42U pour BladeUPS



Barre de parallélisation disposée à l'arrière de la baie permettant de connecter jusqu'à 6 onduleurs BladeUPS

Cette baie de 42U de hauteur et de profondeur 1000 a été spécialement conçue pour accueillir l'onduleur BladeUPS. Sa barre de parallélisation disposée dans le fond de la baie permet de connecter très simplement jusqu'à 6 modules.



Ajouter des modules est un jeu d'enfant grâce à un jeu de connecteurs sécurisés.



Baie 42U P1000 avec barre de mise en // et boîtier de connexion

REAX-25-201000

Chaise pour BladeUPS hauteur réglable

REAX-25-201010

Accessoires pour onduleur BladeUPS

Module d'extension de batterie (EBM) pour onduleur BladeUPS



Ces modules de batteries externes (EBM) permettent d'étendre l'autonomie des onduleurs.

- Modèle Rackable 3U 19"
- Permet d'augmenter de 30 min l'autonomie
- Possibilité de cumuler jusqu'à 4 EBM / onduleur
- Poids 77 kg
- Dimensions (mm) H 132 (3U) x L 437 (19") x P 660

EBM pour BladeUPS

Nous consulter

Distributeur d'alimentation électrique RPM



D'une hauteur de 3U et pouvant se placer dans le même rack que l'onduleur, le RPM convertit la sortie triphasée du BladeUPS en sorties monophasées.

Le RPM : la distribution économique et élégante de l'alimentation électrique dans un rack.

- Prise d'entrée : BladeUPS
- Prises de sortie : 6 x C19 et 12 x C13
- Dimensions (mm) H 132 (3U) x L 437 (19") x P 660 - Poids 16 kg



Connectiques arrière



RPM - Convertisseur tri/mono

Nous consulter

Écran déporté ViewUPS



L'écran ViewUPS permet de surveiller à distance le fonctionnement des onduleurs Eaton.

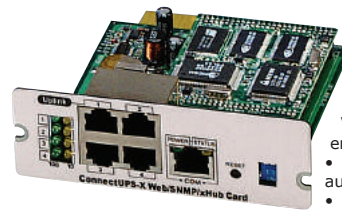
Facile à installer et à utiliser, il peut être placé sur le dessus de l'onduleur ou à tout autre endroit, par exemple au mur. Les câbles d'extension permettent de l'éloigner jusqu'à quelques dizaines de mètres.

- Visualisation très claire des informations
- Facile à installer et à utiliser
- Indication de l'état opérationnel par 4 LEDs
- Écran rétro-éclairé
- Alarme sonore
- Livré avec une carte XSlot (ports isolés SELV)
- Distance jusqu'à 100 m avec câble paire torsadée Cat 5 standard et connecteurs RJ45
- Composition : l'écran, une carte XSlot dédiée, les accessoires de montage mural et sur table, et 10 m de câble

Écran déporté pour onduleurs 9355, 5115RM et BladeUPS

Nous consulter

Carte ConnectUPS-X d'interface réseau Web/SNMP



La carte ConnectUPS Web/SNMP intègre l'onduleur dans le réseau informatique par liaison Ethernet.

Vous pouvez le piloter par Internet en utilisant votre navigateur standard.

- Connecte vos onduleurs Powerware au réseau Ethernet et à Internet
- Facilite la supervision et la gestion des onduleurs grâce à votre navigateur web
- Contrôle et redémarrage à distance des équipements
- Alarmes envoyées en temps réel par courriel (email)
- Compatible HTTP, SNMP, email, WAP et Telnet

ConnectUPS-X Carte Web/SNMP pour BladeUPS, 9355 et 5115RM

Nous consulter

Autres produits associés



Sonde EMP d'environnement p. 278



Carte interface relais par contacts à secs p. 280



Carte interface X-Slot ModBus p. 280

Les onduleurs de technologie Double Conversion protègent contre les 9 défauts électriques. Retrouvez plus d'information p. 272



Onduleur BladeUPS

Spécialement destiné aux environnements informatiques haute densité (Data Centers), le Powerware BladeUPS fournit 12 kW de puissance dans seulement 6U de hauteur, batteries internes comprises.

Jusqu'à 6 onduleurs peuvent être connectés en parallèle dans une même baie pour former un système de 60 kW avec redondance N+1. Cette configuration donne une densité de puissance supérieure à toutes les solutions modulaires existantes tout en ne dissipant qu'un tiers de la chaleur.



Modules de puissance remplaçables à chaud

Caractéristiques

- Onduleur triphasé de 12 kW d'une hauteur de 6U, batteries internes comprises
- Rendement exceptionnel de 97% (moindre dissipation calorifique = coûts de ventilation plus faibles)
- Connexion jusqu'à 6 modules en parallèle grâce à la technologie Hot Sync®

Particularités

- Grâce à son architecture modulaire, il peut s'adapter rapidement aux changements de configurations fréquents des salles informatiques
- Faible dissipation calorifique permettant de réduire la ventilation jusqu'à 30% par rapport à d'autres onduleurs de puissance équivalente. Peut être placé dans la même baie que les équipements informatiques
- Le BladeUPS configure automatiquement les modules connectés en parallèle
- Un module placé dans une configuration en parallèle peut en être facilement séparé et redéployé en module autonome
- En configuration parallèle, chaque module BladeUPS peut avoir ses propres packs batteries externes
- Le BladeUPS peut être équipé de son propre système de distribution, le RPM (Rack Power Module)
- Le BladeUPS est supervisable par réseau et Internet

En cas de perturbation majeure ou de coupure prolongée du secteur, les batteries internes standard procurent une autonomie suffisante pour attendre la disponibilité de la source de secours ou arrêter en bon ordre les équipements protégés. Grâce à des modules batteries externes (EBM), l'autonomie peut atteindre 34 minutes à pleine charge (76 à mi-charge).



Rackable 19", il trouve idéalement sa place dans une baie 42U.

Données techniques

Modèle	12 000 VA
Capacité (Watts)	12 000
Prise d'entrée	Bornier
Prise de sortie	6 x C19 + 12 x C13
Autonomie (min)	
Pleine charge	4,8

Interface Utilisateur

Écran	LCD rétro-éclairé
LED	4 LEDs d'états
Option	SNMP/Web, carte relais (pour systèmes GTB/GTC), AS/400, HotSync

Sortie

Tension nominale	400 V (180 à 240 V entre phase et neutre)
Câblage	Triphasé, 4 fils + terre
Fréquence (nominale)	50 ou 60 Hz, auto-détection au démarrage
Régulation de fréquence	0,1 Hz
Gamme de facteur de charge	Inductif : 0,7 / Capacitif : 0,9
Distorsion de tension	< 3% sur charge informatique (PFC) < 5% sur charge non-linéaire ou alim. Non PFC

Entrée	
Tension nominale	400 VAC
Plage de tension	311-519 VAC
Fréquence	50/60 Hz, ± 5 Hz auto-détection
Distorsion du Courant	< 5% sur charge informatique (PFC)
Facteur puissance	> 99 sur charge informatique (PFC)
Courant d'appel	Dépendant de la charge
Câblage	Triphasé, 4 fils + terre

Environnement

Bruit audible à 1 m	< 60 dBA
---------------------	----------

En Bref !

- Topologie : **On-Line Double Conversion**
- Puissance : **12000 VA/60 kW**
- Tension : **400 V Tri/Triphasé**
- Fréquence : **50/60 Hz** (auto-détection)
- Autonomie : **4,8 min**
- Configuration : **Rackable 6U**
- **RoHS COMPLIANT**
- Extension : **1 x X-Slot**

Le kit de base comprend :

- L'onduleur
- Câble d'alimentation 6m
- Logiciel LanSafe
- Notice d'emploi

Avec Technologie "ABM™"
Cette technologie "Advanced Battery Management" (ABM™) accroît la durée de vie de vos batteries de 50% et vous avertit 60 jours avant l'expiration de ces dernières.

Infos p. 285

Livré avec logiciel LanSafe

Infos p. 284

Ce logiciel d'arrêt **LanSafe** vous permettra d'éviter toute perte de données à cause des perturbations électriques.

Lors d'une longue coupure de l'alimentation, **LanSafe** initie un arrêt automatique et ordonné du réseau informatique, après avoir enregistré tous vos travaux en cours et fermé vos applications.

Certification

Marquage	CE
CEM	EN62040-2 Class A



Batteries remplaçables à chaud

Dimensions (mm)

H 261 (6U) x L 442 (19") x P 660
Poids 61 kg (sans batterie)
140 kg (avec batteries)

Onduleur BladeUPS OnLine Double conv. 12 kVA Tri/Tri 5 min 6U avec SNMP

REAX-25-100012

Plus d'infos...

- sur navigateur PC : www.tetradis.com saisissez le n° de cette page dans le module d'accueil
- sur smartphone : scannez directement le QR Code (ci-contre)

Textes et photos non contractuels. Les informations présentées sur cette page sont susceptibles de changer sans aucun préavis ni notification.

283



Logiciel LanSafe

Un système de protection électrique doit, non seulement vous donner une autonomie suffisante en cas de coupure, mais aussi "nettoyer" le réseau électrique de toutes ses imperfections et permettre de sauvegarder les données, d'arrêter toutes les applications et les systèmes de façon ordonnée.

C'est pourquoi, avec tout onduleur ou système d'énergie, Powerware fournit un CDROM contenant les logiciels d'Arrêt (Shutdown) et de Supervision LanSafe qui réalisent cette tâche de façon automatique en cas de problème électrique prolongé, risquant de dépasser leur autonomie. En cas de défaillance prolongée de l'alimentation électrique, LanSafe réalise, à distance, un arrêt complet et ordonné de l'ensemble des équipements connectés au réseau (périphériques, stations, onduleurs).

En utilisant notre logiciel d'arrêt/supervision **LanSafe**, vous définirez des groupes de prises de sortie (appelés segments de charge) que vous contrôlerez de façon indépendante. Lors d'une coupure prolongée du secteur, ils vous permettront de réserver l'autonomie de la batterie à vos équipements les plus critiques en éteignant en premier ceux qui le sont moins.

Grâce à son interface intuitive et graphique, **LanSafe** permet de garder le contrôle et la visibilité sur des onduleurs multiples.

Depuis n'importe quel point de connexion du réseau, vous pouvez :

- Lancer un arrêt séquentiel de vos équipements et de vos applications
- Tester tous les onduleurs connectés
- Rester informé des problèmes électriques par email

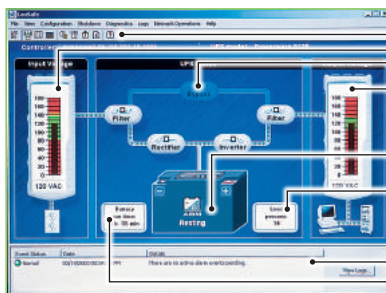
Caractéristiques

- Fonctionnement exclusif en mode silencieux permettant à **LanSafe** de s'exécuter en tâche de fond des événements systèmes
- Représentation graphique des événements système sous forme calendaire
- Détection automatique des paramètres régionaux (date, heure, unité de température et format des prises électriques)
- Calculateur breveté vous permettant de déterminer les économies réalisées grâce à **LanSafe**
- Préserve l'intégrité des données de tout votre système par un arrêt séquentiel de tous les équipements connectés à l'onduleur
- Contrôle à distance complet multi plate-formes
- Test des onduleurs en réseau depuis un poste unique
- Avertissements envoyés par e-mail en temps réel
- Analyse des conditions électriques grâce aux historiques

LanSafe offre 3 façons différentes de représenter l'état, les mesures et le fonctionnement interne d'un onduleur. Chaque vue donne un niveau de détail différent des données disponibles, permettant aux utilisateurs de sélectionner celle qui s'adapte le mieux à leurs besoins spécifiques.

1 "PowerScope View" pour les onduleurs monophasés

C'est la représentation 3D par défaut des onduleurs monophasés. Elle propose une animation temps réel pour visualiser les flux électriques dans les constituants de l'onduleur. L'état et les mesures sont intuitivement disponibles d'un coup d'oeil sous forme graphique.

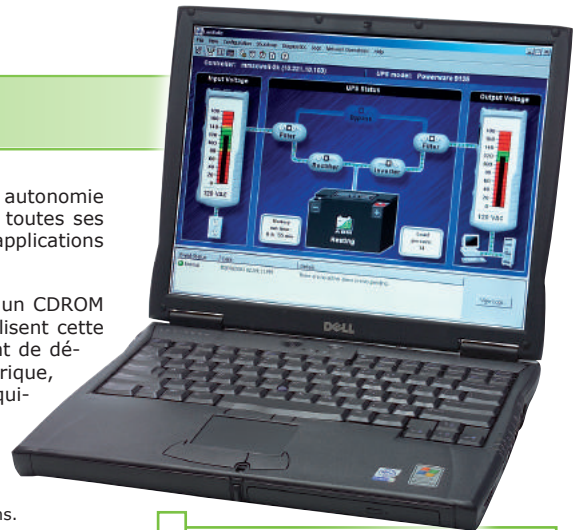


- Barre d'outils : Lancement rapide de toutes les fonctions standards
- Voltmètre : Tension d'entrée
- Représentation animée de l'onduleur
- Voltmètre : Tension de sortie
- Gestion intelligente des batteries (ABM) : Indicateur d'état de la batterie animé (charge, repos, etc...)
- Pourcentage de la charge maximum actuellement supportée par l'onduleur
- Autonomie batterie : Temps de secours restant
- Journal des événements actifs

2 "ControlRoom View" pour les onduleurs triphasés

C'est la représentation 3D par défaut des onduleurs triphasés. Elle propose un listing complet des données mesurées sur l'onduleur (entrées, sortie, batterie) et de l'état de l'onduleur. Des indicateurs à LED attirent l'attention sur les alarmes grâce à un code couleur.

- État de la sortie
- Mesures sur l'énergie fournie par l'onduleur
- État de l'entrée
- Mesures de l'électricité fournie par le réseau
- Indicateurs d'état (LED)
- Codés en couleur, ils attirent l'attention sur les alarmes onduleur
- État de la batterie
- Une information vitale pour le fonctionnement de l'onduleur
- Divers/bypass
- Informations d'état importantes (températures onduleur, état du bypass et des ventilateurs, Etc...)
- Visualisation journaux
- Vérifie les alarmes précédentes et les changements d'état



En bref !

- Livré en standard avec tout onduleur Powerware
- Mises à jour : directement téléchargeables par le web
- Communication avec onduleurs : RS 232, USB, SNMP
- Agit par liaison série, USB, ou plus élaborée par l'intermédiaire de l'option réseau ConnectUPS
- Fonctionne avec les systèmes d'exploitation les plus répandus (Windows NT, 95/98/2000/XP/Vista, UNIX, Mac OS X, ...)

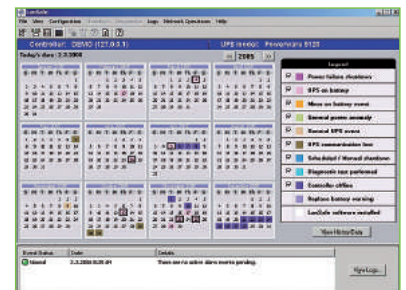
Un Indispensable...

Complément indispensable d'un onduleur, le logiciel **LanSafe** de Powerware permet aux utilisateurs de connaître à tout instant l'état des onduleurs et des batteries.

L'arrêt ordonné et complet de tous les équipements surviendra en cas de coupure prolongée de l'alimentation électrique.

Les travaux en cours seront automatiquement sauvegardés, sans aucune perte de données.

3 "History View" pour repérer d'un coup d'oeil les événements survenus sur un an



Cette vue permet de présenter le journal des événements sous la forme d'un calendrier (annuel, hebdomadaire, journalier).

Une date codée en couleur signifie que des événements se sont produits ce jour. Ils peuvent être normaux, alarmants ou critiques. Un double clic sur cette date vous donne accès aux informations détaillées.

Il n'a jamais été aussi facile de faire l'analyse d'un problème électrique passé : qu'est-il arrivé ? quand ? quel a été son degré de gravité ? combien de fois s'est-il reproduit dans l'année ?



SUPPORTS DE TRANSMISSION

COMPOSANTS PASSIFS

MATÉRIELS ACTIFS

MESURES ET OUTILLAGES

ABM, préservez vos batteries

La batterie est un élément indispensable dans un onduleur. Sans elle, il n'est pas en mesure de prendre le relais en cas de coupure du réseau électrique. C'est aussi un équipement coûteux dont la durée de vie est plus courte que celle des autres constituants de l'onduleur.

La plupart des onduleurs du marché chargent leurs batteries suivant un régime nommé "tension de maintien de charge" (floating). Cela signifie qu'il y a, en permanence, un faible courant de charge même si la batterie est chargée complètement. Ce courant est responsable de sa corrosion interne qui diminue considérablement sa durée de vie.

L'ABM, par contre, recharge la batterie uniquement si nécessaire.

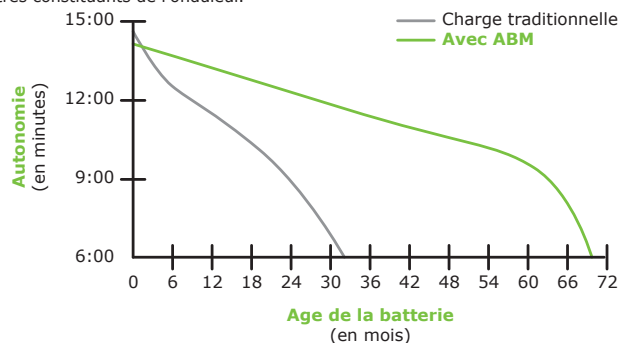
En réalité, le cycle dure 20 jours : 2 jours de charge et 18 au repos.

Pendant 90% du temps, il n'y aura pas de corrosion additionnelle.

Pendant la période de repos, l'ABM surveille constamment l'état de la batterie. Si la tension descend en dessous d'un seuil prédéterminé, le cycle de recharge sera relancé.

Cette surveillance constante vous permet de prévenir, 60 jours à l'avance, tout problème potentiel et de planifier vos opérations d'entretien.

Ce régime de charge par ABM fait que les batteries utilisées sur les onduleurs Powerware ont, en moyenne, une durée de vie beaucoup plus longue que celles chargées par des méthodes traditionnelles.



Bandeau ePDU Manageable

Les Powerware ePDU "Managed" d'Eaton permettent de distribuer, vers les équipements, une alimentation électrique sécurisée et de la gérer au niveau de chaque prise via une connexion Ethernet. L'utilisateur définit lui-même la séquence, les mises sous tension et les extinctions pour, par exemple, contrôler le démarrage à distance des serveurs.

Caractéristiques

- Disponibles en version : verticale (dite Zéro U) ou horizontale 1 ou 2U
- Ampèremètre numérique EasyRead incorporé permettant de scruter, manuellement ou automatiquement, jusqu'à 8 circuits et d'effectuer la mesure des courants sur chaque prise pour assurer la bonne répartition de la charge
- Gère chaque prise individuellement pour garantir le bon fonctionnement de chaque serveur
- Allume et éteint chaque prise pour permettre un démarrage à distance des serveurs
- Groupement virtuel de prises pour le démarrage des serveurs multi-attaches
- Contrôle possible de baies complètes par simple clic
- Assure la bonne répartition des charges

- Protocole SNMP permettant de gérer des milliers de ePDU connectés au réseau informatique
- Jusqu'à 3 types de prises possibles par ePDU
- Prises de très haute qualité pour un maximum de fiabilité
- Options de montages multiples, sans accessoire supplémentaire, permettent de s'adapter à toutes les configurations
- Prises françaises et C13 (type informatique) en standard, avec choix de l'orientation par pas de 45°
- Dispositif optionnel anti-arrachement pour éviter la déconnexion accidentelle des cordons d'alimentation
- Options prises anglaises et Schuko (européenne) sur demande
- Corps robuste en aluminium pour une excellente rigidité



1 PDU IP vertical SNMP - 24 prises C13 + 8 prises C19 - Entrée C20

RCAA-11-100010

>> Existe aussi en 2 autres options technologiques : "Monitored" [2] pour la surveillance locale et distante, "Metered" [3] pour l'affichage local du courant, [nous consulter](#)

Prises commandables à distance

4 ePowerSwitch-4

Multiprise secteur qui permet de commander à distance 4 prises secteur au travers d'une connexion réseau (Intranet et Internet) ou localement au travers d'une connexion Terminale. Cette multiprise est disponible avec les principaux standards de prises secteur existants en Europe. Elle est fournie avec des équerres 19" et un kit de fixation murale.

5 ePowerSwitch-1 Guard

Système de contrôle d'alimentation qui permet de gérer à distance l'alimentation d'un appareil via une connexion Ethernet ou localement au travers d'une connexion série RS-232. Il permet aussi de superviser un équipement IP (serveur, routeur, caméra...) et de le redémarrer automatiquement en cas de blocage.

Caractéristiques communes

- Commande à distance de 1 ou 4 prises secteur
- Commande et administration via IP et port RS232
- Surveillance d'un équipement IP avec fonction de redémarrage automatique en cas de blocage
- Accès protégé par nom et mot de passe (1 compte administrateur et 1 ou 4 comptes utilisateurs)
- Libellé pour le produit et chaque prise secteur

- Configuration simple et rapide
- Boîtier très peu encombrant
- Mise à jour du firmware via le réseau local
- Principaux standards de prises secteur européennes
- Mise sous tension séquentielle pour éviter les appels de courant
- LEDs d'état pour l'alimentation, le réseau et les prises secteur

4 ePowerSwitch 4 - Multiprises 4 prises + serveur Web 19" + fixation murale

RCAA-11-501010

5 ePowerSwitch - Contrôleur d'alim. surveillance + redémarrage auto 1 port IEC

RCAA-11-400010





MATÉRIELS ACTIFS

Nourrices et Bandeaux PDU 19"

Les nourrices "RIALTO", une gamme de solutions totalement adaptées à vos différentes configurations selon vos cahiers des charges.

Les nourrices sont constituées sur la base d'un profil aluminium, de plastrons en plastique et de deux embouts d'extrémité avec ou sans pattes de fixation. Le profilé aluminium est anodisé incolore de base, et peut en variante, être laqué, pour une finition irréprochable.

Pour l'alimentation en baies, nous vous proposons les bandeaux RIALTO 19", une solution rapide, efficace, esthétique et économique pour l'intégration sur les châssis 19" conforme NF C 20-152.

Caractéristiques

- Clipsage direct de l'appareillage au format 45 permettant une adaptation rapide à l'environnement
- Peut recevoir tous les composants de câblage au module 45x45 (prise 220 V, RJ, sub-D, HDMI, USB, fibre optique, switch RJ, wifi), mais aussi des organes de protection et de contrôle (disjoncteur, différentiels, parafoudre, filtre, ampèremètre)
- Permet de recevoir des câbles de raccordement du type et de la longueur de votre choix, des fiches ou connecteurs adaptés aux critères de vos installations ainsi que tous les standards de prises de courant, tous les modules de raccordement téléphonique et informatique
- Conformés aux normes NF C 61-601/61-602 relatives aux ensembles à fonctions multiples (Tous les composants ont reçu le label de qualité à leur norme de référence ou y sont conformes)

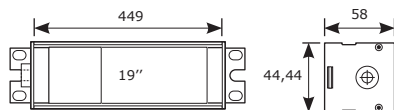


Particularités

- Design très actuel permettant de s'intégrer dans tous les environnements
- Montage réversible avant/arrière en latéral sur montants 19"
- Livrés avec de 2,5 m en standard
- Autres équipements pour courant forts et courants faibles disponibles sur demande

Application

Gamme sur mesure pour le courant fort 230 V et le courant faible VDI 19".



Allemand

Italien

Anglais

Suisse

Américain

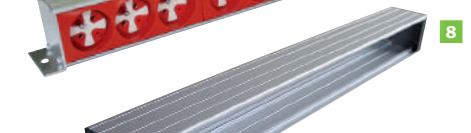
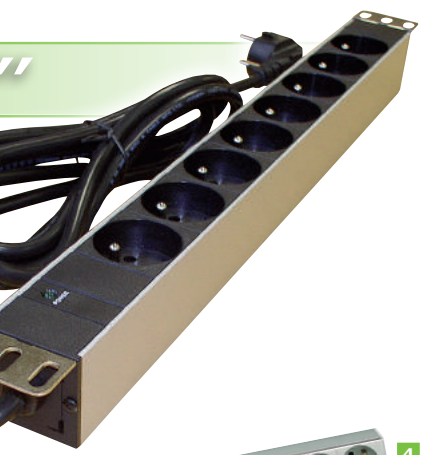
Multi-standard

1	Bandeau alu. 1U 19" - 8 PC + voyant	RCAA-10-000108
2	Bandeau alu. 1U 19" - 9 PC + voyant	RCAA-10-000109
3	Bandeau alu. 1U 19" - 8 PC + inter + voyant	RCAA-10-001108
4	Bandeau alu. 1U 19" - 6 PC + disj. diff 15 A / 30 mA	RCAA-10-003006
5	Bandeau alu. 1U 19" - 6 PC + parasurtenseur (parafoudre+filtre)	RCAA-10-004006
6	Bandeau alu. 1U 19" - 9 PC détrompées	RCAA-10-005009
7	Bandeau alu. 1U 19" - 9 Prises IEC 10A	RCAA-10-006009
	Bandeau alu. 12 PC - Kit Montage Vertical	RCAA-10-100012
8	Boîtier Alu vide format 19 Pouces	RICB-06-000019
9	Détrompeur mécanique seul	RCAA-10-005000

Autres produits associés

ePDU
manageable
p. 285Prises comman-
dables à distance
p. 285Bandeau de prise
1U 12"
p. 227

Toutes nos solutions de distribution d'énergie courant fort ou courant faible sont réalisées sur mesure à la demande, consultez-nous !



Dimensions (mm)

Pour les versions 19" :
H 60 x L 431 (hors équerres) x P 45

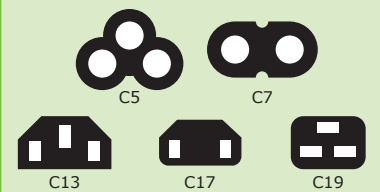
Sur mesure selon CCTP !

Nous vous guidons vers la solution optimale.

Notre bureau d'étude s'engage à trouver une réponse correspondant en tous points à votre besoin et dans le respect des normes.

Réalisations selon CCTP avec pré-câblage global courant fort et/ou courant faible.

Les différents formats IEC



C5



C7



C13



C17



C19



Colonne et potelets bureautiques

Toute une gamme de produits pour le pré-câblage vertical en aluminium anodisé incolore, d'une grande rigidité et au design très fluide, dans des hauteurs comprises entre 30 cm et 6 mètres. Des colonnes et des potelets livrés nus, pré-montés et à composer soi-même, mais aussi des produits entièrement précâblés pour répondre aux différents "cabling systems".

Caractéristiques communes

- À clipsage direct pour tout module format 45
- 2 compartiments isolés
- Coloris spécifiques sur demande pour mini de commande de 30 pièces

Particularités colonnes

- Colonnes équipées d'éléments de réglages permettant une mise en œuvre rapide
- Des cadres viennent harmonieusement obscurcir les découpes des faux-plafonds
- Montage simplifié : pas de perçage au sol
- Livrées complètes avec enjoliveur et vérin de mise en pression
- Toute hauteur jusqu'à 6 m grâce à la grande résistance mécanique du profilé

Particularités potelets

- Potelets équipés de pieds permettant une parfaite assise
- Hauteur sur demande jusqu'à 800 mm
- Fixation au sol par vis sur pied

Colonne alu anodisé incolore profilé double face 2.68 cm + 5 cm	PEXX-02-000001
Colonne alu anodisé incolore profilé double face 3.5/3.7 m	PEXX-02-000002
Colonne alu anodisé profilé double face 3 m + vérin 20 cm	PEXX-02-000003
Colonne alu anodisé profilé double face 3.9 m + vérin 20 cm	PEXX-02-000004
Colonne alu anodisé profilé double face 3.8/4 m	PEXX-02-000005
Colonne alu anodisé profilé double face 3.5 m + vérin 20 cm	PEXX-02-000006
Colonne alu anodisé profilé double face 4.2 + vérin 20 cm	PEXX-02-000007
Colonne alu anodisé profilé double face 3.1 m + vérin 20 cm	PEXX-02-000008
Colonne alu anodisé profilé double face 3.3 m + vérin 20 cm	PEXX-02-000009

Potelet Alu double face Hauteur 60 cm	PEXX-02-021001
Potelet Alu double face Hauteur 65 cm	PEXX-02-021002
Potelet Alu double face Hauteur 80 cm	PEXX-02-021005
Potelet Alu double face Hauteur 315 mm 2+4 pré-découpe 45x45	PEXX-02-0211315
Enjoliveur de Potelet Alu double face couleur Blanc RAL 9010	PEXX-03-300010



SUPPORTS DE TRANSMISSION

COMPOSANTS PASSIFS

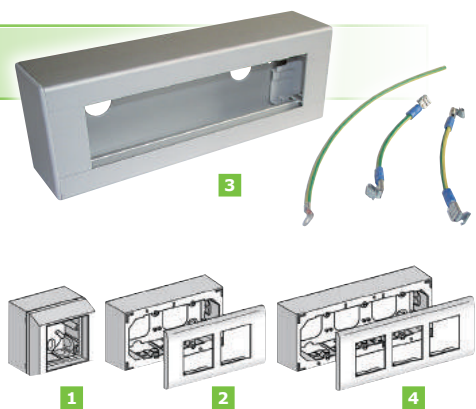
Boîtiers muraux en saillie

Boîtiers muraux permettant de recevoir des prises type mosaïque au format 22,5 x 45 ou 45 x 45 utilisées pour les prises téléphoniques (PBI), informatiques (RJ45) ou secteurs et les socles enclipsables pour prises secteurs.

Caractéristiques

- Pré-perçés pour le passage de câbles ou dotés d'opercules défonçables, à fixation murale en saillie
- Monoplace (ABS), multiplace (ABS/aluminium), simples ou multiples de différentes longueurs
- Certains modèles sont dotés d'une cloison isolante ou de compartiments distincts

1	Boîtier monoplace ABS - 45x45	RICB-06-000001
2	Boîtier Alu en saillie pour 2 prises 45x45	RICB-06-000040
3	Boîtier Alu en saillie pour 4 prises 45x45 + PF 14/20	RICB-06-000041
4	Boîtier Alu F7 saillie 3 prises 45x45 + 2 vide + WIE + prog. 1 m	RICB-06-000046



MATÉRIELS ACTIFS

Boîtes de sol

Boîtes de sol sans halogène IP24/IK07 pour plancher technique (ou dalle béton).

Caractéristiques communes

- Solution modulable avec offre de pré-câblage dans différentes configurations (dimensions/structure), et dans 3 profondeurs principales (112, 90 et 65 mm)
- Avec couvercle inox ou couvercle pour moquette



Petit modèle

- Pour 6 modules type Mosaïc 45x45



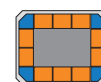
Modèle moyen

- Pour 6 modules type Mosaïc 45x45 + 2 1/2 module type Mosaïc 22,5x45
- Dimensions d'encastrement dans le faux plancher 207x230 prof : 112



Grand modèle

- Pour 10 modules Mosaïc 45x45 + 4 1/2 module Mosaïc 22,5x45
- Dim. d'encastrement dans faux plancher : 285x285 prof : 112



5 Boîtier de sol petit modèle équipé sur mesure **Nous consulter**

Boîtier de sol modèle moyen équipé sur mesure **Nous consulter**

Boîtier de sol grand modèle équipé sur mesure **Nous consulter**

MESURES ET OUTILLAGES



Plus d'infos...

- sur navigateur PC : www.tetradis.com saisissez le n° de cette page dans le module d'accueil
- sur smartphone : scannez directement le QR Code (ci-contre)

Textes et photos non contractuels. Les informations présentées sur cette page sont susceptibles de changer sans aucun préavis ni notification.

287





MATÉRIELS ACTIFS

SUPPORTS DE TRANSMISSION

Caractéristiques techniques

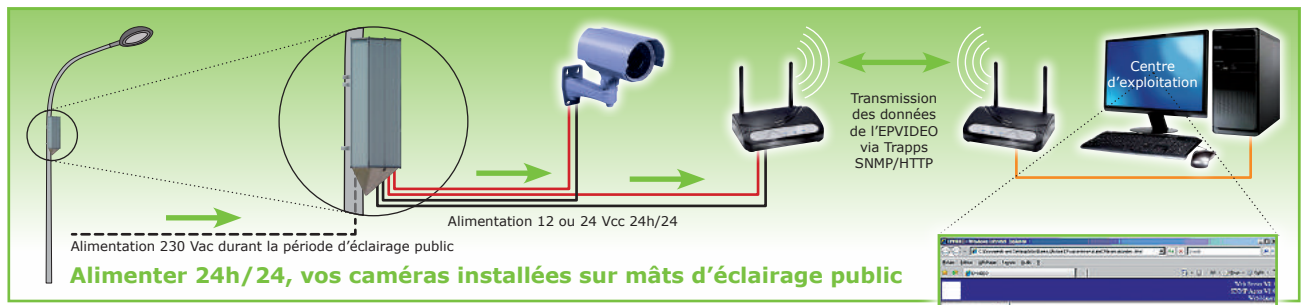
Sorties		
Tension nominale	12 Vcc	24 Vcc
Tolérance	±1%	±1%
Energie totale	320 Wh / 480 Wh / 640 Wh / 16 h (80 W en hiver 8h - 40 W en été 16h - 640 Wh)	
Puissance maxi par tension	60 W	96 W (dans la limite de 100W total)
Rendement des convertisseurs	96% (en mode décharge batterie)	
Limitation courant	In 5A +20%	In 4A +50% (pour U>50%Un)
Courant de court circuit	3A	3A
Ondulation résiduelle BF	10 mV eff (< 0.2%)	30 mV eff (< 0.2%)
Régulation tension de sortie	< 0,5%	< 0,5%
Raccordements	4 mm ²	
2 ports 100BASE-TX RJ45 (1 pour la caméra et 1 pour le système de transmission)		

Entrée	
Tension	230 V eff mono ±15%
Fréquence	50/60 Hz
Régime de neutre	TT, TN, IT
Classe	I
Courant d'appel	Limité à 12 A
Courant primaire	1 A
Disjoncteur amont à prévoir	Courbe D
Parafoudre Imax	40 ka
Raccordements	2,5 mm ²

COMPOSANTS PASSIFS

Conformités		
CEM : Immunité	EN 61 000-6-1	DBT sécurité : EN 60 950
	EN 61 000-6-2	DEEE
CEM : Émission	EN 61 000-3-2 classe B	RoHS
	EN 61 000-6-3	Rayonnement solaire : EN 60068-2-5
	EN 61 000-6-4	
	EN 55 022 classe B	

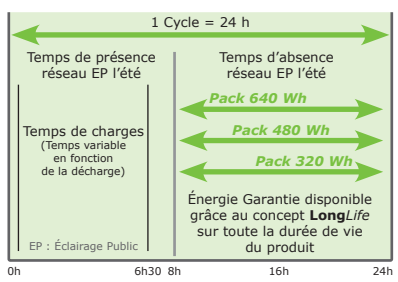
Températures	
En charge	-20°C à +40°C
En décharge	-20°C à +50°C
Hygrométrie	De 0 à 100% condensant
De stockage	-20°C à +45°C



MATÉRIELS ACTIFS

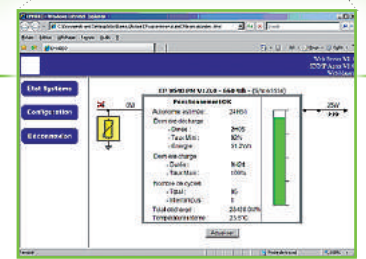
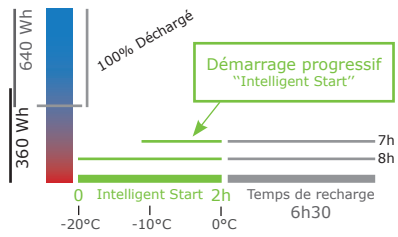
Gestion de la batterie

Les temps de charge sont variables de quelques heures à 6 heures 30 maxi en fonction de la capacité préalablement déchargée.



Gestion de la température basse en mode charge

Pour éviter toute dégradation chimique préjudiciable à la durée de vie de la batterie, la fonction "Intelligent start" gère un démarrage progressif du cycle de recharge en deçà de 0°C.



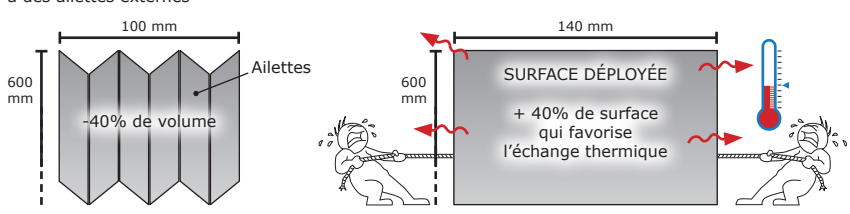
MESURES ET OUTILLAGES

Gestion de la température haute en mode charge

Pour garantir le nombre de cycles charge / décharge de la batterie au delà de 25°C, il est primordial de limiter le delta entre la température extérieure (ambiante) et la température interne du coffret.

LongLife limite ce delta à un maximum de 10°C grâce à :

- La réduction du nombre de calories à dissiper avec des convertisseurs à très hauts rendements > 96%
- Les excellentes propriétés d'échange thermique de la structure d'accueil en aluminium et une circulation d'air interne répartissant uniformément la chaleur sur la surface globale évitant les points chauds
- L'augmentation de la surface d'échange thermique de 40% sans augmenter le volume du coffret grâce à des ailettes externes



Consultez-nous pour valider votre configuration !

A chaque utilisation une puissance adaptée...

Les consommations indiquées sur les documentations des constructeurs de caméras correspondent le plus souvent à une puissance maximale ponctuelle dans un mode de fonctionnement extrême. (ex : chauffage à fond)

Pour définir votre bilan de puissance et associer EPVIDEO à vos systèmes, seule la consommation moyenne est à prendre en compte. (ex : une caméra spécifiée à 70 W ne pourra consommer que 25 W à -20°C).

Ces informations sont disponibles auprès des revendeurs de caméras.



Pack d'énergie EPVIDEO

EPVIDEO, est un pack d'énergie haute technologie, ultra compact, à fixer sur candélabre.



Il intègre 2 concepts ; **LongLife** pour garantir le fonctionnement sur plusieurs années sur l'éclairage public (les performances définies sont garanties sur toute la durée de vie du pack d'énergie) et **EasyInstal** pour une mise en oeuvre facile et rapide.

Principe de fonctionnement

La nuit, EPVIDEO stocke l'énergie et alimente en permanence le système complet de vidéo protection quand le réseau de l'éclairage public est présent.

Le jour, EPVIDEO restitue l'énergie emmagasinée dans sa batterie et continue d'alimenter toute l'installation quand le réseau de l'éclairage public est absent.

Les avantages majeurs de la solution

- Temps et coûts de mise en oeuvre réduits : votre installation sans génie civil en moins d'une demie heure avec la fixation de la structure d'accueil (5 kg) et insert du pack d'énergie "plug and play"
- La mobilité du système de vidéo protection facilitée : Votre point de vidéo protection est facilement déplaçable d'un mât à un autre en cas de besoin
- Vos images vidéo sécurisées 24h/24 : Votre alimentation électrique est garantie en cas de coupure accidentelle ou de coupure par vandalisme
- Vous êtes informés en temps réel via le réseau IP de l'état de fonctionnement de votre alimentation

Caractéristiques

- Structure d'accueil "Full outdoor" légère et compacte conçue pour résister aux intempéries
- En aluminium anodisé, complètement étanche, IP66, IK10
- Adapté pour recevoir un cerclage métallique universel de 20 mm
- Livré avec des fixations permettant son installation sur un poteau (cylindrique, conique, carré, rectangulaire, octogonal,...) ou sur un mur
- Faible résistance au vent, Scx de 0,174 (surface frontale : 0,13 m²)
- Sans aucun flux d'air entrant ou sortant, éliminant tous risques de dysfonctionnement
- Avec Carter anti-vandalisme protégeant les câbles de raccordement
- Parafoudre intégré avec télésignalisation assurant une protection de toute votre installation contre les perturbations d'origines atmosphériques ou industrielles - 40 ka d'écoulement
- Les presse-étoupes autorisent le passage des cordons équipés RJ45
- Alimenté par le 230 Vac de l'Éclairage Public
- Délivre du 12 Vcc et 24 Vcc constants 24h/24
- Structure d'accueil conçue pour recevoir 3 types de pack d'énergie haute technologie au lithium 320 Wh - 480 Wh - 640 Wh

Particularités

- L'énergie disponible est de 320, 480 ou 640 Wh, sur une durée de 700 à plus de 1000 cycles suivant les modèles et les conditions d'exploitation
- Chaque pack 320, 480 ou 640 est équipé :
 - D'une sortie alimentation 12 Vcc stabilisée 60 W maxi
 - D'une sortie alimentation 24 Vcc stabilisée 96 W maxi
 - D'un switch 2 ports 100BASE-TX permettant de raccorder une caméra et un système de transmission via RJ45
 - D'un serveur Web et un agent SNMP pour la configuration et la visualisation de son état via le réseau IP
 - D'une réserve de capacité de 35% gérée par "LongLife"
- Possède une adresse IP propre, qui permet de se connecter sur le réseau du client via Internet Explorer pour réaliser la configuration (nouvelle adresse IP, masque réseau et adresse passerelle IP)
- Accès en temps réel aux informations nécessaires pour gérer et prévenir les interventions de maintenance
- Interconnexions entre la transmission et la caméra effectuée dans le coffret par l'intermédiaire du switch Ethernet embarqué 2 ports sans nécessité de câbler les prises RJ45 en haut de poteau
- Maintenance aisée "plug and play" : Échange du pack d'énergie en ¼ heure maximum (reconnaissance automatique du nouveau pack sans besoin de reconfiguration)



Enfichage du pack d'alimentation dans la structure d'accueil

Tableau des Puissances et Énergies

Énergie embarquée	Énergie garantie pendant toute la durée de vie	Exemple de puissance moyenne l'été	Exemple de puissance moyenne l'hiver
1000 Wh	640 Wh	40 W 16h	80 W 8h
750 Wh	480 Wh	30 W 16h	60 W 8h
500 Wh	320 Wh	20 W 16h	40 W 8h

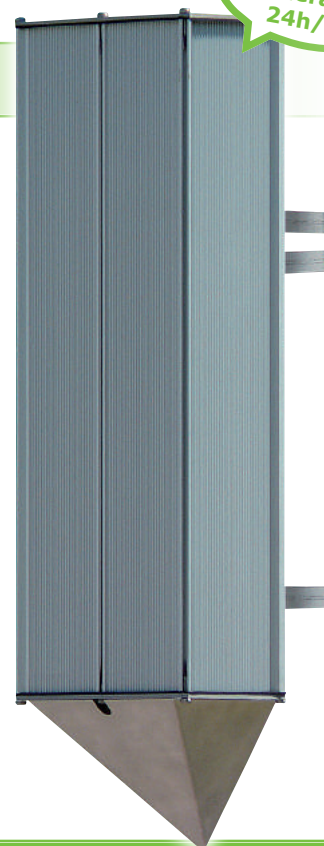
Application

Installation en hauteur sur mât simplifiée, une seule personne, en 30 minutes ! L'EPVIDEO est livré dans un carton sous forme de kit sous-ensembles. L'opérateur fixe en premier la structure d'accueil qui ne pèse que 5 kg, raccorde l'EPVIDEO puis insère le Pack d'énergie. Celui-ci est alors immédiatement opérationnel.

Permet d'alimenter la plupart des caméras et systèmes de transmission (avec ou sans fil) fonctionnant en 12 Vcc et en 24 Vcc, convertisseurs de fibre optique, enregistreurs/encodeurs...

EPVidéo V320 PM V1 Alimentation d'équipements vidéo / éclairage public	Nous consulter
EPVidéo V480 PM V1 Alimentation d'équipements vidéo / éclairage public	Nous consulter
EPVidéo V640 PM V1 Alimentation d'équipements vidéo / éclairage public	REAX-09-000100

L'énergie nouvelle génération 24h/24



Le kit de base comprend :

- La structure d'accueil
- 1 carter anti-vandalisme
- 1 carter caméléon
- 1 pack batterie (320, 480 ou 640)
- 1 kit de fixation mural

Un produit ÉCO-conçu

Personnalisation client

Le carter CAMÉLÉON fournit dans le carton peut recouvrir la structure d'accueil.



Il est destiné à être peint aux couleurs du mobilier urbain.

Dimensions (mm)

H 593 x L 210 x P 128 (sans carter)
H 721 x L 210 x P 128 (avec carter)
H 721 x L 248 x P 160 (avec carter et caméléon)

Poids 5 kg (structure seule)
12 kg (version EP V320)
14 kg (version EP V480)
16 kg (version EP V640)

SUPPORTS DE TRANSMISSION

COMPOSANTS PASSIFS

MATÉRIELS ACTIFS

MESURES ET OUTILLAGES

Plus d'infos...

- sur navigateur PC : www.tetradis.com saisissez le n° de cette page dans le module d'accueil
- sur smartphone : scannez directement le QR Code (ci-contre)

Textes et photos non contractuels. Les informations présentées sur cette page sont susceptibles de changer sans aucun préavis ni notification.

289

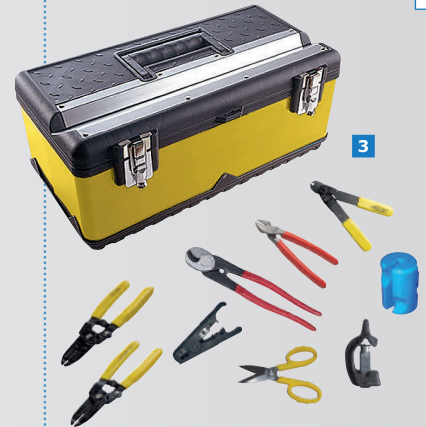




1



2



3

Mesures Fibre Optique

1 - Photométrie

Photomètre/Wattmètre EPM-102	292
Photomètre/Wattmètre FPM-302	293
Photomètre OPM4	294
Photomètre OPM5	295
Photomètre OLP-55	296
Photomètre OLP-57	297
Source LED OLS1-Dual	298
Source LASER OLS2-Dual	299
Source LED/LASER OLS4	300
Source LASER OLS7-FTTH	301
Sources ELS-100-XX	302
Valise d'insertion SMLP4-4	304
Valise d'insertion SMLP5-5	304
Valises d'insertion FBK-102	305
Valises d'insertion FBK-103	305

2 - Réflectométrie

Réflectomètre AXS-110	307
Sonde Vidéo FPS4 pour AXS-110.....	306
Progiciels pour AXS-110.....	306
1 Plate-forme MTS-4000	309
Modules pour MTS-4000.....	308
Plate-forme MTS-6000	311
Modules pour MTS-6000.....	310
Sonde d'inspection vidéo P5000	313
Valise amorce Alumibox	312

3 - Autres mesures optiques

Atténuateur variable FVA-60B	303
Pince de détection de trafic FID-26R	313

Outillages Fibre Optique

4 - Outillages électriques

Téléphones optiques FTS1 et FTS2	314
Inspection Vidéo FIP-400	315
Soudeuse Optique FSM-11S	318
Soudeuse Optique FSM-18S	317
2 Soudeuse Optique FSM-60S	319
Microscope portatif X400	320
Émetteur Laser Fiber Checker	321
Convertisseur 12-24VCC / 230VAC	322
Notes.....	323

5 - Outillages mécaniques

Cliveuse CT-10A	316
Cliveuse CT-30A	316
Cliveuse 2534	316
3 Valise d'outillage Optitool	324
Outil de dégainage de câbles IB3000	325
Outils de préparation des câbles	325
(Kabifix FK28, IB1306, IC5006)	
Outils de préparation des tubes	325
Outils de préparation des fibres	326
Valise de raccordement Hot-Melt™	327
Outils de connectivité	327
Outils de sertissage	328
Valise universelle Fibrlok™ et NPC	329
Trousse d'outillage pour Fibrlok™ 4x4	329
Valise d'outillage pour Record Splice	329
Cassette de nettoyage CletoP-S	330
Nettoyeur Optique CleanConnect	331

MESURES ET OUTILLAGES



6



4

5



7

Mesures Cuivre

6 - Détection câbles et marqueurs

Déteç. câbles/marqueurs **DYNATEL™**...333
(Descriptions et schéma)

Configurateur Dynatel™.....332

Détecteurs de câbles **Série 2200 E**.....335

Sabots de repérage 2205 et 2206.....334

Accessoires pour détecteurs Série 2200 E...334

Déteç. câbles/marq. **Série 2200 M**...336-337

Accessoires pour détecteurs Série 2200 M...336

4 Déteç. câbles/marq. **Série 2200 M-ID**..338-339

Access. pour détecteurs Série 2200 M-ID...338

Détecteurs de marqueurs **1420E**.....340

5 **Marqueurs EMS et EMS-ID**.....340-341

(Descriptions et schéma)

7 - Mesures Télécom cuivre

Système modulaire avancé **965 AMS**..342-343

6 Analyseur de ligne **Modèle 6000**.....344

Localisateur de défauts **MINIPALM**.....345

Micro-Manomètre **MA201**.....346

Détecteur multi-gaz **M40**.....347

Testeur de continuité **TESTOFON**.....348

Testeur de câbles **KAP 60**.....348

Combiné d'essais **Alert 340**.....349

Traceur de paires **701K**.....351

Traceur de paires **801K**.....351

Générateur de son **77HP**.....350

Amplificateur inductif **200EP**.....350

Amplificateur inductif **200FP**.....350

Testeur de ligne BF **MT186e**.....352

Testeur de ligne DSL **VIT-A2**.....353

Contrôleur d'isolement **RL 2200**.....354

Contrôleur d'isolement **1507**.....355

Poste d'essai de rigidité **2705A**.....356

Notes.....357

8 - Mesures VDI cuivre

Testeur de continuité **SureSignal**.....358

Testeur de continuité **Link Tester**.....358

Testeur de réseaux **VDV PRO**.....359

Accessoires pour testeur VDV PRO.....358

7 Certificateur de câbles **LANTEK® II**.....361

Modules **FiberTEK®FDX** pour LANTEK®...360

Autres outillages

9 - Outillages cuivre

Outils de **raccordement CAD**.....362

Outils **Scotchlok™**.....362

Outils à **wrapper**.....362

10 - Outillages mixtes fibre/cuivre

Outils de **mesurage**.....363

Outils de **coupe**.....363

Outils de **sciage**.....364

Outils de **dégainage**.....364

Outils de **grattage**.....365

Outils de **manchonnage**.....365

Outils de **serrage**.....365

Malette de **marquage à froid VETTOR**.....366

Outils de **marquage**.....366

Outils de **rétreint**.....367

Outils de **soudure**.....368

Outils de **gonflage**.....369

Outils de **chantier** et autres outils.....369

Photomètre/Wattmètre EPM-102

Le Photomètre/Wattmètre EPM-102 apporte une grande précision à vos mesures de puissance, et il vous permet d'établir des valeurs de référence. De plus, cet instrument flexible ne requiert aucune annulation du bruit résiduel, et il offre une autonomie de 300 heures, pour un rendement fiable et durable sur le terrain.

Caractéristiques

- Instrument portable économique et robuste, pour un rendement fiable
- Interface hautement conviviale, pour des tests sans erreur
- Connecteurs interchangeables, pour une grande souplesse d'utilisation
- Principalement adapté aux tests et au dépannage de réseaux de fibre optique situés à l'intérieur des bâtiments

Particularités

- Grande précision
- Prise de référence facile

Application

Conçus pour les tests FTTH. Il permet de tester les trois longueurs d'onde recommandées par l'ITU-T (G.983.3) en matière de réseaux optiques passifs PON (1310 nm, 1490 nm et 1550 nm).

Données techniques

Modèle ⁽¹⁾	EPM-102
Port du wattmètre	Ge
Plage de mesure ⁽²⁾ (dBm)	de 10 à -60
Plage affichée (dBm)	Jusqu'à -65
Nombre de longueurs d'onde étalonnées ⁽³⁾	6
Incertitude de puissance ⁽⁴⁾	± 5 % ± 1 nW
Résolution (dB)	0,01 (de 10 dBm)
Annulation automatique du bruit résiduel	Oui
Temps de réchauffement ⁽²⁾ (s)	0
Unités affichées	dB / dBm / W
Fréquence d'actualisation d'écran (Hz)	3
Durée de la pile (heures) (typique)	> 300
Garantie et intervalle d'étalonnage recommandé (années)	1

GÉNÉRALES	
T° de fonctionnement	de -10 °C à 50 °C
T° de stockage	de -40 °C à 70 °C
Humidité relative	de 0 % à 95 % sans condensation
Norme de sécurité	21 CFR 1040.10 et IEC 60825-1:1993+A1:1997+A2:2001: Produit Laser de Classe 1M

- (1) Toutes spécifications valides à 1550 nm et à 23 °C ± 1 °C, avec un connecteur FC.
 (2) En mode CW ; sensibilité définie comme étant 6 x la moyenne quadratique du niveau de bruit.
 (3) Longueurs d'onde : 850 nm, 1300 nm, 1310 nm, 1490 nm, 1550 nm et 1625 nm.
 (4) Traçable selon les normes du NIST ; EOT-102X : jusqu'à 20 dBm.

Photomètre EPM-102 - Détecteur Ge - Adaptateur de connecteur FC

[Nous consulter](#)



Le kit de base comprend :

- Le photomètre EPM-102
- 1 guide de l'utilisateur
- 1 certificat d'étalonnage
- 1 chargeur-adaptateur c.a.
- 1 adaptateur de connecteur FC (PC/SPC/U/PC/APC)
- 3 piles AA
- 1 dragonne
- 1 jeu de tampons de nettoyage à l'alcool

Dimensions (mm)

H 185 x L 100 x P 55
 Poids 400 g

EPM-102 en valise d'insertion...

Retrouvez aussi cet appareil en valise d'insertion selon version :

- Avec Source LASER **ELS-100-23BL** dans la valise d'insertion **FBK-102** Voir page 305

- Avec Source LED/LASER **ELS-100-12D-23BL** dans la valise d'insertion **FBK-103** Voir page 305

Autres produits associés



Valise d'insertion
FBK-102
 p. 305

Valise d'insertion
FBK-103
 p. 305

Source LASER et LED/LASER
ELS-100-XX
 p. 302

Jarretières
 Monomodes et Multimodes
 p. 135 et 137

Nettoyeur Optique
 CleanConnect
 p. 331



Photomètre/Wattmètre FPM-302

Le FPM-302 est un modèle généraliste toutes applications de Photomètres/Wattmètres, proposant 10 longueurs d'ondes calibrées en multimode et en monomode dont 850, 1300, 1310, 1490, 1550 et 1625 nm.

Caractéristiques

- Appareil très précis offrant 10 longueurs d'ondes étalonnées et des valeurs de référence
- Autonomie de 300 heures
- Garantie et intervalle d'étalonnage recommandé de 3 ans, réduisant de beaucoup le coût d'utilisation
- Portatif au design ergonomique et attrayant
- Connecteurs interchangeables

Particularités

- Reconnaissance automatique de la longueur d'ondes :
Les appareils FLS-300 et FOT-300 peuvent transmettre selon un protocole numérique encrypté d'identification de la longueur d'ondes, ce qui permet au Wattmètre FPM-300 d'utiliser automatiquement les paramètres d'étalonnage appropriés. Cette fonction diminue le besoin de communication entre les deux techniciens et réduit le risque d'erreur.
- Référencement à distance :
L'encryptage du signal fournit aussi au récepteur de l'information quant à la puissance de référence, ce qui contribue à un référencement efficace, même lorsque les deux appareils sont éloignés l'un de l'autre.
- Aucune annulation du bruit résiduel :
Grâce à son concept unique, le Wattmètre FPM-300 réduit la durée des mesures dans les conditions normales de test, notamment parce qu'il ne requiert aucune annulation du bruit résiduel.

Application

Mesure la puissance et caractérise la perte de liens.
Conçu pour les tests FTTx : Le FPM-302 permet de tester les réseaux optiques passifs (PON) à 1310 nm, 1490 nm et 1550 nm, soit les trois longueurs d'ondes recommandées par l'ITU-T (G.983.3) en matière de réseaux PON.

Données techniques

Modèle ⁽¹⁾	FPM-302
Port du wattmètre	Ge
Plage de puissance ⁽²⁾ (dBm)	de 10 à -60
Plage affichée (dBm)	Jusqu'à -65
Nombre de longueurs d'ondes étalonnées ⁽³⁾	10
Incertitude de puissance ⁽⁴⁾	±5 % ± 1 nW
Résolution (dB)	0,01 (de 10 dBm à -50 dBm)
Annulation automatique du bruit résiduel ⁽⁵⁾	Oui
Temps d'échauffement ⁽⁶⁾ (s)	0
Unités affichées	dB / dBm / W
Reconnaissance automatique de longueur d'ondes ⁽⁷⁾	Oui
Fréquence de rafraîchissement de l'écran (Hz)	3
Détection de tonalité (Hz)	270, 1 k, 2 k
Durée de vie de la pile (heures) (typique)	> 300
Garantie et intervalle d'étalonnage recommandé (années)	3

GÉNÉRALES

T° de fonctionnement	de -10 °C à 50 °C
T° de stockage	de -40 °C à 70 °C
Humidité relative	0 % à 95 % sans condensation

- (1) Toutes les spécifications sont valides à 1550 nm et à 23 °C ± 1 °C avec un connecteur FC.
 (2) En mode CW ; la sensibilité est définie comme étant 6 x la moyenne quadratique du niveau de bruit.
 (3) Longueurs d'ondes : 830 nm, 850 nm, 980 nm, 1300 nm, 1310 nm, 1450 nm, 1490 nm, 1550 nm, 1590 nm et 1625 nm.
 (4) Traçable selon les normes du NIST ; FPM-302X : jusqu'à 20 dBm.
 (5) Puissance de > -40 dBm pour le FPM-302, et de > -25 dBm pour le FPM-302X.
 (6) À ±0,05 dB et à des températures de > 18 °C.
 (7) À 850 nm, 1300 nm, 1310 nm, 1490 nm, 1550 nm et 1625 nm ; puissance de > -50 dBm.

Photomètre FPM-302 - Détecteur Ge - Adaptateur de connecteur FC

MTSI-04-200302



Le kit de base comprend :

- Le Photomètre FPM-302
- 1 guide de l'utilisateur
- 1 certificat d'étalonnage
- 1 adaptateur de connecteur SC (PC/SPC/UPC/APC)
- 3 piles AA
- 1 dragonne



Dimensions (mm)

H 185 x L 100 x P 55
Poids 400 g

SUPPORTS DE TRANSMISSION

COMPOSANTS PASSIFS

MATÉRIELS ACTIFS

MESURES ET OUTILLAGES



Photomètre OPM4

Les photomètres de la série OPM4 (aussi appelés, récepteurs optiques ou wattmètres) sont utilisés pour mesurer la puissance optique sur tous types de réseaux fibre optique. Couplés avec une source optique LED ou LASER, ils permettent de mesurer l'atténuation (perte d'insertion) de câbles Multimodes ou Monomodes.

Caractéristiques

- Compacts et robustes
- Simples d'utilisation
- Applications Multimodes et Monomodes
- Avec Fonction WaveID permettant l'identification automatique des longueurs d'onde émises par les sources disposant de cette fonctionnalité et l'affichage simultané de deux longueurs d'onde
- Détection des modulations 270, 330, 1000 et 2000 Hz
- Grand écran LCD rétro-éclairé indiquant pour une ou deux longueurs d'onde les informations de puissance optique en dBm ou μ W et l'atténuation en dB.
- Permettent de stocker une référence pour chaque longueur d'onde calibrée
- 2 versions :
 - OPM4-2D pour les longueurs d'ondes 850, 1300, 1310 et 1550 nm
 - OPM4-4D pour les longueurs d'ondes 850, 980, 1310, 1480, 1550 et 1625 nm

Particularités

- Mesure de la puissance en dBm et μ W et de la perte d'insertion en dB
- Fonctionnent sur piles AA, en option sur pack NiMH rechargeable ou adaptateur secteur
- Autonomie importante
- Connectique interchangeable permettant de recevoir une large gamme d'adaptateurs à visser

Applications

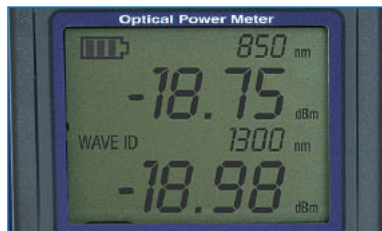
OPM4-2D : test de fibres multimodes et monomodes LAN.

OPM4-4D : test des réseaux acheminant une puissance optique importante tels que les réseaux longue distance, DWDM et CATV.

Données techniques

OPTIQUES	OPM4-2D	OPM4-4D
Longueurs d'onde calibrées (nm)	850, 1300, 1310, 1550	850, 980, 1310, 1480, 1550, 1625
Détecteur	Germanium	InGaAs Filtré
Plage de mesure (dBm)	de +6 à -60	de +26 à -50
Précision (dB)	± 0,25	
Unités de mesure	dB, dBm, μ W	

GÉNÉRALES	
Alimentation	2 piles AA, pack NiMH ou adaptateur secteur en option
Autonomie	300 heures sans rétro-éclairage, 20 heures avec rétro-éclairage
Connectique	Adaptateurs à visser (FC en standard) (SC, ST, universel 2,5 ou 1,25 mm nous consulter)
T° de fonctionnement	de -10 à +50°C
T° de stockage	de -30 à +60°C
Humidité relative	de 0 à 95% sans condensation



Photomètre OPM4-2D (Diode Germanium +6 dB / -60 dB) - Adaptateur FC **MTSI-04-000013**

Photomètre OPM4-4D (Diode Filtered InGaAs +26 dB / -50 dB) - Adaptateur FC **MTSI-04-000015**

Autres produits associés



Valise d'insertion
SMLP4-4
p. 304



Valise d'insertion
SMLP5-5
p. 304



Source LED/LASER
OLS4
p. 300



Jarières
Monomodes et Multimodes
p. 135 et 137



Nettoyeur Optique
CleanConnect
p. 331



Le kit de base comprend :

- Le Photomètre OPM4 (2D ou 4D, selon version)
- 1 sacoche de transport
- 1 notice d'utilisation
- 2 piles AA
- 1 coque de protection
- 1 adaptateur de connectique (FC, SC ou ST selon version)

Dimensions (mm)

H 140 x L 81 x P 38
Poids 260 g

Fonction WaveID

Cette fonction permet de transmettre l'information de la ou des longueurs d'onde émises.

Le récepteur associé équipé de cette fonction détecte alors cette information et effectue automatiquement les mesures appropriées.

OPM4 en valise d'insertion...

Retrouvez aussi cet appareil en valise d'insertion selon version :

- Avec Source LED/LASER **OLS4** dans la valise d'insertion **SMLP4-4**



Photomètre OPM5

Le photomètre OPM5 est utilisé pour mesurer la puissance optique sur tous types de réseaux fibre optique. Couplé avec une source optique LED ou LASER, il permet de mesurer l'atténuation (perte d'insertion) de câbles Multimodes ou Monomodes. Jusqu'à 500 résultats de tests par longueur d'onde peuvent être stockés en mémoire pour être transférés ensuite sur PC.

Caractéristiques

- Robuste et compact
- Simple d'utilisation
- Applications Multimodes et Monomodes
- Avec Fonction WaveID permettant l'identification automatique des longueurs d'onde émises par les sources disposant de cette fonctionnalité et l'affichage simultané de deux longueurs d'onde
- Détection des modulations 270, 330, 1000 et 2000 Hz
- Grand écran LCD rétro-éclairé indiquant pour une ou deux longueurs d'onde les informations de puissance optique en dBm ou μ W et l'atténuation en dB
- Permet de stocker une référence pour chaque longueur d'onde calibrée

Particularités

- Mesure de la puissance en dBm et μ W et de la perte d'insertion en dB
- Stockage de 500 résultats de mesure par longueur d'onde
- Port USB pour transfert des résultats sur PC et exploitation avec le logiciel WinTest fourni
- Fonctionne sur piles AA, en option sur pack NiMH rechargeable ou adaptateur secteur
- Autonomie importante
- Connectique universelle avec adaptateurs à visser

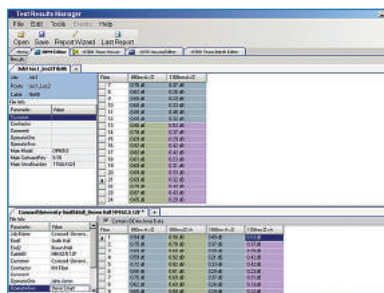
Application

Test des réseaux acheminant une puissance optique importante tels que les réseaux longue distance, DWDM et CATV.

Données techniques

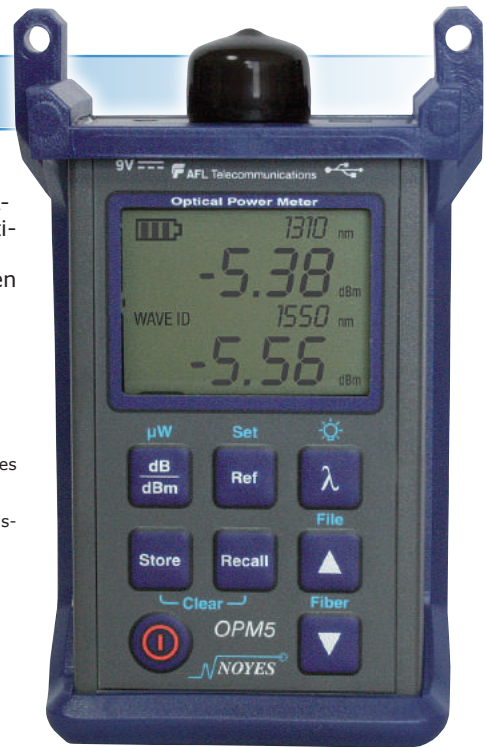
OPTIQUES	
Longueurs d'onde calibrées (nm)	850, 980, 1310, 1480, 1550, 1625
Détecteur	InGaAs Filtré
Plage de mesure (dBm)	de +26 à -50
Précision (dB)	\pm 0,25
Unités de mesure	dB, dBm, μ W

GÉNÉRALES	
Alimentation	2 piles AA, pack NiMH ou adaptateur secteur en option
Autonomie	300 heures sans rétro-éclairage, 20 heures avec rétro-éclairage
Connectique	Adaptateurs à visser (FC en standard) (SC, ST, universel 2,5 ou 1,25 mm nous consulter)
T° de fonctionnement	de -10 à +50°C
T° de stockage	de -30 à +60°C
Humidité relative	de 0 à 95% sans condensation



Photomètre OPM5-4D Store (Diode Filtered InGaAs +26 dB / -50 dB) - FC

MTSI-04-00025



Le kit de base comprend :

- Le Photomètre OPM5
- 1 sacoche de transport
- 1 notice d'utilisation
- 2 piles AA
- 1 coque de protection
- 1 adaptateur de connectique (FC, SC ou ST selon version)

Dimensions (mm)

H 140 x L 81 x P 38
Poids 260 g

Fonction WaveID

Cette fonction permet de transmettre l'information de la ou des longueurs d'onde émises.

Le récepteur associé équipé de cette fonction détecte alors cette information et effectue automatiquement les mesures appropriées.

Logiciel WinTest

Il permet d'analyser, imprimer et stocker ces résultats.

Ce logiciel est fourni avec l'appareil.

OPM5 en valise d'insertion...

Retrouvez aussi cet appareil en valise d'insertion selon version :

- Avec Source LED/LASER **OLS4** dans la valise d'insertion **SMLP5-5**

SUPPORTS DE TRANSMISSION

COMPOSANTS PASSIFS

MATÉRIELS ACTIFS

MESURES ET OUTILLAGES



Photomètre OLP-55

L'OLP-55 Smart Optical Power Meter est un mesureur de puissance optique évolutif ultra performant pour le test, l'installation et la maintenance des câbles et des réseaux Monomodes et Multimodes.

Caractéristiques

- Construction robuste, anti-choc et anti-éclaboussure pour utilisation sur terrain avec cache anti-poussière pour l'interface optique
- Jusqu'à 900 longueurs d'ondes calibrées
- Écran (128 x 64 points) retro-éclairé montrant jusqu'à 3 mesures simultanément
- Fonction Auto-lambda pour détecter automatiquement la longueur d'onde afin d'accélérer le test et d'éviter les erreurs de réglage de l'appareil
- Fonctions TWINtest et TRIPLEtest pour exécuter des tests simultanés à plusieurs longueurs d'onde
- Détecteur de réflexion réduisant les multiples réflexions entre l'adaptateur et la photodiode, augmentant ainsi la précision (adaptateur BN 2014/00.xx)

Particularités

- Navigation conviviale par menu
- Commande de mise sous/hors tension (désactivation après 20 min)
- Interface de télécommande (USB esclave) pour contrôle à distance et génération facile de rapports basés sur Microsoft Excel™
- Système de gestion de l'alimentation unique sur le marché offrant 4 moyens différents d'alimenter l'instrument
- Démarrage rapide ne nécessitant aucun temps de préchauffage et réduisant la durée des tests

Application

Produit intelligent à capacité de mesure supérieure permettant de tester tous les signaux et systèmes optiques, y compris les réseaux à large bande, les réseaux optiques passifs et le Gigabit Ethernet. Conçu pour les tests FTTx.

Données techniques

Gamme de longueur d'onde réglage	780 à 1650 nm par incréments de 1 nm
Nombre de longueur d'onde étalonnées	870
Photodiode	Germanium (GE)
Type de fibre	9/125 à 100/140 µm
Gamme d'affichage	-70 à +20 dBm
Niveau maximal admis	+20 dBm

Incertitude intrinsèque ⁽¹⁾	± 0,13 dB (± 3%)
--	------------------

Incertitude de mesure totale	-60 à +18 dBm
	850 nm ± 0,25 dB ± 0,8 nW
	1300, 1310 nm ± 0,2 dB ± 0,2 nW
	1550 nm ± 0,4 dB ± 0,2 nW 1625 nm ± 1,5 dB (tip.) ± 0,6 nW

Détection de modulation (détection de fibre)	270 Hz, 1 kHz, 2 kHz
Détection Auto-lambda (λ)	850 nm à 1650 nm

(1) Dans les conditions de référence : -20 dBm (CW), 1310 nm ± 1 nm, 23°C ± 3K, jusqu'à 75% d'humidité relative, fibre de test de 9 à 50 µm avec connecteur DIN

Alimentation	
4 piles sèches Mignon/AA, 1,5 V ou 4 accumulateurs NIMH rechargeables Mignon/AA, 1,2 V	
Autonomie sur piles sèches	> 100 h
Économie d'énergie	L'appareil se met automatiquement hors tension après env. 20 minutes (cette fonction peut être désactivée)
Fonctionnement sur secteur via l'adaptateur AC séparé - Fonction intégrée de recharge rapide des accumulateurs (2 heures)	

Mémoire	
Mémoire de données	1000 résultats de mesure
Lecture de données/télécommande	Via l'interface USB esclave
Mémoire de données (option)	Via l'interface USB maître

Connecteur optique	
Adaptateur interchangeable pour mesures sur des connecteurs avec surface terminale biseautée ou plane	
Connect. 2,5 mm	FC, ST, SC, DIN, E2000
Connect. 1,25 mm	LC, MU adapter



Affichage	
Écran graphique résolution de 128 x 64 points, affiche jusqu'à trois valeurs de puissance simultanément	
Résolution	0,01 dB/0,001 µW
Résultats en	dBm, dB, mW, µW
Rétro-éclairage	Activable/désactivable via un touche séparée
Compatibilité électromagnétique	
Selon norme IEC 61326 (conformité CE)	
Étalonnage	Intervalle recommandé 3 ans
Température ambiante	
Gamme nominale d'utilisation	de +10°C à +55°C
Stockage/transport	de +40°C à +70°C

Le kit de base comprend :

- L'OLP-55
- 1 adaptateur interchangeable
- 4 piles sèches Mignon/AA de 1,5 V
- 1 notice d'utilisation
- 1 logiciel d'exploitation OFS-355
- 1 housse MT-1S

Dimensions (mm)

H 195 x L 95 x P 60
Poids 500 g environ

Photomètre OLP-55 780 à 1650 nm ajustable au pas de 1 nm

MTSI-04-100055



Photomètre OLP-57

L'OLP-57 Smart Selective Optical Power Meter for FTTx/PON est un mesureur de puissance optique sélectif ultra performant pour le test d'installation et de maintenance des systèmes FTTx/PON.

Caractéristiques

- Le premier testeur compatible BPON/EPON/GPON
- Mesureur de puissance FTTX sélectif avec mode Passant, capable de mesurer simultanément aux 3 longueurs d'onde 1490, 1550 et 1310 nm dans un système FTTx/PON
- Analyse aisée avec indication bon/mauvais grâce aux multiples seuils configurables par l'utilisateur pour chaque longueur d'onde (10 groupes de paramètres prédéfinis)
- Écran rétro-éclairé, affichant simultanément tous les paramètres de mesure aux 3 longueurs d'onde
- Transfert de données par interface USB
- Mode Burst pour 1310 nm dans le sens montant

Particularités

- Nombreuses longueurs d'onde d'étalonnage assurant la plage de performances la plus élevée du marché
- SMARTStar, une interface graphique rapide, simple et conviviale
- SMARTEnergy, un système de gestion d'alimentation économique
- SMARTBag, une housse pour transporter l'appareil en toute sécurité et l'utiliser en gardant les mains libres
- Port USB pour la commande à distance ainsi que pour générer et analyser facilement des rapports de mesure sous Microsoft Excel™
- Traçabilité des mesures conforme aux normes internationales et garantissant une précision élevée
- Construction robuste, anti-choc et anti-éclaboussure pour l'utilisation sur le terrain
- Démarrage rapide ne nécessitant aucun temps de préchauffage, diminuant la durée des tests

Application

Son mode Passant permet d'effectuer simultanément des mesures sur la fibre aux 3 longueurs d'onde 1490 et 1550 nm dans le sens descendant, et 1310 nm dans le sens montant. La voie 1310 nm garantit des mesures de puissance correctes sur les signaux PON montants en rafale.

Caractéristiques sélectives en longueur d'onde pour FTTx⁽¹⁾

Mesure de 1310 nm (sens montant)	
Bande passante	1260 à 1360 nm
Isolation des bandes	1490 nm > 50 dB 1550 nm > 50 dB
Niveau d'entrée max. admis	+17 dBm
Gamme de mesure	+10 à -35 dBm
Mesure de 1490 nm (sens descendant)	
Bande passante	1480 à 1500 nm
Isolation des bandes	1550 nm > 50 dB 1310 nm > 50 dB
Niveau d'entrée max. admis	+15 dBm
Gamme de mesure	+10 à -50 dBm
Mesure de 1550 nm (sens descendant)	
Bande passante	1490 nm > 50 dB 1310 nm > 50 dB
Isolation des bandes	1530 à 1570 nm
Niveau d'entrée max. admis	+26 dBm
Gamme de mesure	+26 à -50 dBm
Précision de mesure	
Incertitude intrinsèque ^(2,3,4)	± 0,5 dB
PDL	<± 0,25 dB
Linéarité ^(2,5)	± 0,06 dB
Affaiblissement d'insertion ^(2,4)	<1,5 dB

(1) est définie en tant que rejet de signaux voisins par rapport au signal de mesure.

(2) Dans les conditions de référence : à 23 °C ± 3°, longueurs d'onde 1310/1490/1550 nm ± 2 nm.

(3) A - 7 dBm, hormis l'incertitude du connecteur d'entrée.

(4) Avec connecteur DIN.

(5) De +15 à -30 dBm à 1490 nm, 1550 nm de +10 à -20 dBm à 1310 nm sens montant de +10 à -40 dBm en mode large-bande (versions 2289/04 et 2289/24)

(6) Pour une puissance > -40 dBm

(7) Versions 2289/04 et 2289/24

Caractéristiques générales

Mémoire	
Capacité d'enregistrement	1000 résultats de mesure
Exportation de données/télécommande	via l'interface USB
Caractéristiques générales	
Affichage	écran graphique éclairé, résolution 128 x 64 points
Résultats affichés en	dBm, dB, mW, µW OK/échec
Résolution (6)	0,01 dB / 0,001 µW
Rétro-éclairage	OUI
Interface optique	
Type de fibre	9/125 µm
Adaptateur de connecteur optique	interchangeable
Connect. 2,5 mm	FC, ST, SC, DIN
Connect. 1,25 mm	LC, adaptateur MU
Compatibilité électromagnétique	
Selon normes EN 50081-1 et EN 50082-1 (conformité CE)	
Étalonnage	
Intervalle recommandé : 3 ans	
Température ambiante	
Gamme nominale d'utilisation	-10°C à +55°C
Stockage et transport	-40°C à +70°C

Alimentation	
4 piles sèches	Mignon (AA) 1,5 V
ou 4 accumulateurs NiMH rechargeables	Mignon (AA) 1,2 V
Autonomie sur piles sèches Mode large bande	>60 h(7)
Mode Rafale	>35 h
Économie d'énergie des piles/accumulateurs : l'appareil se met automatiquement hors tension après environ 20 minutes (cette fonction peut être désactivée)	
Fonctionnement sur secteur via l'adaptateur AC séparé	
Fonction intégrée de recharge rapide des accumulateurs (2 h)	
Alimentation externe de 12 V CC via un adaptateur AC	

Le kit de base comprend :

- L'OLP-57
- 2 adaptateurs interchangeables
- 4 piles sèches Mignon/AA, de 1,5 V
- 1 notice d'utilisation
- 1 housse MT-1S

Dimensions (mm)

H 195 x L 95 x P 60
Poids 500 g

Photomètre FTTx OLP57 - smart class

MTSI-04-100057



Plus d'infos...

- sur navigateur PC : www.tetradis.com saisissez le n° de cette page dans le module d'accueil
- sur smartphone : scannez directement le QR Code (ci-contre)

Textes et photos non contractuels. Les informations présentées sur cette page sont susceptibles de changer sans aucun préavis ni notification.

297



Source LED OLS1-Dual

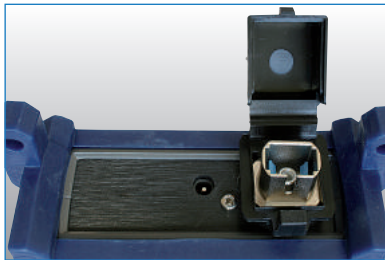
L'OLS1-Dual est un appareil économique et pratique qui, associé à un récepteur optique, permet d'effectuer des mesures d'atténuation (perte d'insertion) sur un câble ou un cordon à fibres Multimodes. La sortie LED est stabilisée afin d'assurer une grande précision de mesure.

Caractéristiques

- Robuste et compacte
- Très simple d'utilisation grâce à un bouton unique
- Deux longueurs d'onde sur un port unique
- Émission d'une longueur d'onde ou des deux en simultanées

Particularités

- Offre des fonctionnalités inédites permettant de faciliter et d'accélérer les mesures
- Un seul port pour les tests à 850 et 1300 nm, évitant ainsi toutes les connexions / déconnexions et les procédures de nettoyage
- Contrôle simple grâce à deux boutons : un marche/arrêt et un sélecteur de longueur d'onde
- Fonction WaveID permettant l'identification automatique de la longueur d'onde émise : le récepteur associé à la source reconnaît les longueurs d'ondes émises et effectue automatiquement les mesures correspondantes
- Trois modes de fonctionnement : émission continue, WaveID unique et WaveID double
- Les indicateurs [Active Output], [Battery] et [External Power] permettent d'identifier le mode de fonctionnement de l'appareil, le niveau des piles et la présence de l'alimentation externe. Le port de sortie est équipé d'un adaptateur SC amovible (FC & ST disponibles) permettant un nettoyage facile.
- Fonctionne sur piles AA, en option sur pack NiMH rechargeable ou adaptateur secteur
- Autonomie importante
- Garantie 3 ans



Application

Permet les tests de fibres multimodes LAN. La sortie 1300 nm peut aussi être utilisée pour tester les fibres monomodes LAN.

Données techniques

OPTIQUES		
Longueur d'onde (nm)	850 ±30	1300 +50/-10
Largeur spectrale (nm)	5 nm	3 nm
Type d'émetteur	LED Classe 1 (IEC 60825-1)	
Puissance (dBm)	> -20	
Connecteur de sortie	SC (FC & ST disponibles nous consulter)	
Stabilité	± 1dB / 8 hrs	

GÉNÉRALES	
Alimentation	2 piles AA, en option NiMH rechargeable ou adaptateur secteur
Autonomie	30 heures
T° de fonctionnement	de -10°C à +50°C
T° de stockage	de -30°C à +60°C
Humidité relative	de 0 à 90% sans condensation

Source OLS1 850/1300 nm

MTSI-03-100010



Le kit de base comprend :

- La source OLS1-Dual
- 1 coque de protection
- 2 piles AA
- Notice d'utilisation
- 1 sacoche de transport

Dimensions (mm)

H 140 x L 81 x P 38
Poids 290 g

Fonction WaveID

Cette fonction permet de transmettre l'information de la ou des longueurs d'onde émises.

Le récepteur associé équipé de cette fonction détecte alors cette information et effectue automatiquement les mesures appropriées.

Autres produits associés



Photomètre
OPM4
p. 294



Photomètre
OPM5
p. 295



Pince de détection
de trafic FID-26R
p. 313



Jarretières
Monomodes et Multimodes
p. 135 et 137



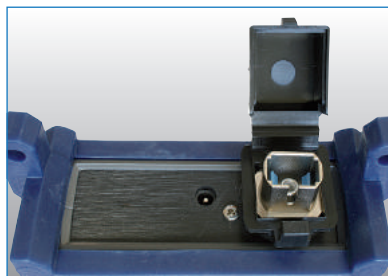
Nettoyeur Optique
CleanConnect
p. 331



Source LASER OLS2-Dual

L'OLS2 est un appareil économique et pratique qui, associé à un récepteur optique, permet d'effectuer des mesures d'atténuation sur fibres Monomodes.

La sortie laser est stabilisée afin d'assurer une grande précision de mesure.



Caractéristiques

- Robuste et compacte
- Puissance de sortie ajustable
- Deux longueurs d'onde sur un port unique
- Émission d'une longueur d'onde ou des deux en simultanées (signal continu ou modulé)
- Offre des fonctionnalités inédites permettant de faciliter et d'accélérer les mesures
- Un seul port pour les tests à 1310 et 1550 nm (ou 1550 et 1625 nm), évitant ainsi toutes les connexions / déconnexions et les procédures de nettoyage
- Contrôle simple par un nombre limité de boutons
- Quatre modes de fonctionnement : émission continue, WaveID unique, WaveID double, et modulation.

Particularités

- Les indicateurs [Active Output], [Tone], [Battery] et [External Power] permettent d'identifier le mode de fonctionnement de l'appareil, le niveau des piles et la présence de l'alimentation externe
- Port de sortie équipé d'un adaptateur SC amovible (FC & ST disponibles) permettant un nettoyage facile
- Fonction WaveID permettant l'identification automatique de la longueur d'onde émise : le récepteur associé à la source reconnaît les longueurs d'ondes émises et effectue automatiquement les mesures correspondantes
- Modulations 270, 330, 1000 et 2000 Hz
- Fonctionne sur piles AA, en option sur pack NiMH rechargeable ou adaptateur secteur
- Autonomie importante
- Garantie 3 ans

Application

Permet les tests de fibres monomodes.
Identification des fibres possible avec la pince de détection de trafic FID-26R.

Données techniques

OPTIQUES		
Longueur d'onde (nm)	1310 ±20	1550 ±20
Largeur spectrale (nm)	5 nm	
Type d'émetteur	Laser Classe 1 (FDA21 CFR 1040.10 et 1040.11, et IEC 60825-1)	
Puissance (dBm)	0 ajustable ±2	
Connecteur de sortie	SC (FC & ST disponibles nous consulter)	
Stabilité	± 0,1 dB / 1 hr ± 0,15 dB / 8 hrs	

GÉNÉRALES	
Alimentation	2 piles AA, en option NiMH rechargeable ou adaptateur secteur
Autonomie	Typique 120 heures
T° de fonctionnement	de -10°C à +50°C
T° de stockage	de -30°C à +60°C
Humidité relative	de 0 à 90% sans condensation

Source OLS2 1310 / 1550 nm - 0 dBm

MTSI-03-100020



SUPPORTS DE TRANSMISSION

COMPOSANTS PASSIFS

MATÉRIELS ACTIFS

MESURES ET OUTILLAGES

Le kit de base comprend :

- La source OLS2
- 1 coque de protection
- 2 piles AA
- Notice d'utilisation
- 1 sacoche de transport

Dimensions (mm)

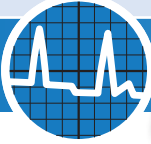
H 140 x L 81 x P 38
Poids 290 g

Fonction WaveID

Cette fonction permet de transmettre l'information de la ou des longueurs d'onde émises.

Le récepteur associé équipé de cette fonction détecte alors cette information et effectue automatiquement les mesures appropriées.





MESURES ET OUTILLAGES

Source LED/LASER OLS4

L'OLS4 est un appareil économique et pratique qui, associé à un récepteur optique, permet d'effectuer des mesures d'atténuation sur fibres multimodes et monomodes.

Les sorties LED et Laser sont stabilisées afin d'assurer une grande précision de mesure.

Caractéristiques

- Robuste et compact
- Deux longueurs d'onde sur un port unique
- Puissance de sortie ajustable
- Émission d'une longueur d'onde ou des deux en simultanées
- Fonction WaveID
- Modulations 270, 330, 1000 et 2000 Hz (monomode)

Particularités

- Offre des fonctionnalités inédites permettant de faciliter et d'accélérer les mesures
- Deux ports : le premier pour les tests à 850 et 1300 nm et le second pour les tests à 1310 et 1550 nm, évitant ainsi toutes les connexions / déconnexions et les procédures de nettoyage
- Contrôle simple par un nombre limité de boutons
- Fonction WaveID permettant l'identification automatique de la longueur d'onde émise : le récepteur associé à la source reconnaît les longueurs d'ondes émises et effectue automatiquement les mesures correspondantes
- Quatre modes de fonctionnement : émission continue, WaveID unique, WaveID double, et modulation
- Les indicateurs [Active Output], [Battery] et [External Power] permettent d'identifier le mode de fonctionnement de l'appareil, le niveau des piles et la présence de l'alimentation externe. Les ports de sortie sont équipés d'un adaptateur SC amovible (FC & ST disponibles) permettant un nettoyage facile.
- Fonctionne sur piles AA, en option sur pack NiMH rechargeable ou adaptateur secteur
- Autonomie importante
- Garantie 3 ans

Application

Permet les tests de fibres multimodes et monomodes.

Identification de fibres monomodes possible avec la pince de détection de trafic FID-26R.

Données techniques

OPTIQUES	Port Multimode		Port Monomode	
Longueur d'onde (nm)	850 ±30	1300 -10/+50	1310 ±20	1550 ±20
Largeur spectrale (nm)	40	120	5	5
Type d'émetteur	LED Classe 1 (IEC 60825-1)		Laser Classe 1 (FDA21 CFR 1040.10/1040.11, IEC 60825-1)	
Puissance (dBm)	>-20		0	
Connecteur de sortie	SC (FC & ST disponibles nous consulter)			
Stabilité	±0,1 dB / 8hrs		±0,15 dB / 8hrs	

GÉNÉRALES	Port Multimode	Port Monomode
Alimentation	2 piles AA, en option NiMH ou adaptateur secteur	
Autonomie typique	30 heures	120 heures
T° de fonctionnement	de -10 à +50°C	
T° de stockage	de -30 à +60°C	
Humidité relative	de 0 à 90% sans condensation	

Source OLS4 850/1300 & 1310/1550 nm

MTSI-03-100040

Autres produits associés



Pince de détection de trafic FID-26R
p. 313



Valise d'insertion SMLP4-4
p. 304



Valise d'insertion SMLP5-5
p. 304



Photomètre OPM4
p. 294



Photomètre OPM5
p. 295



Le kit de base comprend :

- La source OLS4
- 1 coque de protection
- 2 piles AA
- 1 notice d'utilisation
- 1 sacoche de transport

Dimensions (mm)

H 140 x L 81 x P 38
Poids 290 g

Fonction WaveID

Cette fonction permet de transmettre l'information de la ou des longueurs d'onde émises. Le récepteur associé équipé de cette fonction détecte alors cette information et effectue automatiquement les mesures appropriées.

OLS4 en valise d'insertion...

Retrouvez aussi cet appareil :

- Version Source LED/LASER **OLS4** avec le Photomètre **OPM4** dans la valise d'insertion **SMLP4-4**
- Version Source LED/LASER **OLS4** avec le Photomètre **OPM5** dans la valise d'insertion **SMPL5-5**

300 Plus d'infos...

- sur navigateur PC : www.tetradis.com saisissez le n° de cette page dans le module d'accueil
- sur smartphone : scannez directement le QR Code (ci-contre)

Textes et photos non contractuels. Les informations présentées sur cette page sont susceptibles de changer sans aucun préavis ni notification.

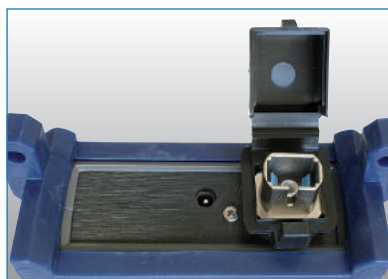


Source LASER OLS7-FTTH

Les testeurs de source OLS7-FTTH sont utilisés avec un photomètre pour effectuer des mesures de pertes d'insertion sur les liens optiques Mono-modes.

Utilisés avec une pince de détection de trafic, ils permettent de réaliser l'identification de la fibre sur un câble ou un réseau.

La source OLS7-FTTH est spécialement conçue pour le test des flux montant et descendant (1310 nm et 1490/1550 nm) dans les architectures de réseaux FTTH.



Caractéristiques

- Compact, solide, portable et léger
- Trois longueurs d'onde sur un seul port optique 1310/1490/1550 nm ou 1310/1550/1625 nm selon votre application
- Identification en triple longueur d'onde, en double longueur d'onde, ou en longueur unique, CW et tonalité modulée
- Sortie laser stabilisée pour assurer des résultats de test en tous points conformes au TIA/EIA
- Indicateur de niveau de charge de batterie
- Tonalité en 270 Hz, 330 Hz, 1 KHz et 2 KHz
- Traçabilité N.I.S.T

Particularités

- Économique, simple à utiliser
- Longue autonomie de batterie, pack batterie NiMH chargeur/adaptateur rechargeable AC (en option)
- Longueur d'onde pouvant être transmise en WAVE ID (2 en mode alternatif et 3 en mode séquentiel)
- Sorties équipées d'adaptateurs UCI démontables pour permettre une inspection et un nettoyage des connecteurs

Application

Permet les tests sur les PON (Passive Optical Network), la certification de liaison suivant les standards TIA/EIA, l'identification de fibre optique avant intervention par tonalité modulée et le raccordement de fibres, re-routage, etc...

Données techniques

OPTIQUES	OLS7-FTTH		
Longueur d'onde (±20 nm)	1310 nm	1490 nm	1550 nm
Largeur spectrale (nm)	5 nm	3 nm	5 nm
Type d'émetteur	Laser, Classe 1 (FDA 21 CFR 1040.10 et 1040.11)		
Puissance (dBm)	- 5 dBm (typique) en 9/125 FO		
Connecteur de sortie	SC (FC, ST ou LC disponibles)		
Stabilité	± 0.05 dB / 1 hr ± 0.1 dB / 8 hrs		
Tonalité de sortie	270 Hz, 330 Hz, 1 kHz, 2 kHz		

GÉNÉRALES	OLS7-FTTH
Alimentation	2 piles AA, en option NiMH rechargeable ou adaptateur secteur
Autonomie typique	85 heures
T° de fonctionnement	de -10°C à +50°C
T° de stockage	de -30°C à +60°C
Humidité relative	de 0 à 90% sans condensation

Source OLS7 FTTH 1310/1490/1550 nm -5 dBm

MTSI-03-100070

Monomode
3 longueurs d'onde
1310 - 1490 - 1550



SUPPORTS DE TRANSMISSION

COMPOSANTS PASSIFS

MATÉRIELS ACTIFS

MESURES ET OUTILLAGES

Le kit de base comprend :

- La source OLS7-FTTH
- 1 socle de protection en caoutchouc
- Les piles AA (batteries rechargeables NiMH ou adaptateur AC en option)
- 1 guide d'utilisation
- 1 sacoche de transport

Dimensions (mm)

H 140 x L 81 x P 38
Poids 300 g

Fonction WaveID

Cette fonction permet de transmettre l'information de la ou des longueurs d'onde émises.

Le récepteur associé équipé de cette fonction détecte alors cette information et effectue automatiquement les mesures appropriées.



Source ELS-100-XX

L'ELS-100 est une source optique à longueurs d'onde multiples. Elle procure une excellente stabilité et une haute précision de mesure pour trois longueurs d'onde Monomodes ou deux longueurs d'onde Multimodes. Elle est le complément parfait du Wattmètre EPM-100 FiberBasix lorsqu'il est question de mesurer l'atténuation dans les liens de fibre optique.

Caractéristiques

- Instrument portable économique et robuste, pour un rendement fiable
- Interface hautement conviviale, pour des tests sans erreur
- Connecteurs interchangeables, pour une grande souplesse d'utilisation
- Principalement adapté aux tests et au dépannage de réseaux de fibre optique situés à l'intérieur des bâtiments



Particularités

- Combine jusqu'à quatre longueurs d'onde
- Disponible selon quatre configurations spécifiques :
 - ELS-100-12D : Source LED 850/1300 nm (62,5/125 μ m)
 - ELS-100-23BL : Source LASER 1310/1550 nm (9/125 μ m)
 - ELS-100-235BL : Source LASER 1310/1490/1550 nm (9/125 μ m)
 - ELS-100-12D-23BL : Regroupe les fonctionnalités du ELS-100-12D et du ELS-100-23BL
- Permet de mesurer avec précision l'atténuation des signaux lors de l'installation de câbles de fibre optique

Application

Conçu pour les tests FTTx. Il permet de tester les trois longueurs d'onde recommandées par l'ITU-T (G.983.3) en matière de réseaux optiques passifs PON les réseaux (1310 nm, 1490 nm et 1550 nm).

Données techniques

Modèle ⁽¹⁾	ELS-100-12D	ELS-100-23BL	ELS-100-235BL
Longueur d'onde centrale (nm)	850 \pm 25 1300 +50/-10	1310 \pm 20 1550 \pm 20	1310 \pm 20 1490 \pm 10 1550 \pm 20
Largeur spectrale ⁽²⁾ (nm)	50/135	\leq 5	\leq 5
Puissance de sortie (dBm)	\geq -18 \geq -18 (62,5/125 μ m)	\geq 1 \geq 1	\geq 1 \geq -4,5 \geq -3
Stabilité de puissance ⁽³⁾ (dB) 8 heures	\pm 0,10	\pm 0,10	\pm 0,10
Durée de la pile (heures) (typique)	55	50	45
Garantie et intervalle d'étalonnage recommandé (années)	1	1	1

GÉNÉRALES	
T° de fonctionnement	de -10 °C à 50 °C
T° de stockage	de -40 °C à 70 °C
Humidité relative	de 0 % à 95 % sans condensation
Norme de sécurité	21 CFR 1040.10 et IEC 60825-1:1993+A1:1997+A2:2001: Produit Laser de Classe 1M

- (1) Toutes spécifications valides à 23 °C \pm 1 °C, avec un connecteur FC.
 (2) Moyenne quadratique pour les LASERS et largeur à mi-hauteur pour les LED; valeurs typiques pour les LED.
 (3) Après un réchauffement de 15 minutes; exprimée comme étant \pm la moitié de la différence entre les valeurs maximales et minimales mesurées durant la période, avec un connecteur APC pour le wattmètre.

Source LED ELS-100-12D MM - 850/1300	Nous consulter
Source LASER ELS-100-23BL SM - 1310/1550	MTSI-03-000123
Source LASER ELS-100-235BL SM - 1310/1490/1550	Nous consulter
Source LED/LASER ELS-100-12D-23BL MM/SM - 850/1300 - 1310/1550	Nous consulter

Autres produits associés



Photomètre/Wattmètre EPM-102
p. 292

Valise d'insertion FBK-102
p. 305

Valise d'insertion FBK-103
p. 305

Jarretières Monomodes et Multimodes
p. 135 et 137

Nettoyeur Optique CleanConnect
p. 331



Le kit de base comprend :

- La source ELS-100 (12D, 23BL, 235BL ou 12D-23BL selon modèle)
- 1 guide de l'utilisateur
- 1 certificat d'étalonnage
- 1 chargeur-adaptateur c.a.
- 1 adaptateur de connecteur
- 3 piles AA
- 1 dragonne
- 1 jeu de tampons de nettoyage à l'alcool

Dimensions (mm)

H 185 x L 100 x P 55
Poids 400 g

ELS-100 en valise d'insertion...

Retrouvez aussi cet appareil en valise d'insertion selon version :

- Source LASER **ELS-100-23BL** avec le Photomètre **EPM-102** dans la valise d'insertion **FBK-102**
Voir page 305
- Source LED/LASER **ELS-100-12D-23BL** avec le Photomètre **EPM-102** dans la valise d'insertion **FBK-103**
Voir page 305



Atténuateur variable FVA-60B

Le FVA-60B est un atténuateur variable de réseaux optiques utilisé pour des mesures de BER, des recettes de système de transmission, sur le terrain ou en laboratoire. Les composants optiques de haute qualité font du FVA-60B un standard pour les performances et l'adaptabilité.

Caractéristiques

- Simulation précise de perte de signal
- Return loss (Réflectance) supérieur à 40dB
- Interface RS232 pour appli. propriétaires
- Atténuation jusqu'à 70 dB
- Perte d'insertion typique 2,5 dB
- Interface aux standards universels
- Séquence d'atténuation automatique en mode programme

Particularités

- Totale flexibilité
- 3 modes d'atténuation disponibles : Absolu (incluant la perte d'insertion) / Relatif (en référence 0.00 dB) / X+b (valeurs arbitraires)
- Séquence d'atténuation automatique programmable : Cycle de séquences répétables jusqu'à 60 pas d'atténuations avec une pause de 1 seconde ou jusqu'à 60 heures en une fois. Ce mode programme est particulièrement intéressant pour accélérer les tests de BER.
- 14 longueurs d'onde disponibles permettant de s'adapter à vos sources de longueurs d'onde jusqu'à 10 nm pour une meilleure précision
- Vitesse de scan variable permettant de scanner la gamme d'atténuation complète à quatre vitesses différentes en fonction des tailles de pas d'atténuation sélectionnés (0,05, 0,20 ou 1,00 dB par pas y compris des pas d'atténuation variable)
- Possibilité de commande à distance : Vous pouvez piloter le FVA-60B depuis votre PC en utilisant l'interface RS232 et ses commandes. Les solutions logicielles sont adaptées à vos besoins de test.
- Trois possibilités d'alimentation pour une grande autonomie
- Le FVA-60B propose 3 solutions d'alimentation complémentaires : 1 batterie rechargeable NiCd / 1 pile alcaline 9V pour le backup / 1 chargeur/adaptateur AC pour utilisation en continu
- La technique de calibration assistée par ordinateur lui assure des caractéristiques remarquables : Linéarité $\pm 0,15$ dB de 2,5 à 70 dB / Résolution 0,05 dB / Répétabilité $\pm 0,10$ dB

Application

Utilisation sur le terrain et en laboratoire. Ces excellentes caractéristiques en font l'appareil de choix pour de nombreuses applications. Le FVA-60B offre de nombreuses possibilités de tests en manuel ou en automatique :

- BER test
- Test et validation de systèmes
- Analyse de marge optique
- Simulation de perte de signal
- Application de RetD et mesures terrain
- Vérification et calibration de puissance mètre



Données techniques⁽¹⁾

FVA-60B-B	
Type de fibre(μm)	9/125
Long. d'onde de calibration (nm)	1310/1550
Atténuation maximum (dB)	70
Perte d'insertion ^(2,3)	
Typique (dB)	2,5
Maximum (dB)	3,5
Résolution (dB)	0,05
Linéarité ⁽⁴⁾ (dB)	$\pm 0,15$

FVA-60B-B	
Répétabilité	
Typique (dB)	$\pm 0,03$
Maximum (dB)	$\pm 0,10$
Return loss ⁽²⁾	
Typique (dB)	45
Maximum (dB)	40
Puissance d'entrée max ⁽⁵⁾ (dBm)	15

(1) À température ambiante 23°C ± 2 °C.

(2) À 1310 nm et 1550 nm pour fibre Monomode ; À 850 nm et 1300 nm pour fibre Multimode.

(3) Avec connecteurs FC/UPC pour fibre Monomode et FC/PC pour fibre Multimode.

(4) Avec longueurs d'onde calibrées, en utilisant une source avec 0,002 db de stabilité (source précise de $\pm 0,5$ nm) et jusqu'à 50 dB d'atténuation.

(5) Valeur typique. L'exposition prolongée à une puissance maximum risque d'endommager l'appareil.



Le kit de base comprend :

- Le FVA-60B (-B, -C ou -D selon version)
- 1 interface série RS232 (fournie avec câble et soft d'application)
- 1 chargeur/adaptateur AC
- 1 pile alcaline 9V
- 1 mallette et 1 housse de transport
- 1 bandoulière d'épaule
- 1 manuel d'utilisation
- 1 certificat de conformité

GÉNÉRALES

T° de fonctionnement	de -10 °C à 50 °C
T° de stockage	de -30 °C à 70 °C
Humidité relative	de 0 % à 95 % sans condensation
Alimentation	Chargeur AC, NiMH (de 5 à 25 heures selon usage) Piles alcalines 9V (de 3 à 10 heures selon usage)
Vitesse	De 0 à 70 dB en 10 secondes au maximum de scan

14 longueurs d'onde parmi lesquelles 2 peuvent être choisies pour un passage rapide de l'une à l'autre

Monomode (nm)	1280, 1290, 1300, 1310, 1320, 1330, 1340, 1520, 1530, 1540, 1550, 1560, 1570, 1580
---------------	--

Dimensions (mm)

H 220 x L 110 x P 50
Poids 750 g
2,5 kg (malette)

Atténuateur variable FVA-60B-B - Monomode - 9/125

MTSI-09-000010



Valise d'insertion SMLP4-4

La valise d'insertion SMLP4-4 est composée du Photomètre OPM4 et de la Source LED/LASER OLS4.

Kit optique Multimode/Monomode intégrant une source qui délivre 4 longueurs d'onde du 850 au 1550 nm, un photomètre OPM4 et une sacoche de transport convient parfaitement aux tests des réseaux de fibres Monomodes et Multimodes.

La source OLS4 est utilisée avec un photomètre pour effectuer des mesures de pertes d'insertion sur les liens optiques Monomodes et Multimodes
Les 4 longueurs d'onde disponibles 850, 1300, 1310 et 1550 nm peuvent émettre individuellement en mode continu CW ou en modulation selon le besoin de l'utilisateur (sortie Monomode).

Les deux ports optiques sont munis d'adaptateurs démontables sans outil permettant ainsi d'être vérifiés et nettoyés.

La source optique OLS4 offre une autonomie importante sur piles et peut être également utilisée sur secteur (adaptateur/chargeur secteur en option).

Le photomètre OPM4 comporte une fonction de reconnaissance automatique de la longueur d'onde et se cale sur la bonne quand il est utilisé avec la source optique OLS4.

Les mesures de puissance peuvent être affichées en dBm ou en μ W, la perte d'insertion en dB.

Le récepteur optique du wattmètre optique accepte une variété d'adaptateurs couvrant une grande partie des exigences du terrain.

Le photomètre OPM4 et la source OLS4 est aussi étalonné et raccordé aux étalons internationaux du N.I.S.T.

Valise d'insertion SMLP4-4 pour test MM/SM (source + récepteur)

MTSI-05-000208

Multimode
Monomode



Le kit de base comprend :

- Le photomètre OPM4
- La source optique LED/LASER OLS4
- 1 câble de raccordement
- 1 mallette de protection

Valise d'insertion SMLP5-5

La valise d'insertion SMLP5-5 est composée du Photomètre OPM5 et de la Source LED/LASER OLS4.

Kit optique Multimode/Monomode intégrant une source qui délivre 4 longueurs d'onde du 850 au 1550 nm, un photomètre OPM5 et une sacoche de transport convient parfaitement au test des réseaux de fibres optiques Monomodes et Multimodes.

Les appareils de mesure composant ce kit sont étalonnés selon les prescriptions du Laboratoire de contrôle américain N.I.S.T. et raccordés à ses étalons de référence.

La source optique OLS4 comporte les longueurs d'onde 850/1300 nm et 1310/1550 nm. Elles peuvent émettre individuellement en mode continu CW ou en modulation selon le besoin de l'utilisateur (sortie monomode).

Les deux ports optiques sont munis d'adaptateurs démontables sans outil permettant ainsi d'être vérifiés et nettoyés.

Le photomètre OPM5 comporte une fonction de reconnaissance automatique de la longueur d'onde et se cale sur la bonne quand il est utilisé avec la source OLS4.

Les mesures de puissance peuvent être affichées en dBm ou en μ W, la perte d'insertion en dB.

Les valeurs mesurées peuvent être mises en mémoire (jusqu'à 500 enregistrements par longueur d'onde) pour être déchargées ultérieurement sur PC pour analyse, impression et archivage.

Le récepteur optique du wattmètre optique accepte une variété d'adaptateurs couvrant une grande partie des exigences du terrain.

Le kit SMLP5-5 est aussi étalonné et raccordé aux étalons internationaux du N.I.S.T.

Valise d'insertion SMLP5-5 pour test MM/SM (source + récepteur)

MTSI-05-000210

Mono/Multimode
avec stockage
de données



Le kit de base comprend :

- Le photomètre OPM5
- La source optique LED/LASER OLS4
- 1 câble de raccordement
- 1 mallette de protection

Autres produits associés



Photomètre
OPM4
p. 294



Photomètre
OPM5
p. 295



Photomètre
EPM-102
p. 292



Source LED/LASER
OLS4
p. 300



Source LED et LED/LASER
ELS-100-XX
p. 302



Valise d'insertion FBK-102

Les appareils de test FiberBasix sont des instruments portatifs qui vous permettent d'effectuer les tests fondamentaux quotidiens tout en respectant votre budget. Ces solutions simples et sans tracas vous procurent ce qu'il faut pour mesurer avec précision l'atténuation des signaux lors de l'installation de câbles de fibre optique.

La gamme FiberBasix-102 inclut deux instruments pratiques :

- La Source optique ELS-100-23BL, qui combine jusqu'à quatre longueurs d'onde et qui est disponible selon quatre configurations spécifiques
- Le Wattmètre EPM-102, qui offre une grande précision et un mode Référence

Caractéristiques

- Instruments portatifs économiques et robustes, pour un rendement fiable
- Interface hautement conviviale, pour des tests sans erreur
- Connecteurs interchangeables, pour une grande souplesse d'utilisation
- Principalement adaptés aux tests et au dépannage de réseaux de fibre optique situés à l'intérieur des bâtiments

Application

Conçus pour les tests FTTx.

Les appareils de test FiberBasix d'EXFO permettent de tester les réseaux optiques passifs (PON) à 1310 nm, à 1490 nm et à 1550 nm, qui sont les trois longueurs d'onde recommandées par l'ITU-T (G.983.3) en matière de réseaux PON.

Valise d'insertion FBK-102
(EPM-102 + ELS-100-23BL) 1310/1550 nm

MTSI-05-000310

Le kit de base comprend :

- Le wattmètre EPM-102, détecteur Ge
- La source optique ELS-100-23BL, laser 1310/1550 nm (1 port)
- 1 câble de raccordement
- 1 mallette de protection

Valise d'insertion FBK-103

Les appareils de test FiberBasix sont des instruments portatifs qui vous permettent d'effectuer les tests fondamentaux quotidiens tout en respectant votre budget. Ces solutions simples et sans tracas vous procurent ce qu'il faut pour mesurer avec précision l'atténuation des signaux lors de l'installation de câbles de fibre optique.

La gamme FiberBasix-103 inclut deux instruments pratiques :

- La Source optique ELS-100-12D-23BL, qui combine jusqu'à quatre longueurs d'onde et qui est disponible selon quatre configurations spécifiques
- Le Wattmètre EPM-102, qui offre une grande précision et un mode Référence

Caractéristiques

- Instruments portatifs économiques et robustes, pour un rendement fiable
- Interface hautement conviviale, pour des tests sans erreur
- Connecteurs interchangeables, pour une grande souplesse d'utilisation
- Principalement adaptés aux tests et au dépannage de réseaux de fibre optique situés à l'intérieur des bâtiments

Application

Conçus pour les tests FTTx.

Les appareils de test FiberBasix d'EXFO permettent de tester les trois longueurs d'onde recommandées par l'ITU-T (G.983.3) en matière de réseaux optiques passifs PON (1310 nm, 1490 nm et 1550 nm).

Valise d'insertion FBK-103
(EPM-102 + ELS100-12D-23BL) 850/1300 nm & 1310/1550 nm

MTSI-05-000320

Le kit de base comprend :

- Le wattmètre EPM-102, détecteur Ge
- La source optique ELS-100-12D-23BL, LED 850/1300 nm et LASER 1310/1550 nm (2 ports)
- 2 câbles de raccordement
- 1 mallette de protection

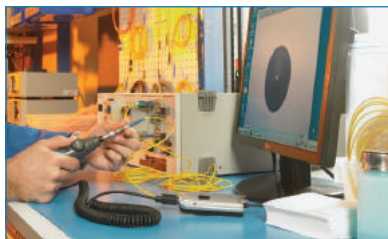


Sonde Vidéo FPS4

La sonde vidéo FPS4 est une sonde d'inspection de la fibre. Vous pouvez l'utiliser à l'aide de votre ordinateur personnel, d'un de nos testeurs EXFO ou de notre moniteur portatif léger FIP-400. Choisissez la méthode qui vous convient.

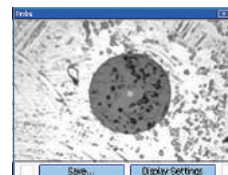
Les connecteurs utilisés dans les réseaux optiques doivent toujours être propres et en bon état, ce qui n'est guère aisé dans les réseaux extérieurs. Le meilleur moyen d'exécuter la tâche critique d'évaluation de l'état des connecteurs est d'utiliser une sonde d'inspection de la fibre.

La sonde FPS4 vous permet d'inspecter rapidement et efficacement les bouts de fibre ainsi que les connecteurs et de visualiser les résultats sur un écran haute résolution. Vous pouvez ensuite enregistrer et archiver vos saisies d'images.



Applications

- Inspection des câbles de raccordement
- Inspection des connecteurs dans les panneaux de répartition
- Inspection de connecteurs monofibres : Compatible avec les connecteurs APC et UPC de 1,25 et 2,5 mm
- Inspection de connecteurs multifibres : Compatible avec les connecteurs-ruban mâle et femelle, tels que les connecteurs APC et UPC multifibres MTP



Connecteur sale



Connecteur propre

Sonde vidéo FPS4 pour réflectomètre AXS-110	MTSI-14-800010
Kit d'adaptateurs pour fêrulle de 1,25 mm	MTSI-20-001001
Kit d'adaptateurs pour fêrulle de 2,5 mm	MTSI-20-001002
Adaptateur SC-APC	MTSI-20-001024

Dimensions (mm)

H 170 (sans embout protecteur)
H 200 (avec embout protecteur)
L 32 x P 32
Poids 200 g

Progiciels pour AXS-110

Des logiciels spécifiques en fonction de vos besoins d'applications.

SK1

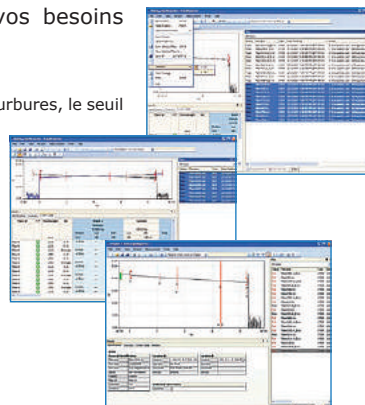
Ensemble SmartKit, comprenant la détection de macro-courbures, le seuil succès-échec et la localisation de défauts.

SK2

Testeur IP : Effectuer des tests de réseau complets signifie également tester le niveau de service livré. L'option de test IP du AXS-110 permet d'exécuter une vérification de base du protocole Internet, ce qui facilitera les opérations de dépannage futures.

SK3

Logiciel pour sonde d'inspection de la fibre.



Wavelength	Status	Span Loss	Span ORL
1310 nm	FAIL	19.03 dB	48.02
1550 nm	FAIL	16.74 dB	48.15

Span Length: 157.257 kft

Macrobend	Location	Delta Loss
1	82.880 kft	0.63 dB
2	128.022 kft	1.34 dB
3	142.561 kft	2.07 dB

Software Fast Report (PDF, Excel, HTML)	MTSI-14-900000
Software Pass/Fail - SK1	MTSI-14-900010
Software Pass/Fail - SK1+ Soft IP Testing - SK2 + Soft Vidéo - SK3	MTSI-14-900070
Software pour sonde vidéo - SK3	MTSI-14-900030

Autres produits associés



Moniteur FIP-400 pour sonde FPS4
p. 315



Nettoyeur Optique CleanConnect
p. 331



Adaptateur/épissure temporaire pour mesure sur fibre nue
p. 147

Logiciel SmartKit

Gagnez du temps sur le terrain grâce aux fonctions d'analyse d'un logiciel automatisé.

L'appareil fera le travail pour vous.

Le progiciel comprend des fonctions automatisées de localisation de macro-courbures et de défauts ainsi que des indicateurs succès-échec.

Il vous permet de visualiser tous les résultats immédiatement et d'évaluer facilement l'état d'un lien d'une fibre.

Grâce à une seule analyse, vous pouvez connaître la longueur de la fibre, obtenir un diagnostic succès-échec et déceler des macro-courbures.



Réflectomètre AXS-110

La série d'OTDR portatifs AXS-110 d'EXFO, permet de réaliser tous les tests OTDR sur des liens "courte distance".

Grâce à la série AXS-110 d'OTDR, la caractérisation des fibres est maintenant plus facile et plus rapide à effectuer. De plus, elle offre une convivialité sans égal, même pour les techniciens ayant peu d'expérience dans les tests optiques ou de réflectométrie.



Caractéristiques

- Compact, robuste et léger
- Caractérisation, grâce à un seul appareil
- Fibres mono et multimodes de 50 et 62,5 µm
- Convivialité optimale
- Tests complets à la pression d'une touche
- Localise les macro-courbures
- Flexibilité de connectivité totale
- Compatible avec module d'extension USB et câble USB pour téléchargement de données
- Testeur complet pouvant être équipé de plusieurs options, dont wattmètre, localisateur visuel de défauts, sonde d'inspection de la fibre, imprimante et testeur IP

- Existe en trois modèles :
 - **OTDR monomode AXS-110-SM** : Pour réseaux FTTx, d'accès et de télédistribution analogique
 - **OTDR multimode AXS-110-MM** : Pour réseaux d'entreprise, d'abonné et privé sur FO Multi. 50 et 62,5 µm
 - **OTDR omnifibre AXS-110-SM-MM** : Pour fibres Mono. et Multi. en réseaux d'entreprise et campus

Particularités

- Fonction FasTrace : tests complets à la pression d'une seule touche pour une convivialité optimale
- Grande capacité de mémoire (jusqu'à 500 résultats)
- Écran couleur transreflectif, assurant la lisibilité sous exposition directe aux rayons du soleil
- Diagnostic plus facile et rapide grâce à l'analyse automatisée des résultats
- Fonctions d'analyse succès-échec et de localisation de macro-courbures automatisées conforme aux normes de l'industrie telles que TIA 568c et IEEE 802.3ah
- Auto-zoom sur les événements
- Plage dynamique la plus large dans l'industrie des OTDR portatifs
- Wattmètre optionnel afin de contre-vérifier la perte totale grâce au laser OTDR intégré en mode continu



Application

Optimisés pour tester les réseaux d'accès, FTTx et LAN/WAN. La version omnifibre est idéale pour tester les réseaux d'abonnés, privé et d'entreprise. Vous pouvez tester les fibres multimodes chez l'abonné ou les fibres monomodes entre abonnés avec un seul appareil afin de maximiser le rendement du capital investi. Permet aussi de tester à travers les coupleurs à ports multiples (même les coupleurs 1 x 32), idéals pour les réseaux optiques passifs (PON).

Données techniques⁽¹⁾

Modèle	AXS-110-SM	AXS-110-MM	AXS-110-SM-MM
Longueur d'onde	1310/1550 nm	850/1300 nm	850/1300 nm 1310/1550 nm
Plage dynamique ⁽²⁾	32/30 dB	24/25 dB	24/25/32/30 dB
Longueur d'impulsion	Multimode : 5, 10, 30, 100, 275, 1000 ns Monomode : 5, 10, 30, 100, 275, 1000, 2500, 10 000 ns		
Résolution d'échantillonnage	Multimode : 0,08 à 2,5 m / Monomode : 0,08 à 5,0 m		
Incertitude de distance ⁽⁵⁾ (m)	±(0,75 + 0,0025 % x distance + résolution d'échantillonnage)		
Plage de distance	Multimode : 0,1 à 40 km / Monomode : 0,65 à 260 km		
Puissance stable de sortie ⁽⁶⁾	Multimode : -1,5 dBm / Monomode : -6,5 dBm		
Localisateur visuel de défauts (en option)	Émetteur laser, 650 nm ± 10 nm Longueur d'onde continue P _{sortie} typique de 62,5/125 µm : 3 dBm (2 mW)		

(1) Toutes spécifications valides à 23 °C ± 2 °C (73,4 °F ± 3,6 °F) avec un connecteur FC/PC, sauf indication contraire.
 (2) Plage dynamique typique avec l'impulsion la plus longue; calcul de moyenne sur trois minutes du rapport signal-bruit = 1. Plage dynamique multimode pour les fibres de 62,5 µm ; réduction de 3 dB avec les fibres de 50 µm. (3) Zone morte typique pour une réflectance multimode inférieure à -35 dB et pour une réflectance monomode inférieure à -45 dB, en utilisant la plus courte impulsion. (4) Pour un port multimode, les conditions d'injection contrôlées permettent de tester la fibre multimode de 50 µm et de 62,5 µm. (5) N'inclut pas l'incertitude causée par l'indice de la fibre. (6) La puissance typique est calculée à 1300 nm pour l'émission multimode et à 1500 nm pour l'émission monomode.

Réflectomètre AXS-110 - 1310/1550 nm - Monomode - SC	MTSI-14-012200
Réflectomètre AXS-110 - 850/1300 nm - Multimode - SC	MTSI-14-022200
Réflectomètre AXS-110 - 850/1300 & 1310/1550 nm - Mono/Multimode - SC	MTSI-14-032200
Valise souple de transport pour AXS-110	MTSI-14-900100



Le kit de base comprend :

- L'OTDR AXS-110 (selon version)
- 2 batteries rechargeables
- 1 adaptateur/chargeur de batteries
- 1 notice d'utilisation

Zone morte d'événement ⁽³⁾	0,8 m
Zone morte d'atténuation ⁽³⁾	3,5/4,5/4/4,5 m
Linéarité	±0,03 dB/dB
Seuil de perte	0,01 dB
Résolution de perte	0,01 dB
Points d'échantillonnage	Jusqu'à 64 000
Rafraîchissement typique	4 Hz (en temps réel)
Capacité de stockage	500 traces
Temps de mesure	Configuré par l'utilisateur

Conditions d'injection ⁽⁴⁾	Classe CPR 1 ou 2
T° de fonctionnement	-18 °C à 50 °C
T° d'entreposage	40 °C à 70 °C
Humidité relative	0 % à 95 % sans condensation
Puissance	Batteries Li-Ion
Autonomie	8 h en continu
Garantie	1 an

Dimensions (mm)

H 250 x L 125 x P 75
Poids 1 kg



Modules pour MTS-4000

Les modules pour MTS-4000 permettent de déterminer l'utilisation de la plate-forme MTS-4000. Ils existent en plusieurs versions selon vos besoins. Nous vous proposons 3 modèles.

Caractéristiques communes

- Détection automatique du trafic à la connexion de la fibre
- Détection automatique de la courbure
- Module interchangeable sans outil
- Premier OTDR à intégrer une fonction de tests de perte
- Adaptateur optique de sortie FC, SC, DIN, LC (PC et APC) et ST (PC)
- Sauvegarde : Bellcore / Telcordia (Version 1.1 et version 2.0)
- Fichiers générés : .sor et .msor compatibles OFS-200
- Logiciel : FiberCable pour édition de rapport de mesure

• Module E4126LM pour fibre monomode 1310/1550 nm

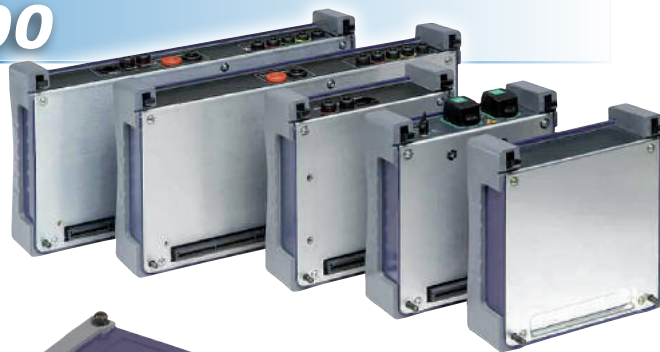
- Dynamique 34/32 dB à 1310/1550 nm
- Haute résolution et courte zone morte pour qualification de fibre
- Combinable avec les autres modules (fonction Triple-Play, xDSL, test cuivre et puissance-mètre PON)

• Module E4126MA pour fibre monomode 1310/1550 nm

- Meilleur OTDR de sa catégorie avec une dynamique de 37/35 dB et haute résolution
- Longueurs d'onde traditionnelles filtrées et en service couplées dans un simple port
- Optimisé pour tester à travers des splitters PON
- Combinable avec les autres modules (fonction Triple-Play, xDSL, test cuivre et modules CWDM)

• Module E4146QUAD pour fibre multi/mono 850/1300 et 1310/1550 nm

- Combinaison Dual, cette version Quad est compatible multimode et monomode
- Dynamique de 27/25 dB en multimode et 37/35 dB en monomode
- Combinable avec un module d'application de tests de services Ethernet



Données techniques

Modèle de modules	E4126LM Last Mile	E4126MA Metro Acces	E4146QUAD Mono/Multi
Type de fibre	Monomode	Monomode	Multimode/Monomode
Longueur d'onde	1310 ±20 nm 1550 ±20 nm	1310 ±20 nm 1550 ±20 nm	850 ±20 nm 1300 ±20 nm 1310 ±20 nm 1550 ±20 nm
Dynamique (RMS)	32 dB / 30 dB	37 dB / 35 dB	27 dB / 25 dB 37 dB / 35 dB
PSE ⁽¹⁾	1 m	0,9 m	0,8 m / 0,8 m / 0,9 m
PSA ⁽²⁾	4 m	4 m	4 m
Portée ⁽³⁾	20 km	60 km	20 km / 60 km
Largeurs d'impulsion	3 ns à 10 µs	3 ns à 20 µs	3 ns à 10 µs
Puissance mètre (en option)	-2 à -50 dBm	0 à -55 dBm	Multi. -3 à -30 dBm Mono. -2 à -50 dBm

(1) PSE : Pouvoir Séparateur d'événements

(2) PSA : Pouvoir Séparateur d'atténuation

(3) La portée typique est donnée à titre indicatif et ne prend pas en compte le budget optique de la liaison

Lot MTS-4000 + Module E4146 QUAD - SM/MM 27/25 dB, 37/35 dB	MTSI-11-000020
Lot MTS-4000 + Module E4126 LM - SM 30/28 dB	MTSI-11-000022
Lot MTS-4000 + Module E4126 MA - SM 37/35 dB	MTSI-11-000024

1 Module E4146 QUAD - SM/MM 27/25 dB, 37/35 dB - Sans MTS-4000	Nous consulter
2 Module E4126 LM - SM 30/28 dB - Sans MTS-4000	Nous consulter
3 Module E4126 MA - SM 37/35 dB - Sans MTS-4000	Nous consulter

Le kit de base comprend :

- La plate-forme MTS-4000 et selon version le module d'exploitation (E4126LM, E4126MA ou E4146QUAD)
- 2 batteries rechargeables
- 1 adaptateur/chargeur de batteries
- 1 notice d'utilisation
- 1 CD d'exploitation
- 1 malette souple de transport



Dimensions (mm)

Plate-forme MTS-4000 avec 2 modules et batteries
H 135 x L 260 x P 90

Plate-forme MTS-4000 avec 1 module et batteries
Poids < 2 kg

Les modules
H 134 x L 128 x P 40
Poids 350 g

Autres produits associés



Sonde d'inspection vidéo P5000
p. 313



Valise amorce Alumibox
p. 312



Nettoyeur Optique CleanConnect
p. 331



Plate-forme MTS-4000

Le MTS-4000 est une plate-forme de tests et mesures multi-technologique Fibre Optique, Cuivre et Services de petite taille, portable et compacte conçue pour tester toutes les phases du cycle de vie d'un réseau de l'installation à la maintenance des réseaux d'accès et FTTx ainsi que des services Triple Play.

De conception modulaire, le MTS-4000 offre aux techniciens de terrain un niveau de performance maximal et des niveaux supérieurs d'évolutivité.

Caractéristiques

- Équipement de test terrain tout-en-un compact avec module OTDR
- Grand écran large couleur TFT 7", éclairage intérieur/extérieur (tactile en option)
- Base bi-modulaire (2 modules interchangeables sans outils spécifiques !)
- Modules disponibles : OTDR, PON (SPM), xDSL, Cuivre
- Compatible sonde d'inspection pour vérification de connecteur P-5000 en USB 2.0
- Connectivité Bluetooth
- Navigateur web, calculatrice, 2 x port USB 2.0, sortie audio Jack/Bluetooth, PDF, etc...



Particularités

- 6 touches contextuels
- Microphone
- 5 touches d'accès rapide
- Clavier Alphanumérique avec écriture de texte et de nombre intuitive
- Caoutchoucs de protection
- 3 fonctions sur 1 seul port : OTDR, Source, Puissance-mètre



Applications

- Test et accès Ethernet (jusqu'à 1G) : 10/100/1000 MHz
- Test et accès sans fils Wifi 802.11b/g et Bluetooth en option
- Test optique : OTDR, radiomètre mesures PON, source laser, puissance-mètre, VFL, etc...
- Test cuivre : volt/ohm-mètre, TDR, résistivité, analyse spectrale (30 MHz), etc...
- Test des services Triple Play : Ethernet/VoIP/IPTV

Données techniques⁽¹⁾

Écran	Grand écran TFT 7" LCD (800 x 480) à haute luminosité pour extérieur
Stockage de données	Mémoire interne de 32 MB (jusqu'à 1000 tests)
Interfaces	WiFi Standard IEEE 802.11 b/g Bluetooth Class 2, up to 10 m range Ethernet 10/100/1000 MHz full-half duplex
Ports entrée/sorties	2 ports USB 2.0 1 ports RJ45 Ethernet (jusqu'à 1 Gbps) 1 port audio pour jack 2,5 mm
Alimentation	Batteries Li-Ion
Adaptateur AC/DC	Entrée 100-250 V, 50-60 Hz / Sortie 12-15 V DC/3,7 A
Autonomie	Jusqu'à 11 heures en utilisation standard
T° de fonctionnement	-20 à +50°C (sans option) / 0 à +40°C (avec toutes les options)
T° d'entreposage	-20 à +60°C
Humidité relative	95% (sans condensation)

(1) A température ambiante 25°C

Options disponibles

- Connectivité WiFi 802.11b/g, Bluetooth
- Extension de mémoire interne jusqu'à 1G
- Écran Tactile
- Puissance-mètre, localisateur de défaut

Accessoires disponibles

- Clavier USB, Souris USB, clé USB
- Batterie rechargeable Li-Ion
- Sonde d'inspection digitale P-5000 USB 2.0



Base bi-modulaire MTS-4000 (sans module)

[Nous consulter](#)

1 Clavier et souris USB

[Nous consulter](#)

2 Sonde d'inspection digitale optique P-5000 (USB 2.0)

[Nous consulter](#)

Pack batteries rechargeables de rechange

[Nous consulter](#)



1

2

Plate-forme multi-fonctions nécessitant des modules

Le kit de base comprend :

- La plate-forme MTS-4000 (sans module)
- 2 batteries rechargeables
- 1 adaptateur/chargeur de batteries
- 1 notice d'utilisation
- 1 CD d'exploitation
- 1 malette souple de transport



Dimensions (mm)

Plate-forme MTS-4000 avec 2 modules et batteries
H 135 x L 260 x P 90

Plate-forme MTS-4000 avec batteries
Poids 1,4 kg

Plate-forme MTS-4000 avec 1 module et batteries
Poids < 2 kg

SUPPORTS DE TRANSMISSION

COMPOSANTS PASSIFS

MATÉRIELS ACTIFS

MESURES ET OUTILLAGES

Plus d'infos...

- sur navigateur PC : www.tetradis.com saisissez le n° de cette page dans le module d'accueil
- sur smartphone : scannez directement le QR Code (ci-contre)

Textes et photos non contractuels. Les informations présentées sur cette page sont susceptibles de changer sans aucun préavis ni notification.

309



Modules pour MTS-6000

Les modules pour MTS-6000 permettent de déterminer l'utilisation de la plate-forme. Ils existent en plusieurs versions selon vos besoins. Selon votre application, choisissez le bon module optique OTDR de la gamme JDSU 81XX compatible châssis JDSU MTS-6000/8000.

Caractéristiques

- Compatible MTS-6000 / MTS-8000
- 1625 nm filtré pour le test en service
- Équipé d'adaptateur optique amovible (SC, FC, ST, etc....)
- Système de serrage par vis (pas d'outil spécifique requis)
- Disponible en PC ou APC
- Mono, bi, tri, quadri et penta-lambda !

Avec plus de 40 modules disponibles, la vaste gamme de modules optiques JDSU permet de couvrir l'ensemble des besoins des mesures fibre optique sur le terrain par réflectométrie. Ci-dessous voici un tableau non-exhaustif mais récapitulatif des principaux modules OTDR disponibles ce jour sur les plate-formes MTS-6000 / MTS-8000. Ce tableau nous permet d'avoir une vue large sur la gamme et de pouvoir choisir le module adéquate pour les mesures fibre optique.



Les modules optiques (OTDR) disponibles⁽¹⁾

Modèle de modules	E8123 SRL	E8146 SRL Quad	E8126 VSRe	E8126 MR	E8126 LR	E8126 VLR	E8126 UHD
Type de FO	Multimode	Mono/Multi	Monomode				
Distance			Courte	Moyenne	Longue	Très longue	
Longueur d'onde (nm)	850/1300	850/1300 1310/1550	1310/1550	1310/1550	1310/1550	1310/1550	1310/1550
Dynamique (dB)	25/23	25/23 (MM) 40/38 (SM)	32/30	40/38	43/41	45/43	46/50
PSE ⁽¹⁾ (m)	0,5	0,5 (MM) 0,8 (SM)	2,5	0,8	0,8	0,8	4,5
PSA ⁽²⁾ (m)	2,5	2,5(MM) 4(SM)	8	4	4	4	15
Portée ⁽³⁾	10 km	10/80 km	20 km	80 km	120 km	150 km	180 km
Larg. d'impulsion(MM)	3, 30, 100, 300 ns 1, 3, 10 et 20 µs		---	---	---	---	---
Larg. d'impulsion(SM)	---		3, 30, 100, 300 ns 1, 3, 10 et 20 µs				

(1) À température ambiante 25°C

(2) PSE : Pouvoir Séparateur d'événements

(3) PSA : Pouvoir Séparateur d'atténuation

(4) La portée typique est donnée à titre indicatif et ne prend pas en compte le budget optique de la liaison



Lot MTS-6000 + Module E8126 VLR - SM 45/43 dB	MTSI-11-000002
Lot MTS-6000 + Module E8146 SRL - QUAD 25/23/40/38 dB + logiciel EOFS100	MTSI-11-000007
Lot MTS-6000 + Module E8126 MR - SM 40/38 dB + logiciel EOFS100	MTSI-11-000008
Lot MTS-6000 + Module E8126 LR - SM 43/41 dB	MTSI-11-000010

Logiciel FiberTrace OFS-100

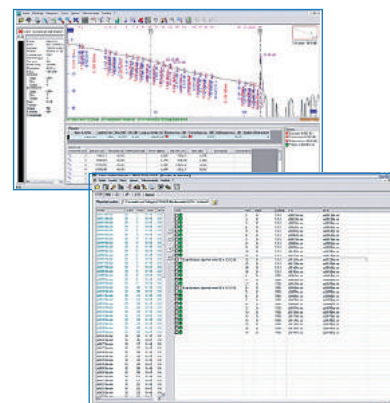
Digne descendant de WinTrace, il vous permet de retravailler toutes vos courbes en sortie de vos réflectomètres optique JDSU.

- Analyse bidirectionnelle
- Association automatique de traces OE/OE
- Gestion des seuils d'alarme
- Macro puissante pour exécution de tâches répétitives
- Transfert direct depuis les réflectomètres JDSU

Logiciel FiberCable OFS-200

Votre meilleur atout pour réaliser vos rapports de mesure rapidement et efficacement. Grâce à ses macros automatisées et personnalisables, laissez-le travailler pour vous !

- A tout moment, un aperçu du rapport final est disponible
- Procédé de génération pas à pas
- Compatible mesures PMD/CD/AP
- Paramétrer la configuration de mesures de manière globale
- Association automatique de traces OE/OE
- Analyse bidirectionnelle
- Gestion des seuils d'alarme



Optical Fiber Trace EOFS-100 - logiciel de lecture des traces	MTSI-11-000401
Optical Fiber Cable EOFS-200 - logiciel de rapport de mesure	MTSI-11-000402

Autres produits associés



Sonde d'inspection vidéo P5000
p. 313



Valise amorce Alumibox
p. 312



Nettoyeur Optique CleanConnect
p. 331



Plate-forme MTS-6000

Une solution de terrain hautement intégrée mono application. Compacte et légère, la plate-forme MTS 6000 a été conçue pour l'installation et la maintenance des réseaux de fibres optiques.

Grâce à son architecture modulaire, elle offre de très nombreuses fonctionnalités de test, avec plus de 40 différents modules prenant en charge un large éventail d'applications. Cette plate-forme répondra également aux futurs besoins en matière de test des fibres et des couches photoniques.

Caractéristiques

- Mono-modulaire avec grand écran TFT couleur transreflectif très lumineux 8,4 pouces améliorant la qualité d'affichage dans toutes les conditions de travail
- Interface graphique intuitive avec écran tactile en option
- Système de contrôle des connexions avec VFL, mesureur de puissance et banc de test d'atténuation et options d'inspection vidéo
- Kit de communication optique intégré pour communiquer via la fibre (en option)
- Fonction unique d'analyse bidirectionnel automatique permettant d'économiser 50% de temps pour les mesures OTDR, IL et ORL
 - Autonomie étendue grâce aux piles Lithium
 - Gamme complète de logiciels pour le traitement ultérieur des résultats de test sur PC



Particularités

- Plate-forme de test de fibres évolutive pour courte, moyenne et longue distance, OTDR, IL/ ORL, PMD, CD ou WDM
- Modules compatibles avec le MTS-8000
- Compatibilité avec modules OTDR MTS-5000
- Simple à utiliser par les débutants et entièrement équipé pour les experts



Applications

- Permet de tester les réseaux d'entreprise, les réseaux métropolitains, d'accès et FTTx ou bien les réseaux longue distance à des vitesses allant jusqu'à 40 Gbit/s
- Localisateur visuel de défauts • CWDM/DWDM
- Test OTDR et du niveau de puissance
- Profil d'atténuation spectrale et test de dispersion modale de polarisation (PMD)
- Test de dispersion chromatique (CD)
- Perte d'insertion (IL) et perte de réflexion optique (ORL)

Le kit de base comprend :

- 1 écran couleur TFT
- 1 batterie rechargeable
- 1 adaptateur / chargeur AC
- 1 manuel d'utilisation
- 1 réceptacle pour module optique
- 1 sacoche de transport souple

Données techniques⁽¹⁾

Écran	Couleur TFT, 8,4 pouces, LCD 800 x 600, Haute visibilité (Version tactile en option)
Mémoire interne	1000 résultats de test
Extension de mémoire	Minimum 1 Gbits (en option)
Ports	2 ports USB V1.1, 1 port RJ45 Ethernet
Alimentation	Électrique
Type de batterie	Batterie démontable standard Li-Ion
T° de fonctionnement (sans option)	-20 à +50 °C
T° de fonctionnement (avec option)	0 à +40 °C
T° de stockage	-20 à +60 °C
Humidité relative	95%

(1) À température ambiante 25°C

Interface de base de l'unité optique (en option)

Puissance mètre (spécificat. du TB-8000)	
Niveau de puissance	+10 à -55 dBm
Long. d'onde calibrées	850, 1310, 1550 nm
Type de connecteur	Push/pull universel

VFL	
Longueur d'onde (nm)	635 +/- 15
Niv. de puiss. de sortie	< 1 mW
Sécurité laser	Laser classe 2
Type de connecteur	Push/pull universel

Source lumineuse CW	
Long. d'onde (sélection)	1310 nm / 1550 nm / 1625 nm
Niv. de puiss. de sortie	-3,5 dBm
Stabilité sur 15 minutes	+/- 0,02 dB
Stabilité sur 8 heures	+/- 0,2 dB
Sécurité laser	Laser classe 1M
Type de connecteur	Interchangeable sur site

Scope d'inspection vidéo (via USB)	
Grossissement	250X ou 400X à travers port USB

Kit conversation	
Longueur d'onde	1550 nm +/- 20 nm
Gamme dynamique	> 45 dB
Fonction	Avec transfert de data et fichiers
Sécurité laser	Laser classe 1M

Base mono-modulaire MTS-6000 (sans module)	MTSI-11-000060
Adaptateur ST pour MTS 6000 et 8000	MTSI-11-000141
Adaptateur SC pour MTS 6000 et 8000	MTSI-11-000142
Adaptateur FC pour MTS 6000 et 8000	MTSI-11-000143
Option - Caméra d'inspection optique	MTSI-11-000150

Dimensions (mm)

H 195 x L 285 x P 93
(avec 1 module et batterie)

Poids :
2,40 kg (sans batterie, sans module)
3,40 kg (avec batterie, avec module)

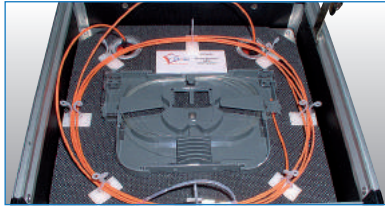


Valise amorce Alumibox

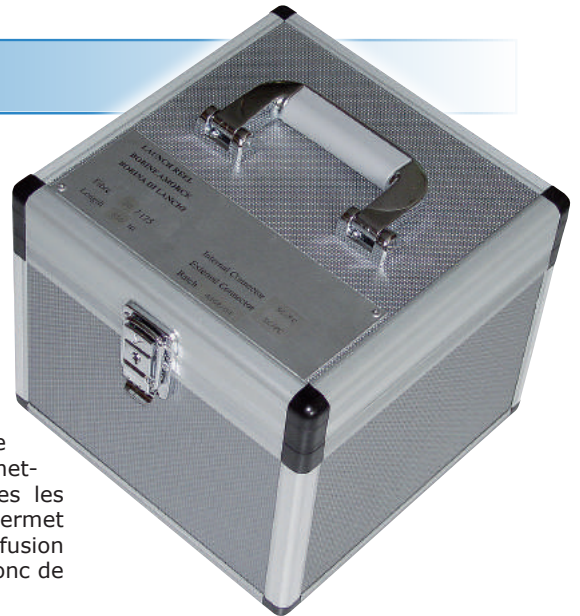
Les valises amorces Alumibox ont été développées spécifiquement pour répondre aux contraintes des chantiers.

Une ossature aluminium assure une parfaite protection du mini touret de fibre ainsi que des connecteurs montés en extrémité.

Une fois ouverte, le couvercle maintenu par un compas laisse apparaître un compartiment opérateur assurant le stockage et le lavage des extrémités surgainées sur 2 à 3 m.



Une cassette d'épissage peut être intégrée dans le compartiment opérateur permettant une adaptabilité à toutes les connectiques. Cette option permet en effet un épissage par fusion de tous types de pigtails et donc de connecteurs.



Caractéristiques

- Surgainage des extrémités sur 2 ou 3 mètres
- Longueurs disponibles Multimode (Autres longueurs sur demande) 300 m - 500 m

Monomode
500 m - 1100 m - 2000 m

Particularités

- Valise amorce haute résistance
- Mousse de calage et de protection (fond et couvercle)
- Fermeture à clé

Applications

Valise Amorce Aluminium pour qualification de réseaux optiques.

Pour connectiques : ST-PC, SC-PC, SC-UPC, SC-APC, FC-PC, FC-APC, E2000-PC, E2000-APC (autres connectiques : nous consulter)

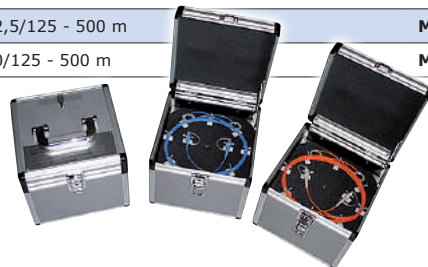
Pour fibres : 62.5/125 50/125 OM2 9/125 - G652
50/125 OM3 9/125 - G655

Monomode

Valise alu. préconnectorisée 9/125 G652 - 1100 m	MTSB-10-301100
Valise alu. préconnectorisée 9/125 G652 - 2000 m	MTSB-10-302000
Valise alu. préconnectorisée 9/125 G652 - 2200 m	MTSB-10-302200
Valise alu. préconnectorisée 9/125 G655 - 2000 m	MTSB-15-202000

Multimode

Valise alu. préconnectorisée 62,5/125 - 500 m	MIMB-10-300500
Valise alu. préconnectorisée 50/125 - 500 m	MIMB-15-300500



Autres produits associés



Réflectomètre
MTS-4000
p. 308-309



Réflectomètre
MTS-6000
p. 310-311



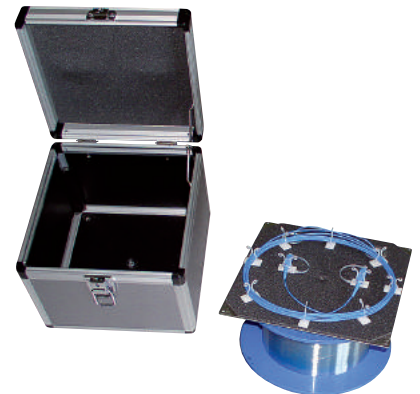
Nettoyeur Optique
CleanConnect
p. 331

Le kit de base comprend :

- 1 bobine avec connectiques à définir (longueur selon modèle)

En option sur demande :

- 1 cassette de raccordement



Dimensions (mm)

H 250 x L 257 x P 257
(valise fermée, poignée rabattue)

Poids :
Environ 3,3 kg

En bref !

Une bobine amorce doit être utilisée pour stabiliser la source émettrice et pouvoir ainsi interpréter l'atténuation et la réflectance.



Pince de détection de trafic FID-26R

Le FID-26R est une pince de détection de trafic permettant de contrôler l'état et le sens du trafic de vos fibres monomodes, 250 µm, 900 µm ou gaine 3 mm.

Caractéristiques

- Haute performance de sensibilité pour détection de trafic sur fibres optiques
- Possibilités de détecter les faibles signaux de tonalité en parallèle de courant fort
- 15 modes d'utilisation pour de multiples applications
- Possibilité d'effectuer l'ensemble des tests d'identification en même temps sur un seul et même point de la fibre
- Design ergonomique, pour tous types d'applications de fibres optiques sans besoin de permutaion, et compact, permettant d'effectuer les tests sur une petite longueur de fibre

Particularités

- Accès facile à la fibre même dans des endroits exigus grâce à sa forme longue et mince
- Opération simple et automatique en pinçant simplement la fibre
- Écran d'affichage à cristaux liquides et éclairage par LED pour une facilité de lecture
- Fonction de discrimination de direction et d'identification de fibre disponible
- Excellentes capacités d'identification de phases précises de fibres, même dans des conditions d'éclairage extérieur très lumineux, grâce à sa protection contre la lumière du soleil

Application

Permet la détection de présence et de sens du trafic fibre optique.

Données techniques

Caractéristiques Optiques	
Longueurs d'onde	900 à 1700 nm
Signaux détectés	Trafic, Source CW, Signaux lumineux avec modulation d'intensité à 270 Hz, 1 kHz ou 2 kHz (coefficient d'onde 50±10%)
Modes de tests	15 modes au total, combinaison de signaux lumineux détectés et du nombre de signaux sélectionnés (de 1 à 4 signaux)
Conditions de fonctionnement	-10 à +50°C, avec un taux d'humidité relative de 0 à 95%
Conditions de stockage	-20 à +60°C, avec un taux d'humidité relative de 0 à 95%
Alimentation	1,2 à 1,5 V DC avec deux batteries AA 100 à 240 V AC (avec module optionnel FID-AA2)
Autonomie	Environ 8 heures avec accumulateurs alcalins à température ambiante

Type de fibre	Perte d'insertion (dB)			Sensibilité (dBm)		
	1310 nm	1550 nm	1650 nm	1310 nm	1550 nm	1650 nm
Fibre 250µm	0,2	1,0	2,5	-48	-58	-58
Fibre 500µm	0,2	1,0	2,5	-48	-58	-58
Fibre 900µm	0,3	1,5	2,5	-20	-25	-30
Câble (≤ 12 FO)	0,3	1,0	2,5	-48	-58	-58
Jarretière de 1,1 à 1,5 mm	0,3	1,0	2,5	-40	-50	-50
Jarretière de 1,7 à 2,0 mm	0,5	2,0	3,0	-12	-17	-17
Jarretière de 3,0 mm	1,0	3,0	3,0	-15	-17	-17

Pince de détection de trafic FID-26R - Fibre 250µ - 900µ - Jarretière 3 mm **OTSM-90-000200**



Le kit de base comprend :

- La pince FID-26R
- 1 adaptateur de câble
- 1 étui souple de transport
- 1 notice d'emploi



Fibres applicables

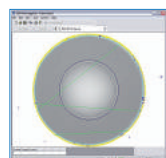
Type fibre	Fibre Monomode
Genre de fibre	Fibre gainée 250µ ou Jarretière 1.1, 1.5, 1.7, 2.0 ou 3,0 mm

Dimensions (mm)

H 190 x L 40 x P 26 - Poids 180 g

Sonde d'inspection vidéo P5000

La sonde d'inspection digitale P5000 à haute résolution constitue un réel atout de technologie dans l'inspection de connecteur à accès difficile. Avec sa qualité digitale (USB 2.0), son capteur digital et son générateur de trame vidéo, vérifiez et inspectez tous les connecteurs optiques du marché avec la plus grande précision.



L'usage du PC portable confère à la sonde P5000 un rendement maximum, tant en laboratoire comme en installations extérieures.

La fonction de capture rapide met en marche le processus de transmission de données et d'optimisation de l'image, permettant une analyse instantanée de la surface analysée.

Caractéristiques

- Qualité digitale grossissement 200x et 400x
- Bouton de capture d'image pour garder une trace de vos connecteurs
- Avec l'application FiberCheck 2.0, vous pouvez automatiser vos tests grâce à un système de PASS/FAIL selon vos propres critères ou selon les normes IEC et ainsi accélérer la cadence de contrôle

Particularités

- Capture des images possibles en connecteurs mâles ou femelles
- Capteur C-MOS, 1/2", B/N, 1280x1024 pixels
- Configuration requise : Windows 2000 ou postérieur, Processeur PC Pentium II à 1,0 GHz ou supérieur
- Compatible FiberCheck 2.0 en accord avec les critères de l'IEC
- Compatible réflectomètre optique MTS-4000

Sonde d'inspection digitale optique P-5000 (USB 2.0) + Logiciel FiberCheck

[Nous consulter](#)

Le kit de base comprend :

- La sonde P5000
- 4 embouts (pour traversées SC, LC et pour jarret. universelles 2.5 et 1.25 mm)
- 1 malette de transport



Dimensions (mm)

Longueur 114 x Largeur 44
Poids 110 g



Téléphones optiques FTS1 et FTS2

Les téléphones optiques FTS1 et FTS2 sont des solutions économiques permettant de répondre aux besoins de communication lors du test de fibres optiques.

Deux modèles sont disponibles, le FTS1 pour une communication sur fibres multimodes et monomodes et le FTS2 pour les applications monomodes longue distance.

Le modèle FTS2 est aussi équipé d'une fonctionnalité de conférence entre plusieurs appareils.



Caractéristiques

- Communication Full Duplex sur une seule fibre
- Mains libres
- Modèles Multimodes et Monomodes
- Compacts
- Connexion Automatique
- Conférence à plusieurs appareils
- Technologie Numérique
- Fonctionnalité de sonnerie / rappel (version FTS2)

Application

Utilisés sur une fibre libre, ils assurent une communication bidirectionnelle mains libres. Simples d'utilisation et compacts, ils permettent à l'utilisateur de pouvoir se focaliser sur son travail.

Données techniques

Optique	FTS1-2	FTS2-1310	FTS2-1550
Type de Fibre	Multimode et Monomode	Monomode	
Émetteur	LED	Laser	
Classe de sécurité	Classe I	Classe I	
Longueur d'onde	1300 nm	1310 nm	1550 nm
Dynamique	12 dB MM / 20 dB SM	45 dB	45 dB
Connecteur	Fixe FC, SC ou ST		

Générales	FTS1-2	FTS2-1310	FTS2-1550
Alimentation	Pile 9 V	4 piles AA	
T° de fonctionnement	0 à 40 °C		
T° de stockage	-10 à +60 °C		
Humidité relative	0 à 95% sans condensation		

Téléphone optique FTS1-2 MM/SM dynamique 12/20 dB - 1300 nm (x2)	OTST-00-000020
Téléphone optique FTS2-1310 SM dynamique 45 dB - 1310 nm (x2)	OTST-00-000030
Téléphone optique FTS2-1550 SM dynamique 45 dB - 1550 nm (x2)	OTST-00-000031
Adaptateur Secteur pour FTS	Nous consulter
Pince de couplage optique FTS20C	Nous consulter

Le kit de base comprend :

- 2 appareils FTS1 ou FTS2 (selon version)
- 1 sacoche de transport
- 2 casques
- 2 coques de protection
- 1 notice d'utilisation



Dimensions (mm)

FTS1 :
H 168 x L 79 x P 38
Poids 250 g

FTS2 :
H 185 x L 111 x P 46
Poids 520 g



Inspection Vidéo FIP-400

Le FIP-400 est une sonde d'inspection permettant de détecter des connecteurs sales ou endommagés, avec une précision inégalée. Elle est disponible en version "écran portable" ou adaptateur USB, pour visualisation sur un PC.

La sonde peut également être branchée sur les plates-formes AXS-200, FTB-200, FTB-400 ainsi que sur le réflectomètre AXS-100 et le photomètre automatique FOT-930.

Caractéristiques

- Agrandissement 200x et/ou 400x
- Inspection de connecteurs installés dans une baie de brassage
- Capture d'image
- Compatible avec tout type de connecteurs, en version PC 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 logiciel d'analyse ConnectorMax
- Connecteurs disponibles : ST, FC, SC, LC, MU, E-2000
- Inspection facile des connecteurs du panneau arrière
- Robuste et légère, parfaite pour les tests de terrain
- Saisie d'image pour rapports de fin de production
- Idéale avec tous les types de connecteurs : APC, UPC, MTP, etc.
- Boîtier mince pour une utilisation facile dans les panneaux de distribution encombrés
- Compatible avec les appareils de test d'EXFO

Applications

- Inspection des câbles de raccordement
- Inspection des connecteurs dans les panneaux de répartition
- Inspection de connecteurs monofibres : Compatible avec les connecteurs APC et UPC de 1,25 et 2,5 mm
- Inspection de connecteurs multifibres : Compatible avec les connecteurs-ruban mâle et femelle, tels que les connecteurs APC et UPC multifibres MTP

Données techniques

Sonde d'inspection de la fibre	
Résolution (mm)	Théorique < 2, capacité de détection < 1
Champ de visée (mm)	625 x 464 (grossissement faible) ⁽¹⁾ 412 x 306 (grossissement élevé)
Source optique	LED bleue
Technique d'éclairage	Coaxial
Touche de saisie d'image ⁽²⁾	Disponible sur tous les modèles
Connecteur	Port pour sonde EXFO (8 pin mini-DIN)
Dispositif de mise au point	Réglable sur la sonde
Grossissement optique	Réglable, faible et élevé ⁽¹⁾

GÉNÉRALES	
T° de fonctionnement	-10 à 50 °C
T° de stockage	-40 à 70 °C
Humidité relative	0 % à 95 % sans condensation

FIP-400 - Sonde Inspection vidéo + Moniteur Ecran TFT 3.5" + adapt. FC-SC	MTSI-20-000400
Kit d'adaptateurs pour férule de 1,25 mm	MTSI-20-001001
Kit d'adaptateurs pour férule de 2,5 mm	MTSI-20-001002
Adaptateur SC-APC	MTSI-20-001024
Adaptateur USB2 & logiciel pour PC	MTSI-20-001095

Moniteur de sonde	
Écran	ACL à matrice active de 3,5 po (320 x 240 pixels)
Alimentation	Pile à l'ion-lithium rechargeable ou adaptateur/chargeur c.a.
Autonomie de la pile	3 heures (utilisation continue)
Temps de recharge de la pile	4 heures
Connecteur	Port pour sonde EXFO (8 pin mini-DIN)

Convertisseur USB		
Modèle	USB 1.1	USB 2.0
Dimensions (HxLxP /mm)	90 x 36 x 20	95 x 36 x 19
Connecteurs	Port pour sonde EXFO (8 pin mini-DIN)/USB	
Touche de Saisie d'image	Non	Oui

(1) Modèle double seulement.

(2) Fonctionne avec l'adaptateur USB 2.0, le testeur FOT-930 ou la plate-forme FTB-200.



Le kit de base comprend :

- Sonde d'inspection vidéo (grossissement simple ou double)
- Pointe FC-SC pour connecteur
- Pointe universelle U25M de câble de raccordement pour férule de 2,5 mm
- Boîtier en plastique compartimenté pour les pointes

Gros plan sur la clarté

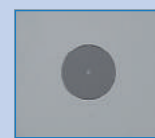
Les problèmes dans les réseaux optiques sont souvent causés par des connecteurs sales ou endommagés.

Par conséquent, la précision des tests requiert d'abord de déterminer si les connecteurs et les adaptateurs sont propres ou en bon état à l'aide d'une sonde d'inspection.

Grâce à la Sonde d'inspection de fibre FIP-400, il n'a jamais été aussi facile de vérifier la qualité et la propreté des connecteurs et des extrémités de fibre.



Connecteur sale



Connecteur propre

Bénéficiez de la meilleure résolution optique de l'industrie et repérez les égratignures et saletés aussi petites que 1 µm.

Et pour le nettoyage de vos fiches optiques, nous vous recommandons le nettoyeur optique CleanConnect.

Retrouvez plus d'informations spécifiques sur le nettoyage optique p. 375

Dimensions (mm)

Sonde d'inspection de la fibre
H 170 (sans embout protecteur)
H 200 (avec embout protecteur)
L 32 x P 32
Poids 200 g

Moniteur de sonde
H 190 x L 99 x P 50
Poids 300 g (sans pile)



MESURES ET OUTILLAGES

Cliveuse CT-10A

La nouvelle référence du marché des cliveuses fibre optique. Offrant jusqu'à **68000 coupes** la CT-10A est la première de sa génération à permettre à l'utilisateur de remplacer lui-même la lame de coupe et ainsi de s'affranchir du passage en centre de maintenance. Économique et pratique, cette cliveuse s'utilise en un seul geste et permet à l'utilisateur de changer lui-même la lame de coupe. Forte de ses 68000 coupes, la cliveuse fibre optique CT-10A séduira tous les professionnels avec son prix attractif.

Caractéristiques

- Fibre unitaire revêtement 250 µm ou 900 µm dans une seule gorge
- Lame de coupe remplaçable par l'utilisateur
- Une seule opération pour la coupe
- Jusqu'à 68 000 coupes avec la même lame !
- Compacte et légère
- Collecteur de fibre avec poubelle FC-03 détachable (disponible en option)

Cliveuse de précision CT-10A - sans poubelle	OTSM-11-000030
Collecteur de fibre FC-03 pour cliveuse CT-10A	OTSM-11-000033



Dimensions (mm) (avec FC-03)
H 48 x L 115 x P 88
Poids 295 g

Cliveuse CT-30A

La CT-30A est une cliveuse fibre optique 125 µm haute précision offrant jusqu'à **48000 coupes**. Un seul mouvement de clivage pour une prise en main facile et rapide, légère, ergonomique, utilisation en fibre unitaire ou en fibre ruban jusqu'à 24 fibres, la cliveuse CT-30A possède également une poubelle de récupération de déchets de fibre.

Caractéristiques

- Modèle compact et léger 180 grammes.
- Gorge 250 µm et 900 µm
- Collecteur de débris de fibre : Poubelle intégrée pour récupérer les morceaux de fibres
- La référence des cliveuses dans le domaine TELECOM-FTTX

Application

Particulièrement adaptée aux soudeuses de la gamme TE-LECOM grâce à son support de fibre 250 µm et 900 µm, elle dispose également de réservoir de taille différente pour collecter les débris de fibre.

Cliveuse de précision CT-30A - sans poubelle	OTSM-11-000020
Collecteur de fibre FC-02 pour cliveuse CT-30A	Nous consulter



Dimensions (mm) (sans FC-02)
H 41 x L 69 x P 82
Poids 180 g

Cliveuse 2534

La cliveuse 2534 est un outillage de haute précision pour cliver les fibres seules en 250 µm ou 900 µm. Son ergonomie d'utilisation le rend particulièrement agréable à manipuler pour réaliser des clivages irréprochables, jusqu'à **48000 coupes**. Elle sera le complément idéal pour préparer vos fibres et obtenir les meilleures performances avec les épissures mécaniques Fiblok et les connecteurs pré-fibrés NPC SC.

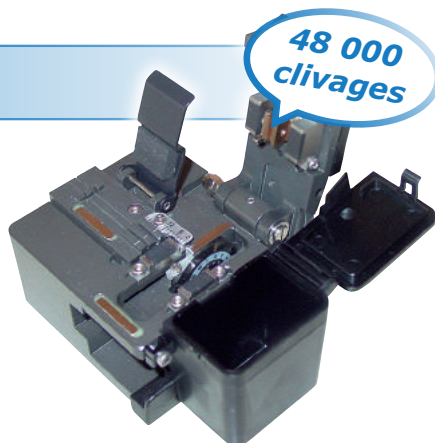
Caractéristiques

- Simple d'utilisation
- Design compact
- Corps traité anti-rayures
- Lame haute précision avec 16 positions de clivage pour 48 000 clivages au total
- Fibres de 250 à 900 µm, clivage ajustable de 5 à 20 mm
- Réglage et remplacement de la lame simples

Particularités

- Gain de productivité
- Meilleure ergonomie d'utilisation
- Rangement facile
- Longévité de l'outil
- Grande polyvalence
- Gain de temps

Cliveuse de précision 2534 - sans poubelle	OTSM-11-000015
Collecteur de fibre pour cliveuse 2534	Nous consulter



Dimensions (mm)
H 58 x L 55 x P 48
Poids 360 g

Autres produits associés



Soudeuse Optique
FSM-11S
p. 318



Soudeuse Optique
FSM-60S
p. 319



Épissures
par Fusion
p. 146



Alimentation/convertisseur
12-24 VCC / 230 VAC
p. 322



Soudeuse Optique FSM-18S

La plus Économique !

La FSM-18S est la "copie" de la FSM-60S en version "économique" avec un "alignement gaine à gaine" (sur un seul axe) grâce à ses fentes en "V" (V-groove) ultra précises.

Elle est idéale pour la maintenance et l'installation pour les réseaux locaux "courtes distances" (fibre récentes et de faible excentricité cœur/gaine).

La nouvelle conception améliorée, plus solide, assure une meilleure résistance au choc, à la pluie et à la poussière, tout comme les modèles de catégories supérieures.

Des nouveaux logiciels fournis permettent à l'utilisateur de transférer les données de fusions sur un ordinateur pour rédiger des rapports, de télécharger des logiciels de mise à jour via Internet et de transférer des images de l'écran de la fusionneuse pour augmenter le support technique.

Caractéristiques

- Utilisation avec supports de fibre en option
- Électrodes longue vie
- Changement automatique de position de l'écran
- Déclenchement automatique du mini four intégré
- Connexion internet pour mise à jour aisée
- Alternative économique
- Orientation automatique de l'image sur le moniteur

Particularités

- Encore plus résistante aux chocs, à la poussière et à la pluie
- Possibilité de recharger la batterie en plein travail

Application

Maintenance et installation pour réseaux locaux "courtes distances".

Données techniques

Fibre applicable	Monomode (ITU-T G652) - Multimode (ITU-T G651) DS (ITU-T G653) - NZDS (ITU-T G655)
Diamètre de la gaine (cladding)	125 µm
Diamètre de l'enveloppe (coating)	de 100 µm à 1000 µm
Longueur de fibre clivée dénudée	de 8 à 16 mm avec une enveloppe à 250 µm de diamètre
Perte moyenne typique liée à la fusion	0,05 dB avec monomode 0,02 dB avec multimode
Durée de la fusion	Typiquement 11 secondes avec fibre monomode standard
Méthode d'arc de calibration	Automatique, en temps réel et selon les résultats de fusions précédents, en mode AUTO
Affichage de la fibre	X/Y, ou X et Y simultanément
Condition d'exploitation	de -10°C à 50°C
Mini four	Intégré avec la fonction départ automatique
Durée d'opération du mini four	Typiquement 30 secondes avec manchon de protection FP-03
Longueur de manchon de protection applicable	60 mm, 40 mm et micro
Nbre de fusion/four avec batterie	Typiquement 150 cycles avec fonction économie d'énergie activée
Alimentation	Électrique



Pack Soudeuse FSM-18S + cliveuse CT-30A + batterie BTR-08 et accessoires	OTSK-10-000118
1 Jeu d'électrodes pour FSM-18S	Nous consulter
2 Pack batterie de recharge BTR-08	Nous consulter



Le kit de base comprend :

- 1 soudeuse fibre optique FSM-18S
- 1 cliveuse CT-30A
- 1 adaptateur secteur/chargeur batterie AC ADC-13, cordes AC ACC-14
- 1 paire d'électrodes de rechange
- 1 étui à griffe pour gaines (clamp)
- 1 câble USB
- 1 guide de référence rapide
- 1 manuel d'utilisation
- 1 vidéo d'instructions de sécurité
- 1 support de manchons thermo.
- 1 sangle support pour fusionneuse
- 1 étui de transport avec sangle



Dimensions (mm)

H 143 x L 136 x P 161
(sans bumpers, ni protections caoutchouc)
Poids 2,1 kg
(avec l'adaptateur AC ADC-13)
Poids 2,5 kg
(avec la batterie BTR-08)

SUPPORTS DE TRANSMISSION

COMPOSANTS PASSIFS

MATÉRIELS ACTIFS

MESURES ET OUTILLAGES



MESURES ET OUTILLAGES

Soudeuse Optique FSM-11S

La plus Compacte !

La soudeuse FSM-11S SpliceMate est la plus compacte et performante du marché des fusionneuses portatives avec un "alignement gaine à gaine". La FSM-11S entre dans la paume d'une main tout en étant fiable et facile d'usage donc pouvant être utilisée même par des utilisateurs inexpérimentés. Parfaite pour tous les réseaux FTTH.

Caractéristiques

- Alignement gaine à gaine avec centrage par tiges en "V" calibrées
- Soudure une ou plusieurs fibres (selon modèles)
- 40 secondes de temps de chauffe pour protection thermo-rétractable
- Durée de soudage 15 secondes
- Supports de fibres
- Test de traction

Particularités

- Elle tient dans la main !
- Écran couleur LCD

Application

Idéale pour les réseaux FTTH ou raccordement LAN, elle offre une grande facilité d'utilisation grâce à ses supports de fibre.

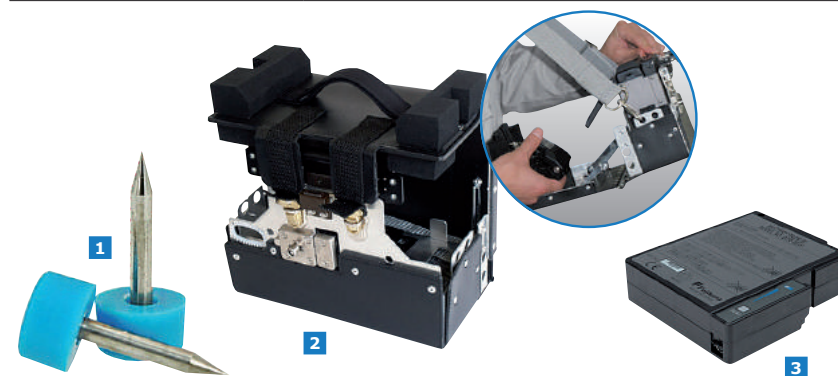


Données techniques

Fibre applicable	monomode - multimode - DSF - NZ-DSF
Diamètre de la gaine (cladding)	125 µm
Diamètre de l'enveloppe (coating)	de 250 µm à 900 µm
Perte moy. typique liée à la fusion	0.05 dB avec monomode, 0.02 dB avec multimode
Durée de la fusion	Typiquement 11 secondes avec fibre monomode standard
Condition d'exploitation	de -10°C à 50°C
Mini four	Intégré
Durée d'opération du mini four	Typiquement 40 secondes avec manchon de protection FP-03
Nbre de fusion/four avec batterie	Typiquement 30 cycles avec fonction économie d'énergie activée

Le kit de base comprend :

- 1 soudeuse fibre optique FSM-11S
- 1 cliveuse CT-30
- 1 batterie BTR-07
- 1 chargeur a batterie BTC-04
- 1 paire d'électrodes de rechange
- 1 support pour fibre FH-50-250
- 1 manuel d'instruction
- 1 étui de transport



Pack Soudeuse FSM-11S + cliveuse CT-30A + batterie BTR-07 et accessoires	OTSK-10-000111
1 Jeu d'électrodes pour FSM-11S	OTSC-00-000007
2 Station de travail portative WT-07 pour FSM-11S	Nous consulter
3 Pack batterie de rechange BTR-07	Nous consulter

Dimensions (mm)

H 100 x L 110 x P 80
Poids 810 g (avec le pack batterie)

Autres produits associés



Cliveuse CT-30A
p. 316



Soudeuse Optique FSM-18S
p. 317



Épissures par Fusion
p. 146



Alimentation/convertisseur 12-24 VCC / 230 VAC
p. 322



Soudeuse Optique FSM-60S

La Haut de gamme !

La FSM-60S est la version "haut de gamme" des fusionneuses avec un "alignement cœur à cœur" et une identification automatique de la fibre. Elle est conçue principalement pour les liaisons en fibre optique des réseaux télécoms longues distances.

Elle possède des innovations améliorant les performances à la fois au niveau de la productivité, de la fiabilité, de la convivialité et de la facilité d'utilisation. Comme par exemple la détection automatique de fibre. Elle a été spécialement renforcée pour les environnements difficiles (vibrations, chocs, pluie, poussière).

Caractéristiques

- Alignement cœur à cœur entièrement automatique par centrage de cœur à 3 axes grâce au système PAS (Système d'Alignement sur Profil)
- Durée du soudage 9 secondes • 30 secondes de temps de chauffe pour manchon de protection thermo-rétractable pour un cycle de 39 secondes
- Déclenchement automatique du mini four intégré
- Méthode de fixation de la fibre au choix (fixation de la gaine ou de la fibre)
- Interface intuitive • Écran couleur LCD 4,1"
- Électrodes longue vie • Système de calibration de l'arc autonome
- Double position de travail avec orientation automatique de l'image sur le moniteur



Particularités

- Encore plus résistante aux chocs, à la poussière et à la pluie • Support de travail détachable (depuis la caisse de transport)
- Batterie longue durée interchangeable pour 160 soudures • Possibilité de recharger la batterie en plein travail • Connexions internet pour mise à jour aisée • Affichage flexible de grande qualité avec pagination (2 pages) • Calibrage automatique par injection de lumière déviée



Application

Utilisation avec supports de fibre en option. Liaisons en fibre optique des réseaux télécoms longues distances.

Données techniques

Fibre applicable	Monomode (ITU-T G652) - Multimode (ITU-T G651) DS (ITU -T G653) - NZDS (ITU-T G655)
Diamètre de la gaine (cladding)	de 80 µm à 150 µm
Diamètre de l'enveloppe (coating)	de 100 µm à 1000 µm
Longueur de fibre clivée dénudée	de 8 à 16 mm avec une enveloppe à 250 µm de diamètre
Perte moyenne typique liée à la fusion	0,02 dB avec monomode 0,01 dB avec multimode
Durée de la fusion	Typiquement 9 secondes avec fibre monomode standard
Affichage de la fibre	X/Y, ou X et Y simultanément
Condition d'exploitation	de -10°C à 50°C
Mini four	Intégré avec la fonction départ automatique
Durée d'opération du mini four	Typiquement 30 secondes avec manchon de protection FP-03
Longueur de manchon de protection applicable	60 mm, 40 mm et micro
Nbre de fusion/four avec batterie	Typiquement 160 cycles avec fonction économie d'énergie activée



Le kit de base comprend :

- 1 soudeuse fibre optique par arc de fusion FSM-60S
- 1 cliveuse CT-30A
- 1 adaptateur secteur/chargeur batterie AC ADC-13, cordes AC ACC-14
- 1 paire d'électrodes de rechange
- Griffes pour gaines
- 1 câble USB
- 1 guide de référence rapide
- 1 manuel d'utilisation
- 1 vidéo d'instructions de sécurité
- 1 support de manchons thermo.
- 1 caisse de transport (Supports de fibre en option)



Dimensions (mm)

H 143 x L 136 x P 161
(sans bumpers, ni protections caoutchouc)
Poids 2,3 kg
(avec l'adaptateur AC ADC-13)
Poids 2,7 kg
(avec la batterie BTR-06)

1	Pack Soudeuse FSM-60S + cliveuse CT-30A + Batterie BTR-08L + Cordon	OTSK-10-000160
1	Jeu d'électrodes pour soudeuse FSM-50S/60S (Ø2-20A)	OTSC-00-000015
	Pack batterie de rechange BTR-08L	Nous consulter
	Adaptateur secteur pour FSM-60S	OTSS-10-000139

Plus d'infos...

- sur navigateur PC : www.tetradis.com saisissez le n° de cette page dans le module d'accueil
- sur smartphone : scannez directement le QR Code (ci-contre)

Textes et photos non contractuels. Les informations présentées sur cette page sont susceptibles de changer sans aucun préavis ni notification.

319



SUPPORTS DE TRANSMISSION

COMPOSANTS PASSIFS

MATÉRIELS ACTIFS

MESURES ET OUTILLAGES

Microscope portatif X400

Le X400 est un microscope à lunette servant à inspecter l'état de surface des férules des connectiques à moindre coût.

Cette nouvelle gamme de microscope offre à l'utilisateur de larges possibilités d'inspections des connecteurs à fibre optique.

Une série d'adaptateurs interchangeables permet de tester l'ensemble des connectiques du marché.

Le design ergonomique ainsi que les caractéristiques de l'appareil en font un produit performant et idéal tant pour des applications de laboratoire que sur chantier.



Caractéristiques

- Conception robuste, ergonomique et portatif pour l'usage sur chantier
- Technique d'éclairage coaxiale pour une précision optimale
- Filtre de sécurité laser intégré
- Adaptateurs 2,5 et 1,25 mm
- Réglage précis du focus
- Possibilité de raccorder une lumière auxiliaire
- Étui de transport
- Filtre de protection contre le laser
- Léger (210 g)

2



Application

Inspection des connecteurs optiques.
Domaine d'utilisation LAN/WAN, CATV, Accès et FTTx PON.

3



Données techniques

Grossissement	400x
Éclairage	LED blanche (durée de vie 100.000 heures)
Technique d'éclairage	Coaxiale
Contrôle	Interrupteur à pression
Focus	Réglage par molette
Filtre de sécurité	Conçu avec Filtre IR
Réglage	Inverseur à rappel de commandes : I = oblique ; II = coaxial
Adaptateur	Interchangeable en fonction des connecteurs testés
Alimentation	3 piles AAA

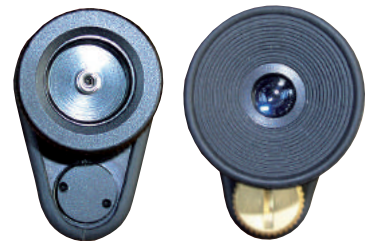
Microscope de précision X400 avec adaptateur universel pour férule 2,5 mm	OTSM-80-000110
Adaptateur pour connecteur FC-APC et SC-APC	OTSM-80-000111
1 Adaptateur universel FMAE-U12 pour férule 1,25 mm	OTSM-80-000113
2 Adaptateur universel FMAE-U25 pour férule 2,5 mm	Nous consulter
3 Adaptateur universel FMAE-MTP tous diamètres de fibre	Nous consulter
Adaptateur pour connecteur LC	OTSM-80-000120

Le kit de base comprend :

- Le microscope
- Adaptateur de connecteurs 2,5 mm
- 1 étui souple de transport
- 1 notice d'emploi

Sécurité des yeux

Le microscope X400 contient un dispositif de sécurité laser afin d'éviter tous dommages pour l'oeil.



Dimensions (mm)
H 185 x L 48 x P 30
Poids 210 g



Émetteur Laser Fiber Checker

Le Fiber Checker est un outil manuel destiné à vérifier les coupures et les défauts de la fibre dans les réseaux optiques et le déploiement du FTTH.

Grâce à une longueur d'onde courte visible, le Fiber Checker peut être un indicateur de coupure de fibre.

Il émet une lumière laser rouge visible d'une longueur d'onde de 650 nm à travers un câble fibre optique. Une coupure ou un défaut dans la fibre réfractera la lumière créant un large halo rouge autour de la zone en défaut.

Lorsque vous travaillez dans un endroit étroit, le Fiber Checker est votre meilleur allié.

Caractéristiques

- Mode Pulse et continu
- Émission d'une lumière rouge visible à 650 nm
- Circuit de contrôle automatique de puissance afin d'assurer une puissance de sortie stable
- Férule universelle 2.5 mm en standard, adaptateur 1.25 mm (en option)

Particularités

- Conception pratique et robuste
- Protection du LD par cache poussière
- Indicateur de batterie faible par LED
- Compatible avec les connecteurs SC / ST / FC / LC
- Visible jusqu'à 4 km en version -3 dBm
- Les Modèles 0 et +3 dBm permettent d'être visibles au delà de 4 km selon le type d'installation (présence d'atténuateurs et/ou épissures sur la ligne, etc...)

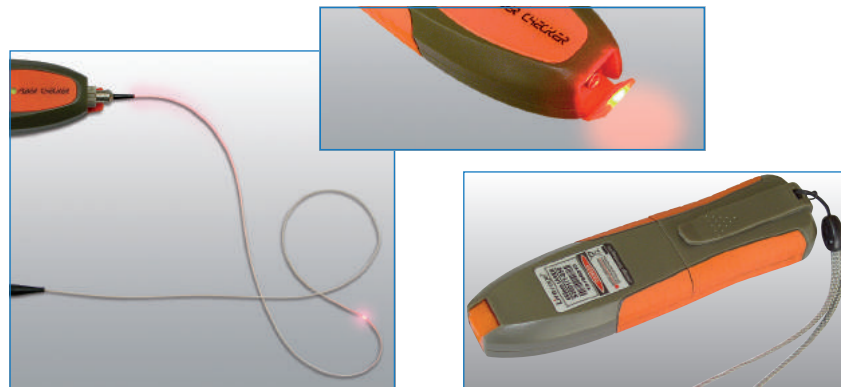
Application

Indicateur de coupure sur fibre monomode et multimode.

Données techniques

Classe laser	Class 2M
Longueur d'onde	650 nm +/- 10 nm à 25°C
Largeur spectrale	< 10 nm
Puissance de sortie	>0,5 mW à 25°C en mono-mode
Mode	CW / Pulse
Type de batterie	AAA 1,5 V x 2
Puissance de sortie disponible	+/- 0,2 mW
Gamme de transmission	Visible à 4 Km en version -3 dBm
Température de fonctionnement	de 0 à 50 °C
Température de stockage	de 0 à 70 °C

Émetteur Laser visible Fiber Checker -3 dBm - férule 2.5 mm	OTSM-90-001005
Émetteur Laser visible Fiber Checker 0 dBm (1 mW) - férule 2.5 mm	OTSM-90-001007
Émetteur Laser visible Fiber Checker +3 dBm (2 mW) - férule 2.5 mm	OTSM-90-001008



Adaptateur 2.5 mm/1.25 mm pour Fiber Checker

OTSM-90-001006



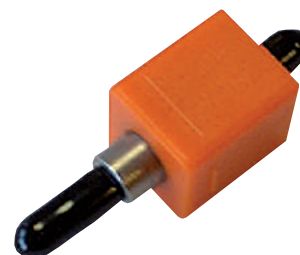
Le kit de base comprend :

- L'émetteur Laser
- Une notice d'utilisation
- Une sacoche souple de transport



Dimensions (mm)

H 132 x L 35,4 x P 23,95



SUPPORTS DE TRANSMISSION

COMPOSANTS PASSIFS

MATÉRIELS ACTIFS

MESURES ET OUTILLAGES



MESURES ET OUTILLAGES

Convertisseur 12-24VCC / 230VAC

Branchez votre fusionneuse directement sur l'allume-cigare !

Ces convertisseurs, qui font office d'onduleurs, sont parfaits pour alimenter vos équipements et outillages électriques, telles que fusionneuses, fonctionnant sur le courant domestique 230 VAC à partir d'une source en 12 VCC ou 24 VCC sur le terrain.

Ils convertissent le courant continu de 12 volts de la batterie d'un véhicule en courant alternatif à 230 volts.

Caractéristiques

- Disponible en 3 modèles IX060 (150 W), IX061 (300 W) et IX062 (500 W)
- Capacité de protection contre les surintensités de 300, 600 ou 1000 watts
- Protection de l'équipement sensible par une sortie à régulation
- Taille compacte pour un emploi et un stockage pratiques
- Arrêt automatique pour empêcher une décharge complète des batteries
- Disponible selon trois configurations de prise de courant : Schuko, UK et AUS/NZ (nous consulter)
- Fonctionnement silencieux
- Supports de fixation inclus pour une installation aisée (sauf modèle IX060)
- Se branchent suivant les modèles, sur l'allume cigare ou avec des pinces directement sur la batterie



1

Caractéristiques de protection

- Arrêt en cas de surchauffe
- Arrêt en cas de surcharge
- Arrêt/Coupage batterie basse en cas de faible tension (à 10.0 VCC / 21 VCC)
- Arrêt en cas de surtension (à 15.0 VCC / 27.0 VCC)
- Alarme batterie basse en cas de faible tension (à 10.7 VCC / 21.6 VCC)
- Protection contre les courts-circuits
- Inversion de polarité des batteries (protection par fusible)
- Indicateur LED pour confirmer toute connexion défectueuse

Données techniques

Modèle	IX060	IX061	IX062
Puissance en continu	150 W	300 W	500 W
Puissance en pointe	300 W	600 W	1000 W
Tension d'entrée	12 V	12 V	12 V
Tension de sortie	230 Vac / 50 Hz	230 Vac / 50 Hz	230 Vac / 50 Hz
Protections	Surcharge, surchauffe, surtension, sous-tension, inversion de polarité par fusible		

Autonomie

Il est capital de choisir la taille du convertisseur en fonction de l'application à laquelle il est destiné.

Par exemple, les convertisseurs IX060 (150 W) et IX061 (300 W) peuvent alimenter un ordinateur portable pendant environ 9 heures et un téléviseur de 49 cm pendant approximativement 6 heures, respectivement, à partir d'une batterie de 75 Ah.

La durée exacte de fonctionnement dépend de la quantité du courant consommé par l'application et de la taille et de la condition de la batterie.

Le convertisseur IX062 (500 W) peut remplacer un générateur en cas de faible charge.

Dimensions (mm)

- **IX060** : H 63 x L 104 x P 157
- **IX061** : H 63 x L 104 x P 200
- **IX062** : H 63 x L 104 x P 241

Poids

- **IX060** : 650 g
- **IX061** : 790 g
- **IX062** : 1200 g



1

2

3

1	Convertisseur IX060 - 12 VDC / 230 VAC - 150 W Quasi Sinusoïdal	Nous consulter
2	Convertisseur IX061 - 12 VDC / 230 VAC - 300 W Quasi Sinusoïdal	REAX-01-000300
3	Convertisseur IX062 - 12 VDC / 230 VAC - 500 W Quasi Sinusoïdal	Nous consulter

Disponible aussi avec raccordement par pinces sur demande, consultez-nous !



Autres produits associés



Soudeuse Optique
FSM-11S
p. 318



Soudeuse Optique
FSM-18S
p. 317



Soudeuse Optique
FSM-60S
p. 319



SUPPORTS DE TRANSMISSION

COMPOSANTS PASSIFS

MATÉRIELS ACTIFS

MESURES ET OUTILLAGES

Notes

Area with horizontal dotted lines for taking notes.

SUPPORTS DE TRANSMISSION

COMPOSANTS PASSIFS

MATÉRIELS ACTIFS

MESURES ET OUTILLAGES

MESURES ET OUTILLAGES

Valise d'outillage Optitool

Fidèle aux produits de la gamme, cette valise d'outillage optique reprend l'ensemble des matériels nécessaires à la préparation des extrémités de câble optique en vue de leur raccordement par fusion. Composé d'une mallette alliant légèreté et robustesse, ce kitting donnera entière satisfaction à vos équipes terrain.

Caractéristiques

- Coupe des câbles non armé jusqu'à 40 mm²
- Ouverture en plein câble
- Coupe des porteurs
- Ouverture et coupe des tubes de 900µ à 3 mm
- Décapage de gaines 900µ et revêtement 250µ
- Nettoyage des fibres

Composition de la valise

- Valise d'outillage optique Cabl&Bo
- Coupe câble ME60 jusqu'à 50 mm²
- Pince coupante 14 mm
- Kabifix FK28 à lame pivotante réglable
- Ciseaux kevlar
- Pince Miller 103S

Application

- Préparation des extrémités de câbles optiques en vue de fusions

- Pince Miller - 26 à 16 AWG (Ø0.4 à 1.3 mm)
- Pince Miller - 30 à 20 AWG (Ø0.25 à 0.8 mm)
- Pince Stripper S 501 (remplace 45163)
- Coupe tube Bleu 2.3 à 2.8 mm
- Distributeur d'alcool
- Papier de nettoyage optique FACC WIPPERS



Contenu de la mallette

Identifiez les outils qui composent cette mallette à l'aide de l'icône mallette 1.



**Coupe câble
ME60**
voir page 363



**Pince coupante
14 mm**
voir page 363



**Kabifix
FK28**
voir page 325



**Ciseaux
kevlar**
voir page 325



**Pince Miller
103S**
voir page 326



**Pince Miller
821**
voir page 325



**Pince Miller
921**
voir page 325



**Pince Stripper
S 501**
voir page 325



**Coupe tube
Bleu 2.3 à 2.8**
voir page 325



**Distributeur
d'alcool**
voir page 330



**Papiers de
nettoyage**
voir page 152

En options (nous consulter)

- Coupe tube rouge 2.8 à 3 mm
- Cutter à lame sécable de 9 mm
- Mètre à ruban 16 mm – long 3 m
- Réglet semi-rigide Inox – 2 faces
- Monture de scie droite à lame guidée
- Pince Sercoup pour colliers polyamides
- Pince réglable 176 CPY
- Pince à manchonner 3 becs KX2

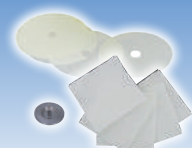
Consommable

- Bidon d'alcool isopropylique
- Papier de nettoyage optique

Valise d'outillage "Optitool" pour Câbles Optiques

OTSM-01-000002

Autres produits associés



Kit de consommables pour valise Hot-Melt™
p. 126



Micro-abrasifs pour connecteurs Hot-Melt™
p. 153



Cliveuse de précision 2534
p. 316



Microscope de précision 400X
p. 320



Outil de dégainage de câbles IB3000

Outil d'ouverture en plein câble pour préparation des câbles fibres optiques, micro-câbles et micro conduite d'un seul geste et en toute sécurité.



Caractéristiques

- Permet d'ouvrir des câbles de $\varnothing 2.5$ à 20 mm
- Composé de deux parties mobiles
- Équipée de deux lames pour réaliser des découpes longitudinales diamétralement opposées
- Fourni avec des jeux de cales symétriques
- Malette complète avec multiples adaptateurs
- Valise de transport rigide comprenant l'outil et de multiples accessoires
- Avec lames de rechanges standardisées (type cutter)



Dimensions (mm)

H 75 x L 230 x P 210 (malette)
Poids nominal de l'outil 210 g
Poids total de la malette 850 g

Outil de dégainage IB3000 pour ouverture des câbles Uni. et Multitubes CLT

OTSM-10-000110

Préparation des câbles

Outil de dégainage - Kabifix FK28

Outil Kabifix FK28 pour câbles usuels $\varnothing 6$ à 28 mm (câbles à fibre optique, coaxiaux et hydrofuges).

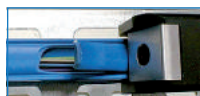
- Coupe transversale et longitudinale de l'isolant grâce à son couteau pivotant automatiquement
- Permet de dégager les tubes de fibre sans les détériorer et à moindre effort
- Outil robuste, peu encombrant et léger
- Poignée PA (Polyamide renforcé fibre de verre)
- Dimensions (mm) : H 92 x L 80 x P 26
- Poids 100 g

Outil Kabifix FK28 à lame pivotante réglable en profondeur

OTSM-10-000050

Couteau de rechange pour FK28

OTSM-10-000051



Outil de dégainage PACe - IB1306

L'Outil Open PACe permet de réaliser rapidement et simplement une fenêtre d'ouverture en toute sécurité sur les câbles plats de type PACe.

- Outil en Nylon avec lame en Acier inoxydable
- Kit :
 - 1 Mallette de rangement bleue
 - 1 Outil équipé d'une lame de coupe
 - 1 lame de coupe de rechange
 - 1 Clé de réglage de la lame
- Dimensions mallette (mm) H 30 x L 200 x P 70
- Poids 300 g

Rasoir à tube IB1306 pour ouverture des câbles plats PACe

OTSM-10-000120

Outil de dégainage Home-PACe - IC5006

Outil d'ouverture de câbles Home-PACe. Permet de réaliser aisément et en toute sécurité une ouverture en plein câble de colonne montante en maintenant son intégrité mécanique. L'accès et l'extraction du module de fibres sont ainsi garantis. • Corps en Nylon, lame de coupe en acier inoxydable • Poids 49 g

Rasoir à tube IC5006 pour ouverture des câbles ronds Home-PACe

OTSM-10-000130

Préparation des tubes

Coupe tubes

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

Coupe tube Bleu (2.3 - 2.8 mm)

OTSM-07-000010

Coupe tube Rouge (2.8 - 3 mm)

OTSM-07-000020

Pinces Miller® à détuber

Pince servant à détuber les câbles.

- Existe en 3 modèles :
 - Pour coupes de 22 à 10 AWG ($\varnothing 0.6$ à 2.6 mm)
 - Pour coupes de 26 à 16 AWG ($\varnothing 0.4$ à 1.3 mm)
 - Pour coupes de 30 à 20 AWG ($\varnothing 0.25$ à 0.8 mm)
- 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

Pince Miller à détuber 721
AWG 22 à 10 (0.6 à 2.6 mm)

OTSM-20-000006

Pince Miller à détuber 821
AWG 26 à 16 (0.4 à 1.3 mm)

OTSM-20-000011

Pince Miller à détuber 921
AWG 30 à 20 (0.25 à 0.8 mm)

OTSM-20-000016

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

OTSM-10-000010

Pince à stripper universelle

Pince universelle à dénuder.

- Profondeur de coupe réglable par vis
- Pour Câbles plats :
 - AWG 22 à 18 ($\varnothing 0.324$ à 0.823 mm)
- Pour Câbles ronds : - AWG 8, 12, 14 et 16
- Capacité (mm²) : 4,8" (122 mm) • Pds 100 g

Pince Stripper S 501 - Remplace pince 45163

OTSM-20-000049

Couteau de rechange

Nous consulter

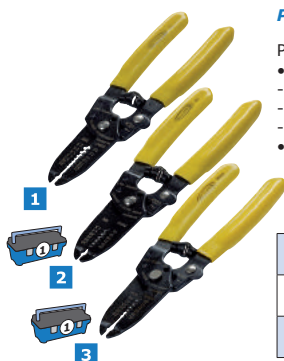
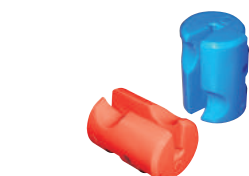
Cutter à lame sécable 9 mm

Cutter à lame sécable de 9 mm

OTSM-10-000001

Etui de 10 lames sécables pour cutter 9 mm

OTSM-10-000002



Préparation des fibres



Pince à dénuder NO-NIK

Pincettes à dénuder de précision NO-NIK pour fils fins et fibres optiques Ø250µ (diamètre de l'âme du conducteur inférieur ou égal à 1,22 mm).

- Existe aussi en 13 autres versions pour fibres jusqu'à Ø 1.37 mm (nous consulter)
- Longueur 135 mm • Poids 50 g

Pince NO-NIK Bleu pâle (250µ) **OTSM-20-000020**



Pince à dénuder Clauss CFS-2

Pince permettant le dénudage des revêtements de câble optique.

- Possède 2 dimensions de trous :
 - 1 trou pour dénudage 250µ sur fibres 125µ
 - deuxième trou pour le décapage des revêtements 2-3 mm
- Réglage usine, ne nécessite aucun ajustement
- Avec mécanisme de verrouillage et pochette
- Longueur 165 mm • Poids 119 g

2 tailles de dénudage

Pince Clauss CFS-2 250µ **OTSM-20-000110**



Bac à ultrason 5.75 Litres

- Cuve acier inoxydable, poignées synthétiques • IP 20 • Capacité 5.75 Litres
- Transducteurs ultrasoniques efficaces 37 kHz
- Fonctionnement permanent ou en temps limité réglable entre 1 et 30 minutes
- Fonction Degas pour un dégazage rapide
- Température réglable de 30° à 80°C (/5°)
- Avec soupape de vidange
- Poignées en matière synthétique
- Tension de réseau 220-240 Vac
- Fréquence de réseau 50/60 Hz
- Fréquence ultrasonique 37 kHz
- Puissance absorbée totale 150 W
- Puissance ultrasonique effective 150 W
- Dimensions (mm) Ext. H 264 x L 365 x P 186
Int. H 150 x L 300 x P 151

• Poids 5.1 kg

Bac à ultrason 5.75 Litres **OTSM-51-00005**



Accessoires de clivage

Le crayon à cliver en carbure ou la lame d'alumine sont les outils indispensables pour cliver la fibre lors du montage des connecteurs.

- Dimensions lame (mm) L 50 x l 50

Crayon à cliver **OTSM-11-000501** 1

Lame d'alumine pour clivage **OTSM-11-000511** 2



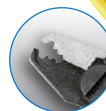
Pincettes Miller® à dénuder

Pincettes permettant le dénudage des revêtements de fibre à partir de 250 µ.

- Réglage usine, ne nécessite aucun ajustement
- Disponible en 2 versions :
 - 103S : Dénudage 250µ sur fibres 125µ
 - 103T : Dénudage 2-3 mm / 900µ
Dénudage 900µ / 250µ
Dénudage 250µ / 125µ
- Longueur 136.53 mm • Poids 71 g

Pince Miller 103S - 250µ **OTSM-20-000100** 1

Pince Miller 103T-250-J **OTSM-20-000102** 2



3 tailles de dénudage



Pince Brucelle à becs longs

Pince Brucelle droite à becs longs.

- Becs longs, fins, striés, avec guide
- Acier inoxydable • Gaine PVC
- Présentation finement polie
- Longueur 155 mm • Poids 25 g

Pince Brucelle droite gainée PVC **OTSM-21-000149**

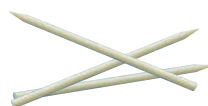


Bac à ultrason 4 Litres

- Cuve inox • Commande par microprocesseur
- Pré réglage des durées (par palier de 5 minutes) et températures de nettoyage (de 5°C à 70°C par paliers de 5°C)
- Capacité du bac 4 Litres
- Puissance efficace 100 W
- Puissance de chauffage 40 W en stabilisé
- Fréquence de fonctionnement 28 ou 40 KHz
- Niveau de bruit < 65 dB
- Entrée secteur 220V-240V
- Avec robinet de vidange et 2 transducteurs
- Dimensions (mm) Ext. H 176 x L 327 x P 100
Int. H 152 x L 302 x P 100

• Poids 4.2 kg

Bac à ultrason 4 Litres **OTSM-51-00004**

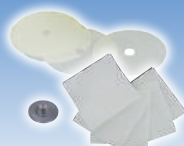


Bâtonnets plastiques d'organisation des FO

Idéal pour l'organisation de vos fibres en tiroirs, boîtiers, Etc...

Bâtonnet plastique pour organisation des FO (lot de 100) **OTSM-21-000200**

Autres produits associés



Kit de consommables pour valise Hot-Melt™ p. 126



Micro-abrasifs pour connecteurs Hot-Melt™ p. 153



Microscope de précision 400X p. 320



Cliveuse de précision 2534 p. 316



Cliveuse de précision CT10A p. 316



Cliveuse de précision CT30A p. 316



Valise de raccordement Hot-Melt™

La valise de raccordement Hot-Melt™ contient tout le matériel nécessaire pour la mise en œuvre des connecteurs SC, ST, FC Hot Melt™ et Ultra Haute Température Hot-Melt™, monomodes et multimodes.

Caractéristiques

- Comprend l'ensemble des outils et consommables nécessaires à la mise en œuvre des connecteurs Hot Melt™ SC, ST et FC
- Nécessite un kit de consommables supplémentaires pour la mise en œuvre des versions de connecteurs Hot Melt™ LC

Composition de la valise

- 1 pince à sertir universelle
- 1 paire de ciseaux crantés
- 1 pince à dénuder les revêtements 250-900µm
- 1 pince pour gaine extérieure des câbles
- 1 outil pointe carbure pour clivage des fibres
- 2 flacons vides
- 1 microscope 200X
- 1 four Hot Melt™, six positions avec support intégré pour le refroidissement des connecteurs
- 1 plateau rond et 1 rectangulaire caoutchouc pour le support des différents abrasifs
- 4 embouts pour FC, ST et SC
- 1 disque polissoir
- 1 pack de 100 tissus non pelucheux

Particularités

- Un kit de consommables de rechange est disponible pour cette valise
- La plupart des outils et consommables de cette valise peuvent être commandés à part (nous consulter)

- 1 récipient pour débris de fibres
- 4 lots de 50 disques abrasifs (oxyde d'alumine) 2 µm de diamètre 127 mm
- 1 lot de 50 disques abrasifs (oxyde d'alumine) 0,05 µm de diamètre 127 mm
- 1 lot de 50 feuilles abrasives 114 x 147 mm de 0,5 microns pour finition
- 1 lot de 10 feuilles abrasives (diamant) 114 x 147 mm de 0,5 µm
- 1 cordon d'alimentation Europe
- 1 marqueur
- 1 manuel de mise en œuvre version papier
- 1 CD Rom de mise en œuvre des connecteurs



Valise de raccordement ST, SC, FC Hot-Melt™ (6361)

OTSV-02-000010

Kit d'extension LC pour valise Hot Melt™

Permet de compléter les outils et consommables de la valise Hot Melt™ standard, afin de pouvoir mettre en œuvre les versions LC.

Composition du kit d'extension LC :

- 4 embouts de montage pour LC
- 1 polissoir avec poids
- 1 pince à sertir
- 1 adaptateur pour microscope
- 1 adaptateur de four pour thermo-rétractable
- 1 aiguille de débouchage (pour embout montage)
- 1 support pour abrasif LC 4,5" x 5,5"
- 1 kit d'abrasifs
- 1 fiche de gabarit de dénudage
- 1 manuel de mise en œuvre

Kit d'extension LC (6650LC) pour valise Hot Melt™ (6361)

Nous consulter



Outils de connectorisation

Polissoirs pour connecteurs ST/SC/FC/LC

Outils indispensables pour la connectorisation de la fibre, ils permettent le polissage des connecteurs ST, SC, FC et LC sur site. Ils s'utilisent avec les disques ou feuilles micro-abrasifs. Ils permettent de réaliser des polissages PC (Physical Contact, Sans angle) sur des fibres multimode ou monomode.

- Existe en deux grandes familles :
 - Une première, économique, universelle
 - Une seconde, assurant un résultat supérieur et une longévité accrue
- Polissoir métal pour ferrule 2.5 mm SC, FC et ST
- Polissoir métal pour ferrule 1.25 mm LC (et MU)
- Dimensions (mm) H 6 x Ø 50.5

Polissoir universel pour connecteur ST/SC/FC	OTSM-30-001001
Polissoir pour connecteur ST	OTSM-30-001008
Polissoir pour connecteur SC et FC	OTSM-30-001009
Polissoir pour connecteur LC	OTSM-30-001010
Polissoir pour connecteur SC-APC	OTSM-30-001012
Polissoir pour connecteur LC-APC	OTSM-30-001013

Plateaux de polissage

Plateaux caoutchoucs permettant de maintenir les abrasifs lors du polissage.

- Version ronde pour les disques abrasifs
- Version rectangulaire pour les feuilles abrasives

Plateau de polissage rond en caoutchouc Ø127 mm	OTSM-30-002010
Plateau de polissage rond en verre Ø200 mm	OTSM-30-002020
Plateau de polissage rectangle en caoutchouc	Nous consulter

Four pour connecteurs Hot-Melt™

Four pour 6 connecteurs Hot-Melt™.

- Prêt en moins de 4 minutes
- Puissance 50-60 Hz, 200 W
- Alimentation 230 VAC
- Dimensions (mm) H 11.4 x L 15.2 x P 26.2
- Poids 1.2 kg

Four 230 V pour 6 connecteurs Hot-Melt™	OTSM-31-000010
Lot de 4 embouts de montage FC	Nous consulter
Lot de 6 embouts de montage ST	OTSM-32-000010
Lot de 4 embouts de montage SC	Nous consulter
Lot de 4 embouts de montage LC	OTSM-32-000080
Embouts de montage universel FC, ST et SC	Nous consulter

Four Fiberton pour connecteurs Epoxy

Four pour Connecteurs époxy.

- Taille compacte et poids léger
- Productivité élevée, 24 connect. en une fois
- Cordon d'alim. détachable pour rangement
- Puissance d'entrée 240 VAC, 60 Hz, 410 mA
- Plage de température 60 à 150 °C
 - Contrôle de la température +/- 1°C
- Livré avec 3 accessoires
- Dimensions (mm) H 89 x L 133 x P 165
- Poids 2,5 kg

Four Epoxy Fiberton 24 connect.	OTSM-31-000030
Lot de 4 embouts de montage FC	Nous consulter
Lot de 4 embouts de montage SC	Nous consulter
Lot de 6 embouts de montage ST	OTSM-32-000010
Embouts de montage universel FC, ST et SC	Nous consulter



MESURES ET OUTILLAGES

Outils de sertissage



Outil de sertissage et insertion NPC™ SC

Outils nécessaires à la mise en œuvre des connecteurs NPC™ SC 8800 et 6800 250/900 µm.

- Composé de 2 pièces :
1 outil de sertissage et 1 outil d'insertion
- Livré en standard avec les connecteurs NPC™ SC



Outil de sertissage et insertion pour NPC™ SC

[Nous consulter](#)



Outil de sertissage et insertion NPC™ LC

Outils nécessaires à la mise en œuvre des connecteurs NPC™ LC.

- Composé de 2 pièces :
1 outil de sertissage et 1 outil d'insertion
- Livré en standard avec les connecteurs NPC™ LC



Outil de sertissage et insertion pour NPC™ LC

[Nous consulter](#)

SUPPORTS DE TRANSMISSION

COMPONENTS PASSIFS

MATÉRIELS ACTIFS

Autres outils



Plus d'infos...
p. 320

Microscope portable X400

Le X400 est un microscope à lunette servant à inspecter l'état de surface des férules des connectiques à moindre coût.

Cette nouvelle gamme de microscope offre à l'utilisateur de larges possibilités d'inspections des connecteurs à fibre optique.

Une série d'adaptateurs interchangeables permet de tester l'ensemble des connectiques du marché.



Microscope de précision X400 + adapt. univers. férule 2.5 mm	OTSM-80-000110
Adaptateur pour connecteur FC-APC et SC-APC	OTSM-80-000111
Adapt. universel férule 1.25 mm	OTSM-80-000113
Adapt. universel férule 2.5 mm	Nous consulter
Adapt. universel tous Ø de fibre	Nous consulter
Adaptateur pour connecteur LC	OTSM-80-000120



Plus d'infos...
p. 321

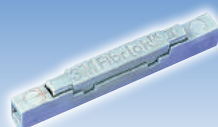
Émetteur Laser Fiber Checker

Le Fiber Checker est un outil manuel destiné à vérifier les coupures et les défauts de la fibre dans les réseaux optiques et le déploiement du FTTH.

Grâce à une longueur d'onde courte visible, le Fiber Checker peut être un indicateur de coupure de fibre. Il émet une lumière laser rouge visible d'une longueur d'onde de 650 nm à travers un câble fibre optique. Une coupure ou un défaut dans la fibre réfractera la lumière créant un large halo rouge autour de la zone en défaut.

Émetteur Laser visible Fiber Checker -3 dBm	OTSM-90-001005
Émetteur Laser visible Fiber Checker 0 dBm (1 mW)	OTSM-90-001007
Émetteur Laser visible Fiber Checker +3 dBm (2 mW)	OTSM-90-001008
Adaptateur 2,5 mm/1,25 mm pour Fiber Checker	OTSM-90-001006

Autres produits associés



Épissures mécaniques Fibrolok™ II (2529)
p. 145



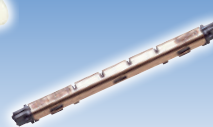
Épissures mécaniques Fibrolok™ 4x4 (2540G)
p. 145



Connecteurs NPC™ SC
p. 130



Connecteurs NPC™ LC
p. 131



Épissures mécaniques Record Splice
p. 144



Clieuse de précision 2534
p. 316



MESURES ET OUTILLAGES

Valise universelle Fibrlok™ et NPC™

La valise 2559C contient tous les éléments nécessaires à la mise en oeuvre des épissures mécaniques Fibrlok™ 2529 (II), 2540G (4x4) et 2539, ainsi qu'à la mise en oeuvre des connecteurs de terrain NPC™ SC et LC. Elle est livrée avec la cliveuse 2534. Son design compact permet de l'emporter dans les sites les plus exigus pour les situations les plus difficiles.

Composition de la valise

- A** • 1 support pour épissures Fibrlok™ 2529 (II)
- B** • 1 support pour épissures Fibrlok™ 2540G (4x4)
- C** • 1 outil d'insertion pour connecteur NPC™ SC
- D** • 1 outil d'insertion pour connecteur NPC™ LC
- E** • 1 cliveuse 2534
- F** • 1 pince à dénuder
- G** • 1 paire de ciseaux à Kevlar
- H** • 13 épissures Fibrlok™ : 6x2529 (4x6mm), 5x2540G (4x4mm) et 2x2539 (avec support intégré)
- I** • 1 lot de 100 lingettes de nettoyage
- J** • 1 bouteille à alcool (vide)
- K** • 1 flacon aérosol nettoyant

Particularités

- Faible encombrement pour les interventions en milieu exigü
- Permet d'assembler tous les types de Fibrlok™
- Meilleure ergonomie, rangement facile
- Continuité de la qualité sur 48000 clivages
- Grande polyvalence
- Livrée avec 1 pochette amovible pour support Fibrlok™ 2529
- La plupart des outils et consommables de cette valise peuvent être commandés à part (nous consulter)

Valise de raccordement 2559C Fibrlok™ et NPC™ avec pince à cliver 2535

OTSV-02-000050

Trousse d'outillage pour Fibrlok™ 4x4

Trousse de ceinture réunissant l'ensemble des outils nécessaires à la mise en oeuvre de l'épissure 4x4 Fibrlok™ 2540G.

Composition de la valise

- 1 outil à dénuder
- 1 flacon vide pour dégraissant fibre
- 1 pack de 100 tissus non pelucheux
- 1 cliveuse 2534
- 1 plaquette support du Fibrlok™ avec activateur à levier
- 1 lot de 10 épissures 2540G
- 1 notice de mise en oeuvre du Fibrlok™
- 1 notice de mise en oeuvre de la cliveuse

Caractéristiques

- Dimensions (mm)
- H 15 x L 22 x P 11

1 Trousse d'outillage pour raccordement Fibrlok™ 4x4 2540G

Nous consulter

2 Outil de sertissage 2501 (seul) pour Fibrlok™ 4x4 2540G

OTSV-02-000031

(1) Mise en oeuvre du connecteur NPC réalisable avec le même set d'outillage complété du support NPC (page ci-contre)

Valise d'outillage pour Record Splice

Le Record Splice est un concept innovant entièrement automatisé d'épissure mécanique pour les fibres optiques. L'outil performant permet un montage aisé des épissures en intégrant toutes les fonctions nécessaires à leur élaboration sans avoir recours à aucune source d'énergie.

Composition de la valise

- 1 mallette de transport
- 1 outil RCAT (outil RECORDSplice pour clivage et assemblage) il permet le clivage à un angle et une longueur spécifiée, et contrôle les différentes étapes d'installation
- 1 platine de fixation, de l'outil RCAT, pouvant être utilisée sur un trépied
- 1 notice d'installation détaillée
- 1 procédure d'utilisation simplifiée
- 1 guide fibre

Caractéristiques

- Atténuation typique 0.10 dB
- Cliveur de qualité, réalisant un clivage à 8°
- Capacité de 20000 clivages
- Réservoir de reliquats de fibres intégré
- Positionnement de la fibre clivée contrôlé par l'outil
- Fonctionnement uniquement mécanique – pas de source d'énergie ni de batteries
- Sans entretien ni réglages sur site
- Opère en zone hostile
- Longueur minimale de fibre requise pour fonctionner
- Étudié pour être utilisé par un droitier ou un gaucher
- Dimensions (mm) H 140 x L 155 x P 160

3 Valise d'outillage pour épissure Record Splice

OTSV-05-000001

4 Outil Record Splice seul + 1000 épissures mécaniques Record Splice

OTSV-05-000002



Compatible Fibrlok™ II, 4x4, NPC™ SC et LC

Nouveauté



Compatible Fibrlok™ 4x4 et NPC SC(1)



MESURES ET OUTILLAGES

Cassette de nettoyage Cletop-S

Le système de nettoyage par ruban Cletop-S est le plus vendu au monde.

Permettant de faire environ 400 nettoyages, il existe en deux versions correspondant aux deux diamètres de férules les plus couramment utilisés (2.5 et 1.25 mm). Très simple d'utilisation, il se tient d'une main. Le remplacement des cartouches est très facile.

Aujourd'hui les systèmes Cletop-S s'adaptent aussi au nettoyage des nouveaux types de connecteur comme le MU, MTP/MPO (sans pin), MT-RJ (sans pin), LC...

Caractéristiques

- Nettoyage à sec type abrasif sans alcool isopropylique
- Excellentes propriétés antistatiques afin d'éviter l'adhérence de la poussière à l'embout après nettoyage
- Compact et léger
- Idéal pour un usage chantier
- Pour connecteurs SC, ST, FC, LC, MT, MPO/MTP et MTRJ sans pins, DIN, D4, MU
- Nettoyage jusqu'à 400 connecteurs
- Bande de nettoyage bleue

Particularités

- Conçu de sorte que tous les utilisateurs puissent réaliser un nettoyage de qualité sans alcool ou autre dissolvant
- Maniable et léger
- Cartouche de nettoyage remplaçable, ce qui fait de ce produit une solution rentable
- Une recharge peut être utilisée pour plus de 400 nettoyages

Utilisation

Permet de nettoyer rapidement et efficacement un connecteur, lui garantissant ainsi une performance optimale.

- Utilisable pour :
 - Férule 2.5 mm sur connecteurs type SC, FC, ST, SMA, D4
 - Férule 1.25 mm sur connecteurs type LC, MU, MT, MPO et MT-RJ (sans pins)



Dimensions (mm)

H 90 x L 125 x P 43

Cassette de nettoyage "Cletop-S-A" pour connecteurs FO SC, FC, ST	OTSM-50-000010
Recharge pour cassette de nettoyage "Cletop-S-A"	OTSM-50-000011

Autres outillages d'entretien



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 **OTSM-30-000010**



Autres produits associés



Alcool Isopropylique p. 152



Papiers de nettoyage p. 152

Outils contenus dans la malette "Optitool", p. 324



Nettoyeur Optique CleanConnect

Le nettoyeur "CleanConnect" est un outil de nettoyage à sec en tissu conçu pour nettoyer efficacement et rapidement salissures et poussières sur une fiche optique (déjà montée dans un raccord).

Grâce à sa technique avancée innovante et au ressort pivotant de la pointe, il apporte un nettoyage parfait. Le bouchon cache-poussière du nettoyant sert également d'adaptateur pour nettoyer les fiches optiques (pigtaills, jarretières).

Le "CleanConnect" est simple d'emploi et très efficace pour retirer l'huile et les poussières qui peuvent nuire à la performance optique.

Caractéristiques

- Conforme aux normes EU/95/2002/EC Directive (RoHS)
- Permet de nettoyer des surfaces de 800 µm
- En résine antistatique
- Ergonomique, simple
- Existe en deux versions, pour connecteurs :
 - 1,25 mm (embout bleu) LC et MU (UPC et APC)
 - 2,5 mm (embout vert) SC, FC, ST et E2000 (UPC et APC)

Particularités

- Bande de nettoyage défilante assurant un ruban propre à chaque utilisation, conçue pour 500 utilisations
- Efficace contre de nombreux types de salissures et poussières (Huile de la peau, Fibre de sèche-linge, Graphite – Avant raccordement, Graphite – Après raccordement, Résidus 70% IPA, Résidus H2O distillés, Lotion pour les mains, Résidus NaCl, Huile végétale)

Utilisation

- Nettoyage sur l'installation existante (raccord)
- Nettoyage des sorties optiques des appareils de mesure
- Nettoyage des câbles de brassage pour la fibre optique avant mise en service • Nettoyage de l'interface optique
- Le mouvement d'enfoncement simple engage le connecteur et commence le nettoyage
- Le système de nettoyage tourne de 360° pour un balayage total (pointe avec ressort pivotant)
- La pointe extensible atteint les connecteurs encastrés
- Clic audible une fois engagé
- Pré-nettoyage avec le premier clic
- Après-nettoyage avec le deuxième clic

Applications

- Ensembles et panneaux de réseau de fibre
- Applications FTTx de plein-air
- Centre de production d'assemblages de câbles
- Laboratoires d'essais
- Serveurs, commutateurs, routeurs et OADMS avec interfaces SC, FC, ST et LC

Données techniques

Résistance à l'écrasement	Résistance à l'impact	Plage de température d'exploitation
Jusqu'à 20,4 kg	Jusqu'à 1,8 m	-10°C à +60°C

Nettoyeur de connecteur CleanConnect férule & raccord SC/ST - 2,5 mm	OTSM-50-000055
Nettoyeur de connecteur CleanConnect férule & raccord LC - 1,25 mm	OTSM-50-000056



Le kit de base comprend :

- Le CleanConnect à embout bleu ou vert selon version

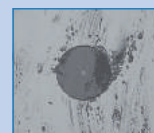
Gros plan sur la clarté

Les problèmes dans les réseaux optiques sont souvent causés par des connecteurs sales ou endommagés.

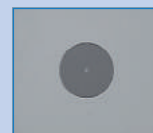
Sonde d'inspection Optique FIP-400

Par conséquent, la précision des tests requiert d'abord de déterminer si les connecteurs et les adaptateurs sont propres ou en bon état à l'aide d'une sonde d'inspection.

Grâce à la Sonde d'inspection de fibre FIP-400, il n'a jamais été aussi facile de vérifier la qualité et la propreté des connecteurs et des extrémités de fibre.



Connecteur sale



Connecteur propre

Bénéficiez de la meilleure résolution optique de l'industrie et repérez les égratignures et saletés aussi petites que 1 µm.

Retrouvez plus d'informations spécifiques sur le nettoyage optique p. 375

Dimensions (mm)

Version 1,25 mm (bleu)
H 17,5 x L 172,5 x P 17,5
Embout télescopique de 45 à 80 mm

Version 2,5 mm (vert)
H 17,5 x L 164,5 x P 17,5
Embout télescopique de 37 à 72 mm



Configurateur Dynatel™



1 2

Détecteurs de câbles
voir page 334-335



4

Détecteurs de câbles et de marqueurs EMS
voir page 336-337



6

7

Détecteurs de câbles et marqueurs EMS-ID (lecture/écriture)
voir page 338-339



8

Détecteurs de marqueurs EMS-ID (lecture/écriture)
voir page 340

Émetteur

	1	2	3	4	5	6	7
Modèle	2210 E	2250 E	2273 E	2250 M	2273 M	2250 M-ID	2273 M-ID
Fréquences actives de 557 Hz et 33 KHz	•	•	•	•	•	•	•
Fréquences actives de 8 KHz et 133 KHz	-	•	•	•	•	•	•
Voltmètre (testeur de continuité) et Ohmmètre incorporé (avec fonction détection/Mesure de tension)	-	•	•	•	•	•	•
Test sonore de continuité	•	•	•	•	•	•	•
Indication de tensions étrangères/Dangereuses (ex : croisement de câbles haute tension)	•	•	•	•	•	•	•
Vérification/Étalonnage automatique des charges (Auto Load Matching)	•	•	•	•	•	•	•
3 modes d'injection : Connexion directe - Pince inductive - Induction	•	•	•	•	•	•	•
Dépistage/détection des défauts de gaine (mise à la terre) - Signal sonore	-	-	•	-	•	-	•
Émission simultanée de signaux	-	-	-	•	•	•	•
Niveau/puissance de sortie réglable	-	-	-	-	•	•	•
Possibilité d'émission simultanée des tonalités de détection de câble et de faute	-	-	-	-	•	-	•
Consommation électrique	3 W	3 W	3 W	3 ou 5 W	3 ou 5 W	3 ou 5 W	3 ou 5 W

Récepteur

	2210 E	2250 E	2273 E	2250 M	2273 M	2250 M-ID	2273 M-ID
Modèle	2210 E	2250 E	2273 E	2250 M	2273 M	2250 M-ID	2273 M-ID
Mode Crête simple	•	•	•	•	•	•	•
Modes Nul (zéro directionnel) et différentiel (crête directionnelle)	-	•	•	•	•	•	•
Fréquence passive 50/62 Hz et radio	•	•	•	•	•	•	•
Bouton poussoir pour lecture numérique de profondeur des câbles et conduites	•	•	•	•	•	•	•
Mode de mesure	•	•	•	•	•	•	•
Mesure / Lecture directe de profondeur de sonde active	•	•	•	•	•	•	•
Mesure du courant des signaux (intensité) dans le câble	•	•	•	•	•	•	•
Jacks coupleur/casques	•	•	•	•	•	•	•
Fonction d'amplification (Mode expansion)	•	•	•	•	•	•	•
Réglage du volume	2	4	4	4	4	4	4
Fréquences de repères simultanées (localisation de câble)	-	•	•	•	•	•	•
Affichage graphique haute résolution, grand afficheur rétro-éclairé	-	-	-	•	•	•	•
Fonction d'amplification des tonalités	-	-	-	•	•	•	•
Identifications des câbles/paires	-	-	-	•	•	•	•
Mode alerte présence marqueur pendant tracé câble	-	-	-	•	•	•	•
Indication/marquage de section humide	-	-	-	•	•	•	•
Indicateur numérique de puissance de faute	-	-	-	-	•	-	•
Pré-installation de fréquences auxiliaires pour les réseaux CATV/Application fibre longue distance/Radio	-	-	-	•	•	•	•
4 Fréquences auxiliaires programmables par l'utilisateur	-	-	-	•	•	•	•
Mode d'auto-calibration (sur demande)	-	-	-	•	•	•	•
Interface PC via prise RS232 standard	-	-	-	•	•	•	•
Interfaces et caractéristiques configurables par l'utilisateur	-	-	-	•	•	•	•
Détection de tous les marqueurs de la série EMS (7 fréquences de marqueurs)	-	-	-	-	-	•	•
Logiciel d'acquisition/utilisation/configuration de données	-	-	-	-	-	•	•
Possibilité de transfert d'informations (écriture/lecture) avec les marqueurs ID	-	-	-	-	-	•	•
Recherche/détection simultanée de 2 fréquences marqueur différentes	-	-	-	-	-	•	•
Mesure/Estimation de profondeur du marqueur	-	-	-	-	-	•	•
Détection/localisation de défaut de gaine (mise à la terre)	-	-	-	-	•	-	•
Consommation électrique	3 W	3 W	3 W	3 W	3 ou 5 W	3 ou 5 W	3 ou 5 W
Tension de sortie	40 V	30 V	30 V	30 V	30 V	30 V	30 V



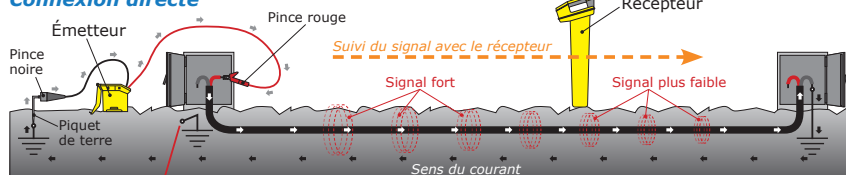
Détecteurs de câbles et marqueurs DYNATEL

Nos appareils de localisation de marqueurs et de câbles Dynatel™ repèrent les câbles, les conduites et les marqueurs présents dans le sol à l'aide de signaux radioélectriques spéciaux. Ces signaux radioélectriques spéciaux permettent de déterminer une profondeur sans équivoque. De ce fait, les mesures ne sont pas perturbées par les canalisations, les tubes en métal, les clôtures, les lignes d'alimentation ou les marqueurs électroniques provenant d'autres points d'alimentation. Ces détecteurs permettent 4 types de localisation :

1 La détection de câbles et tuyaux

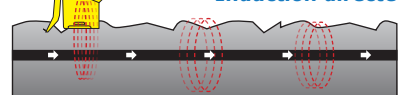
Tous les détecteurs de câble Dynatel 3M™ (sauf 1420 E) peuvent mesurer d'une manière précise la profondeur des câbles ou conduites en cm ou en pieds afin de tracer le cheminement d'un câble cuivre ou optique (avec un fil métallique) ou d'une conduite métallique. La localisation peut se faire de trois manières différentes selon les contraintes terrain :

Connexion directe

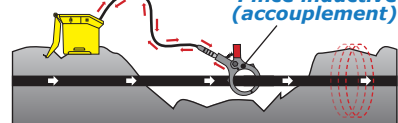


Mise à la terre déconnectée

Induction directe



Pince inductive (accouplement)

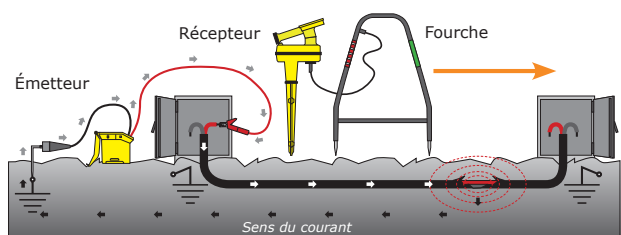


ATTENTION ! Avec les 2 solutions ci-dessus, il est impératif que le câble soit raccordé à la terre aux deux extrémités.

2 La détection de défauts de gaines (mise à la terre)

Les 3 modèles 2273 (E, M et M-ID), équipés de la fourche de détection, peuvent, précisément, localiser un défaut de gaine (mise à la terre) sur de courtes ou longues sections de câbles. L'émetteur envoie un signal (trace) simultanément avec un signal de localisation de fuite, de manière à utiliser les fonctions tracé de câble et localisation de fuite.

La puissance de la fuite est indiquée sur l'écran LCD du récepteur, ce qui permet d'ignorer les fuites mineures rencontrées. L'appareil permet de mettre en mémoire jusqu'à 3 fuites pour un étalonnage rapide.



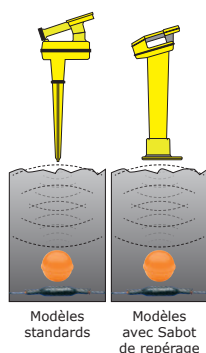
Mise à la terre déconnectée à chaque extrémités

3 La détection de marqueurs EMS

Grâce au système de marqueurs électroniques (EMS), vous pouvez désormais retrouver tous vos dispositifs enterrés sans perdre de temps ni creuser, évitant donc les risques et les frais habituellement impliqués.

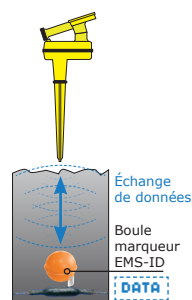
L'élément fondamental est un marqueur passif et durable à enterrer pendant la construction au-dessus de dispositifs clés tels que épissures, raccords en T, clapets, ainsi que lignes non métalliques, ou à utiliser pour marquer les lignes existantes pendant les opérations d'entretien. Les marqueurs peuvent ensuite être repérés par les détecteurs 2250 M/M-ID, 2273 M/M-ID ou 1420 E.

Les détecteurs 2250 E et 2273 E peuvent aussi localiser ces marqueurs grâce à l'adjonction d'un sabot de repérage de marqueurs 2205 ou 2206. Ne nécessite pas l'utilisation du boîtier émetteur.



4 Lecture/écriture de marqueurs EMS-ID

Les équipements perfectionnés de la série 22XX M-ID ainsi que le 1420 E vous donnent plus d'informations sur les réseaux enterrés. Vous avez la possibilité d'écrire, de lire et verrouiller des informations programmables dans la nouvelle génération de marqueurs EMS-ID. Plus de 100 marqueurs peuvent être lus, mis en mémoire et transférés sur votre PC grâce à une prise RS232 standard. Une évolution logicielle permet de pouvoir intégrer des données GPS dans les marqueurs (EMS-ID). Le récepteur du détecteur de câble associé à des appareils de réception GPS, permet de transférer automatiquement les coordonnées GPS dans la boule marqueur.



Sans nécessité de l'émetteur pour les localisations 3 et 4

CONFIGURATEUR

Modèle	1 Détection de câbles et tuyaux	2 Détection de défauts de terre	3 Détection de marqueurs	4 Détection, lecture et écriture de marqueurs ID	
1 Dynatel™ Série 2210 E	●	-	-	-	p. 335
2 Dynatel™ Série 2250 E	●	-	● (1)	-	p. 335
3 Dynatel™ Série 2250 M	●	-	●	-	p. 337
4 Dynatel™ Série 2250 M-ID	●	-	●	●	p. 339
5 Dynatel™ Série 2273 E	●	●	● (1)	-	p. 335
6 Dynatel™ Série 2273 M	●	●	●	-	p. 337
7 Dynatel™ Série 2273 M-ID	●	●	●	●	p. 339
8 Dynatel™ Série 1420 E	-	-	●	●	p. 340

(1) avec adjonction d'un sabot de repérage 2205 ou 2206



MESURES ET OUTILLAGES

Sabots de repérage 2205 et 2206

Ces sabots sont nécessaires aux détecteurs 2250 E et 2273 E afin de permettre à ces appareils d'effectuer de la localisation/repérage de marqueurs.

Caractéristiques

- Permettent à l'utilisateur de localiser les points clés d'un réseau enterré grâce aux marqueurs EMS pendant le repérage d'un câble ou d'un tuyau métallique
- Accessoires à associer aux récepteurs 2250 E et 2273 E
- En mode Marker, ce dispositif désigne précisément l'endroit exact où est enterré le marqueur
- En mode Alerte, ce dispositif avertit l'utilisateur qu'un marqueur est enterré à cet endroit pendant le repérage d'un câble ou d'un tuyau métallique
- Température d'utilisation : -20 °C à +50°C
- Température de stockage : -40 °C à +70°C
- Piles recommandées : 6 piles alcalines
- Durée de vie des piles : 40 heures
- Existe en 2 versions :
 - Modèle 2205 : Pour localisation des marqueurs EMS correspondant aux réseaux de télécommunications
 - Modèle 2206 : Pour localisation de tous les types de marqueurs EMS (les 7 fréquences)



Installation sur le récepteur



Dimensions (mm)
H 220 x L 160 x P 270
Poids : 1.8 kg

Sabot de repérage 2205 TEL - Pour marqueurs EMS Télécom	Nous consulter
Sabot de repérage 2206 - Pour tous types de marqueurs EMS (Télécom compris)	Nous consulter

Accessoires pour détecteurs Série 2200 E

En standard avec les appareils



Kit pince induction (3019)

Kit livré en standard avec les appareils.

- Composition :
 - 1 pince inductive Ø76 mm (3001)
 - 1 câble de raccordement long. 1.20 m (9026)
 - 1 petite sacoche de rangement

Kit induction (pince + câble + sacoche) [Nous consulter](#)



Piquet de terre inoxydable (8006)

- Livré en standard avec les appareils

Piquet de terre inoxydable [Nous consulter](#)



Câbles de raccordement (2876 et 9012)

- Livrés en standard avec les appareils

Câble raccordement - 3 m [Nous consulter](#) **1**
Câble raccordement - 1.5 m [Nous consulter](#) **2**



Fourche de détection de défauts de terre

Fourche nécessaire avec les détecteurs 2273 E, 2273 M et 2273 M-ID afin de localiser les défauts de terre H 81 x L 56.

- Livrée en standard avec les appareils 2273 E, 2273 M et 2273 M-ID

Fourche de détection [Nous consulter](#)
Câble pour fourche L 1.20 m [Nous consulter](#)

En option



Câble branchement direct (2892) + pince

Câble 3 m de branchement direct avec pince.

Câble de branchement direct 3 m [Nous consulter](#)



Câble prolongateur prise de terre (9043)

Extension de câble de terre de 7,60 m.

Cordon prolongateur pour prise de terre - 7,60 m [Nous consulter](#)



Pincettes d'induction (3001/1196) et câble

Pincettes d'induction permettant de brancher l'émetteur sans avoir à débrancher le câble à détecter.

Pince d'induction pour câble jusqu'à Ø7,6 cm [Nous consulter](#) **3**
Pince d'induction pour câble jusqu'à Ø17,5 cm [Nous consulter](#) **4**
Câble pour pince induction [Nous consulter](#)



Sondes (3011/3013) et câble pour sondes

Sonde active pour identification de paires [Nous consulter](#)
Sonde direct [Nous consulter](#)
Câble pour sonde [Nous consulter](#)



Sacoche souple de transport 2200

Pour émetteur, récepteur et accessoires.

Sacoche de transport [MTCX-08-001910](#)

Autres produits associés



Les marqueurs de surface EMS
p. 340-341



Les boules marqueurs EMS
p. 340-341



Les mini Marqueurs EMS
p. 340-341



Les maxi Marqueurs EMS
p. 340-341



Détecteurs de câbles Série 2200 E

Les détecteurs de câbles 3M de la série 2200 E comprennent un émetteur, un récepteur et tous les accessoires standards requis pour effectuer la localisation d'un câble enterré.



Caractéristiques

- Utilisation simple et facile
- Ne nécessite aucune formation
- Lecture par barre graphe et indication numérique
- Trois modes de détection différents ; Connexion directe, accouplement ou induction
- Sensibilité réglable
- Mesure de la profondeur
- Affichage des mesures en cours
- Localisation de défauts résistifs (sur 2273 E)

Application

Solution universelle pour localiser et marquer des dispositifs enterrés.



Récepteur

1

Émetteur

Émetteur

Modèle	2210 E	2250 E	2273 E
Fréquences actives de 557 Hz et 33 KHz	•	•	•
Fréquences actives de 8 KHz et 133 KHz	-	•	•
Voltmètre (testeur de continuité) / Ohmmètre incorporés (avec fonction détect./mesure tension)	-	•	•
Test sonore de continuité	•	•	•
Indication de tensions étrangères/Dangereuses (ex : croisement de câbles haute tension)	•	•	•
Vérification/Étalonnage automatique des charges (Auto Load Matching)	•	•	•
3 modes d'injection : Connexion directe - Pince inductive - Induction	•	•	•
Dépistage/détection des défauts de gaine (mise à la terre) - Signal sonore	-	-	•
Consommation électrique	3 W	3 W	3 W

Récepteur

Modèle	2210 E	2250 E	2273 E
Mode Crête simple	•	•	•
Modes Nul (zéro directionnel) et différentiel (crête directionnelle)	-	•	•
Fréquence passive 50/62 Hz et radio	•	•	•
Bouton poussoir pour lecture numérique de profondeur des câbles et conduites Mode de mesure	•	•	•
Mesure / Lecture directe de profondeur de sonde active	•	•	•
Mesure du courant des signaux (intensité) dans le câble	•	•	•
Jacks coupleur/casques	•	•	•
Fonction d'amplification (Mode expansion)	•	•	•
Réglage du volume	2	4	4
Fréquences de repères simultanées (localisation de câble)	-	•	•
Consommation électrique	3 W	3 W	3 W
Tension de sortie	40 V	30 V	30 V

Détecteur de câbles 2210 E

- Permet de localiser les câbles
- Fréquences actives de 557 Hz et 33 kHz

1 Détecteur de câbles - Émetteur et Récepteur 2210 E3T3 **MTCX-08-000001**

Détecteur de câbles 2250 E

- Permet de localiser les câbles
- Permet de détecter les marqueurs EMS grâce au sabot de repérage (dispo. en accessoire)
- Fréquences actives de 557 Hz, 33 kHz, 8 kHz et 133 kHz
- Voltmètre/Ohmmètre incorporé avec fonction de détection/mesure de tension

Détecteur de câbles - Émetteur et Récepteur 2250 E5T3 **MTCX-08-000010**

Détecteur de câbles et de défauts de terre 2273 E

- Permet de localiser les câbles
- Permet de localiser les défauts résistifs de gaine (défauts de terre)
- Permet de détecter les marqueurs EMS grâce au sabot de repérage (dispo. en accessoire)
- Fréquences actives de 557 Hz, 33 kHz, 8 kHz et 133 kHz
- Voltmètre/Ohmmètre incorporé avec fonction de détection/mesure de tension
- Comprend en plus du kit de base, 1 fourche de détection de défauts et 1 câble pour fourche de longueur 1,20 m

2 Détecteur de câbles et de défauts - Émetteur et Récepteur 2273 E5T3 **MTCX-08-000030**

Données techniques

Température d'utilisation	-20 à +50°C
Température de stockage	-40 à +70°C (sans pile)
Degré de protection	IP54

Émetteur

Alimentation	
Interne	6 piles alcalines LR14
Durée de vie des piles	
60 heures typiquement	

Récepteur

Alimentation	
Interne	6 piles alcalines LR14
Durée de vie des piles	
Puissance normale	50 heures
Puissance maximale	10 heures

Le kit de base comprend :

- 1 ensemble détecteur (émetteur + récepteur)
- 1 piquet de terre inoxydable (8006)
- 1 kit pince induction Ø76 (3019) (Pince 3001 + câble 9026 + sacoche)
- 1 câble raccord. 3 m (2876)
- 1 câble raccord. 1.5 m (9026) (télécom)

Extension du kit pour 2273 E

- 1 fourche de détection (3014)
- 1 câble pour fourche 1.20 m (9026)



2

Dimensions (mm)

Émetteur : H 172 x L 286 x P 197
Poids (1) : 2.4 kg
Récepteur : H 648 x L 95 x P 273
Poids (1) : 1.8 kg
(1) : Piles comprises

Détection de câbles

SUPPORTS DE TRANSMISSION

COMPOSANTS PASSIFS

MATÉRIELS ACTIFS

MESURES ET OUTILLAGES



Info. techniques des détecteurs Série 2200 M

Émetteur

Modèle	2250 M	2273 M
Fréquences actives de 577 Hz et 33 KHz	•	•
Fréquences actives de 8 KHz et 133 KHz	•	•
Voltmètre (testeur de continuité) et Ohmmètre incorporé (avec fonction détection/Mesure de tension)	•	•
Test sonore de continuité	•	•
Indication de tensions étrangères/Dangereuses (ex : croisement de câbles haute tension)	•	•
Vérification/Étalonnage automatique des charges (Auto Load Matching)	•	•
Dépistage/détection des défauts de gaine (mise à la terre) - Signal sonore	-	•
Émission simultanée de signaux	•	•
3 modes d'injection : Connexion directe - Pince inductive - Induction	•	•
Niveau/puissance de sortie réglable	•	•
Possibilité d'émission simultanée des tonalités de détection de câble et de faute	-	•
Consommation électrique	3 ou 5 W	3 ou 5 W

Fréquences de sortie	
Mode tracé	577Hz ; 8KHz ; 33 KHz ; 133 KHz
Mode localisation de défauts (1)	10/20 Hz (pour localisation) 577 Hz et 33 KHz (pour mode tracé)
Mode tonalité (localisation câble)	557 Hz et 200 kHz (modulé 8 KHz)
Mode induction	33 et 133 KHz

Tension de sortie	
Localisation de défaut	70 Vrms
Mode tracé	70 Vrms
Mode localisation câble	Normal : 10 Vrms - Max : 60 Vrms
Puissance Nominale	Limitée à 0,5 W
Puissance Maximale	3 W / 5 W avec alimentation externe
Protection	240 Vrms

Alimentation	
Interne	6 piles alcalines LR14
Externe	9-18 V courant continu

Durée de vie des piles	
Puissance nominale	50 heures
Puissance maximale	10 heures

(1) Uniquement pour les versions 2273 M et 2273 M-ID

Récepteur

Modèle	2250 M	2273 M
Mode Crête simple	•	•
Modes Nul (zéro directionnel) et différentiel (crête directionnelle)	•	•
Fréquence passive 50/62 Hz et radio	•	•
Bouton poussoir pour lecture numérique de profondeur des câbles et conduites Mode de mesure	•	•
Mesure / Lecture directe de profondeur de sonde active	•	•
Mesure du courant des signaux (intensité) dans le câble	•	•
Jacks coupleur/casques	•	•
Fonction d'amplification (Mode expansion)	•	•
Réglage du volume	4	4
Fréquences de repères simultanées (localisation de câble)	•	•
Affichage graphique haute résolution, grand afficheur rétro-éclairé	•	•
Fonction d'amplification des tonalités	•	•
Identifications des câbles/paires	•	•
Mode alerte présence marqueur pendant tracé câble	•	•
Indication/marquage de section humide	•	•
Indicateur numérique de puissance de faute	-	•
Pré-installation de fréquences auxiliaires pour les réseaux CATV/Application fibre longue distance/Radio	•	•
4 Fréquences auxiliaires programmables par l'utilisateur	•	•
Mode d'auto-calibration (sur demande)	•	•
Interface PC via prise RS232 standard	•	•
Interfaces et caractéristiques configurables par l'utilisateur	•	•
Détection/localisation de défaut de gaine (mise à la terre)	-	•
Consommation électrique	3 W	3 ou 5 W
Tension de sortie	30 V	30 V

Fréquences modes Traces et localisation	
Active	577 Hz ; 8 KHz ; 33 KHz ; 133 KHz
Passive (électrique)	50L ; 50H ; 100 ; 60L ; 60H ; 120
Passive (autres)	LF 15 KHz - 30 KHz
Auxiliaire	560 ; 512 ; 460 ; 400 ; 393 ; 340 ; 333 ; 273 Hz
Utilisateur (jusqu'à 4 fréquences)	de 50 à 999 Hz
Performances	Sensibilité @ 1m du câble Mode crête faibles conditions de bruit

Profondeur	
Résolution affichage	0,1 dB
Affichage profondeur	Jusqu'à 9 m
Précision jusqu'à 1,5 m	+/- 2%
Précision de 1,5 à 3 m	+/- 6%
Précision de 3 à 4,5 m	+/- 10 %
Affichage courant câble	Résolution 0,1 dB ou 0,01 mA
Unités	dB ou mA

Alimentation	
Interne	8 piles alcalines AA

Durée de vie des piles	
Puissance normale	30 heures

Accessoires

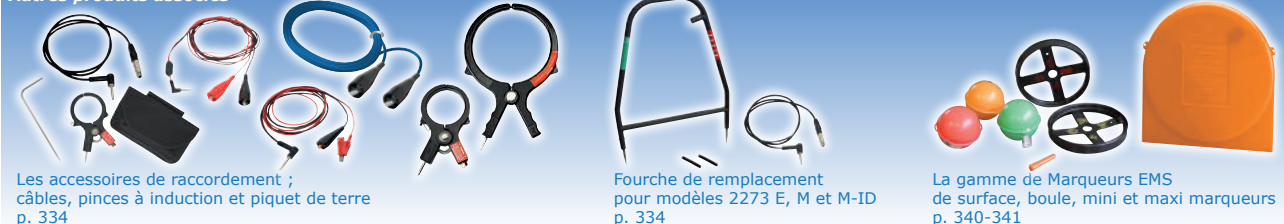


Sacoche souple de transport 2200M pour série M et M-ID

Permet de ranger le récepteur et les accessoires (câbles, pinces et notices d'utilisation). L'émetteur (tous modèles) et la fourche (modèles 2273 M et 2273 M-ID) doivent se transporter à part.

Sac de transport souple pour détecteur série M/M-ID **MTCX-08-001900**

Autres produits associés



Les accessoires de raccordement ; câbles, pinces à induction et piquet de terre p. 334

Fourche de remplacement pour modèles 2273 E, M et M-ID p. 334

La gamme de Marqueurs EMS de surface, boule, mini et maxi marqueurs p. 340-341



OUTILLAGES

Détecteurs de câbles et marqueurs Série 2200 M

Détection de câbles et marqueurs

Les appareils Dynatel 3M™ série 2250 M/M-ID et 2273 M/M-ID sont des instruments très facilement accessibles pour des mesures et localisations plus précises des réseaux enterrés.

Ils sont basés sur l'utilisation de microprocesseurs qui intègrent les procédés de traitement des signaux numériques les plus avancés pour rapidement tracer le cheminement d'un câble cuivre ou optique (avec un fil métallique) ou d'une conduite métallique.

Les détecteurs de câbles peuvent mesurer d'une manière précise la profondeur des câbles ou des sondes, donnant une lecture directe en cm ou en pieds (sélectionnable par l'utilisateur).



Émetteur

1

Récepteur

Caractéristiques

- Très simple et facile à utiliser
- Léger, robuste, compact, ergonomique
- Pas de formation nécessaire
- Grand écran à cristaux liquides rétro-éclairé
- Touches programmables
- Réglages de l'utilisateur gardés en mémoire
- Port RS232 intégré, permettant l'interface avec un ordinateur pour charger/décharger des données, les configurations et mises à jour du programme
- Pack de piles alcalines assurant plus de 30 heures de fonctionnement

Particularités

- Plusieurs modes de détection pour améliorer la localisation des câbles, plus un mode ultra-sensible pour détection à grande profondeur
- Émission simultanée de plusieurs fréquences
- 3 modes d'injection :
 - Directe (galvaniquement)
 - Inductive (avec pince à champ magnétique émettrice)
 - Indirecte avec émetteur
- Ohmmètre et testeur de tension inclus
- Indicateur en cas de tension trop haute
- Réglage automatique d'impédance
- Niveau de sortie réglable jusqu'à 12 W
- Connexion directe (galvaniquement) sur des câbles sous tension jusqu'à max. 230 VAC
- Mesure intensité de signal / ampérage relative
- Mesure de profondeur câbles / sondes actives

Application

- Détection/traçage du cheminement des câbles et de canalisations souterraines métalliques
- Détection d'une sonde de localisation émettrice ou d'un émetteur (souris)
- Mesurer la profondeur d'un câble ou d'une sonde par simple appui sur une touche
- Mesurer l'intensité du signal dans un câble
- Identifier des câbles ou conducteurs
- Détecter des mélanges ou coupure dans des câbles aériens
- Identifier des paires au travers de sections humides
- Localiser des câbles de puissance en service

Le kit de base comprend :

- 1 ensemble détecteur (émetteur + récepteur)
- 1 piquet de terre inoxydable (8006)
- 1 kit pince induction Ø76 (3019) (Pince 3001 + câble 9026 + sacoche)
- 1 câble raccord. 3 m (2876)
- 1 câble raccord. 1.5 m (9026) (télécom)
- 1 cordon 12V pour allume-cigare
- 1 documentation, 1 CD
- 1 câble pour PC (sériel)

Extension du kit pour 2273 M

- 1 fourche de détection (3014)
- 1 câble pour fourche 1.20 m (9026)

Données techniques

Température d'utilisation	- 20 à + 50°C
Température de stockage	- 20 à + 70°C
Degré de protection	IP 54

Localisation précise d'un défaut (mise à la terre)

Les modèles 2273 M/M-ID peuvent, précisément, localiser un défaut sur de courtes ou longues sections de câbles plus rapidement qu'auparavant. L'émetteur envoie un signal (trace) simultanément avec un signal de localisation de faute, de manière à utiliser les fonctions tracé de câble et localisation de faute.

La puissance de la faute est indiquée sur l'écran LCD du récepteur, ce qui permet de choisir d'ignorer les fautes mineures rencontrées.



L'appareil permet de mettre en mémoire jusqu'à 3 fautes pour un étalonnage rapide.

Détection de défauts de terre

Détecteur de câbles et marqueurs 2250 M

- Permet de localiser les câbles
- Permet de localiser les marqueurs EMS et EMS-ID
- Fréquences actives de 557 Hz, 33 kHz, 8 kHz et 133 kHz
- Voltmètre/Ohmmètre incorporé avec fonction de détection/mesure de tension
- Nouvelle fonction "expansion" incluse dans le récepteur permettant de mieux distinguer les pics et nuls

1 Détecteur de câbles - Émetteur et Récepteur 2250 M EC5WRT - Télécom 5W **MTCX-08-000110**

Permet aussi de localiser les marqueurs



Détecteur de câbles, marqueurs et défauts de terre 2273 M

Le nouveau détecteur de câble et de localisation de défauts 2273 M de 3M™ peut rapidement et efficacement localiser un défaut de conducteur ou de gaine (mise à la terre).

- Permet de localiser les câbles
- Permet de localiser les marqueurs EMS et EMS-ID
- Permet de localiser les défauts résistifs de gaine (défauts de mise à la terre ou coupure de câble)
- Discriminer une faute mineure et majeure
- Fréquences actives de 557 Hz, 33 kHz, 8 kHz et 133 kHz
- Voltmètre/Ohmmètre incorporé avec fonction de détection/mesure de tension
- Nouvelle fonction "expansion" incluse dans le récepteur permettant de mieux distinguer les pics et nuls
- Comprend en plus du kit de base, 1 fourche de détection de défauts et 1 câble pour fourche de longueur 1,20 m

2 Détecteur de câbles et défauts - Émett./Récept. 2273 M EC5WRT - Télécom 5W **MTCX-08-000130**



Fourche de localisation de défauts de gaine



Plus d'infos...

- sur navigateur PC : www.tetradis.com saisissez le n° de cette page dans le module d'accueil
- sur smartphone : scannez directement le QR Code (ci-contre)

Textes et photos non contractuels. Les informations présentées sur cette page sont susceptibles de changer sans aucun préavis ni notification.



SUPPORTS DE TRANSMISSION

COMPOSANTS PASSIFS

MATÉRIELS ACTIFS

MESURES ET OUTILLAGES

Info. techniques des détecteurs Série 2200 M-ID

Émetteur

Modèle	2250 M-ID	2273 M-ID
Fréquences actives de 577 Hz et 33 KHz	•	•
Fréquences actives de 8 KHz et 133 KHz	•	•
Voltmètre (testeur de continuité) et Ohmmètre incorporé (avec fonction détection/Mesure de tension)	•	•
Test sonore de continuité	•	•
Indication de tensions étrangères/Dangereuses (ex : croisement de câbles haute tension)	•	•
Vérification/Étalonnage automatique des charges (Auto Load Matching)	•	•
Dépistage/détection des défauts de gaine (mise à la terre) - Signal sonore	-	•
Émission simultanée de signaux	•	•
3 modes d'injection : Connexion directe - Pince inductive - Induction	•	•
Niveau/puissance de sortie réglable	•	•
Possibilité d'émission simultanée des tonalités de détection de câble et de faute	-	•
Consommation électrique	3 ou 5 W	3 ou 5 W

Fréquences de sortie	
Mode tracé	577 Hz ; 8 KHz ; 33 KHz ; 133 KHz
Mode localisation de défauts (1)	10/20 Hz (pour localisation) 577 Hz et 33 KHz (pour mode tracé)
Mode tonalité (localisation câble)	577 Hz et 200 kHz (modulé 8 KHz)
Mode induction	33 et 133 KHz

Tension de sortie	
Localisation de défaut	70 Vrms
Mode tracé	70 Vrms
Mode localisation câble	Normal : 10 Vrms - Max : 60 Vrms
Puissance Nominale	Limitée à 0,5 W
Puissance Maximale	3 W / 5 W avec alimentation externe
Protection	240 Vrms

Alimentation	
Interne	6 piles alcalines LR14
Externe	9-18 V courant continu

Durée de vie des piles	
Puissance nominale	50 heures
Puissance maximale	10 heures

(1) Uniquement pour les versions 2273 M et 2273 M-ID

Récepteur

Modèle	2250 M-ID	2273 M-ID
Mode Crête simple	•	•
Modes Nul (zéro directionnel) et différentiel (crête directionnelle)	•	•
Fréquence passive 50/62 Hz et radio	•	•
Bouton poussoir pour lecture numérique de profondeur des câbles et conduites Mode de mesure	•	•
Mesure / Lecture directe de profondeur de sonde active	•	•
Mesure du courant des signaux (intensité) dans le câble	•	•
Jacks coupleur/casques	•	•
Fonction d'amplification (Mode expansion)	•	•
Réglage du volume	4	4
Fréquences de repères simultanées (localisation de câble)	•	•
Affichage graphique haute résolution, grand afficheur rétro-éclairé	•	•
Fonction d'amplification des tonalités	•	•
Identifications des câbles/paires	•	•
Mode alerte présence marqueur pendant tracé câble	•	•
Indication/marquage de section humide	•	•
Indicateur numérique de puissance de faute	-	•
Pré-installation de fréquences auxiliaires pour les réseaux CATV/Application fibre longue distance/Radio	•	•
4 Fréquences auxiliaires programmables par l'utilisateur	•	•
Mode d'auto-calibration (sur demande)	•	•
Interface PC via prise RS232 standard	•	•
Interfaces et caractéristiques configurables par l'utilisateur	•	•
Détection de tous les marqueurs de la série EMS (7 fréquences de marqueurs)	•	•
Logiciel d'acquisition/utilisation/configuration de données	•	•
Possibilité de transfert d'informations (écriture/lecture) avec les marqueurs ID	•	•
Recherche/détection simultanée de 2 fréquences marqueur différentes	•	•
Mesure/Estimation de profondeur du marqueur	•	•
Détection/localisation de défaut de gaine (mise à la terre)	-	•
Consommation électrique	3 ou 5 W	3 ou 5 W
Tension de sortie	30 V	30 V

Fréquences modes Traces et localisation	
Active	577 Hz ; 8 KHz ; 33 KHz ; 133 KHz
Passive (électrique)	50L ; 50H ; 100 ; 60L ; 60H ; 120
Passive (autres)	LF 15 KHz - 30 KHz
Auxiliaire	560 ; 512 ; 460 ; 400 ; 393 ; 340 ; 333 ; 273 Hz
Utilisateur (jusqu'à 4 fréquences)	de 50 à 999 Hz
Performances	Sensibilité à 1 m du câble Mode crête faibles conditions de bruit

Profondeur	
Résolution affichage	0,1 dB
Affichage profondeur	Jusqu'à 9 m
Précision jusqu'à 1,5 m	+/- 2%
Précision de 1,5 à 3 m	+/- 6%
Précision de 3 à 4,5 m	+/- 10%
Affichage courant câble	Résolution 0,1 dB ou 0,01 mA
Unités	dB ou mA

Alimentation	
Interne	8 piles alcalines AA

Durée de vie des piles	
Puissance normale	30 heures

Accessoires



Sacoche souple de transport 2200M pour série M et M-ID

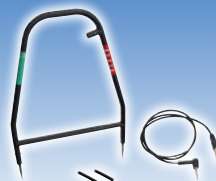
Permet de ranger le récepteur et les accessoires (câbles, pinces et notices d'utilisation). L'émetteur (tous modèles) et la fourche (modèles 2273 M et 2273 M-ID) doivent se transporter à part.

Sac de transport souple pour détecteur série M/M-ID **MTCX-08-001900**

Autres produits associés



Les accessoires de raccordement ; câbles, pinces à induction et piquet de terre p. 334



Fourche de remplacement pour modèles 2273 E, M et M-ID p. 334



La gamme de Marqueurs EMS et EMS-ID de surface, boule, mini et maxi marqueurs p. 340-341



Détection
de câbles et
marqueurs

Détecteurs de câbles et marqueurs Série 2200 M-ID

Les appareils Dynatel 3M™ série 2250 M/M-ID et 2273 M/M-ID sont des instruments très facilement accessibles pour des mesures et localisations plus précises des réseaux enterrés.

Ils sont basés sur l'utilisation de microprocesseurs qui intègrent les procédés de traitement des signaux numériques les plus avancés pour rapidement tracer le cheminement d'un câble cuivre ou optique (avec un fil métallique) ou d'une conduite métallique.

Les détecteurs de câbles peuvent mesurer d'une manière précise la profondeur des câbles ou des sondes, donnant une lecture directe en cm ou en pieds (sélectionnable par l'utilisateur).

Caractéristiques

- Très simple et facile à utiliser
- Léger, robuste, compact, ergonomique
- Pas de formation nécessaire
- Grand écran à cristaux liquides rétro-éclairé
- Touches programmables
- Réglages de l'utilisateur gardés en mémoire
- Port RS232 intégré, permettant l'interface avec un ordinateur pour charger/décharger des données, les configurations et mises à jour du programme
- Pack de piles alcalines assurant plus de 30 heures de fonctionnement

Particularités

- Plusieurs modes de détection pour améliorer la localisation des câbles, plus un mode ultrasensible pour détection à grande profondeur
- Émission simultanée de plusieurs fréquences
- 3 modes d'injection :
 - Directe (galvaniquement)
 - Inductive
 - (avec pince à champ magnétique, émettrice)
 - Indirecte avec émetteur
- Ohmmètre et testeur de tension inclus
- Indicateur en cas de tension trop haute
- Réglage automatique d'impédance
- Niveau de sortie réglable jusqu'à 12 W
- Connection directe (galvaniquement) sur des câbles sous tension jusqu'à max. 230 VAC
- Mesure intensité de signal / ampérage relatif
- Mesure de profondeur câbles / sondes actives

Application

- Détection/localisation/tracage :
 - cheminement des câbles
 - canalisations souterraines métalliques
 - sondes de localisation émettrice
 - émetteurs (souris)
 - mélanges ou coupures en câbles aériens
 - câbles de puissance en service
- Mesure :
 - profondeur d'un câble ou d'une sonde
 - intensité du signal dans un câble
- Identification :
 - de câbles ou conducteurs
 - de paires au travers de sections humides

Données techniques

Température d'utilisation	- 20 à + 50°C
Température de stockage	- 20 à + 70°C
Degré de protection	IP 54

Spécificité des marqueurs 'ID'

- Permet de stocker des informations comme :
 - N° d'identification pré-programmé
 - Données d'installation
 - Informations personnelles
 - Type d'application
 - Date de mise en oeuvre et autres détails



Émetteur

1

Récepteur

Le kit de base comprend :

- 1 ensemble détecteur (émetteur + récepteur)
- 1 piquet de terre inoxydable (8006)
- 1 kit pince induction Ø76 mm (3019) (Pince 3001 + câble 9026 + sacoche)
- 1 câble raccord. 3 m (2876)
- 1 câble raccord. 1.5 m (9026) (télécom)
- 1 cordon 12V pour allume-cigare
- 1 documentation, 1 CD
- 1 câble pour PC (sériel)

Extension du kit pour 2273 M-ID

- 1 fourche de détection (3014)
- 1 câble pour fourche 1.20 m (9026)

Détecteur câbles et marqueurs (lecture/écriture) 2250 M-ID

- Permet de localiser les câbles
- Permet de localiser les marqueurs EMS
- Permet d'écrire, lire et verrouiller des informations programmées sur marqueurs EMS-ID
- Trouve et donne la profondeur de tous les modèles de marqueur
- Localise deux marqueurs différents
- Trace le chemin du câble et détecte simultanément les marqueurs enterrés
- Nouvelle fonction "expansion" incluse dans le récepteur permettant de mieux distinguer les pics et nuls
- Fréquences actives de 557 Hz, 33 kHz, 8 kHz et 133 kHz
- Voltmètre/Ohmmètre incorporé avec fonction de détection/mesure de tension

1 Détecteur de câbles - Émetteur et Récepteur 2250 M-ID EC5WRT - Télécom 5W MTCX-08-001210

Détecteur câbles et marqueurs (lecture/écriture) 2273 M-ID

Le nouveau détecteur de câble et de localisation de défauts 2273 M-ID de 3M™ peut rapidement et efficacement localiser un défaut de conducteur ou de gaine (mise à la terre).

- Permet de localiser les câbles
- Permet de localiser les marqueurs EMS
- Permet d'écrire, lire et verrouiller des informations programmées sur marqueurs EMS-ID
- Trouve et donne la profondeur de tous les modèles de marqueur
- Localise deux marqueurs différents
- Trace le chemin du câble et détecte simultanément les marqueurs enterrés
- Permet de localiser les défauts résistifs de gaine (défauts de mise à la terre ou coupure de câble)
- Discriminer une faute mineure et majeure
- Nouvelle fonction "expansion" incluse dans le récepteur permettant de mieux distinguer les pics et nuls
- Fréquences actives de 557 Hz, 33 kHz, 8 kHz et 133 kHz
- Voltmètre/Ohmmètre incorporé avec fonction de détection/mesure de tension
- Comprend en plus du kit de base, 1 fourche de détection de défauts et 1 câble pour fourche de longueur 1,20 m

2 Détecteur câbles et défauts - Émett./Récept. 2273 M-ID EC5WRT - Télécom 5W MTCX-08-001230

Détection
de défauts
de terre

2

Dimensions (mm)

Émetteur : H 197 x L 286 x P 172
Poids (2) : 2.4 kg
Récepteur : H 762 x L 261 x P 267
Poids (2) : 2.3 kg
(2) : Piles comprises

SUPPORTS DE TRANSMISSION

COMPOSANTS PASSIFS

MATÉRIELS ACTIFS

MESURES ET OUTILLAGES



Détecteurs de marqueurs 1420^E

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



Le kit de base comprend :

- 1 récepteur 1420E
- 1 cordon 12V allume-cigare
- 1 documentation, 1 CD
- 1 câble pour PC (sériel)

Dimensions (mm)

Récepteur : H 762 x L 261 x P 267
Poids (1) : 1.9 kg
(1) : Piles comprises

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

MTCX-08-001200

Marqueurs EMS et EMS-ID

Marqueurs de surface EMS et EMS-ID

1



- 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 perçages 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) **Nous consulter** 1

Marqueurs de surfaces EMS-ID (1432) - Orange - Télécom (x 50) **PTXX-20-000120**

>>> Autres modèles, nous consulter

3



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 (1401) Orange Télécom (lot de 30) **PTXX-20-000040** 2

Boules marqueurs EMS-ID (1421) Orange Télécom (lot de 30) **PTXX-20-000140** 3

>>> Autres modèles, nous consulter

Mini marqueurs EMS

4



- 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) **PTXX-20-000030** 4

>>> Autres modèles, nous consulter

6



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) **Nous consulter** 5

Maxi marqueurs EMS-ID (1250) Orange - Télécom (lot de 25) **Nous consulter** 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.



Les marqueurs EMS et EMS-ID

Lorsque les meilleurs plans et les systèmes d'orientation assistés par GPS ne suffisent plus, les marqueurs électroniques constituent la méthode la plus efficace. Ils signalent de façon fiable les canalisations, les puits, les raccords, les vannes, les valves ou les ancrages et permettent par conséquent de les retrouver.

Les marqueurs placés précisément et donc localisables avec exactitude par la suite représentent la solution la plus sûre pour repérer et retrouver des structures enterrées - sans se laisser perturber par les canalisations métalliques, les câbles, les clôtures ou les marqueurs d'autres installations.

3M propose une palette de marqueurs pour répondre aux différentes exigences de marquage des installations souterraines. Tous fonctionnent de manière passive, c'est-à-dire sans source d'énergie interne, et sont conformes au code de couleurs international (jaune = gaz, vert = eaux usées, etc...). Remplies de liquide, les boules marqueurs peuvent être positionnées sans tenir compte de l'orientation - la bobine de syntonisation située à l'intérieur reste constamment à l'horizontale.

Le choix du marqueur se fait de la manière suivante :

1 La technologie de marquage

- Le **marquage "Passif"** avec les **marqueurs EMS**
- Le **marquage dit "Intelligent"** avec les **marqueurs EMS-ID**
La dernière génération de marqueurs EMS-ID. Ils sont équipés d'une puce mémoire (permettant d'y inscrire des caractéristiques individuelles tels que la date d'installation, le propriétaire, etc...). Elles permettent d'identifier distinctement les installations souterraines, même dans les pires conditions.

2 La profondeur du réseau = modèle de marqueur

- Les **marqueurs de surface** permettant un repérage de réseaux enterrés jusqu'à 0.61 m
- Les **boules marqueurs** permettant un repérage de réseaux enterrés jusqu'à 1.22 m
- Les **mini marqueurs** permettant un repérage de réseaux enterrés jusqu'à 1.83 m
- Les **maxi marqueurs** permettant un repérage de réseaux enterrés jusqu'à 2.43 m

3 Le type de réseau à marquer = couleur

- **Téléphonie** (Télécom) - (fréquence du marqueur : 101.40 KHz)
Parcours des câbles, épissures et points de raccordement souterrains, bobines de pupinisation, tronçon de conduit, installations de fibres optiques, tout type d'épissures, déviations, variations de profondeur, couvercles de trou d'homme, passages à niveau
- **Alimentation électrique** (Puissance) - (fréquence du marqueur : 169.8 KHz)
Parcours des câbles, points de raccordement souterrains, bobines de pupinisation, passages à niveau, tout type d'épissures, transformateurs souterrains, lignes de liaison, éclairage des rues, déviations, couvercles de trou d'homme, lignes de distribution
- **Télédistribution** - (fréquence du marqueur : 77.00 KHz)
Parcours des câbles, installations de fibres optiques, points de raccordement souterrains, passages à niveau, épissures souterraines, déviations
- **Usage général** - (fréquence du marqueur : 66.35 KHz)
Eau recyclée, campus privés, cages de soupapes, passages à niveau, marquage de circuit, soupapes souterraines, raccords en T, boîtes de compteur, tronçons de ligne principale, tronçons de service
- **Eau** - (fréquence du marqueur : 145.70 KHz)
Parcours de canalisation, tronçons de service, canalisation en PVC, tout type de soupapes, passages à niveau, raccords en T, regards de nettoyage, bouchons obturateur
- **Eaux usées** - (fréquence du marqueur : 121.60 KHz)
Soupapes, tout type de raccords, regards de nettoyage, tronçons de service, embranchements, marquage de parcours d'installations non métalliques
- **Gaz** - (fréquence du marqueur : 83.00 KHz)
Coulis de pipelines, tronçons de ligne principale, tronçons de service, passages à niveau, tout type de soupapes, boîtiers de compteur, raccords de bouchage, variations de profondeur, raccords de transition, points de serrage, raccords régulateurs de pression, raccords par électrofusion, tout type de raccords et de joints



De plus en plus de contraintes

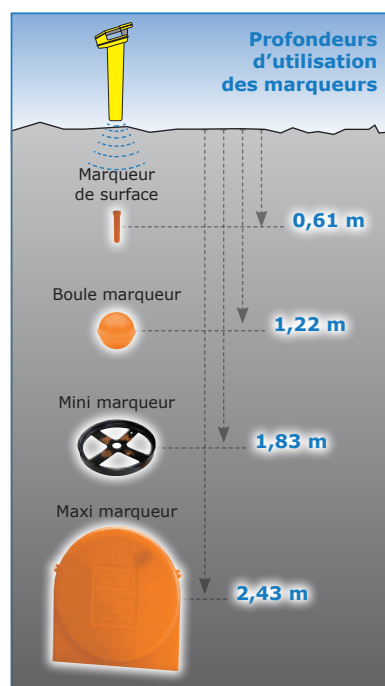
La densité et l'importance des infrastructures souterraines ne cessent d'augmenter.

De plus en plus de conduites se retrouvent souvent très proches les unes des autres : pour l'eau, les eaux pluviales, les eaux usées, le gaz, le chauffage urbain, l'électricité, les câbles à fibre optique, le téléphone, la télévision, etc...

Lors de la construction de nouveaux bâtiments, d'extensions, pendant la maintenance ou les réparations, il est essentiel de connaître avec exactitude l'emplacement des canalisations et de leurs composants ; ce afin d'économiser bien des investigations et des dommages coûteux.

Dans de nombreux cas, le GPS et les plans précis permettent de repérer les structures sensibles sous la surface du sol. Cependant, dans les rues étroites, les enfilades d'immeubles ou les vallées, la détection par satellite est souvent impossible ; le recours aux géomètres et à leurs appareils de mesure s'impose alors.

Les marqueurs représentent alors la solution la plus sûre pour repérer et retrouver les structures enterrées.



Spécifications électriques du 965 AMS

Spécifications électriques générales

Fonctions	Échelle	Résolution	Précision
Tension continue	0 à 99.9 V 100 à 300 V	0.1 V 1 V	1% ± 0.5 V 3%
Tension alternative	0 à 99.9 V 100 à 300 V	0.1 V 1 V	1% ± 0.5 V 3%
Courant Résistance de shunt = 430 Ω	0 à 59.9 mA 60 à 100 mA	0.1 mA 0.1 mA	1% ± 0.3 mA 2 %
Résistance Avec tension central	0 à 9999 Ω 0 à 9999 Ω 10 k à 99.9 kΩ 100 k à 999 kΩ 1 M à 9.9 MΩ 10 M à 99.9 MΩ 100 à 990 MΩ	1 Ω 1 Ω 0.1 kΩ 1 k Ω 10 kV 0.1 M Ω 1 M Ω	1% ± 5 Ω 1% ± 50 Ω 1% 3% 3% 5% 10%
Ouverts (sans Bruit)	0 à 1000 m 1 km à 3 km 3 km à 15 km 15 km à 30 km	1 m 1 m 10 m 100 m	1% 3% 5% 10%
Défauts résistifs • Echelle • Résistance de faute (sans bruit)	0 à 20 M Ω 0 à 99.9 Ω 100 à 999.9 Ω 1 k Ω à 3 k Ω	- RTS 0.01 Ω RTS 0.1 Ω RTS 1.0 Ω	- 0.1 % RTS ± 0.01 Ω ⁽¹⁾ 0.2 % RTS ± 0.01 Ω ⁽¹⁾ 1.0 % RTS ± 0.01 Ω ⁽¹⁾
Test section humide • Résistance de boucle • Balance résistive	0 à 7 k Ω 0 à 3.5 k Ω	- -	- 5%
Résistance de boucle	0 à 99 Ω 100 à 999.9 Ω 1000 à 7000 Ω	0.01 Ω 0.1 Ω 1 Ω	0.1% ± 0.01 Ω 0.2% ± 0.01 Ω 1.0% ± 0.01 Ω
Mesure de différence de résistance	0 à 99.9 Ω	0.01 Ω	1% résistance boucle ± 0.01 Ω
Puissance signaux • Signal d'identification • Précision-Z (sortie) = 600 Ω	200 à 1000 Hz, (niveau fixe) 200 à 2000 Hz (de -20 à + 1 dBm) 10 kHz à 19.99 KHz (de -20 à + 1dBm)	8 volts crête à crête 1Hz, 0.1 dB 1Hz, 0.1 dB	+ 1 Hz 1% Hz, 0.2 dB 2% Hz, 1dB
Sonneries	0 à 4 sonneries 0 à 2000 nF	1 sonnerie 10 nF	
Nombres de bobine pupin	0 à 5	1	± 1 Bobine pupin
Résistance de terre	5 à 500 Ω	1 Ω	1 % ± 1 Ω
Calculateur Résistance/Distance	0-9999 Ω 0 à 30 kms	0.01 Ω 0.3 m	- -

(1) Un facteur de (2x104) Rf Ω a été ajouté à la précision des résistances des mesures de fautes. (Rf= Résistance de faute résistance en ohms)

Comptage bruit impulsion (Filtres E, F, G et G2)

Intervalle de comptage	1-60 minutes	1 minute	± 5%
Seuils, limites inférieures	= 30 dBmC & E 40 dBm F 50 dBm G	1 dB	± 1dB (typique)
Seuils, limites supérieures	= 100 dBm 30 dB de plus pour bruit à la terre		
Capacité de comptage	9999	1	-

Connectivité - Inclus dans tous les modèles

<ul style="list-style-type: none"> • RS232 • USB 1.1 synchro active client • Prise chargeur de batterie • Connecteurs pour cordons de test 	Communication avec un PC (câble fourni) Câbles USB inclus
--	--

Échomètre

Fonctions	Échelle	Résolution	Précision
Portée	30 m, 60 m ; 150 m ; 300 m ; 600 m ; 1.5 km ; 3 km ; 6 km ; 10 km	0.3 m 5 nS, 34 nS, 135 nS, 1660 nS	0.3 % de la portée Valeurs fixes
Vélocité	0.50 à 0.99 (150 à 299 m/μs)	-	-
Modes	Simple trace, Double trace, Différentiel, Mélange, Pic, mémoire dif.	-	-

Affaiblissement/Signal

Fonctions	Échelle	Résolution	Précision
Affaiblissement (Fréquence) Impédance (entrée) 600 Ohms	-40 à 10 dBm, 200 à 3000 Hz -40 à 10 dBm, 3000 à 9995 Hz -40 à 10 dBm, 10 à 19.9 kHz	0.1 dB, 1Hz 0.1 dB, 10 Hz 1 dB, 10 Hz	± 0.5 dB, 2 Hz ± 0.5 dB, 10 Hz ± 1.0 dB, 20 Hz

Bruit/Balance

Fonctions	Échelle	Résolution	Précision
Bruit métallique Impédance (entrée) 600 Ω C et Psophométrique.	0 à 50 dBmC (-90 à -140 dBmop)	1 dB	± 2 dB
Bruit à la terre 600 Ohms	40 à 100 dBmC (-50 à -10 dBmop)	1 dB	± 2 dB
Balance longitudinale	0 à 85 dB	1 dB	± 2 dB

Mode numérotation

Fonctions	Échelle	Résolution	Précision
Mode Numérotation	DTMF, Impulsion	Standard	Standard

Spécifications Large bande gamme courte (Sans option Analyseur de Spectre)

Pertes large bande Impédance entrée = 100, 135 Ω	-50 à + 2dBm, 20 kHz à 1.2 MHz	0.1 dB, 100 Hz	± 2 dB, 1% Hz
Puissance signal Large bande Impéd. de sortie = 100,135 Ω	0 dBm, 20 kHz à 2.2 MHz	1 kHz	± ± 1 dB

Spécifications Analyseur de spectre Large bande

Pertes Impédance entrée = 100, 135 Ω	-85 à +5 dBm, 20 kHz à 2.2 MHz	0.1 dB, 100 Hz	± 1 dB, 1% Hz
Bruit métallique Impédance entrée = 100, 135 Ω Filtres E, F, G et G2	Filtre E : 10-90 dBm Filtre F : 20-90 dBm Filtre G : 30-90 dBm	1 dB 1 dB 1 dB	± 2 dB ± 2 dB ± 2 dB
Analyse spectrale large bande Impédance entrée = 100, 135 Ω	10 kHz à 2,2 MHz	0,5 % de l'intervalle 1 dB	1 %
Dynamique	-90 dBm à +10 dBm		
Puissance signal Large bande Impéd. de sortie = 100,135 Ω	0 dBm, 20 kHz à 2,2 Mhz	1 kHz	± 1 dB ; ± 0,1 % De la fréquence ± 0,5 kHz

Fonctions	Gamme
Filtres : C et Psophométrique E F G G2	300 Hz-3400 Hz 1 kHz-50 kHz 4,9 kHz-245 kHz 20 kHz-1,1 MHz (3 dB points) 20 kHz-2,2 MHz



Fonctions supplémentaires du 965 AMS

Fonction Tests dans la bande fréquence vocale

Bruits, pertes, tonalité, balance longitudinale, Comptage de bobines et compatibilité avec la Balise FED (Far End Device)

Comptage bobine	Indique la présence bobine dans une boucle et la distance jusqu'à la première
Pertes	Mesures les affaiblissements
Bruit (en dBm et dBOP)	Mesure les bruits métalliques et le bruit à la terre
Balance longitudinale	Fournit une mesure active de la symétrie de la ligne
Trace de niveau	Mesure et affiche l'impédance d'une ligne non raccordée comme une fonction de la fréquence
Tonalité	Fourni des tonalités de test pour l'identification et la transmission. 10 signaux de test, sélectionnable par l'utilisateur depuis la bande fréquence vocale jusqu'à 20 kHz
Autotest	Accepte la balise de test FED pour les mesures à distance
Numérotation	Décrochage, Numéroteur, supervision
Fonctionnalités micro et haut parleur	Puissance de sortie haut parleur de 1 W pour les environnements bruyants
Identification d'appel entrant	Affiche le numéro, le nom, la date et le temps de connexion

Fonction Tests large bande (de base)

Mesure d'affaiblissement large bande (Base), Tonalités large bande. Cet ensemble de fonctionnalités est disponible avec les module basic et TDR. Mesure d'affaiblissement large bande pour courte portée et basse fréquence.

Test d'impédance	135 Ohms
Tonalité	20 kHz à 1,2 MHz à 0 dBm

Fonction Tests large bande

Affaiblissement, Bruits, tonalités, analyse de spectre (modèle SA seulement)

Large bande	Mesure des pertes d'insertion et bruit
Impédance	100 et 135 Ohms
Perte/affaibliss.	Mesure d'affaiblissement à 2,2 MHz pour une pré qualification xDSL
Tonalité	20 kHz à 2,2 MHz à 0 dBm
Filtres E, F, G et G2	Comptage des bruit d'impulsion et bruits pondérés



Systeme modulaire avancé 965 AMS

Le nouveau Dynatel 965 AMS (Advanced Modular System) est une plate-forme de tests contenant toutes les fonctionnalités de ses prédécesseurs (Dynatel 965 DSP) avec en plus :

- Un grand écran de visualisation utilisant la technologie d'affichage 3M™ Vikuity™
- Une interface utilisateur ergonomique basée sur l'emploi d'icônes
- Des modules robustes interchangeables pouvant être partagés entre techniciens et permettant les tests de transmissions des diverses technologies existantes sur les réseaux d'accès

Caractéristiques

- Capable de travailler avec un PC ou PDA permettant le chargement/déchargement de fichiers
- Architecture flexible permettant d'accepter différents modems tel que ADSL2+
- Interface graphique utilisateur affichant les résultats sous forme d'icônes et graphiques
- Écran LCD rétro éclairé noir et blanc avec une haute résolution et contraste
- Adaptateur allume-cigare permettant de recharger les batteries dans le véhicule
- Système d'exploitation Windows/CE fournissant un environnement ouvert d'architecture logicielle
- Clavier possédant des flèches et des touches alphanumériques (avec accès instantané à 12 fonctions différentes réduisant les niveaux de menus)
- Diodes électroluminescentes jaune et verte signalant l'état de la batterie et le statut de communication
- Logiciel système intuitif d'aide à l'interprétation pour les tests échométriques ou autotest
- Grand écran clair parfaitement visible même sous le soleil grâce à la technologie de renforcement de clarté 3M™ Vikuity™
- Conception modulaire permettant d'augmenter la capacité de test grâce à l'adjonction de modules
- Boîtier résistant, fiable, léger et ergonomique pour une meilleure manipulation et facilité d'utilisation
- Facilement utilisable sur un bureau, au sol, sur une nacelle, en haut d'une échelle ou dans une chambre



Particularités

- Famille adaptable d'appareil contrôlée par microprocesseur fournissant un système complet de test pour le triple play
- Requiert une formation minimale pour professionnels des mesures
- Les fautes sont rapidement résolues grâce à l'accentuation des fautes de diagnostic et de localisation
- Avec fonction intelligente d'autotest permettant un test automatique sur des lignes actives ou inactives avec des seuils Passe/Échec, incluant un système expert d'analyse avec des conseils de dépannage
- Dispositif de test d'extrémité 3M Fare End Device (FED II) et autres sélections de tests personnalisables
- Modules externes échangeables sur site permettant d'avoir le modem de test idéal pour chaque mesure, il n'est plus nécessaire d'acheter une plate-forme de test pour chaque série de module

Accessoires

- Fiche test : 5 fiches test de 1,5 m avec fiche bananes 4 mm (Noir/Rouge ; Bleu/Jaune ; Vert)
- Strap pour détection défaut résistif 1,5 m avec pinces crocodile
- Adaptateur AC/DC 220V alternatif (50/60 Hz) / 12 V continu (1 A) avec cordon d'alimentation

Fonctions de base (Toutes les versions ont ces fonctions)

Tension	Détecte et mesure la présence de tension issue du central téléphonique ou des courants continus/Alternatifs étrangers dont les tensions de sonnerie
Courant	Mesure le courant continu de boucle avec un shunt de 430 Ohms
Résistance	Mesure les résistances d'isolement et des conducteurs jusqu'à 1 GΩ
Test d'immersion	Mesure de haute tension sur une période prolongée qui pourrait induire des fautes dues à la corrosion
Ouverts	Localise les circuits ouverts jusqu'à une distance de 30 Kms
Mesure de défauts résistifs	Mesure la distance des fautes
Résistance spéciale	Mesure la résistance de boucle et la résistance entre 2 conducteurs d'une paire
Test zone humide	Permet la mesure des défauts résistifs quand les 2 conducteurs d'une paire sont en défaut et qu'il n'y a pas de paire bonne disponible
Sonneries	Mesure et affiche la capacitance associée à une ou plusieurs sonneries et son équivalent en nombre
Résistance de terre	Mesure la résistance d'une mise à la terre
Signaux identification	Signaux de forte puissance pour le tracé et l'identification
Test de dépannage rapide	Successions de mesures rapides ; combinaisons de résistance, de tension et d'ouverts, pour une évaluation rapide de paires dans un câble

Fonction Échomètre

Échométrie complète avec choix de la largeur d'impulsion, la longueur, le zoom, le filtre et la vitesse par l'utilisateur. L'échomètre est disponible avec les modèles TDR et SA.

Simple trace	Fournit une représentation graphique des événements sur une paire Incluant un système d'analyse sur les résultats
Double trace	Permet la comparaison entre 2 traces
Mode différentiel	Affiche la différence entre 2 circuits différents
Mélange	Affiche les mélanges d'une paire à une autre
Mémoire	Permet la comparaison d'une trace en mémoire avec une trace active
Mémoire différentielle	Permet la comparaison sur un même circuit d'une mesure active et d'une mesure précédente mise en mémoire
Mode crête	Affiche un historique des valeurs max et mini d'une trace active

Analyseur ligne 965 AMS + échomètre + analyseur de spectre	MTCX-10-000120
Analyseur ligne 965 AMS + échomètre + analyseur de spectre + modem ADSL2	MTCX-10-000130

Analyseur de ligne et spectre, échomètre et test ADSL2+



Le kit de base comprend :

- L'unité de base
- 1 sacoche de transport/stockage
- Les 5 cordons de test
- 1 Strap conducteur
- 1 pack Batterie Ni-MH
- 1 Support pour piles alcalines
- 1 mesureur de diamètre de fil
- 1 adaptateur 110/220 V
- 1 cordon alim. allume-cigare
- 1 Manuel d'instruction
- 1 câble USB et Ethernet (sur modèle ADSL2+)

Spécifications techniques

Test de chute	1 m sur du béton (5 m avec la sacoche souple) Utilisation ATM D4169 niveau 1 assurance méthode 5276
Vibration	Conforme Mil 810F méthode 514.5
T° de fonctionnement	-18° à +60° C
T° de stockage	-40° à +75° C
Degré de protection	IP 65 (IEC 569) pour pluie et poussière IP 67 (test d'immersion sous 15 cm de prof.)
Émissions	Conforme EN 55022 (émissions de radiation)
Langues	Anglais, Espagnol et français canadien
Unités	Pieds ou mètres Fahrenheit ou Celsius DbmC ou Dbmop m/μs ou Vp
Batteries	Pack de batteries recharg. ou Alcaline Utilisation standard = 9 heures (50% ON/OFF mesures de tensions)
Affichage	104x79 mm, résolution 320x240 pixels, Haute visibilité même en pleine lumière du jour (Technologie 3M™ Vikuity™)
Mémoire de stockage	100 max (résultats de tous types)
Fabrication	Unité de fabrication certifiée ISO 9001/2000

Les recalibrations régulières ne sont pas nécessaires

Dimensions (mm)

H 383 x L 290 x P 145 (1)
Poids (2) : 2,2 kg (avec batteries)
(1) : Avec module ADSL2+

SUPPORTS DE TRANSMISSION

COMPOSANTS PASSIFS

MATÉRIELS ACTIFS

MESURES ET OUTILLAGES



Analyseur de ligne Modèle 6000

Le Modèle 6000 est l'outil idéal pour l'analyse des lignes cuivre dans les fréquences vocales.

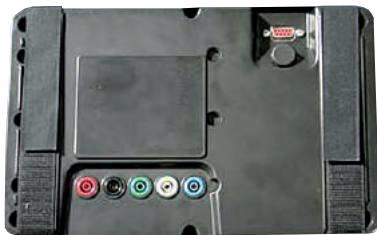
En combinant les capacités de diagnostic et de localisation de défauts en un seul instrument, le Modèle 6000 vous offre trois modes opératoires très performants :

1. **Multimètre** pour : Tension DC, tension AC, potentiel étranger, résistance de lignes et résistance d'isolement
2. **Contrôle de la qualité des paires** – courant de boucle, mesures de bruit, désadaptation
3. **Localisateur de défauts** : Pont numérique (RFL) offrant 3 modes de tests : 3-fils, 4-fils, et Kupfmüller (idem Fabé), Mesure capacitive pour la localisation des circuits ouverts, et Échomètre (TDR) pour la recherche des défauts sur les lignes avec ou sans Pupins



Caractéristiques

- Avec son offre 3 en 1 et une seule connexion aux lignes à tester, le Modèle 6000 permet de gagner un temps précieux
- Large écran rétro éclairé permettant la lecture précise des informations, quelle que soit la lumière ambiante : les menus, les réglages, les courbes ou les résultats de test s'affichent clairement
- Sortie de copies d'écran très simple, sans raccordement à un PC, directement raccordé à une imprimante



Application

Le Modèle 6000 offre à vos techniciens la possibilité de valider le bon fonctionnement des paires téléphoniques à fréquences vocales et d'en diagnostiquer la plupart des problèmes. Convivial et intuitif, il possède des touches Fonctions programmées de façon logique pour permettre à l'utilisateur de se concentrer sur la recherche de défauts sans perte de temps.

Le kit de base comprend :

- L'appareil avec batteries
- 1 chargeur
- Cordons de mesure
- 1 sacoche de transport
- 1 notice d'utilisation

Dimensions (mm)

- **Sans sacoche, ni accessoires**
H 160 x L 240 x P 60
Poids : 1,3 kg
- **Avec sacoche et accessoires**
H 198 x L 279 x P 165
Poids : 2,6 kg

Échomètre (câble avec ou sans Pupin)

Résolution Horizontale	
< 610 m	< 0,07 m à une VDP de 0,99 < 0,02 m à une VDP de 0,3
> 610 m	0,1 m à n'importe quelle VDP
Sensibilité Verticale	> 65 dB
Largeurs d'impulsion	2 ns, 25 ns, 100 ns, 500 ns, 1.5 µs, 4.4 µs et 330 µs
Impédance de sortie	Variable de 80Ω à 120Ω
Précision de la Distance	±0,15 m ± 0,01 %
Portée	
Selon l'état du câble	19,400 m à une VDP de 0,99 11,700 m à une VDP de 0,60
Protection d'entrée	400 VDC ou AC 50/60Hz
Vitesse de Propagation (VDP)	
VDP	30,0 % à 99,0 %
Câble pupinisé	0,8 % à 20,0 %
V/2	45,0 à 148,4 m/ms
Câble pupinisé	1.2 à 30,0 m/ms
Enregistrement courbe	
Standard	8 courbes SUPER-STORE à 6144 échantillons chacune
Option	32 courbes SUPER-STORE
Filtres de bruit	
Standard	8x, 50/60 Hz
Option	4x, 8x, 16x, 32x, 64x, 128x

Spécifications générales

Environnement	
Température d'utilisation	0°C à 50°C
Température de stockage	-20°C à 60°C
Humidité	95% d'humidité relative maximale, sans condensation
Vibration	IEC 68-2-6
Choc	IEC 68-2-29
Chute	IEC 68-2-27
Taux d'humidité	IP 54
Alimentation	
Accumulateurs rechargeables	7,2 V Ni-MH
Externe (AC/DC)	12 Volts, 1250 mA
Durée fonctionnement	> 6 h sans éclairage
Affichage	Cristaux liquides 320 x 240 points rétro-éclairé

Mesures Qualitatives

Courant de boucle	0 à 120 mA
Précision	5 % ± 0.2 mA
Symétrie de ligne	40 à 62 dB
Fréquence	1004 Hz
Bruit Métallique	0 à 50 dBmC
Bruit Transverse	-90 à -40 dBmp
Bruit Longitudinal	40 à 100 dBmC
Résolution	1 dB
Précision	± 2 dB

Multimètre

Tension DC	0 à 400 V
Résolution	0,1 V
Précision	1 % ± 0,1 V
Tension AC	0 à 400 V
Résolution	0,1 V
Précision	2 % ± 0,1 V
Potentiel étranger	2 à 400 V
Résolution	0,1 V
Précision	1 % ± 0,1 V
Résistance 0 à 2 kΩ	
Résolution	0,1 Ω
Précision	0,2 % ± 0,2 Ω
Résistance 2 kΩ à 10 kΩ	
Résolution	1 Ω
Précision	0,2 % ± 1 Ω
Résistance isolement jusqu'à 1GΩ	
Résolution	0,01 MΩ
Précision	1 % ± 0,01 MΩ
Définition des câbles	
Model 6000 POTS :	
12 types de câbles pré définis	

Localisateur de défauts résistants (Point de mesure)

Portée localisation	0 à 30000 m
Résistance défaut	0 à 50 MΩ
Précision 3-fils Test	±0,25% de DCC ±0,4Ω
Précision 4-fils Test	±0,25% de DCC ±0,25Ω
Précision Test Kupfmüller	± 1.0% de DCC ± 1Ω

Localisateur de défauts + TDR, analyseur 6000

MTCX-10-000010



Localisateur de défauts MINIPALM

Le localisateur de défauts MINIPALM est destiné à rechercher la position des défauts d'isolement sur les câbles de transmission. Il permet également d'effectuer les mesures de résistance de boucle, de résistance d'isolement, de déséquilibre de résistance ΔR .

Il utilise les méthodes de mesure d'impédance classiques ou de rapport d'impédances, et apporte, grâce à sa technologie nouvelle, des avantages essentiels à l'opérateur par rapport aux ponts manuels.

L'appareil stocke en mémoire les valeurs des dix dernières mesures dans chacune des fonctions : chaque résultat est placé à une adresse fixe permettant à tout moment de le rappeler à l'affichage.

Caractéristiques

- Boîtier plastique moulé logé dans une sacoche à bandoulière ; appareil utilisable en position "mains-libres", protégé contre la poussière
- Dispositif de décharge automatique des capacités de ligne en fin de mesure
- Utilisation sur site
- Autonomie par batteries rechargeables
- Encombrement réduit
- Possibilité d'utilisation en position "mains-libres"
- Affichage des données et résultats sur écran alphanumérique cristaux liquides avec éclairage
- Raccordement par bornes soit par enfichage de cordons à fiche banane standard 4 mm, soit par serrage de fils dénudés ou cosses
- En option : Système de commande à distance d'ouverture et fermeture de la boucle (télébouclage)

Particularités

- Grande facilité d'emploi
- Manipulations réduites, accès direct aux fonctions de base par action sur une touche du clavier
- Affichage conversationnel permettant d'exprimer les résultats, de programmer les fonctions et servant de guide dans les manipulations
- Changement de gamme automatique en mesure de résistance
- Calcul de la position du défaut sur câbles hétérogènes comme sur câbles homogènes avec affichage de la distance au défaut en mètres et de la résistance au défaut en Ω
- Notice d'emploi résumée dans le couvercle de la sacoche
- Bonne précision de localisation même sur câbles perturbés par des parasites électriques

Application

Mesure de résistance de boucle. Mesure de résistance d'isolement.
Mesure de déséquilibre de résistance ΔR

Caractéristiques générales	
Affichage	Affichage à cristaux liquides, 16 caractères alphanumériques avec éclairage temporisé
Programmation	Commande et programmation par clavier 22 touches
Alimentation	Par batterie Cd-Ni rechargeable
Autonomie	Supérieure à une journée en utilisation courante, ou supérieure à 3 heures dans des conditions de consommation maximale permanente. Chargeur extérieur : 220 V, 50/60 Hz (sur demande 115 V, 60 Hz)

Condition d'emploi	
Domaine de référence	23°C \pm 5°C
Humidité relative (HR)	45 à 75 %
Domaine nominal de fonctionnement	0 à 50°C, 20 à 80 % HR

Localisateur de défauts MINIPALM	MTCX-10-001000
Boîtier de rebouclage automatique pour mini palm	MTCX-10-001201



Qualifié France Télécom

N° de nomenclature N7 : 812 818 L

Le kit de base comprend :

- L'appareil
- 1 sacoche de protection
- 1 boîtier de bouclage
- 1 chargeur de batterie
- 1 étui avec 3 cordons de mesure
- 1 notice d'utilisation

Dimensions (mm)

H 285 x L 170 x P 100
Poids : 1,5 kg

SUPPORTS DE TRANSMISSION

COMPOSANTS PASSIFS

MATÉRIELS ACTIFS

MESURES ET OUTILLAGES



Micro-Manomètre MA201

Les manomètres électroniques digital de la série MA201 permettent la lecture et l'enregistrement de fluides non corrosifs.

Le temps de mesure peut être indéfini ou temporisé.



Caractéristiques

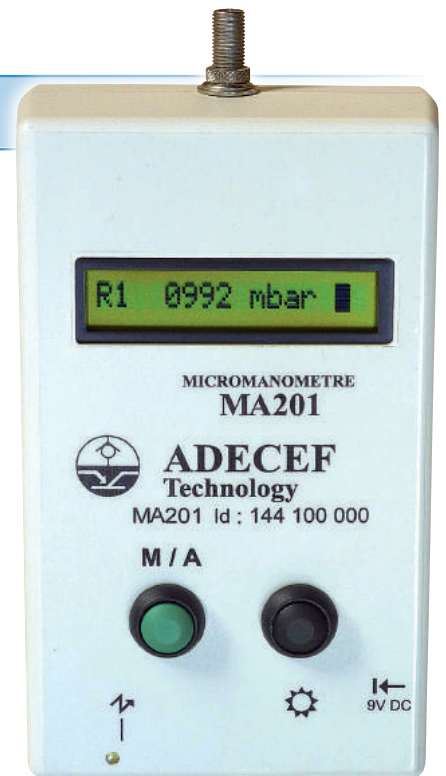
- Boîtier ABS
- Tuyauterie de raccordement : longueur 80 cm avec raccord rapide Schrader
- Affichage : 4 digits
- Capteur : silicium avec dépôt couche mince

Particularités

- Équipé d'une batterie rechargeable, d'un chargeur incorporé et de sortie 0-1 V
- Livré dans une valise rembourrée permettant leur transport en toute sécurité

Application

Le manomètre électronique permet la lecture et l'enregistrement de fuites non corrosives.



Données techniques

Étendue de mesure	- G1 : 0 - 1 999 mb abs - G2 : 0 - 7 000 mb abs
Précision	- G1 : 1 mb - G2 : 3 mb
Répétabilité (fidélité)	± 0,5 mb
Temps de réponse	1 seconde
Alimentation	batterie NiCd 110 mA/h
Autonomie	220 heures
Consommation	10 mA maxi
Volume mort	6 cm ³
Température utilisation	- 10 à + 50°C
Température de stockage	- 20 à + 70°C
Maximum de dérive	- en température : 0,025 % par °C - due au vieillissement de l'accumulateur : ± 0,1%
Stabilité	meilleure que 0,2% sur 6 mois.
Surpression	20 % de l'échelle maximum admissible sans réétalonnage
Fiche de test	livrée avec chaque appareil.
Alimentation externe	54 - 60 V
Chargeur incorporé	- Entrée : 220 V - 50 Hz - Sortie : 0 - 1 V - Témoin de charge batterie

Manomètre digital de précision MA201

MTCX-01-000010

Le kit de base comprend :

- Le Manomètre
- 1 bloc d'alimentation 220 V
- 1 tuyau de raccordement 80 cm
- 1 valise de transport rembourrée
- 1 fiche de test



Dimensions (mm)

H 180 x L 95 x P 50
Poïds 500 g environ



Détecteur multi-gaz M40

Le M40 est un détecteur multi-gaz polyvalent capable de détecter le CO, H₂S, O₂ ainsi que les gaz combustibles, pour un grand nombre d'applications dangereuses en plein air comme en espace confiné.

Le M40 est protégé par un solide boîtier anti-choc afin de rester opérationnel en environnement difficile. Il bénéficie également d'une résistance aux interférences radio et électromagnétiques. Son clavier à quatre boutons permet une utilisation et un étalonnage simples et intuitifs. Sa petite taille et son prix abordable en font l'instrument de surveillance personnel idéal.

Autres caractéristiques en version standard : Alarme vibrante, batterie au lithium-ion, affichage des pics de concentration, grand afficheur LCD, capacité d'enregistrement des données de 75 heures et pince pour ceinture. La pompe électrique de prélèvement (option) permet d'aspirer des échantillons jusqu'à 15 m de distance.



Caractéristiques

- Boîtier : Haute visibilité, résistant aux chocs - IP65
- Protections contre les interférences radio-électriques et électromagnétiques et contre l'infiltration d'humidité (testé et approuvé)
- Garanti 2 ans
- Surveillance de 1 à 4 gaz pour O₂, H₂S, CO et les gaz combustibles
- Autonomie de 18 heures avec la batterie au lithium-ion
- Comprend des alarmes vibrantes, audibles (90 dB) et visuelles
- Pompe d'échantillonnage SP40 (en option)



Particularités

- Cellules : Le M40 est proposé en configurations de 1, 2, 3 ou 4 gaz, comprenant l'oxygène, le sulfure d'hydrogène, le monoxyde de carbone ainsi que les gaz combustibles et les hydrocarbures.
- Grand afficheur (LCD) permettant l'affichage simultané et continu des quatre gaz. Les gros caractères à contraste élevé, les icônes graphiques et le rétro-éclairage ambré unique permettent une visibilité d'affichage claire dans les conditions de faible éclairage.
- Alarmes vibrantes, sonores de 90 dB et visuelles LED ultra brillante
- Alarmes haut/bas, VLE, VME et batterie faible
- Indicateur d'alarme de débit quand l'instrument est utilisé avec la pompe SP40 (option)
- Capacité d'enregistrement de données de 75 heures



Le kit de base comprend :

- Le détecteur M40
- 1 chargeur compact
- 1 coiffe d'étalonnage
- 1 tube
- 1 étui en cuir
- 1 pince à ceinture de style téléphone cellulaire
- 1 pince crocodile
- 1 manuel d'instructions

Données techniques

Plage de mesure	- CO : 0-999 ppm en incréments de 1 ppm - H ₂ S : 0-500 ppm en incréments de 1 ppm - O ₂ : 0-30 % en volume en incréments de 0,1 % - Combustibles : 0-100 % LIE en incréments de 1 % Le M40 est protégé contre les dépassement d'échelle LIE.
Alimentation	Batterie au lithium-ion (peut être chargée dans l'instrument)
Autonomie	18 heures - instrument (sans alarme) 12 heures - instrument avec pompe (sans alarme)
Plage de température	-20 °C à 50 °C
Plage d'humidité	15 à 95 % HR typique, 0 à 99 % HR intermittente (sans condensation)

Dimensions (mm)

H 109 x L 62,2 x P 34,8
Poids 244 g (sans pompe)
326 g (avec pompe)

Détecteur de gaz M40 - 2 cellules	MTCX-02-000420
Détecteur de gaz M40 - 4 cellules	MTCX-02-000440



Testeur de continuité TESTOFON

Le TESTOFON 4000 est un appareil d'essai polyvalent avec signalisation optique et acoustique.

Il convient parfaitement pour tous les métiers relevant du domaine de l'électricité et permet de tester des composants électriques et électroniques sur une plage de résistance allant jusqu'à 1,5 M Ω .

La variation du signal acoustique permet de distinguer des résistances supérieures à 100 Ω d'un court-circuit.

Caractéristiques

- Boîtier en plastique ABS anti-choc avec bande velcro pour fixation de l'appareil sur l'avant-bras disponible sur certain modèle (nous consulter)

Particularités

- Le niveau sonore de l'appareil peut être réduit à environ 10% au moyen de l'interrupteur à glissière sur le côté de l'appareil. Ceci évite d'incommoder son entourage.

Données techniques

Plage d'essai de résistance	De 0 Ω à 1,5 M Ω
Fréquence de la tonalité	Inversement proportionnelle à la valeur de la résistance
Plage de tonalité	1 kHz à 50 Hz
Tension d'essai maxi.	4,2 V

Courant d'essai maxi.	2 mA
Rigidité diélectrique	250 V AC/DC
Alimentation en courant	3 piles LR6 1,5 V
Plage de température	-20°C et +55°C (en utilisation)
Humidité relative de l'air	Jusqu'à maxi. 90%

Testeur de continuité TESTOPHON

MTCX-03-000010



Dimensions (mm)

H 130 x L 60 x P 30

Poids env. 200 g (piles comprises)

Testeur de câbles KAP 60

Le KAP 60 est destiné au repérage des fils sur un câble multi-conducteur. Le branchement de 2 fils "liaison phonique" (conversation) sur une paire repérée permet une liaison phonique en duplex entre les agents.

Un contact aux 2 extrémités sur le fil à tester génère un signal sonore simultanément dans les 2 écouteurs.

Caractéristiques

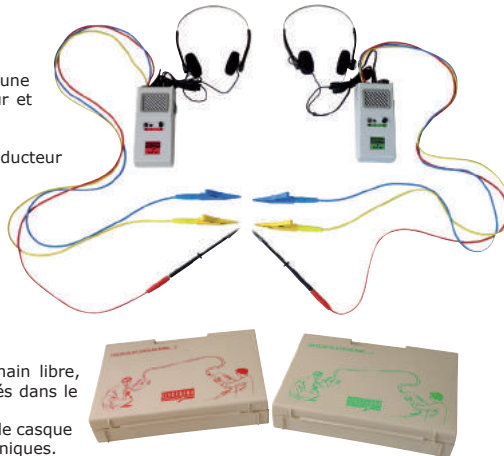
- Boîtier plastique ABS anti-choc
- Composé de deux malettes, une verte et une rouge, chacune équipée d'un boîtier émetteur et d'un casque écouteur
- Test de continuité sonore
- Test de repérage des fils sur câble multi-conducteur
- Liaison phonique duplex main libre
- Liaison phonique duplex par casque ultra léger
- Montage en réseau

Application

Le KAP 60 peut être utilisé en réseau. Chaque utilisateur sera en liaison duplex avec l'ensemble du réseau.

Le KAP 60 peut s'utiliser de 2 manières :

- Dans un environnement calme, fonction main libre, en utilisant le micro et le haut-parleur intégrés dans le boîtier de l'appareil.
- Dans un environnement bruyant en utilisant le casque ultra léger pour s'isoler des perturbations phoniques.



Le kit de base comprend :

- 2 boîtiers émetteur-récepteur
- 2 casques écouteur
- 2 jeux de piles
- 2 mallettes de transport

Dimensions (mm)

Appareil : H 130 x L 60 x P 37
Poids de chaque appareil : 225 g (piles comprises)

Malette : H 260 x L 200 x P 48
Poids de chaque malette : 750 g (piles comprises)

Données techniques

Fréquence de tonalité	Env. 400 Hz
Distance max d'utilisation	25 km
Casque	32 Ω
Alimentation	3 piles LR6 1,5 V
Plage de température	-20°C et +55°C (en utilisation)
Humidité relative de l'air	Jusqu'à 90% maxi.

Testeur avec casque et fonction main libre KAP 60 - la paire

MTCX-03-000120



Combiné d'essais Alert 340

Avec son design novateur, l'Alert 340 conforte son avance et définit de nouveaux standards en termes de qualité et satisfaction client.

Nos combinés d'essais donnent une nouvelle signification au terme "résistant aux intempéries", le design du boîtier étanche permet aux techniciens de travailler dans les conditions les plus extrêmes.

Les autres améliorations notoires incluent une alarme haute tension ainsi qu'un mousqueton d'accroche non métallique composé de Verton®, un matériau composite très résistant.

Caractéristiques

- Écoute Amplifiée
- Détection et verrouillage des surtensions
- Sonnerie intégrée avec tonalité ajustable
- Mémoire 10 numéros
- Rappel du dernier numéro composé
- Coupure micro
- Indicateurs audibles et visuels
- Test de polarité
- Écoute discrète Haute Impédance
- Volume réglable
- Cordons remplaçables

Particularités

- Design étanche - IP67
- Protection haute tension avec alarme
- Compatible réseau FT
- Garanti 3 ans

Application

Destiné à la vérification et à la mise en service des lignes analogiques, ce combiné d'essai offre toutes les fonctionnalités nécessaires à un technicien installateur.

Données techniques

Électriques	
Limite de boucle	5 kΩ
Courant minimum de boucle	10 mA
Résistance DC mode décroché	< 300 Ω
Résistance DC mode raccroché, éteint et écoute discrète	10 MΩ à 300 VDC
Impédance écoute discrète	400 kΩ à 1 kHz
Protection des surtensions	> 120 VDC et < 450 VDC

Numérotation décimale	
Impulsion	10 pps ± 0,1 pps
Break/Make	60/40% ± 1%
Intervalle	800 ms ± 50 ms

Mémoire	
Capacité	10 numéros + bis
Taille	32 chiffres par numéro
Pause PBX	4 secondes

Alimentation	
Autonomie pile alcaline 9V	3 mois typique, 30 h en utilisation intensive avec haut parleur
Batterie faible	Signal visuel et sonore
Arrêt automatique	5 min sur ligne non alimentée, 20 min sur ligne alimentée

Environnement	
Température de fonctionnement	-34 à +60°C
Température de stockage	-58 à +75°C
Résistance à l'eau	IP67 - IEC60529 (immersion sous 1 mètre d'eau pendant 30 min)
Résistance aux chocs	Chute de 6 m sur du béton selon Bellcore TR-TSY-000344

Combiné d'essais - Alert 340

MTCX-04-00020



Dimensions (mm)

H 248 x L 70 x P 86
Poids : 600 g

SUPPORTS DE TRANSMISSION

COMPOSANTS PASSIFS

MATÉRIELS ACTIFS

MESURES ET OUTILLAGES



Générateur de son 77HP

Le modèle 77HP est un générateur de son (tonalité) "haute puissance", contrôleur de continuité et de polarité.

Il remplit les cinq fonctions de base suivantes :

- Générateur de tonalité (signal sonore)
- Contrôleur de continuité (contrôle de passage)
- Contrôleur de polarité de ligne
- Générateur de tension pour établissement d'un circuit "conversation" (alimentation par batterie) ou pour vérifier la présence de courant alternatif, grâce à sa puissance de sortie permettant une réception à plus de 15000 mètres
- Testeur de polarité sur les lignes 1 et 2 via le connecteur modulaire

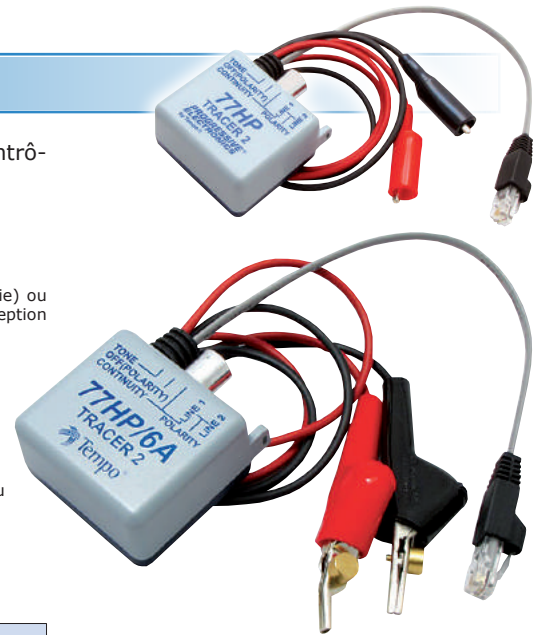
Caractéristiques

- En plastique résistant ABS
- Son de balayage sélectionnable • Alimentation par batterie de conversion
- Câble test modulaire pour 2 lignes • Affichage LED trois couleurs (identifie la tension d'appel c.a.)
- Conception résistant aux intempéries
- Équipé d'un conducteur modulaire pour les fiches de téléphone normalisées, il se connecte au câble à tester via une prise RJ11 ou avec les pinces crocodile
- Une LED tricolore affiche le résultat du test :

ROUGE	VERT	JAUNE
Polarité inversée	Bonne polarité	Présence de courant alternatif

Spécifications électriques

Alimentation	1 pile 9 V
Autonomie	50 heures
Puissance de sortie	+7 dBm dans 600 Ω
Tension de sortie	4,5 VDC dans 600 Ω
Fréquence	900/1100 Hz alternatif ou 900 Hz fixe



Dimensions (mm)

H 57 x L 51 x P 35
Poids 113 g

Amplificateur inductif 200EP

Il permet d'identifier les conducteurs et les câbles sans contact métallique direct avec le conducteur. L'amplification de réception puissante assure une identification précise également dans les faisceaux de câbles et dans les espaces d'appareils les plus complexes.

Caractéristiques

- En plastique résistant ABS • Haut-parleur deux pouces puissant
- Réglage du volume pour une identification plus précise lorsque des signaux sonores "délavés" affectent le processus d'identification • Les contacts enfoncés pour le raccordement d'un combiné téléphonique ou d'un casque permettent au technicien de manipuler le haut-parleur du capteur lorsqu'il y a une connexion
- Utilisable avec n'importe quel générateur de tonalité
- Réglage de la tonalité très sensible
- Fiche de sortie encastrée pour utilisation d'un casque ou d'un combiné
- Interrupteur marche/arrêt pour éviter que les piles ne se déchargent
- Deux embouts plastiques pour réduire les risques de court-circuits

Spécifications électriques

Alimentation	1 pile 9 V
Gain	26 dB
Autonomie	50 heures



Dimensions (mm)

H 203 x L 53 x P 28
Poids 150 g

Amplificateur inductif 200FP

L'amplificateur inductif 200FP offre trois types de filtrage du bruit et filtre le 50 Hz ainsi que les harmoniques associées.

Il permet d'identifier les conducteurs et les câbles sans contact métallique direct avec le conducteur.

Caractéristiques

- En plastique résistant ABS
- Utilisable avec n'importe quel générateur de tonalité
- Gain élevé du récepteur permettant l'identification précise même avec des câbles emmêlés et/ou confinés

Spécifications électriques

Alimentation	1 pile 9 V
Gain	35 dB
Autonomie	50 heures



Dimensions (mm)

H 248 x L 35 x P 32
Poids 133 g

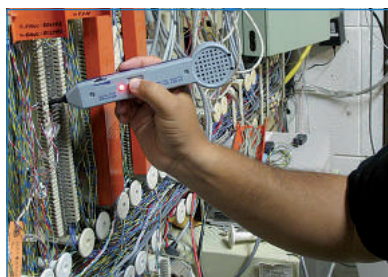


Traceur de paires 701K

Le traceur de câble 701K est homologué FRANCE TELECOM et reconnu par les spécialistes comme la référence du secteur en termes d'identification de fils et de câbles.

Caractéristiques

- Design robuste résiste aux intempéries et aux utilisations fréquentes
- Kit livré dans un étui de transport solide en polyester avec une lanière pour le port à la ceinture et deux compartiments individuels pour l'amplificateur et la sonde avec une extrémité en cuir renforcée
- Requiert 2 piles 9v (non fournies) pour l'alimentation



Application

Il est utilisé par les techniciens câbleurs dans les secteurs industriels de la téléphonie, des réseaux informatiques, des alarmes et systèmes de sécurité pour identifier les conducteurs ou câbles d'un faisceau, au niveau d'un embranchement ou d'extrémités éloignées.

Il permet de localiser et d'identifier facilement des câbles simples (une paire de conducteurs) et multipaires à ses extrémités ou à un point d'interconnexion, à l'intérieur d'un réseau, sans nuire à l'isolation.

Le kit de base 701K comprend :

- 1 générateur de son 77HP
- 1 amplificateur inductif 200EP
- 1 sacoche de transport 700C

Traceur de câble - traceur de paires 701K

MTCX-08-010010

Traceur de paires 801K

Le traceur de câble 801K est utilisé par les techniciens câbleurs dans les secteurs industriels de la téléphonie, des réseaux informatiques, des alarmes et systèmes de sécurité.

Caractéristiques

- Design robuste résiste aux intempéries et aux utilisations fréquentes
- Kit livré dans un étui de transport solide en polyester avec une lanière pour le port à la ceinture et deux

Application

Il permet de localiser et d'identifier facilement une paire de conducteurs ou un câble à ses extrémités ou à un point d'interconnexion.



Le kit de base 801K comprend :

- 1 générateur de son 77HP
- 1 amplificateur inductif 200FP
- 1 sacoche de transport 700C

Traceur de câble - traceur de paires 801K avec filtre 50 Hz

MTCX-08-010020



Testeur de ligne BF MT186e

Le MT186e est un testeur destiné à l'évaluation, l'installation et la maintenance des supports cuivre. Universel et compact, l'instrument a été conçu pour vérifier les paramètres analogiques de la ligne de 20 Hz à 50 kHz, ce qui en fait l'outil idéal pour vérifier l'aptitude d'un lien à supporter les services suivants : téléphoniques, données bas débit et RNIS.

Caractéristiques

- Solution performante et économique
- Intuitif, simple d'utilisation grâce au sélecteur rotatif
- Port RS232C pour impression et télécommande
- Fonctionne sur batteries rechargeables ou secteur

Particularités

- Décliné en plusieurs versions, les mesures peuvent s'étendre jusqu'à 1,5 MHz
- Le MT186e assure les fonctionnalités suivantes :
 - Générateur sinusoïdal 20 Hz à 50 kHz
 - Mesure de niveau et de fréquence
 - Combiné d'essai / Interphone
 - Test 2 ou 4 fils
 - Mesure de rapport signal sur bruit
 - Mesure de Return Loss
 - Mesure de bruit (filtres psophométrique, 3 kHz, 15 kHz), de bruit à la terre, de bruit impulsif
 - Numérotation (DTMF, décimale ou MF), circuit de maintien de boucle, micro/haut-parleur intégré pour communication et télécommande d'un appareil distant pour mesure de bout en bout
 - Multimètre numérique (tension, courant, résistance, capacitance)



Application

L'appareil fait office de générateur et de récepteur et il permet d'effectuer des mesures de niveau, fréquence, bruit, rapport signal sur bruit.

Il combine trois appareils en un : **Testeur de lignes**, **Multimètre numérique** et **Combiné d'essai**.

Récepteur

Précision	+10 à 0 dBm	0 à -40 dBm	-40 à -50 dBm
20 à 50 Hz		± 1,0 dB	± 1,0 dB
50 à 200 Hz	± 0,5 dB	± 0,5 dB	± 0,5 dB
0,2 à 20 kHz	± 0,2 dB	± 0,5 dB	± 0,5 dB
20 à 50 kHz	± 0,5 dB	± 1,0 dB	± 1,0 dB

Fréquence	
Gamme	20 Hz à 50000 Hz
Résolution	1 Hz
Précision	± 1 Hz (20 Hz à 20 kHz) ± 5 Hz (20 kHz à 50 kHz)
Niveau	
Gamme	+10 à -60 dBm
Résolution	0,1 dBm
Détection	Moyenne

Mesureur de bruit

Bruit sans tonalité	
Gamme	+10 à -90 dBm
Résolution	1 dBm
Précision	± 1 dB (10 à -80 dBm) ± 3 dB (-80 à -90 dBm)
Détection	RMS vraie
Filtres	Psophométrique, 3 kHz, 15 kHz
Bruit à la terre	
Gamme	+10 à -40 dBm
Résolution	1 dBm
Précision	± 2 dB
Détection	RMS vraie
Filtres	Psophométrique, 3 kHz, 15 kHz
Bruit avec tonalité	
Tonalité	1004 Hz
Gamme	+10 à -80 dBm
Résolution	1 dBm
Précision	± 1 dB (10 à -70 dBm) ± 3 dB (-70 à -80 dBm)
Détection	RMS vraie
Filtre Notch	> 50 dB réjection
Filtres	Psophométrique, 3 kHz, 15 kHz

Rapport signal sur bruit	
Tonalité	1004 Hz
Gamme du signal	+10 à -40 dBm
Gamme du bruit	+10 à -80 dBm
Gamme du ratio	+10 à 50 dBm
Résolution	1 dBm
Précision	± 1 dB
Détection	RMS vraie (bruit), moyenne (signal)
Filtre Notch	> 50 dB réjection
Filtres	Psophométrique, 3 kHz, 15 kHz
Bruit impulsif	
Tonalité	1004 Hz
Seuil	+10 à -60 dBm
Résolution	1 dBm
Précision	± 1 dB
Filtre Notch	> 50 dB réjection
Filtres	Psophométrique, 3 kHz, 15 kHz
Gamme de comptage	0 à 9999
Durée de comptage	0 à 99 min ou continu
Résolution comptage	1 seconde
Temps mort	< 125 ms



Le kit de base comprend :

- Le testeur MT186e
- Batteries, chargeur/alim secteur
- 1 valise de transport
- 1 jeu de cordons de mesure
- 1 notice d'utilisation

Dimensions (mm)
H 254 x L 102 x P 64
Poids : 1,3 kg

Générateur

Fréquence	
Gamme	20 Hz à 50000 Hz
Résolution	1 Hz
Précision	± 0,01 %
Balayage	
Mode	Automatique ou manuel
Fréquence départ	20 à 50000 Hz
Fréquence fin	20 à 50000 Hz
Pas	1 à 9999 Hz
Durée par pas	1 à 99 secondes
Saut de fréquences	2130 Hz à 2430 Hz
Niveau	
Gamme	+10 à -50 dBm
Résolution	0,1 dBm
Précision	± 0,01 dB à 1004 Hz (+10 à -20 dBm)
Distorsion	-50 dB typique
THD	> -60 dB

Linéarité	+10 à 0 dBm	0 à -40 dBm	-40 à -50 dBm
20 à 50 Hz		± 1,0 dB	± 1,0 dB
50 à 200 Hz	± 0,5 dB	± 0,5 dB	± 0,5 dB
0,2 à 20 kHz	± 0,2 dB	± 0,2 dB	± 0,5 dB
20 à 50 kHz	± 0,5 dB	± 0,5 dB	± 1,0 dB

Testeur de lignes BF 20 Hz à 50 KHz MT186E

MTCX-15-000186



ADSL,
ADSL2 et
ADSL2+

Testeur de ligne DSL VIT-A2

Le VIT-A2 est un testeur conçu pour détecter les problèmes sur les connexions DSL. C'est un outil simple, rapide et fiable qui fonctionne sur les lignes ADSL, ADSL2 et ADSL2+.

Caractéristiques

- Interface de test : Connecteur RJ11 (ou fiche banane avec un câble adaptateur)
- Interface "Fast Ethernet" pour raccordement d'un PC portable permettant la lecture des paramètres DSL
- Garanti 2 ans

Particularités

- Identification rapide des défauts majeurs
- Détection des défauts de câblage, des problèmes de ligne et des tensions incorrectes
- Vérification de la synchronisation ADSL, ADSL2 et ADSL2+
- Permet d'isoler les problèmes de filtres et de modems défectueux
- Identification des modems incompatibles ainsi que des ports de DSLAM mal configurés
- Installation de lignes DSL
- Permet de simuler un modem abonné en se connectant à la place du modem client en tout point du réseau afin de tester les différents points d'accès (filtre, point de coupure, répartiteur, sous répartiteur,...)
- Très simple à mettre en oeuvre et à utiliser, le VIT-A2 indique en quelques secondes si la connexion DSL est bien configurée

Applications

Le VIT-A2 est un testeur conçu pour détecter les problèmes sur les connexions DSL tels que ; mauvais câblage, problèmes de ligne, tensions incorrectes, configuration DSLAM erronée ou incompatibilité de modem.

Lecture des paramètres de la connexion

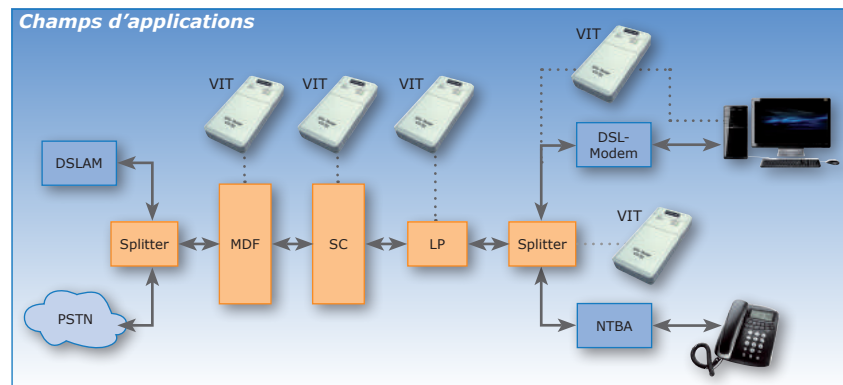
Grâce à l'interface Fast Ethernet du VIT-A2, il est possible d'obtenir les principales informations concernant la connexion notamment l'affaiblissement, la marge de bruit, les débits montants et descendants, le nombre de tentatives de connexion et le graphe des bits / tone. Le logiciel fourni permet de créer, stocker et imprimer les résultats de tests. Le VIT-A2 peut être équipé d'un module Bluetooth permettant d'utiliser le VIT-A2 avec un assistant personnel.



Données techniques

Alimentation	4 accumulateurs rechargeables NiMH (taille AA ou LR6)
Autonomie	2 h 30
Chargeur	Adaptateur automobile 12V ou adaptateur secteur (en option)

Champs d'applications



Le kit de base comprend :

- Le testeur VIT-A2
- Bloc d'alimentation
- Chargeur de batterie intégré
- Batteries rechargeables (4 NiMH, AA)
- Adaptateur chargeur auto
- Cordons de mesure (RJ11, RJ45)
- Logiciel d'analyse VIT-A2 Watch
- 1 sacoche souple de transport
- Documentation

Normes supportées

- ITU G.994.1 (handshake)
- ITU G.992.1 Annexes A et B
- ITU G.992.3 Annexes A et B
- ITU G.992.5 Annexes A et B

Dimensions (mm)

H 196 x L 100 x P 40
Poids : 400 g
(avec accumulateurs rechargeables)

Testeur VIT-A2 pour tests synchro ADSL, ADSL 2 et 2+

MTCX-15-000240

Plus d'infos...

- sur navigateur PC : www.tetradis.com saisissez le n° de cette page dans le module d'accueil
- sur smartphone : scannez directement le QR Code (ci-contre)

Textes et photos non contractuels. Les informations présentées sur cette page sont susceptibles de changer sans aucun préavis ni notification.

353



SUPPORTS DE TRANSMISSION

COMPOSANTS PASSIFS

MATÉRIELS ACTIFS

MESURES ET OUTILLAGES

Contrôleur d'isolement RL 2200

Le RL 2200 est un multi-mesureur électronique (Mégohmmètre-ohmmètre analogique numérique) destiné à la réception, à la vérification et à la maintenance des lignes téléphoniques et plus généralement de l'ensemble des câbles pour courants faibles.

Il présente la particularité d'un double affichage :

- Analogique, qui a pour avantage de mieux illustrer la tendance et le dépassement de seuil éventuel,
- Numérique, qui permet une précision améliorée.

Il mesure les résistances d'isolement, les résistances de boucle, les tensions continues et alternatives et détecte un dépassement de seuil.

Caractéristiques

- Boîtier plastique IP54
- Conçu pour une utilisation sur site (terrain)

Particularités

- Multi-fonction
- Double affichage : analogique et numérique
- Affichage analogique : bargraph 67 segments à échelle logarithmique 5 décades
- Affichage numérique : cristaux liquides 4 digits
- Mesure rapide

Protection

- En mesure d'isolement sous 50 V et 500 V, application de la tension d'essai par action au clavier
- Temps de stabilisation de la mesure < 2 secondes pour une résistance présentant une capacité de 1 μ F
- Dispositif de décharge automatique des capacités de lignes en fin de mesure
- Détection de seuil en mesures de résistance et d'isolement avec signal sonore et visuel en cas de franchissement
- Protection contre toute surcharge électrique jusqu'à 380 V efficace
- Arrêt automatique de l'appareil après 30 mn de non utilisation

Données techniques

Alimentation	4 piles de 1,5 V type R6 ou LR 6
Autonomie	4500 tests de 5 s sous 500 V avec une résistance \geq 0,5 MW
Raccordement	Par 2 douilles de sécurité 4 mm
Domaine nominal de fonctionnement	- 10 à + 50°C , 20 à 80 % HR sans condensation
Température de stockage et transport	- 30 à + 50°C

Fonction Résistance d'isolement

Tensions et étendues de mesure	- de 0,01 MW à 1 000 MW sous 50 V, - de 0,1 MW à 10 000 MW sous 500 V, (500 V constant pour un isolement > 5 MW)
Courant de mesure	< 1 mA Indicateur sonore et visuel au-delà d'un seuil programmable

Fonction Tension continue

Affichage numérique	3 digits
Étendues de mesure	- 0 à 100 V, résolution 0,1 V, précision \pm (1 % L + 0,5 V), - 100 à 500 V, résolution 1 V, précision \pm (1 % L + 1 V), (L = valeur lue)
Impédance d'entrée	200 KW

Fonction Tension alternative

Affichage numérique	3 digits
Étendues de mesure	- 0 à 100 V, résolution 0,1 V, précision \pm (1 % L + 0,5 V), - 100 à 400 V, résolution 1 V, précision \pm (1 % L + 1 V)
Impédance d'entrée	200 KW
Bande passante	40 à 400 Hz

Fonction Résistance

Étendue de mesure	de 0 W à 10 000 W
Courant de mesure	< 1 mA Indicateur sonore et visuel de continuité en-deçà d'un seuil programmable

Contrôleur d'isolement RL 2200 - 500 V - 1000 V

MTCX-05-000023



Le kit de base comprend :

- L'appareil
- 1 sacoche de protection
- 1 jeu de cordons de mesure
- 1 lot de pinces crocodiles de sécurité

Dimensions (mm)

H 195 x L 100 x P 45
Poids env. 500 g



Contrôleur d'isolement 1507

Le 1507 est un contrôleur de résistance d'isolement portable compact, robuste, fiable et facile à utiliser. Les multiples tensions de test le rendent idéal pour de nombreuses applications de dépannage, de mise en service et de maintenance préventive. D'autres fonctionnalités, comme la télécommande, vous permettent en outre de gagner du temps lors de l'exécution des tests.



Caractéristiques

- IP40 • Tensions de test sélectionnables pour une utilisation dans de nombreuses applications
- Télécommande pour des mesures aisées en toute sécurité
- Décharge automatique des charges de tension capacitives pour une protection accrue
- Détection des circuits sous tension pour empêcher tout test d'isolement en cas de tension supérieure à 30 V

Particularités

- Calcul automatique de l'index de polarisation et du taux d'absorption diélectrique pour une productivité et une rentabilité accrues
- Extinction automatique pour économiser la pile
- Grand afficheur rétro-éclairé
- Fonction de continuité (200 mA)
- Fonction de comparaison ("bon/mauvais") pour des tests répétitifs rapides
- Garantie 1 an

Application

Contrôle d'isolement pour tableaux de distribution.
Contrôle de câblage pour boîtes de dérivation de petite taille – tout en un.

Données techniques

Mesure de tension AC/DC	
Précision	Gamme 600,0 V (Résolution 0,1 V) 50 Hz à 400 Hz ± (% lect. + points) ± (2 % + 3)
Impédance d'entrée	3 MΩ (nominal), < 100 pF
Rapport de réjection en mode commun (1 kΩ déséquilibré)	> 60 dB en DC, 50 ou 60 Hz
Protection contre les surcharges	600 V RMS ou DC
Mesure de résistance de la continuité de masse	
Gamme/Résolution	20 à 0,01 Ω / 200 à 0,1 Ω / 2000 à 1 Ω / 20 à 0,01 kΩ
Précision	± (1,5 % + 3)
Protection contre surcharges	2 V RMS ou DC
Tension de test en circuit ouvert	> 4,0 V ; < 8 V
Courant de court-circuit	> 200,0 mA
Caractéristiques du contrôleur d'isolement	
Gamme d'affichage	0,01 MΩ à 10 GΩ
Tensions d'essai	50 V, 100 V, 250 V, 500 V, 1 000 V
Précision du test de tension	+20 %, -0 %
Courant de court-circuit	1 mA nominal
Décharge automatique	Délai de décharge < 0,5 seconde si C = 1 μF ou inférieur
Indicateur circuit sous tension	Contrôle interdit si tension de borne > 30 V avant l'initialisation du contrôle
Charge capacitive maximale	Opérationnel pour maximum 1 μF de charge
Précision de mesure	50V : ± (3% + 5) / 100V : ± (3% + 5) / 250V : ± (1,5% + 5) 500V : ± (1,5% + 5) / 1000V : ± (1,5% + 5) jusqu'à 2000 MΩ, ± (10% + 3) au-dessus de 2000 MΩ
Caractéristiques générales	
Tension maximale appliquée à une borne	600 V AC, RMS ou DC
T° de stockage	de -40 °C à 60 °C
T° de fonctionnement	de -20 °C à 55 °C
Humidité relative	0-95% à 10-30°C / 0-75% à 30-40°C / 0-40% à 40-55°C
Vibrations	Aléatoire, 2 g, 5 - 500 Hz selon MIL-PRF-28800F pour un instrument de classe 2
Chocs	Chute d'une hauteur de 1 mètre selon IEC 61010-1 2e édition (test de chute d'une hauteur de 1 m, six côtés, plancher chêne)
Piles	4 piles AA (NEDA 15 A ou IEC LR6)
Autonomie des piles	Avec rapport cyclique : 5sec d'activation / 25sec de désactivation > 1000 contrôles d'isolement de 1000 V dans 1 MΩ > 2500 mesures de résistance de la continuité de masse de 1 Ω
Capacité de surcharge	110 % de la gamme



Le kit de base comprend :

- L'appareil 1507
- 1 télécommande
- 1 jeu de cordons de mesure en silicone (TL224)
- Sondes de test (TP74)
- 1 jeu de pinces crocodile
- 1 coque de protection
- 1 manuel d'utilisation



Dimensions (mm)

H 203 x L 100 x P 50
Poids : 550 g



Poste d'essai de rigidité 2705A

Les appareils de la série Premier 2705A réalisent des essais de rigidité diélectrique en tension alternative et des tests de continuité faible courant.

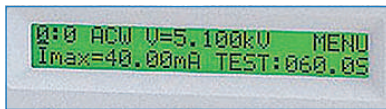
Caractéristiques

- Appareil de table
- Coffret métallique
- Afficheur LCD 2 lignes de 24 caractères pour indiquer les paramètres ainsi que les résultats
- Test de rigidité diélectrique jusqu'à 5 kV AC
- Puissance 200 VA
- Courant nominal de 40 mA
- Test de continuité électrique de 100 mΩ à 1 Ω sous 0,1 A



Particularités

- Protections de l'appareil par fusibles temporisés
- Protections de l'opérateur par boucle de sécurité interdisant la génération de haute tension
- Protections de l'élément testé :
 - Détection de défaut immédiate.
 - Coupure de la tension au primaire du transformateur.
- Signalisation de la détection d'un défaut :
 - Par indication visuelle et sonore
 - Mémorisation de la tension et du courant de défaut sur l'écran LCD
- Mise en mémoire de 10 groupes composés de 16 séquences de tests



Application

Ils permettent d'effectuer des mesures dans des conditions de simplicité et de sécurité maximales et s'adaptent à chaque application par le choix de fonctions.

Données techniques

Alimentation	230 V - 220 V - 120 V - 100 V monophasé 50/60 Hz
Consommation	90 à 400 VA
T° d'utilisation	0°C à 45°C
T° de stockage	10°C à + 60°C
Catégorie de surtension	Catégorie 2
Degré et pollution	2
Classe de sécurité	Classe 1 (relié à la terre)

Le kit de base comprend :

- Le testeur 2705A
- 1 poignard HT avec cordon de retour (2 m)
- 1 cordon d'alimentation secteur
- 1 notice d'utilisation

RIGIDITÉ DIÉLECTRIQUE

Tension de sortie	<ul style="list-style-type: none"> • 0,1 kV à 5 kV AC 50 ou 60 Hz • Régulation : 1% + 5 V
Lecture de la tension	<ul style="list-style-type: none"> • Sur kilo-voltmètre connecté directement sur les bornes de sortie • Précision : 1% + 10 V • Afficheur 6000 points
Courant nominal AC	<ul style="list-style-type: none"> • 30 à 40 mA au dessus de 500 V (temps de test maximum de 180 s) • 0,1 à 29,99 mA au dessus de 500 V (temps de test permanent) • 0,1 à 10 mA au dessous de 500 V (temps de test permanent)
Lecture de courant	<ul style="list-style-type: none"> • Par shunt dans le circuit testé • Précision 1% de la lecture + 50 μA • Résolution 4000 points
Détection de défaut	<ul style="list-style-type: none"> • Détection I_{max} réglable de 0,1 mA à 40 mA par pas de 20 μA en AC • Détecteur Deltatest réglable pour un ΔI de 1 à 40 mA (40 pas de réglage). Le détecteur ΔI permet l'insensibilité totale due à la résistance et à la capacité de l'échantillon testé

TEST DE CONTINUITÉ

Courant de test	100 mA
Précision du courant	10%
Seuil de détection	0,1 à 1 Ω

INTERFACE AUTOMATE

Entrées	<ul style="list-style-type: none"> • Déclenchement du test • Arrêt du test
Sortie	<ul style="list-style-type: none"> • Contacts bon / mauvais • Test en cours

Dimensions (mm)

H 149 x L 320 x P 446
Poids : 14 kg environ

Poste d'essais de rigidité diélectrique réglable 0 à 5 kV

MTCX-05-002715



Notes

Area with horizontal dotted lines for taking notes.

SUPPORTS DE TRANSMISSION

COMPOSANTS PASSIFS

MATÉRIELS ACTIFS

MESURES ET OUTILLAGES

Testeur de continuité SureSignal

Conçu pour les installateurs de câble et techniciens de communications le Sure Signal permet de tester les quatre paires d'un câble terminé par une prise RJ45 et de vérifier qu'il n'existe aucun défaut de continuité.



Caractéristiques

- Le diagnostic des cordons peut être effectué avec un seul appareil à une extrémité
- L'affichage séquentiel comprend 9 LEDs correspondant chacune à un fil, ceci permet un diagnostic plus simple qu'avec un testeur vérifiant les paires
- Le test séquentiel de chacun des fils permet de tester toutes les configurations de câblage
- Vérifie aussi la continuité du blindage ou de l'écran des câbles
- Un cordon optionnel permet d'utiliser le Sure Signal sur des câbles coaxiaux éliminant le besoin de deuxième appareil de contrôle
- Fonctionne avec des piles 9V (non comprises)

Application

Très simple d'utilisation, il permet d'identifier des défauts de raccordement tels que les courts-circuits, les circuits ouverts et les croisements.



Kit d'accessoires



Sacoche souple de transport



Le kit de base comprend :

- L'appareil de tests de cordons
- L'appareil de tests distants
- Batterie 9V
- 1 cordon RJ45/RJ45
- 1 sacoche de transport

Le kit d'accessoires comprend :

- 2 cordons RJ45/RJ45
- 2 cordons RJ45/BNC
- 1 raccord femelle/femelle BNC
- 2 adaptateurs RJ45/RJ11

Testeur de paire et de continuité SureSignal

MICX-01-000010

Kit d'accessoires

[Nous consulter](#)

Testeur de continuité Link Tester

Le testeur de continuité de câble Link Tester permet le test des cordons Patch, mais aussi des liens installés de bout en bout grâce à son module déporté.

Caractéristiques

- Compatible avec les connecteurs (RJ9, RJ11, RJ12), et informatique (RJ45)
- Indication par LED's
- Choix de fonctionnement automatique ou manuel
- Alimentation pile 9V

Particularités

- Tests des câbles ; Câble droit - Câble croisé - Circuit open - Circuit short
- Présentation globale visuelle et sonore des résultats de test sur chaque conducteur
- Séquence d'auto-test à l'allumage
- Contrôle des types de connexion

Application

Permet les tests standards tels que, continuité, court-circuits, ouverture de paires ainsi que les cordons croisés.



Testeur de paire et de continuité TESTEC Link Tester

MICX-01-000020

Accessoires pour testeur de réseaux VDV PRO



Kit de 8 terminaisons VDV PRO (1 à 8)

8 terminaisons en connectiques RJ45, RJ11/12 et Coax F pour tester plus rapidement plusieurs prises avec le Testeur de réseaux VDV PRO.

Kit de 8 terminaisons VDV PRO (1 à 8)

[Nous consulter](#)



Kit de 8 terminaisons Coaxial Femelle

Kit de 8 terminaisons en connectique Coaxial F pour tester plus rapidement plusieurs prises avec le testeur de réseaux VDV PRO (ou IENet™ PRO).

Kit de 8 terminaisons Coaxial F

[Nous consulter](#)



SUPPORTS DE TRANSMISSION

COMPOSANTS PASSIFS

MATÉRIELS ACTIFS

MESURES ET OUTILLAGES

Testeur de réseaux VDV PRO

Le testeur VDV PRO est un appareil très facile d'emploi, destiné à vérifier la qualité et la conformité des câblages des réseaux VDI.

Conçu pour gérer toute la gamme des applications **VDV** :

- **Voix** : liaisons téléphoniques sur prises RJ11/RJ12 et USOC - 2 ou 3 paires
- **Données** : liens Ethernet en RJ45 sur câbles blindés ou non blindés (selon standards T568A/B)
- **Vidéo** : circuits de télévision et vidéo protection sur coaxial en F (autres connecteurs avec adaptateurs optionnels)

Caractéristiques

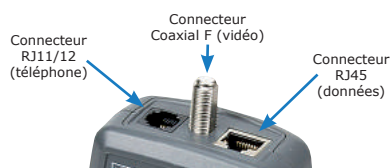
- Grand écran LCD lumineux rétro-éclairé offrant une parfaite lisibilité des résultats avec le schéma de câblage et les messages d'erreurs
- Rétro-éclairage débrayable
- Toutes les connectiques sont déjà intégrées sur l'appareil (RJ45, RJ11/12 et Coaxial en F)
- Arrêt automatique dans tous les modes pour prolonger la vie de la pile
- Indique les câbles sous tension par le message "Voltage"
- Résultats faciles à lire : indications "Pass/Fail" et nature des défauts

Terminaison amovible dotée d'interfaces RJ45, RJ11/12 et Coaxial en F, logée dans la base du testeur, pour la ranger et ne pas la perdre.



Particularités

- Fait clignoter les diodes sur les switches ou hubs dans la baie quand il est raccordé à une prise murale - pour localiser les ports utilisés
- Téléphonie : tests sur RJ11/RJ12 sur 1, 2 ou 3 paires
- Mesure avec affichage immédiat de la longueur (en m) du lien sur le même écran que le schéma de câblage
- Pour tester plus rapidement plusieurs prises, choisir le kit avec 8 terminaisons en connectiques RJ45, RJ11/12 et Coax F
- Générateur de tonalités intégré pour la localisation des câbles - sur Coax, RJ11/12 et RJ45 avec 4 tonalités différentes et émission sur les 8 fils ou 1 seul ou 1 paire - à utiliser avec sonde amplificatrice optionnelle (nous consulter)



Toutes les connectiques sont déjà intégrées sur l'appareil

Application

- Parfait pour tester les réseaux Voix, Données et Vidéo
- Cartographie des réseaux en câbles coaxiaux avec un maximum de 8 terminaisons repérées par des couleurs
- Téléphonie : indique si le câblage est normal ou inversé sur les broches 1 à 6

A Sans terminaison connectée :

- recherche des courts-circuits, circuits ouverts et dépairages
- mesure de la longueur des liens bons et coupés par méthode capacitive (réglable selon le type de câble)

B Avec terminaison raccordée :

- détection de la présence et continuité du blindage selon la norme T568A/B (message "PASS" et bip débrayable)
- détection des défauts de câbles - courts-circuits, circuits ouverts (coupures), des inversions (erreurs de raccordement)
- détection des paires partagées
- détection des longueurs

Fonctions de tests disponibles

- Fonctions **DATA** pour les Données (RJ45) et **VOICE** pour la Voix (RJ11 / RJ12)
 - Schéma de câblage + longueur
 - Détection de défaut de câblage
 - Détection de tension (avertissement visuel et sonore)
- Fonction **VIDEO** pour la Vidéo (Coax. F / BNC)
 - Vérification de la continuité + longueur
 - Détection de tension (avertissement visuel et sonore)
- Fonction **LENGTH** pour les Données (RJ45), la Voix (RJ11/RJ12) et la Vidéo (Coax. F / BNC)
 - Vérification de la longueur paire par paire sur l'interface sélectionnée avec ou sans terminaison amovible
- Fonction **tone** pour les Données (RJ45), la Voix (RJ11 / RJ12) et la Vidéo (Coax. F / BNC)
 - Générateur de tonalités sur l'interface sélectionnée
 - Détection de la tonalité à l'aide de la sonde amplificatrice optionnelle
- Fonction **HUB BLINK** pour les Données (RJ45)
 - Identification du port sur le concentrateur auquel est connecté le VDV PRO

1 Testeur de réseaux VDV PRO avec 1 terminaison

[Nous consulter](#)

2 Testeur de réseaux VDV PRO avec 8 terminaisons

[Nous consulter](#)



A



B



1

Avec 1 terminaison

2

Avec 8 terminaisons



Modules FiberTEK® FDX

Les modules optionnels fibre optique bidirectionnels FiberTEK® FDX apportent la solution la plus simple et la plus rapide du marché. La seule solution pour certifier en une opération unique, une fibre d'un lien horizontal ou backbone, sans intervertir les fibres ou les modules.

Ils permettent à votre LANTEK II de certifier à 2 longueurs d'onde, dans les 2 sens, soit 4 mesures d'atténuations dans les deux sens, en un seul et unique test très rapide. Ceci réalisé et sauvegardé sous un seul et même fichier.



Caractéristiques

- Kit multimode (850/1300 nm) avec sources VCSEL/Laser permettant de tester les liens pour le réseau Gigabit Ethernet
- Certification extrêmement rapide et simple en conformité avec les standards TIA/ISO/IEC
- Version multimode proposée soit avec des sources LED pour certifications 10/100 Mbps soit avec des VCSEL/Laser pour 1/10 Gbps
- Photomètre permettant également des dépannages sur réseaux actifs dans le cadre de la maintenance
- Connecteurs optiques démontables (SC, ST, FC) pour éviter d'utiliser des cordons hybrides



Données techniques

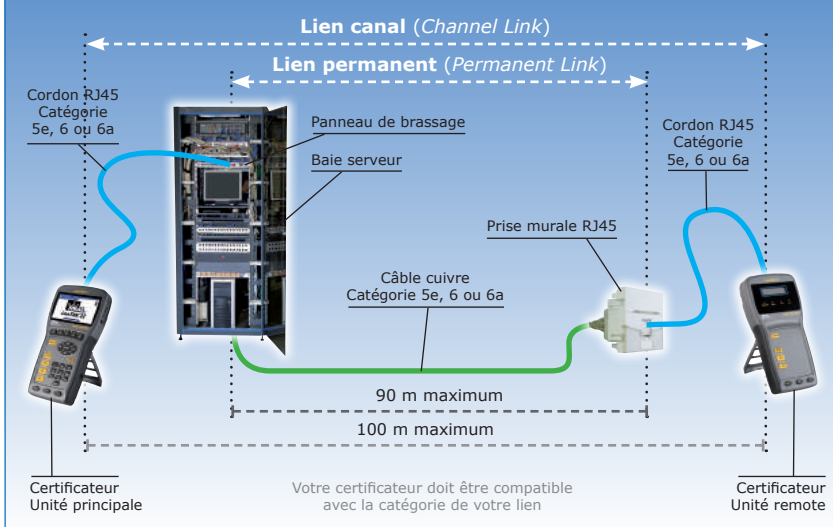
Module	FiberTEK® FDX Laser	FiberTEK® FDX LED	FiberTEK® FDX VCSEL
Type de fibre	Monomode	Multimode	Multimode
Transmission (nm)	1310 Laser / 1550 Laser	850 LED / 1300 LED	850 VCSEL / 1300 Laser
Réception	850 nm à 1550 nm		
Sécurité Laser	Class 3 / 5 mW max	Class 3 / 5 mW max	Class 3 / 5 mW max
Compatibilités	LANTEK® II (tous modèles)		
Connecteurs	Adaptateurs interchangeable sur ferrules de 2,5 mm : SC, ST, FC		
Précision photomètre	± 0,5 dB de 0 à -40 dBm, sur 850-1550 nm ; gamme dynamique de 40 dB		
Précision longueur	± 3% ; distance maximale de mesure 3000 m		
Résolution écran	Puissance/Atténuation : 0,1 dB - Longueur : 0,1 m		

Module FiberTEK® FDX - Photométrie Monomode Laser	Nous consulter
Module FiberTEK® FDX - Photométrie Multimode LED	Nous consulter
Module FiberTEK® FDX - Photométrie Multimode VCSEL / Laser	Nous consulter



Installation des modules par l'arrière

Méthodes de certification



Certification de liens

Afin de répondre aux exigences spécifiques de vos clients, assurez-vous de la certification de vos liens.

Permanent Link : Infrastructure utilisée dans 90% des cas.

Channel Link : Permanent Link + les 2 cordons RJ45 du client.

Étalonnage

Avant toutes certifications assurez-vous du bon étalonnage de vos appareils.



Certificateur de câbles LANTEK® II



Cette gamme de certificateurs de câblage de réseaux LAN cuivre se compose de 3 produits distincts :

- LANTEK® II 350
- LANTEK® II 500
- LANTEK® II 1000

Le LANTEK® II 1000 fut le premier certificateur LAN de précision Level IV au monde ; vérifié par des bureaux indépendants, il est capable de certifier des réseaux LAN jusqu'à 1GHz en surpassant les prescriptions des normes ISO-E/Cat.6 , CAT6a, ISO-F.

Caractéristiques

- Interface unique pour les tests de certifications en double mode LINK et CHANNEL en un seul test via une simple utilisation de cordons RJ45 !
- Mesures jusqu'à 1000 MHz : ISO Class E / Cat. 6 à ISO Class Fa / Cat. 7a
- Rapide : Autotest de 14 à 17 secondes activé à partir de l'injecteur !
- Capacité mémoire interne de 1700 tests avec courbes graphiques (en Cat. 6 / ISO Class E) !
- Transfert des données via une clé USB • Nouveau logiciel PC pour éditer les rapports !
- Batteries Lithium : 18 Heures d'autonomie
- Nouvelle solution photométrique bidirectionnelle et ultra rapide sur une seule fibre
- Communication par casques sur cuivre et fibre optique
- Interface graphique puissante et conviviale : Grand écran couleur lumineux de 110 mm (4,3") avec rétro-éclairage LED blanches pour une parfaite visibilité en toutes circonstances



Particularités

- Gamme complète d'adaptateurs : Alien Crosstalk 10GBps - connectiques TERA, GG45, ARJ45 et EC7 pour les Cat. 7/7A & ISO Class F/FA - Ethernet industriel sur M12 - Coaxial sur BNC
- Des modules fibres optique sont disponibles afin d'assurer les fonctions de mesure d'affaiblissement et Photométrie. Options Fibre Optique FiberTEK® FDX très simples : la première certification fibre automatique à deux longueurs d'ondes et dans les deux directions

Données techniques

Batteries	Lithium Ion, 7,4 VDC, 6,6 Ah; Entrée : 12 VDC/2A; Durée typique de fonctionnement : 18 heures (avec un test Cat. 6 toutes les 2,5 min & rétro-éclairage max) Temps de charge : 4 heures si les batteries sont chargées hors des unités ou 6 heures si elles sont à l'intérieure des unités.
Entrée secteur	Unités : 12-15 V DC, 2A / Secteur : AC 110-240 V AC
Écran	Écran couleur TFT de 110 mm (4,3"), 480 x 272 pixel, 95 x 54 mm de zone utile
Connectiques	Interface adaptateur : 168 pins "ultra low crosstalk", mini-USB, USB direct pour clé USB (sur unité principale), port série 4 pins (pour SAV uniquement), jack 2,5 mm pour talkiewalkie, entrée alimentation/chargeur
Gamme Fréquence	LanTEK® II-350 : 1-350 MHz, LanTEK® II-500 : 1-500 MHz, LanTEK® II-1000 : 1-1000 MHz
Mémoire	Mémoire non-volatile intégrée avec une capacité de 1700 tests en ISO Class E / TIA-Cat. 6, avec graphiques. Les tests peuvent être transférés sur une clef USB jusqu'à 64GB.
Mesures	Schéma de câblage, résistance de ligne DC, longueur, capacité, NEXT, pertes d'insertions (anciennement atténuation), ACR-N (anciennement ACR), return loss, impédance moyenne, temps de propagation et différence, PS NEXT, PS ACR-N (anciennement PS ACR), ACR-F (anciennement ELFEXT), PS ACR-F (anciennement PS ELFEXT), Alien crosstalk (avec kit optionnel AXT 10 Gbits).
Mesure longueur	Gamme 0-605 m; précision ± 3% (± 1 m), résolution écran 0,1 m
Normes supportées	TIA/EIA Cat. 3, 4, 5, 5E, 6 et 6A : 100Ω ISO/IEC Class C, D, E, EA, F, FA : 100Ω Adaptateurs de mesures "Universal Link" RJ45 Cat 6/6A, Class E/EA pour certifications Channel, Permanent et Basic - sur câbles blindés et non-blindés
Connecteurs supportés	Adaptateurs de mesures optionnels : GG45, ARJ45, TERA, EC7 (MMCPRO3000), Coax 50-75Ω (BNC), M12 industriel
Générateur tonalités	Intégrés dans les 2 unités, compatibles sondes analogiques inductives standards, tonalité sélectionnable (haute/moyenne/basse) 500 Hz / 600 Hz, paires sélectionnables
Précisions	Baseline : Certifié par ETL selon les IEC 61935 Level III/IIIe/IV Channel/Permanent Link : TIA 568-B.2-2 et IEC 61935 Level III/IIIe/IV
Garanties	(LanTEK® II/ FiberTEK® FDX) Une année à partir de la date d'achat. Les batteries et accessoires sont garantis 90 jours à partir de la date d'achat.
Logiciel PC DataCENTER	Requis : Microsoft Windows® XP ou Vista, 512MB RAM, 500MB DD + 1GB pour 1500 certifications Cat. 6

Lantek II 6 à 350 MHz, Cat 6 / classe E	MICX-15-000001
Lantek II 6a à 500 MHz, Cat 6a / classe Ea	MICX-15-000005
Lantek II 7G à 1000 MHz, Cat 7a / classe Fa	MICX-15-000011
Lantek II 7G Basic à 1000 MHz Cat7a / classe Fa (avec reprise testeur)	MICX-15-000111



Unité Remote

Unité Principale

Le kit de base comprend :

- Le LanTEK® II (350, 500 ou 1000) (unité principale et remote)
- 2 batteries Lithium-Ion
- 2 chargeurs 110-240V avec interfaces EU/US/UK
- 1 valise semi-rigide
- 2 cordons Cat. 6A F/FTP
- 1 cordon USB
- 1 CD contenant le logiciel PC*
- 1 manuel d'utilisation
- 2 casques/micro
- 2 sangles
- Certificats étalonnage usine et ETL
- 1 guide de démarrage rapide

* Pour édition des rapports "DataCENTER"



Protection entrée	100 V @ 25 mA
T° fonctionnement	0°C - 50°C, sans condensation
T° stockage	-20°C - 70°C, sans condensation
Vibrations/Chocs	MIL-PRF-28800 F, Class 3
Langues disponibles	Français, Anglais, Allemand, Espagnol, Italien, Portugais, Néerlandais, Chinois,...

Dimensions (mm)

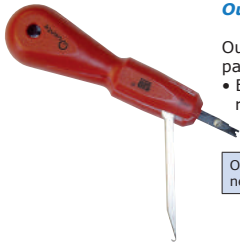
H 256 x L 127 x P 58
Unité Principale* : Poids 1,1 kg
Unité Remote* : Poids 1,0 kg

* Avec batterie



MESURES ET OUTILLAGES

Outils de raccordement CAD⁽¹⁾



Outil de raccordement universel CAD RJ45

Outil nécessaire au raccordement des câbles sur panneau catégorie 3.

- En une seule opération, cet outil permet d'insérer et de dénuder les fils

Outil d'insertion CAD pour panneaux Cat. 3 **OTCM-21-000030**



Outil de connexion polyvalent pour modules RCP et RCPT

Outil nécessaire au raccordement des câbles.

- Insère, dénude et coupe le fil en une seule opération
- Permet le raccordement des modules des familles RCAF, RCP, RCPT
- Plage d'utilisation Ø0,4 à 0,8 mm
- Extracteur incorporé

Outils de connexion polyvalent pour modules RCP et RCPT **OTCM-21-000040**



Outil de connexion pour modules RIM

Outil nécessaire au raccordement des câbles.

- Insère, dénude et coupe le fil en une seule opération
- Permet le raccordement des modules des familles RIM
- Extracteur incorporé

Outil d'insertion CAD pour module RIM & tête MFA **OTCM-21-000050**

(1) Contact Auto-Dénudant



Outil de connexion pour modules RGC

Outil nécessaire au raccordement des câbles.

- Insère, dénude et coupe le fil en une seule opération
- Pour CAD spécifique gros câbles de 0,8 mm à 1,2 mm dans le cas de modules RGC
- Extracteur incorporé

Outil d'insertion CAD pour câble 0,8 à 1,2 sur module RGC **OTCM-21-000020**

Outils Scotchlok™



Pince à sertir pour les connecteurs Scotchlok™

Pince E9Y servant à sertir les connecteurs Scotchlok™.

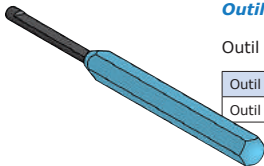
Pince E9Y à sertir les connecteurs Scotchlok™ **OTCM-20-000010**

Cette pince est recommandée pour le sertissage de tous les connecteurs de la famille des Scotchlok™.

p. 171



Outils à wrapper

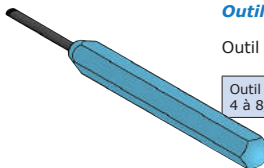


Outil à wrapper

Outil servant à wrapper les fils cuivre.

Outil à wrapper manuel 4 à 6/10 **OTCW-02-000001**

Outil à wrapper manuel 8/10 **Nous consulter**



Outil à déwrapper

Outil servant à déwrapper les fils cuivre.

Outil à déwrapper manuel 4 à 8/10 **OTCW-02-000003**



Pistolet mécanique à wrapper

Pistolet servant à wrapper les fils cuivre.

- En aluminium, résistant aux environnements extrêmes
- Fiable et robuste, pour usage intensif
- Sans plomb - RoHS Compliant
- En standard pour câbles 22 AWG (0,65 mm) à 26 AWG (0,40 mm)
- Livré avec 2 jeux de manche et manchons :
 - Pour Ø 0,50 à 0,65 mm (22-24 AWG)
 - Pour Ø 0,40 mm (24-26 AWG)

En option, les jeux de manche et manchon permettent de travailler sur les câbles 18-22 AWG et 26-32 AWG (nous consulter)

Pistolet mécanique à wrapper **OTCW-02-000200**

SUPPORTS DE TRANSMISSION

COMPOSANTS PASSIFS

MATÉRIELS ACTIFS

MESURES ET OUTILLAGES



Outils de mesure



Mètre ruban

- Mètre ruban professionnel 3 m x 16 mm.
- Boîtier robuste et ergonomique bi-matière
 - Double blocage du ruban, dragonne et clip en acier pour fixation à la ceinture
 - Ruban en acier trempé, laqué et verni
 - Dimensions Long. 3 m x Larg. 16 mm

Mètre à ruban
Largeur 16 mm - Longueur 3 m **OTCM-25-00003**



Réglet semi-rigide

- Réglet inox flexible 2 faces.
- Gravé sur les 2 faces
 - 1 face en mm • 1 face 1/2 mm
 - Inox 18% Cr - 8% Ni
 - Traitement antireflet
 - Larg. 13 mm x EP 0,5 mm
 - Poids 16,1 g

Réglet semi-rigide **OTCM-25-000102**

Outils de coupe



Cisaille à câble 50 mm² - ME60

- Permet la coupe de conducteurs en cuivre et aluminium. • En acier forgé monobloc
- Poignées plastifiées • Section maximale de coupe : 50 mm² • Lames concaves maintenant le câble pendant la coupe • Long. 235 mm • Poids 360 g

Cisaille à câble ME 60 jusqu'à 50 mm² **OTCM-11-000030**



Coupe câble 185 mm² - KNIPEX 95-31 avec système de démultiplication

- La coupe de câbles de gros diamètre exige généralement une force plus élevée. L'outil KNIPEX 95-31 à cliquet rend ce travail plus facile grâce à une "mécanique deux courses" et un support fixe permettant d'utiliser toute la force musculaire du bras. • Tête polie - poignées isolation PVC
- Coupe lisse et nette sans endommager le câble
 - Utilisation d'une seule main grâce au principe du cliquet, effort physique minimal grâce au poids léger et à la construction compacte
 - Poignées isolées • Lame libérable à tout moment par débrayage du cliquet • Capacité de coupe maximale : Ø 32 mm - Section 185 mm² - Taille 500 MCM • Longueur 250 mm • Poids 670 g

Coupe câble à Crémaillère >185mm² **OTCM-11-000180**



Cisaille à câble 500 mm² - ME500

- Permet la coupe de conducteurs en cuivre et aluminium.
- Acier de qualité supérieure • Poignées isolées
 - Section maximale de coupe : 500 mm²
 - Bras en alliage d'aluminium
 - Longueur 800 mm • Poids 2.93 kg

Coupe câble 500mm² **OTCM-11-000070**



Pince coupante devant - 190.16G

- Pincettes coupantes devant - Hautes performances.
- Taillants conçus pour couper net la corde à piano, les fils durs et tendres
 - Effort de coupe minimal : Important bras de levier, axe décalé
 - Acier Chrome Molybdène Vanadium
 - Dureté élevée des taillants : 61/63 HRC
 - Vernie, gaine PVC
 - Ø maxi 1.6 mm (200 kg/mm²)
 - Dimensions (mm) H 23 x L 160 • Poids 170 g

Pince coupante devant "corde à piano" 190.16G **OTCM-11-000010**



Pince coupante "coupe à rase"

- Pince coupante avec tranchant sans biseau pour une coupe nette.

Pince coupante "coupe à rase" **OTCM-20-042502**



Pincettes coupantes diagonales - 192.14/16G

- Taillants conçus pour couper net tous les types de fils (Corde à piano, fils tendres, matériaux modernes)
 - Effort de coupe minimal, important bras de levier, axe décalé
 - Acier Chrome Molybdène Vanadium
 - Dureté élevée des taillants : 61/63 HRC
 - Ø maxi 1.5 ou 2.0 mm (200 kg/mm²)
 - 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 **OTCM-20-019243**

Pince coupante Ø1.6 - L 165 mm **OTCM-20-019263**



Pince coupante diagonale - 405.12

- Coupe axiale
- Brunie mate, gaine rouge
- Ressort d'ouverture
- Ø maxi 2.0 mm (100 kg/mm²)
- Dimensions (mm) H 8 x L 120 • Poids 95 g

Pince coupante "coupe axiale" Ø2 mm **OTCM-20-040512**

Outils contenus dans la malette "Optitool", p. 324



MESURES ET OUTILLAGES

Outils de sciage

Scie égoïne universelle



Scie à main universelle offrant une performance de coupe ronde.

- lame d'épaisseur 1 mm
- Nez de lame rigide
- Poignée à prise souple
- Avec guide doigt
- Denture universelle HARDPOINT
- Dimensions (mm) Long. 375

Scie égoïne universelle 375 mm denture hardpoint **OTCM-10-100030**

Monture de scie à métaux



- Compacte, grande capacité
- Poignée laquée alliage léger coulé sous pression
- Coupe à ras
- Arc en tube rectangulaire chromé
- Réserve de lames dans la monture
- Poignée robuste et compacte
- Livrée avec 1 lame en acier rapide
- Long. scie 420 mm • Long. lame 300 mm

Monture de scie à métaux 420 mm **OTCM-10-100110**

Monture micro de scie 606



Monture droite à lame guidée permettant le dégagement de la lame en bout sur la longueur souhaitée, pour des coupes dans des endroits difficiles d'accès.

- Largeur de lame acceptée 16 mm
- Dimensions (mm) Ø33 x L 350 (sans lame) • Poids 410 g

Monture micro de scie 606 **OTCM-10-100210**

Outils de dégainage

Outil de dégainage JOKARI



Outil JOKARI original, avec lame de coupe pivotante, 'Vé' de guidage et crochet pour séparation des câbles plats.

- lame pivotante pour coupe circulaire et longitudinale
 - Profondeur de coupe réglable
 - Positionnement du câble à dégainer par "Vé" de guidage avec ressort de rappel
 - Poignée PA (Polyamide)
 - lame acier dur spécial
- Pour câbles Ø 8 à 28 mm
- Dimensions (mm) Longueur 170 • Poids 75 g

Outil JOKARI N° 28H 8 à 28 mm + lame crochet **OTCM-10-000040**

Coupe armature cuivre ou alu - ACS



Outil professionnel de qualité, idéal pour couper le cuivre ondulé, l'armure en aluminium ou en acier sur les câbles à fibres optiques et autres câbles cuivre blindés.

- Permet de couper la gaine extérieure en polyéthylène et le blindage des câbles en une seule opération
- Coupe longitudinale et circonférentielle
- lame pivote à 90°
- Pour câble de Ø 8 à 28,6 mm
- Profondeur de lame réglable jusqu'à 5.5 mm
- Robuste en aluminium anodisé et en acier
- Avec lame de rechange
- Dimensions (mm) H 127 mm • Poids 284 g

Outil de dégainage MILLER ACS à molette pour câble télécom Armé Acier **OTCM-10-000400**

Ciseaux d'électricien - 1066



Ciseaux à lame crantée, pour la coupe d'isolants souples et fils en cuivre fins.

- Acier forgé • Lames polies • Poignées vernies
- Dimensions (mm) Long. 130 • Poids 60 g

Ciseaux d'électricien lame crantée **OTCM-10-001002**

Outil de dégainage - Kabifix LK25



Outil KABIFIX LK25 pour câbles à isolant renforcé Ø6 à 25 mm (coaxial, fibre optique...).

- Coupe transversale et longitudinale de l'isolant grâce à son couteau pivotant manuellement
- Outil robuste peu encombrant léger
- Corps en PA (Polyamide renforcé de fibre de verre) • Poids 100 g

Outil Kabifix LK25 **OTCM-10-000060**

Lame de rechange pour LK25 **OTSM-10-000061**



Kabifix FK28 p. 325

Outils de dégainage KMS-K



Outil permettant de couper la gaine des câbles.

- Compatible avec tous les diamètres de gaine de câble en plastique (nécessite l'utilisation de pièces adaptatrices fournies pour les petits diamètres) • Sans entretien
- Coupe à n'importe quel point du câble
- Contrôle de la profondeur de coupe réglable
- Remplacement facile des couteaux
- Livré en boîtier plastique avec :
 - 1 adaptateur gris pour câbles cuivre < Ø 25 mm
 - 1 adaptateur jaune pour câbles optiques
 - 1 notice d'utilisation et 1 clé Allen
- Dimensions (mm) H 150 x L 400 x P 250
- Poids 2.5 kg

Outil de dégainage à molette pour câbles télécom KMS **OTCM-10-000310**

Kit de 5 Lames de rechange pour KMS **OTCM-10-000311**

Couteau d'électricien



Couteau équipé de 2 lames dont 1 forme serpette. • Manche palissandre

Couteau d'électricien 2 lames **OTCM-10-003001**

Outils de grattage



Pince à gratter

Pince permettant de gratter le vernis isolant ou dénuder les fils ronds en cuivre émaillés.

- En acier à ressorts
- Avec lames interchangeable fraisées pour autres diamètres de fils (nous consulter)
- Pour fils Ø 0,6 mm en standard
- Branches à coques en plastique
- Dimensions (mm) Long. 130 x Larg. 5

Pince à Gratter en acier **OTCM-09-000010**



Brosse métallique à main

Brosse métallique à main (à manche).

- Garnissage : acier rond
- Dimensions (mm) Long. 280 x Larg. 35 mm

Brosse Métallique **OTCM-09-000020**



Carte à lime

Brosse carte à lime pour le nettoyage et l'entretien de toutes les limes.

- Garnissage : acier
- Dimensions (mm) Long. 210 x Larg. 40

Carte à lime 210x40 mm **OTCM-09-000030**

Outils de manchonnage



Pince à manchonner KP2

Ces pinces à manchonner conviennent uniquement pour des travaux de manchonnage avec les manchons originaux HELAVIA et SILAVIA.

- Modèle ultra-léger et robuste en PLIO®-Carbox coulé sous pression
- Forme ergonomique
- Coloris noir
- Pour manchons HELAVIA ou SILAVIA A1 à A3
- Ø de câbles maxi 9 mm
- 3 becs forgés, traités et polis longueur 30 mm
- Dimensions (mm) H 140 x Larg. 125
- Poids 120 g

Pince à manchonner 3 becs KP2 Pour Manchon Hélavia A1 à A3 **OTCM-08-000019**



Pinces à manchonner KY3

Ces pinces à manchonner conviennent uniquement pour des travaux de manchonnage avec les manchons originaux HELAVIA et SILAVIA.

- Modèle ultra-léger et robuste en PLIO®-Carbox coulé sous pression
- Forme ergonomique
- Coloris noir
- Pour manchons HELAVIA ou SILAVIA A2 à A5
- Ø de câbles maxi 15 mm
- 3 becs forgés, traités et polis longueur 40 mm
- Dimensions (mm) H 195 x Larg. 115
- Poids 167 g

Pince à manchonner 3 becs KY3 Pour Manchon Helavia A2 à A5 **OTCM-08-000020**

Ces pinces à manchonner sont notamment préconisées pour la mise en œuvre des manchons isolants ci-dessous...



Manchons
HELAVIA

p. 178

Manchons isolants
PLIO-SUPER

p. 178

Manchons
repères PVC

p. 185



Pince à manchonner KX2

Pince pour manchons (max. Ø de câble 9 mm)

- Compatible avec les manchons HELAVIA ou SILAVIA (A1 à A3)
- Avec 3 becs de longueur 30 mm
- Outil robuste et léger en aluminium coulé sous pression verni à l'époxy
- Becs forgés, traités et polis
- Dimensions (mm) H 140 x Largeur 125
- Poids 165 g

Pince à manchonner 3 becs KX2 **OTSM-08-000020**

Outils de serrage



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 **OTCM-07-000200**



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 **OTCM-07-000010**



MESURES ET OUTILLAGES

Malette de marquage à froid VETTOR

La pince de marquage à froid Vettor a été conçue plus particulièrement pour le repérage des câbles de télécommunication, gaines et tubes.

Elle réalise le marquage de plaquettes plastiques spécialement élaborées pour cet usage.

Ces dernières permettent un repérage aussi bien en extérieur que souterrain. Le marquage à froid résiste parfaitement à l'abrasion et reste lisible même sur plaquette très souillée.

Caractéristiques de la mallette

- Coque : PP
- Garniture intérieure : mousse semi-rigide
- Dimensions (mm) H 130 x Larg. 520 x P 375
- Poids à vide : 1,8 kg
- Poids garnie : 7,6 kg

Caractéristiques de la pince

- Poignées acier rétractables : Ø 27 mm (long 375 à 500 mm)
- Corps de pince et porte-caractères : Aluminium série 7000
- Dim. (mm) H 130 x Larg. 90 x Long. 500
- Poids 4,8 kg



Caractéristiques du porte-caractères

- Dim. 50 x 103 mm pour 5 lignes max



Caractéristiques des caractères de marquage

- En Acier trempé
- Dimensions (mm) 16 x 7,5 x 3



Caractéristiques du support CH-M de plaquette

- Pour plaquette CH-M-PE

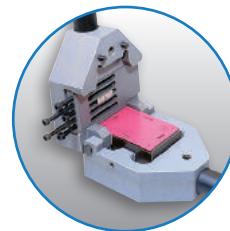


Caractéristiques des plaquettes CH-M

- En Polyéthylène
- Dim. 50 x 73 mm



p. 185



La mallette complète comprend :

- 1 Pince complète avec 1 porte-caractères et 1 support pour plaquette
- 4 jeux de 26 car. alphabétique (A-Z)
- 12 jeux de 10 chiffres (0-9)
- 15 car. spéciaux () - / , et espace
- 5 cales d'espacement
- Un assortiment de plaquettes CH-M PE (en noir et en couleurs)

Malette de Marquage à froid Vettor

OTCM-15-000010

Outils de marquage

Jeux de caractères à frapper

Ces marques donnent une empreinte à l'endroit lisible pour le repérage de pièces métalliques jusqu'à 40 HRC de dureté.

- Dimensions (mm) 4 x 4



Jeux de chiffres à frapper 4 mm **OTCM-15-001004**
Jeux de lettres à frapper 4 mm **OTCM-15-001005**

Autres produits associés



Plaquettes à marquer CH-M en PE pour pince Vettor p. 185



Les gaines et manchons thermo-rétractables SCL, ATUM, Pliofine B-EX, MWTM et XCSM p. 172-173



Outils de rétreint



Pistolet à air chaud - 4500

Le pistolet air chaud 4500 (pistolet chauffant) permet de façonner les gaines et tubes PVC et chauffer les manchons thermo-rétractables.

- Autonome, allumage Piezo, retournement immédiat, flamme cachée
- Utilisable jusqu'à -8°C ambiant
- Puissance 500 W • Débit 38 g/h
- Température de 400 à 750°C
- Autonomie 2 heures
- Conditionnement :
 - 1 pistolet complet
 - 1 cartouche de gaz 444 (butane+propane)
 - 2 buses (1 plate et 1 avec déflecteur)
- Dimensions (mm) H 95 x L 304 x P 157
- Poids 910 g

Pistolet à air chaud, réglable + 2 buses **OTCR-01-000010**



Pistolet à air chaud

Pistolet thermique servant à rétreindre les gaines thermo-rétractables des FOSC et FIST.

- Générateur à air chaud
- Température réglable de 20 à 700°C
- Puissance 1460 W
- Alimentation 220 V

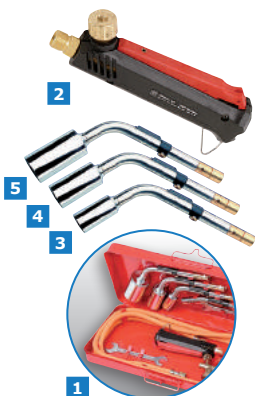
Générateur d'air chaud 220 V 1400 W - T° de 20 à 700°C **OTCR-02-000010**

Coffret chalumeau à gaz FH-1630

Chalumeau à gaz propane FH-1630 pour bandes adhésives et d'étanchéité.

- Conditionnement :
 - 1 poignée de chalumeau avec allumage piézo
 - 3 becs (Ø28, Ø38 et Ø50 mm)
 - 1 détendeur avec sécurité de rupture
 - 1 kit tuyau haute pression long. 4 m
 - 1 coffret métallique en acier laqué rouge
- Dimensions coffret (mm) H 74 x L 450 x P 210
- Poids 4,8 kg (coffret vide)

Kit Coffret chalumeau FH-1630	OTCS-30-000150	1
Manche de Chalumeau FH-1630	OTCS-30-000100	2
Buse 28 mm FH-1630 PIE BN28	OTCS-30-000110	3
Buse 38 mm FH-1630 PIE BN38	OTCS-30-000120	4
Buse 50 mm FH-1630 PIE BN50	OTCS-30-000130	5



Coffret Weller Pyropen

Le fer Weller Pyropen Piezo répond aux plus grandes exigences en terme de fer à souder à gaz.

- Puissance équivalente à un fer à souder de 80 W
- Temps de chauffe réduit à 30 secondes
- Réservoir de 28 ml
- Autonomie de 3 heures
- Température ajustable :
 - 200 à 500°C en mode soudure
 - jusqu'à 650°C en mode pistolet à air chaud

Allumage par piezo électrique le rendant parfaitement autonome

Fonctionne au butane (gaz de briquet)

- Conditionnement :
 - Le fer complet
 - 1 panne tournevis 3 mm
 - 1 buse air chaud 5,7 mm
 - 1 réflecteur 18 mm
 - 1 recharge gaz
 - 1 éponge
 - 1 coffret métallique de rangement

• Poids 126 g

Coffret WELLER PYROPEN **OTCR-01-000030**



Parfait pour rétreindre les gaines Pliofine thermo-rétractables grâce à son embout spécifique

Cartouche de gaz - 444

Cartouche de gaz pour pistolet air chaud 4500, à mousse pour retournement immédiat.

- Énergie : 15% propylène + butane + propane
- Durée d'utilisation : environ 2 heures
- Volume 110 ml
- Poids 130 g (60 g de gaz)

Recharge de gaz pour pistolet **OTCR-01-000011**



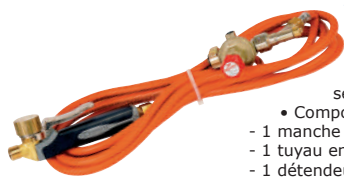
Recharge de gaz pour coffret Weller

Recharge de gaz pour PYROPEN **OTCR-01-000031**



MESURES ET OUTILLAGES

Outils de soudure



Kit de soudage 6066

Ensemble de soudage manche/tuyau/détendeur 6066 recommandé pour les installateurs et services d'entretien.

- Composition du set :
 - 1 manche à gâchette "bi-matière" (620)
 - 1 tuyau en caoutchouc de 4.75 m (963/5)
 - 1 détendeur 2 à 4 bars (686)
- Manche économiseur à gâchette, à raccord tournant évitant l'enroulement du tuyau
- Conforme à la norme DIN EN 731

Kit Manche 606 - détendeur 686 + tuyau 4.75 m **OTCS-02-001606**



Lance chalumeau 35SL200

Ensemble composé d'un godet (35S) et d'un col (L200) "Spécial relevés".

Ce chalumeau "spécial étanchéité" allie à la fois légèreté et performance et procure de plus à l'utilisateur un confort hors norme !

- Diamètre godet 40 mm
- Puissance 35 kW
- Longueur du col 130 mm
- Compatible avec les détendeurs (684 ou 686)
- Poids 240 g

Chalumeau "Spécial Étanchéité Stainless Steel" 35SL200 **OTCS-11-000036**

Autre buses, **nous consulter**



Fer à souder autonome PIEZO 364

Le must des fers à souder !

À la fois chalumeau et fer à souder.

- Puissance 1,1 W
- Débit 40 g/h
- Température en bout de panne 600°C
- Autonomie 45 à 70 min
- Conditionnement :
 - Le fer à souder autonome (364)
 - 1 panne turbo (778)
 - 1 cartouche butane et propane 60 g (444)
 - Poids entièrement monté 1.14 kg

Fer à souder autonome 364 + panne 778 + cartouche 444 **OTCS-11-000364**



Coffret métal fer à souder autonome 6364

- Fonctionne dans toutes les positions immédiatement
- Débit maximum 72 g/h à 2 bars, en régime moyen 40 g/h
- Silencieux
- Panne orientable de 0° à 360°

- Ce coffret comprend :
 - 1 fer à souder (364) à cartouche, fourni avec une panne turbo (778)
 - 2 cartouches gaz butane+propane (444)
 - 1 flacon flux 100 ml
 - 1 sortie de gaz de rechange et 1 clé

Coffret 6364 fer à souder autonome (fer, panne, cartouche) **OTCS-11-006364**



Cartouche de gaz - 444

Cartouche de gaz pour pistolet air chaud 4500, à mousse pour retournement immédiat.

- Énergie : 15% propylène + butane + propane
- Durée d'utilisation : environ 2 heures
- Volume 110 ml
- Poids 130 g (60 g de gaz)

Recharge de gaz pour pistolet **OTCR-01-000011**



Pannes 778, 678 et 675 pour fer PIEZO 364

Pannes (Turbo pour le 778) de fer à souder de rechange en cuivre pour les ensembles fers à souder "panne + lance".

- Cuivre rouge électrolytique à 99,9% de pureté
- Bout de panne (mm)
 - 35 x 3,5 (modèles 778 Turbo et 678)
 - 23 x 3 (modèle 675)
- Le modèle Turbo permet de chauffer plus vite grâce à une vis augmentant le débit d'air
- Poids : 220 g (778) ; 235 g (678) ; 185 g (675)

Panne 778 Turbo - 35 x 3.5	OTCS-11-006778	1
Panne 678 - 35 x 3.5	Nous consulter	2
Panne 675 - 23 x 3	OTCS-11-006675	3



Fer à souder électrique

Fer à souder électrique grosse puissance.

- Rapide et économe en énergie
- Résistance blindée pour usage intensif
- Panne démontable traitée longue durée
- Cordon incombustible
- Puissance équivalente de chauffe 200 W
- Puissance consommée 125 W
- Possibilité de soudage : - Fil Ø 12 mm
 - Tôle ép. 1.5 mm
- Dimensions en bout de panne (mm) 3 x 26
- Dimensions (mm) H 465 x Larg. 120
- Poids 543 g

Fer à souder électrique Haut Rendement Thermique 200 W **OTCE-01-000125**

Autres produits associés



Obturbateurs d'alvéoles TDUX p. 181



Outils de gonflage



Outil de gonflage par cartouches de CO2 TDUX-IT-16

Outil de gonflage utilisant des cartouches de CO2.

- Pression de sortie : de 3,0 ± 0,2 bars
- Outil équipé de :
 - Bouton marche/arrêt
 - Manomètre de contrôle de la pression
 - Clapet de sécurité, régulateur automatique de pression

Outil de gonflage TDUX-IT-16 **PTXX-10-000009**

Cartouche de CO2 pour TDUX-IT-16

Cartouche de CO2 (E751-0160) pour outil de gonflage.

- Poids : 16 grammes
- NOTA : A titre indicatif, chaque cartouche permet de gonfler jusqu'à 4 TDUX-100

Cartouche E7512-0160 **PTXX-10-000010**



Outil de gonflage par air comprimé TDUX-IG-SR-AS

Outil de gonflage raccordable sur une bouteille d'air comprimé ou un compresseur.

- Pression de sortie : de 4 à 10 bars
- Outil équipé de :
 - Bouton marche/arrêt
 - Manomètre de contrôle de la pression
 - Clapet de sécurité, régulateur automatique de pression
 - Signal sonore indiquant la fin du gonflage

Outil de gonflage TDUX-IG-SR-AS **PTXX-10-000008**

Ces outils de gonflage sont notamment préconisés pour le gonflage des **obturateurs d'alvéoles TDUX**.

p. 181



Outils de chantier et autres outils



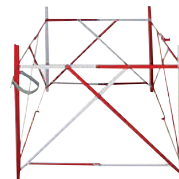
Tente de chantier 1 ou 2 portes

Tente de chantier, spécialement utilisée pour la SNCF avec bande réfléchissante de sécurité jaune.

- Rapidité d'installation
- Armature en fibre de verre incassable
- Matériaux autoextinguibles
 - Transport : Porte(s) avant comportant, dans son prolongement, une jupe dans laquelle, une fois pliée, la tente sera roulée comme un sac
- Livrée avec 8 sardines et 1 maillet
- Existe avec 1 ou 2 portes
- Dimensions (m)
 - TCT1 : H 1.95 x L 1.75 x P 1.75
 - TCT2 : H 1.95 x L 1.75 x P 1.40
- Poids 13 kg

Tente chantier AX TCT1 - 1 porte **PTXX-40-000010**

Tente chantier AX TCT2 - 2 portes **PTXX-40-000020**



Garde-fou de chambre

- Montage rapide
- Finition peinture Epoxy rouge et blanc
- Dimensions (mm) H 900 x L 965 x P 965

Garde Fou de Chambre **PTXX-40-000100**



Cône de chantier

- En PVC Orange fluorescent et blanc
- Hauteur 350 mm
- Poids 0.65 kg
- Existe aussi en Hauteurs 200, 500, 750 et 1000 (nous consulter)

Cône de chantier 350 mm **PTXX-40-000200**



Table de monteur avec plateau

Table avec plateau en bois multiplis à bordures métalliques (DIN 68705).

- Surface résistante à l'eau et à la poussière
- Pieds tubulaires diamètre 45 mm
- Construction très robuste pouvant supporter des poids élevés
- Stabilité : grâce à une large embase
- Transport simple avec bride pour maintenir les pieds pliés, poids réduit
 - Fixation pratique d'étaux : pas d'épaulement entre le plateau et la cornière
- Facile à monter et à démonter
- Dimensions plateau (mm) Long. 1070 x larg. 620 x ép. 35
- Hauteur dépliée 840 • Poids : 38 kg

Table de monteur 840 x 1070 x 620 **Nous consulter**



Étau à rotule (à tête orientable)

Très utile pour maintenir les câbles lors de leur préparation.

- Léger, se fixe aisément, orientable
- Se fixe sur une table et pourvu d'une tête orientable à 270°
- Ouverture des mâchoires : 75 mm
- Hauteur 305 mm • Poids 1.6 kg

Étau à rotule aluminium - tête à 270° - ouvert. mâchoire 75 mm **OTSM-02-000002**



Outil d'installation de câbles pour gaines annelées fendues

Cet outil permet de faciliter l'installation des câbles dans les gaines fendues de tous types.

Outil d'installation de câbles pour gaines fendues **PTXX-01-000001**



Paire de crochets de levage de plaque

Permet de lever les plaques de chambres.

- Acier galvanisé • Poids : 750 grammes
- Dimensions (mm)
- Longueur 525 x largeur poignée 125

Paire de crochets lève plaque **PTXX-09-000010**



Clé pour tête triangle et hexagonale

Permet la sécurisation des boîtiers et coffrets non équipés de serrure.

Clé Hexagonal/Triangle (x 10) **RTSB-70-002111**





NOUVEAUTÉS



ENSEMBLE, POUR UN MONDE CONNECTÉ

Tyco Electronics et *ADC* ont joint leurs forces pour proposer une **gamme complète** de produits permettant de répondre à la demande mondiale en matière de **connectivité plus intelligente, plus rapide et plus fiable.**



SUPPORTS DE TRANSMISSION

COMPOSANTS PASSIFS

MATÉRIELS ACTIFS

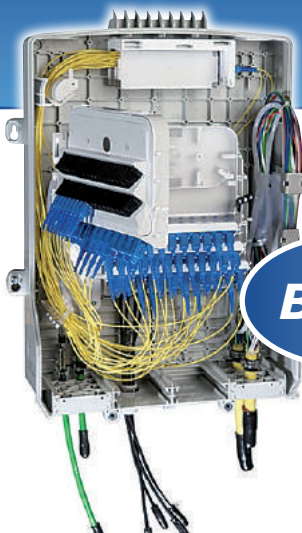
MESURES ET OUTILLAGES



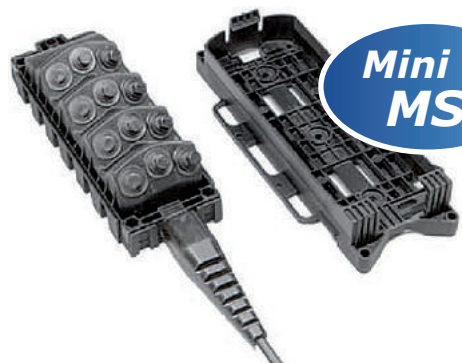
FIBER GUIDE

Restez connectés avec **TETRADIS**

Retrouvez l'ensemble de la gamme **ADC** sur www.tetradis.com



BUDI



Mini MST

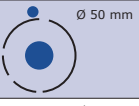
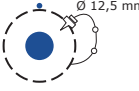
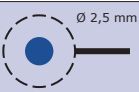
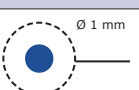
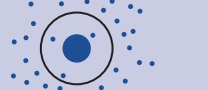
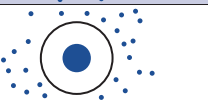
- SUPPORTS DE TRANSMISSION
- COMPOSANTS PASSIFS
- MATÉRIELS ACTIFS
- MESURES ET OUTILLAGES

ANNEXES

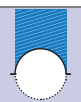
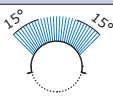
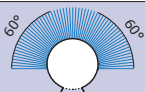

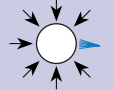
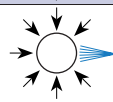
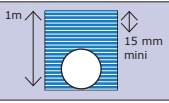
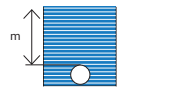
Indices de Protection - IP

Le format des indices, donné par la norme CEI 60529, est IP **XY**, où les lettres **X** et **Y** sont deux chiffres. Les chiffres indiquent la conformité avec les conditions résumées dans les tableaux ci-dessous. Lorsqu'aucun critère n'est rencontré, le chiffre peut être remplacé par la lettre X ou Y (selon).

Protection contre les corps solides

X	Protection contre les corps solides (poussière)	TEST
0	Non protégé	
1	Protégé contre les corps solides étrangers de diamètre supérieur ou égal à 50 mm	
2	Protégé contre les corps solides étrangers de diamètre supérieur ou égal à 12,5 mm	
3	Protégé contre les corps solides étrangers de diamètre supérieur ou égal à 2,5 mm	
4	Protégé contre les corps solides étrangers de diamètre supérieur ou égal à 1,0 mm	
5	Protégé contre les poussières	
6	Étanche à la poussière Totalement protégé contre les poussières	

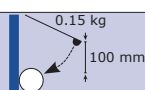
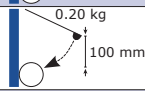
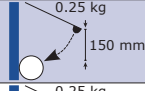
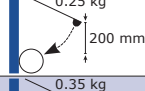

Protection contre la pénétration d'eau

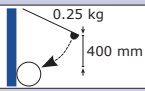
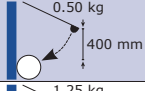
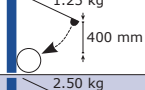
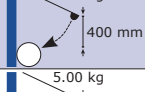
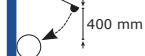
Y	Protection contre la pénétration de l'eau	TEST
0	Non protégé	
1	Protégé contre les chutes verticales de gouttes d'eau	
2	Protégé contre les chutes verticales de gouttes d'eau avec une enveloppe inclinée au maximum de 15°C	
3	Protégé contre l'eau de pluie jusqu'à 60° de la verticale	
4	Protégé contre les projections d'eau de toutes directions	
5	Protégé contre les jets d'eau à la lance de toutes directions	
6	Protégé contre les jets d'eau puissant et paquets de mer	
7	Protégé contre les effets d'une immersion temporaire dans l'eau	
8	Protégé contre les effets de l'immersion prolongée (cas d'un matériel submersible dans des conditions spécifiées)	

Indices de tenue aux chocs - IK

Le format des indices, est IK **ZZ**, où les lettres **ZZ** sont deux chiffres. Les chiffres indiquent la conformité avec les conditions résumées dans les tableaux ci-dessous.

Protection contre les impacts mécaniques

ZZ	Impact équivalent à	Énergie de choc équivalente	TEST
00	Aucune protection		
01	Chute d'une masse de 150 g depuis une hauteur de 10 cm	0.15 J	
02	Chute d'une masse de 200 g depuis une hauteur de 10 cm	0.20 J	
03	Chute d'une masse de 250 g depuis une hauteur de 15 cm	0.37 J	
04	Chute d'une masse de 250 g depuis une hauteur de 20 cm	0.50 J	
05	Chute d'une masse de 350 g depuis une hauteur de 20 cm	0.70 J	

ZZ	Impact équivalent à	Énergie de choc équivalente	TEST
06	Chute d'une masse de 250 g depuis une hauteur de 40 cm	1 J	
07	Chute d'une masse de 0.5 kg depuis une hauteur de 40 cm	2 J	
08	Chute d'une masse de 1.25 kg depuis une hauteur de 40 cm	5 J	
09	Chute d'une masse de 2.5 kg depuis une hauteur de 40 cm	10 J	
10	Chute d'une masse de 5 kg depuis une hauteur de 40 cm	20 J	

SUPPORTS DE TRANSMISSION

COMPOSANTS PASSIFS

MATÉRIELS ACTIFS

MESURES ET OUTILLAGES



p. 207

Le coloris de la peinture du Modulo est **RAL 7035**

Nuancier de couleurs RAL

Les coloris des revêtements des boîtiers, baies et coffrets est souvent déterminé selon une couleur RAL. Ce nuancier vous est proposé à titre informatif. Les couleurs peuvent varier en fonction des qualités et types de peintures.

RAL 1000	RAL 1019	RAL 2000	RAL 3000	RAL 3020	RAL 4001	RAL 5000	RAL 5018	RAL 6000	RAL 6016	RAL 7000	RAL 7022	RAL 7043	RAL 8000	RAL 8024	RAL 9001
RAL 1001	RAL 1020	RAL 2001	RAL 3001	RAL 3022	RAL 4002	RAL 5001	RAL 5019	RAL 6001	RAL 6017	RAL 7001	RAL 7023	RAL 7044	RAL 8001	RAL 8025	RAL 9002
RAL 1002	RAL 1021	RAL 2002	RAL 3002	RAL 3024	RAL 4003	RAL 5002	RAL 5020	RAL 6002	RAL 6018	RAL 7002	RAL 7024	RAL 7045	RAL 8002	RAL 8026	RAL 9003
RAL 1003	RAL 1023	RAL 2003	RAL 3003	RAL 3026	RAL 4004	RAL 5003	RAL 5021	RAL 6003	RAL 6019	RAL 7003	RAL 7026	RAL 7046	RAL 8003		RAL 9004
RAL 1004	RAL 1024	RAL 2004	RAL 3004	RAL 3027	RAL 4005	RAL 5004	RAL 5022	RAL 6004	RAL 6020	RAL 7004	RAL 7030	RAL 7047	RAL 8004		RAL 9005
RAL 1005	RAL 1026	RAL 2005	RAL 3005	RAL 3031	RAL 4006	RAL 5005	RAL 5023	RAL 6005	RAL 6021	RAL 7005	RAL 7031		RAL 8007		RAL 9006
RAL 1006	RAL 1027	RAL 2007	RAL 3007		RAL 4007	RAL 5007	RAL 5024	RAL 6006	RAL 6022	RAL 7006	RAL 7032		RAL 8008		RAL 9007
RAL 1007	RAL 1028	RAL 2008	RAL 3009		RAL 4008	RAL 5008		RAL 6007	RAL 6024	RAL 7008	RAL 7033		RAL 8011		RAL 9010
RAL 1011	RAL 1032	RAL 2009	RAL 3011		RAL 4009	RAL 5009		RAL 6008	RAL 6025	RAL 7009	RAL 7034		RAL 8012		RAL 9011
RAL 1012	RAL 1033	RAL 2010	RAL 3012		RAL 4010	RAL 5010		RAL 6009	RAL 6026	RAL 7010	RAL 7035		RAL 8014		RAL 9016
RAL 1013	RAL 1034	RAL 2011	RAL 3013			RAL 5011		RAL 6010	RAL 6027	RAL 7011	RAL 7036		RAL 8015		RAL 9017
RAL 1014		RAL 2012	RAL 3014			RAL 5012		RAL 6011	RAL 6028	RAL 7012	RAL 7037		RAL 8016		RAL 9018
RAL 1015			RAL 3015			RAL 5013		RAL 6012	RAL 6029	RAL 7013	RAL 7038		RAL 8017		
RAL 1016			RAL 3016			RAL 5014		RAL 6013	RAL 6032	RAL 7015	RAL 7039		RAL 8019		
RAL 1017			RAL 3017			RAL 5015		RAL 6014	RAL 6033	RAL 7016	RAL 7040		RAL 8022		
RAL 1018			RAL 3018			RAL 5017		RAL 6015	RAL 6034	RAL 7021	RAL 7042		RAL 8023		

SUPPORTS DE TRANSMISSION

COMPOSANTS PASSIFS

MATÉRIELS ACTIFS

Code couleur Fibre Optique

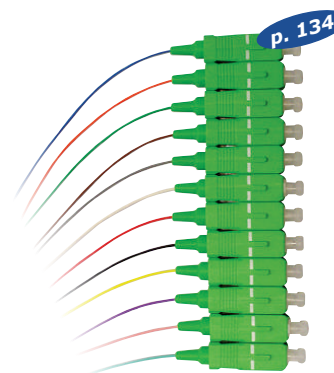
Il existe plusieurs codes couleur pour les câblages optiques. Les 2 plus utilisés sont les suivants. Sous la couleur le n° de la fibre correspondante.

Code FOTAG (IEEE 802.8)

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12

Code France Télécom

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12



p. 134

Pigtails 12 couleur

MESURES ET OUTILLAGES

Raccord optique - Contact physique

Contact physique

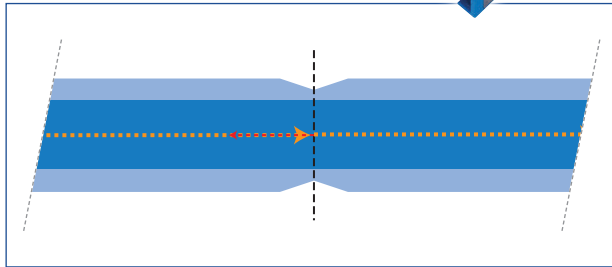
Le contact physique peut entraîner :

- **Une atténuation** (insertion loss) : Atténuation suivant l'insertion d'un élément (connecteur, coupleur optique).
- **Une réflectance** (return loss) : Quantité de lumière réfléchie.

PC 0° (Physical Contact)

L'interface des connecteurs est à angle droit (90°) par rapport à l'angle convexe. Lorsque les connecteurs sont en contact, les interfaces se touchent.

- Férule (1.25/2.5 mm)
- Coeur (9/50/62.5 μm)
- Gaine optique (125 μm)

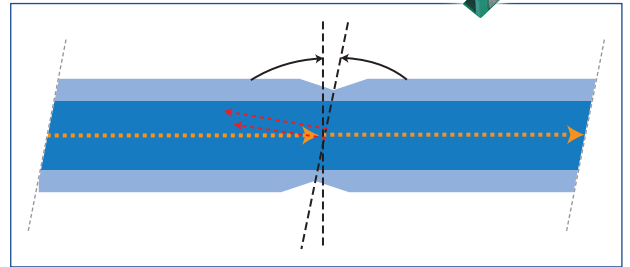
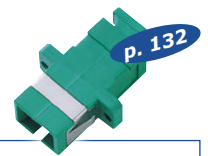


Atténuation : 0 dB jusqu'à 0.5 dB
Réflectance : > -40 dB

APC 8° (Angled Physical Contact)

L'interface des connecteurs a un angle convexe de 8°.

- Férule (1.25/2.5 mm)
- Coeur (9 μm)
- Gaine optique (125 μm)



Atténuation : 0 dB jusqu'à 0.5 dB
Réflectance : > -60 dB

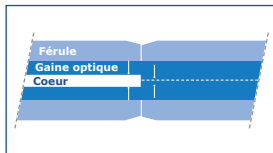
Perte due à la connexion

La connexion peut engendrer une perte liée à différents facteurs

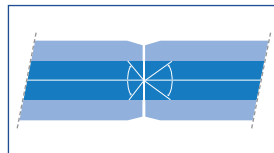
Voici quelques exemples

de perte liée à des problèmes rencontrés à la connexion des raccords

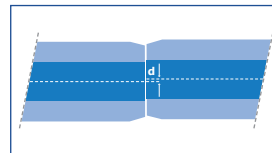
Diamètre du noyau



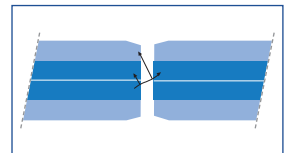
L'ouverture numérique



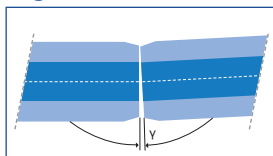
Déport de l'angle



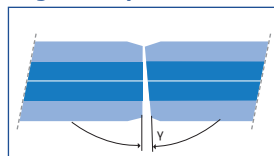
Réflexion



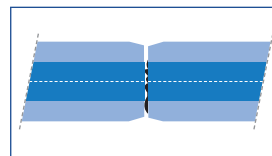
Angle basculé



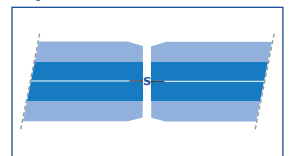
Angle manquant



À la surface



Espacement de l'interface



Voir des exemples de perte due à la surface sur la page ci-contre.

Perte due à la surface des fibres

Les problèmes dans les réseaux optiques sont souvent causés par des connecteurs sales ou endommagés. Par conséquent, la précision des tests requiert d'abord de déterminer si les connecteurs et les adaptateurs sont propres ou en bon état à l'aide d'une sonde d'inspection.



Grâce à la **sonde d'inspection de fibre FIP-400**, il n'a jamais été aussi facile de vérifier en toute sécurité la qualité et la propreté des connecteurs et des extrémités de fibres.



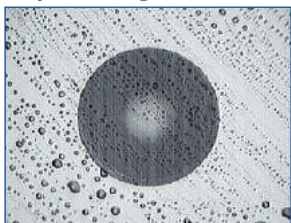
Contrôlez avec le FIP-400

p. 315

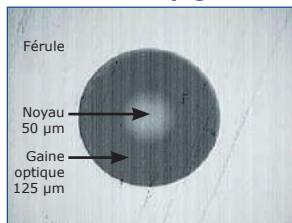
Voici quelques exemples de détériorations liées à différents facteurs extérieurs

...sur raccord pour fibre simplex

Empreinte digitale



Traces de nettoyage alcool



Trace de poussière



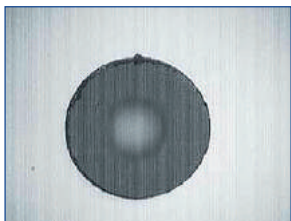
sur fibre Multimode 50 µm

Trace de poussière

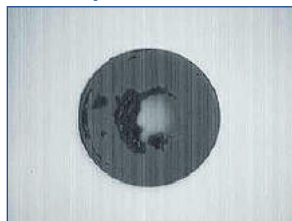


sur fibre Monomode 9 µm

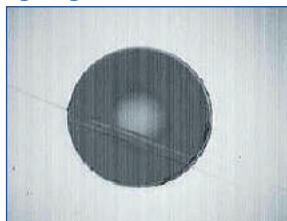
Fissure de colle



Cassé/épointé

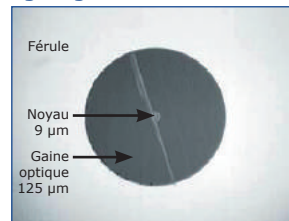


Égratignure



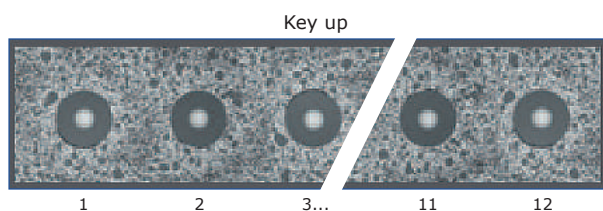
sur fibre Multimode 50 µm

Égratignure

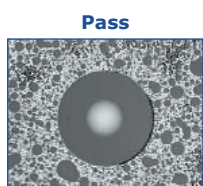


sur fibre Monomode 9 µm

...sur raccord pour plusieurs fibres MTP®/MPO



Ci-dessus : **Positions des fibres**
Tableau schématique du connecteur MTP®/MPO, Key up



Le nettoyeur **"CleanConnect"** est un outil de nettoyage à sec en tissu conçu pour nettoyer efficacement et rapidement salissures et poussières sur une fiche optique (déjà montée dans un raccord).

Grâce à sa technique avancée innovante et au ressort pivotant de la pointe, il apporte un nettoyage parfait. Le bouchon cache-poussière du nettoyeur sert également d'adaptateur pour nettoyer les fiches optiques (pigtaills jarrettières).

Le **"CleanConnect"** est simple d'emploi et très efficace pour retirer les poussières qui peuvent nuire à la performance optique.



Nettoyez avec le CleanConnect

p. 331

SUPPORTS DE TRANSMISSION

COMPOSANTS PASSIFS

MATÉRIELS ACTIFS

MESURES ET OUTILLAGES

Guide des longueurs d'onde DWDM

p. 241

L'UIT a normalisé au niveau mondial les bandes de fréquences (et donc les longueurs d'onde) des fibres optiques selon le plan suivant :

- Bande U (Ultra) : 178,980 à 184,487 THz (λ_0 de 1 675 à 1 625 nm)
- **Bande L** (Longue) : 184,487 à 191,560 THz (λ_0 de 1 625 à 1 565 nm)
- **Bande C** (Conventionnelle) : 191,560 à 195,942 THz (λ_0 de 1 565 à 1 530 nm)
- Bande S (Short) : 195,942 à 205,337 THz (λ_0 de 1 530 à 1 460 nm)
- Bande E (Étendue) : 205,337 à 220,435 THz (λ_0 de 1 460 à 1 360 nm)
- Bande O (Originale) : 220,435 à 237,930 THz (λ_0 de 1 360 à 1 260 nm)

La bande de fréquence la plus utilisée est la bande C (1 530 - 1 565 nm).

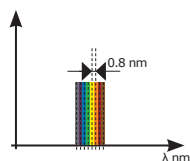
Bande C

Code produit Canal ITU	Fréquence (THz)	Longueur d'onde
17	191.7	1563.86
18	191.8	1563.05
19	191.9	1562.23
20	192.0	1561.42
21	192.1	1560.61
22	192.2	1559.79
23	192.3	1558.98
24	192.4	1558.17
25	192.5	1557.36
26	192.6	1556.55
27	192.7	1555.75
28	192.8	1554.94
29	192.9	1554.13
30	193.0	1553.33
31	193.1	1552.52
32	193.2	1551.72
33	193.3	1550.92
34	193.4	1550.12
35	193.5	1549.32
36	193.6	1548.51
37	193.7	1547.72
38	193.8	1546.92
39	193.9	1546.12
40	194.0	1545.32
41	194.1	1544.53
42	194.2	1543.73
43	194.3	1542.94
44	194.4	1542.14
45	194.5	1541.35
46	194.6	1540.56
47	194.7	1539.77
48	194.8	1538.98
49	194.9	1538.19
50	195.0	1537.40
51	195.1	1536.61
52	195.2	1535.82
53	195.3	1535.04
54	195.4	1534.25
55	195.5	1533.47
56	195.6	1532.68
57	195.7	1531.90
58	195.8	1531.12
59	195.9	1530.33
60	196.0	1529.55
61	196.1	1528.77

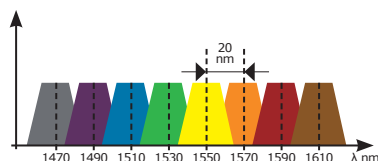
Bande L

Code produit Canal ITU	Fréquence (THz)	Longueur d'onde
62	186.2	1610.06
63	186.3	1609.19
64	186.4	1608.33
65	186.5	1607.47
66	186.6	1606.61
67	186.7	1605.74
68	186.8	1604.88
69	186.9	1604.03
70	187.0	1603.17
71	187.1	1602.31
72	187.2	1601.46
73	187.3	1600.60
74	187.4	1599.75
75	187.5	1598.89
76	187.6	1598.04
77	187.7	1597.19
78	187.8	1596.34
79	187.9	1595.49
80	188.0	1594.64
81	188.1	1593.79
82	188.2	1592.95
83	188.3	1592.10
84	188.4	1591.26
85	188.5	1590.41
86	188.6	1589.57
87	188.7	1588.73
88	188.8	1587.88
89	188.9	1587.04
90	189.0	1586.20
91	189.1	1585.36
92	189.2	1584.53
93	189.3	1583.69
94	189.4	1582.85
95	189.5	1582.02
96	189.6	1581.18
97	189.7	1580.35
98	189.8	1579.52
99	189.9	1578.69
00	190.0	1577.86
01	190.1	1577.03
02	190.2	1576.20
03	190.3	1575.37
04	190.4	1574.54
05	190.5	1573.71
06	190.6	1572.89
07	190.7	1572.06
08	190.8	1571.24
09	190.9	1570.42
10	191.0	1569.59
11	191.1	1568.77
12	192.2	1567.95
13	192.3	1567.13
14	191.4	1566.31
15	191.5	1565.50
16	191.6	1564.68

Dense WDM



Coarse WDM



Unités de mesures

m	mètre
km	kilomètre
mm	millimètre
µm	micromètre
nm	nanomètre

U	Unité de hauteur 19" ⁽¹⁾
HU	Unité de Hauteur ETSI ⁽²⁾
"	pouce

1U = 1¹/₃4 = 44.45 mm
 1" = 2.54 mm
 19" = 482.6 mm
 17" = 431.8 mm
 1HU = 2.50 mm

- (1) Unité de hauteur utilisée pour les équipements 19" de profondeur 17"
 (2) Unité de hauteur utilisée pour les équipements ETSI de profondeur XX mm

s	seconde
ms	milliseconde
µs	microseconde
ns	nanoseconde

°C	degrés Celsius
dB	décibel
G	accélération due à la gravité
g	gramme
kg	kilogramme
N	Newton
kN	kilonewton
kPa	kilopascal

A	ampère
mA	milliampère
Hz	hertz
kHz	kilohertz
MHz	mégahertz
Mbps	Megabit/seconde
Gbps	Gigabit/seconde
Ω	Ohm
mΩ	milliohm
V	Volt
mV	millivolt
µV	microvolt
W	Watt

Tableau de conversion

p. 217

< Baie au standard 19"

Baie au standard ETSI >

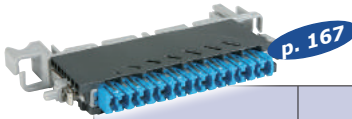
p. 123

Unités (coef. multiplicateur)	n x 1U			n x 1" (pouce)			n x 1HU		
	en cm	en pouce	en HU	en cm	en U	en HU	en cm	en U	en pouce
1	4,45	1,75	1,78	2,54	0,57	0,98	2,50	0,56	1,02
2	8,89	3,50	3,56	5,08	1,14	1,97	5,00	1,12	2,03
3	13,34	5,25	5,33	7,62	1,71	2,95	7,50	1,69	3,05
4	17,78	7,00	7,11	10,16	2,29	3,94	10,00	2,25	4,06
5	22,23	8,75	8,89	12,70	2,86	4,92	12,50	2,81	5,08
6	26,67	10,50	10,67	15,24	3,43	5,91	15,00	3,37	6,10
7	31,12	12,25	12,45	17,78	4,00	6,89	17,50	3,94	7,11
8	35,56	14,00	14,22	20,32	4,57	7,87	20,00	4,50	8,13
9	40,01	15,75	16,00	22,86	5,14	8,86	22,50	5,06	9,14
10	44,45	17,50	17,78	25,40	5,71	9,84	25,00	5,62	10,16
11	48,90	19,25	19,56	27,94	6,29	10,83	27,50	6,19	11,18
12	53,34	21,00	21,34	30,48	6,86	11,81	30,00	6,75	12,19
13	57,79	22,75	23,11	33,02	7,43	12,80	32,50	7,31	13,21
14	62,23	24,50	24,89	35,56	8,00	13,78	35,00	7,87	14,22
15	66,68	26,25	26,67	38,10	8,57	14,76	37,50	8,44	15,24
16	71,12	28,00	28,45	40,64	9,14	15,75	40,00	9,00	16,26
17	75,57	29,75	30,23	43,18	9,71	16,73	42,50	9,56	17,27
18	80,01	31,50	32,00	45,72	10,29	17,72	45,00	10,12	18,29
19	84,46	33,25	33,78	48,26	10,86	18,70	47,50	10,69	19,30
20	88,90	35,00	35,56	50,80	11,43	19,69	50,00	11,25	20,32
21	93,35	36,75	37,34	53,34	12,00	20,67	52,50	11,81	21,34
22	97,79	38,50	39,12	55,88	12,57	21,65	55,00	12,37	22,35
23	102,24	40,25	40,89	58,42	13,14	22,64	57,50	12,94	23,37
24	106,68	42,00	42,67	60,96	13,71	23,62	60,00	13,50	24,38
25	111,13	43,75	44,45	63,50	14,29	24,61	62,50	14,06	25,40
26	115,57	45,50	46,23	66,04	14,86	25,59	65,00	14,62	26,42
27	120,02	47,25	48,01	68,58	15,43	26,57	67,50	15,19	27,43
28	124,46	49,00	49,78	71,12	16,00	27,56	70,00	15,75	28,45
29	128,91	50,75	51,56	73,66	16,57	28,54	72,50	16,31	29,46
30	133,35	52,50	53,34	76,20	17,14	29,53	75,00	16,87	30,48
31	137,80	54,25	55,12	78,74	17,71	30,51	77,50	17,44	31,50
32	142,24	56,00	56,90	81,28	18,29	31,50	80,00	18,00	32,51
33	146,69	57,75	58,67	83,82	18,86	32,48	82,50	18,56	33,53
34	151,13	59,50	60,45	86,36	19,43	33,46	85,00	19,12	34,54
35	155,58	61,25	62,23	88,90	20,00	34,45	87,50	19,69	35,56
36	160,02	63,00	64,01	91,44	20,57	35,43	90,00	20,25	36,58
37	164,47	64,75	65,79	93,98	21,14	36,42	92,50	20,81	37,59
38	168,91	66,50	67,56	96,52	21,71	37,40	95,00	21,37	38,61
39	173,36	68,25	69,34	99,06	22,29	38,39	97,50	21,93	39,62
40	177,80	70,00	71,12	101,60	22,86	39,37	100,00	22,50	40,64
41	182,25	71,75	72,90	104,14	23,43	40,35	102,50	23,06	41,66
42	186,69	73,50	74,68	106,68	24,00	41,34	105,00	23,62	42,67

Exemple : Une baie 28U 19" peut contenir 49 HU d'équipements ETSI. La hauteur totale sera de 124.46 cm.

Code couleur Tableaux de câblage

SUPPORTS DE TRANSMISSION



MODULE

Spécifications demandées	Paire 1		Paire 2		Paire 3		Paire 4	
	1.1	1.2	2.1	2.2	3.1	3.2	4.1	4.2
SCQ 120								
COREL								
BCS 2								
SCQ 100								
BCS EIA / TIA								
EIA / TIA 568 A								
EIA / TIA 568 B								

COMPOSANTS PASSIFS



PANNEAUX OU PRISES RJ45



Spécifications demandées	1	2	3	4	5	6	7	8
SCQ 120								
COREL								
BCS 2								
SCQ 100								
BCS EIA / TIA								
EIA / TIA 568 A								
EIA / TIA 568 B								

MATÉRIELS ACTIFS























KIT D'INSTALLATION PBI

Spécifications demandées	1	2	3	4	5	6	7	8
SCQ 120								
COREL								
BCS 2								
SCQ 100								
BCS EIA / TIA								
EIA / TIA 568 A								
EIA / TIA 568 B								









MESURES ET OUTILLAGES

Code couleur Câble de distribution

CÂBLES ASSEMBLÉS EN PAIRE - 4 paires et 2 x 4 paires

	Paire 1		Paire 2		Paire 3		Paire 4	
	1.1	1.2	2.1	2.2	3.1	3.2	4.1	4.2
CDT 120 Ω								
EIA / TIA 100 Ω	 		 		 		 	

CÂBLES ASSEMBLÉS EN QUARTES - 4,2 x 4 paires et 3 x 4 paires

	Quarte 1				Quarte 2			
	1.1	1.2	1.3	1.4	2.1	2.2	2.3	2.4
L 120 120 W								

Code couleur Câble de rocade





























CÂBLES ASSEMBLÉS EN QUARTES

32 paires
64 paires
128 paires

















Composé de 4 faisceaux de 4 quartes
Composé de 8 faisceaux de 4 quartes
Composé de 4x4 faisceaux de 4 quartes



COULEURS DES FAISCEAUX

	1	2	3	4	5	6	7	8
4 faisceaux								
8 faisceaux								
4 x 4 faisceaux	1 blanc				2 bleu			
								
	3 jaune				4 marron			
								

ASSEMBLAGE DES 4 QUARTES

	Quarte 1				Quarte 2			
	1.1	1.2	1.3	1.4	2.1	2.2	2.3	2.4
Dans Chaque faisceau des câbles								
32 paires 64 paires 128 paires								

Garantie Volition™ 20 ans - Cuivre LAN

NOTE EXPLICATIVE

Dans le cadre de son offre système Volition™ 3M propose une garantie pour un câblage effectué dans les règles de l'art et dont chaque lien sera mesuré dans les conditions requises par la norme en vigueur retenue par 3M Télécommunications.

Dès l'installation terminée et la recette effectuée, vous devrez nous communiquer les éléments requis pour recevoir le certificat de garantie 3M Volition™.



PROCÉDURE D'OBTENTION DE LA GARANTIE SYSTÈME VOLITION™ 3M CUIVRE LAN

- Le Câblage doit être exécuté par une entreprise d'installation certifiée ou agréé par 3M Télécommunications, et la recette technique effectuée.
- La mesure des liens se fera suivant la norme ISO 11801.
- Le Câblage doit être réalisé avec des composants (connectique & câbles) de la gamme 3M.
- La réalisation du câblage doit être réalisée sous la responsabilité d'une personne titulaire du certificat d'habilitation à la mise en oeuvre des composants 3M.
- La demande de garantie doit être faite par l'entreprise d'installation dans les 60 jours suivant la recette de l'installation.

Le demandeur doit fournir :

- Le document de demande de garantie rempli, daté et signé.
- **Deux⁽¹⁾ CD-ROM ou DVD-ROM étiqueté avec :**
La date de la demande
Le nom de l'entreprise d'installation
Le nom du chantier

Et contenant...

...au format PDF :

Les plans d'implantation documentés (sauf, si confidentiel défense)
Les copies des factures ou des bons de livraison des composants 3M utilisés pour l'installation (connectique et câble).

...et au format base de données de l'appareil de mesure utilisé :

Le rapport, avec courbes, des tests effectués durant la recette.
Tous les tests doivent être positifs et dans la même catégorie.

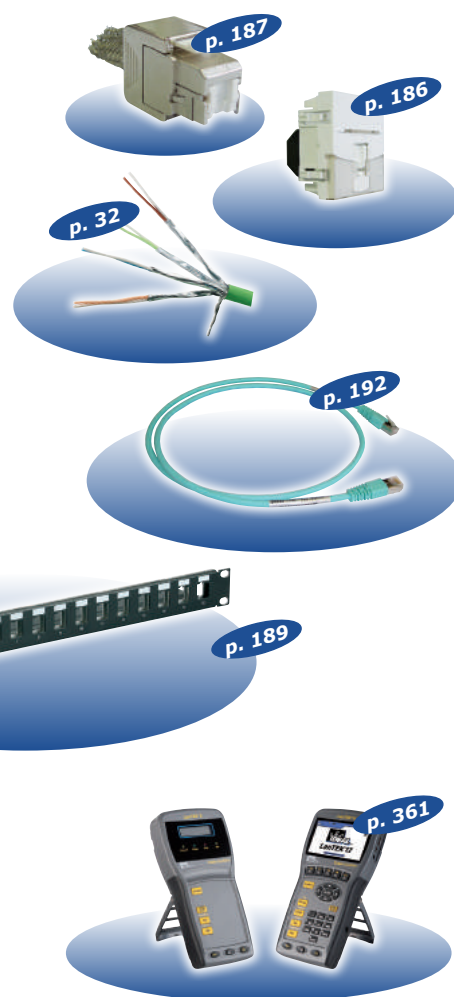
Adresser le dossier à :

3M TELECOMMUNICATIONS
POUYET S.A.
Service technique Entreprise
Boulevard de l'Oise
95006 Cergy Pontoise Cedex

Après examen des éléments, suivant la procédure ci-dessous, la garantie sera validée et adressée au demandeur par e-mail.

Pour être pris en compte le dossier de demande de garantie doit être complet.

(1) Deux CD ou DVD sont nécessaires pour assurer l'enregistrement et l'archivage des documents



Certifiez vos liens
"Permanent Link" et "Channel Link"
avec le certifieur de câbles
LANTEK® II

Garantie système VOLITION™

3M propose une offre de garantie système VOLITION™ de 20 ans pour les câblages effectués dans les règles de l'art et dont chaque lien sera mesuré dans les conditions requises par la norme en vigueur retenue par 3M Télécommunications.

Garantie Volition™ 20 ans



GARANTIE ET SERVICES

3M garantit qu'à l'issue de la réception du Système de Câblage "Système Volition", et pendant une durée de vingt ans, les composants du câblage transmettront les données conformément aux spécifications définies par les normes en vigueur au jour de sa réception.

La présente garantie couvre le remplacement pièces et main d'oeuvre de l'ensemble des composants 3M.

En complément de la garantie, 3M offre un ensemble de services permettant le suivi et l'installation.

Formation du personnel d'exploitation	Offerte
Hot-Line	Oui (2)
Expertise sur site	Sous 3 jours
Délais d'intervention	Sous 3 jours
Visite annuelle de suivi	Offerte

(2) HOTLINE

de 9h à 17h

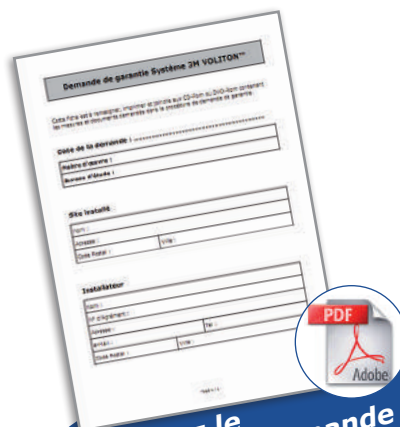
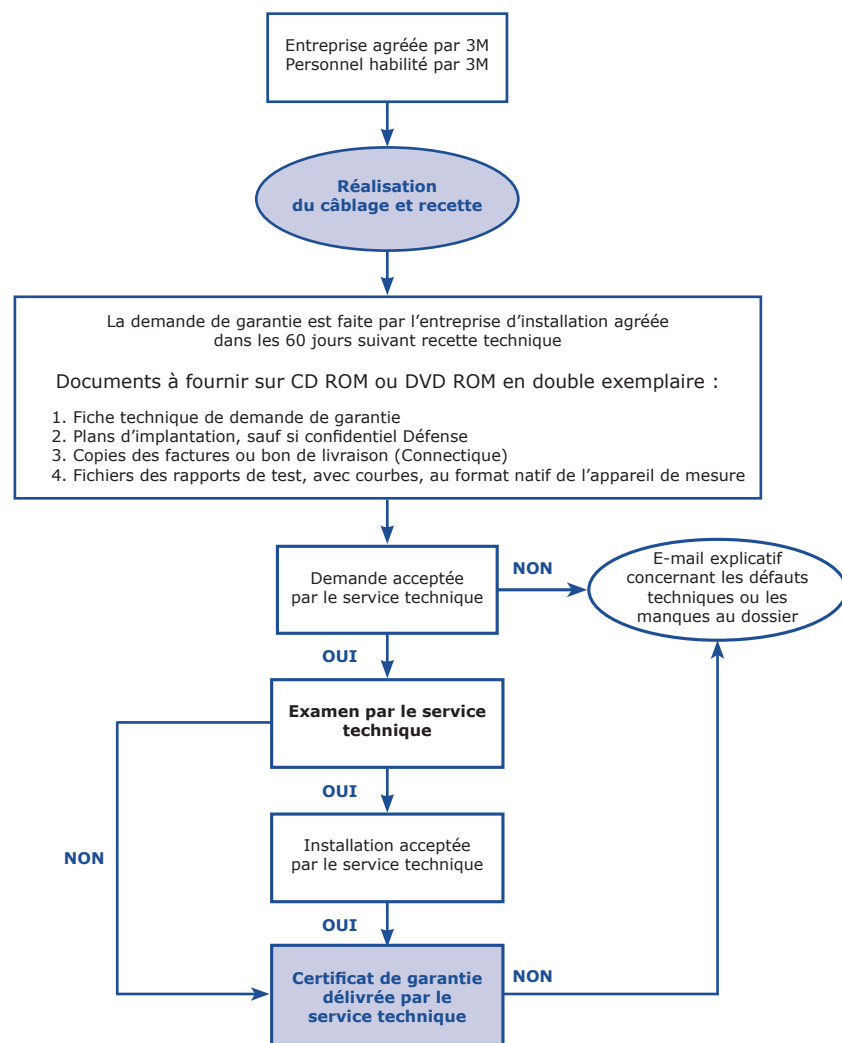
+33(0)1 30 31 63 13



garantie.3mtelecommunications@mmm.com



PROCÉDURE DE TRAITEMENT POUR LA GARANTIE 20 ANS DES CÂBLAGES SYSTÈMES 3M VOLITION™



Retrouvez le formulaire de demande de garantie pdf en ligne

Conditions générales de vente



1 - Commandes

1.1 La conclusion d'un contrat de vente implique l'acceptation par le CLIENT des présentes conditions générales, celles-ci prévalent sur toutes conditions d'achat, sauf dérogation formelle et expresse de la part du VENDEUR qui constitueraient des conditions spéciales. Sauf stipulation contraire, les conditions spéciales acceptées pour des fournitures additionnelles ne sauraient être étendues à la commande principale.

1.2 A toute commande d'un montant net HT inférieur à 75 Euros hors coût de transport, il sera appliqué des frais de gestion de 10 Euros HT.

2 - Prix

2.1 Les prix sont établis selon les conditions économiques existantes et sont révisibles.

2.2 Pour les fournitures tarifées, les prix facturés sont ceux du barème en vigueur le jour de la livraison.

3 - Délais

3.1 Les délais de livraison sont donnés seulement à titre indicatif et sont fonction des possibilités du vendeur. Les retards ne peuvent en aucun cas justifier l'annulation de la commande ni une demande de dommage - intérêts.

3.2 Aucune pénalité ne pourra être appliquée en cas de retard.

Si par dérogation à ce qui précède, le VENDEUR a accepté une clause sanctionnant d'une pénalité le dépassement au delà de celui-ci, cette pénalité ne saurait en aucun cas dépasser le plafond de 5% de la valeur du matériel dont la livraison a été retardée. En outre cette clause sera inapplicable entre les parties si :

- Les conditions du paiement n'ont pas été observées par le CLIENT.

- Les renseignements à fournir par le CLIENT ne l'ont pas été à temps voulu ou auront été modifiés en cours de fabrication.

- En cas de faits ou événements échappant au contrôle du VENDEUR tels que : grève, même partielle ; épidémie ; guerre ; incendie ; inondation ; accidents d'outillage ; rebut de pièces importantes en cours de fabrication ; interruption ou retard dans les transports ou toute autre cause amenant un chômage total ou partiel pour le VENDEUR ou ses fournisseurs, sans que cette énumération soit limitative.

Les conditions ci-dessus ne sont pas cumulatives.

Le VENDEUR tiendra, dès que possible le CLIENT informé des cas et événements entraînant le dépassement du délai de livraison.

4 - Port et emballage

4.1 Nos prix sont donnés pour des produits conditionnés en emballage stan-

dard, et nos conditions s'entendent au départ de nos entrepôts.

4.2 Quelles que soient les conditions de facturation du port et de l'emballage, les marchandises voyagent toujours aux risques et périls du destinataire, à qui il appartient de les contrôler à réception et d'émettre les réserves auprès du transporteur, même en cas de franco.

5 - Clause de réserve de propriété

Le transfert de propriété des marchandises ne s'opérera, sauf stipulation contraire, que si le prix, en principal et accessoire a été intégralement payé. Le défaut de paiement du prix ou accessoire du prix ou d'une fraction du prix à la date convenue permettra au VENDEUR d'exercer :

- Son droit de rétention, si les marchandises n'ont pas encore été livrées sans préjudice des dispositions de l'article 6

- Son droit de revendication y compris lorsque ce droit trouvera à s'appliquer dans le cadre des dispositions de la loi du 12 mai 1980 modifiant l'article 59 de la loi du 13 juillet 1967 dans un délai de quatre mois à partir de la publication du jugement, ou dans le cadre des articles 115 à 122 de la loi du 25/01/1985 dans le délai de trois mois à partir du prononcé du jugement ouvrant la procédure de redressement judiciaire.

Nonobstant les dispositions ci-dessus, l'acheteur supportera intégralement les risques pouvant peser sur les biens vendus, à compter de la date de transfert des risques notamment en cas de destruction ou de détérioration par cas fortuit ou de force majeure des biens vendus ou en cas de dommage que ceux-ci pourraient occasionner, et ce même si le complet paiement du prix n'est pas encore intervenu.

6 - Conditions de paiement Intérêts de retard Pénalités

6.1 Sauf conditions contraires figurant au devis ou dans l'offre de prix, les marchandises ou prestations sont payables 30 jours nets date d'émission de la facture, même si l'exécution de la commande a donné lieu à réclamation ou litige.

"A défaut de paiement dans les conditions convenues et dès le terme de l'échéance venue, l'acheteur devra automatiquement, sans aucune mise en demeure préalable, une pénalité irréductible de 100 % du montant T.T.C., de la facture outre un intérêt de retard au taux deux fois le taux de l'intérêt légal qui sera calculé sur le montant de la facture T.T.C. et en fonction du nombre de jours de retard de paiement à compter du terme de l'échéance".

"Tous les frais de recouvrement nécessaires pour obtenir le paiement des échéances, seront supportés par l'acheteur (frais d'huissier, d'avocat, de procédure, etc.)".

6.2 Pour toute commande d'un montant supérieur à 20 000 Euros H.T. et d'un délai supérieur à 2 mois, le prix est payable à raison de 20% par chèque à la commande, 40% par chèque à mi-délai de livraison, et 50% à mise à disposition, par traite acceptée à 30 jours.

6.3 S'il a été convenu des échéances, les paiements en plusieurs versements ou par échéances devront être effectués aux termes et délais convenus. Si à l'une des échéances prévues le CLIENT n'a pas effectué le versement requis, le solde du prix devient immédiatement et de plein droit exigible et produit l'intérêt stipulé en 6.1 ci-dessus, même si les échéances ont données lieu à des traites.

6.4 Dans tous les cas le moyen de paiement adopté doit autoriser une mobilisation immédiate de notre créance.

7 - Garantie

Elle est strictement limitée au remplacement des pièces défectueuses, sans que nous ayons à supporter d'autres frais quels qu'ils soient.

8 - Réclamations

Aucune suite ne sera donnée aux réclamations parvenant 8 jours après la réception des marchandises.

Aucun retour de marchandise ne sera accepté en port dû et sans accord préalable de notre siège. Ne donneront lieu à avoir que les marchandises reçues dans leur emballage d'origine et après contrôle et acceptation dans nos magasins.

9 - Contestations

En cas de contestation relative à l'interprétation ou à l'exécution du contrat intervenu, le tribunal de commerce du lieu d'établissement de la facturation est seul compétent, quelles que soient les conditions de vente et le mode de paiement acceptés, même en cas de connexité, d'appel en garantie ou de pluralité de défendeurs.

TETRADIS
propose aussi
de la location avec
option d'achat.
Plus d'infos p. 11





Demande d'ouverture de compte



Document à nous renvoyer dûment complété et signé accompagné d'un RIB et d'un papier à entête.
Par fax au **04 74 95 39 94** et l'original par courrier à l'adresse ci-dessous.

TETRADIS

Siège social : 10 Avenue des Arrivaux - 38070 SAINT QUENTIN FALLAVIER
Tél. 04 74 95 39 95 - Fax. 04 74 95 39 94

FACTURATION

NOM ou RAISON SOCIALE :

Adresse de FACTURATION :

Code postal : Ville :

Téléphone : Télécopie :

Email : Site Internet :

Nom du responsable Comptabilité :

Téléphone :

Email :

INFORMATIONS COMPTABLES

N° TVA Intracommunautaire : Date de création :

N° Siret : Code APE :

Forme juridique :

LIVRAISON

NOM ou RAISON SOCIALE : Code APE :

Forme juridique :

Adresse de LIVRAISON :

Code postal : Ville :

Téléphone : Télécopie :

Email :

Nom du responsable des Achats :

Téléphone :

Email :

Mode de règlement

1ère commande : Règlement sur Proforma avant la livraison.
Après ouverture de compte ⁽¹⁾ : Paiement par traite acceptée à 30 jours nets.

Cachet commercial

Nom et Fonction du signataire autorisé :

Fait à :

Le :

Signature :

⁽¹⁾ Soumis à l'accord de notre société d'affacturage.

NOTA : Nos relations sont soumises à l'acceptation de nos conditions générales de vente, qui prévalent sur toutes conditions générales d'achat pouvant émaner de notre clientèle.

SUPPORTS DE TRANSMISSION

COMPOSANTS PASSIFS

MATÉRIELS ACTIFS

MESURES ET OUTILLAGES



SUPPORTS DE TRANSMISSION

COMPONENTS PASSIFS

MATÉRIELS ACTIFS

MESURES ET OUTILLAGES

Notes

Area with horizontal dotted lines for taking notes.

SUPPORTS DE TRANSMISSION

COMPOSANTS PASSIFS

MATÉRIELS ACTIFS

MESURES ET OUTILLAGES

A

ACR

Attenuation to Crosstalk Ratio / Rapport signal à bruit.

ADSL

"Asymmetric Digital Subscriber Line" signifie "liaison numérique à débit asymétrique sur ligne d'abonné". La terminologie française officielle a sélectionné l'expression "raccordement numérique asymétrique" (RNA) ou "liaison numérique à débit asymétrique", mais le terme anglais "ADSL" reste le plus largement utilisé dans le langage courant. L'ADSL est une technique de communication qui permet d'utiliser une ligne téléphonique d'abonné (ou une ligne RNIS) pour transmettre et recevoir des signaux numériques à des débits élevés, de manière indépendante du service téléphonique proprement dit (contrairement aux modems analogiques). Cette technologie est massivement mise en œuvre par les fournisseurs d'accès à Internet pour le support des accès dits "haut-débit".

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).

Affaiblissement de réflexion : désigne la mesure de la puissance réfléchi. Il est généralement exprimé en décibels, sous forme de rapport à la puissance transmise. L'affaiblissement de réflexion dans les fibres est généralement dû aux changements d'indice de réfraction du matériau traversé par le signal (par exemple à la limite verre/air du connecteur). Sur les supports en cuivre, l'affaiblissement de réflexion est dû à la discontinuité d'impédance produite à l'intérieur du système.

Allien Crosstalk

Perturbation mesurée entre des câbles voisins. **ANSI**
American National Standards Institute

APC (exemple : SC-APC)

Angled Physical Contact / contact physique incliné de 8°

Plus d'infos...
p. 374

Armoire de brassage

Zone, généralement une pièce où les câbles de l'immeuble sont raccordés et interconnectés. Cf. Armoire (de répartition).

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. Voir aussi Armoire de répartition.

ASTM

American Society for Testing and Materials

ATM

Asynchronous Transfer Mode / mode de transfert asynchrone

B

Backbone

Section du réseau supportant la plus grande charge du trafic.

BD

Building Distributor / répartiteur de bâtiment

BICSI

Building Industry Consulting Service International

Blindage

Couche métallique placée autour d'un conducteur (écran) ou groupe de conducteurs (tresse). **REMARQUE** – le blindage peut être l'écran métallique du câble ou la couche métallique placée à l'intérieur d'un blindage non métallique.

Boîte à épissures

Boîtier renfermant une épissure.

Boîtier (de télécommunication)

Boîtier métallique ou non métallique encastré dans un mur, plancher ou plafond et utilisé pour héberger les prises/connecteurs de branchement téléphonique ou appareils de transition.

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 symétriques

Câble comprenant un ou plusieurs éléments de câbles métalliques symétriques (paires torsadées ou quarts).

Câble à paires symétriques blindés

Câble à paires symétriques doté d'un écrantage complet et/ou d'un blindage individuel pour chaque élément.

Câble à paires symétriques non blindé

Câble à paires symétriques sans aucun blindage.

Câble de distribution

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

Câble de distribution horizontale

Câble raccordant le répartiteur d'étage aux prises 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 de rocade d'immeuble

Câble raccordant le répartiteur de bâtiment aux répartiteurs d'étage.

Câble fibre optique

Câble constitué d'une ou plusieurs fibres optiques.

CAD

Connexion AutoDénudante

Campus

Ensemble immobilier constitué d'un ou plusieurs bâtiments.

Canal

Voie de transmission de bout en bout raccordant deux équipements quelconques à application spécifique. L'équipement et les câbles de l'espace de travail font partie intégrante du canal.

CD

Campus Distributor / répartiteur de campus

CEI

Commission Électrotechnique Internationale

CEM

Compatibilité ÉlectroMagnétique

Charge de traction

Force de traction pouvant être appliquée au renfort central d'un câble sans que les caractéristiques du câble en question n'en soient affectées.

C

Chemin de câbles

Élément hébergeant les câbles de télécommunications.

CISPR

International Special Committee on Radio Interference

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.

Commutateur

Un commutateur est un appareil utilisé dans les réseaux informatiques et particulièrement dans le domaine de sélection simple et multiple hertzienne. On appelle commutateur réseau (ou switch en anglais) un équipement qui relie plusieurs segments (câbles ou fibres) dans un réseau informatique. Il s'agit le plus souvent d'un boîtier disposant de plusieurs ports Ethernet (entre 4 et 100). Il a donc la même apparence qu'un concentrateur (hub). Contrairement à un concentrateur, un commutateur ne se contente pas de reproduire sur tous les ports chaque trame (informatique) qu'il reçoit. Il sait déterminer sur quel port il doit envoyer une trame, en fonction de l'adresse à laquelle cette trame est destinée. Les commutateurs sont souvent utilisés pour remplacer des concentrateurs.

Concentrateur

Un concentrateur (ou hub en anglais) est un appareil informatique. Ce terme peut désigner soit un appareil permettant de créer un réseau informatique local de type Ethernet, soit un appareil permettant de brancher plusieurs appareils informatiques à un port d'un PC (par exemple un port USB). Dans le cas du hub Ethernet, cet appareil est déprécié au profit du commutateur réseau. En utilisant un concentrateur, chaque équipement attaché à celui-ci partage le même domaine de diffusion ainsi que le même domaine de collision. Comme dans tout segment de réseau Ethernet, une seule des machines connectées peut y transmettre à la fois. Dans le cas contraire, une collision se produit, les machines concernées doivent retransmettre leurs trames après avoir attendu un temps calculé aléatoirement par chaque émetteur. Ce dispositif est un simple répéteur de données ne permettant pas de protection particulière des données, par opposition au commutateur

réseau (switch), qui dirige les données uniquement vers la machine destinataire. Il permet également d'étendre un réseau local (LAN), mais ne permet pas de le transformer en un réseau étendu (WAN).

Conduit interne

Chemin de câbles non métallique de forme généralement circulaire, placé à l'intérieur d'un chemin de câble plus important.

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).

Coupe-feu

Matériau, équipement ou ensemble d'éléments installés dans un chemin de câbles, plaque de parement pare-feu ou plancher afin de prévenir la propagation des flammes, fumées ou gaz au delà de la barrière coupe-feu (par ex. entre bureaux à cloison ou pièces ou espaces séparés).

CSMA/CD

Carrier Sense Multiple Access with Collision Detection / accès multiple avec écoute de porteuse et détection de collision

CWDM - Coarse WDM

Lorsque l'espacement entre les longueurs d'onde est de 20 nm, on parle de CWDM. L'avantage du CWDM est son coût. Par contre, on est limité à 16 canaux, pas amplifiés (moins cher) donc sur 150 km maximum. En CWDM, 8 longueurs d'ondes sont utilisables avec des optiques 10 Gbps.

D

DEL

Diode ElectroLuminescente

Détrompeur

Élément mécanique d'un système de connexion garantissant la bonne orientation du raccordement ou évitant la connexion d'une prise ou d'un adaptateur fibre optique du même type destiné à une autre utilisation.

Diaphonie

C'est la transmission du signal entre paires isolées voisines par effet inductif et capacitif.

Distributeur

Terme utilisé pour désigner un ensemble de composants (panneaux de brassage, cordons de brassage, etc.) utilisés pour raccorder les câbles.

DSL - xDSL

"Digital Subscriber Line" signifie "ligne numérique d'abonné" renvoie à l'ensemble des technologies mises en place pour un transport numérique de l'information sur une ligne de raccordement téléphonique.

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 Intérieure Optique", équivalent du DTI en version Optique.

DUT

Device Under Test / équipement à l'essai

DWDM - Dense WDM

Pour un espacement plus faible que celui du CWDM (donc plus de longueurs d'onde simultanément en propagation), on parle de Dense WDM (DWDM, plus de 32 longueurs d'onde) et même Ultra Dense WDM (UDWDM). Les systèmes DWDM commerciaux espacent les longueurs d'onde d'environ 0,8 nm (100 GHz), 0,4 nm (50 GHz) voire 0,1 nm (12,5 GHz). Il est ainsi possible de combiner 160 longueurs d'onde optiques et plus.

Plus d'infos...
p. 376

E

Écran

Cf. Blindage.

Écran ignifuge

Matériau, équipement ou ensemble d'éléments placés entre les câbles afin de prévenir la propagation des flammes d'un câble à un autre.

Élément de câblage

Le plus petit élément composant un câble, par ex. paire de fils de cuivre, quart de cuivre ou monofibre.

EIA

Electronic Industries Association

ELA

Équipement des locaux de l'abonné

ELFEXT

Equal Level Far End Cross Talk / télédiaphonie compensée

EMI

ElectroMagnetic Interference / perturbation électromagnétique

Enregistrement

Ensemble d'informations détaillées relatives à un élément spécifique du réseau de télécommunications.

E

Ensemble de prises de raccordement multi-utilisateurs

Regroupement en un seul endroit de plusieurs prises/connecteurs de raccordement.

Épissure

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

Équipement d'arrivée de bâtiment

Installation fournissant tous les services mécaniques et électriques néces-

saires, conformes aux réglementations en vigueur, pour l'arrivée des câbles de télécommunication à l'intérieur d'un immeuble.

Équipement des locaux de l'abonné (ELA)

Équipements de télécommunication situés dans les locaux de l'abonné.

ETSI

"European Telecommunications Standards Institute", c'est-à-dire l'Institut européen des normes de télécommunication, est l'organisme de normalisation européen du domaine des télécommunications. Standard de baie à contrario de 19".

Plus d'infos...
p. 377

F

Faux-plancher

Système composé de dalles entièrement mobiles et interchangeables reposant sur un socle ou/et des limons ajustables permettant d'accéder à l'espace sous le plancher.

FD

Floor Distributor / répartiteur d'étage

FDDI

Fibre Distributed Data Interface / interface de données avec distribution par fibre

FEXT

Far End Cross Talk / télédiaphonie

F/FTP (aussi appelé FFTP)

"Foiled Foiled Twisted Pair" (littéralement "Paire torsadée écrantée avec écran général") désigne des paires torsadées protégées par paire d'un ruban alu/polyester chacune avec une protection générale (écran général) constituée d'un ruban alu/polyester.

FFTP

Équivalent de F/FTP.

Filin de tirage

Cordon ou conducteur placé à l'intérieur d'un chemin de câbles et destiné à tirer les câbles et conducteurs au travers du chemin de câbles. Force de traction : Cf. Charge de traction

FIST

"Fiber Infrastructure System Technology"

FO

La Fibre Optique est un fil en verre ou en plastique très fin qui a la propriété de conduire la lumière et sert dans les transmissions terrestres et océaniques de données. Elle offre un débit d'informations nettement supérieur à celui des câbles coaxiaux et supporte un réseau « large bande » par lequel peuvent transiter aussi bien la télévision, le téléphone, la visioconférence ou les données informatiques.

Plusieurs types de fibres optiques sont aujourd'hui utilisés dans les réseaux informatiques :

- 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).

FOTAG

Fiber Optic Technical Advisory Group

Plus d'infos...
p. 373

FOTP

Fibre Optic Test Procedure / procédure d'essai de la fibre optique

FTP

Équivalent de F/UTP.

FTTB

"Fiber To The Building" signifie "fibre optique jusqu'au bâtiment".

FTTC

"Fiber To The Curb" signifie "fibre optique jusqu'au trottoir" ou "Fiber To The Cab" signifie "fibre optique jusqu'au sous-répartiteur".

FTTH

"Fiber To The Home" signifie "fibre optique jusqu'au foyer" encore appelée, en français, fibre optique à domicile. Il s'agit du nom d'une technologie visant à remplacer les technologies xDSL en installant de la fibre optique jusqu'chez l'abonné. Cette technologie définit un type d'infrastructure de communication permettant l'accès à Internet et aux services associés à des débits de plus de 2 Gbit/s dans chaque sens, soit des débits 100 fois supérieurs à ceux accessibles via la paire de fils de cuivre téléphoniques.

FTTLA

"Fiber To The Last Amplifier" signifie "fibre optique jusqu'au dernier amplificateur".

FTTN

"Fiber To The Neighbourhood" signifie "fibre optique jusqu'au quartier" ou "Fiber To The Node" signifie "fibre optique jusqu'au répartiteur".

FTTO

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

FTTP

"Fiber To The Premises" signifie "fibre optique jusqu'aux locaux - entreprises".

FTTx

"Fiber To The..." consiste à amener la fibre optique au plus près de l'utilisateur, afin d'augmenter la qualité de service (en particulier le débit) dont celui-ci pourra bénéficier. FTTx est décliné en fonction de la destination (le x est remplacé par la destination, exemple : FTTH).bénéficier. FTTx est décliné en fonction de la destination (le x est remplacé par la destination, exemple : FTTH).

F/UTP (aussi appelé FTP)

"Foiled Twisted Pair" (littéralement "Paire torsadée écrantée") désigne des paires torsadées sans écran de protection avec protection générale (écran général) constituée d'un ruban alu/polyester. Les paires torsadées ont un blindage général assuré par une feuille d'aluminium disposée entre la gaine extérieure et les 4 paires torsadées. Elle est utilisée pour le téléphone et les réseaux informatiques.

G

Gaine

Chemin de câble simple et fermé destiné aux conducteurs ou câbles. Voir aussi conduit, chemin de câble. (2) chemin de câble simple et fermé destiné aux conducteurs ou câbles, et généralement enterré ou bétonné.

Gaine de distribution

Chemin de câbles de section rectangulaire placé à l'intérieur, ou juste en

dessous, du niveau du sol et employé pour acheminer les conducteurs ou câbles jusque dans un espace de travail donné.

Gestion et administration du câblage

Méthode mettant en oeuvre l'étiquetage, l'identification, la documentation et l'usage dans le but de permettre la réalisation de changements, ajouts et modifications sur l'infrastructure de câblage.

H

Hôte

Ordinateur puissant utilisé pour le traitement de la majorité des tâches à l'intérieur d'un réseau de données.

Hub

"Hub" signifie "concentrateur".
Équivalent de Concentrateur.

I

Identifiant

Information permettant de lier un élément donné de l'infrastructure de télécommunication à un enregistrement correspondant.

IDF

Intermediate Distribution Frame / répartiteur d'immeuble

IEEE

Institute of Electrical and Electronics Engineers

IK

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

Plus d'infos...
p. 372

IL

Insertion Loss / affaiblissement d'insertion

Induction électromagnétique

L'induction électromagnétique, aussi appelé induction magnétique, est un phénomène physique qui se manifeste par la production d'une différence de potentiel électrique aux bornes d'un conducteur électrique ou encore d'un courant électrique en son sein. Ce phénomène est notamment utilisé dans les transformateurs électriques, les bobines, ou encore les plaques à induction grâce aux courants de Foucault.

Infrastructure (de télécommunications)

Ensemble des éléments de télécommunication, équipements exclus, qui assurent le support de base à la transmission des informations à l'intérieur d'un immeuble ou d'un campus.

Interface

Point auquel s'effectuent les raccordements avec le câblage générique.

Interface réseau externe

Point de démarcation entre le réseau public et le réseau privé. Généralement, l'interface réseau externe se situe au point de connexion du câble du fournisseur d'accès au câblage de l'utilisateur.

IP

L'Indice de Protection est un standard international de la Commission électrotechnique internationale. Cet indice classe le niveau de protection qu'offre un matériel aux intrusions de corps solides et liquides. Le format de l'indice, donné par la norme CEI 60529, est IP XX, où les lettres XX sont deux chiffres et/ou une lettre. Les chiffres indiquent la conformité avec les conditions résumées dans les tableaux ci-dessous. Lorsqu'aucun critère n'est rencontré, le chiffre peut être remplacé par la lettre X. (exemples : IP53, IP54, IP55, IP68, etc...)

Plus d'infos...
p. 372

ISO

International Organisation for Standardisation

J

Jarretière

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

L

LAN

"Local Area Network" signifie réseau local. C'est un réseau informatique tel que les terminaux qui y participent (ordinateurs, etc.) s'envoient directement les paquets d'information ; figurativement, on dirait qu'ils sont raccordés au même fil. Par conséquent, c'est un réseau à une échelle géographique relativement restreinte, par exemple une salle informatique, une habitation particulière, un bâtiment ou un site d'entreprise. Pour atteindre d'autres terminaux, on interconnecte les réseaux locaux au moyen de routeurs et éventuellement de connexions WAN.

Latence

Durée nécessaire à une information pour parcourir le réseau. La latence est induite par différents facteurs :

- (1) par le temps de propagation : temps nécessaire au signal pour se rendre d'une extrémité à l'autre de la ligne
- (2) par le temps de transmission : temps nécessaire pour envoyer un paquet à l'autre bout de la ligne
- (3) par le temps de traitement : temps nécessaire à la configuration du chemin d'accès, à l'attribution des adresses et à l'exécution des autres tâches de commutation, etc.
- (4) par le temps de rotation : temps nécessaire pour accéder aux données du disque

LC

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

Liaison

Voie de transmission entre deux points, équipement terminal exclu, câbles des zones de travail et câbles d'équipement.

Liaison de distribution

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

Liaison permanente

Chemin de transmission entre deux interfaces de câblage générique - cordons d'équipement, cordons de raccordement à l'espace de travail et répartiteurs exclus - incluant le matériel de connexion situé à chaque extrémité.

Local technique

Salle où sont réunis les équipements de commutation nécessaires à la centralisation des communications desservant les occupants de l'immeuble. Remarque - un local technique se distingue d'une armoire de répartition du fait de la nature ou de la complexité de l'équipement.

Locaux de l'abonné

Bâtiment(s), sols et dépendances (propriétés) sous le contrôle de l'utilisateur.

LS0H - LSZH

"Low Smoke 0 Halogen" ou "Low Smoke Zero Halogen" est une norme d'inflammabilité et de toxicité des fumées utilisée notamment dans l'industrie du câble. Matériau résistant au feu selon norme CEI 60332-1 et NFC 32-070 Catégorie C2.

LSFR0H - LSFRZH

"Low Smoke Fire Retardant 0 Halogen" ou "Low Smoke Fire Retardant Zero Halogen". Résistant à l'incendie selon norme CEI 60332-3.

M

MAN

"Metropolitan Area Network" signifie réseau métropolitain. Il désigne un réseau composé d'ordinateurs habituellement utilisé dans les campus ou dans les villes. Le réseau utilise généralement des fibres optiques.

Manchon

Ouverture, généralement circulaire, percée dans un mur, plafond ou plancher pour permettre le passage des câbles.

Masse

Connexion conductrice, intentionnelle ou accidentelle, entre un circuit électrique (par ex. de télécommunication) ou un équipement quelconque et la terre, ou tout autre corps conducteur faisant masse.

MAU

Media Attachment Unit / unité de raccordement au support

Mbit/s (Mbps)

Mégabits par seconde

MDF

Main Distribution Frame / répartiteur général

MTRJ

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

MUTO

Multi User Telecommunications Outlet / prise de raccordement multi-utilisateur

N

NEXT

Near End CrossTalk / paradiaphonie

NIST

National Institute for Standards and Technologies / Institut national des normes et technologies

NRA

Noeud de Raccordement d'Abonnés.

NRA-HD

Noeud de Raccordement d'Abonnés à Haute Disponibilité.

NRA-ZO

Noeud de Raccordement d'Abonnés en Zone d'Ombre.

NRO

Noeud de Raccordement Optique.

P

PA

Point d'accès

Paire

Désigne les deux conducteurs d'une ligne de transmission symétrique. Fait généralement référence à une paire torsadée ou une partie du circuit (deux conducteurs diamétralement opposés dans une quarte).

Paire torsadée

Élément de câble comprenant deux conducteurs isolés enroulés l'un autour de l'autre pour former une ligne de transmission symétrique.

Les paires torsadées sont souvent blindées afin de limiter les interférences. Comme le blindage est fait de métal, celui-ci constitue également un référentiel de masse. Le blindage peut être appliqué individuellement aux paires ou à l'ensemble formé par celles-ci. Lorsque le blindage est appliqué à l'ensemble des paires, on parle d'écrantage.

Il existe six types de paires torsadées (F/FTP, F/UTP, SF/UTP, S/FTP, U/FTP et U/UTP).

Panneau de brassage

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

Paradiaphonie

C'est la diaphonie qui se manifeste à l'extrémité proche de la ligne perturbée. Mesure du signal passant d'une paire à l'autre à l'intérieur de la liaison à proximité de la source.

Paradiaphonie cumulée

Prend en compte la paradiaphonie cumulée (statistique) sur une paire de réception de toutes les paires perturbées simultanément en service à proximité de leur source de transmission.

Parcours de câble

Tronçon de support installé pouvant inclure d'autres composants le long de son cheminement.

Pare feu

Matériau, équipement ou ensemble d'éléments installés le long d'un câble, autre qu'une pénétration de câble ou séparation ignifuge, destiné à prévenir la propagation du feu le long d'un câble.

PBX

Private Branch eXchange / commutateur privé

PC (ex : SC-PC)

Physical Contact / contact physique (angle d'inclinaison 0°)

Plus d'infos...
p. 374

Pe - PeHD

Le Polyéthylène ou Polyéthylène Haute Densité sont deux des polymères les plus simples et les moins chers. Ce sont des plastique inertes. Ils interviennent dans la composition des gaines du même nom.

Leurs propriétés sont :

- Température maximale d'emploi : 105 °C
- Température de fragilisation : -50 °C
- Densité : 0,95
- Flexibilité : bonne

Très bonne résistance chimique aux acides, aux alcools aliphatiques, aux aldéhydes, aux hydrocarbures aliphatiques et aromatiques. Faible résistance aux agents oxydants.

Photomètre optique

Appareil destiné à mesurer les affaiblissements et pertes de puissance à l'intérieur d'un réseau optique.

Plan de recollement

Plan sur papier, documentant de façon graphique et illustrant l'infrastructure du réseau de télécommunications installée dans un immeuble ou section de ce dernier.

Point d'accès

Connexion utilisateur se situant dans la zone du poste de travail.

Point de transition

Point dans le câblage horizontal auquel se produit un changement de type de câblage ; par exemple point auquel un câble de roudage se raccorde à un câble de distribution horizontale.

PON

Passive Optical Network

Pont

Équipement raccordant entre eux deux ou plusieurs réseaux et y faisant circuler des paquets.

Pouce (")

Le pouce (aussi nommé "pouce technique international") est une unité de mesure de longueur. Sa valeur est de 2,54 cm exactement (un douzième de pied).

Plus d'infos...
p. 377

P

Prise/connecteur (de télécommunications)

Élément de connexion situé dans l'aire de travail sur lequel sont raccordés les câbles de distribution horizontale. (Cf. Prise de raccordement).

Prise de raccordement

Élément de connexion fixe où sont raccordés les câbles de distribution horizontale. Les prises de raccordement constituent l'interface avec le câblage de la zone de travail.

Prise de terre

Raccordement à la terre réalisé en enfouissant un conducteur métallique dans le sol.

PSA

Pouvoir Séparateur d'Atténuation

PS ACR

Power Sum ACR / rapport affaiblissement sur diaphonie cumulé

PSE

Pouvoir Séparateur d'Événements

PS ELFEXT

Power Sum ELFEXT / télédiaphonie cumulée

PS FEXT

Power Sum FEXT / télédiaphonie cumulée

PS NEXT

Power Sum NEXT / paradiaphonie cumulée

PSTN

"Public Switched Telephone Network" signifie "Réseau Téléphonique Commuté Public" (RTCP).

PVC

PolyChlorure de Vinyle

Q

Quarte

Élément de câble constitué de quatre conducteurs torsadés les uns autour des autres. Deux conducteurs diamétralement opposés forment une paire de transmission.

R

RAL

Le RAL ou "Reichsausschuß für Lieferbedingungen" est un système de codification des couleurs développé en 1927 par l'Institution allemande (du même nom) pour l'assurance qualité et le marquage associé. Ce nancier est utilisé principalement pour les couleurs de peinture. (exemple : RAL 7035)

Plus d'infos...
p. 373

Rapport

Présentation de l'ensemble des informations issues d'enregistrements précédents.

Rapport affaiblissement sur diaphonie cumulé

Rapport entre la puissance du signal reçu affaiblit par le support de transmission, et la puissance paradiaphonique cumulée (statistique) de l'émetteur local, exprimé en décibels.

Réflexomètre optique dans le domaine temporel

En anglais : OTDR / Optical Time Domain Reflectometer. Appareil destiné à mesurer les réflexions et affaiblissements à l'intérieur d'un réseau optique.

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.

Répartiteur de bâtiment

Répartiteur auquel est(sont) raccordé(s) le(s) câble(s) de rocade d'immeuble et pouvant servir d'intermédiaire avec les câbles de campus ou autres câbles d'entrée.

Répartiteur de campus

Point de départ du câblage de rocade de campus.

Répartiteur d'étage

Répartiteur utilisé pour raccorder le réseau de câblage horizontal et les autres sous-systèmes de câblage ou équipements. (Cf. Armoire de répartition).

Répartiteur d'immeuble

Cf. Répartiteur.

Répartiteur général

Cf. Répartiteur.

Répartiteur intermédiaire

Répartiteur placé entre le réseau de câblage de rocade de premier et de second niveau.

Réseau de distribution sur faux-plafond

Réseau de distribution utilisant l'espace situé entre le faux-plafond ou plafond suspendu et la structure.

Réseau fédérateur centralisé

Cf. câblage centralisé.

Résistance CC de la boucle

Résistance au courant continu de la boucle à l'extrémité d'une liaison créée en raccordant entre eux le conducteur d'émission et le conducteur de réception.

Retard de propagation

Mesure de la différence entre le temps que met un signal à se propager sur la paire la plus rapide et celui qu'il met sur la paire la plus lente.

RF

RadioFréquence

RNA

Raccordement Numérique Asymétrique équivalent de l'ADSL.

RNIS

Un Réseau Numérique à Intégration de Services (en anglais ISDN pour Integrated Services Digital Network) est une liaison autorisant une meilleure qualité et des vitesses pouvant atteindre 2 Mbit/s (accès S2) contre 56 kbit/s pour un modem classique. On peut voir l'architecture RNIS comme une évolution entièrement numérique des réseaux téléphoniques existants, conçue pour associer la voix, les données, la vidéo et toute autre application ou service. RNIS s'oppose donc au réseau téléphonique commuté (RTC) traditionnel.

RNIS-LB

RNIS à large bande

Routeur

Équipement électronique transmettant les données d'un terminal sur un réseau local (LAN) vers un autre terminal sur un second réseau LAN.

R

RTC

Le Réseau Téléphonique Commuté est le réseau du téléphone (fixe et mobile), dans lequel un poste d'abonné est relié à un central téléphonique par une paire de fils alimentée en batterie centrale (la boucle locale). Les centraux sont eux-mêmes reliés entre eux par des liens offrant un débit de 2 Mb/s : ce sont les Blocs Primaires Numériques (BPN). Dans le cas d'un réseau construit par un opérateur public, on parle parfois de réseau téléphonique commuté public (RTCP) ou PSTN, de l'anglais Public Switched Telephone Network.

RTCP

Le Réseau Téléphonique Commuté Public correspond aussi à un RTC construit par un opérateur public. Le protocole réseau RTCP (Real-time Transport Control Protocol) repose sur des transmissions périodiques de paquets de contrôle par tous les participants dans la session. C'est un protocole de contrôle des flux RTP, permettant de véhiculer des informations basiques sur les participants d'une session, et sur la qualité de service.

RTP

"Real-Time Transport Protocol" est un protocole de communication informatique.

S

SC

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

ScTP

Screened Twisted Pair / paire torsadée écrantée

Serveur

Équipement électronique servant à distribuer des informations à tous les terminaux d'un réseau de données.

Serveur de fichiers

Équipement utilisé dans un réseau de données afin d'archiver et de distribuer des fichiers d'information vers des terminaux ayant accès à ce même réseau.

SFF

Small Form Factor connector / connecteur compact (ou à faible encombrement)

SF/UTP (auss appelé SFTP)

"Shielded and Foiled Twisted Pair" (littéralement "Paire torsadée écrantée et blindée") désigne des paires torsadées sans protection avec double protection générale constituée d'un ruban alu/polyester et d'une tresse cuivre. Câble doté d'un double écran commun à l'ensemble des paires (feuille métallisée et tresse).

[voir aussi : F/FTP, F/UTP, S/FTP, U/FTP et U/UTP]

SFTP

Équivalent de SF/UTP.

S/FTP ou S/STP (auss appelé SSTP)

"Super Shielded Twisted Pair" (littéralement «Paire torsadée super blindée») désigne des paires torsadées protégées par paire d'un ruban alu/polyester

chacune avec une protection générale constituée d'une tresse en cuivre. Câble STP doté en plus d'un écran commun (dit blindé, tresse cuivrée) entre la gaine extérieure et les 4 paires. [voir aussi : F/FTP, F/UTP, SF/UTP, U/FTP et U/UTP]

SNMP

"Simple Network Management Protocol" signifie "protocole simple de gestion de réseau". C'est un protocole de communication qui permet aux administrateurs réseau de gérer les équipements du réseau, superviser et de diagnostiquer des problèmes réseaux, matériels à distance. Les systèmes de gestion de réseau sont basés sur trois éléments principaux : un superviseur, des nœuds (ou nodes) et des agents. Dans la terminologie SNMP, le synonyme manager est plus souvent employé que superviseur.

Sous-répartition

Sous-système et équipements mettant en oeuvre des cordons de brassage ou jarretières dotés de matériel de connexion à chaque extrémité.

SSTP

Équivalent de S/FTP.

ST

Le connecteur ST, de section ronde à baïonnette, est utilisé pour la Fibre Optique.

STP

Équivalent de U/FTP.

Système d'alimentation sans coupure

Tampon entre la force, ou d'autres sources d'alimentation, et une charge nécessitant une alimentation constante et continue.

Switch

"Switch" signifie "commutateur". Équivalent de Commutateur.

T

TEB

Taux d'erreur binaire

Télédiaphonie

C'est la diaphonie qui se manifeste à l'extrémité éloignée de la ligne perturbée. Interférence, exprimée en décibels sous forme de rapport, agissant sur les signaux parcourant une voie de transmission et qui est causée par le passage d'autres signaux sur une voie adjacente, à un endroit éloigné de leur source de transmission.

Télédiaphonie cumulée

Prend en compte la télédiaphonie cumulée (statistique) sur une paire de réception de toutes les paires perturbées simultanément en service à un endroit éloigné de leur source de transmission.

Temps de propagation de phase

Caractéristique du circuit selon laquelle certaines fréquences transmises arrivent avant les autres bien qu'elles aient été émises simultanément.

Temps de propagation du signal

Temps nécessaire au signal pour se rendre d'un point à un autre du support de transmission.

Terminal

Point auquel l'information pénètre ou quitte le réseau de communication. (2) équipement d'entrée/sortie associé.

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.

TIA

Telecommunications Industry Association

TO

Telecommunications Outlet / boîtier prise terminale

Topologie

Aménagement physique ou logique d'un réseau.

Topologie en anneau

Topologie dans laquelle les câbles du réseau sont répartis en forme d'anneau.

Topologie en étoile

Topologie dans laquelle les câbles du réseau sont répartis à partir d'un point central.

T

TP

Transition Point / point de transition

TSB

Telecommunications System Bulletin

U

U (pour unité)

Unité de mesure employée pour décrire la hauteur d'un serveur informatique. 1 U correspond à 1 3/4 pouce soit 44,45 millimètres.

Plus d'infos...
p. 377**U/FTP (aussi appelé STP)**

"Shielded Twisted Pair" (littéralement "Paire torsadée blindée") désigne des paires torsadées protégées par paire d'un ruban alu/polyester chacune sans protection générale (sans écran général). Chaque paire torsadée blindée est entourée d'une couche conductrice de blindage, de façon similaire à un câble coaxial. Cela permet une meilleure protection contre les interférences. Elle est communément utilisée dans les réseaux token ring.
[voir aussi : F/FTP, F/UTP, SF/UTP, S/FTP et U/UTP]

UIT-R

Union Internationale des Télécommunications – section Radio

UIT-T

Union Internationale des Télécommunications – section Télécommunications

UL

Underwriters Laboratories Inc

UMS

Universal Mounting System.

UPS

Uninterruptible Power Supply / système d'alimentation sans coupure (ASC)

Usager

Propriétaire ou utilisateur du système de câblage d'abonné.

UTP

Équivalent de U/UTP.

U/UTP (aussi appelé UTP)

"Unshielded Twisted Pair" (littéralement "Paire torsadée non blindée") désigne des paires torsadées sans écran de protection et sans protection générale (sans écran général). La paire torsadée non blindée n'est pas entourée d'un blindage protecteur. C'est le type de câble souvent utilisé pour le téléphone et certains réseaux informatiques domestiques. Un câble paires torsadées décrit un modèle de câblage où une ligne de transmission est formée de deux conducteurs enroulés en hélice l'un autour de l'autre, cette configuration a pour but de maintenir précisément la distance entre les fils et de diminuer la diaphonie.
[voir aussi : F/FTP, F/UTP, SF/UTP, S/FTP et U/FTP]

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.

W

WAN

"Wide Area Network" signifie réseau étendu. C'est un réseau informatique couvrant une grande zone géographique, typiquement à l'échelle d'un pays, d'un continent, voire de la planète entière. Le plus grand WAN est le réseau Internet.

WDM

Wavelength-Division Multiplexing / Multiplexage en longueur d'onde
Le multiplexage en longueur d'onde est une technique utilisée en communications optiques qui permet de faire passer plusieurs signaux de longueur d'onde différentes sur une seule fibre optique, en les mélangeant à l'entrée à l'aide d'un multiplexeur (MUX), et en les séparant à la sortie au moyen d'un démultiplexeur (DEMUX). (voir aussi CWDM - DWDM)

X

xDSL

Équivalent de DSL.

Z

Zone de travail (poste de travail)

Espace d'un immeuble où les occupants utilisent en interaction un équipement terminal de télécommunication.

INDEX PAR RÉFÉRENCES

INDEX PAR RÉFÉRENCES

ACRX-01-200150	265	ATFX-25-000221DXA	263	CICO-21-720050	39	CIMT-22-111881	142
ACRX-01-200160	265	ATFX-25-000221DXB	263	CICO-22-620050	43	CIMT-22-122001	142
ACRX-01-200162	265	ATFX-25-000222DA	263	CICO-22-650100	43	CIMT-25-144001	142
ACRX-01-200220	265	ATFX-25-000222DB	263	CICO-22-660053	43	CIMT-42-111881	142
ACRX-05-100900	257	ATFX-25-000224DA	263	CICO-22-660103	43	CIMT-45-144441	142
ACRX-05-100920	257	ATFX-25-000224DB	263	CICO-22-660153	43	CIMX-33-201004	22
ACRX-05-150675	266	ATFX-25-000224DXB	263	CICO-32-610050	37	CIMX-33-201006	22
ACRX-05-400420	266	ATFX-25-010180	262	CICO-32-620050	37	CIMX-33-202012	22
ACRX-05-400430	267	ATFX-25-010212	262	CICO-32-660050	45	CIMX-33-202024	22
ACRX-05-400466	267	ATFX-25-010280	262	CICO-32-660100	45	CIMX-33-501006	22
ACRX-05-400469	267	ATFX-25-010380	262	CICO-32-710050	47	CIMX-33-501012	22
ACRX-10-200001B	243	ATFX-25-155047	263	CICO-32-710051	47	CIMX-33-501024	22
ACRX-10-200004B	240	ATFX-25-155049	263	CICO-32-710100	47	CIMX-36-201006	22
ACRX-10-200100	238	ATFX-25-155051	263	CICO-32-712002	46	CIMX-36-201024	22
ACRX-10-201001	241, 243	ATFX-25-155053	263	CICO-32-720050	47	CIMX-37-202002	22
ACRX-10-201007	243	ATFX-25-155055	263	CICO-32-720051	47	CIMX-36-202012	22
ACRX-10-201020	264	ATFX-25-155057	263	CICO-32-720053	47	CIMX-36-501006	22
ACRX-10-201040	240	ATFX-25-155059	263	CICO-32-720101	47	CIMX-36-501012	22
ACRX-11-200021	243	ATFX-25-155061	263	CICO-33-711050	46	CIMX-36-501024	22
ACRX-11-201041	243	ATFX-25-157155	262	CICO-41-510050	33	CIMX-37-201006	22
ACRX-35-410020	250	ATFX-25-200590	256	CICO-41-520050	33	CIMX-37-201012	22
AICX-16-323121	269	ATFX-27-010283	263	CICP-18-011010	201	CIMX-37-201024	22
AICX-24-323121	269	ATFX-27-010285	263	CICPD0-112512-0081	198	CIMX-37-202024	22
AICX-24-823131	269	ATFX-27-011247	263	CICPD0-112512-0091	198	CIMX-37-501012	22
AICX-48-343121	269	ATFX-27-011249	263	CICPD0-112512-0101	198	CIMX-53-103006	25
AICX-70-000010	271	ATFX-27-011259	263	CICPD0-112512-0121	198	CIMX-53-103012	25
AIFX-10-100160	255	ATFX-27-011261	263	CICPD0-112512-013	198	CIMX-53-201004	24, 26
AIFX-10-100190	256	ATFX-27-019147	263	CICPD0-112512-014	198	CIMX-53-201006	24, 26
AIFX-10-100640	256	ATFX-27-019161	263	CICPD0-512512-0060	198	CIMX-53-201008	24, 26
AIFX-10-200105	244	ATFX-30-201360	241	CICPD0-512512-0080	198	CIMX-53-201012	24, 26
AIFX-10-200107	244	ATFX-30-201410	241	CICPD0-512512-0090	198	CIMX-53-201024	24, 26
AIFX-10-200108	244	ATFX-30-500850	240	CICPD0-512512-0100	198	CIMX-53-201036	24, 26
AIFX-10-200231	244	ATFX-32-550782-3	241	CICPD0-512512-0110	198	CIMX-53-201048	24, 26
AIFX-10-200360	245	ATFX-35-100567	256	CICPD0-512512-012	198	CIMX-53-203006	24
AIFX-10-200361	245	ATFX-35-201453	244	CICPD0-512512-0120	198	CIMX-53-203012	24
AIFX-10-201231	244	ATFX-40-150433	254	CICPD0-512512-013	198	CIMX-53-211012	24
AIFX-10-405060	251	ATFX-40-152233	260	CICPD0-512512-015	198	CIMX-53-401006	25
AIFX-10-410099	251	ATFX-40-153209	261	CICPD0-512512-0180	198	CIMX-53-401012	25
AIFX-10-600700	254	ATFX-40-400464	248	CICPD0-524524-0100	198	CIMX-53-410006	25
AIFX-15-100143	248	ATFX-40-403504	249	CICPD0-524524-0110	198	CIMX-53-410012	25
AIFX-15-400143	248	ATFX-40-403852	249	CICPD7-506506-0050	198	CIMX-53-501004	25
AIFX-15-400243	248	ATFX-40-403869	248	CICPD7-506506-0100	198	CIMX-53-501006	25
AIFX-15-400343	248	ATFX-40-405104	251	CICPD7-506506-0150	198	CIMX-53-501012	25
AIFX-20-200301	245	ATFX-40-405124	251	CICPD7-506506-0180	198	CIMX-53-501024	25
AIFX-35-200651	245	ATFX-40-410201	251	CICPD7-506506-0200	198	CIMX-56-103006	25
AIFX-40-150231	260	ATFX-40-410210	251	CICPD7-506506-0250	198	CIMX-56-103008	25
AIFX-40-150510	254	ATFX-41-403504	249	CICPD7-506506-0252	198	CIMX-56-103012	25
AIFX-40-151522	254	ATFX-41-403852	249	CICPD7-506506-0300	198	CIMX-56-111008	25
AIFX-40-151522MW	254	ATFX-41-403869	248, 249	CICPD7-506506-0302	198	CIMX-56-111012	25
AIFX-40-153150	260	ATFX-50-020001	270	CICPD7-506506-0350	198	CIMX-56-201004	24
AIFX-40-153154	260	ATFX-50-020011	270	CICPD7-506506-0400	198	CIMX-56-201006	24
AIFX-40-153156	260	ATFX-50-021100	271	CICPD7-506506-0450	198	CIMX-56-201008	24
AIFX-40-153331	260	CECS-01-020015	54	CICPD7-506506-0500	198	CIMX-56-201012	24
AIFX-40-403462	248	CECS-01-020025	54	CICPD7-512512-0080	198	CIMX-56-203006	24
AIFX-40-403502	249	CECS-03-010009	54	CICPD7-512512-0100	198	CIMX-56-203012	24
AIFX-40-403851	249	CECS-03-020009	54	CICPD7-512512-0130	198	CIMX-56-401004	25
AIFX-40-405122	251	CECS-03-030009	54	CICPD7-512512-0150	198	CIMX-56-401006	25
AIFX-40-410100	251	CECS-03-050009	54	CICPD7-512512-0180	198	CIMX-56-401008	25
AIFX-45-301870-1A	253	CICO-12-710101	41	CICPD7-512512-0252	198	CIMX-56-401012	25
ATFX-10-100162	255	CICO-12-720051	41	CICPD7-512601-0152	198	CIMX-56-501004	25
ATFX-10-100162PD	255	CICO-21-510010	33	CICPD7-512601-0402	198	CIMX-56-501006	25
ATFX-10-100202A	255	CICO-21-510030	33	CICPD7-524524-0040	198	CIMX-56-501012	25
ATFX-10-100229	255	CICO-21-510050	33	CICPD7-548548-0060	198	CIMX-56-501024	25
ATFX-10-200111	244	CICO-21-510051	33	CICPDB-101501-010	198	CIMX-57-201006	24, 26
ATFX-10-200206	244	CICO-21-510100	33	CICPDB-101501-0100	198	CIMX-57-201008	24, 26
ATFX-10-200362	245	CICO-21-520050	33	CICPDB-101505-010	198	CIMX-57-201012	24, 26
ATFX-10-201195	245	CICO-21-520100	33	CICPDB-112112-0072	198	CIMX-57-201024	24, 26
ATFX-10-410062	251	CICO-21-610030	35	CICPDB-112112-0102	198	CIMX-57-203006	24
ATFX-15-100147	248	CICO-21-610050	35	CICPDB-112112-0152	198	CIMX-57-203012	24
ATFX-20-200303	245	CICO-21-610051	35	CICPDB-501501-0100	198	CIMX-57-501006	25
ATFX-20-200304	245	CICO-21-610054	35	CICPN1-156000-0040	198	CIMX-57-501012	25
ATFX-25-000015	262	CICO-21-610100	35	CIMF-22-110100	142	CIMX-57-501024	25
ATFX-25-000016	262	CICO-21-620050	35	CIMF-22-111300	142	CIMX-63-203024	26
ATFX-25-000210	262	CICO-21-620051	35	CIMF-25-111800	142	CIMX-63-401024	27
ATFX-25-000211	262	CICO-21-620054	35	CIMF-41-110100	142	CIMX-63-401036	27
ATFX-25-000211D	262	CICO-21-620100	35	CIMF-41-111700	142	CIMX-63-401048	27
ATFX-25-000213	262	CICO-21-620101	35	CIMF-42-112100	142	CIMX-66-101024	27
ATFX-25-000213D	262	CICO-21-650050	39	CIMPU3-020020-0100	143	CIMX-66-101036	27
ATFX-25-000220A	263	CICO-21-650101	39	CIMPV3-020020-0100	143	CIMX-66-101048	27
ATFX-25-000220B	263	CICO-21-660051	39	CIMT-21-111111	142	CIMX-66-201024	26

CIMX-66-201036	26	CTSX-53-101006	25	MTSB-10-302000	312	OTCS-30-000120	367
CIMX-66-201048	26	CTSX-53-101012	25	MTSB-10-302200	312	OTCS-30-000130	367
CIMX-66-211012	24	CTSX-53-103006	25	MTSB-15-202000	312	OTCS-30-000150	367
CIMX-66-301036	27	CTSX-53-103012	25	MTSI-03-000123	302	OTCV-03-000010	156
CIMX-66-401024	26	CTSX-53-110006	25	MTSI-03-100010	298	OTCW-02-000001	362
CIMX-66-401036	26	CTSX-53-110012	25	MTSI-03-100020	299	OTCW-02-000003	362
CIMX-66-401048	26	CTSX-53-110024	25	MTSI-03-100040	300	OTCW-02-000200	362
CIMX-67-101006	25	CTSX-53-201004	24	MTSI-03-100070	301	OTSC-00-000007	318
CIMX-67-101012	25	CTSX-53-201006	24	MTSI-04-000013	294	OTSC-00-000015	319
CIMX-73-000012X	23	CTSX-53-201012	24	MTSI-04-000015	294	OTSK-10-000111	318
CIMX-73-000024X	23	CTSX-53-201024	24	MTSI-04-000025	295	OTSK-10-000118	317
CIMX-76-000012X	23	CTSX-53-203006	24, 26	MTSI-04-100055	296	OTSK-10-000160	319
CIMX-76-000024X	23	CTSX-53-203012	24, 26	MTSI-04-100057	297	OTSM-01-000002	324
CTCF-01-011206	52	CTSX-53-203024	24, 26	MTSI-04-200302	293	OTSM-02-000002	369
CTCF-01-022406	52	CTSX-53-203036	26	MTSI-05-000208	304	OTSM-07-000010	325
CTCF-01-044806	52	CTSX-53-203048	26	MTSI-05-000210	304	OTSM-07-000020	325
CTCF-10-000806	52	CTSX-53-501006	25	MTSI-05-000310	305	OTSM-08-000020	365
CTCF-10-001406	52	CTSX-53-501012	25	MTSI-05-000320	305	OTSM-10-000001	325
CTCF-10-002806	52	CTSX-53-501024	25	MTSI-09-000010	303	OTSM-10-000002	325
CTCF-10-005606	52	CTSX-54-202004	31	MTSI-11-000002	310	OTSM-10-000010	325
CTCF-10-011206	52	CTSX-63-101024	27	MTSI-11-000007	310	OTSM-10-000050	325
CTCF-10-022406	52	CTSX-63-101036	27	MTSI-11-000008	310	OTSM-10-000051	325
CTCF-10-044806	52	CTSX-63-201024	26	MTSI-11-000010	310	OTSM-10-000061	364
CTCF-11-000808	52	CTSX-63-201036	26	MTSI-11-000020	308	OTSM-10-000110	325
CTCF-11-001408	52	CTSX-63-201048	26	MTSI-11-000022	308	OTSM-10-000120	325
CTCF-11-002808	52	CTSX-63-403024	27	MTSI-11-000024	308	OTSM-10-000130	325
CTCF-11-005608	52	CTSX-63-403036	27	MTSI-11-000060	311	OTSM-11-000015	316
CTCF-11-011208	52	CTSX-63-411048	27	MTSI-11-000141	311	OTSM-11-000020	316
CTCF-12-000806	53	CTSX-63-501012	26	MTSI-11-000142	311	OTSM-11-000030	316
CTCF-12-001406	53	CTSX-63-501024	26	MTSI-11-000143	311	OTSM-11-000033	316
CTCF-12-002806	53	CTSX-63-501036	26	MTSI-11-000150	311	OTSM-11-000501	326
CTCF-12-005606	53	CTSX-63-501048	26	MTSI-11-000401	310	OTSM-11-000511	326
CTCF-13-000206	53	CTSX-63-501096	26	MTSI-11-000402	310	OTSM-20-000006	325
CTCF-13-000208	53	CTSX-73-602004	23	MTSI-14-012200	307	OTSM-20-000011	325
CTCF-32-021105	55	CTSX-73-602006	23	MTSI-14-022200	307	OTSM-20-000016	325
CTCF-32-021305	55	CTSX-73-602012	23	MTSI-14-032200	307	OTSM-20-000020	326
CTCF-32-021405	55	CTSX-73-602024	23	MTSI-14-800010	306	OTSM-20-000049	325
CTCF-32-021505	55	CTSX-80-401036	29	MTSI-14-900000	306	OTSM-20-000100	326
CTCF-32-021605	55	CTSX-80-401048	29	MTSI-14-900010	306	OTSM-20-000102	326
CTCF-32-021905	55	CTSX-80-401072	29	MTSI-14-900030	306	OTSM-20-000110	326
CTCF-32-022005	55	CTSX-80-401096	29	MTSI-14-900070	306	OTSM-21-000149	326
CTCF-32-022105	55	CTSX-80-401144	29	MTSI-14-900100	307	OTSM-21-000200	326
CTCF-32-022205	55	CTSX-80-450036	29	MTSI-20-000400	315	OTSM-30-000010	327
CTCF-32-022305	55	CTSX-83-110024	28	MTSI-20-001001	306, 315	OTSM-30-001001	327
CTCF-32-044105	55	CTSX-83-110072	28	MTSI-20-001002	306, 315	OTSM-30-001008	327
CTCF-33-000805	53	CTSX-83-201012	28	MTSI-20-001024	306, 315	OTSM-30-001009	327
CTCF-33-001405	53	CTSX-83-201024	28	MTSI-20-001095	315	OTSM-30-001010	327
CTCF-33-002805	53	CTSX-83-201036	28	OTCE-01-000125	368	OTSM-30-001012	327
CTCF-33-005605	53	CTSX-83-401012	28	OTCM-07-000010	365	OTSM-30-001013	327
CTCF-33-011205	53	CTSX-83-401024	28	OTCM-07-000200	365	OTSM-30-002010	327
CTCF-53-000205	55	CTSX-83-401036	28	OTCM-08-000019	365	OTSM-30-002020	327
CTCF-53-000405	55	CTSX-83-401048	28	OTCM-08-000020	365	OTSM-31-000010	327
CTCF-53-000805	55	CTSX-83-401072	28	OTCM-09-000010	365	OTSM-31-000030	327
CTCF-53-001605	55	CTSX-83-401096	28	OTCM-09-000020	365	OTSM-32-000010	327
CTCP-01-200108	51	CTSX-83-401144	28	OTCM-09-000030	365	OTSM-32-000080	327
CTCP-01-200205	51	CTSX-83-401288	28	OTCM-10-000040	364	OTSM-50-000010	152, 330
CTCP-01-200208	51	CTSX-94-200024	31	OTCM-10-000060	364	OTSM-50-000011	251, 330
CTCP-01-200305	51	CTSX-94-200048	31	OTCM-10-000310	364	OTSM-50-000055	251, 331
CTCP-01-200308	51	CTSX-94-200072	31	OTCM-10-000311	364	OTSM-50-000056	251, 331
CTCP-01-200505	51	MICX-01-000010	358	OTCM-10-000400	364	OTSM-51-000004	326
CTCP-01-200508	51	MICX-01-000020	358	OTCM-10-001002	364	OTSM-51-000005	326
CTCP-01-201005	51	MICX-15-000001	361	OTCM-10-003001	364	OTSM-80-000110	320, 328
CTCP-01-201008	51	MICX-15-000005	361	OTCM-10-100030	364	OTSM-80-000111	320, 328
CTCP-01-201505	51	MICX-15-000011	361	OTCM-10-100110	364	OTSM-80-000113	320, 328
CTCP-01-201508	51	MICX-15-000111	361	OTCM-10-100210	364	OTSM-80-000120	320, 328
CTCP-01-203005	51	MIMB-10-300500	312	OTCM-11-000010	363	OTSM-90-000200	313
CTCP-01-203008	51	MIMB-15-300500	312	OTCM-11-000030	363	OTSM-90-001005	321, 328
CTCP-01-205605	51	MTCX-01-000010	346	OTCM-11-000070	363	OTSM-90-001006	328
CTCP-01-205608	51	MTCX-02-000420	347	OTCM-11-000180	363	OTSM-90-001007	321, 328
CTCP-01-211205	51	MTCX-02-000440	347	OTCM-15-000010	366	OTSM-90-001008	321, 328
CTCP-01-211208	51	MTCX-03-000010	348	OTCM-15-001004	366	OTSS-10-000139	319
CTCP-01-303008	51	MTCX-03-000120	348	OTCM-15-001005	366	OTST-00-000020	314
CTCP-02-200308	50	MTCX-04-000020	349	OTCM-20-000010	362	OTST-00-000030	314
CTCP-02-200505	50	MTCX-05-000023	354	OTCM-20-019243	363	OTST-00-000031	314
CTCP-02-201005	50	MTCX-05-000130	355	OTCM-20-019263	363	OTSV-02-000010	126, 327
CTCP-02-201008	50	MTCX-05-002715	356	OTCM-20-040512	363	OTSV-02-000031	329
CTCP-02-201508	50	MTCX-08-000001	335	OTCM-20-042502	363	OTSV-02-000050	329
CTCP-02-301208	51	MTCX-08-000010	335	OTCM-21-000020	362	OTSV-05-000001	329
CTCP-03-100108	51	MTCX-08-000030	335	OTCM-21-000030	200, 362	OTSV-05-000002	329
CTSPS1-020020-0100	143	MTCX-08-000110	337	OTCM-21-000040	362	PEXX-02-000001	287
CTSPS1-024024-010	143	MTCX-08-000130	337	OTCM-21-000050	362	PEXX-02-000002	287
CTSPU1-020020-0100	143	MTCX-08-001200	340	OTCM-25-000003	363	PEXX-02-000003	287
CTSPU1-024024-0100	143	MTCX-08-001210	339	OTCM-25-000102	363	PEXX-02-000004	287
CTSPV1-020020-0100	143	MTCX-08-001230	339	OTCR-01-000010	367	PEXX-02-000005	287
CTSPV1-024024-0100	143	MTCX-08-001900	336, 338	OTCR-01-000011	367, 368	PEXX-02-000006	287
CTSX-13-001286	20	MTCX-08-001910	334	OTCR-01-000030	367	PEXX-02-000007	287
CTSX-13-001304	20	MTCX-08-010010	351	OTCR-01-000031	367	PEXX-02-000008	287
CTSX-13-002204	20	MTCX-08-010020	351	OTCR-02-000010	367	PEXX-02-000009	287
CTSX-33-201004	22	MTCX-10-000010	344	OTCS-02-001606	368	PEXX-02-021001	287
CTSX-33-201006	22	MTCX-10-000120	343	OTCS-11-000036	368	PEXX-02-021002	287
CTSX-33-201012	22	MTCX-10-000130	343	OTCS-11-000364	368	PEXX-02-021005	287
CTSX-33-201024	22	MTCX-10-001000	345	OTCS-11-006364	368	PEXX-02-0211315	287
CTSX-33-501012	22	MTCX-10-001201	345	OTCS-11-006675	368	PEXX-03-300010	287
CTSX-33-501024	22	MTCX-15-000186	352	OTCS-11-006778	368	PGXX-08-002042	231
CTSX-34-202002	31	MTCX-15-000240	353	OTCS-30-000100	367	PGXX-08-006042	231
CTSX-34-302002	30	MTSB-10-301100	312	OTCS-30-000110	367	PGXX-08-006062	231

INDEX PAR RÉFÉRENCES

PGXX-08-008062	231	RCAA-02-001060	218	RCAB-48-009944	209	RCAB-65-806042	217
PGXX-08-010042	231	RCAA-02-011020	218	RCAB-48-009945	206	RCAB-65-808024	217
PGXX-08-010102	231	RCAA-02-011040	218	RCAB-48-009951	206	RCAB-65-808036	217
PGXX-08-012082	231	RCAA-02-011060	218	RCAB-48-009952	206	RCAB-65-808042	217
PGXX-08-105320	231	RCAA-02-287562	208	RCAB-48-009953	206	RCAB-65-808047	217
PGXX-08-110320	231	RCAA-02-287564	208	RCAB-48-009962	208	RCAB-66-016024	216
PGXX-08-110530	231	RCAA-03-317550	208	RCAB-48-009963	208	RCAB-66-016042	216
PGXX-08-120320	231	RCAA-03-320550	208	RCAB-48-009964	208	RCAB-66-018024	216
PGXX-08-120520	231	RCAA-04-201159	216	RCAB-48-009970	208	RCAB-66-018036	216
PGXX-08-120530	231	RCAA-10-000108	286	RCAB-48-009972	208	RCAB-66-018042	216
PGXX-08-150320	231	RCAA-10-000109	286	RCAB-48-009975	208	RCAB-66-026024	216
PGXX-11-110025	179	RCAA-10-001108	286	RCAB-48-009978	208	RCAB-66-026036	216
PGXX-11-114032	179	RCAA-10-003006	286	RCAB-48-009980	208	RCAB-66-026042	216
PGXX-11-114036	179	RCAA-10-004006	286	RCAB-48-010050	209	RCAB-66-028024	216
PGXX-11-115026	179	RCAA-10-005000	286	RCAB-48-010052	209	RCAB-66-028042	216
PGXX-11-116048	179	RCAA-10-005009	286	RCAB-48-010053	209	RCAB-66-028047	216
PGXX-11-120026	179	RCAA-10-006009	286	RCAB-48-010054	209	RCAB-66-046018	214
PGXX-11-610025	179	RCAA-10-100012	286	RCAB-48-010055	209	RCAB-66-046024	214
PGXX-11-618076	179	RCAA-11-100010	285	RCAB-48-010056	209	RCAB-66-046036	214
PGXX-11-618546	179	RCAA-11-400010	285	RCAB-48-010057	209	RCAB-66-046042	214
PGXX-11-620026	179	RCAA-11-501010	285	RCAB-50-000066	205	RCAB-66-046047	214
PGXX-11-624076	179	RCAA-20-000200	229	RCAB-50-000070	202	RCAB-66-048018	214
PGXX-11-630076	179	RCAA-20-000230	229	RCAB-50-003300	202	RCAB-66-048024	214
PGXX-31-000010	151	RCAA-20-000250	229	RCAB-50-004020	209	RCAB-66-048036	214
PGXX-31-045040	151, 231	RCAA-20-000290	229	RCAB-51-600024	215	RCAB-66-048042	214
PGXX-31-080040	151, 231	RCAA-20-000300	229	RCAB-51-600042	215	RCAB-66-048047	214
PGXX-31-120060	151, 231	RCAA-20-000301	229	RCAB-51-609042	215	RCAB-66-058042	216
PGXX-99-000010	179	RCAA-20-000400	229	RCAB-51-800024	215	RCAB-66-061151	216
PGXX-99-000020	151, 179	RCAA-20-000401	229	RCAB-51-800042	215	RCAB-66-061156	216
PTXX-01-000001	369	RCAA-20-000450	229	RCAB-51-800047	215	RCAB-66-061157	216
PTXX-01-000017	369	RCAA-21-006329	229	RCAB-51-809024	215	RCAB-66-061158	216
PTXX-01-000023	369	RCAA-21-006429	229	RCAB-51-809042	215	RCAB-66-062233	216
PTXX-01-000116	369	RCAA-21-006475	229	RCAB-51-809047	215	RCAB-66-068047	216
PTXX-01-000118	369	RCAA-21-006530	229	RCAB-52-600042	215	RCAB-66-076042	214
PTXX-01-000120	369	RCAA-21-006630	229	RCAB-52-800042	215	RCAB-66-078042	214
PTXX-01-000122	369	RCAA-21-006675	229	RCAB-52-800047	215	RCAB-66-080010	218
PTXX-01-000307	149, 369	RCAA-21-007430	229	RCAB-53-001223	220	RCAB-66-080011	218
PTXX-01-000312	369	RCAA-21-007575	229	RCAB-53-001224	220	RCAB-66-080012	218
PTXX-01-000317	122, 369	RCAA-21-007630	229	RCAB-53-001721	214	RCAB-66-106018	225, 226
PTXX-01-000318	369	RCAA-21-007650	229	RCAB-53-001722	214	RCAB-66-106024	221, 225
PTXX-01-000323	369	RCAA-21-008479	229	RCAB-53-001723	214	RCAB-66-106036	221
PTXX-01-000336	369	RCAA-21-008480	229	RCAB-53-001727	214	RCAB-66-106042	221
PTXX-01-000510	369	RCAA-21-008485	229	RCAB-53-018047	246	RCAB-66-106047	221
PTXX-01-000514	369	RCAA-21-009000	229	RCAB-53-036042	214	RCAB-66-108036	221
PTXX-01-000520	369	RCAA-21-009010	230	RCAB-53-038042	214	RCAB-66-108042	221
PTXX-01-000523	369	RCAA-21-009480	230	RCAB-54-000037	219, 223	RCAB-66-108047	221
PTXX-01-000537	369	RCAA-21-021190	230	RCAB-54-000040	219, 223	RCAB-66-111561	218
PTXX-09-000010	369	RCAA-21-021191	230	RCAB-54-000043	219, 223	RCAB-66-111562	218
PTXX-10-000008	369	RCAA-21-021192	230	RCAB-54-405405	219, 223	RCAB-66-111563	218
PTXX-10-000009	369	RCAA-21-021193	230	RCAB-54-606024	219	RCAB-66-111568	218
PTXX-10-000010	369	RCAA-21-034774	230	RCAB-54-606036	219	RCAB-66-121214	220
PTXX-10-000050	369	RCAA-25-000101	228	RCAB-54-606042	219	RCAB-66-121215	220
PTXX-10-001035	369	RCAA-25-000111	228	RCAB-54-608018	219	RCAB-66-121216	220
PTXX-10-001045	369	RCAA-25-000201	228	RCAB-54-608024	219	RCAB-66-121217	220
PTXX-10-001060	369	RCAA-25-000301	228	RCAB-54-608036	219	RCAB-66-121218	220
PTXX-10-001075	369	RCAA-25-000401	228	RCAB-54-608042	219	RCAB-66-121219	220
PTXX-10-001090	369	RCAA-25-000501	228	RCAB-54-806024	219	RCAB-66-121220	220
PTXX-10-001100	369	RCAA-25-000601	228	RCAB-54-806042	219	RCAB-66-121221	220
PTXX-10-001125	369	RCAA-30-000301	228	RCAB-54-808024	219	RCAB-66-121222	220
PTXX-10-001150	369	RCAB-34-000010	123	RCAB-54-808036	219	RCAB-66-130000	220
PTXX-10-002020	369	RCAB-34-000012	123	RCAB-54-808042	219	RCAB-66-130060	220
PTXX-10-002040	369	RCAB-34-000020	123	RCAB-54-808047	219	RCAB-66-130080	220
PTXX-10-002060	369	RCAB-34-000022	123	RCAB-55-606042	219	RCAB-66-130090	220
PTXX-10-002080	369	RCAB-34-000030	123	RCAB-55-608042	219	RCAB-66-131060	220
PTXX-20-000030	340	RCAB-34-000040	122	RCAB-55-806042	219	RCAB-66-131140	220
PTXX-20-000040	340	RCAB-34-000041	122	RCAB-55-808042	219	RCAB-66-142388	220
PTXX-20-000120	340	RCAB-34-000042	122	RCAB-56-806024	217	RCAB-66-142391	220
PTXX-20-000140	340	RCAB-34-000043	122	RCAB-56-806036	217	RCAB-66-142393	220
PTXX-40-000010	369	RCAB-34-000051	122, 150	RCAB-56-806042	217	RCAB-66-142395	220
PTXX-40-000020	369	RCAB-35-000101	122	RCAB-56-806047	217	RCAB-66-142398	220
PTXX-40-000100	369	RCAB-35-000125	122	RCAB-56-808024	217	RCAB-66-142400	220
PTXX-40-000200	369	RCAB-35-000301	122	RCAB-56-808036	217	RCAB-66-142403	220
RCAA-00-000008	230	RCAB-35-000311	122, 150	RCAB-56-808042	217	RCAB-66-142410	220
RCAA-00-000009	230	RCAB-35-000312	122, 150	RCAB-56-808047	217	RCAB-66-142412	220
RCAA-00-000010	227, 230	RCAB-47-000100	203	RCAB-57-806042	217	RCAB-66-142414	220
RCAA-00-000011	230	RCAB-47-000110	203	RCAB-57-808042	217	RCAB-66-142423	220
RCAA-00-000012	230	RCAB-47-000120	203	RCAB-58-606024	219	RCAB-66-142425	220
RCAA-00-000013	230	RCAB-48-001301	207	RCAB-58-606036	219	RCAB-66-156060	218
RCAA-00-000014	230	RCAB-48-001302	207	RCAB-58-608024	219	RCAB-66-158060	218
RCAA-00-000015	231	RCAB-48-001303	207	RCAB-58-608042	219	RCAB-66-158080	218
RCAA-00-000100	185	RCAB-48-001304	206	RCAB-58-808042	219	RCAB-66-161230	221
RCAA-00-000102	185	RCAB-48-001312	206	RCAB-59-608042	219	RCAB-66-161231	221
RCAA-00-000150	231	RCAB-48-002801	207	RCAB-60-606042	219	RCAB-66-161235	221
RCAA-00-000200	231	RCAB-48-002803	107	RCAB-60-608036	219	RCAB-66-161236	221
RCAA-00-000201	231	RCAB-48-002804	206	RCAB-60-608042	219	RCAB-66-161238	221
RCAA-00-000202	231	RCAB-48-002805	206	RCAB-60-806042	219	RCAB-70-600030	103
RCAA-00-000203	231	RCAB-48-002806	206	RCAB-60-808042	219	RCAB-70-600031	103
RCAA-00-000305	231	RCAB-48-002810	206	RCAB-60-808047	219	RCAC-09-000612	225
RCAA-00-000306	231	RCAB-48-002811	209	RCAB-61-604042	219	RCAC-09-000615	225
RCAA-00-000341	228	RCAB-48-002812	206	RCAB-61-606042	219	RCAC-12-000406	224
RCAA-00-000641	228	RCAB-48-002840	211	RCAB-63-806042	217	RCAC-12-000409	224
RCAA-00-000941	228	RCAB-48-009910	209	RCAB-63-806047	217	RCAC-12-000412	224
RCAA-01-800000	220	RCAB-48-009941	209	RCAB-63-808024	217	RCAC-12-000415	224
RCAA-02-001020	218	RCAB-48-009942	206	RCAB-63-808042	217	RCAC-12-000418	224
RCAA-02-001040	218	RCAB-48-009943	209	RCAB-64-808042	217	RCAC-12-000459	225

RCAC-12-000506	226	RICB-05-004501	188	RICT-05-024001	189	RIMK-52-210048	107
RCAC-12-000509	226	RICB-05-004502	188	RICT-05-024002	189	RIMK-52-220012	107
RCAC-12-000512	226	RICB-05-006701	190	RICT-05-032001	189	RIMK-52-220024	107
RCAC-12-000515	226	RICB-05-104501	196	RICT-05-032002	189	RIMK-52-220036	107
RCAC-12-000518	226	RICB-05-104502	196	RICT-05-032003	189	RIMK-52-220048	107
RCAC-12-000528	226	RICB-06-000001	287	RICT-05-032004	189	RIMK-52-280006	107
RCAC-12-000606	225	RICB-06-000019	286	RICT-05-048001	189	RIMK-59-104010	84
RCAC-12-000609	225	RICB-06-000040	287	RICT-05-048002	189	RIMK-59-204010	84
RCAC-12-000618	225	RICB-06-000041	287	RICT-06-028010	200	RIMK-60-106024	86
RCAC-12-000624	225	RICB-06-000046	287	RICT-06-050010	200	RIMK-60-204024	86
RCAC-12-001009	226	RICB-10-000209	199	RICT-06-056010	200	RIMK-60-206024	86
RCAC-12-001012	224, 226	RICB-10-000210	199	RICT-09-024011	196, 230	RIMK-60-208024	86
RCAC-12-004518	225	RICB-11-012108	199	RICT-10-000010	230	RIMK-61-206024	86
RCAC-12-100606	225	RICB-11-012109	199	RICT-10-000020	228	RIMK-63-110312	85
RCAC-12-100612	225	RICB-11-111202	199	RICT-10-000101	228	RIMK-65-112034	85
RCAC-12-100615	225	RICB-11-111203	199	RICT-10-000102	228	RIMK-70-010008	98
RCAC-12-100618	225	RICB-11-151100	193	RICT-10-000103	228	RIMK-70-010012	98
RCAC-12-200012	225	RICB-11-151101	193	RICT-10-000105	228	RIMK-70-020004	98
RCAC-12-200015	225	RICJ-02-510010	194	RICT-10-000201	228	RIMK-70-020006	98
RCAC-12-200018	225	RICJ-02-510020	194	RICT-10-000202	228	RIMK-71-010006	98
RCAC-12-200024	225	RICJ-02-510030	194	RICT-10-000203	228	RIMK-71-010012	98
RCAC-13-006012	222	RICJ-02-510050	194	RICT-10-000204	228	RIMK-71-020006	98
RCAC-13-006018	222	RICJ-02-510060	194	RICT-10-000301	228	RIMK-71-020012	98
RCAC-13-026018	222	RICJ-02-510070	194	RICT-10-000302	228	RIMR-10-000100	133
RCAC-13-036015	222	RICJ-02-510100	194	RICT-10-000303	228	RIMR-10-000200	129
RCAC-13-036018	222	RICJ-02-510150	194	RICT-30-000260	167	RIMR-10-000250	127
RCAC-13-046015	222	RICJ-02-510200	194	RICT-30-000265	167	RIMR-10-000500	133
RCAC-13-056015	222	RICJ-02-510250	194	RICT-30-000270	167	RIMR-10-000501	133
RCAC-45-000307	223	RICJ-02-515020	193	RICT-30-000275	167	RIMR-20-000100	133
RCAC-45-000406	223	RICJ-02-515030	193	RICT-30-000610	167	RIMR-20-000101	133
RCAC-45-000409	223	RICJ-02-515050	193	RICT-30-000620	167	RIMR-20-000200	129
RCAC-45-000410	223	RICJ-03-610010	194	RICT-30-000630	167	RIMR-20-000250	127
RCAC-45-000412	223	RICJ-03-610020	194	RICT-30-000640	167	RIMR-20-000420	130
RCAC-45-000416	223	RICJ-03-610030	194	RICT-30-000650	167	RIMR-20-000500	133
RCAC-50-001330	227	RICJ-03-610050	194	RICT-30-100020	166	RIMR-30-000100	133
RCAC-50-001334	227	RICJ-03-610070	194	RICT-30-100030	166	RIMR-30-000500	133
RCAC-50-001335	227	RICJ-03-610080	194	RICT-30-100050	166	RIMR-80-000100	133
RCAC-50-001339	227	RICJ-03-610100	194	RICT-30-100060	166	RIMR-80-000102	133
RCAC-90-000076	120	RICJ-03-610150	194	RICT-30-100160	166	RIMR-80-000200	129
RCAC-90-000100	120	RICJ-03-610200	194	RICT-30-100170	166	RIMR-80-000250	127
RCAC-90-001010	120, 150	RICJ-03-610250	194	RICT-30-100172	166	RIMT-00-000001	151
RCAC-90-001020	120, 150	RICJ-03-614010	194	RICT-30-100176	166	RIMT-00-000005	84, 150
RCAC-90-001030	120, 150	RICJ-03-614015	194	RICT-49-000010	168	RIMT-00-000006	84, 150
REAX-01-000300	322	RICJ-03-614020	194	RICT-49-000020	168	RIMT-00-000010	112, 151
REAX-09-000100	289	RICJ-03-614030	194	RICT-49-000030	168	RIMT-00-000011	112, 151
REAX-15-105075	275	RICJ-03-614050	194	RICT-49-000050	168	RIMT-00-000012	112, 151
REAX-15-105100	275	RICJ-03-614070	194	RICT-49-000060	168	RIMT-00-000101	116, 151
REAX-15-105150	275	RICJ-03-614100	194	RICT-49-000070	168	RIMT-00-300010	144, 146
REAX-20-005150	277	RICJ-03-614150	194	RICT-51-000028	169	RIMT-00-300020	144
REAX-20-005200	277	RICJ-03-616011	193	RICT-51-000124	169	RITJX1-20-10-002X	138
REAX-20-005300	277	RICJ-03-616021	193	RICT-52-005201	169	RITJX1-20-20-002X	138
REAX-20-007100	277	RICJ-03-616031	193	RICT-52-005202	169	RITJX1-24-20-002X	138
REAX-20-105500	279	RICJ-03-616041	193	RICT-52-005203	169	RITJX1-80-10-002X	138
REAX-20-203100	277	RICJ-03-616051	193	RIMB-01-000002	94	RITJX1-80-20-002X	138
REAX-20-203150	277	RICJ-03-616061	193	RIMB-01-000010	94	RITJX2-24-20-002X	138
REAX-20-203200	277	RICJ-03-616071	193	RIMJ01-10-10-002X	137	RITJX2-80-20-002X	138
REAX-20-203300	277	RICJ-03-616081	193	RIMJ01-10-10-005X	137	RTCB-04-000003	158
REAX-20-204600	279	RICJ-03-616091	193	RIMJ01-20-20-002X	137	RTCB-04-000050	157
REAX-20-207500	279	RICJ-03-616101	193	RIMJ01-20-20-005X	137	RTCB-04-000060	157
REAX-20-410010	281	RICJ-03-620010	193	RIMJ01-80-80-002X	137	RTCB-04-000070	156
REAX-21-024300	276	RICJ-03-620020	193	RIMJ01-80-80-005X	137	RTCB-04-000071	156
REAX-21-118300	276	RICJ-04-000001	195	RIMJ02-10-10-002X	137	RTCB-04-000072	156
REAX-21-124150	276	RICJ-04-610010	195	RIMJ02-10-10-005X	137	RTCB-04-000073	156
REAX-21-129500	278, 282	RICJ-04-610020	195	RIMJ02-20-20-002X	137	RTCB-04-000074	156
REAX-22-000105	276	RICJ-10-111010	201	RIMJ02-20-20-005X	137	RTCB-04-000077	156
REAX-22-000107	278	RICJ-10-111015	201	RIMJ02-80-80-002X	137	RTCB-04-000078	156
REAX-25-100012	283	RICJ-10-111020	201	RIMJ02-80-80-005X	137	RTCB-04-000079	156
REAX-25-201000	282	RICJ-10-111030	201	RIMJF1-10-00-002X	136	RTCB-04-000090	156
REAX-25-201010	282	RICJ-10-111050	201	RIMJF1-20-00-002X	136	RTCB-04-000101	158
REAX-25-300010	278	RICJ-11-111010	201	RIMJF2-10-00-002X	136	RTCB-04-001001	160
REAX-25-300020	208, 278	RICJ-11-111030	201	RIMJF2-20-00-002X	136	RTCB-04-001002	160
RECK-01-000040	209	RICJ-11-111050	201	RIMJL1-10-10-002F	137	RTCB-04-001010	160
RECK-01-000042	209	RICJ-11-451010	201	RIMJL1-10-10-005F	137	RTCB-04-600001	159
RERX-10-230050	209	RICJ-11-451020	201	RIMJL1-20-20-002F	137	RTCB-04-600013	159
RERX-10-230100	209	RICJ-11-451030	201	RIMJL1-20-20-005F	137	RTCB-04-600014	159
RICB-01-510010	187	RICJ-11-451050	201	RIMJL1-80-80-002X	137	RTCB-05-000010	161
RICB-01-610010	187	RICJ-11-451151	201	RIMJL1-80-80-005X	137	RTCB-05-000020	161
RICB-02-510000	186	RICJ-11-451350	201	RIMJ01-10-00-002X	136	RTCB-05-000030	161
RICB-02-510010	187	RICR-10-000104	201	RIMJ01-20-00-002X	136	RTCB-05-001005	161
RICB-02-610000	186	RICR-10-000105	201	RIMK-45-020144	117	RTCB-05-001010	161
RICB-02-610011	187	RICR-10-000106	201	RIMK-52-010012	107	RTCB-06-000010	162
RICB-02-670011	190	RICR-10-000205	201	RIMK-52-010024	107	RTCB-06-000020	162
RICB-02-670012	190	RICR-10-000206	201	RIMK-52-010036	107	RTCB-06-000030	162
RICB-03-510010	187	RICR-10-000510	201	RIMK-52-010048	107	RTCB-06-000040	162
RICB-03-610000	186	RICR-10-000520	201	RIMK-52-020012	107	RTCB-06-000050	162
RICB-03-610010	187	RICR-10-001001	201	RIMK-52-020024	107	RTCB-06-000060	162
RICB-03-610011	187	RICR-10-001010	201	RIMK-52-020036	107	RTCB-06-000070	162
RICB-03-620011	187	RICT-05-000001	188	RIMK-52-020048	107	RTCB-06-000110	162
RICB-03-620020	187	RICT-05-000002	188	RIMK-52-120006	107	RTCB-06-000111	162
RICB-03-690020	197	RICT-05-000003	188	RIMK-52-120012	107	RTCB-06-000112	162
RICB-03-690030	197	RICT-05-000004	188	RIMK-52-120024	107	RTCB-10-004062	164
RICB-05-000001	188	RICT-05-000011	188	RIMK-52-120036	107	RTCB-10-004122	164
RICB-05-000002	188	RICT-05-000020	190	RIMK-52-120048	107	RTCB-10-004200	164
RICB-05-000003	188	RICT-05-016001	189	RIMK-52-210012	107	RTCB-10-204335	163
RICB-05-000004	188	RICT-05-016002	189	RIMK-52-210024	107	RTCB-10-204350	163
RICB-05-002201	188	RICT-05-016003	189	RIMK-52-210036	107	RTCB-10-207525	163

INDEX PAR RÉFÉRENCES

RTCB-10-207550	163	RTCC-06-105515	173	RTSB-01-000007	62, 65	RTSB-30-000040	72, 84
RTCB-10-207565	163	RTCC-06-108515	173	RTSB-01-000008	62, 65	RTSB-30-000042	84
RTCB-10-209230	163	RTCC-06-204315	175	RTSB-01-000020	63	RTSB-30-000050	68, 72
RTCB-10-209250	163	RTCC-06-205515	175	RTSB-01-000021	63	RTSB-30-000052	68, 72
RTCB-10-209265	163	RTCC-06-207515	175	RTSB-01-000022	63	RTSB-30-000090	68, 70
RTCB-10-212250	163	RTCC-06-210015	175	RTSB-01-000050	63	RTSB-30-000092	68, 72
RTCB-10-212265	163	RTCC-06-304015	175	RTSB-01-000051	63	RTSB-30-000101	74
RTCB-10-216072	163	RTCC-06-306015	175	RTSB-01-000052	63	RTSB-30-000102	70, 74
RTCB-10-225072	163	RTCC-06-309015	175	RTSB-01-000118	64	RTSB-30-000103	74
RTCB-10-304320	165	RTCC-06-504025	175	RTSB-01-000119	64	RTSB-30-000104	70, 74
RTCB-10-306250	165	RTCC-06-506020	175	RTSB-01-000120	64	RTSB-30-000105	74
RTCB-10-306265	165	RTCC-06-509025	175	RTSB-01-000130	64	RTSB-30-000106	74
RTCB-10-309250	165	RTCC-07-000015	174	RTSB-01-000151	64	RTSB-30-000111	70, 74
RTCB-10-309265	165	RTCC-07-000025	174	RTSB-01-000152	64	RTSB-30-000112	70, 74
RTCB-10-312250	165	RTCC-07-000036	174	RTSB-01-000154	60, 62	RTSB-30-000113	68, 70
RTCB-10-312265	165	RTCC-07-000050	174	RTSB-01-000155	62, 64	RTSB-30-000115	74
RTCB-10-312290	162	RTCC-07-000055	174	RTSB-01-100160	65, 90	RTSB-30-000116	74
RTCB-10-316090	165	RTCC-07-000080	174	RTSB-01-100162	65, 90	RTSB-30-000117	74
RTCB-10-320090	165	RTCC-08-000016	174	RTSB-01-100163	65, 90	RTSB-30-000118	74
RTCB-10-900001	163	RTCC-08-000026	174	RTSB-01-100165	65	RTSB-30-000121	74
RTCB-10-900003	163	RTCC-08-000044	174	RTSB-01-100166	65	RTSB-30-000139	74, 75
RTCB-10-900006	164, 165	RTCC-08-000071	174	RTSB-01-100167	65	RTSB-30-000140	74, 75
RTCB-10-900007	164, 165	RTCC-08-000090	174	RTSB-01-100168	65	RTSB-30-000142	74, 75
RTCB-50-500100	168	RTCC-10-000001	182	RTSB-01-100180	144	RTSB-30-000143	74, 75
RTCB-50-500200	168	RTCC-10-000002	182	RTSB-01-500000	61	RTSB-30-000144	74, 75
RTCC-01-000002	178	RTCC-10-000005	182	RTSB-01-600000	61	RTSB-30-000145	75
RTCC-01-000006	178	RTCC-10-000010	182	RTSB-01-700000	61	RTSB-30-000210	133, 151
RTCC-01-000010	178	RTCC-10-000150	183	RTSB-01-800000	61	RTSB-30-000211	133, 152
RTCC-01-000011	178	RTCC-10-001110	183	RTSB-01-900001	59	RTSB-30-000220	133, 153
RTCC-01-000013	178	RTCC-10-001120	183	RTSB-04-000006	77	RTSB-30-000221	133, 154
RTCC-01-000015	178	RTCC-10-001130	183	RTSB-04-000010	77	RTSB-30-000224	133, 155
RTCC-01-000017	178	RTCC-10-001219	183	RTSB-04-000020	77	RTSB-30-000230	133, 156
RTCC-01-000019	178	RTCC-10-001225	183	RTSB-04-000022	77	RTSB-30-000234	133, 157
RTCC-01-000021	178	RTCC-10-001238	183	RTSB-04-000030	77	RTSB-30-000270	133, 158
RTCC-01-000023	178	RTCC-10-001319	183	RTSB-04-000040	77	RTSB-30-000274	133, 159
RTCC-01-000025	178	RTCC-10-001515	183	RTSB-04-000108	76	RTSB-30-000280	133, 160
RTCC-01-000027	178	RTCC-10-001516	183	RTSB-04-000110	76	RTSB-30-000284	133, 161
RTCC-01-000029	178	RTCC-10-001530	183	RTSB-04-000112	76	RTSB-30-000301	84, 150
RTCC-01-000037	178	RTCC-10-001619	184	RTSB-04-000113	76	RTSB-30-000302	84, 150
RTCC-01-000054	178	RTCC-10-001620	184	RTSB-04-000114	76	RTSB-30-000303	84, 150
RTCC-01-000056	178	RTCC-10-002001	184	RTSB-04-000115	76	RTSB-30-000304	84, 150
RTCC-01-000057	178	RTCC-10-002010	184	RTSB-04-000117	76	RTSB-30-000305	84, 150
RTCC-02-000005	178	RTCC-10-002020	184	RTSB-04-000118	76	RTSB-30-000510	72
RTCC-02-000010	178	RTCC-10-002100	184	RTSB-04-000120	76	RTSB-30-000604	68, 72
RTCC-02-000020	178	RTCC-10-002110	184	RTSB-04-000122	76	RTSB-30-000608	68, 72
RTCC-02-000030	178	RTCC-10-002150	184	RTSB-04-000124	76	RTSB-30-000612	68, 72
RTCC-02-000040	178	RTCC-10-003550	184	RTSB-04-000125	76	RTSB-30-000626	68, 72
RTCC-02-000050	178	RTCC-15-000010	182	RTSB-04-000135	76, 78	RTSB-40-000101	122
RTCC-02-000060	178	RTCC-15-000030	182	RTSB-04-000136	76, 78	RTSB-40-000103	122
RTCC-02-000100	178	RTCC-15-000100	182	RTSB-04-000137	76, 78	RTSB-40-000104	122
RTCC-02-000120	178	RTCC-15-000101	182	RTSB-04-000214	76	RTSB-40-000301	86, 150
RTCC-02-000220	178	RTCC-15-000501	182	RTSB-04-000300	76	RTSB-40-000302	86, 150
RTCC-02-000300	178	RTCC-15-000505	182	RTSB-04-000305	76	RTSB-40-000303	86, 150
RTCC-02-001050	178	RTCC-22-000010	180	RTSB-04-000314	76	RTSB-40-000401	84, 114
RTCC-03-000003	177	RTCC-22-000020	180	RTSB-05-000010	79	RTSB-40-000403	68, 72
RTCC-03-000006	177	RTCC-22-000110	180	RTSB-05-000011	78	RTSB-40-000575	72, 84
RTCC-03-000012	177	RTCC-22-000120	180	RTSB-05-000020	79	RTSB-49-000100	84
RTCC-03-000017	177	RTCC-22-001006	180	RTSB-05-100010	80	RTSB-50-000101	86
RTCC-03-000022	177	RTCC-22-001008	180	RTSB-05-100012	80	RTSB-50-000202	86
RTCC-03-000103	177	RTCC-22-001010	180	RTSB-05-100014	80	RTSB-51-000100	85
RTCC-03-000106	177	RTCC-22-001106	180	RTSB-05-100020	81	RTSB-51-000101	85
RTCC-03-000112	177	RTCC-22-001108	180	RTSB-05-200010	81	RTSB-51-000108	85
RTCC-03-000117	177	RTCC-22-001110	180	RTSB-05-200020	81	RTSB-51-000112	85
RTCC-03-000122	177	RTCC-23-000005	185	RTSB-06-000005	79	RTSB-51-000116	85
RTCC-04-000030	177	RTCC-23-000010	185	RTSB-06-000110	76, 78	RTSB-51-000201	85
RTCC-04-000040	177	RTCC-23-000016	185	RTSB-06-000220	78	RTSB-51-000207	85
RTCC-04-000050	177	RTCC-23-000025	185	RTSB-06-000310	78	RTSB-51-000208	85
RTCC-04-000060	177	RTCC-23-001051	185	RTSB-07-000010	79	RTSB-51-000212	85
RTCC-04-000080	177	RTCC-30-100305	185	RTSB-07-000112	78	RTSB-51-000216	85
RTCC-04-000250	177	RTCC-30-130201	185	RTSB-07-000121	78	RTSB-51-000301	85
RTCC-05-000002	172	RTCK-04-000010	159	RTSB-10-000020	69	RTSB-53-000112	87
RTCC-05-000100	172	RTCR-01-000045	185	RTSB-10-000021	71	RTSB-53-000124	87
RTCC-05-000101	172	RTCR-01-000055	185	RTSB-10-000022	69	RTSB-53-000136	87
RTCC-05-000102	172	RTCR-01-000065	185	RTSB-10-000030	69	RTSB-53-000148	87
RTCC-05-000104	172	RTCR-01-001042	185	RTSB-10-000031	71	RTSB-53-000212	87
RTCC-05-000105	172	RTCR-02-000010	171	RTSB-10-000032	69	RTSB-53-000224	87
RTCC-05-000106	172	RTCR-02-000014	171	RTSB-10-000040	69	RTSB-53-000236	87
RTCC-05-000201	172	RTCR-02-000050	170	RTSB-10-000041	71	RTSB-53-000248	87
RTCC-05-000202	172	RTCR-02-000060	171	RTSB-10-000042	69	RTSB-53-100012	87
RTCC-05-001048	172	RTCR-02-000080	171	RTSB-10-000120	68, 70	RTSB-53-100024	87
RTCC-05-001064	172	RTCR-02-000200	170	RTSB-10-000121	68, 70	RTSB-53-100036	87
RTCC-05-001127	172	RTCR-02-000210	170	RTSB-11-000020	71	RTSB-53-100048	87
RTCC-05-001160	172	RTCR-90-006008	170	RTSB-12-000010	73	RTSB-55-000101	95
RTCC-06-000001	176	RTCR-90-010008	170	RTSB-12-000020	73	RTSB-55-000201	95
RTCC-06-001015	173	RTCR-90-016006	170	RTSB-12-000030	73	RTSB-55-000221	95
RTCC-06-001615	173	RTCR-90-016008	170	RTSB-30-000002	68, 70	RTSB-60-001000	94
RTCC-06-002515	173	RTCR-90-025006	170	RTSB-30-000003	68, 70	RTSB-60-001006	94
RTCC-06-003515	173	RTCR-90-025008	170	RTSB-30-000005	68, 70	RTSB-60-001012	94
RTCC-06-005015	173	RTCR-90-025010	170	RTSB-30-000010	72, 84	RTSB-60-001018	94
RTCC-06-006315	173	RTCR-90-025013	170	RTSB-30-000012	84	RTSB-60-001024	94
RTCC-06-007515	173	RTSB-01-000001	60, 65	RTSB-30-000020	72, 84	RTSB-60-001036	94
RTCC-06-008515	173	RTSB-01-000002	60, 65	RTSB-30-000022	84	RTSB-69-000004	102
RTCC-06-011515	173	RTSB-01-000003	60, 65	RTSB-30-000025	72, 84	RTSB-70-000000	102
RTCC-06-103015	173	RTSB-01-000005	62, 65	RTSB-30-000030	72, 84	RTSB-70-000003	102
RTCC-06-104415	173	RTSB-01-000006	62, 65	RTSB-30-000032	84	RTSB-70-000004	103

RTSB-70-000006	103	RTSC-50-000305	154	RTSJW1-24-00-002X	134	RTSR-30-000305	139
RTSB-70-000007	103	RTSC-50-000306	154	RTSJW1-30-00-002X	134	RTSR-30-000500	132
RTSB-70-000008	103	RTSC-50-000307	154	RTSJW1-80-00-002X	134	RTSR-30-000501	132
RTSB-70-000010	98	RTSC-50-000308	154	RTSJW1-84-00-002X	134	RTSR-30-000600	132
RTSB-70-000020	97	RTSC-50-000309	154	RTSJW4-20-00-002X	134	RTSR-34-000600	132
RTSB-70-000025	97	RTSC-50-000601	154	RTSJW4-24-00-002X	134	RTSR-34-000650	132
RTSB-70-001011	92	RTSC-50-000602	154	RTSJW4-80-00-002X	134	RTSR-52-000100	132
RTSB-70-001012	93	RTSC-50-000603	154	RTSK-01-000003	59	RTSR-52-000307	139
RTSB-70-001013	92	RTSC-50-000604	154	RTSK-30-024024	108	RTSR-80-000100	132
RTSB-70-002110	88	RTSC-50-000606	154	RTSK-30-024048	108	RTSR-80-000101	132
RTSB-70-002111	96, 369	RTSC-50-000609	154	RTSK-30-024072	108	RTSR-80-000102	132
RTSB-70-002119	88	RTSC-50-000904	154	RTSK-32-010024	109	RTSR-80-000201	129
RTSB-70-002124	88	RTSC-50-000906	154	RTSK-32-022024	109	RTSR-80-000250	127
RTSB-70-002148	88	RTSC-50-000909	154	RTSK-32-024012	109	RTSR-82-000303	139
RTSB-70-002196	88	RTSC-50-001202	154	RTSK-32-024024	109	RTSR-84-000100	132
RTSB-70-002212	97	RTSC-50-001204	154	RTSK-35-024012	110	RTSR-84-000101	132
RTSB-70-002213	97	RTSC-50-001209	154	RTSK-35-024024	110	RTSR-84-000102	132
RTSB-70-002512	100	RTSC-50-001230	154	RTSK-35-024096	111	RTST-01-001010	125
RTSB-70-002513	100	RTSC-50-001233	154	RTSK-36-022012	113	RTST-01-001020	125
RTSB-70-002030	99	RTSC-50-001234	154	RTSK-36-022024	113	RTST-01-002010	125
RTSB-70-003624	96	RTSC-50-001509	154	RTSK-36-024012	113	RTST-01-002020	125
RTSB-70-100010	82, 83	RTSC-50-001532	154	RTSK-36-024024	113	RTST-01-002050	124
RTSB-70-100020	82, 83	RTSC-50-001534	154	RTSK-36-080024	113	RTST-01-002100	124
RTSB-70-100040	82, 83	RTSC-50-010000	154	RTSK-36-080048	113	RTST-01-002102	124
RTSB-70-100220	82	RTSC-50-010901	155	RTSK-36-084024	113	RTST-01-002110	124
RTSB-70-100224	82	RTSC-50-010902	155	RTSK-36-084048	113	RTST-01-002120	124
RTSB-70-100320	82	RTSC-50-010903	155	RTSK-45-022072	117	RTST-01-002210	124
RTSB-70-100324	82	RTSC-50-010904	155	RTSK-45-022144	117	RTST-01-002212	124
RTSB-70-101220	82	RTSC-50-010905	155	RTSK-45-024036	117	RTST-01-002240	124
RTSB-70-200010	101	RTSC-50-010906	155	RTSK-45-024048	117	RTST-02-000010	106
RTSB-70-200029	58	RTSC-50-010907	155	RTSK-45-024072	117	RTST-02-000020	106
RTSB-70-200030	58	RTSC-50-010908	155	RTSK-45-024096	117	RTST-02-000040	106
RTSB-70-200031	58	RTSC-50-010909	155	RTSK-45-024144	117	RTST-02-000050	106
RTSB-71-001012	90	RTSC-50-012700	155	RTSK-46-101624	117	RTST-02-000060	106
RTSB-71-001024	90	RTSC-50-012701	155	RTSK-46-103224	117	RTST-02-000065	106
RTSB-71-001040	90	RTSC-50-012702	155	RTSK-46-106424	117	RTST-02-000070	106
RTSC-02-100006	148	RTSC-50-012703	155	RTSK-52-010024	107	RTST-02-000090	106
RTSC-02-100012	148	RTSC-50-012704	155	RTSK-52-010036	107	RTST-02-000098	107
RTSC-02-500051	116	RTSC-50-012705	155	RTSK-52-024012	107	RTST-02-000099	107
RTSC-02-500060	112, 149	RTSC-50-012706	155	RTSK-52-024024	107	RTST-02-000120	107
RTSC-03-000100	148	RTSC-50-012707	155	RTSK-52-024036	107	RTST-05-000040	117
RTSC-03-000180	148	RTSC-50-012708	155	RTSK-52-024048	107	RTST-05-000050	116
RTSC-03-000190	148	RTSC-50-012709	155	RTSK-53-024006	119	RTST-10-000010	110
RTSC-03-010112	116, 148	RTSC-50-020109	155	RTSK-55-000005	95	RTST-10-000020	111
RTSC-03-500015	177	RTSC-50-020110	155	RTSK-55-324012	95	RTST-11-000024	109
RTSC-03-500017	177	RTSC-50-020120	155	RTSK-55-324024	95	RTST-11-000048	109
RTSC-03-501102	177	RTSC-50-040010	155	RTSK-61-312024	85	RTST-11-000050	118
RTSC-04-000010	122, 148	RTSC-50-040020	155	RTSK-62-112024	87	RTST-30-000010	108
RTSC-04-000020	122, 148	RTSC-50-040110	155	RTSK-63-124024	87	RTST-30-000020	108
RTSC-05-000010	112, 149	RTSC-50-040120	155	RTSK-64-124036	87	RTST-30-000030	108
RTSC-05-000020	112, 149	RTSC-80-402002	140	RTSK-65-124048	87	RTST-30-000090	108
RTSC-05-000100	112, 148	RTSC-80-512202	140	RTSK-69-000424	102	RTST-30-000100	108
RTSC-05-009903	149	RTSC-80-512302	140	RTSK-70-002513	100	RTST-30-000103	108
RTSC-15-000015	152	RTSC-80-512502	140	RTSK-71-010012	98	RTST-30-000105	108
RTSC-15-000020	152	RTSC-80-512602	140	RTSK-71-022012	98	RTST-30-000110	108
RTSC-15-000021	152	RTSC-80-512902	140	RTSK-71-024002	98	RTST-30-000204	108
RTSC-15-000101	128, 152	RTSC-80-512952	140	RTSK-71-024003	98	RTST-30-000205	108
RTSC-15-000102	128, 152	RTSC-80-512992	140	RTSK-71-024004	98	RTST-30-000206	108
RTSC-15-000110	152	RTSC-80-810202	141	RTSK-71-024006	98	RTST-32-000011	115
RTSC-15-000210	152	RTSC-80-810402	141	RTSK-71-024012	98	RTST-32-000012	114
RTSC-15-000220	152	RTSC-80-810802	141	RTSK-71-224012	91	RTST-32-000201	114
RTSC-20-000010	152	RTSC-80-811602	141	RTSK-71-280024	94	RTST-33-000010	122
RTSC-20-000011	152	RTSC-80-813202	141	RTSK-71-324012	91	RTST-42-120000	112
RTSC-20-000015	152	RTSC-80-816402	141	RTSK-71-324024	91	RTST-42-180000	112
RTSC-30-000020	146	RTSC-80-823202	141	RTSK-71-324040	91	RTST-50-003000	150
RTSC-30-000023	146	RTSC-80-826402	141	RTSK-71-900144	96	RTST-50-004000	94
RTSC-30-000040	146	RTSJR1-10-10-002J	135	RTSK-71-900360	96	RTST-50-004001	94
RTSC-30-000045	146	RTSJR1-10-10-005J	135	RTSK-71-900420	96	RTST-50-004003	94
RTSC-30-000061	146	RTSJR1-20-20-002J	135	RTSK-71-900444	96	RTST-50-004005	151
RTSC-30-000100	146	RTSJR1-20-20-005J	135	RTSK-71-900492	96	RTST-50-005000	94
RTSC-30-001001	145	RTSJR1-24-24-002J	135	RTSK-80-024001	103	RTST-50-005013	94
RTSC-30-001002	145	RTSJR1-24-24-005J	135	RTSK-80-024002	103	RTST-50-005014	94
RTSC-30-001015	147	RTSJR1-30-30-002J	135	RTSK-93-002222	210	RTST-50-005016	94
RTSC-30-001020	147	RTSJR1-30-30-005J	135	RTSK-93-002239	204	RTST-50-005023	94
RTSC-30-001025	147	RTSJR1-78-78-002J	135	RTSK-93-002241	210	RTST-50-005024	94
RTSC-30-001026	147	RTSJR1-78-78-005J	135	RTSK-96-000700	203	RTST-50-005026	94
RTSC-30-002001	144	RTSJR1-80-80-002J	135	RTSR-10-000100	132	RTST-50-005033	94
RTSC-30-003001	101	RTSJR1-80-80-005J	135	RTSR-10-000200	129	RTST-50-005034	94
RTSC-40-100003	153	RTSJR6-24-24-01-03	124	RTSR-10-000250	127	RTST-50-005036	94
RTSC-40-100010	153	RTSJR6-24-24-02-03	124	RTSR-10-000500	132	RTST-50-005043	94
RTSC-40-100090	153	RTSJT1-10-10-002J	135	RTSR-10-000501	132	RTST-50-005044	94
RTSC-40-100105	126, 153	RTSJT1-10-10-005J	135	RTSR-10-000502	132	RTST-50-005046	94
RTSC-40-100120	126, 153	RTSJT1-20-20-002J	135	RTSR-10-000520	132	RTST-52-000010	105
RTSC-40-900050	126, 153	RTSJT1-20-20-005J	135	RTSR-20-000100	132	RTST-52-000020	105
RTSC-40-901025	126, 153	RTSJT1-24-24-002J	135	RTSR-20-000101	132	RTST-52-101210	104
RTSC-40-950004	126, 153	RTSJT1-24-24-005J	135	RTSR-20-000200	129	RTST-52-101220	104
RTSC-50-000001	154	RTSJT1-30-30-002J	135	RTSR-20-000250	127	RTST-52-101230	104
RTSC-50-000004	154	RTSJT1-30-30-005J	135	RTSR-20-000303	139	RTST-52-102410	104
RTSC-50-000006	154	RTSJT1-80-80-002J	135	RTSR-20-000410	130	RTST-52-102420	104
RTSC-50-000009	154	RTSJT1-80-80-005J	135	RTSR-20-000420	130	RTST-52-102430	104
RTSC-50-000209	154	RTSJU1-10-00-002X	134	RTSR-24-000100	132	WAA010-10-012012	105
RTSC-50-000300	154	RTSJU1-22-00-002X	134	RTSR-24-000101	132	WAAH10-24-012012	105
RTSC-50-000301	154	RTSJU1-24-00-002X	134	RTSR-24-000201	129	WAAM10-10-024024	105
RTSC-50-000302	154	RTSJU1-80-00-002X	134	RTSR-24-000303	139	WAAN10-24-024024	105
RTSC-50-000303	154	RTSJW1-10-00-002X	134	RTSR-30-000100	132	WAA010-24-024048	105
RTSC-50-000304	154	RTSJW1-22-00-002X	134	RTSR-30-000201	129		

INDEX PAR MOTS CLÉS

A

Abrasif (Ruban)	184
ABM, préservez vos batteries	285
ABS (Boîtier optique intérieur)	94
ABSA (Ficelle de frettage grasse)	182
ACOLAN 200 FU (Câble cuivre LAN)	33
ACOLAN 200 SFU-S (Câble cuivre LAN)	33
ACOLAN 450 FU (Câble cuivre LAN)	35
ACOLAN 450 SFU-S (Câble cuivre LAN)	37
ACOLAN 550 FF (Câble cuivre LAN)	43
ACOLAN 550 FU (Câble cuivre LAN)	39
ACOLAN 550 SF-S (Câble cuivre LAN)	45
ACOLAN 550 UF (Câble cuivre LAN)	41
ACOLAN 900 SF-S (Câble cuivre LAN)	47
ACOLAN 1500 SF-P (Câble cuivre LAN)	49
ACS (Coupe armature cuivre ou alu)	364
Adaptateur de fibre BULLETT (Épissure optique temporaire)	147
Adaptateur de fibre DIVOT (Épissure optique temporaire)	147
Adaptateurs joncteurs femelles RJ45 / RJ45 Mâle (Boîtier)	199
Adaptateurs multipoints (Boîtier quadrupleur)	199
Adaptateurs Réseau Ethernet 85 Mbps CPL/RJ45	271
ADD/DROP MUX (OADM) (Module Optique)	241
Adhésif aluminium (Ruban)	184
Adhésif double face (Ruban)	184
Adhésif Haute performance (Ruban toilé)	183
Adhésif Scotch™ 33+ (Ruban Vinyle)	183
Adhésif Scotch™ 88T (Ruban Vinyle)	183
Adhésif Temflex 1500 (Ruban Vinyle)	183
Adhésif tissus de verre Scotch® 27 thermodurcissables (Ruban)	184
Adhésif Velcro Dual Lock 3550™ (Ruban)	184
Alcool Isopropylique	152
Alert 340 (Combiné d'essais)	349
Alimentation centralisée manageable (48 VDC)	267
Alimentation compacte (24 et 48 VDC)	266-267
Alimentation d'équipements vidéo/éclairage public EPVIDEO	288-289
Alimentation pour châssis actifs 2U	238
Alumibox (Valise Amorce)	312
Aluminium (Ruban adhésif)	184
Amorce Alumibox (Valise)	312
Amplificateur inductif 200EP	350
Amplificateur inductif 200FP	350
Amplificateur Optique (Module)	239
Amplificateur Raman (Châssis)	239
Analyseur de ligne Modèle 6000	344
Anneaux guide câble	131, 151
ANT (Protection mécanique à servir de protection thermo. d'épissures optiques)	146
Armoires de rue	(voir baies extérieures)
Armoires d'extension de batterie pour onduleur 9355 (20 à 40 kVA)	280
Armoires Indoor	(voir baies intérieures)
Armoires Outdoor	(voir baies extérieures)
Attaches de câbles avec porteurs	150
Atténuateur plug-in (Raccords)	139
Atténuateur variable FVA-60B	303
ATUM (Gaine/manchon thermo-rétractable)	172
AXS-110 (Progiels pour...)	306
AXS-110 (Réflectomètre)	307

B

Bacs à ultrason 4 ou 5.75 Litres	326
BAEP (Éclateur)	148
Bagues Opto-Markers TC-09 et TC-27	155
Baies extérieures...	
...EVOLANT	203
...FIST CAB 3 Évolution	205
...FIST CAB 3 Évolution équipée	204
...FIST CAB 5	202
...Modul'O	207
...Modul'O équipé RFO NG	211
...Modul'O équipé TETRA-POSR	210
Baie intérieure 42U pour BladeUPS	282
Baies intérieures...	
...Armoires serveurs SSK	232

...Baie Cabling 5000 19"	217
...Baie Réseau 5000 19"	219
...Baie Serveur 19"	215
...FIST SODF	121
...FIST GR3	123
...Mini-baie 19"	222
Bandeau aluminium 1U 19"	286
Bandeau ePDU Manageable	285
Bandeau PDU 19"	286
Bandes bitume	183
Bandes grasses DENSO	182
Barillets pour MJC	156
Barre de cuivre	185
Bâti-rack Cabling 19"	223
Bâti-rack mural Cabling 19"	223
Bâtonnets de nettoyage optique non pelucheux	152
Bâtonnets plastiques d'organisation des FO	326
BCAD 100, 200 (Coffrets)	168
BCC/E (Châssis 19" rackables)	168
BCCO II (Tiroir optique)	106
BCCO II équipé (Tiroir optique)	107
BD Taille 1 (Boîtier optique extérieur FIST)	88
BD Taille 2 à connecteurs (Boîtier optique extérieur FIST)	89
Be-Box 12 (Boîtier optique intérieur)	100
BladeUPS (Baie intérieure 42U pour...)	282
BladeUPS (Onduleur)	283
Boîtes de protections d'épissures	(voir protections d'épissures)
Boîtes de sol	287
Boîtes murales en saillie	287
Boîtier d'éclatement	(voir éclateur)
Boîtier éclateur	(voir éclateur)
Boîtiers adaptateurs joncteurs femelles RJ45 / RJ45 Mâle	199
Boîtiers adaptateurs multipoints (quadrupleur)	199
Boîtiers dédoubleurs	199
Boîtiers double embase téléphonique	199
Boîtiers doubleurs RJ45 9 et 8 points	199
Boîtiers optiques intérieurs...	
...ABS	94
...Be-Box 12	100
...BTI	99
...HFTP	102
...HT-Box	96
...IFDB-M	97
...IFDB-S	99
...PBPO 12-24	97
...PBPO/C à connecteurs	98
...PBPO/C équipé	98
...PTO 2 FO	103
...PTO 4 FO	103
...SPLX	101
...WallBox	102
...YPSO	101
Boîtier Stand Alone FO Extenders HDMI	257
Boîtiers de sol	287
Boîtiers optiques extérieurs...	
...FIST BD Taille 1	88
...FIST BD Taille 2 à connecteurs	89
...FIST CTB2	84
...FIST GB2 12, 24, 36 et 48	87
...FIST MB2-S	85
...FIST MB2-T	85
...FIST SB2	86
...MDUO 12, 24 et 48	90
...MDUO/C équipé	91
...PBO Taille 1	92
...PBO Taille 2	93
Boîtiers muraux en saillie	287
Boîtiers quadrupleurs RJ45	199
BOKT-1000-6, 1000-7 (Clips de division pour XAGA 1000 et 1000K)	164
BOKT-5S, 5M, 5L (Clips de division pour XAGA 550)	163
Bouchon de protection pour embase IP67	190
Bouchons obturateurs de ports optiques	151
Boules marqueurs EMS et EMS-ID	340

BPE-O (cassettes optiques)	65
BPE-O Évolution Taille 1 (Protection d'épissures)	61
BPE-O Évolution Taille 1 à connecteurs (Protection d'épissures)	59
BPE-O Évolution Taille 2 (Protection d'épissures)	63
BPE-O Évolution Taille 3 (Protection d'épissures)	63
BPE-O Évolution Taille 3 à connecteurs (Protection d'épissures)	59
Break Out (Câble optique)	23
Break-Out (Câble optique préconnectorisé)	143
Bridge Fast et Gigabit Ethernet sans ou avec PoE	251
Bridge Fast Ethernet avec alim. via USB ou PoE	255
Bridge VDSL Extender	250
Brosse métallique à main	365
Brucelle à becs longs (Pince)	326
BTI (Boîtier optique intérieur)	99
BULLET (Épissure optique temporaire - Adaptateur de fibre)	147

C

CAB 3 Évolution (Baie extérieure FIST)	205
CAB 3 Évolution équipée (Baie extérieure FIST)	204
CAB 5 (Baie extérieure FIST)	202
Cabinets d'extension de batterie pour onduleur 9355 (8 à 15 kVA)	280
Câbles cuivre...	
...Cat. 5e F/UTP	32-33
.....ACOLAN 200 FU	33
.....VOLITION VOL5e F/UTP	33
...Cat. 5e SF/UTP	32-33
.....ACOLAN 200 SFU-S	33
...Cat. 6 F/UTP	34-35
.....ACOLAN 450 FU	35
.....catégorie 6 FTP	35
.....VOLITION VOL6 F/UTP	35
...Cat. 6 SF/UTP	36-37
.....ACOLAN 450 SFU-S	37
...Cat. 6 U/FTP	36-37
.....MegaLine E 2-45 U/F	37
...Cat. 6a F/UTP	38-39
.....ACOLAN 550 FU	39
.....VOLITION VOL6a F/UTP	39
...Cat. 6a U/FTP	40-41
.....ACOLAN 550 UF	41
.....MegaLine E5-60 U/F	41
.....VOLITION VOL6a U/FTP	41
...Cat. 6a F/FTP	42-43
.....ACOLAN 550 FF	43
.....catégorie 6a FFTP	43
.....MegaLine E5-70 F/F	43
.....VOLITION VOL6a F/FTP	43
...Cat. 6a S/FTP	44-45
.....ACOLAN 550 SF-S	45
.....MegaLine E 5-70 S/F	45
...Cat. 7 (ou 10 Giga) S/FTP	46-47
.....Acolan 900 SF-S	47
.....MegaLine F6-80 S/F	47
.....Outdoor Gaine Pe	46
.....VOLITION VOL10 S/FTP	47
...Cat. 7a S/FTP	48-49
.....MegaLine F10-115 S/F	49
...Cat. 7+ S/FTP	48-49
.....ACOLAN 1500 SF-P	49
...CR1 C1 Multiconducteurs non armés	54
...CR1 C1 Multiconducteurs armés	54
...CR1 C1 Multipaires 9/10 avec écran, non armés, type téléphonie	54
...Fils à jarretières Série 281 - L820	55
...pour Réseaux LAN	32 à 49
...pour Réseau Téléphonique privé SYT	50-51
...pour Réseaux de téléphonie publics extérieurs	52-53
...pour Réseau sécurité incendie CR1 C1	54
...Série 74 - L150	42
...Série 88 - L123	42
...Série 89 - L124	42
...Série 92 - L157 (étanches)	43
...Série 98 - L123 (auto-portés)	43
...Série 288 (THD)	43
...Série L907 - CM26	55
...SYT + DIGITAL Armé	50
...SYT + DIGITAL Blindé	51
...SYT + DIGITAL Standard	51
Câbles optiques...	
...à jarretières Duplex	20
...à jarretières Duplex-Zip	20
...à jarretières Simplex	20
...à pigtails 900µ	20
...Break Out	23
...Compacts Tubes CCU	28
...Compacts Tubes UNC	29-30
...Compacts Tubes UNC déshabillables	30

...d'abonné	31
...de Colonne montante Home-PACe	31
...Mini Break Out	22
...Multitubes Intérieurs	26
...Multitubes Extérieurs	27
...pour Réseaux LAN	23 à 27
...pour Réseaux Tertiaire	22-23
...pour Réseaux Télécom	28-29
...pour Réseaux FTTH	30-31
...PACe	23
...Unitubes Extérieurs	25
...Unitubes Intérieurs	24
Câbles optiques préconnectorisés Break-Out	143
Câbles optiques préconnectorisés - Système d'extension FibreCast®	142
Câbles Plats 4 conducteurs	201
Cabling 19" (Bâti-rack mural)	223
Cabling 19" (Bâti-rack)	223
Cabling 5000 19" (Baie intérieure)	217
CAD RJ45 (Outil de raccordement universel)	200, 362
CAP (Capots pour châssis RIBU, RIBE, CIPE ou CIPU)	169
Capots CAP pour châssis RIBU, RIBE, CIPE ou CIPU	169
Capuchons thermo-rétractables	(voir manchons thermo-rétractables)
Carde à lime	365
Carte ConnectUPS-BD d'interface réseau Web/SNMP	276
Carte ConnectUPS-MS d'interface réseau Web/SNMP	278
Carte ConnectUPS-X d'interface réseau Web/SNMP	274, 280, 282
Carte d'interface relais (par contacts secs compatible AS/400)	274, 276, 278, 280
Carte Gigabit Ethernet Network PCI 64 bits	254
Carte X-Slot ModBus	274, 280
Cartouche de CO2 pour TDUX-IT -16	369
Cartouche de gaz - 444	367, 368
Cassette de nettoyage optique Cletop-S	152, 330
Cassettes optiques...	
...12 FO	151
...BPE-O 1 PAS 6 Fibrlok 4x4	65
...BPE-O 1 PAS 9 fusions et coupleur	65
...BPE-O 1 PAS 12 fusions	60, 65
...BPE-O 2 PAS 10 Fibrlok 4x4 et coupleur	65
...BPE-O 2 PAS 12 Fibrlok 4x4	65
...BPE-O 2 PAS 12 fusions et coupleur	60, 65
...BPE-O 2 PAS Universelle pour 12 épissures	60, 65
...SOSA2 4SLE	66, 68, 72
...SOSA2 8SLE	66, 68, 72
...SOSA2 2SE, 4SE, 5SE	68, 72
...SOSA2 4SC, 8SC	68, 72
Cavaliers PlioSnapPlus	154
CCU (Câbles optiques Compacts Tubes)	28
Certificateur de câbles LANTEK® II	361
CERTI-SEAL (Protection mécanique d'épissures cuivre)	161
CFS-2 (Pince Clauss à dénuder)	326
Châssis 19" rackables BCC/E	168
Châssis actifs 2U et 6U 19" 10G	239
Châssis actifs 3 et 4U 19" xWDM	241
Châssis actifs Amplificateur Raman	239
Châssis actifs rackables 1, 3 et 4U 19"	243
Châssis actifs rackables 3U 19" pour Modules Mini Bridge	255
Châssis actifs stand alone 1 ou 2 slots	243
Châssis actifs TDM 1U 19" Gigabit Ethernet	241
Châssis de répartiteurs RIBU	169
Châssis splitters composé RFO NG	124
Chauffages pour Modul'O 13 et 28U	208
Chiffons blancs essuyants et absorbants	182
CH-M en PE - VETTOR (Plaquettes à marquer)	185
Cigarettes papier	185
Cigarettes plastiques vertes	185
Cigarettes thermo-rétractables	176
CIPE (Capots CAP pour châssis...)	169
CIPU (Capots CAP pour châssis...)	169
Cisaille à câble 50 mm ² - ME60	363
Cisaille à câble 500 mm ² - ME500	363
Ciseau d'électricien - 1066	364
Ciseaux pour kevlar	325
Clauss CFS-2 (Pince à dénuder)	326
Clé pour tête triangle et hexagonale	369
CleanConnect (Nettoyeur Optique)	152, 331
Cletop-S (Cassette de nettoyage optique)	152, 330
Clips de division - BOKT-1000-6, 1000-7 pour XAGA 1000 et 1000K	164
Clips de division - BOKT-5S, 5M, 5L pour XAGA 550	163
Cliveuse 2534	316
Cliveuse CT-10A	316
Cliveuse CT-30A	316
CM26 (Câble cuivre Série L907)	55
Coffret chalumeau à gaz FH-1630	367
Coffret métal fer à souder autonome 6364	368
Coffret extérieur FIST WR2	120
Coffrets BCAD 100, 200	168

INDEX PAR MOTS CLÉS

C (suite)

Coffrets intérieurs...	
...Coffret mural 400 19"	224
...Coffret mural 450 19"	225
...Coffret mural 600 19"	225
...Coffret mural double 500 19"	226
...Coffret mural SOHO 12"	227
...Coffret Sécurisé	94
...Metal Box équipé	96
...WMFE-8 SC	95
...WMFE-24 SC	95
Coffret Weller Pyropen	367
Colle à chaud pour connecteurs Époxy	128, 153
Colliers serre-câbles	179
Colonnes et potelets bureautiques	287
Combiné d'essais Alert 340	349
Compacts Tubes CCU (Câbles optiques)	28
Compacts Tubes UNC (Câbles optiques)	29-30
Compacts Tubes UNC déshabillables (Câbles optiques)	30
Commutateur Ethernet 5 ports CPE Fibre	270
Cône de chantier	369
Conjoncteurs femelles RJ45 / RJ45 Mâle (Boîtier adaptateur)	199
Connecteurs cuivre 557 F pour câbles de branchement	170
Connecteurs cuivre à 5 points - VX-MD (P et PG-04)	170
Connecteurs cuivre RJ45 MegaLine® Connect 45	197
Connecteurs cuivre RJ45 QuickLine®	197
Connecteurs cuivre RJ45 Volition™	187
Connecteurs cuivre Scotchlok™ (Outil à sertir)	362
Connecteurs cuivre Scotchlok™ UB2A, UR2, UY2 et UYF	171
Connecteurs optiques Époxy	129
Connecteurs optiques Hot Melt™	127
Connecteurs optiques NPC™ LC	131
Connecteurs optiques NPC™ SC	130
ConnectUPS-X d'interface réseau Web/SNMP (Carte)	274, 280, 282
ConnectUPS-BD d'interface réseau Web/SNMP (Carte)	276
ConnectUPS-MS d'interface réseau Web/SNMP (Carte)	278
Contrôleur d'isolement 1507	355
Contrôleur d'isolement RL 2200	354
Convertisseur 10G pour protocoles LAN/WAN	238
Convertisseur 12-24VCC / 230VAC	322
Convertisseurs Actifs (Module)	241
Convertisseur de média RS -232/422/485	248, 250
Convertisseur Ethernet / Fast Ethernet	256
Convertisseur Gigabit Ethernet	256
Convertisseur Multi./Mono.	256
Coolside EHDC OL (Système de refroidissement)	233
Coquille IP67 plastique pour cordon RJ45	190
Cordons cuivre 1 paire Catégorie 3 RJ45/RJ45	201
Cordons cuivre génériques RJ45	194
Cordons cuivre lumineux Patch LED	195
Cordons cuivre téléphoniques plats RJ11/RJ11	201
Cordons cuivre téléphoniques plats RJ11/RJ45	201
Cordons cuivre Volition™ RJ45	192-193
Cosses en Cuivre étamé nues à sertir	170
Coupe armature cuivre ou alu - ACS	364
Coupe câble 185 mm ² - KNIPEX 95-31	363
Coupes tubes	325
Coupleurs Fusion Large Bande	140
Coupleurs WDM	140
Coupleurs PLC	141
Couteau d'électricien	364
CPE Fibre (Commutateur Ethernet 5 ports)	270
CPL/RJ45 (Adaptateurs Réseau Ethernet 85 Mbps)	271
CR1 C1 (Câble cuivre Multicond./Multipaires)	54
Crayon à cliver	326
CT-10A (Cliveuse)	316
CT-30A (Cliveuse)	316
CTB 100 (Éclateur FIST GR)	148
CTB2 (Boîtier optique extérieur FIST)	84
Cuivre (Barre)	185
Cuivre étamé (Tresses plates)	185
Cuivre étamé (Tricot)	185
Cutter à lame sécable 9 mm	325
CWST (Manchette fendue thermo-rétractable)	175
CYLT-xxB (Black/noire) (Gaine flexible)	176

D

Dédoubleurs	199
DEECAM D18 et D25 (Éclateur)	148
Dégainage de câbles Home-PACe - IC5006 (Outil)	325
Dégainage de câbles IB3000 (Outil)	325
Dégainage de câbles JOKARI (Outil)	364
Dégainage de câbles Kabifix FK28 (Outil)	325
Dégainage de câbles Kabifix LK25 (Outil)	364
Dégainage de câbles KMS-K (Outil)	364
Dégainage de câbles PACe - IB1306 (Outil)	325

Dégraissant à sec - NET'SEC	152
DENSO (Bandes grasses)	182
Dénudage Clauss CFS-2 (Pince)	326
Dénudage Miller® 103S et 103T (Pince)	326
Dénudage NO-NIK (Pince)	326
Dépoussiérant à sec - GAZ'NET	152
Détecteur de câbles 2210 E	335
Détecteur de câbles 2250 E	335
Détecteur de câbles et de défauts de terre 2273 E	335
Détecteur de câbles et marqueurs 2250 M	337
Détecteur de câbles, marqueurs et défauts de terre 2273 M	337
Détecteur de câbles et marqueurs (lecture/écriture) 2250 M-ID	339
Détecteur de câbles et marqueurs (lecture/écriture) 2273 M-ID	339
Détecteurs de marqueurs 1420E	340
Détecteur multi-gaz M40	347
Détection de trafic FID-26R (Pince)	313
Détubage (Pince Miller® 721, 821 et 921)	325
Disques abrasifs optiques	153
Distributeur d'alcool	330
Distributeur d'alimentation électrique RPM (pour onduleur)	280, 282
Distributeurs d'étiquettes Scotchcode	155
DIVOT (Épissure optique temporaire - Adaptateur de fibre)	147
Double embase téléphonique (Boîtier)	199
Double face (Ruban adhésif)	184
Doubleurs RJ45 9 et 8 points (Boîtier)	199
Drums longs pour gestion de jarretières	202
Dual Lock 3550™ (Ruban adhésif Velcro)	184

E

EBM pour onduleur 9130 (Module d'extension de batterie)	276
EBM pour onduleur 9135 (Module d'extension de batterie)	278
EBM pour onduleur BladeUPS (Module d'extension de batterie)	282
Éclateur BAEP	148
Éclateur DEECAM D18 et D25	148
Éclateur FIST GR CTB 100	148
Éclateur T-FanO	149
Écran/Clavier/Souris sur plateau rackable 1U 19" (pour baies 19")	230
Écran déporté ViewUPS	274, 282
ELS-100-XX (Source)	302
Embase IP67 Keystone	190
Émetteur Laser Fiber Checker	321, 328
EMP (Sonde d'environnement)	208, 274, 276, 278
Entrées de câbles...	
...ECAM Évolution Double D20 (pour BPE-O)	60, 62, 64
...ECAM Évolution Double D27 (pour BPE-O)	62, 64
...ECAM Évolution Multiples (compatibles S12) (pour BPE-O)	64
...ECAM Évolution Multiples (compatibles S18) (pour BPE-O)	64
...ECAM Évolution Simple S12 (pour BPE-O)	64
...ECAM Évolution Simple S18 (pour BPE-O)	64
...ECAM Évolution Simple (compatibles S18 et thermo.) (pour BPE-O)	64
...à gel Ronde RSKG-1, 3, 4, 8 et 16 (pour FIST)	75
...à gel Ovale OSKG-2 - 2 câbles (pour FIST)	75
...thermo. MULTI-SEAL pour câble additionnel (pour FIST)	74
...thermo. Multiple 2 ou 3 tubes MULTI 2/9 à 3/11 (pour FIST)	74
...thermo. Ovale CSEAL-2NW Thermo-rétract. fendues (pour FIST)	70, 74
...thermo. Ovale OSK-CC pour câble à micro-gaine (pour FIST)	70, 74
...thermo. Ovale OSK-LTS pour câbles à tube (pour FIST)	70, 74
...thermo. Ronde CSEAL-1NW fendues (pour FIST)	70, 74
...thermo. Ronde FX-RSK-LTS pour câbles à tube (pour FIST)	74
...thermo. Ronde RSK-16-CC pour câble à micro-gaine (pour FIST)	74
...thermo. Ronde RSK-16-LTS pour câbles à tube (pour FIST)	74
...thermo. Ronde RSK-CC pour câble à micro-gaine (pour FIST)	74
...thermo. Ronde RSK-LTS pour câbles à tube (pour FIST)	74
ENTRY LINE (Solution industrielle actif)	250
Épanouisseur 900µ Type SIECOR	148
ePDU Manageable (Bandeau)	285
EPM-102 (Photomètre/Wattmètre)	292
Épissure optique mécanique Record Splice	144
Épissure optique mécanique Fibrok™ 4x4 - 2540G	145
Épissure optique mécanique Fibrok™ II - 2529	145
Épissure optique par fusion Smouv (Protection thermo-rétractable)	146
Épissure optique temporaire / adaptateur DIVOT	147
Épissure optique temporaire / adaptateur BULLET	147
Époxy (Connecteur optique)	129
Époxy (Four Fiberton pour connecteurs)	327
ePowerSwitch 4 - Multiprises 4 prises	285
ePowerSwitch - Contrôleur d'alim. surveillance	285
EPR autosoudable 23T (Ruban Mastic)	183
EPVIDEO (Pack d'énergie)	288-289
Essuie main (Rouleau)	182
Étau à rotule (à tête orientable)	369
EVOLANT (Baie extérieure)	203

F

Facès avant 19" (pleines, ajourées, passe-câble à balai pour baie intérieure 19")	228
Facès avant Inox pour embase IP67	190

Faces avant Volition™ RJ45	188
Faisceaux n x 4p pré-équipés RJ45	198
FBK-102 (Valise d'insertion)	305
FBK-103 (Valise d'insertion)	305
Fer à souder autonome 6364 (Coffret métal)	368
Fer à souder autonome PIEZO 364	368
Fer à souder électrique	368
Ferme de répartition RFO NG	125
Feuillards en Acier Inoxydable	180
Feuilles abrasives optiques	153
FH-1630 (Coffret chalumeau à gaz)	367
Fiber Checker (Émetteur Laser)	321, 328
FibreCast® (Câbles optiques préconnectorisés - Système d'extension)	142
FiberTEK® FDX (Modules pour LANTEK® II)	360
Fiberton (Four pour connecteurs Epoxy)	327
Fibrlok™ 4x4 (Trousse d'outillage)	329
Fibrlok™ 4x4 - 2540G (Épissure optique mécanique)	145
Fibrlok™ II - 2529 (Épissure optique mécanique)	145
Fibrlok™ et NPC™ (Valise universelle)	329
Ficelle de freinage grasse ABSA	182
Ficelle de lin	182
FID-26R (Pince de Détection de trafic)	313
Fils à jarretières Série 281 - L820 (Câbles cuivre)	55
FIP-400 (Sonde d'inspection Vidéo)	315
FIST BD Taille 1 (Boîtier optique extérieur)	88
FIST BD Taille 2 à connecteurs (Boîtier optique extérieur)	89
FIST CAB 3 Évolution (Baie extérieure)	205
FIST CAB 3 Évolution équipée (Baie extérieure)	204
FIST CAB 5 (Baie extérieure)	202
FIST CTB2 (Boîtier optique extérieur)	84
FIST GB2 12, 24, 36 et 48 (Boîtier optique extérieur)	87
FIST GCO2 Bx6 (Protection d'épissures étanches)	69
FIST GCO2 Bx8 (Protection d'épissures étanches)	66, 69
FIST GCO2 Bx16 (Protection d'épissures étanches)	71
FIST GCO2 FR6 (Protection d'épissures étanches)	66, 73
FIST GCO2 Fx6 "FLAT FIST" (Protection d'épissures étanches)	73
FIST GPS3 (Tiroir optique)	108
FIST GR3 (Baie intérieure)	123
FIST GR CTB 100 (Éclateur)	148
FIST GSS3 (Tiroir optique)	115
FIST MB2-S (Boîtier optique extérieur)	85
FIST MB2-T (Boîtier optique extérieur)	85
FIST SB2 (Boîtier optique extérieur)	86
FIST SGO2 BE6 (Protection d'épissures étanches)	71
FIST SODF (Baie compacte intérieure)	121
FIST WR2 (Coffret extérieur)	120
Fixation des câbles	179-180
Fixations de porteur	150
FK28 (Outil Kabifix de Dégainage de câbles)	325
FOMS-FPS 1U équipé (Tiroir optique)	110
FOMS-FPS 2U équipé (Tiroir optique)	111
FOSC 400 A4 (Protection d'épissures étanches)	77
FOSC 400 A8 (Protection d'épissures étanches)	77
FOSC 400 B4 (Protection d'épissures étanches)	77
FOSC 400 BS (Protection d'épissures étanches)	77
FOSC 400 D5 (Protection d'épissures étanches)	77
FOSC 450 A mécanique (Protection d'épissures étanches)	79
FOSC 500 AA (Protection d'épissures étanches)	79
FOSC 600 D (Protection d'épissures étanches)	79
Four Fiberton pour connecteurs Epoxy	327
Four pour connecteurs Hot-Melt™	327
FPM-302 (Photomètre/Wattmètre)	293
FPS (Tiroir optique)	109
FPS équipé (Tiroir optique)	109
FPS4 (Sonde d'inspection Vidéo)	306
FRNC (Gaine/tube flexible)	177
FRT-405N (Routeur WiFi)	271
FSM-11S (Soudeuse Optique)	318
FSM-18S (Soudeuse Optique)	317
FSM-60S (Soudeuse Optique)	319
FTS1 et FTS2 (Téléphones optiques)	314
Fusion Large Bande (Coupleur)	140
Fusionneuse optique	(voir soudeuse optique)
FVA-60B (Atténuateur variable)	303

G

Gaines et manchons isolants	178
Gaines et manchons thermo-rétractables...	
...102L (Capuchon thermo-rétractable)	174
...ATUM (Gaine/manchon thermo-rétractable)	172
...CWST (Manchette fendue thermo-rétractable)	175
...MWTM (Gaine/manchon thermo-rétractable)	173
...Pliofine B-EX (Gaine/manchon thermo-rétractable)	172
...RASS (Manchette fendue thermo-rétractable)	175
...RWGK (Manchette fendue thermo-rétractable de mise à la terre).....	175
...SCL (Gaine/manchon thermo-rétractable)	172

...XCSM (Gaine/manchon thermo-rétractable)	173
Gaines flexibles annelées vertes fendues	176
Gaines flexibles expansibles tressées PLIOSIL-PET	177
Gaines flexibles CYLT-xxB (Black/noire)	176
Gaines flexibles PACO	176
Gaines flexibles PVC annelées fendues couleur	176
Gaines flexibles spiralées Pe PLIOSPIRE	177
Gaines isolantes PVC PLIO-SUPER	178
Gaines/tubes flexibles annelés	176-177
Gaines/tubes FRNC	177
Garde-fou de chambre	369
GAZ'NET (Dépoussiérant à sec)	152
GB2 12, 24, 36 et 48 (Boîtier optique extérieur FIST)	87
GBIC	262
GCO2 Bx6 (Protection d'épissures étanches FIST)	69
GCO2 Bx8 (Protection d'épissures étanches FIST)	66, 69
GCO2 Bx16 (Protection d'épissures étanches FIST)	71
GCO2 FR6 (Protection d'épissures étanches FIST)	66, 73
GCO2 Fx6 "FLAT FIST" (Protection d'épissures étanches FIST)	73
GELSNAP (Protection mécanique d'épissures cuivre)	161
Générateur de son 77HP	350
GR3 (Baie intérieure intérieure FIST)	123
Guide câble (Anneaux)	131, 151
Guides cordons 19" (pour baies 19")	228

H

HDC PRI (Tiroir optique)	117
HDC PRI équipé (Tiroir optique)	117
HELAVIA ® (Manchons standards)	178
HFTP (Boîtier optique intérieur)	102
Home-PACe (Câble optique de Colonne montante)	31
Home-PACe - IC5006 (Outil de Dégainage de câbles)	325
Hot Melt™ (Connecteur optique)	127
Hot-Melt™ (Four pour connecteurs)	327
Hot Melt™ (Valise de raccordement)	126, 327
HT-Box (Boîtier optique intérieur)	96

I

IB1306 (Outil de Dégainage de câbles PACe)	325
IB3000 (Outil de Dégainage de câbles)	325
IC5006 (Outil de Dégainage de câbles Home-PACe)	325
IFDB-M (Boîtier optique intérieur)	97
IFDB-S (Boîtier optique intérieur)	99
Injecteur électrique pour Patch LED	195
Injecteurs PoE 1 Port Fast et Gigabit Ethernet	257
In-Line (Technologie Line-Interactive)	273
Interface 10G XFP Transceiver	263
Interface CWDM SFP Transceiver	263
Interface DWDM SFP Transceiver	262
Interface GBIC	262
Interface SFP Transceiver	262
Interface WDM SFP Transceiver	263
ISOPRONET (Nettoyant Alcool Isopropylique)	152
ITB-3001 (Set Top Box IP)	270

J

Jarretières optiques à changement de mode	138
Jarretières optiques atténuantes	139
Jarretières optiques Monomodes	135
Jarretières optiques Multimodes	137
Jeux de caractères à frapper	366
JOKARI (Outil de dégainage)	364

K

Kabifix FK28 (Outil de Dégainage de câbles)	325
Kabifix LK25 (Outil de dégainage)	364
KAP 60 (Testeur de câbles)	348
Kit de consommables pour valise Hot Melt™	126
Kit de lavage optique	151
Kit de management 24 FO	151
Kit de soudage 6066	368
Kit d'extension LC pour valise Hot Melt™	126, 327
Kits de ventilation de toit (pour baies intérieures 19")	218
KMS-K (Outil de dégainage)	364
KNIPLEX 95-31 (Coupe câble 185 mm²)	363
KP2 (Pince à manchonner)	365
KX2 (Pince à manchonner)	365
KY3 (Pince à manchonner)	365

L

L123 (Câble cuivre Série 88)	42
L123 (Câble cuivre auto-porté Série 98)	43
L124 (Câble cuivre Série 89)	42
L150 (Câble cuivre Série 74)	42
L157 (Câble cuivre étanche Série 92)	43

INDEX PAR MOTS CLÉS

L (suite)

L820 (Câbles cuivre, Fils à jarretières Série 281)	55
L907 - CM26 (Câble cuivre)	55
Lame d'alumine pour clivage	326
Lance chalumeau 35SL 200	368
LanSafe (Logiciel)	284
LANTEK® II (Certificateur de câbles)	361
Link Tester (Testeur de continuité)	358
LK25 (Outil Kabifix de dégainage)	364
Localisateur de défauts MINIPALM	345
Logiciel LanSafe	284

M

M40 (Détecteur multi-gaz)	347
MA201 (Micro-Manomètre)	346
Malette de marquage à froid VETTOR	366
Management NMP (Software)	265
Management SNMP (Plate-forme et module)	264
Manchonnage KP2 (Pince)	365
Manchonnage KX2 (Pince)	365
Manchonnage KY3 (Pince)	365
Marqueurs de surface EMS et EMS-ID	340
Maxi marqueurs EMS et EMS-ID	340
Micro-Manomètre MA201	346
Mini Bridge Fast Ethernet	255
Mini Bridge Gigabit Ethernet	255
Mini marqueurs EMS	340
MINIPALM (Localisateur de défauts)	345
MUX/DEMUX (Module 8 canaux CWDM)	241
MUX (OADM) (Module Optique ADD/DROP)	241
Manchettes thermo-rétractables	(voir manchons thermo-rétractables)
Manchons et gaines isolants	178
Manchons et gaines thermo-rétractables...	
...102L (Capuchon thermo-rétractable)	174
...ATUM (Gaine/manchon thermo-rétractable)	172
...CWST (Manchette fendue thermo-rétractable)	175
...MWTM (Gaine/manchon thermo-rétractable)	173
...Pliofine B-EX (Gaine/manchon thermo-rétractable)	172
...RASS (Manchette fendue thermo-rétractable)	175
...RWGK (Manchette fendue thermo-rétractable de mise à la terre).....	175
...SCL (Gaine/manchon thermo-rétractable)	172
...XCSCM (Gaine/manchon thermo-rétractable)	173
Manchons isolants PVC PLIO-SUPER	178
Manchons optiques étanches	(voir protections d'épissures étanches)
Manchons repères PLIO® PVC	185
Manchons standards HELAVIA ®	178
MB2-S (Boîtier optique extérieur FIST)	85
MB2-T (Boîtier optique extérieur FIST)	85
MDUO 12, 24 et 48 (Boîtier optique extérieur)	90
MDUO/C équipé (Boîtier optique extérieur)	91
ME500 (Cisaille à câble 500 mm ²)	363
ME60 (Cisaille à câble 50 mm ²)	363
MegaLine E2-45 U/F (Câble cuivre LAN)	37
MegaLine E5-60 U/F (Câble cuivre LAN)	41
MegaLine E5-70 F/F (Câble cuivre LAN)	43
MegaLine E5-70 S/F (Câble cuivre LAN)	45
MegaLine F6-80 S/F (Câble cuivre LAN)	47
MegaLine F10-115 S/F (Câble cuivre LAN)	49
MegaLine® Connect 45 (Connecteurs cuivre)	197
MegaLine® Connect 45 (Panneau Keystone 19" 24 ports 1U)	196
MegaLine® (Pince de sertissage)	196
Metal Box équipé (Coffret intérieur)	96
Mètre ruban	363
Micro-abrasifs pour connecteurs Époxy	128, 153
Micro-abrasifs pour connecteurs Hot Melt™	126, 153
Microscope portatif X400	320, 328
Micro-Switch Fast Ethernet 5 ports sans et avec PoE	260
Micro-Switch Fast Ethernet 6 ports sans et avec PoE	260
Micro-Switch Fast Ethernet uplink cuivre, option PoE	260
Micro-Switch Gigabit Ethernet 5 ports sans et avec PoE	261
Micro-Switch Gigabit Ethernet 6 ports sans et avec PoE	261
Micro-Switch Gigabit Ethernet uplink cuivre, option PoE	261
Miller® 103S et 103T (Pince à dénuder)	326
Miller® 721, 821 et 921 (Pincettes à détuber)	325
Mini-baie 19"	222
Mini Break Out (Câbles optiques)	22
Mise à la terre (Consommables de)	185
MJC (Barillets)	156
MJC (Protection mécanique d'épissures cuivre)	157
ModBus (Carte X-Slot)	274, 280
Modèle 6000 (Analyseur de ligne)	344
Module 8 canaux CWDM MUX/DEMUX	241
Module Amplificateur Optique	239
Module Bridge Fast Ethernet (simple et double)	245
Module Convertisseurs Actifs	241
Module Coupleur WDM (Circulateur)	241

Module de Compensation de Dispersion Chromatique	241
Module de connexion RFO NG	124
Module de conversion Fast Ethernet et Ethernet	244
Module de conversion E1/IT U G.703	245
Module de Conversion Multimode / Monomode Transparent	244
Module de Management SNMP	264
Module de Média Conversion 3 Ports	245
Module de raccordement RCP	167
Module de ventilation	238
Module d'extension de batterie (EBM) pour onduleur 9130	276
Module d'extension de batterie (EBM) pour onduleur 9135	278
Module d'extension de batterie (EBM) pour onduleur BladeUPS	282
Module d'extension Gigabit pour Multimode	245
Module HIGH SPEED TDM	239
Module Optique ADD/DROP MUX (OADM)	241
Module Optique Matriciel et de Régénération 4 canaux	244
Module Répéteur quadruple 4G	239
Module RCP Catégorie 6 / Classe E	167
Module RCP pour jarretières blindées	167
Module RCP (Accessoires)	166
Module splitters RFO NG	124
Module Switch 10 Ports Gigabit Ethernet	245
Module TDM 10G 4 Ports STM-16	239
Module TDM 2x Gigabit Ethernet	244
Module Transpondeur et Répéteur	239
Modules FiberTEK® FDX pour LANTEK® II	360
Modules pour MTS-4000	308
Modules pour MTS-6000	310
Modules RCP et RCPT (Outil de connexion polyvalent)	362
Modules RGC (Outil de connexion)	362
Modules RIM (Outil de connexion)	362
Modul'O (Baie extérieure)	207
Modul'O équipé RFO NG (Baie extérieure)	211
Modul'O équipé TETRA-POSR (Baie extérieure)	210
Monophasé 9130 (Onduleur)	277
Monophasé 9135 (Onduleur)	279
Montants 19" et cabling (pour baies intérieures 19")	221
Monture de scie à métaux	364
Monture micro de scie 606	364
MT186e (Testeur de ligne BF)	352
MTS-4000 (Modules pour...)	308
MTS-4000 (Plate-forme de photométrie/réflexométrie)	309
MTS-6000 (Modules pour...)	310
MTS-6000 (Plate-forme de photométrie/réflexométrie)	311
Multitubes (Câbles optiques)	26-27
MWTM (Gaine/manchon thermo-rétractable)	173

N

NET'SEC (Dégraissant à sec)	152
Nettoyant Alcool Isopropylique - ISOPRONET	152
Nettoyant/dégraissant Orasolv P2	182
Nettoyant Scotchcast™ 4414 et 4415 (Trousse de nettoyage)	182
Nettoyeur Optique CleanConnect	152, 331
NMP (Software de Management)	265
NO-NIK (Pince à dénuder)	326
Nourrices et Bandeaux PDU 19"	286
Noyaux RJ45	(voir connecteurs cuivre)
NPC™ LC (Connecteur optique)	131
NPC™ LC (Outil de Sertissage et insertion)	328
NPC™ SC (Connecteur optique)	130
NPC™ SC (Outil de Sertissage et insertion)	328
NPC™ et Fibrolk™ (Valise universelle)	329

O

OADM (Module Optique ADD/DROP MUX)	241
Obturbateurs d'alvéoles TDUX	181
Obturbateurs de port de châssis actifs	238
Obturbateurs de ports optiques	151
OFDC (Protection d'épissures étanches)	83
OFDC à connecteurs (Protection d'épissures étanches)	82
OFDR à connecteurs (Protection d'épissures étanches)	80
OFDR en épi (Protection d'épissures étanches)	80
OFDR en ligne (Protection d'épissures étanches)	81
Off-Line (Technologie ou Passive Stand-By)	273
OFMC (Protection d'épissures étanches)	81
OLP-55 (Photomètre)	296
OLP-57 (Photomètre)	297
OLS1-Dual (Source LED)	298
OLS2-Dual (Source LASER)	299
OLS4 (Source LED/LASER)	300
OLS7-FTTH (Source LASER)	301
Onduleur 5115RM	275
Onduleur BladeUPS	283
Onduleur Monophasé 9130	277
Onduleur Monophasé 9135	279
Onduleur Triphasé 9355	281

On-Line (Technologie Double Conversion)	273
OPM4 (Photomètre)	294
OPM5 (Photomètre)	295
Optitool (Valise d'outillages optiques)	324
Opto-Markers TC-09 et TC-27 (Bagues)	155
Orasolv P2 (Nettoyant/dégraissant)	182
OSCW (Protection d'épissures étanches)	58
OSLC (Protection d'épissures étanches)	58
OSSC (Protection d'épissures étanches)	58
Outil à déwrapper	362
Outil à wrapper	362
Outil de connexion polyvalent pour modules RCP et RCPT	362
Outil de connexion pour modules RIM	362
Outil de connexion pour modules RGC	362
Outil de dégainage de câbles Home-PACe - IC5006	325
Outil de dégainage de câbles IB3000	325
Outil de dégainage de câbles JOKARI	364
Outil de dégainage de câbles Kabifix FK28	325
Outil de dégainage de câbles Kabifix LK25	364
Outil de dégainage de câbles KMS-K	364
Outil de dégainage de câbles PACe - IB1306	325
Outil de gonflage par air comprimé TDUX-IG -SR -AS	369
Outil de gonflage par cartouches de CO2 TDUX-IT -16	369
Outil de raccordement universel CAD RJ45	200, 362
Outil de sertissage et insertion NPC™ LC	328
Outil de sertissage et insertion NPC™ SC	328
Outil d'installation de câbles pour gaines annelées fendues	369
Outillages optiques Optitool (Valise)	324

P

P2000 (Pince à colliers et feuilards)	365
P5000 (Sonde d'inspection Vidéo)	313
PACe (Câble optique Réseau LAN)	23
PACe - IB1306 (Outil de Dégainage de câbles)	325
PACO (Gaine flexible)	176
Pack d'énergie EPVIDEO	288-289
Paire de crochets de levage de plaque	369
Panneau de brassage 19" Volition™ RJ45	189
Panneau MegaLine® Connect 45 Keystone 19" 24 ports 1U	196
Panneau QuickLine® Keystone 19" 24 ports 1U	196
Panneau téléphonique 19" RJ45 catégorie 3	200
Pannes 778, 678 et 675 pour fer PIEZO 364	368
Papier crêpé (Ruban)	184
Papiers de nettoyage non pelucheux	128, 152
Patch LED (Cordon cuivre lumineux)	195
Patch LED (Injecteur électrique)	195
PBO Taille 1 (Boîtier optique extérieur)	92
PBO Taille 2 (Boîtier optique extérieur)	93
PBPO 12-24 (Boîtier optique intérieur)	97
PBPO/C à connecteurs (Boîtier optique intérieur)	98
PBPO/C équipé (Boîtier optique intérieur)	98
PDU 19" (Nourrices et Bandeaux)	286
PECA-R (Protection thermo-rétractable pour épissures cuivre)	162
PG13 (Presse-étoupe)	150
PG16 (Presse-étoupe)	150
PG16 - PT4 (Presse-étoupe)	150
PG21 (Presse-étoupe)	150
PG29 (Presse-étoupe)	150
Photomètre MTS-4000 (Plate-forme de photométrie/réflexométrie)	309
Photomètre MTS-6000 (Plate-forme de photométrie/réflexométrie)	310
Photomètre OLP-55	296
Photomètre OLP-57	297
Photomètre OPM4	294
Photomètre OPM5	295
Photomètre/Wattmètre EPM-102	292
Photomètre/Wattmètre FPM-302	293
Pieuvres SYT pré-équipées RJ45, RJ11	198
PIEZO 364 (Fer à souder autonome)	368
PIEZO 364 (Pannes 778, 678 et 675 pour fer)	368
Pigtails optiques 12 couleurs	134
Pigtails optiques Monomodes	134
Pigtails optiques Multimodes	136
Pince à colliers et feuilards P2000	365
Pince à colliers sercoup	365
Pince à dénuder Clauss CFS-2	326
Pince à dénuder NO-NIK	326
Pinces à dénuder Miller® 103S et 103T	326
Pinces à détuber Miller® 721, 821 et 921	325
Pince à gratter	365
Pince à manchonner KP2	365
Pince à manchonner KX2	365
Pinces à manchonner KY3	365
Pince à sertir pour les connecteurs cuivre Scotchlok™	362
Pince à stripper universelle	325
Pince Brucelle à becs longs	326
Pince coupante "coupe à rase"	363

Pince coupante devant - 190.16G	363
Pince coupante diagonale - 405.12	363
Pince de détection de trafic FID-26R	313
Pince de sertissage MegaLine®	196
Pinces coupantes diagonales - 192.14/16G	363
Pistolet à air chaud	367
Pistolet à air chaud - 4500	367
Pistolet mécanique à wrapper	362
Plaquettes à marquer CH-M en PE - VETTOR	185
Plastrons QuickLine® 45x45 1 et 2 ports	196
Plastrons VarioLine® 45x45 2 ports NO VUM	196
Plastrons Volition™ RJ45	188
Plateaux de polissage	327
Plateaux et plateaux rackables 19" (pour baies 19")	229
Plate-forme de Management SNMP	264
Plate-forme de photométrie/réflexométrie MTS-4000	309
Plate-forme de photométrie/réflexométrie MTS-6000	311
Plate-forme Multi-fonctions xWDM Système	240
Platine universelle de fixation T-FanO et TETRA-POSR	148
PLC (Coupleur)	141
Pliofine B-EX (Gaine/manchon thermo-rétractable)	172
PLIO® PVC (Manchons repères)	185
PLIOSIL-PET (Gaines flexibles expansibles tressées)	177
PlioSnapPlus (Cavaliers)	154
PLIOSPIRE (Gaines flexibles spiralées Pe)	177
PLIO-SUPER (Gaines isolantes PVC)	178
PLIO-SUPER (Manchons isolants PVC)	178
Plugs RJ11	201
Plugs RJ45	201
PoE-Splitter Fast et Gigabit Ethernet	257
Polissoirs pour connecteurs ST /SC/FC/LC	327
Porte-étiquettes FB à bride	155
Portes, panneaux (pour baies intérieures 19")	214, 216
Poste d'essai de rigidité 2705A	356
Potelets bureautiques	287
Presse-étoupes PG13, PG16, PG16 - PT4, PG21, PG29, PTS24	150
Prises commandables à distance	285
Prises cuivre Volition™ RJ45	186
PROFI LINE (Solution industrielle actif)	248
Projiciels pour AXS-110	306
Protections (mécaniques) d'épissures cuivre...	
...CERTI-SEAL	161
...GELSNAP	161
...MJC	157
...T2C	158
...T600	159
...TRAC	160
Protections (mécaniques) d'épissures optiques...	
...BPE-O Évolution Taille 1	61
...BPE-O Évolution Taille 1 à connecteurs	59
...BPE-O Évolution Taille 2	63
...BPE-O Évolution Taille 3	63
...BPE-O Évolution Taille 3 à connecteurs	59
...FIST GCO2 Bx6	69
...FIST GCO2 Bx8	66, 69
...FIST GCO2 Bx16	71
...FIST GCO2 FR6	66, 73
...FIST GCO2 Fx6 "FLAT FIST"	73
...FIST SCO2 BE6	71
...FOSC 400 A4	77
...FOSC 400 A8	77
...FOSC 400 B4	77
...FOSC 400 BS	77
...FOSC 400 D5	77
...FOSC 450 A mécanique	79
...FOSC 500 AA	79
...FOSC 600 D	79
...OFDC	83
...OFDC à connecteurs	82
...OFDR à connecteurs	80
...OFDR en épi	80
...OFDR en ligne	81
...OFMC	81
...OSCW	58
...OSLC	58
...OSSC	58
...µQODC	59
Protection mécanique de protection thermo. d'épissures optiques ANT	146
Protection thermique SCOP	176
Protections (thermo-rétractables) d'épissures cuivre...	
...PECA-R	162
...XAGA 550	163
...XAGA 1000	165
...XAGA 1000K (télescopique)	164
Protection thermo-rétractable d'épissures optiques par fusion Smouv	146
PT4 (Presse-étoupe PG16 pour 4 jarretières)	150
PTO 2 FO (Boîtier optique intérieur)	103

INDEX PAR MOTS CLÉS

P (suite)

PTO 4 FO (Boîtier optique intérieur)	103
PTS24 (Presse-étoupe pour 24 jarretières)	150

Q

Quadrupleurs RJ45 (Boîtier)	199
QuickLine® (Connecteurs cuivre RJ45)	197
QuickLine® (Panneau Keystone 19" 24 ports 1U)	196
QuickLine® (Plaстрon 45x45 1 et 2 ports)	196

R

Raccords optiques hybrides Monomodes	132
Raccords optiques hybrides Multimodes	133
Raccords optiques Monomodes	132
Raccords optiques Multimodes	133
Raccords optiques sur pièce d'adaptation	133, 151
Raman (Châssis Amplificateur)	239
RASS (Manchette fendue thermo-rétractable)	175
RCP (Modules de raccordement)	167
RCP (Module Catégorie 6 / Classe E)	167
RCP (Module pour jarretières blindées)	167
RCP (Accessoires pour modules)	166
RCP et RCPT (Outil de connexion polyvalent pour modules...)	362
Recharge de gaz pour coffret Weller	367
Record Splice (Épissure optique mécanique)	144
Record Splice (Valise d'outillage)	329
Réfectomètre AXS-110	307
Réfectomètre MTS-4000 (Plate-forme de photométrie/réfectométrie)	309
Réfectomètre MTS-6000 (Plate-forme de photométrie/réfectométrie)	310
Réglet semi-rigide	363
Rehausses (pour baies intérieures 19")	220
Réseau 5000 19" (Baie intérieure)	219
Réseaux FTTH (Câbles optiques pour...)	30-31
Réseaux LAN (Câbles optiques pour...)	32 à 49
Réseaux LAN (Câbles optiques pour...)	23 à 27
Réseaux Télécom (Câbles optiques pour...)	28-29
Réseaux Tertiaire (Câbles optiques pour...)	22-23
Réseaux FTTO (Solution...)	258-259
RFO NG (Ferme de répartition)	125
RFO NG (Modules de connexion, Modules splitters, Châssis splitters)	124
RFO NG (Têtes 72 et 144 FO)	125
RGC (Outil de connexion pour modules...)	362
RIBU (Capots CAP pour châssis...)	169
RIBU (Châssis de répartiteurs)	169
RIBE (Capots CAP pour châssis...)	169
RIM (Outil de connexion pour modules...)	362
RL 2200 (Contrôleur d'isolement)	354
RMS (Solution... Tertiaire)	259
Rouleau Velcro	179
Rouleaux de feuillards en Acier Inoxydable	180
Rouleaux essuie main	182
Roulettes (pour baies intérieures 19")	220
Routeur WiFi FRT-405N	271
RPM (Distributeur d'alimentation électrique pour onduleur)	280, 282
Ruban abrasif	184
Ruban adhésif aluminium	184
Ruban adhésif double face	184
Ruban adhésif tissu de verre Scotch® 27 thermodurcissables	184
Ruban adhésif Velcro Dual Lock 3550™	184
Ruban d'étiquettes Scotchcode à marquer	155
Ruban Mastic VM Tape	183
Ruban Mastic EPR autosoudable 23T	183
Ruban papier crêpé	184
Ruban PVC non adhésifs	184
Ruban tanné toile/coton Serge	184
Ruban toilé adhésif Haute performance	183
Ruban Velcro auto-grippant Scotchflex	151, 179
Ruban Vinyle adhésif Scotch™ 88T	183
Ruban Vinyle adhésif Scotch™ 33+	183
Ruban Vinyle adhésif Temflex 1500	183
RWGK (Manchette fendue thermo-rétractable de mise à la terre)	175

S

Sabots de repérage 2205 et 2206	334
SB2 (Boîtier optique extérieur FIST)	86
Scie égoïne universelle	364
SCL (Gaine/manchon thermo-rétractable)	172
SCO2 BE6 (Protection d'épissures étanches FIST)	71
SCOP (Protection thermique)	176
Scotch™ 33+ (Ruban Vinyle adhésif)	183
Scotch™ 88T (Ruban Vinyle adhésif)	183
Scotchcast™ 4414 et 4415 (Trousse de nettoyage)	182
Scotchcode (Distributeurs d'étiquettes)	155
Scotchcode (Rubans d'étiquettes à marquer)	155
Scotchflex (Ruban Velcro auto-grippant)	151, 179

Scotchlok™ (Connecteur cuivre UB2A)	171
Scotchlok™ (Connecteur cuivre UR2)	171
Scotchlok™ (Connecteur cuivre UY2)	171
Scotchlok™ (Connecteur cuivre UYF)	171
Scotchlok™ (Outil à servir les connecteurs cuivre)	362
Sercoup (Pince à colliers)	365
Serge (Ruban tanné toile/coton)	184
Série 74 - L150 (Câble cuivre)	42
Série 88 - L123 (Câble cuivre)	42
Série 89 - L124 (Câble cuivre)	42
Série 92 - L157 (Câble cuivre étanche)	43
Série 98 - L123 (Câble cuivre auto-porté)	43
Série 281 - L820 (Câbles cuivre, Fils à jarretières)	55
Série 288 (Câble cuivre THD)	43
Série L907 - CM26 (Câble cuivre)	55
Seringue et aiguille pour encollage Epoxy	128, 153
Sertissage et insertion NPC™ LC (Outil)	328
Sertissage et insertion NPC™ SC (Outil)	328
Sertissage pour connecteurs cuivre Scotchlok™ (Outil)	362
Set Top Box IP ITB-3001	270
SFP Transceiver	262
SIECOR (Épanouisseurs 900µ Type SIECOR)	148
Slots pour châssis actifs	(voir module)
SMLP4-4 (Valise d'insertion)	304
SMLP5-5 (Valise d'insertion)	304
Smouv (Protection thermo-rétractable pour épissure optique par fusion)	146
SNMP (Plate-forme et module de Management)	264
SODF (Baie compacte intérieure FIST)	121
Software de Management NMP	265
SOHO 12" (Coffret mural intérieur)	227
Sonde d'environnement (EMP)	208, 274, 276, 278
Sonde d'inspection Vidéo FIP-400	315
Sonde d'inspection Vidéo FPS4	306
Sonde d'inspection Vidéo P5000	313
Sorties de câbles	(voir entrées de câbles)
Soudeuse Optique FSM-11S	318
Soudeuse Optique FSM-18S	317
Soudeuse Optique FSM-60S	319
Source ELS-100-XX	302
Source LASER OLS2-Dual	299
Source LASER OLS7-FTTH	301
Source LED OLS1-Dual	298
Source LED/LASER OLS4	300
SPLX (Boîtier optique intérieur)	101
SSK (Armoire serveur)	232
STM-16 (Module TDM 10G 4 Ports)	239
SUCA - 350 (Support de cassettes nu)	154
Support de cassettes nu SUCA - 350	154
Supports de baies intérieures (rehausses, roulettes)	220
SureSignal (Testeur de continuité)	358
Switch 16 Ports RJ45 Giga	269
Switch 24 ports, alimentation du PoE	257
Switch 24 Ports RJ45 Giga	269
Switch 48 Ports RJ45 Giga	269
Switch 24 Ports RJ45 Giga PoE	269
Switch Fast Ethernet	254
Switch Fast Ethernet 5 ports	248
Switch Fast Ethernet 6 ports	249
Switch Fast Ethernet avec et sans PoE	251
Switch Gigabit Ethernet	251
Switch Gigabit Ethernet 5 et 8 ports	254
Switch Gigabit Ethernet 24 Ports RJ45 ou SFP	253
Switch Gigabit Ethernet avec 2 ou 3 Uplink FO	249
Switch Gigabit Ethernet avec 2 Uplink Ports SFP	248
Système de refroidissement Coolside EHDC OL	233
Système d'extension FibreCast® (Câbles optiques préconnectorisés)	142
Système modulaire avancé 965 AMS	342-343
SYT + DIGITAL Armé (Câble cuivre)	50
SYT + DIGITAL Blindé (Câble cuivre)	51
SYT + DIGITAL Standard (Câble cuivre)	51

T

T2C (Protection mécanique d'épissures cuivre)	158
T600 (Protection mécanique d'épissures cuivre)	159
Table de montage avec plateau	369
Tablette amovible de porte de baie extérieure	209
Tablettes coulissantes 19" (pour baies 19")	229
TDUX (Obturbateurs d'alvéoles)	181
TDUX-IG-SR-AS (Outil de gonflage par air comprimé)	369
TDUX-IT-16 (Cartouche de CO2 pour...)	369
TDUX-IT-16 (Outil de gonflage par cartouches de CO2)	369
Technologie In-Line (Line-Interactive)	273
Technologie Off-Line (ou Passive Stand-By)	273
Technologie On-Line (Double Conversion)	273
Téléphones optiques FTS1 et FTS2	314
Temflex 1500 (Ruban Vinyle adhésif)	183

Tente de chantier 1 ou 2 portes	369
Testeur de câbles KAP 60	348
Testeur de continuité Link Tester	358
Testeur de continuité SureSignal	358
Testeur de continuité TESTOFON	348
Testeur de ligne BF MT186e	352
Testeur de ligne DSL VIT-A2	353
Testeur de réseaux VDV PRO	359
TESTOFON (Testeur de continuité)	348
Têtes RFO NG 72 et 144 FO	125
TETRA-POSR (Tiroir optique)	112
TETRA-POSR équipé (Tiroir optique)	113
T-FanO (Éclateur)	149
Thermostats pour Modul'O 13 et 28U	208
Tiroir de stockage FOMS-STO	111
Tiroir Media Converter FPS-B	118
Tiroir Media Converter C@bl'&bo	119
Tiroirs optiques...	
...BCCO II	106
...BCCO II équipé	107
...FIST GPS3	108
...FIST GSS3	115
...FOMS-FPS 1U équipé	110
...FOMS-FPS 2U équipé	111
...FPS	109
...FPS équipé	109
...HDC PRI	117
...HDC PRI équipé	117
...TETRA-POSR	112
...TETRA-POSR équipé	113
...TOM	104
...TOM équipé	104
Tissus de nettoyage non pelucheux	128, 152
TOM (Tiroir optique)	104
TOM équipé (Tiroir optique)	104
TRAC (Protection mécanique d'épaisseurs cuivre)	160
Traceur de paires 701K	351
Traceur de paires 801K	351
Transceiver	(voir interface SFP Transceiver)
Tresses plates en cuivre étamé	185
Tricot en cuivre étamé	185
Triphasé 9355 (Onduleur)	281
Trousse d'outillage pour Fibrlok™ 4x4	329
Trousses de nettoyage Scotchcast™ 4414 et 4415	182
Tubes flexibles annelés	(voir gaines flexibles)

U

UB2A (Connecteur cuivre Scotchlok™)	171
Ultrason 4 ou 5.75 Litres (Bacs à...)	326
UNC (Câbles optiques Compacts Tubes)	29-30
UNC déshabillables (Câbles optiques Compacts Tubes)	30
Unitubes (Câbles optiques)	24-25
UPS-BD (Carte Connect d'interface réseau Web/SNMP)	276
UPS-MS (Carte Connect d'interface réseau Web/SNMP)	278
UPS-X (Carte Connect d'interface réseau Web/SNMP)	274, 280, 282
UR2 (Connecteur cuivre Scotchlok™)	171
UY2 (Connecteur cuivre Scotchlok™)	171
UYF (Connecteur cuivre Scotchlok™)	171

V

Valise de raccordement Hot Melt™	126, 327
Valise amorce Alumibox	312
Valise d'insertion FBK-102	305
Valise d'insertion FBK-103	305
Valise d'insertion SMLP4-4	304
Valise d'insertion SMLP5-5	304
Valise d'outillage pour Record Splice	329
Valise d'outillages optiques Optitool	324
Valise universelle Fibrlok™ et NPC™	329
VarioLine® 45x45 2 ports NOVUM (Plastron)	196
VDV PRO (Testeur de réseaux)	359
Velcro (Rouleau)	179
Velcro (Ruban auto-grippant Scotchflex)	151, 179
Velcro Dual Lock 3550™ (Ruban adhésif)	184
VETTOR (Malette de marquage à froid)	366
VETTOR (Plaquettes à marquer CH-M en PE)	185
VIT-A2 (Testeur de ligne DSL)	353
VM Tape (Ruban Mastic)	183
ViewUPS (Écran déporté)	274, 282
Volition™ RJ45 (Connecteurs cuivre)	187
Volition™ RJ45 (Cordons cuivre)	192-193
Volition™ RJ45 (Faces avant)	188
Volition™ RJ45 (Panneaux de brassage 19")	189
Volition™ RJ45 (Plastrons)	188
Volition™ RJ45 (Prises cuivre)	186
VOLITION VOL5e F/UTP (Câble cuivre LAN)	33

VOLITION VOL6 F/UTP (Câble cuivre LAN)	35
VOLITION VOL6a F/FTP (Câble cuivre LAN)	43
VOLITION VOL6a F/UTP (Câble cuivre LAN)	39
VOLITION VOL6a U/FTP (Câble cuivre LAN)	41
VOLITION VOL10 S/FTP (Câble cuivre LAN)	47
VX-MD (P et PG-04) (Connecteurs cuivre à 5 points)	170

W

WallBox (Boîtier optique intérieur)	102
Wattmètre EPM-102 (Photomètre)	292
Wattmètre FPM-302 (Photomètre)	293
WDM (Coupleur)	140
Weller (Coffret Pyropen)	367
Weller (Recharge de gaz pour coffret)	367
WMFE-8 SC (Coffret intérieur)	95
WMFE-24 SC (Coffret intérieur)	95
WR2 (Coffret extérieur FIST)	120

X

X400 (Microscope portatif)	320, 328
XAGA 550 (Protection thermo-rétractable pour épissures cuivre)	163
XAGA 1000 (Protection thermo-rétractable pour épissures cuivre)	165
XAGA 1000K (téléscopique) (Protection thermo. pour épissures cuivre)	164
XCSM (Gaine/manchon thermo-rétractable)	173
XFP Transceiver	263
X-Slot ModBus (Carte)	274, 280

Y

YPSO (Boîtier optique intérieur)	101
----------------------------------	-----

...

µQODC (Protection d'épaisseurs)	59
23T (Ruban Mastic EPR autosoudable)	183
33+ (Ruban Vinyle adhésif Scotch™)	183
35SL200 (Lance chalumeau)	368
77HP (Générateur de son)	350
88T (Ruban Vinyle adhésif Scotch™)	183
102L (Capuchon thermo-rétractable)	174
103S et 103T (Pince Miller® à dénuder)	326
190.16G (Pince coupante devant)	363
192.14/16G (Pincettes coupantes diagonales)	363
200EP (Amplificateur inductif)	350
200FP (Amplificateur inductif)	350
405.12 (Pince coupante diagonale)	363
444 (Cartouche de gaz)	367, 368
557 F (Connecteurs cuivre pour câbles de branchement)	170
701K (Traceur de paires)	351
801K (Traceur de paires)	351
965 AMS (Système modulaire avancé)	342-343
1066 (Ciseau d'électricien)	364
1420E (DéTECTEURS de marqueurs)	340
1507 (Contrôleur d'isolement)	355
2205 et 2206 (Sabots de repérage)	334
2210 E (DéTECTEUR de câbles)	335
2250 E (DéTECTEUR de câbles)	335
2250 M (DéTECTEUR de câbles et marqueurs)	337
2250 M-ID (DéTECTEUR câbles et marqueurs avec lecture/écriture)	339
2273 E (DéTECTEUR de câbles et de défauts de terre)	335
2273 M (DéTECTEUR de câbles, marqueurs et défauts de terre)	337
2273 M-ID (DéTECTEUR câbles et marqueurs avec lecture/écriture)	339
2529 (Épissure optique mécanique - Fibrlok™ II)	145
2534 (Cliveuse)	316
2540G (Épissure optique mécanique - Fibrlok™ 4x4)	145
2705A (Poste d'essai de rigidité)	356
5115RM (Onduleur)	275
6066 (Kit de soudage)	368
6364 (Coffret métal Fer à souder autonome)	368
9130 (Onduleur Monophasé)	277
9135 (Onduleur Monophasé)	279
9355 (Onduleur Triphasé)	281

Notes

A series of horizontal dotted lines for writing notes.



Notes

A series of horizontal dotted lines for writing notes.



télécommunications

télécommunications

télécommunications

© 2012
Conception / réalisation
TETRADIS

Ce catalogue est exploité
par la société TETRADIS
(n° Siret : VIENNE 447 538 919 - NAF
4652Z)

Adresse Légale :
TETRADIS

10 avenue des Arrivaux
Parc d'activité de Chesnes
38070 St Quentin Fallavier

Tel. +33 (0)4 74 95 39 95
Email : contact@tetradis.com

Représentant légal
et responsable de publication :
Alain GAY et Mario DESERABLE

**Copyright et
propriété intellectuelle**

Tous les visuels, graphismes et
autres informations présents sur ce cata-
logue sont la propriété de TETRADIS.

Les photos des produits et les illustrations de
pages de ce catalogue sont :

- soit la propriété exclusive de TETRADIS,
- soit des photos fournies par les fournisseurs respectifs avec autorisation de les exploiter,
- soit des photos libres de droits.

De ce fait toute reproduction, modification, dis-
tribution de ces éléments est interdite sans l'ac-
cord préalable exprès de son propriétaire.

Les logos sont des marques déposées
appartenant exclusivement à leurs
propriétaires respectifs.

L'utilisateur
s'engage à ne pas
reproduire, résumer, modi-
fier, altérer ou rediffuser, sans
autorisation expresse préalable
de l'éditeur, quelque texte, titre,
application, logo, marque, informa-
tion ou illustration, pour un usage
autre que strictement privé, ce qui
exclut toute représentation à des fins
professionnelles ou de rediffusion
en nombre. De même, l'utilisateur
s'engage à ne pas recopier tout
ou partie du catalogue.

Catalogue édité à 7000 exemplaires

Gravure :	Gravure CTP
Format fini :	21 x 29,7 cm à la Française
Couverture :	4 pages
Impression :	Quadrichromie recto sur CMB 350 g Pelliculage mâtt recto seul Vernis brillant sélectif recto seul réserve Rainage
Intérieur :	408 pages (25 cahiers de 16 pages et 1 cahier de 8 pages)
Impression :	Quadrichromie recto verso sur CMB 100 g
Façonnage :	DCCC
Poids :	1231 grammes l'exemplaire

11 HU		
27 cm		6 U
26 cm		
	10"	
25 cm	10 HU	
24 cm		
23 cm		9"
9 HU		5 U
22 cm		
21 cm		
	8"	
20 cm	8 HU	
19 cm		
18 cm		7"
7 HU		4 U
17 cm		
16 cm		
	6"	
15 cm	6 HU	
14 cm		
		3 U
13 cm		
5 HU		5"
12 cm		
11 cm		
10 cm	4 HU	4"
9 cm		2 U
8 cm		
3 HU		3"
7 cm		
6 cm		
5 cm	2 HU	2"
		1 U
4 cm		
3 cm		
1 HU		1"
2 cm		
1 cm		
0 cm	0 HU	0" 0 U



10 AVENUE DES ARRIVAUX
 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

