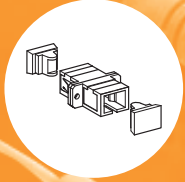


2 Solution de Câblage Fibre Optique



2.1 Gamme optique 72 - 75

2.2. Connecteurs optique 76 - 83

2.3. Outillages 84 - 86

2.4. Abrasifs 87 - 87

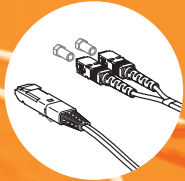
2.5. Jarretières et pigtails 88 - 92

2.6. Tiroirs 19" 93 - 96

2.7. Solution Volition™ VF45™ 97 - 106

2.8. Câbles d'intérieur/extérieur pour rocades 107 - 110

2.9. Câbles d'intérieur pour fibre au poste de travail 111 - 112



2

2 Solution de Câblage Fibre Optique

2.1. Gamme optique

Introduction

Solution de câblage fibre optique

Gamme

Auparavant signe d'une mise en œuvre complexe et de coûts élevés, la fibre s'est progressivement démocratisée avec des innovations 3M comme le Hot Melt ou le Fibriok.

Distribuée mondialement et maîtrisée par la majorité des installateurs, la gamme 3M est l'assurance d'avoir des produits de qualité simple à mettre en œuvre.

Vous pouvez ainsi réaliser toute votre infrastructure réseaux d'entreprise (chapitre « Câblage Fibre ») ou réseaux opérateurs (chapitre « FTTx ») avec la gamme 3M.

	Multimode								Monomode							
	OM1 (62,5/125µm)				OM2 (50/125µm)				OM3 (50/125µm)				OS1 (9/125µm)			
Connectique préconisée	SC		LC		SC		LC		SC		LC		SC		LC	
Distance	1 Gigabits : 550m				1 Gigabits : 550m				1 Gigabits : 550m				1 Gigabits : 5km			
	10 Gigabits Ethernet : 33m				10 Gigabits Ethernet : 82m				10 Gigabits Ethernet : 300m				10 Gigabits Ethernet : 10km			
Application	Distribution horizontale				Rocade horizontale				Rocade verticale				Liaison inter-bâtiments			
Technologie de montage	Pré encollé Hot Melt	Epissure Fibriok	Pré encollé Hot Melt	Epissure Fibriok	Pré encollé Hot Melt	Epissure Fibriok	Pré encollé Hot Melt	Epissure Fibriok	Pré encollé Hot Melt	Epissure Fibriok	Pré encollé Hot Melt	Epissure Fibriok	Pré encollé Hot Melt	Epissure Fibriok	Pré encollé Hot Melt	Epissure Fibriok
Référence	6300W	25296	6602S	25296	6300W	25296	6602S	25296	6300W	25296	6602S	25296	8300	25296	8602S	25296
Pigtail		BDB00AP2				BDB00ZK2		BDU00ZK2		BDB00Z02		BDU00Z02		ADA00AU2		ADV00AU2
Cable fibre 2 à 4 fibres	VOL6HxL1				VOLH5xL1				VOLH5xMCL1				VOLH9xL1			
Cable fibre 6 à 144 fibres intérieur/ extérieur					VOLIOA5x				VOLIOA5xMC				VOLIOA9x			
Cable fibre 6 à 144 fibres armé intérieur/ extérieur					VOLIOG5x				VOLIOG5xMC				VOLIOG9x			

Connectique et raccords

Hot Melt : vendus à plus de 50 millions de pièces, ces connecteurs sont les plus appréciés des installateurs grâce à leur fiabilité et à leur facilité de mise en œuvre. 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, quelque soit le milieu (intérieur ou extérieur).



Caractéristiques

- Version Hot Melt préencollée
- Adhésif réchauffable
- Durée de stockage de l'adhésif illimitée
- Férule en céramique au zirconium
- Pré-finition convexe de la férule

Avantages

- Pas d'époxy, pas de date de péremption
- Possibilité de repositionner la fibre en cas d'erreur
- Evite les inventaires de produits epoxy périmés
- Haute performance sur la gamme de température
- Faible réflexion après connexion/déconnexion

2 Solution de Câblage Fibre Optique

2.1. Gamme optique

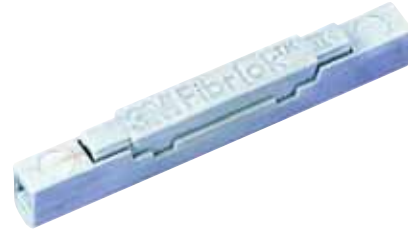
Produit

Fibrlok : l'épissure mécanique aux performances exceptionnelles. Une mise en œuvre 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 aluminium
- Gel d'indice
- Ne nécessite pas d'alimentation électrique
- Raccordement en 30 secondes après préparation de la fibre
- Une seule référence Fibrlok pour les fibres monomodes et multimodes en 125µm et pour les fibres avec revêtement de 250 à 900µm
- Taux de réflexion supérieur à 60 dB à 23°C
- Atténuation inférieure ou égale à 0,1 dB



Avantages

- Excellent alignement des cœurs de fibre, même en présence d'impuretés
- Faible perte d'insertion
- Mise en œuvre dans n'importe quel milieu
- Gain de coût main d'œuvre
- Gain de gestion de stock, simplification des références
- Intégrité du signal
- Excellentes performances

NPC SC : le NPC ou No Polish Connector est l'association d'un micro pigtail et d'une épissure Fibrlok. Vous insérez la fibre clivée dans le connecteur et vous abaissez la capot.

Le NPC est livré entièrement monté. L'arrière en forme d'entonnoir assure le rayon de courbure en sortie de connecteur.



Caractéristiques

- Réalisation de cordons sur site
- Connecteur en une pièce
- Outillage simple
- Arrimage des fibres 900µm
- Outillage avec support de fibre
- Fibre de la fêrulle prépolie
- Manchon en entonnoir

Avantages

- Sur mesure sur site
- Pas de pièces perdues
- Mise en œuvre facile
- Excellente résistance à la traction
- Evite les contacts avec la fibre nue
- Pas de phase de polissage nécessaire sur site
- Assure un rayon de courbure optimal

2 Solution de Câblage Fibre Optique

2.1. Gamme optique

Introduction



Caractéristiques

- Sertissage
- Pas de temps préparation nécessaire
- Pas de source électrique nécessaire
- Férule en céramique au zirconium
- Pré-finition convexe de la férule

Crimplok : cette version permet de s'affranchir d'une source électrique car la fibre est maintenue, non par collage, mais par sertissage mécanique. Idéal pour les interventions d'urgence sur site, le Crimplok utilise un outillage ne nécessitant pas d'alimentation électrique.

Avantages

- Terminaison simple et propre
- Gain de temps
- Utilisable partout
- Haute performance sur la gamme de température
- Faible réflexion après connexion/déconnexion



Caractéristiques

- Conforme aux normes IEC / CENELEC
- Férule en céramique au zirconium
- Pré-finition convexe de la férule

Epoxy : 3M propose également une gamme de connecteur époxy à un prix concurrentiel pour vos réalisations de jarretière et pigtail en grand volume.

Avantages

- Robuste et fiable
- Haute performance sur la gamme de température
- Faible réflexion après connexion/déconnexion



Caractéristiques

- Connexion des deux fibres en simultanée
- Fibres clivées suivant un angle
- Volet de protection anti-poussière
- Fibre GGP
- Convertisseurs fibre/cuivre

VF45 : le VF45 est une connectique propriétaire 3M qui permet le déploiement d'un réseau fibre complet, de la baie de brassage jusqu'à la prise terminale. 3M propose également des composants actifs pour la conversion cuivre. La solution idéale pour la fibre jusqu'au bureau.

Avantages

- Mise en oeuvre simple et rapide
- Faibles pertes et réflexions
- Sécurité oculaire / absence de pollution
- Plus grande résistance
- Système complet

Choix de la connectique optique

Technologie	Connectique	Référence outillage	Prix outillage	Alimentation électrique	Polissage	Mise en oeuvre		
						Facilité	Temps	Réparation d'urgence
Hot Melt	ST, SC, LC	6361	€€€	Oui	Oui	👍👍	🕒🕒	🔧🔧
Epoxy	ST, SC	-	€€€€	Oui	Oui	👍	🕒🕒🕒	🔧
VF45	VF45	VOL0563	€	Non	Oui	👍👍	🕒🕒	🔧🔧🔧
Crimplok	ST, SC	6955	€	Non	Oui	👍👍	🕒🕒	🔧🔧🔧
Fibrlok	Epissure mécanique	2559C	€€	Non	Non	👍👍👍	🕒	🔧🔧🔧
NPC SC	SC	N301782A	€	Non	Non	👍👍	🕒🕒	🔧🔧🔧

2 Solution de Câblage Fibre Optique

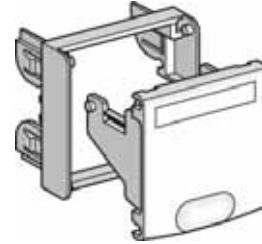
2.1. Gamme optique

Produit

Référence Code

Prise

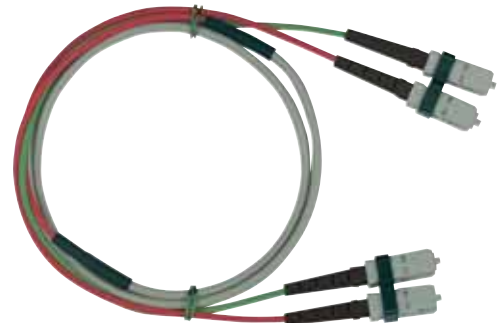
Des prises terminales optiques sont également disponibles pour la connectique standard (ST, SC, LC) ainsi que pour la gamme VF45. Des zones de lovage sont également disponibles.



Jarretières et pigtaills

3M propose des jarretières monomodes ou multimodes conformes aux normes internationales simples (ST/ST, SC/SC, etc.) et mixtes (ST/SC, SC/LC, etc.) pour le brassage, ainsi qu'une gamme de pigtaills pour vos liaisons avec épissures.

Tous les cordons sont LSOH et utilisent une fêrulle en céramique de zirconium pour obtenir la plus haute qualité et la meilleure fiabilité.



Tiroirs optiques 19"

La gamme de panneaux fibre optique SPP3E a été conçue pour la connectivité directe sur site ou le lovage des pigtaills. Les entrées multiples de câbles permettent l'utilisation de câbles horizontaux 2-4 fibres et de câbles pour backbone de 48 fibres, fixés par presse-étoupe ou collier.

Les breakouts comme les cassettes de lovage peuvent être fixés à des endroits dédiés.

Les panneaux sont à glissière avec une butée pour éviter une extraction complète, tout en laissant une latitude suffisante à l'installateur pour faire des nouvelles installations ou des modifications.



Câbles

La structure de ces câbles permet des installations intérieures / extérieures, en conduits ou chemins de câbles. Toutes les gaines sont LSOH (zéro halogène, faible fumée), afin de répondre aux exigences de sécurité d'un câble intérieur. Toutes les variantes présentent une bonne résistance à l'eau. Le coeur du câble est rendu étanche grâce à l'utilisation d'une bande expansive combinée à un gel de remplissage dans les tubes.

Tous les câbles peuvent être installés dans des endroits présentant un risque de pénétration d'eau, dans les conduits. Les câbles Volition™, intérieur/extérieur sont disponibles dans une gamme de 2 à 144 fibres.



2 Solution de Câblage Fibre Optique

2.2. Connecteurs optique

Produit

Référence Code

Point d'accès optique

Point d'accès optique 45x45

Sortie vers la droite ou vers la gauche (sur goulotte horizontale) ou vers le bas (sur goulotte verticale)

Ouvert sur l'arrière et les côtés, permet le passage des câbles dans la goulotte et le positionnement de la connectique optique

Reçoit le cache muni du support de connecteurs

Cache réversible permettant une sortie à droite ou à gauche de la connectique

Livré avec une grappe de supports de connecteurs (ST, SC ou EC, SC duplex, FC-PC, SMA, CONIX)

Chaque support de connecteurs assure le positionnement de deux raccords

Repérage Emetteur (E) / Récepteur (R) gravé sur les supports de connectiques

Avertisseur "présence laser" gravé sur différents endroits du cache

Raccords de connecteurs non fournis

Capacité : 2 orifices de Ø 9,5 mm pour ST - 2 orifices de 13,4x9,5 mm pour SC ou double LC - 1 orifice de 26x9,5 mm pour SC duplex

Thermoplastique blanc (RAL9010)

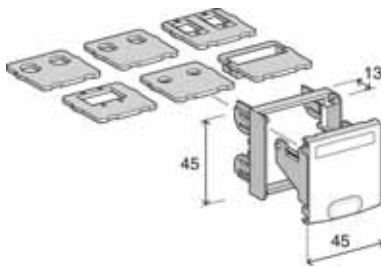
Arrivée des câbles par l'arrière

Sortie des cordons par l'avant

l'unité

N301028A

301028



Connecteurs pour fibre optique multimode

50/125 µm ou 62,5/125 µm

Connecteurs ST

Fiches compatibles ST et ST2

Pour fibre optique 50/125 ou 62,5/125 µm

Atténuation à 1300 nm < 0,2 dB

Taux de reflexion ≤ - 25 dB

Variation atténuation après 500 manoeuvres < 0,2 dB pour

l'Epoxy et le Hot Melt™, 0,3 dB pour le Crimplok™

Férule : céramique au zirconium

Corps en polymères thermoplastiques

Manchon thermoplastique élastomère pour l'Epoxy et le Hot

Melt, en résine élastomère pour le Crimplok

ST Hot Melt™

Fiche à férule préencollée

6100W

584008

Fiche à férule préencollée (par 1000)

6100W1KS

584009



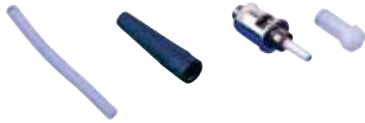
2 Solution de Câblage Fibre Optique

2.2. Connecteurs optique

Produit

Référence

Code



ST Epoxy

Colle à chaud

6105B

584010

Collage à chaud (par 1000)

6105B1K

584011



ST Crimplok™

A sertir

6901

584041

A sertir (par 1000)

69011KS

584042

Connecteurs SC

Pour fibre optique 50/125 µm ou 62.5/125 µm

Atténuation à 1300 nm < à 0.2 dB pour l'Epoxy et le Hot Melt, 0.13 dB pour le Crimplok

Taux de reflexion ≤ -25 dB pour l'Epoxy et le Hot Melt, -27 dB pour le Crimplok

Variation atténuation après 500 manoeuvres < 0.2 dB pour l'Epoxy et le Hot Melt, 0.22 dB pour le Crimplok

Corps polymères thermoplastiques

Férule : céramique au zirconium

Manchon en polyester thermoplastique pour l'Epoxy et le Hot Melt, en résine élastomère pour le Crimplok

SC Hot Melt™

Fiche à férule préencollée - Corps coloris beige

Manchon coloris blanc - Bague argentée

6300W

834920

Manchon coloris blanc - Bague argentée (par 1000)

6300W1KS

584020

SC Epoxy

Colle à chaud - Corps coloris beige

Manchon coloris beige - Bague noire

6306BE

834930

Manchon coloris beige - Bague noire (par 1000)

6306BE1K

584021

SC Crimplok™

A sertir

6900

584039

A sertir (par 1000)

69001KS

584040

2 Solution de Câblage Fibre Optique

2.2. Connecteurs optique

Produit

Référence Code

Connecteurs LC



Fiche à férule préencollée
Pour fibre optique 50/125 μm ou 62.5/125 μm
Atténuation à 1300 nm < à 0.2 dB
Taux de reflexion \leq -25 dB
Variation atténuation après 300 manoeuvres < 0.2 dB
Corps en résine technique
Férule : céramique au zirconium
Manchon en élastomère thermoplastique

LC Hot Melt™

Manchon coloris blanc - 900 μm Simplex	6600S	584121
Manchon coloris blanc - 1,6/2,0 mm Simplex	6602S	584124
Manchon coloris blanc/beige - 900 μm Duplex	6601D	584122
Manchon coloris blanc/beige - 1,6/2,0 mm Duplex	6602D	584123
Manchon coloris rouge/noir - 900 μm Duplex	6604D	584127

Epissures et pigtails pour fibre optique multimode 50/125 μm et 62,5/125 μm

Epissure mécanique universelle Fibrlok



Epissure 2529 pour 250 à 900 μm

Par 6	25296	844020
Par 60	252960	848710

Epissure 2539 pour 250/900 μm avec levier de fermeture intégré

Par 60	2539	561008
--------	------	--------

Pigtails 50/125 μm



Pigtail ST simplex gaine 900 μm

2.00 m	BANOOZK0002	536031
--------	-------------	--------

Pigtail SC simplex gaine 900 μm

2.00 m	BDBOOZK0002	536051
--------	-------------	--------

Pigtail SC simplex gaine 900 μm OM3

2.00 m	BDBOOZO0002	534076
--------	-------------	--------

Pigtail LC simplex gaine 900 μm

2.00 m	BDUOOZK0002	536052
--------	-------------	--------

Pigtail LC simplex gaine 900 μm OM3

2.00 m	BDUOOZO0002	534132
--------	-------------	--------

2 Solution de Câblage Fibre Optique

2.2. Connecteurs optique

Produit

Référence

Code

Pigtails 62,5/125µm



Pigtail ST simplex gaine 900 µm
2.00 m

BANOOAP0002

536030

Pigtail SC simplex gaine 900 µm
2.00 m

BDBOOAP0002

536050

Connecteurs préfabrés NPC SC multimodes

50/125µm et 62,5/125µm



Connecteur avec épissure mécanique intégrée fonctionnant sur le principe du Fibrlok

Version 50/125µm OM3

68005OM3

584183

Version 50/125µm

68005

584182

Version 62,5/125µm

68006

584184

Connecteurs pour fibre optique monomode 9/125 µm

Connecteurs ST

Pour fibre optique 9/125 µm

Atténuation à 1300 nm : à 0,2 dB pour l'Epoxy, 0,2 dB pour le Hot Melt

Taux de reflexion -45 dB pour l'Epoxy, -30 dB avec polissage 1 étape, -45 dB avec polissage 2 étapes pour le Hot Melt

Variation atténuation après 500 manoeuvres < 0,1 dB pour l'Epoxy, 0,2 dB pour le Hot Melt

Corps polymères thermoplastiques

Férule : céramique au zirconium

Manchon en polyester thermoplastique pour l'Epoxy et le Hot Melt

ST Hot Melt™

Férule calibrée à 126 µm

8100YS

584058

Férule calibrée à 126 µm (par 1000)

8100Y1KS

584054

ST Epoxy

Férule calibrée à 126 µm

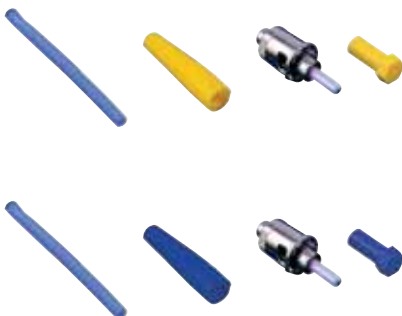
8106

830200

Férule calibrée à 126 µm (par 1000)

8106Y1K

584060



2 Solution de Câblage Fibre Optique

2.2. Connecteurs optique

Produit	Référence	Code
---------	-----------	------

Connecteurs SC

Pour fibre optique 9/125 μm
Atténuation à 1300 nm : à 0.3 dB pour l'Epoxy, 0,2 dB pour le Hot Melt
Taux de reflexion -45 dB pour l'Epoxy, -40 dB pour le Hot Melt
Variation atténuation après 500 manoeuvres < 0.2 dB pour l'Epoxy et le Hot Melt
Corps polymères thermoplastiques
Férule : céramique au zirconium
Manchon en polyester thermoplastique pour l'Epoxy et le Hot Melt

SC Hot Melt™

Fiche à férule préencollée

Férule calibrée à 126 μm

8300

857160

Férule calibrée à 126 μm (par 1000)

8300W1KS

584150

SC Epoxy

Férule calibrée à 126 μm

8306

834990

Férule calibrée à 126 μm par 1000

8306W1K

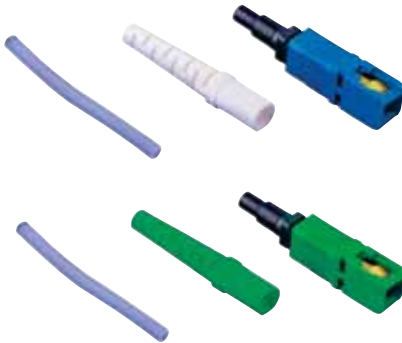
584164

SC/APC Epoxy

Férule calibrée à 126 μm par 1000

AEPGL3

535008



Connecteurs LC

Fiche à férule préencollée
Pour fibre optique 9/125 μm
Atténuation à 1300 nm < à 0.2 dB
Taux de reflexion -55 dB
Variation atténuation après 300 manoeuvres < 0.2 dB
Corps polymères thermoplastiques
Férule : céramique au zirconium
Manchon en élastomère thermoplastique

LC Hot Melt™

Manchon coloris blanc - 900 μm - Simplex

8600S

584142

Manchon coloris blanc - 2,4/3,0 mm - Simplex

8603S

584147



Connecteurs optiques monomodes FC/PC3

Connecteur FC/PC 3 Epoxy ou Hot Melt monomode pour fibre 9/125 μm structure libre ou serrée
Atténuation : < 0.2 dB (typique)
Return loss : > 45 dB
Variation après 500 manoeuvres : < 0.2 dB
Corps : Thermoplastique
Férule : Céramique Zirconium
Manchon : Elastomère thermoplastique

FC Hot Melt

Manchon blanc

8200W

584165

Connecteurs FC/PC3 epoxy

Férule calibrée à 126 μm

8203

535004



2 Solution de Câblage Fibre Optique

2.2. Connecteurs optique

Produit

Référence

Code

Connecteurs optiques monomodes FC/APC



Connecteur FC/APC Epoxy pour fibre 9/125 μm structure libre ou serrée

Atténuation : < 0.2 dB

Return loss : > 70 dB

Variation après 500 manoeuvres : < 0.2 dB

Corps : Thermoplastique

Férule : Céramique Zirconium

Manchon : Elastomère thermoplastique

Connecteurs FC/APC

Férule calibrée à 126 μm *

AEXGL3

535009

Férule calibrée à 126 μm

8206 FC/APC

535000

* Vac : Livré par carton de 1 sachet de 1000 manchons + 1 sachet de 1000 souplisseaux+1 sachet de 1000 connecteurs (corps+férule)

Epissures et pigtails pour fibre optique monomode 9/125 μm

Epissure mécanique universelle Fibrlok



Epissure 2529 pour 250 à 900 μm

Par 6

25296

844020

Par 60

252960

848710

Epissure 2539 pour 250/900 μm avec levier de fermeture intégré

Par 60

2539

561008

Pigtails 9/125 μm



Pigtail SC simplex gaine 900 μm

2.00 m

ADAOOAU0002

536093

Pigtail SC/APC 8° simplex gaine 900 μm

2.00 m

AEPOOAU0002

534038

Pigtail LC simplex gaine 900 μm

2.00 m

ADVOOAU0002

534134

2 Solution de Câblage Fibre Optique

2.2. Connecteurs optique

Produit

Référence Code

Connecteur préfibré NPC SC monomode 9/125µm



Connecteur avec épissure mécanique intégrée fonctionnant sur le principe du Fibrlok

Version 9/125µm

8800

301780

Raccords pour connecteurs multimodes 50/125µm et 62,5/125µm

Raccords ST



En zinc plaqué nickel
Centreur : cuivre béryllium

Simplex ST Fileté

6112

834900

Simplex ST Fileté (par 1000)

61121K

584013

Raccords SC



En thermoplastique beige
Centreur : bronze phosphoreux

Simplex SC

6310

860590



Duplex SC

6313

860580

Raccord SC/ST

Duplex hybride SC/ST

Duplex SC/ST

6114EM

857140

Raccord LC



Duplex LC beige
Empreinte simplex SC

Duplex LC

6613E

584130

2 Solution de Câblage Fibre Optique

2.2. Connecteurs optique

Produit

Référence

Code

Raccords pour fiches monomodes 9/125µm

Raccords ST fileté



En zinc plaqué nickel
Centreur : zirconium

Simplex ST Fileté

8119

857210

Duplex ST Fileté

8113

848650

Raccords SC



En thermoplastique bleu

Simplex SC

8310E

832330



Simplex SC/APC

8310GE

584072

Duplex SC

8313

842860

Raccord SC/ST

Duplex hybride SC/ST

Duplex SC/ST

6114ES

857150

Raccords LC



Duplex LC bleu
Empreinte simplex SC

Duplex LC

8613E

584168

Raccords FC



Simplex FC/APC

8211APC

535002

Simplex FC

8211E

535001

2 Solution de Câblage Fibre Optique

2.3. Outillage optique

Produit

Référence Code

Outillage de raccordement

Valise de raccordement pour connecteur Hot-Melt™

Valise de raccordement

6361

584027

Composition de la valise : 1 pince à sertir universelle, 1 paire de ciseaux crantés, 1 pince à dénuder les revêtements 250 et 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 lots de 50 disques abrasifs (oxyde d'alumine) 2µm de diamètre 127mm, 1 lot de 50 disques abrasifs (oxyde d'alumine) 0,05µm de diamètre 127mm, 1 lot de 50 feuilles abrasives 114x 147mm de 0,5 microns pour finition, 1 lot de 10 feuilles abrasives (diamant) 114x 147mm de 0,5µm, 6 embouts pour FC, ST et SC, 1 disque polissoir, 1 pack de 100 tissus non pelucheux, 1 récipient pour débris de fibres, 1 cordon d'alimentation Europe, 1 marqueur, 1 manuel de mise en œuvre version papier, 1 CD Rom de mise en œuvre des connecteurs



Kit de consommables pour valise Hot-Melt (et mise en œuvre des connecteurs Hot-Melt pour haute température)

Composition : 1 lot de 200 disques d'abrasif 2 µm (3M-254X), 1 lot de 50 disques d'abrasif 0,05 µm (3M-863X), 1 pack de 200 tissus non pelucheux et 1 disque polissoir

6365CC

584028

Outils et consommables pour valise de raccordement Hot-Melt

Ciseaux	6365KS	625090
Pince à dénuder JR11 (250/900 microns)	6365ST	584034
Pince à dénuder gaine Ø 3 mm	6365JS	584032
Pince à sertir universelle	6365CT	584029
Outil pointe carbure pour le clivage des fibres	6365FS	584031
Microscope 200X	6365VS	584036
Plateau rond caoutchouc pour abrasifs disques	6365PP	584033
Plateau rectangulaire caoutchouc pour abrasifs feuilles	8365PP	584092
Tissus non pelucheux (pack de 100)	0500017	832560
Disque polissoir	8892	584045
Embouts de montage pour FC	SP00505	840280
Embouts de montage pour SC	SP00504	849420
Embouts de montage pour ST	6190	584016
Abrasifs 2 µm (pour ST, SC, FC)	3M254X6192A	584018
Abrasifs 0,5 µm (pour ST, SC, FC)	3M263XD2331	584074
Four Hot-Melt 230V pour 6 connecteurs	6323	584022

2 Solution de Câblage Fibre Optique

2.3. Outillage optique

Produit

Référence

Code

Kit d'extension pour connecteur LC

6650LC

584134

Composition : 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 utilisé pour les connecteurs références (6602S, 6602D, 6605D, 8602S, 8602D), 1 aiguille de débouchage pour embout de 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.

Consommable pour kit de raccordement Hot Melt LC

Embout de montage pour LC	6650LH	584135
Polissoir LC avec poids	6650JW	584133
Kit de remplacement	6650LS	584139
Pince à sertir	6650LT	584140
Adaptateur pour microscope	6650VS	584141
Adaptateur de four pour thermo rétractable	6650HS	584132
Aiguille de débouchage pour embout de montage	6650HC	584131
Kit abrasif (support 4,5" x 5,5" abrasifs, fiche de gabarit de dénudage)	6650LP	584138

Polisseuse pour Hot-Melt

Utilisable avec les connecteurs Hot-Melt multimode uniquement

6851E

584038

Abrasifs pour polisseuse (pack de 50)

3M254X6192B

849460



Outils et consommables pour raccordement de connecteurs Epoxy™

Ciseaux	6365KS	625090
Pince à dénuder JR11 (250/900 microns)	6365ST	584034
Pince à dénuder gaine Ø 3 mm	6365JS	584032
Pince universelle pour ST, SC et FC	6365CT	584029
Outil de clivage avec pointe carbure	6365FS	584031
Microscope 200X	6365VS	584036
Plateau rectangulaire caoutchouc pour abrasifs feuilles	8365PP	584092
Tissus non pelucheux (pack de 100)	0500017	832560
Disque polissoir	8892	584045
Embout FC pour four epoxy	SP00505	840280
Embout SC pour four epoxy	SP00504	849420
Embout ST pour four epoxy	6190	584016
Colle Epoxy	8692	584043
Corde à piano 100 microns	0500251	831570
Seringues 3cc (50)	0500255	832660
Aiguilles vertes (25)	Aiguilles	842930
Abrasifs A/O 0.05 µ m 115x140 mm (Oxyde alumine)	3M263X84856	848560
Abrasifs A/O 1 µ m 115x140 mm (Oxyde alumine)	3M262X83067	830670
Abrasifs A/O 5 µ m 115x140 mm (Oxyde alumine)	3M261X83158	831580
Abrasifs A/O 9 µ m 115x140 mm (Oxyde alumine)	3M364X86257	862570
Abrasifs D 1,5 µ m 115x140 mm (Oxyde alumine)	3M661X1106351	584000

2 Solution de Câblage Fibre Optique

2.3. Outillage optique

Produit

Référence

Code

Valise de raccordement pour épissure mécanique Fibrlok™



Valise de montage Fibrlok sans cliveuse 2534	2559	561007
Valise de montage Fibrlok avec cliveuse 2534	2559C	561006
Cliveuse	2534	534176
Consommables pour système d'épissurage		
Outil de sertissage	2501	831610
Pince à dénuder gaine Ø 3 mm	0500002	832410
Tissus non pelucheux (pack de 100)	0500017	832560
Pince à dénuder JR11 (250/900 microns)	6955S	584050
Pince Microstrip	0500278	845100

Outil de sertissage pour NPC SC



Outil de mise en oeuvre connecteur NPC Connexion des connecteurs NPC 6800 et 8800	N301782A	301782
--	----------	--------

Valise de raccordement pour connecteur Crimplok™



Valise de raccordement	6955	584044
Consommables pour valise de raccordement Crimplok™		
Outil de sertissage et de clivage	6955T	584052
Pince à dénuder JR11 (250/900 microns)	6365ST	584034
Pince universelle pour ST, SC et FC	6365CT	584029
Ciseaux	6365KS	625090
Pince à dénuder gaine Ø 3 mm	6365JS	584032
Microscope 200X	6365VS	584036
Tissus non pelucheux (pack de 100)	0500017	832560
Boitier support pour abrasif	6365CT	584029
Abrasifs 2 µm pour Crimplok (Pack de 50)	SP00503	846740
Disque polissoir	8892	584045



Novac™		
Aérosol pour le nettoyage des raccords fibre optique	Contact cleaner	584180

2 Solution de Câblage Fibre Optique

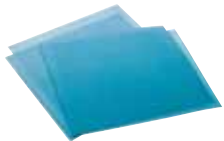
2.4. Abrasifs

Produit

Micro abrasifs



3M propose toute une gamme de consommables micro-abrasifs pour les connecteurs fibre en Hot Melt, Epoxy et Crimplok. Formats différents : disques ou feuilles ils permettent de répondre à tous besoins de mise en œuvre de connecteurs Epoxy, Hot-Melt et Crimplok

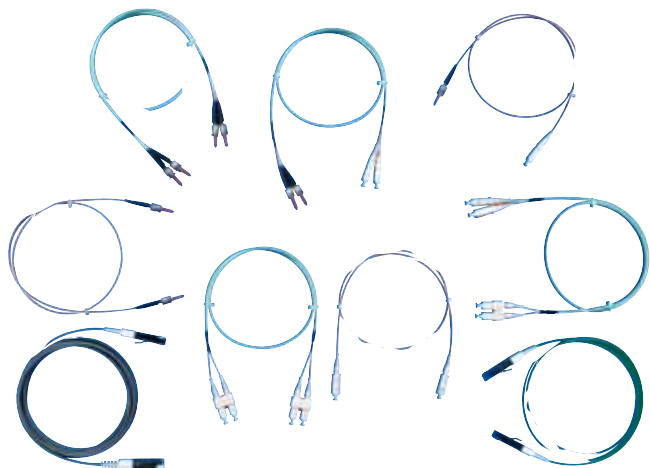


Abrasifs pour valise Hot Melt 6361			Référence	Code
2μ oxyde d'aluminium	vert	disque 127mm	3M254X6192A	584018
0,05μ oxyde d'aluminium	ivoire	disque 127mm	3M263XD2331	584074
Abrasifs pour extension Hot Melt 6650LC				
9μ carbure de silicium	gris	disque 127mm	461X584177	584177
0,5μ diamant	gris	feuille 114,3 x 139,7mm	661X584178	584178
0,02μ oxyde de silicium	translucide	feuille 114,3 x 139,7mm	863XW584179	584179
Abrasifs pour valise Crimplok 6955				
2μ oxyde d'aluminium	vert	disque ovale 65 x 98mm	SP00503	846740
Abrasifs pour polisseuse 6851E				
2μ oxyde d'aluminium	vert	disque 101,6mm alésage 12,7mm	3M254X6192B	849460
Abrasif pour valise VF45 VOL0563				
1μ diamant adhésif	gris	feuille 125,5 x 50,8mm	VOL0562K	625036
Abrasifs pour connecteurs Epoxy				
5μ oxyde d'aluminium	marron	feuille 114,3 x 139,7mm	261X83158	831580
1,5μ diamant	gris	feuille 114,3 x 139,7mm	661X1106351	584000
1μ oxyde d'aluminium	vert	feuille 114,3 x 139,7mm	262X83067	830670
0,05μ oxyde d'aluminium	ivoire	feuille 114,3 x 139,7mm	263X84856	848560
Abrasifs divers				
9μ oxyde d'aluminium	bleu	disque 203,2mm	3M266X2407	584080
9μ oxyde d'aluminium	bleu	feuille 215,9 x 279,4mm	3M261XD2135	584069
5μ oxyde d'aluminium	marron	feuille 215,9 x 279,4mm	3M261XD2138	584071
5μ carbure de silicium	marron	disque 203,2mm	3M466XD2874	584087
3μ oxyde d'aluminium	rose	disque 203,2mm	3M266XD2408	584082
3μ oxyde d'aluminium	rose	feuille 215,9 x 279,4mm	3M261XD2133	584066
12μ oxyde d'aluminium	jaune	disque 203,2mm	3M266XD2404	584078
12μ oxyde d'aluminium	jaune	feuille 215,9 x 279,4mm	3M261XD2132	584065
1μ oxyde d'aluminium	vert	disque 203,2mm	3M265XD2346	584076
1μ oxyde d'aluminium	vert	feuille 215,9 x 279,4mm	3M262XD2326	584073
0,3μ oxyde d'aluminium	blanc	disque 203,2mm	3M268XD2478	584086
0,3μ oxyde d'aluminium	blanc	feuille 215,9 x 279,4mm	3M261XD2131	584063

2 Solution de Câblage Fibre Optique

2.5. Jarretières

Description



Une gamme de jarretières constituant un complément indispensable à la gestion de répartiteurs et têtes de câbles CPO et BCCO.

Cordons ST & SC

Cordons pour brassage des équipements avec tiroirs fibre optique composés d'un câble à structure serrée LSOH. Disponibles en version multimode 62,5/125 μ m, 50/125 μ m et monomode 9/125 μ m. Equipés de connecteurs ST/ST, SC/SC ou hybrides ST/SC.

Produit

Référence Code

Cordons fibre optique 62,5/125 μ m

Gaine LSOH 3mm
Coloris gris

Cordons ST/ST



Duplex

1.00 m	BANANAQ100	536005
2.00 m	BANANAQ200	536006
3.00 m	BANANAQ300	536007
5.00 m	BANANAQ500	536008

Cordons SC/SC



Duplex

1.00 m	BDBDBAQ100	536037
2.00 m	BDBDBAQ200	536038
3.00 m	BDBDBAQ300	536039
5.00 m	BDBDBAQ500	536040

2 Solution de Câblage Fibre Optique

2.5. Jarretières

Produit

Référence

Code

Cordons LC/LC

Duplex

1.00 m	BDUDUAQ0001	536089
2.00 m	BDUDUAQ0002	534118
3.00 m	BDUDUAQ0003	536090
5.00 m	BDUDUAQ0005	534120

Cordons ST/SC



Duplex

1.00 m	BANDBAQ100	536020
2.00 m	BANDBAQ200	536021
3.00 m	BANDBAQ300	536022

Cordons SC/LC

Duplex

1.00 m	BDUDUCB0001	534113
2.00 m	BDBDBC0002	534114
3.00 m	BDUDUCB0003	534115
5.00 m	BDUDUCB0005	534116

Cordons fibre optique 50/125 µm

Cordons ST/ST



Duplex

1.00 m	BANANAX100	536010
2.00 m	BANANAX200	536011
3.00 m	BANANAX300	536012
5.00 m	BANANAX500	536013

Cordons SC/SC



Duplex

1.00 m	BDBDBAX100	536042
2.00 m	BDBDBAX200	536043
3.00 m	BDBDBAX300	536044
5.00 m	BDBDBAX500	536045

Duplex OM3

1.00 m	BDBDBC0001	534086
2.00 m	BDBDBC0002	534087
3.00 m	BDBDBC0003	534088
5.00 m	BDBDBC0005	534089

2 Solution de Câblage Fibre Optique

2.5. Jarretières

Produit

Référence

Code

Cordons LC/LC

Duplex

1.00 m	BDUDUAX0001	536081
2.00 m	BDUDUAX0002	536082
3.00 m	BDUDUAX0003	536083
5.00 m	BDUDUAX0005	536084

Duplex OM3

1.00 m	BDUDUCB0001	534113
2.00 m	BDBDBC0002	534114
3.00 m	BDUDUCB0003	534115
5.00 m	BDUDUCB0005	534116

Cordons ST/SC



Duplex

1.00 m	BANDBAX100	536025
2.00 m	BANDBAX200	536026
3.00 m	BANDBAX300	536027
5.00 m	BANDBAX500	536028

Cordons SC/LC

Duplex

1.00 m	BDBDUAX0001	534100
2.00 m	BDBDUAX0002	536047
3.00 m	BDBDUAX0003	536048
5.00 m	BDBDUAX0005	536049

Duplex OM3

1.00 m	BDBDUCB0001	534101
2.00 m	BDBDUCB0002	534102
3.00 m	BDBDUCB0003	534103
5.00 m	BDBDUCB0005	534104

2 Solution de Câblage Fibre Optique

2.5. Jarretières

Produit

Référence

Code

Cordons fibre optique 9/125 µm

Gaine LS0H 3mm • Coloris gris

Cordons ST/ST



Simplex

1.00 m	AAMAMAT0001	534020
2.00 m	AAMAMAT0002	534021
3.00 m	AAMAMAT0003	534022

Cordons SC/SC



Simplex

1.00 m	ADADAAT0001	534039
2.00 m	ADADAAT0002	534040
3.00 m	ADADAAT0003	534041
5.00 m	ADADAAT0005	534042

Duplex

1.00 m	ADADABW0001	534142
2.00 m	ADADABW0002	534143
3.00 m	ADADABW0003	534144
5.00 m	ADADABW0005	534145

Simplex SC-APC/SC-APC 8°

1.00 m	AEPEPAT0001	534121
2.00 m	AEPEPAT0002	534122
3.00 m	AEPEPAT0003	534123
5.00 m	AEPEPAT0005	534124

Cordons LC/LC

Duplex

1.00 m	ADVVBW0001	534146
2.00 m	ADVVBW0002	534147
3.00 m	ADVVBW0003	534148
5.00 m	ADVVBW0005	534149

Cordons ST/SC

Simplex

1.00 m	AAMDAAT0001	534029
2.00 m	AAMDAAT0002	534030
3.00 m	AAMDAAT0003	534031
5.00 m	AAMDAAT0005	534032

2 Solution de Câblage Fibre Optique

2.5. Jarretières

Produit	Référence	Code
---------	-----------	------

Cordons ST/SC

Simplex

1.00 m	AAMDAAT0001	534029
2.00 m	AAMDAAT0002	534030
3.00 m	AAMDAAT0003	534031
5.00 m	AAMDAAT0005	534032

Cordons FC/FC

Simplex FC-PC/FC-PC

1.00 m	AENENAT0001	534125
2.00 m	AENENAT0002	534126
3.00 m	AENENAT0003	534127
5.00 m	AENENAT0005	534128

Cordons SC/LC

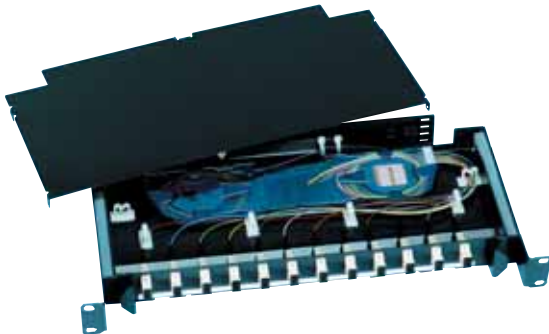
Duplex

1.00 m	ADADVBW0001	534138
2.00 m	ADADVBW0002	534139
3.00 m	ADADVBW0003	534140
5.00 m	ADADVBW0005	534141

2 Solution de Câblage Fibre Optique

2.6. Tiroirs 19"

Têtes de câbles à glissières BCCOI



Caractéristiques

- 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 pig tails.
- 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 à la pose.

Composition

Corps

Monobloc pour châssis 19"
Entrées de câble latérales arrières (droite et gauche)
Système d'arrimage pour 4 câbles
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

Têtes de câble optique à glissières.

Nouvelles glissières pour un assemblage parfait entre la platine et le corps du tiroir. Compacité 24 ports sur 1 U.
Grande protection des fibres lors des manipulations grâce à un système unique.

Service

Afin de simplifier et de sécuriser le raccordement sur site, nous vous réalisons la préc-onnectorisation de vos têtes de câble.

Avantages

- Compacité avec 24 connexions sur seulement 1U
- Adaptation possible sur bâti ETSI
- Ergonomie: Contrôle et mise en oeuvre facilités par le coulissement de la platine dans le corps et par le couvercle encliquetable (protections 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.
- Matériel associé: Tiroir de rangement de jarretières fixe et à glissières.
Celui-ci suit les mouvements de la câble lors des manoeuvres d'ouverture et de fermeture.

Equipement

2 cassettes TOP à double zone de lovage articulées entre elles (4 cassettes sur les 36/48 fibres)
Cassette équipée pour 12 épissures fusion avec protection par gaine thermorétractable
Bandeau de connectique avec étiquette de repérage et deux poignées pour l'ouverture

Caractéristiques techniques

Matières/protections

Corps, platine, couvercle: Acier
Peinture: Poudre époxy
Teinte: Anthracite (RAL 7016)
Cassette et anneaux guide fibre: Thermoplastique

Connectique

En standard perçage type ST, FC, SC, E2000
Dimensions
1U 19" 487 x 240 x 44 mm, décaissement fixe de 40 mm
2U 19" 487 x 240 x 88 mm, décaissement fixe de 40 mm

2 Solution de Câblage Fibre Optique

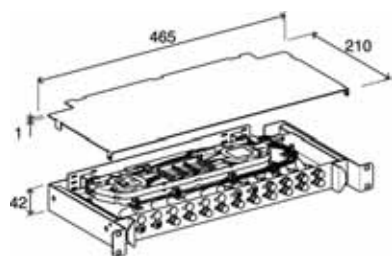
2.6. Tiroirs 19"

Produit

Référence

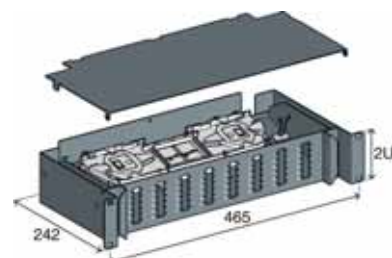
Code

Têtes de câble à cassettes, glissières non précâblées
et glissières non précâblées BCCOII



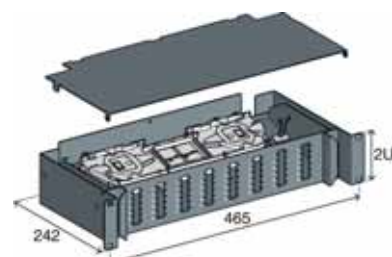
1 U

pour 12 ST, FC	N461580A	461580
pour 12 SC, E2000, EC	N461592A	461592
pour 24 ST, FC	N461529A	461529
pour 24 SC, E2000, EC	N461554A	461554



2 U (pour 36 fibres)

pour 36 ST, FC	N461559A	461559
pour 36 SC, E2000, EC	N461593A	461593



2 U (pour 48 fibres)

pour 48 ST, FC	N461582A	461582
pour 48 SC, E2000, EC	N461555A	461555

2 Solution de Câblage Fibre Optique

2.6. Tiroirs 19"

Tiroirs optiques 19" coulissants SPP3

La gamme de panneaux fibre optique SPP3E a été conçue pour la connectivité directe sur site ou le lovage des pigtails. Les entrées multiples de câbles permettent l'utilisation de câbles horizontaux 2-4 fibres et de câbles pour backbone de 48 fibres, fixés par presse-étoupe ou collier.

Les breakouts comme les cassettes de lovage peuvent être fixés à des endroits dédiés. Les panneaux sont à glissière avec une butée pour éviter une extraction complète, tout en laissant une latitude suffisante à l'installateur pour faire des nouvelles installations ou des modifications.

Caractéristiques

- Panneau à tiroir
- Entrées de câbles multiples
- Système de fixation des breakouts
- Système de fixation des cassettes
- Numérotation des ports en face avant
- Vis non perdables et dévissables à la main
- Ecrous cages et vis pour format 19"
- Pour tous les connecteurs standards

Avantages

- Mise en oeuvre facile
- Supporte des câbles horizontaux et backbone
- Supporte également des mini breakout
- Maintenance des fibres facile
- Repérage facile
- Pas besoin d'outil pour l'ouverture du panneau
- Installation aisée
- Un panneau pour toutes les application

Produit



Accessoires inclus

Ecrous cages, vis et rondelles pour montage 19"
Manuel d'instructions

Non fournis

Presse étoupe
Cassette

Tiroirs à glissières avec butée

Matière Acier

Dimensions 44 x 483 x 250 mm (H x L x P), 19", 1U

Couleur RAL 7035, gris pâle

Numérotation des ports par étiquettes noires autocollantes

Surface Peinture poudre epoxy

Panneaux nus

Pour 12 raccords ST simplex	SPP3E1T	511023
Pour 24 raccords ST simplex	SPP3E2T	511030
Pour 12 raccords SC simplex ou 12 LC duplex	SPP3E1CS	511022
Pour 24 raccords SC simplex ou 24 LC duplex	SPP3E2CS	511029
Pour 6 raccords SC duplex	SPP3E6CD	511034
Pour 12 raccords SC duplex	SPP3E1CD	511018
Pour 24 raccords SC duplex	SPP3E2CD	511027

Panneaux équipés de raccords

Equipé de 12 raccords ST simplex	SPP3E1TM	511024
Equipé de 24 raccords ST simplex	SPP3E2TM	511031
Equipé de 6 raccords SC duplex	SPP3E6CDM	511035
Equipé de 12 raccords SC simplex multimode	SPP3E1CSS	511046
Equipé de 12 raccords SC duplex	SPP3E1CDM	511019
Equipé de 24 raccords SC simplex multimode	SPP3E2CSS	511047
Equipé de 24 raccords SC duplex	SPP3E2CDM	511028

Référence Code

2 Solution de Câblage Fibre Optique

2.6. Tiroirs 19"

Produit	Référence	Code
	Cassette pour le lovage ou épissures Dans les versions de panneaux de la série SPP3 avec perçages ou raccords livrés sans cassette	2902650031 511016
	Couvercle pour cassette	2902550331 511015
	Attaches cassette/couvercle	4002751200 511017
	Support pour 6 épissures Fibrok	0576013200 561001
	Support pour 6 épissures Fusion (protection par thermorétractable)	0576011900 506052
	Kit cassette pour 12 épissures fusion Composé d'un corps, un couvercle, 4 attaches et 2 supports de fusion	K7FU12 511058
	Kit cassette pour 12 épissures Fibrok Composé d'un corps, un couvercle, 4 attaches et 2 supports Fibrok	K7FI12 511059

Bouchons pour tiroirs optiques 19"

Coloris bleu

Empreinte ST	N641000B	641000
Empreinte simplex SC	N641003B	641003
Empreinte duplex SC	N641012B	641012

2 Solution de Câblage Fibre Optique

2.7. Solution Volition™ VF45™

Description



Destiné au raccordement direct d'un terminal informatique par fibre optique, la gamme VF45 allie simplicité, rapidité de mise en oeuvre grâce à la technologie VF45.

Volition Prise VF45 Femelle

La prise Volition VF45 est utilisée pour interconnecter, à un coût modéré, les réseaux large bande de bout en bout.

La fiche et la prise VF45 apportent la simplicité du RJ45 cuivre aux applications fibres optiques.

La mise en oeuvre des prises VF45 sur les panneaux de brassage et les points d'accès muraux peut être réalisée sur site pour les applications de câblage horizontal et rocades.

Outillage de raccordement VF45

La technologie du VF45 développée par 3M permet le raccordement par sertissage mécanique du connecteur VF45. Souple, légère et peu encombrante, la valise dispose de tout l'outillage nécessaire à la mise en oeuvre du VF45. Ce kit permet le raccordement, le clivage, le polissage et le montage final de connecteur. De par la conception du VF45, la mise en oeuvre est simplifiée et permet un gain de temps et une économie très significative en matière de raccordement optique.

Dans le cas de la mise en oeuvre de la prise VF45 en milieu industriel, il est nécessaire de rajouter des outils complémentaires (pour toutes informations nous consulter ou prendre contact avec notre centre de formation.)

Kits de nettoyage pour VF45

Deux kits permettent de réaliser le nettoyage des connecteurs VF45. Le premier est conçu pour les prises, le second améliore le nettoyage des plugs VF45 des cordons.

Ces kits utilisent un liquide de type HFE (inflammable et non conducteur) qui permet également le nettoyage des interfaces VF45 des équipements réseaux sous tension.

Points d'accès Volition VF45

Les supports encliquetables au format 45x90 mm pour goulotte et boîtier en saillie au format 80x80 mm reçoivent 2 connecteurs VF45.

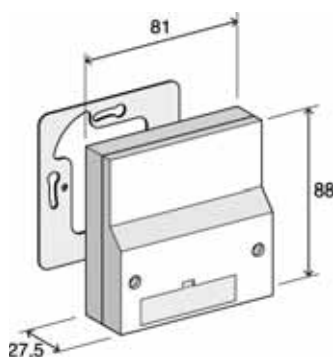
Ils sont également équipés d'un dispositif de lavage des fibres optiques.

Produit

Référence Code

Point d'accès optique VF45

Boîtier d'accès optique 2 ports VF45



Boîtier ABS blanc (RAL 9010) en saillie pour 2 VF45

Fixation sur goulotte ou sur boîtier encastré

Constitué d'une face avant équipée d'un porte-étiquette translucide et d'une étiquette, d'un socle 80x80 mm avec lavage de fibres, d'un support métallique pour montage dans boîtier encastré

Livré avec un obturateur pour un emplacement VF45

Visserie fournie

80x80x28 mm

VOL0255W

626000

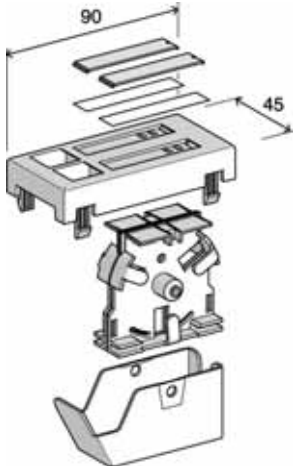
2 Solution de Câblage Fibre Optique

2.7. Solution Volition™ VF45™

Produit

Référence Code

Plastron pour prises terminales VF45 Multimode ou monomode



Plastron pour prises terminales VF45 Multimode ou Monomode
Constitué d'une face avant 90x45 mm, de 2 porte-étiquettes translucides et étiquettes, de 2 kits de lovage de fibres, d'un capot de protection des kits de lovage.

Montage en goulotte prof. 50 mm mini
Fixation des éléments par encliquetage
90x45x57 mm

VOL0257W

625008

Prise VF45 pour fibre optique multimode



Pour fibre optique 50/125 ou 62.5/125 μm avec un revêtement de 250 μm

S'utilise en câblage horizontal (2 ou 4 fibres) ou vertical (6, 12, 24, 48 ou 72 fibres)

Chaque paire de fibre (250 μm) est contenue dans une mini-gaine de 900 μm

Connecteur femelle sans férule

Élément en V pour l'alignement des fibres

Atténuation à 1300 nm < 0.5 dB

Taux de réflexion < - 30 dB

Variation d'atténuation après 500 manoeuvres < 0.75 dB

Connecteur thermoplastique blanc équipé d'un volet anti-poussière blanc

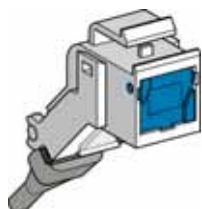
Manchon élastomère thermoplastique

Élément de sertissage noir pour fibres de revêtement 250 μm

VOL0001

625002

Prise VF45 pour fibre optique monomode



Pour fibre optique 9/125 μm avec un revêtement de 250 μm

S'utilise en câblage horizontal (2 ou 4 fibres) ou vertical (6, 12, 24, 48 ou 72 fibres)

Chaque paire de fibre (250 μm) est contenue dans une mini-gaine de 900 μm

Connecteur femelle sans ferrule

Élément en V pour l'alignement des fibres

Atténuation à 1310 nm < 0,2 dB

Taux de réflexion < - 56,4 dB

Connecteur thermoplastique blanc équipé d'un volet anti-poussière bleu

Manchon élastomère thermoplastique

Élément de sertissage noir pour fibres 9/125 μm avec un revêtement de 250 μm

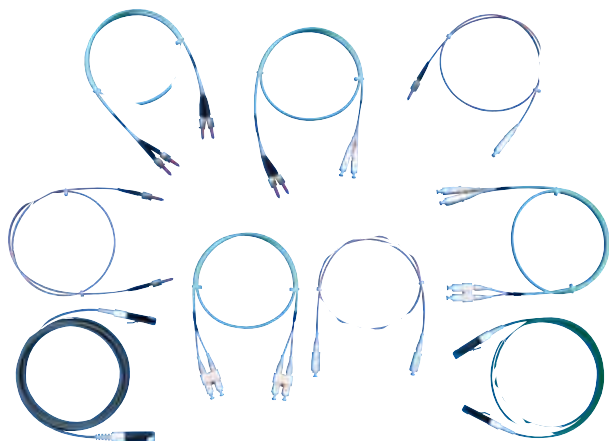
VOL0002

625004

2 Solution de Câblage Fibre Optique

2.7. Solution Volition™ VF45™

Description



Une gamme de cordons équipés de connecteurs VF45, constituant un complément indispensable à la gestion des répartiteurs, têtes de câbles et prises terminales optiques.

Cordons VF45 pour le brassage avec les équipements actifs ou raccordement au poste de travail dans le cas d'installation FTDD

- Cordons composés de connecteurs VF45 bi-fibres et d'un câble spécialement développé pour résister aux contraintes élevées rencontrées lors d'une installation FTDD «tout optique»
- Disponibles en version multimode 62,5/125 µm, 50/125 µm et 9/125 µm
- Equipés de connecteurs VF45 aux deux extrémités ou en versions hybrides VF45/ST, VF45/SC, VF45/LC et VF45/MT-RJ.

Produit

Référence Code

Cordons VF45 fibre multimode 62.5/125 µm

Structure : aramide / gaine LSOH - Coloris gris

Cordons VF45 / VF45



Equipés de 2 connecteurs VF45

1.00 m	VOLV6LR1	625193
2.00 m	VOLV6LR2	625195
3.00 m	VOLV6LR3	625196
5.00 m	VOLV6LR5	625198
8.00 m	VOLV6LR8	625199
15.00 m	VOLV6LR15	625194
30.00 m	VOLV6LR30	625197

Cordons VF45 / ST



Equipés d'un connecteur VF45 et de 2 connecteurs ST

1.00 m	VOLT6LR1	625149
2.00 m	VOLT6LR2	625227
3.00 m	VOLT6LR3	625228
5.00 m	VOLT6LR5	625152
8.00 m	VOLT6LR8	625153
15.00 m	VOLT6LR15	625150

2 Solution de Câblage Fibre Optique

2.7. Solution Volition™ VF45™

Produit

Référence

Code

Cordons VF45 / SC



Equipés d'un connecteur VF45 et de 2 connecteurs SC

1.00 m	VOLC6LR1	625035
2.00 m	VOLC6LR2	625039
3.00 m	VOLC6LR3	625043
5.00 m	VOLC6LR5	625051
8.00 m	VOLC6LR8	625055
15.00 m	VOLC6LR15	625037

Cordons VF45 / MTRJ



Equipés d'un connecteur VF45 et d'un connecteur MTRJ

1.00 m	VOLM6LR1	625119
2.00 m	VOLM6LR2	625121
3.00 m	VOLM6LR3	625122
5.00 m	VOLM6LR5	625123
8.00 m	VOLM6LR8	625118
10.00m	VOLM6LR10	625229

Cordons VF45 / LC

Equipés d'un connecteur VF45 et de 2 connecteurs LC

1.00 m	VOLL6LR1	625089
2.00 m	VOLL6LR2	625092
3.00 m	VOLL6LR3	625094
5.00 m	VOLL6LR5	625096
8.00 m	VOLL6LR8	625097

Cordons VF45 fibre multimode 50/125 µm

Structure : aramide / gaine LSOH - Coloris gris

Cordons VF45 / VF45



Equipés de 2 connecteurs VF45

1.00 m	VOLV5LR1	625184
2.00 m	VOLV5LR2	625180
3.00 m	VOLV5LR3	625181
5.00 m	VOLV5LR5	625190
8.00 m	VOLV5LR8	625192
15.00 m	VOLV5LR15	625186
30.00 m	VOLV5LR30	625189

2 Solution de Câblage Fibre Optique

2.7. Solution Volition™ VF45™

Produit

Référence Code

Cordons VF45 / ST



Equipés d'un connecteur VF45 et de 2 connecteurs ST

1.00 m	VOLT5LR1	625251
2.00 m	VOLT5LR2	625252
3.00 m	VOLT5LR3	625253
5.00 m	VOLT5LR5	625254
8.00 m	VOLT5LR8	625255
15.00 m	VOLT5LR15	625256

Cordons VF45 / SC



Equipés d'un connecteur VF45 et de 2 connecteurs SC

1.00 m	VOLC5LR1	625230
2.00 m	VOLC5LR2	625033
3.00 m	VOLC5LR3	625232
5.00 m	VOLC5LR5	625233
8.00 m	VOLC5LR8	625234
15.00 m	VOLC5LR15	625235
30.00 m	VOLC5LR30	625236

Cordons VF45 / MTRJ



Equipés d'un connecteur VF45 et d'un connecteur MTRJ

1.00 m	VOLM5LR1	625237
2.00 m	VOLM5LR2	625238
3.00 m	VOLM5LR3	625239
5.00 m	VOLM5LR5	625240
8.00 m	VOLM5LR8	625241
15.00 m	VOLM5LR15	625243

Cordons VF45 / LC

Equipés d'un connecteur VF45 et de 2 connecteurs LC

1.00 m	VOLL5LR1	625244
2.00 m	VOLL5LR2	625245
3.00 m	VOLL5LR3	625246
5.00 m	VOLL5LR5	625247
8.00 m	VOLL5LR8	625248
15.00 m	VOLL5LR15	625249

2 Solution de Câblage Fibre Optique

2.7. Solution Volition™ VF45™

Produit

Référence

Code

Cordons VF45 fibre monomode 9/125 µm

Cordons VF45 / VF45

Equipés de 2 connecteurs VF45

1.00 m	VOLV9LR1	625221
2.00 m	VOLV9LR2	625223
3.00 m	VOLV9LR3	625224
5.00 m	VOLV9LR5	625225
8.00 m	VOLV9LR8	625226
15.00 m	VOLV9LR15	625222
30.00 m	VOLV9LR30	625250

Cordons VF45 / ST

Equipés d'un connecteur VF45 et de 2 connecteurs ST

1.00 m	VOLT9LR1	625173
2.00 m	VOLT9LR2	625175
3.00 m	VOLT9LR3	625176
5.00 m	VOLT9LR5	625178
8.00 m	VOLT9LR8	625179
15.00 m	VOLT9LR15	625174
30.00 m	VOLT9LR30	625177

Cordons VF45 / SC

Equipés d'un connecteur VF45 et de 2 connecteurs SC

1.00 m	VOLC9LR1	625053
2.00 m	VOLC9LR2	625057
3.00 m	VOLC9LR3	625060
5.00 m	VOLC9LR5	625064
8.00 m	VOLC9LR8	625065
15.00 m	VOLC9LR15	625056
30.00 m	VOLC9LR30	625061

2 Solution de Câblage Fibre Optique

2.7. Solution Volition™ VF45™

Description



Ces panneaux permettent la réalisation d'installations à grande densité pour le déploiement de la fibre aux postes de travail et de rocade de fibres optiques pour les connecteurs VF45™.

Panneaux pour connecteurs VF45

- Equipés de glissières pour en faciliter l'accès.
- Au format 19" 1U pour une capacité de 24 VF45 soit 48 fibres, 2U pour 48 VF45 soit 96 fibres.
- Système d'amarrage des câbles, en partie arrière.
- Compartiment permettant l'amarrage, le lovage et l'épanouissement des câbles
- Glissières d'un bandeau support des connectiques.

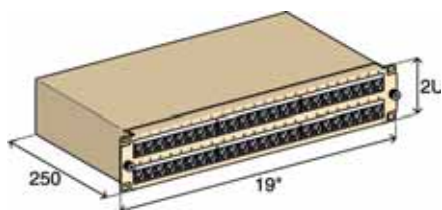
Produit

Référence Code

Tiroirs optiques 19"

Tiroirs coulissant pour VF45

Equipés de passage de câbles à l'arrière et de pattes de maintien permettant le lovage des fibres
Tiroirs sur glissières sans gestion de cordons
Visserie et colliers non fournis
Coloris beige (RAL1015)



Pour 24 VF45

19"x1Ux250 mm

VOL0430ES

625003

Pour 48 VF45™

19"x2Ux250 mm

VOL0432ES

625005

Accessoires pour tiroir à glissière VF45

Obturbateurs de ports VF45

Coloris blanc

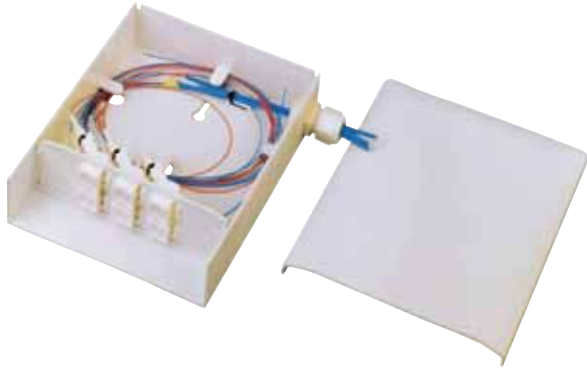
Lot de 50 **VOL0300**

625000

2 Solution de Câblage Fibre Optique

2.7. Solution Volition™ VF45™

Description



Une gamme de petits répartiteurs muraux métalliques et ABS pour connecteurs VF45™.

Coffrets pour VF45

- 6 ports VF45 pour 12 fibres
- Fixation rapide par 4 vis

Le boîtier 2552SA VF45 en ABS permet la distribution de liaisons optiques par câbles et cordons. 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).

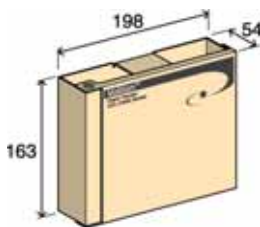
Produit

Référence Code

Coffrets muraux

Coffrets métalliques VF45

Coffrets pour VF45



Coffrets métalliques avec cloison en acier peint crème (RAL 1015)

Fixation au mur par quatre vis

Un volet pivotant sur la partie frontale permet d'accéder aux prises

Pour 6 VF45

198x163x54

VOL0406B

626002

Coffret en ABS

Boîtiers en ABS (sans halogène)

Coloris blanc

Distribution de liaisons optiques par câbles et cordons

Equipés d'un système de lovage des fibres

A fixation murale



Coffret pour VF45

Admet une capacité maximale de 6 connecteurs VF45

Sortie des cordons en partie inférieure avec protection par face décalée

Entrée des câbles par presse-étoupe

204x158x52 mm

2552SAVF45

626018

2 Solution de Câblage Fibre Optique

2.7. Solution Volition™ VF45™

Description

Des modules actifs pour la conversion fibre optique/cuivre

Convertisseurs de média

Les convertisseurs de média sont adaptés pour effectuer une conversion cuivre/fibre des équipements réseaux de type Hub, Switchs ainsi que pour les équipements terminaux des postes de travail.

Ils supportent les protocoles Ethernet/Fast Ethernet 10 et 100 Mbps.

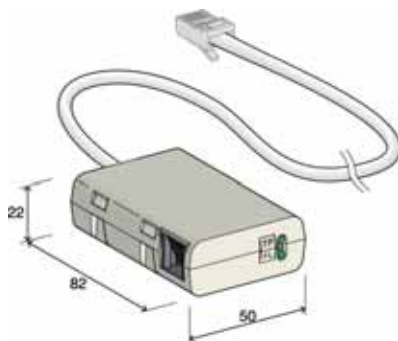
De capacité 24 ports VF45™ dans un format 19" et petits boîtiers pour application aux postes de travail.

Produit

Référence Code

Convertisseurs de média

Station de travail



Convertisseur Autonégociable 10base TL/ 100BaseTX à 100 base FX

"Plug and play" - Compatible avec protocoles standard (Ethernet, Fast Ethernet) - 1300 nm - 1 port VF45 - 1 port RJ45

Deux alimentations possibles :

- Via un cordon adaptateur secteur au format Europe
- Via un cordon pour alimentation par le port USB de l'équipement terminal*

75x50x22 mm

VOLM100FXAN

623121

Convertisseur 10base T à base 10 FL VF45

"Plug and play" - 1 port VF45 - 1 port RJ45 - Livré avec une alimentation externe 250V/7.5V et 1 cordon RJ45/RJ45

75x50x22 mm

VOLM10FLU

623126

Convertisseur 19" 24 ports 10base T / 24 ports FL VF45

24 ports VF45 - 24 ports RJ45

19"x1Ux150 mm

VOLM10FL24

623125

2 Solution de Câblage Fibre Optique

2.8. Câbles d'intérieur/extérieur pour rocades

Description

Câbles fibre optique Volition

Les câbles fibre optique, intérieur / extérieur de la solution réseaux Volition™ de 3M, incluent des câbles multimode et monomode pour la distribution horizontale et les rocades.

La structure de ces câbles permet des installations intérieures / extérieures, en conduits ou en chemin de câbles. Toutes les gaines sont LSOH (zéro halogène, faible fumée), afin de répondre aux exigences de sécurité d'un câble intérieur.

Le coeur du câble est rendu étanche grâce à l'utilisation d'une bande expansive combinée à un gel de remplissage dans



les tubes, les câbles peuvent être installés dans des endroits présentant un risque de pénétration d'eau.

Les câbles Volition™, intérieur/extérieur sont disponibles dans une gamme de 2 à 144 fibres.

Choix du matériel actif et des câbles fibres

Multimode	OM1 : 62,5/125µm - OM2 : 50/125µm - OM3 : 50/125µm
Monomode	OS1 : 9/125µm

Jusqu'à	1 Gbit/s	10 Gbit/s
33m		10GBaseS (850nm) + OM1
82m		10GBaseS (850nm) + OM2
275m	1000BaseSX (850nm) + OM1	
300m		10GBaseS (850nm) + OM3 10GBaseLX4 (1300nm) + OM1-OM2-OM3 *
550m	1000BaseLX (1300nm) + OM1-OM2-OM3 1000BaseSX (850nm) + OM2-OM3	
5000m	1000BaseLX (1300nm) + OS1	
10 000m		10GBaseL (1300nm) + OS1 10GBaseLX4 (1300nm) + OS1 *

* Multiplexage

Codes Couleurs de Fibres et Tubes des Câbles Volition

Tous les câbles Volition sont construits à partir de structure unitube d'une contenance de 12 fibres

Fibre N°	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Couleur de fibre	Bleu	Orange	Vert	Marron	Gris	Blanc	Rouge	Noir	Jaune	Violet	Rose	Turquoise

Pour les capacités de 24, 48, 72 fibres les câbles seront composés de deux, quatre, six tubes de 12 fibres

Fibre N°	1	2	3	4	5	6
Couleur de fibre	Bleu	Orange	Vert	Blanc	gris	Marron

Caractéristiques techniques

Conforme à la spécification IEC 60332-1 - Couleur de la gaine fibre multimode : bleue - Couleur de la gaine fibre monomode : verte

Caractéristiques

- Faible diamètre
- Produit selon les spécifications de l'industrie
- Repérage couleur de fibres
- Gaine à faible friction
- Disponible en version multimode ou monomode
- Conception incorporant un dispositif de protection et de rétention

Avantages

- Réduit le poids et facilite l'installation
- Assure la compatibilité et l'interopérabilité du système
- Identification rapide des fibres
- Installation facile par dépose ou par tirage
- Gamme complète de câbles
- Protection anti-rongeur

2 Solution de Câblage Fibre Optique

2.8. Câbles d'intérieur/extérieur pour rocades



Spécifications câbles 3M™ VOLITION VOLIOA

Nombre de fibres	2	4	6	8	12	24	48	72
Ø ext. du câble (mm)	7	7	7	7	7	8	10,5	10,5
Tension nominale de pose (daN)	100	100	100	100	100	100	180	180
Ecrasement (daN/cm)	20	20	20	20	20	20	30	30
Rayon de courbure (mm)	100	100	100	100	100	100	12x10,5	12x10,5
Structure	unitube	unitube	unitube	unitube	unitube	unitube	4 tubes	6 tubes

Spécifications câbles 3M VOLITION VOLIOG

Nombre de fibres	4	6	8	12	24	48	72
Ø ext. du câble (mm)	11	11	11	11	11	13,5	13,5
Tension nominale de pose (daN)	200	200	200	300	300	800	800
Ecrasement (daN/cm)	30	30	30	30	30	30	30
Rayon de courbure (mm)	100	100	100	100	100	300	300
Structure	unitube	unitube	unitube	unitube	unitube	4 tubes	6 tubes

Spécifications câbles 3M VOLITION type VOLIOA et VOLIOG

	Atténuation	Bande passante
50/125 µm OM2	2,7 dB/km à 850 nm	> 500 MHz-km à 850 nm
	0,8 dB/km à 1300 nm	> 800 MHz-km à 1300 nm
62,5/125 µm OM1	3,2 dB/km à 850 nm	> 200 MHz-km à 850 nm
	1,0 dB/km à 1300 nm	> 600 MHz-km à 1300 nm
9/125 µm	0,4 dB/km à 1310 nm	

2 Solution de Câblage Fibre Optique

2.8. Câbles d'intérieur/extérieur pour rocades

Produit

Référence

Code

Câbles fibre optique

Câbles multimode 62.5/125 µm OM1 structure libre

Câbles intérieur/extérieur aramide*

Gel et renfort aramide, gaine LSOH	2 fibres	VOLIOA62	623032
Gel et renfort aramide, gaine LSOH	4 fibres	VOLIOA64	623034
Gel et renfort aramide, gaine LSOH	6 fibres	VOLIOA66	623036
Gel et renfort aramide, gaine LSOH	8 fibres	VOLIOA68	623038
Gel et renfort aramide, gaine LSOH	12 fibres	VOLIOA612	623030
Gel et renfort aramide, gaine LSOH	24 fibres	VOLIOA624	623033
Gel et porteur central, gaine LSOH	48 fibres	VOLIOA648	623035
Gel et porteur central, gaine LSOH	72 fibres	VOLIOA672	623037

Câbles intérieur/extérieur armé fibre de verre*

Gel et armature fibre de verre, gaine LSOH	4 fibres	VOLIOG64	623072
Gel et armature fibre de verre, gaine LSOH	6 fibres	VOLIOG66	623074
Gel et armature fibre de verre, gaine LSOH	8 fibres	VOLIOG68	623076
Gel et armature fibre de verre, gaine LSOH	12 fibres	VOLIOG612	623068
Gel et armature fibre de verre, gaine LSOH	24 fibres	VOLIOG624	623071
Gel, porteur central et armature fibre de verre, gaine LSOH	48 fibres	VOLIOG648	623073

Câbles multimode 50/125 µm OM2 structure libre

Câbles intérieur/extérieur aramide*

Gel et renfort aramide, gaine LSOH	2 fibres	VOLIOA52	623015
Gel et renfort aramide, gaine LSOH	4 fibres	VOLIOA54	623019
Gel et renfort aramide, gaine LSOH	6 fibres	VOLIOA56	623023
Gel et renfort aramide, gaine LSOH	8 fibres	VOLIOA58	623027
Gel et renfort aramide, gaine LSOH	12 fibres	VOLIOA512	623012
Gel et renfort aramide, gaine LSOH	24 fibres	VOLIOA524	623016
Gel et porteur central, gaine LSOH	48 fibres	VOLIOA548	623020
Gel et porteur central, gaine LSOH	72 fibres	VOLIOA572	623025

Câbles intérieur/extérieur armé fibre de verre*

Gel et armature fibre de verre, gaine LSOH	4 fibres	VOLIOG54	623057
Gel et armature fibre de verre, gaine LSOH	6 fibres	VOLIOG56	623061
Gel et armature fibre de verre, gaine LSOH	8 fibres	VOLIOG58	623065
Gel et armature fibre de verre, gaine LSOH	12 fibres	VOLIOG512	623050
Gel et armature fibre de verre, gaine LSOH	24 fibres	VOLIOG524	623054
Gel, porteur central et armature fibre de verre, gaine LSOH	48 fibres	VOLIOG548	623058

* Câble avec un nombre de fibres supérieur : nous consulter.

2 Solution de Câblage Fibre Optique

2.8. Câbles d'intérieur/extérieur pour rocades

Produit	Référence	Code
---------	-----------	------

Câbles multimode 50/125 µm OM3 structure libre

Câbles intérieur/extérieur aramide*

Gel et renfort aramide, gaine LSOH	2 fibres	VOLIOA52MC	623018
Gel et renfort aramide, gaine LSOH	4 fibres	VOLIOA54MC	623022
Gel et renfort aramide, gaine LSOH	6 fibres	VOLIOA56MC	623024
Gel et renfort aramide, gaine LSOH	8 fibres	VOLIOA58MC	623028
Gel et renfort aramide, gaine LSOH	12 fibres	VOLIOA512MC	623013
Gel et renfort aramide, gaine LSOH	24 fibres	VOLIOA524MC	623017
Gel et porteur central, gaine LSOH	48 fibres	VOLIOA548MC	623021
Gel et porteur central, gaine LSOH	72 fibres	VOLIOA572MC	623026

Câbles intérieur/extérieur armé fibre de verre*

Gel et armature fibre de verre, gaine LSOH	2 fibres	VOLIOG52MC	623056
Gel et armature fibre de verre, gaine LSOH	4 fibres	VOLIOG54MC	623060
Gel et armature fibre de verre, gaine LSOH	6 fibres	VOLIOG56MC	623062
Gel et armature fibre de verre, gaine LSOH	8 fibres	VOLIOG58MC	623066
Gel et armature fibre de verre, gaine LSOH	12 fibres	VOLIOG512MC	623051
Gel et armature fibre de verre, gaine LSOH	24 fibres	VOLIOG524MC	623055
Gel, porteur central et armature fibre de verre, gaine LSOH	48 fibres	VOLIOG548MC	623059
Gel, porteur central et armature fibre de verre, gaine LSOH	72 fibres	VOLIOG572MC	623064

Câbles monomode 9/125 µm structure libre

Câbles intérieur/extérieur aramide*

Gel et renfort aramide, gaine LSOH	2 fibres	VOLIOA92	623042
Gel et renfort aramide, gaine LSOH	4 fibres	VOLIOA94	623044
Gel et renfort aramide, gaine LSOH	6 fibres	VOLIOA96	623046
Gel et renfort aramide, gaine LSOH	8 fibres	VOLIOA98	623048
Gel et renfort aramide, gaine LSOH	12 fibres	VOLIOA912	623040
Gel et renfort aramide, gaine LSOH	24 fibres	VOLIOA924	623043
Gel et porteur central, gaine LSOH	48 fibres	VOLIOA948	623045
Gel et porteur central, gaine LSOH	72 fibres	VOLIOA972	623047

Câbles intérieur/extérieur armé fibre de verre*

Gel et armature fibre de verre, gaine LSOH	2 fibres	VOLIOG92	623080
Gel et armature fibre de verre, gaine LSOH	4 fibres	VOLIOG94	623082
Gel et armature fibre de verre, gaine LSOH	6 fibres	VOLIOG96	623084
Gel et armature fibre de verre, gaine LSOH	8 fibres	VOLIOG98	623086
Gel et armature fibre de verre, gaine LSOH	12 fibres	VOLIOG912	623078
Gel et armature fibre de verre, gaine LSOH	24 fibres	VOLIOG924	623081
Gel, porteur central et armature fibre de verre, gaine LSOH	48 fibres	VOLIOG948	623083
Gel, porteur central et armature fibre de verre, gaine LSOH	72 fibres	VOLIOG972	623085

* Câble avec un nombre de fibres supérieur : nous consulter.

2 Solution de Câblage Fibre Optique

2.9. Câble d'intérieur pour fibre au poste de travail

Description

Les câbles fibre optique, intérieur de la solution réseaux Volition™ de 3M, incluent des câbles multimode et monomode pour la distribution horizontale.

Le câble de distribution horizontale constitue le lien physique entre le panneau de brassage et le connecteur de la prise terminale. Le câble horizontal est disponible en 2 ou 4 fibres. Chaque paire de fibres de revêtement 250µm est contenue dans une mini gaine, permettant ainsi une mise en œuvre de la connexion plus simple et plus rapide.

Les gaines de câbles sont LSOH (zéro halogène, faible fumée)



Codes Couleurs Vert de Fibres et Tubes des Câbles Volition

Tous les câbles Volition sont construits à partir de structure unitube d'une contenance de 12 fibres

Fibre N°	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Couleur de fibre	Bleu	Orange	Vert	Marron	Gris	Blanc	Rouge	Noir	Jaune	Violet	Rose	Turquoise

Pour les capacités de 24, 48, 72 fibres les câbles seront composés de deux, quatre, six tubes de 12 fibres

Fibre N°	1	2	3	4	5	6
Couleur de fibre	Bleu	Orange	Vert	Blanc	gris	Marron

Caractéristiques techniques

Conforme à la norme ISO/IEC 11801 pour la fibre 62.5/125 µm - Conformés aux spécifications EIA/TIA pour les fibres 62.5/125 µm et 50/125 µm - Couleur de la gaine fibre multimode : bleue - Couleur de la gaine fibre monomode : verte

Caractéristiques

- Faible diamètre de câble
- Produit selon les spécifications de l'industrie
- 2 fibres par mini gaine
- Repérage couleur de fibres
- Tube de fibre souple
- Gaine à faible friction
- Disponible en version multimode ou monomode

Avantages

- Réduit le poids et facilite l'installation
- Réduit le nombre et la taille des conduits
- Exploitation du maximum de câbles par conduit
- Assure la compatibilité et l'interopérabilité du système
- Facilite l'installation et l'organisation des fibres
- Identification rapide des fibres
- Facilité pour dénuder les fibres
- Installation facile par dépose ou par tirage
- Gamme complète de câbles

Spécifications câbles 3M VOLITION VOLH

Nombre de fibres	2	4
Ø ext. du câble (mm)	2,80	3,25
Tension nominale de pose (daN)	44	44
Ecrasement (daN/cm)	18	18
Rayon de courbure (mm)	25	25

Spécifications câbles 3M VOLITION type VOLH

	Atténuation	Bande passante
50/125 µm OM2	3,5 dB/km à 850 nm	> 500 MHz-km à 850 nm
	1,2 dB/km à 1300 nm	> 500 MHz-km à 1300 nm
62,5/125 µm OM1	3,5 dB/km à 850 nm	> 200 MHz-km à 850 nm
	1,0 dB/km à 1300 nm	> 500 MHz-km à 1300 nm
9/125 µm	0,7 dB/km à 1310 nm	

2 Solution de Câblage Fibre Optique

2.9. Câble d'intérieur pour fibre au poste de travail

Produit

Référence Code

Câbles fibre optique

Câbles multimode 62.5/125 μm OM1 structure libre

Câbles intérieur de distribution horizontale

Bobine de 1000 m	2 fibres	VOLH62L1	623006
Gaine LSOH	4 fibres	VOLH64L1	623007

Câbles multimode 50/125 μm OM2 structure libre

Câbles intérieur de distribution horizontale

Bobine de 1000 m	2 fibres	VOLH52L1	623000
Bobine de 1000 m	4 fibres	VOLH54L1	623003

Câbles multimode 50/125 μm OM3 structure libre

Câbles intérieur de distribution horizontale

Gaine LSOH	2 fibres	VOLH52L1MC	623001
Gaine LSOH	4 fibres	VOLH54L1MC	623004

Câbles monomode 9/125 μm structure libre

Câbles intérieur de distribution horizontale

Bobine de 1000 m	2 fibres	VOLH92L1	623008
Bobine de 1000 m	4 fibres	VOLH94L1	623009