

FOLAN

L'INFRASTRUCTURE DATA & TÉLÉCOM

SOLUTION DATA CENTER



Engagée RSE :



LES DATA CENTERS, SUPPORTS DE NOTRE SOCIÉTÉ CONNECTÉE

Dans un monde de plus en plus connecté, où le volume de données échangées est en constante augmentation, où la data est vue comme la prochaine révolution industrielle, et dans lequel de nouveaux usages apparaissent avec l'arrivée de la 5G, les data centers (centres de données) deviennent essentiels à la chaîne numérique en stockant et en traitant les données.



DATA CENTERS

Enjeux

Pour faire face à l'augmentation croissante de ces données, la construction de nouveaux data centers est incontournable, qu'ils concernent la colocation, les entreprises privées ou encore les edges data centers, centres de proximité dédiés au traitement local des données et ayant pour objectif de réduire la latence (temps de réponse).

En complément de l'augmentation du nombre de data centers, l'augmentation des besoins en débits (10G, 40G, 100G, 200G, 400G et demain 1,6T) devient un enjeu majeur. Pour y répondre, l'infrastructure de câblage continue à évoluer grâce à l'utilisation de fibres optiques permettant de répondre à ces attentes techniques.

Avec plus de 35 ans d'expérience dans les réseaux Data et Télécoms, FOLAN accompagne ses clients dans le choix de solutions d'infrastructure sur l'ensemble de la chaîne de valeur du Data Center, de la Meet-me room jusqu'au raccordement des serveurs en passant par le câblage permanent des salles IT, etc. FOLAN vous accompagne dans le choix de solutions hautes performances, modulaires et évolutives.

CÂBLES ET CÂBLES PRÉCONNECTORISÉS

10

TIROIRS OPTIQUES COULISSANTS

12

MEET-ME ROOM

14

CORDONS OPTIQUES

16

ACCESSOIRES DE BAIES

18

Votre contact commercial

DEPUIS PLUS DE 35 ANS, FOLAN, LE SPÉCIALISTE FRANÇAIS DES INFRASTRUCTURES DATA & TÉLÉCOM, EST À VOTRE SERVICE !

Fondée en 1988 et basée à Lyon (France), FOLAN s'est imposée comme un acteur majeur de la conception et de la fabrication d'équipements passifs pour les réseaux fibre optique :

- Avec plus de 35 ans d'expérience et un développement à l'international réussi, FOLAN s'appuie sur une large gamme de produits couvrant l'ensemble des marchés de fibre optique.
- Grâce à son bureau d'études intégré, FOLAN conçoit des produits innovants à forte valeur ajoutée et des solutions sur-mesure pour répondre aux besoins des infrastructures numériques.
- Son réseau d'experts de proximité présents en France, en Europe, au Moyen-Orient, en Afrique et en Asie vous accompagne de manière personnalisée dans toutes les phases de votre projet.
- FOLAN s'appuie sur ses 4 unités de production et sur un processus de contrôle qualité abouti afin de respecter ses délais de livraison et ses engagements.

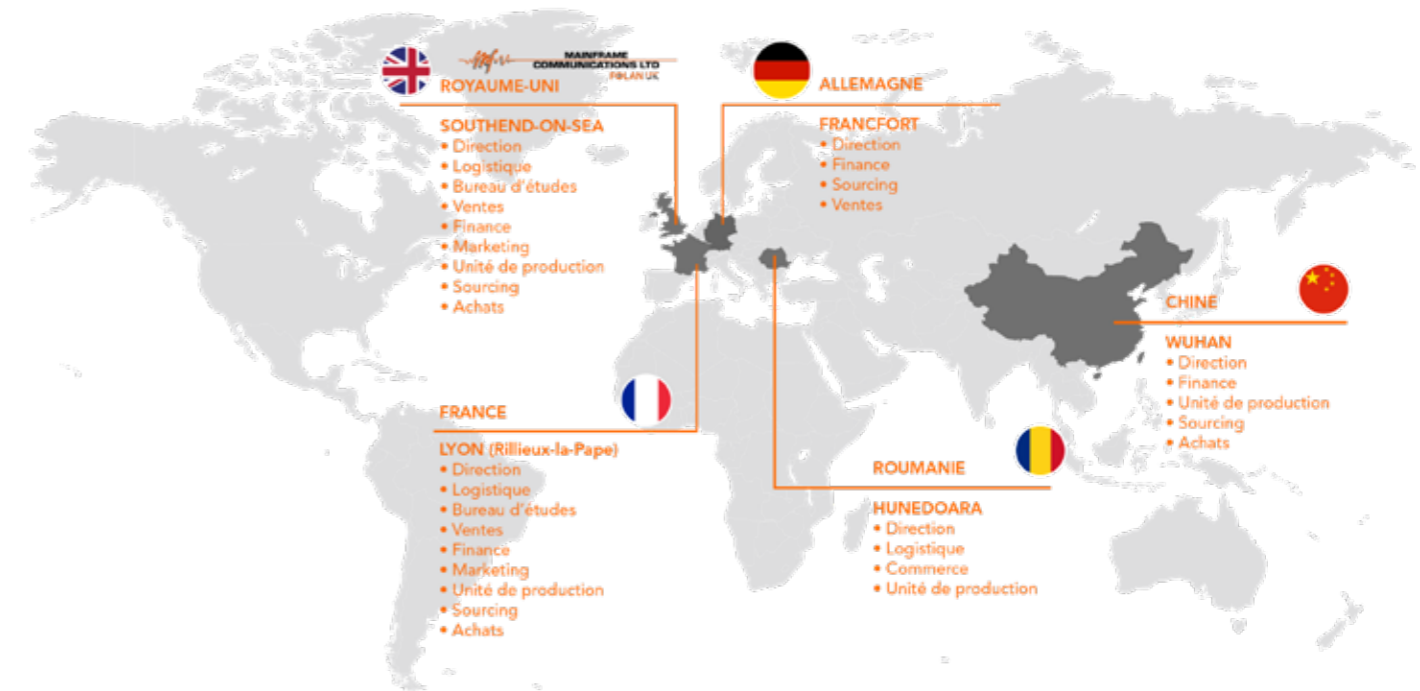


NOTRE ENGAGEMENT RSE

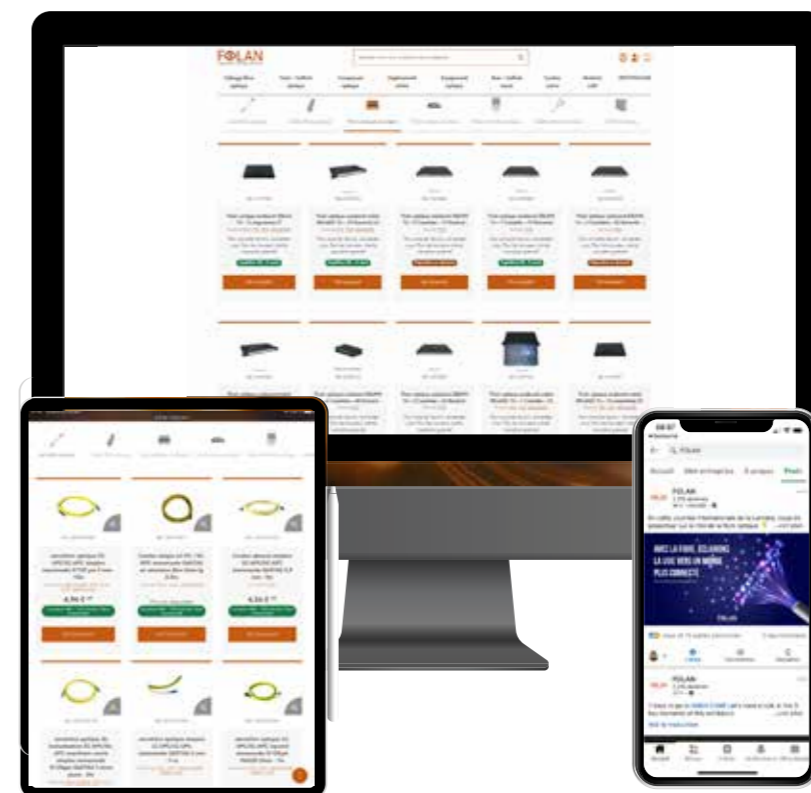
Conscients de notre responsabilité au niveau environnemental, sociétal, éthique et achats responsables, nous sommes engagés dans une démarche de Responsabilité Sociétale des Entreprises (RSE) depuis 7 ans, contrôlée et validée par EcoVadis. Certifiés ISO 14001, nous sommes également adhérents du Global Compact des Nations-Unies depuis 2012.



5 SITES DANS LE MONDE, AFIN DE RÉPONDRE À TOUS LES BESOINS DE NOS CLIENTS :

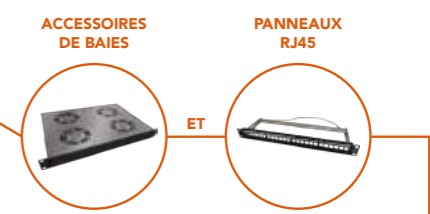
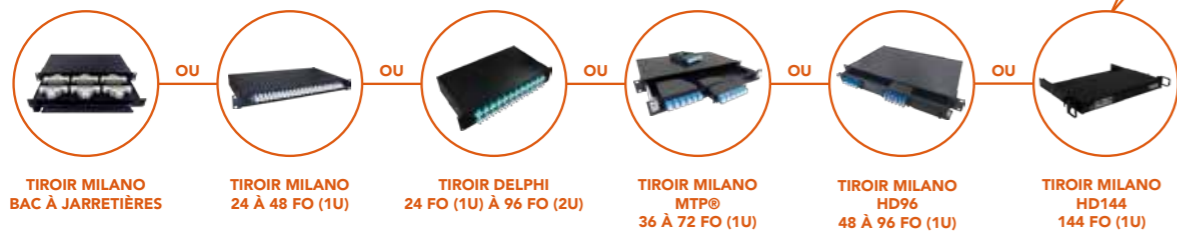
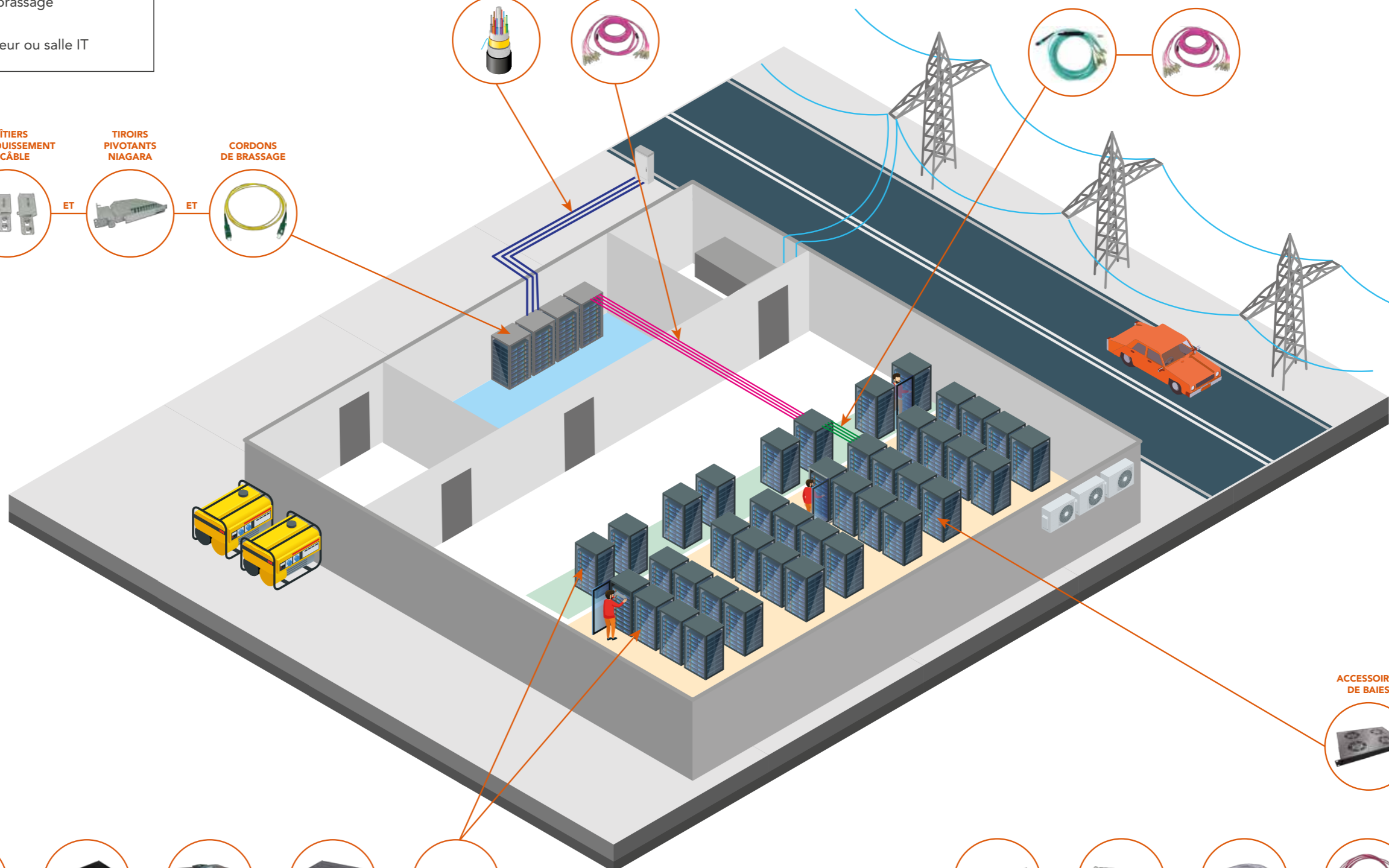
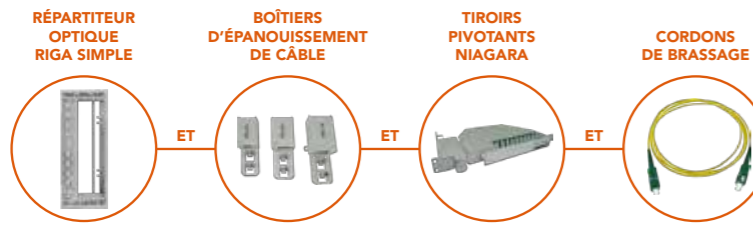
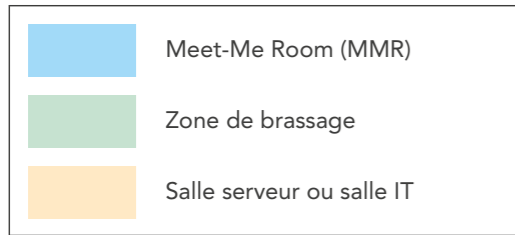


COMMANDEZ 24 H/24, 7J/7 SUR FOLAN-SHOP.COM



Suivez notre actualité sur LinkedIn





TYPES DE FIBRE ET PERFORMANCES

FIBRE MONOMODE

Créée afin de répondre aux besoins croissants en bande passante des Télécoms, la gamme de fibre optique monomode permet de répondre à l'attente des utilisateurs. La fibre optique monomode standard est la fibre optique G652, cette norme ayant évolué en plusieurs variantes.

<p>FIBRE MONOMODE G.652.D</p> <p>Fibre la plus performante et la plus courante de cette gamme.</p> <p>(norme IEC 60793-2-50 / B-652.D)</p>	<p>FIBRE MONOMODE G.657.A2</p> <p>Fibre à faible rayon de courbure facilitant le câblage notamment à l'intérieur des bâtiments.</p> <p>(norme IEC 60793-2-50 / B-657.A2 et B-657.B2)</p>	<p>G.652 - R30 G.657.A1 - R10 G.657.A2/B2 - R7,5 G.657.B3 - R5</p> <p>RAYON DE COURBURE</p>
---	---	---

FIBRE NUE MULTIMODE

Caractérisée par un cœur de silice dopé dont l'indice de réfraction s'élève progressivement lorsqu'on se rapproche du centre, il existe deux grandes familles de fibre optique multimode : 50/125 µm et 62,5/125 µm.

FIBRE À GRADIENT D'INDICE

Disponible en 62,5/125 µm (OM1) ou 50/125 µm (OM2, OM3, OM4, OM5). Elle est utilisée principalement sur les réseaux LAN.

Les fibres 50/125 µm (OM3 et OM4) sont principalement utilisées pour les réseaux locaux à haut débit, notamment les applications 10 Gb/s. (normes IEC 60793-2-10 (ITU-G651) et TIA/EIA-492 AAAC/492 AAAD).

PERFORMANCES

Longueur d'onde	APPLICATIONS	PERFORMANCES DES FIBRES OPTIQUES*				
		9/125 µm	62,5/125 µm	50/125 µm		
		G652D ou G657A2	OM1	OM2	OM3	OM4
850 nm	1 Giga	-	275 m	550 m	550 m	550 m
	10 Gigas	-	33 m	82 m	300 m	400 m
1300 nm	1 Giga	5 000 m	550 m	550 m	550 m	550 m
	10 Gigas	10 000 m	82 m	82 m	82 m	82 m

Toutes nos fibres optiques nues sont disponibles sur bobino de 500, 1000, 2000, 3000 et 4000 m.
(*) : selon la norme IEC 11801

COULEURS DE LA GAINÉ

JAUNE MONOMODE G652D OU G657A2 9/125 µm	ORANGE MULTIMODE OM1 62,5/125 µm	GRIS MULTIMODE OM2 50/125 µm	AQUA MULTIMODE OM3 ET OM4 50/125 µm	MAGENTA MULTIMODE OM4 50/125 µm	LIME GREEN MULTIMODE OM5 50/125 µm

CONNECTEURS ET PERFORMANCES

FOLAN commercialise plusieurs types de connecteurs présentant chacun différents avantages pour répondre à tous vos besoins. Récapitulatif sur leurs performances ci-dessous :

TYPE DE CONNECTEURS



GRADES DE PERFORMANCES

FOLAN propose une gamme de produits basée sur les grades pour aider constructeurs, opérateurs, installateurs dans le choix du composant le mieux adapté à l'application concernée. La meilleure des fiches n'aura d'excellentes performances que si elle est accouplée à un raccord performant.

ESSAIS	EXIGENCES			
	MONOMODE		MULTIMODE	
Perte d'insertion IL (IEC 61300-3-34)	Classes / Grades	Affaiblissement à 1310, 1550 et 1625 nm	Classes / Grades	Affaiblissement à 850 nm
	Classe A	Non spécifié actuellement	Classe A _m	Non spécifié actuellement
	Classe B	≤ 0,12 dB en moyenne ≤ 0,25 dB max. pour ≥ 97 % des raccordements	Classe B _m	≤ 0,3 dB en moyenne ≤ 0,6 dB max. pour ≥ 97 % des raccordements
	Classe C	≤ 0,25 dB en moyenne ≤ 0,50 dB max. pour ≥ 97 % des raccordements	Classe C _m	≤ 0,5 dB en moyenne ≤ 1,0 dB max. pour ≥ 97 % des raccordements
Réflectance RL (IEC 61300-3-6)	Classe D	≤ 0,50 dB en moyenne ≤ 1 dB max. pour ≥ 97 % des raccordements	Classe D _m	Non spécifié actuellement
	Classe 1	≥ 60 dB (accouplé) et ≥ 55 dB (désaccouplé)	Classe 1 _m	Non spécifié actuellement
	Classe 2	≥ 45 dB		
	Classe 3	≥ 35 dB	Classe 2 _m	≥ 20 dB (accouplé)
Classe 4	≥ 26 dB			

FOLAN a la capacité de fabriquer tous les grades normalisés mais a choisi de standardiser les valeurs suivantes dans sa production pour optimiser le rapport coût/qualité :

	Perte d'insertion (IEC 61300-3-4 Méthode B)	IL MAX
MONOMODE	Grade B FOLAN	IL ≤ 0,25 dB
MULTIMODE	Grade M FOLAN	IL ≤ 0,50 dB

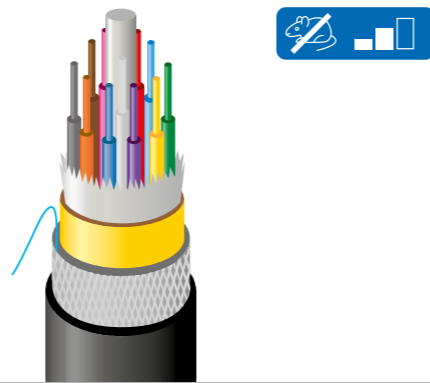
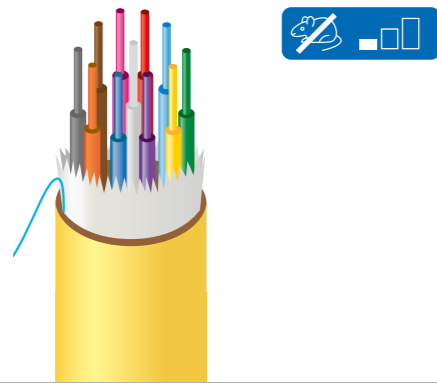
En ce qui concerne la mesure de réflectance (RL), FOLAN ne définit pas la performance avec les Grades 1 à 4 comme spécifié dans la norme ci-dessus. En effet, les valeurs sont directement exprimées en précisant le type de polissage, plus restrictif que ladite norme : PC, UPC, APC. Les fiches dites « tunées » ou ajustées, fabriquées par FOLAN, sont certifiées avec un IL ≤ 0,25 dB.

	Réflectance (IEC 61300-3-6)	Valeur de RL
MONOMODE	Grade B FOLAN	Type APC : RL ≥ 60 dB Type UPC : RL ≥ 50 dB
MULTIMODE	Grade M FOLAN	Type PC : RL ≥ 35 dB

CÂBLES DISTRIBUTION

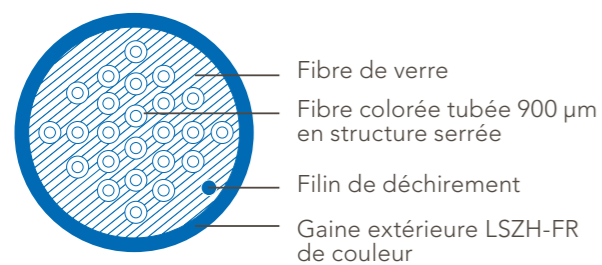
L'environnement très réglementé des Data Centers impose des caractéristiques de câbles spécifiques. Les câbles Distribution, de par leur structure, sont compatibles aussi bien avec une **connectorisation directe** (Plug & Play) que de l'**épissurage**. Ils possèdent une gaine LSZH-FR de couleur afin de repérer rapidement le type de fibre et peuvent être déployés en chemin de câble.

- Avantages :** compacité, souplesse, tenue au feu
- Type de fibre :** Monomode G652D ou Multimode OM3 et OM4
- Brins :** 900 µm
- Capacité :** 2 à 24 fibres optiques



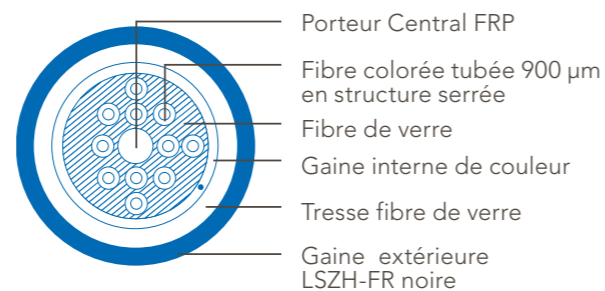
CÂBLE DISTRIBUTION - GCD

Applications : Souple et de faible encombrement, le câble Distribution possède de la fibre de verre pour protéger les brins de 900 µm contre les rongeurs. Il est tout particulièrement adapté pour constituer les liaisons optiques intérieures entre deux équipements passifs.



CÂBLE DISTRIBUTION RENFORCÉ - GCDR

Applications : Le câble renforcé GCDR est plus robuste que le câble GCD. Sa double gaine et sa tresse en fibre de verre lui confèrent une protection accrue notamment contre les rongeurs. Sa gaine extérieure renforcée anti-UV LSZH-FR lui permet d'être déployé en extérieur au sein des Data Centers.



CÂBLES PRÉCONNECTORISÉS MINICORE

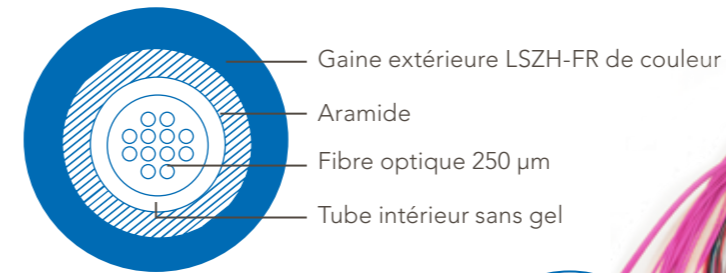
Les câbles préconnectorisés Minicore également appelés « Mini Breakout » sont la solution à valeur ajoutée pour les environnements où l'espace est limité. Ils trouvent donc parfaitement leur place dans les Data Centers, en chemin de câbles ou dans les baies et peuvent aussi bien être connectés en face avant (gainage 2 mm) qu'en face arrière (gainage 900 µm) de tiroirs. Ils permettent de connecter différents périphériques réseaux aux répartiteurs optiques en passant par les baies de brassage.

- Avantages :** facilité de pose, compacité, configurables selon vos besoins
- Type de fibre :** Monomode G657A2 ou Multimode OM3 et OM4
- Capacité :** 12 à 24 fibres optiques



FABRICATION EU
DÉLAI
< 10 JOURS

Selon la capacité du câble et le diamètre de retubage souhaité, FOLAN propose 4 types d'éclateurs, rendant cette solution adaptable à tous types d'installation. Les éclateurs sont des dispositifs mécaniques permettant l'épanouissement d'un câble en regainant les fibres optiques dans des tubes de 2 mm ou 900 µm pour permettre le montage des connecteurs.



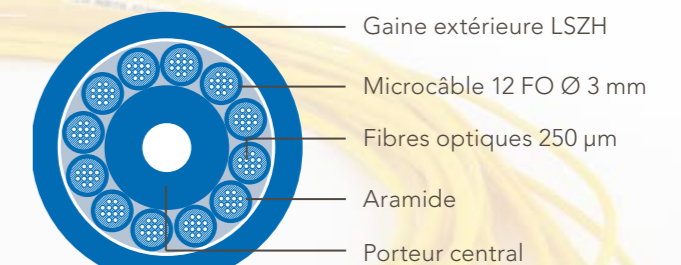
SOLUTION SUR-MESURE
(LONGUEUR, RETUBAGE...):
PLUS D'INFORMATIONS SUR DEMANDE

CÂBLES PRÉCONNECTORISÉS MTP®

Pour faire face aux besoins en bande passante de plus en plus élevés et à l'augmentation de la densité de connexion, FOLAN propose des solutions de câbles préconnectorisés haute densité avec le dernier né des connecteurs MTP® : la version MTP® Pro d'US CONEC®. Ce connecteur offre des performances de premier ordre tout en proposant une flexibilité aux utilisateurs en permettant la reconfiguration de la polarité et des broches sur le terrain. Cette possibilité offre ainsi un gain de temps précieux et élimine les erreurs coûteuses.

Ces « harnais » permettent la liaison entre des cassettes ou platines et des équipements actifs. Ils sont adaptés aux exigences du marché et répondent parfaitement aux demandes des réseaux à haute densité et aux différentes applications Data Center.

- Avantages :** haute densité, déploiement rapide et fiable
- Type de fibre :** Monomode G657A2 et G652D ou Multimode OM3 et OM4
- Capacité :** 12 à 144 fibres optiques



Câble 144 FO

Le MTP® est un connecteur multifibre pratique et performant qui possède deux broches de guidage de précision assurant l'alignement des fibres. Contrairement aux autres connectiques disponibles en fibre optique, elle se décline en version mâle et femelle et en deux modèles de férules 12 et 24 FO :



Connectique mâle



Connectique femelle



Férule 12 FO



Férule 24 FO

TIROIRS OPTIQUES COULISSANTS

Le marché du Data Center est composé d'une multitude d'acteurs, ayant des besoins différents en termes de densité, d'infrastructure de câblage et de vitesse d'interconnexion. FOLAN a donc développé une gamme de tiroirs coulissants allant de 24 fibres à 144 fibres sur 1U (en LC) et jusqu'à 864 fibres (en MTP®24).

Le management de ces quantités de fibres étant différent, FOLAN a attaché une grande importance à la facilité mais également à la flexibilité d'utilisation. Enfin, nos solutions sont évolutives dans le but de répondre aux besoins actuels et futurs.

Avantages : compacité, souplesse, tenue au feu

Capacité : 24 à 144 FO sur 1U

Matière : métal

Couleur : noir

**TIROIR MILANO
BAC À JARRETIÈRES**

Afin d'optimiser la gestion du brassage dans les baies et ainsi sécuriser les raccordements et interventions, FOLAN a également développé un tiroir bac à jarretières indépendant.

Le plateau intérieur coulissant permet un accès facile aux surlongueurs de jarretières, qui peuvent être rangées autour des zones de lovage intégrées.

**TIROIR MILANO
1U**

Le tiroir MILANO est un tiroir optique coulissant développé pour répondre aux besoins de raccordement par connectivité directe de 48 fibres sur 1U.

Configurable et économique, il est également disponible avec des raccords, pigtaills et cassettes pour un raccordement par pigtailisation allant jusqu'à 36 fibres optiques sur 1 U.

**TIROIR DELPHI
1U OU 2U**

Le tiroir DELPHI est un tiroir optique coulissant développé pour répondre aux besoins de raccordements par pigtailisation (soudure sur pigtaills).

Il s'installe dans les baies serveurs 19" des Data Centers et permet l'interconnexion entre les différents câbles à fibres optiques présents dans ces architectures.

**TIROIR MILANO
MTP®**

Cette version du tiroir MILANO peut accueillir jusqu'à 3 cassettes MTP® de 12 ou 24 FO au format snap-in.

Sa compatibilité avec cette connectique multifibre, offrant jusqu'à 12 fois la densité des connecteurs standards, lui permet de gérer 72 fibres optiques sur 1 U, offrant ainsi une économie et un gain de place importants.

**TIROIR MILANO
HD96**

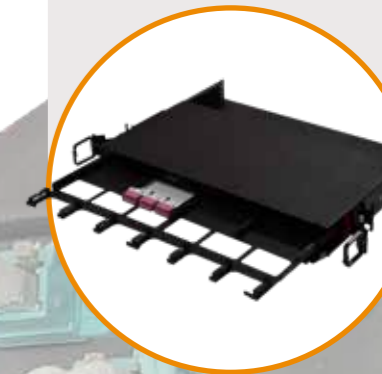
Le tiroir MILANO HD96 est une version optimisée du MILANO MTP® contenant 4 cassettes de conversion MTP® to LC en format snap-in recevant 12 ou 24 FO.

En complément, FOLAN propose également des platines de traversées en LC ou en MTP®, permettant de proposer facilité et flexibilité d'installation.

**TIROIR MILANO
HD144**

Le tiroir MILANO HD144 accueille 144 fibres sur 1U (en LC) et jusqu'à 864 fibres (en MTP®24). Afin de répondre aux différents systèmes de câblage, FOLAN propose 3 différents types de plateaux coulissants afin de recevoir des cassettes 8 FO, 12 FO ou 24 FO.

Dans un but de flexibilité et de facilité de gestion, les cassettes peuvent être de transition ou de conversion quelque soit le format retenu.



DE 24 À 48 FO
SUR 1U

DE 48 À 96 FO
SUR 2U

DE 24 À 48 FO
SUR 1U

DE 36 À 72 FO
SUR 1U
3 cassettes de 24 FO

DE 48 À 96 FO
SUR 1U
4 cassettes de 12 FO
ou
4 cassettes de 24 FO

144 FO
SUR 1U
6 cassettes de 24 FO
ou
12 cassettes de 12 FO
ou
18 cassettes de 8 FO

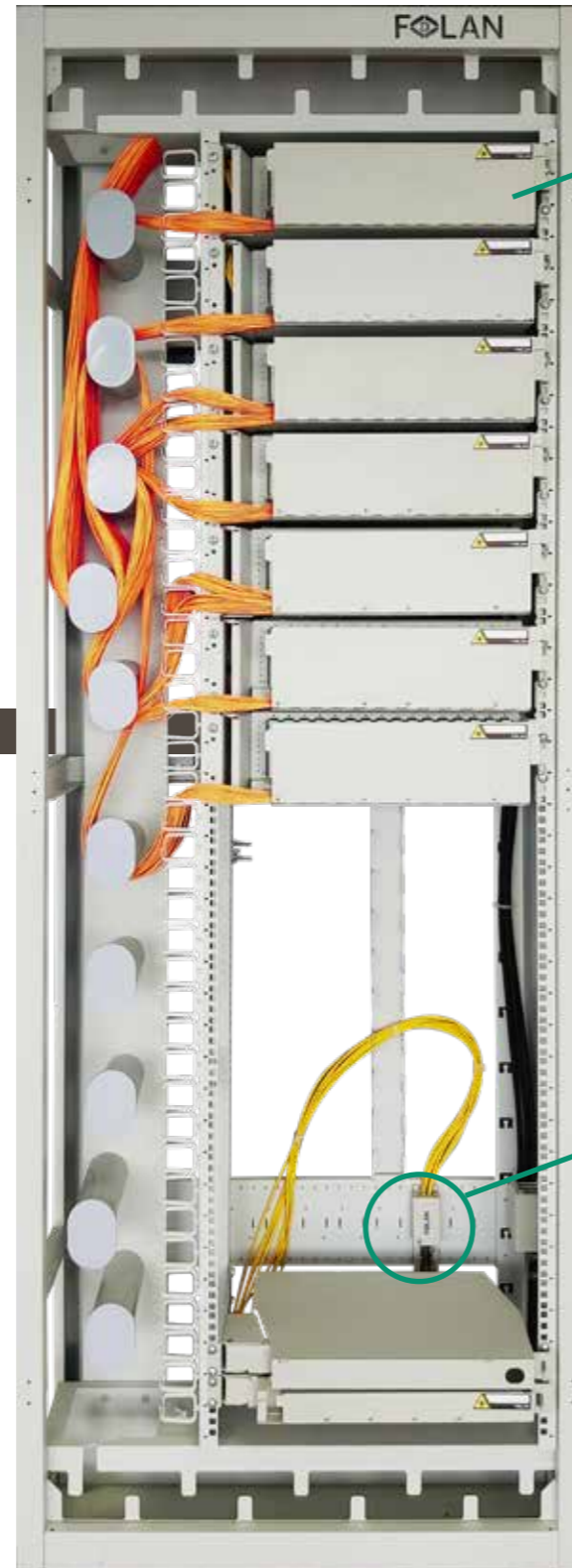
REPARTITEUR OPTIQUE INTÉRIEUR RIGA

La Meet-Me Room (MMR) est un lieu clé pour les Data Centers où arrive l'ensemble des fibres optiques des serveurs afin de les connecter les uns aux autres ainsi qu'aux différents fournisseurs de services. Afin d'équiper la Meet-me Room, FOLAN propose sa solution de répartiteurs optiques RIGA assurant une flexibilité, une modularité, une densité idéale de câbles tout en répondant aux contraintes techniques des matériels réseaux imposés par les Data Centers.

Conçus pour gérer un grand nombre de raccordements, les répartiteurs optiques permettent un câblage simple, intuitif, ordonné et rapide. Ils peuvent être implantés via une fixation murale ou directement au sol, dos à dos ou juxtaposés, afin de répondre à chaque besoin.

- 1 zone 19"
- Capacité 19" : 41 U
- Dimensions (L x H x P) : 800 x 2200 x 300 mm
- Résorbeurs : verticaux gauche pour le brassage des cordons à l'intérieur du répartiteur autorisant leur sortie en haut ou en bas

Il est possible d'ajouter en option un panneau arrière, des panneaux latéraux et une porte avant avec serrure.



COMPOSANTS OPTIQUES



CÂBLES PRÉCO MINICORE

- Disponibles en 2 versions : 12 FO ou 24 FO en G657A2
- Câbles très compacts : Ø 4.6 mm pour le 24 FO
- Diamètre de retubage : 900 µm, 1.6 mm ou 2 mm
- Préconnectorisation à la longueur et à la connectique au choix

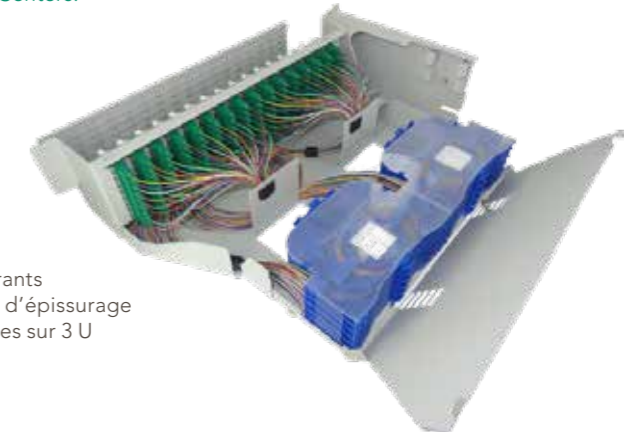
CORDONS DE BRASSAGE

- Large choix de longueurs, types de fibre optiques, couleurs de cordons et connectiques
- Cordons simplex ou zipcord
- Performances optiques élevées

TIROIRS OPTIQUES NIAGARA



Les tiroirs NIAGARA sont des tiroirs optiques pivotants de faible profondeur et de haute densité. Ils s'intègrent parfaitement dans les équipements 19" tels que les répartiteurs optiques intérieurs RIGA, au niveau de la Meet-Me Room (MMR), pour effectuer la jonction entre les réseaux backbone des fournisseurs de services et les serveurs des Data Centers.



- Patte fixe d'arrimage des câbles et tubes/gaines de protection entrants
- Plateau pivotant accueillant l'interface de brassage et les cassettes d'épissure
- Haute densité : 48 fibres optiques sur 1 U, jusqu'à 144 fibres optiques sur 3 U

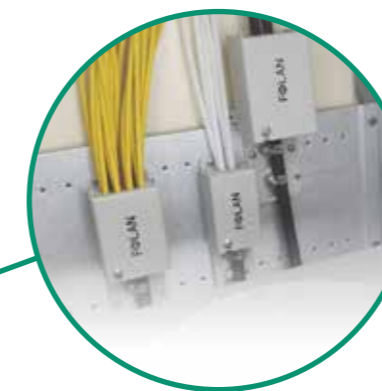


BAC À JARRETIÈRES

Le tiroir NIAGARA bac à jarretières de stockage permet la gestion des surlongueurs de micromodules, de gaines de retubage (accès par l'arrière du tiroir) ou de cordons de brassage (accès par l'avant).

Capacité : Jusqu'à 9 gaines Ø 4,3 mm, 6 gaines Ø 5 mm (maintien en deux points par peigne), 200 m de cordons Ø 1,6 mm et 130 m de cordons Ø 2 mm.

BOÎTIERS D'ÉPANOUISSEMENT DE CÂBLES (BEC)



BEC 2 : 96 fibres

BEC 3 : 288 fibres

BEC 4 : 1728 fibres

Principalement utilisés dans les Meet-Me Room, les Boîtiers d'Épanouissement de Câble (BEC) s'installent dans les répartiteurs optiques et assurent une **excellente tenue du câble entrant** ainsi que **l'épanouissement des fibres** en toute sécurité grâce à une **fixation simple et robuste**.

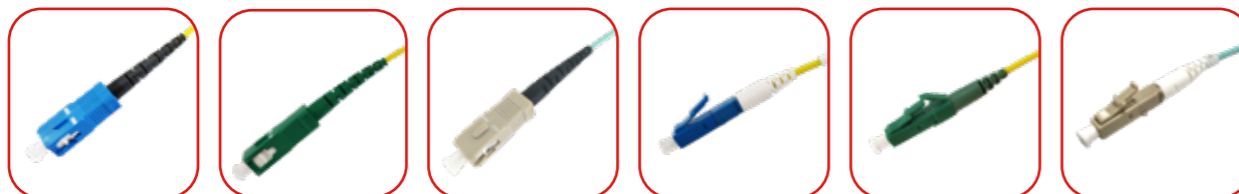
- Boîtiers sécurisables en acier
- Excellente tenue du câble entrant par une fixation en deux points
- Universels, ils s'adaptent à tous les types de répartiteurs
- Fixation robuste permettant l'épanouissement des fibres en toute sécurité
- Système de reprise d'effort utilisant les éléments de renfort des câbles
- Maintien des gaines de protection (Ø 4.3 mm ou 10 mm) par peigne
- Capacités :
 - = BEC2 : 96 FO - Ø câbles 8 à 13 mm - 8 gaines Ø 4.3 mm
 - = BEC3 : 288 FO - Ø câbles 8 à 13 mm - 24 gaines Ø 4.3 mm
 - = BEC4 : 1728 FO - Ø câbles 14 à 22 mm - 12 gaines Ø 10 mm

CORDONS DE BRASSAGE

Éléments essentiels de l'infrastructure d'un Data Center, les cordons de brassage se trouvent notamment dans la salle IT ou salle serveurs. Ils permettent la liaison des serveurs et autres matériels actifs aux tiroirs optiques et permettent également une interconnexion directe entre des matériels actifs. Ces cordons sont également présents dans la Meet-Me Room pour relier les fermes opérateurs à celles de distribution.

Afin de répondre aux standards imposés par les Data Centers, notamment en termes d'encombrement et de débit, ils sont disponibles en plusieurs connectiques, diamètres et types de fibre optique.

CONNECTIQUES



SC-UPC SC-APC SC-PC LC-UPC LC-APC LC-PC

ARCHITECTURE



CORDON SIMPLEX CORDON ZIPCORD CORDON DUPLEX

TYPE DE FIBRE



MONOMODE G652D OU G657A2 MULTIMODE OM3 ET OM4 MULTIMODE OM4 MULTIMODE OM5

LONGUEUR

Les cordons FOLAN sont conditionnés en sachet individuel. Les longueurs standards vont de 0,5 à 20 m et d'autres longueurs sont disponibles sur demande.

CORDONS MTP®

Les cordons optiques MTP® (Us Conec) permettent de réaliser un lien permanent dans une chaîne de liaison en reliant 2 cassettes ou 2 tiroirs. Cette connectique multifibre, disponible en version mâle ou femelle, offre jusqu'à 12 fois la densité des connecteurs standards, permettant ainsi une économie et un gain de place très importants, nécessaires sur le marché Data Center.



RPC
NIVEAU CCA OU B2CA

- Capacité : 8, 12 ou 24 FO
- Type de fibre :
 - Monomode 9/125 µm G652D ou G657A2
 - Multimode 50/125 µm OM3 et OM4

Le câblage de ces cordons peut se faire selon 3 méthodes / polarités (ANSI/TIA-568-C.3) :

Polarité A – Câblage Droit
Coté A : Key up / Coté B : Key down

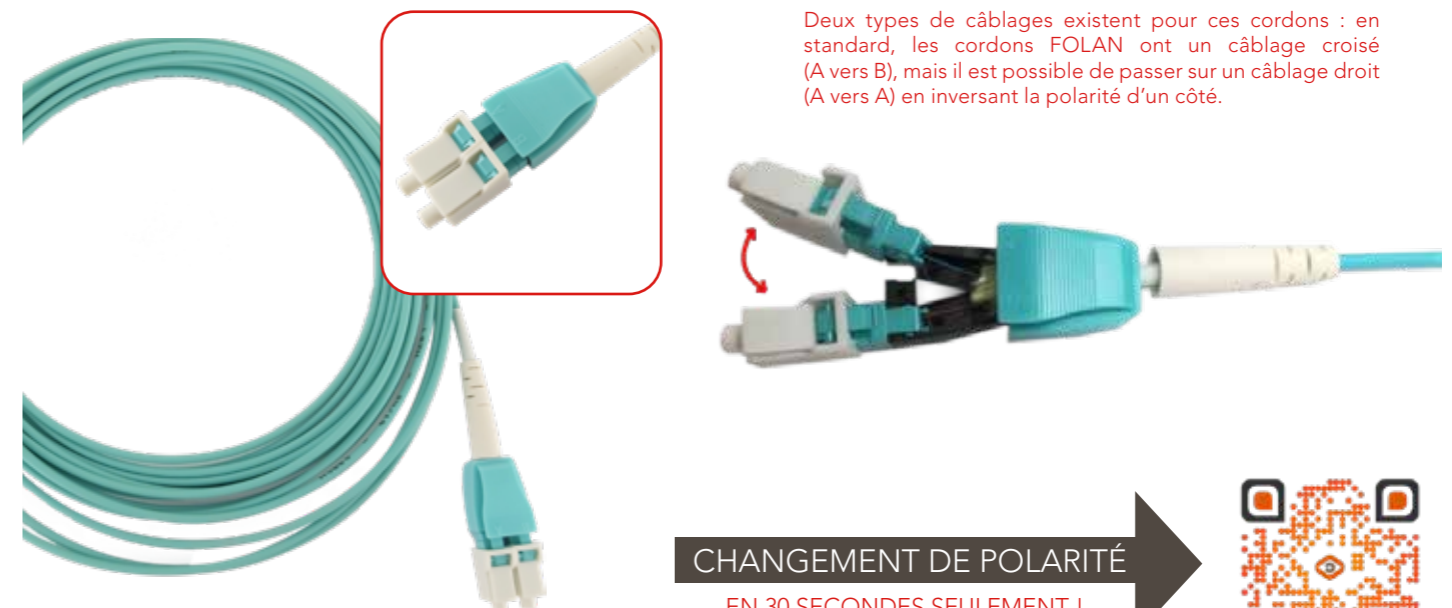
Polarité B – Câblage Croisé
Coté A : Key up / Coté B : Key up

Polarité C – Câblage Croisé par paire
Coté A : Key up / Coté B : Key down

CORDONS LC UNIBOOT

Plus compacts que des cordons zipcord traditionnels, les cordons LC uniboot à changement de polarité FOLAN sont des cordons permettant de répondre aux contraintes d'encombrement des Data Centers.

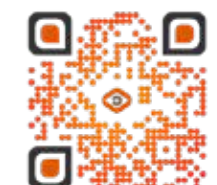
Les connecteurs sont montés sur un câble de diamètre 2 mm contenant 2 fibres et peuvent être manipulés sans utilisation d'outil et sans endommager les fibres.



Deux types de câblages existent pour ces cordons : en standard, les cordons FOLAN ont un câblage croisé (A vers B), mais il est possible de passer sur un câblage droit (A vers A) en inversant la polarité d'un côté.

CHANGEMENT DE POLARITÉ

EN 30 SECONDES SEULEMENT !
VISIONNEZ LA VIDÉO



ACCESSOIRES DE BAIES

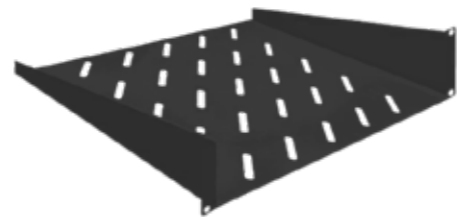
L'offre FOLAN se compose de bandeaux guide-câbles, passe-brosse et de guide-câbles en plastique permettant une gestion optimisée des câbles, d'accessoires d'aménagement tels que des plateaux coulissants, des tiroirs de rangement et de bandeaux d'alimentations (multiprises rackables PDU) répondant aux besoins d'évolutions des baies.

Avantages : compatibilité optimale, facilité de câblage et d'évolution



PLATEAUX FIXES

Pour l'intégration de matériel non compatible au format 19"
Format : 19" / 1 U
Profondeur : 300, 500 ou 700 mm
Charge maximale : 60 kg



PLATEAUX MODEMS

Permet de poser du matériel actif dans une baie
Format : 19" / 2 U
Profondeur : 300 mm ou 350 mm
Charge maximale : 25 kg



PLATEAUX COULISSANTS

Pour l'intégration de matériel non compatible au format 19"
Format : 19" / 1 U
Profondeur : 300, 500 ou 700 mm
Charge maximale : 40 kg



PLATEAUX DE GESTION CORDONS

Pour l'arrimage à l'arrière et la gestion des surlongueurs
Format : 19" / 1 U
Profondeur : 265 mm
Charge maximale : 20 kg



BANDEAU GUIDE-CÂBLES AVEC PROTECTION

Format : 19" / 1 U
Couvercle pivotant et amovible en plastique
24 anneaux plastiques



BANDEAUX GUIDE-CÂBLES 5 ANNEAUX

Format : 19" / 1 ou 2 U
Équipés d'anneaux métalliques



BANDEAU PASSE-BROSSE

Format : 19" / 1 U
Bandeau métallique
Fils de nylon épais



BANDEAUX PLEINS

Format : 19" / 1 à 4 U
Bandeaux métalliques



CROCHET GUIDE-CÂBLES

Clipsable sur montants 19"
Dimensions : 35 x 44 mm
2 positions possibles : horizontale ou verticale



TIROIR DE RANGEMENT

Rangement dans un compartiment sécurisable par clé
Format : 19" / 2 U
Profondeur : 300 mm
Charge maximale : 40 kg



VENTILATEURS AVEC THERMOSTAT

Format : 19" / 1 U
Intégration d'un thermostat permettant de réguler la ventilation en fonction de la température.



ANNEAUX GUIDE-CÂBLES

Fixation sur montants 19"
Compatibles avec patte de fixation tiroir
2 diamètres : 25 mm et 38 mm



BANDEAUX D'ALIMENTATION 9 PRISES

Format : 19" / 1 U
Avec ou sans interrupteur
Prises + Terre NF 16 A / 250 V
Longueur du câble : 2,3 m



BANDEAUX D'ALIMENTATION 6 PRISES

Format : 19" / 1 U
2 versions : - avec interrupteur, disjoncteur et 3 indicateurs lumineux - avec disjoncteur différentiel 30 mA
Prises + Terre NF 16 A / 250 V



Vous avez un projet Data Center à mettre en œuvre ?
Contactez-nous pour trouver la solution qui **vous** convient.

FOLAN
L'INFRASTRUCTURE DATA & TÉLÉCOM

692 rue des Mercières
69140 Rillieux-la-Pape - FRANCE
contact@folan.net
folan-shop.com
+33 (0)4 78 800 810