



CORNING

# Répartiteur optique RFO

Polyvalent aujourd'hui. Prêt pour demain.





# La demande pour plus de débit continue de croître.

Votre système de répartiteur optique est-il prêt?

En juin 2016, 3 milliards de kilomètres de câbles optiques étaient installés dans le monde<sup>1</sup>, soit soixante-quinze mille fois le tour de la Terre.

Nous installons ces câbles à un rythme vertigineux, et comme la fibre est devenue un élément de notre vie quotidienne, nous la retrouvons sur nombreux types de réseaux : les réseaux longue distance, les réseaux centraux, les boucles métropolitaines, les liaisons terrestres mobiles, les accès FTTx et les réseaux CATV, l'architecture de fibre profonde pour les derniers kilomètres DSL et les data centers. Nous aurons besoin de toujours plus de câbles optiques pour les applications riches en/ basées sur la fibre, ainsi que des services encore à imaginer.

<sup>1</sup> CRU International

# Les défis de la prochaine génération d'infrastructure ODF

La demande sans cesse croissante en haut débit continuera de mettre à rude la gestion de la fibre optique et exigera plus de densité et d'évolutivité pour les répartiteurs de fibre à l'intérieur des bâtiments. Pour respecter vos accords de service, une bonne stratégie de répartiteur optique multi-réseaux (ODF) doit:

- Fournir un format extensible pour une croissance future
- Simplifier et augmenter la gestion et le stockage des cordons de raccordement
- Faciliter les ajouts et modifications ou éliminer les mauvaises manipulations des assemblages lors du câblage qui entraînent une perte potentielle de dB
- Migrer vers la génération future de systèmes de transmission et d'agrégation

Notre répartiteur optique RFO répond à cette demande d'augmentation de la capacité et de la portée du réseau et vous aide à relever les défis liés à la gestion de la fibre et la migration vers de nouvelles technologies et de nouveaux équipements.

Vous pouvez construire le système de répartiteur optique (ODF) qui répond à vos besoins en distribution de fibre, avec deux formats de répartiteur RFO et deux châssis RFO pour une connectivité, une gestion et une évolutivité optimales.



# Répartiteur optique RFO : une solution qui s'adapte aux besoins de votre réseau



## Deux options de répartiteurs

Les répartiteurs RFO – répartiteur ouvert et mural – vous offrent des possibilités d'interopérabilité exceptionnelle entre équipements ou emplacements de l'infrastructure de votre fournisseur de services (nœud de raccordement, tête de réseau, centre de traitement des données et points de présence à distance, abris et locaux). Ceci vous permet un contrôle aisé des éléments de câble optique depuis l'équipement ou le réseau, et une gestion étendue et méthodique des cordons de raccordement.



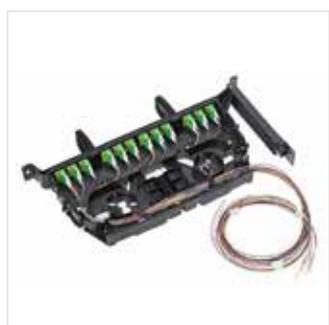
## Blocs modulaires

Les blocs pour câble en tête de réseau RFO NG et les blocs d'interconnexion RFO NG simplifient le déploiement ODF et les opérations de gestion entre l'équipement et le réseau. De plus, ils améliorent la flexibilité ODF en soutenant une gamme de modules fibres RFO NG pour des applications spécifiques.



## Modules Plug & Play™

Une large gamme de modules fibre RFO NG permet de multiples applications telles que fibres amorces d'épissure, adaptateur seul pour connecteur simplex, cordons de raccordement multifibres ou assemblages de dérivation, déploiement de coupleurs PLC centralisés, ou en cascade et modules xWDM.



## Panneaux de brassage pivotants

Les panneaux de brassage pivotants RFO SD offrent de la densité dans les espaces confinés avec des possibilités d'extension élément par élément et une fonction de pivotement qui permet un accès complet aux côtés intérieurs, arrière et latéraux, pour une gestion facile et sûre des fibres. Sa construction légère en plastique est non corrosive, ce qui la rend idéale pour une utilisation à l'extérieur.

# Répartiteurs RFO

## Répartiteur ouvert: architecture simple d'accès en développement constant

Le répartiteur ouvert RFO OF est conçu pour garantir une capacité d'extension élevée, de 1 000 à plus de 100 000 points de fibre, ce qui le rend idéal pour le regroupement et l'interface entre le nœud de raccordement, la tête de réseau ou le data center, et les réseaux extérieurs. Ces répartiteurs modulaires à un ou deux côtés peuvent être reliés les uns aux autres et créer ainsi un système aussi grand que votre espace le permet, tout en assurant une connexion croisée sur toute la gamme.

L'architecture en répartiteur ouvert permet aussi d'éliminer les difficultés d'accès et les problèmes afférents. Vous gardez le contrôle total des câbles, des cordons de raccordement et des accessoires, à partir des quatre côtés du répartiteur pour les opérations de câblage et de connexion, ainsi que la gestion de problèmes de mou de fibre, « tortillement », « coude » et autres problèmes de rayon de courbure.



Informations relatives à la commande de répartiteurs ouverts RFO NG		
Référence Catalogue	Description	Autre Référence
UU001611944	Répartiteur optique RFO NG 6 niveaux, 2 m/6,56 ft	N711865A
UU001611951	Répartiteur optique RFO NG 8 niveaux, 2,50 m/8,20 ft	N711866A
UU001611936	Répartiteur optique RFO NG 11 niveaux, 3,25 m/10,66 ft	N711867A
UU001611928	Bloc de câblage de fibre, plateau de 12, charnière à gauche (modules à droite) RFO NG	N711842A
UU004220529	Bloc de câblage de fibre, plateau de 6, charnière à gauche (modules à droite) RFO NG	N711886A
FQ100079976	Bloc de répartition RFO NG	N431080A
FQ100080099	Bloc de répartition RFO NG avec module répartiteur 1 x 1.64 SC APC PLC	N541152A
FQ100074704	Kit de fixation RFO NG pour huit câbles de dérivation	N711584A
FQ100076006	Tube de protection blanc RFO D5X3, bobine de 1 000 m	N581203A
FQ100084497	Tube de protection blanc RFO D5X3, bobine de 25 m	N581207A
FQ100075792	Kit de serrage Deecam RFO NG D25 pour 60 tubes de protection D5X3	N711597A
FQ100069241	Kit de serrage Deecam RFO NG D18 pour 25 tubes de protection D5X3	N711547A

# Répartiteur mural: Maximiser les petits espaces

Le répartiteur mural RFO WF est idéal pour les infrastructures confinées, avec peu d'espace, comme les points de présence, les plateformes de distribution, les locaux, les abris et les pièces techniques dans les bâtiments résidentiels ou les bureaux. Les répartiteurs peuvent être installés avec un angle de 90 degrés pour dégager le maximum de place. Flexibles et évolutifs, ces répartiteurs se montent préinstallés, sur des rails de montage muraux, avec des plaques modulaires additionnelles si nécessaire.



Informations relatives au montage mural RFO WM		
Référence Catalogue	Description	Autre Référence
FQ100081287	Plaque de support pour répartiteur à montage mural pour 2 blocs de câblage de fibre RFO NG	N711705A
FQ100081329	Rail pour répartiteur à montage mural RFO WM	N711703A
FQ100081311	Barre de support pour répartiteur à montage mural RFO WM, barre de support symétrique pour kit de serrage Deecam	N711780A
FQ100081279	Barre centrale de support pour kit de serrage Deecam	N711704A
UU003107826	Bloc de câblage fibre RFO NG, plateau de 12, charnière à droite (modules à gauche)	N711874A
UU001611928	Bloc de câblage fibre RFO NG, plateau de 12, charnière à gauche (modules à droite)	N711842A
UU004220552	Bloc de câblage fibre RFO NG, plateau de 6, charnière à droite (modules à gauche)	N711894A
UU004220529	Bloc de câblage fibre RFO NG, plateau de 6, charnière à gauche (modules à droite)	N711886A
FQ100076006	Tube de protection blanc RFO D5X3, bobine de 1000 m	N581203A
FQ100084497	Tube de protection blanc RFO D5X3, bobine de 25 m	N581207A
FQ100069241	Kit de serrage Deecam RFO NG D18 pour 25 tubes de protection D5X3	N711547A

# Blocs modulaires RFO NG

Empilez-les un par un ou six, huit ou onze à la fois, sans limite, en fonction de vos besoins dans votre local ODF. Puis, faites pivoter tous les plateaux pivotants pour un accès complet à tout le bloc intérieur pour insérer de nouveaux connecteurs simples, des cordons de raccordement multifibres, assemblages de dérivation ou câbles de réseau.



Les blocs pour câbles tête de réseau RFO NG raccordent des câbles multifibres depuis le réseau extérieur vers l'ODF. Avec le kit de serrage Deecam RFO, les câbles de réseau sont attachés au répartiteur ou au rack qui distribue la fibre et les tubes de protection. Les tubes entrent par l'arrière du bloc dans une zone de stockage de mou du plateau. Avec une capacité de stockage de jusqu'à 1,8 m de mou de tube protecteur par plateau, les modules de fibre RFO peuvent être retirés du répartiteur ou rack pour la maintenance sur le sol ou le plan de travail, ce qui limite le risque de perturber les fibres avoisinantes.

Pour raccorder l'équipement à l'ODF de façon progressive, les blocs d'interconnexion RFO NG utilisent des connecteurs simplex. Pour le déploiement de la connexion en masse, on peut utiliser des câbles de dérivation ou des cordons multifibres. Comme le bloc pour tête de câble, ce bloc réduit la pression sur les cordons, au moment de l'ouverture des plateaux pivotants.

Les deux blocs modulaires RFO NG existent en terminaisons à fibre optique de 48/72 (6 plateaux) ou 96/144 SC (12 plateaux) et sont compatibles avec tous les répartiteurs RFO. Les blocs peuvent faire pivoter un seul plateau à la fois pour permettre l'accès aux fibres amorcées, aux adaptateurs, aux coupleurs et autres composants optiques, à l'intérieur du module.

# Modules optiques RFO NG

Un assortiment de modules optiques RFO NG pour configurer le meilleur système pour vos réseaux en expansion. Aucun outil nécessaire : chaque module est à sa place en un tournemain.



## Modules de fibres amorces d'épissure

Conçus pour aider l'épissure des fibres amorces installées et testées en usine, avec des fibres individuelles de 12 ou 24 fibres. Les modules de fibres amorces d'épissure existent dans les configurations suivantes :

- Modules 12 SC/24 LC
- Modules 8 SC/16 LC
- Modules de haute intensité 18 SC
- Modules symétriques 12 SC/24 LC à utiliser avec des blocs RFO NG dans les répartiteurs muraux RFO WF



## Modules de dérivation ou d'adaptateur seul

Utilisés avec des assemblages de câbles optiques à connecteur, tels que des câbles de dérivation ou des cordons multifibres, ces modules permettent de fournir progressivement de nouveaux éléments optiques à l'ODF.

- Adaptateurs installés et testés en usine 12 SC ou 24 LC
- Stockage de mou jusqu'à 2 mm ou assemblage de câbles optiques de 900 µm



## Module d'interconnexion

Le module d'interconnexion est utilisé en tant que module de passage par l'avant du module pour un câble de dérivation ou avec un cordon multifibres afin d'effectuer une interconnexion directe avec un autre bloc modulaire RFO NG au niveau de l'ODF.



## Modules de répartition PLC

Les modules de répartition RFO NG peuvent être utilisés pour un déploiement centralisé ou en cascade dans les réseaux FTTH GPON et acceptent une gamme complète de coupleurs avec une gamme de couplages de 1:2 à 1:64 pour tous les déploiements ODF. Les coupleurs 2:x peuvent être intégrés pour des tests OTDR et pour de nouveaux services FTTH tels que XG\_PON et NG-PON2.

- Assemblage installé/testé en usine
- Fibres de 250 µm et 900 µm
- Soutient des combinaisons de coupleur de 1 :2, 2 :2, 1 :4, et 1 :8, les circuits d'entrée d'épissure et les coupleurs avec des circuits d'entrée et de sortie à connecteur
- Châssis de coupleur PLC à grande capacité disponible pour les modules de coupleur 1:16, 1:32 et 1:64

## Modules de multiplexage en longueur d'onde (WDM)

Indépendamment de l'évolution de l'équipement et de sa durée de vie, le système de distribution optique RFO permet de réaliser la transition de GPON à XG-PON et NG-PON2 avec un niveau minimal de restructuration au niveau de l'ODF (extension, câbles supplémentaires et remplacement de modules WDM). Les modules WDM peuvent inclure:

- des modules WDM et des coupleurs PLC
- des modules WDM1r et/ou WDM CEx

## Informations relatives à la commande de modules RFO NG

Référence Catalogue	Description	Autre Référence
<b>Modules de fibres amorces d'épissure</b>		
UU001611969	Modules optique de fibre amorce d'épissure RFO NG, 12 SC APC, fibre amorce verte, G657A2	N541230A
UU001611985	Modules optique de fibre amorce d'épissure RFO NG, 12 SC APC, fibre amorce rouge, G652D	N541229A
FQ100081063	Modules optique de fibre amorce d'épissure RFO NG, 12 SC UPC, G652D	N541181A
FQ100080263	Modules optique de fibre amorce d'épissure RFO NG, 12 LC APC, G652D	N541174A
FQ100078804	Modules optique de fibre amorce d'épissure RFO NG, 12 LC UPC, G652D	N541153A
<b>Modules de fibre amorce d'épissure – Symétrique</b>		
FQ100082426	Modules optique de fibre amorce d'épissure RFO NG, – Symétrique, 12 SC APC, G652D	N541193A
UU003107818	Modules optique de fibre amorce d'épissure RFO NG – Symétrique, 24 LC APC duplex, fibre amorce verte, G652D	N541232A
FQ100082376	Cordon RFO NG et porte-étiquette pour les modules de fibre amorce d'épissure – Symétrique	N671317A
<b>Modules de dérivation ou d'adaptateur seul</b>		
UU001611993	Module optique de dérivation/adaptateur seul RFO NG – 12 SC/APC	N541231A
FQ100080859	Module optique de dérivation/adaptateur seul RFO NG – 12 SC/UPC	N541177A
FQ100078812	Module optique de dérivation/adaptateur seul RFO NG – 12 LC/UPC	N541154A
<b>Modules de dérivation ou d'adaptateur seul – Symétrique</b>		
UU001646593	Module optique de dérivation/adaptateur seul RFO NG – Symétrique, 24 LC/APC duplex	N541233A
<b>Modules d'interconnexion</b>		
FQ100076444	Module optique d'interconnexion RFO NG	N541135A
<b>Modules de répartition PLC</b>		
FQ100076451	Modules de coupleur RFO NG, 1x1:8 SC APC	N541136A
FQ100076477	Modules de coupleur RFO NG, 4x1:2 SC APC	N541138A
FQ100079612	Modules de coupleur RFO NG, 6x1:2 SC APC	N541158A

# Panneau de brassage pivotant RFO SD

Les panneaux de brassage pivotants à haute densité vous apportent davantage de flexibilité pour évoluer, ajouter et changer lorsque la densité est essentielle et l'espace limité. Leur largeur standard de 19 pouces s'adapte à la plupart des environnements.

## Accès pivotant sans perturbation

Les panneaux pivotants à droite ou à gauche vous donnent un accès complet à l'intérieur, à l'arrière et aux côtés, pour gérer les câbles sans exposer les fibres actives sur les panneaux voisins et sans interrompre le service. Ce pivotement innovant peut aider à réduire l'usure des câbles et réduit les pressions auxquelles sont soumis les cordons, limitant la tension mécanique sur les adaptateurs qui pourrait créer une perte de dB dommageable et des problèmes de service.

## Boîtier léger en plastique non corrosif

Tous les panneaux monobloc en plastique moulé se caractérisent par un faible poids qui facilite leur transport et leur installation. Les panneaux de brassage RFO SD favorisent la prévention de la corrosion et sont plus résistants à la condensation que les boîtiers en métal, garantissant ainsi une meilleure protection des câbles dans les environnements humides. Pour éviter le désagrément d'avoir à retirer puis réinsérer les capuchons anti-poussière pour le couplage, les panneaux de brassage pivotants RFO SD peuvent être équipés de capuchons anti-poussière transparents RFO.

## Empilables pour une meilleure densité

Les panneaux de brassage RFO sont entièrement empilables, un par un, pour une configuration plus dense des câbles. Il est possible d'ajouter un panneau optique séparé (pour la séparation du boîtier optique 250 µm ou du boîtier de répartition PLC 250 µm). Ce panneau accueille différents supports pour les épissures mécaniques Fibrok® et les gaines thermo-rétractables industrielles.



## Multiple applications et configurations

Pour la meilleure évolutivité, un routage efficace des câbles optiques et une gestion parfaite des câbles de connexion croisée sont essentiels. Le RFO SD gère les câbles de réseau, les câbles de dérivation ou les cordons multifibres. Les câbles peuvent être attachés au kit de serrage RFO DEECAM. Deux anneaux latéraux de face et un latéral permettent au panneau de pivoter aisément et en toute sécurité, même avec une charge complète de connexions.



## Multiple applications and configurations

Idéal pour les petits points de présence (POP) dans les abris, les armoires FDH extérieures ou partout où vous devez tirer le maximum de l'espace disponible, le panneau de brassage pivotant RFO SD supporte de multiples applications et configurations.

Câble de dérivation pour le raccordement de câble de boucle d'accès/local et cordons multifibres pour le raccordement de l'équipement actif.

- Connectivité SC et LC
- Tailles 1RU, 2RU, et 3RU
- Fibres amorces de 250 µm et 900 µm
- Panneau de brassage connectorisé sur demande

## Informations relatives à la commande de tiroir pivotant RFO SD

Référence Catalogue	Description	Autre Référence
<b>RFO SD 1U</b>		
UU004891535	Tiroir pivotant RFO SD 1U avec 12 fibres amorces, SC APC, charnière à gauche, code couleur orange	N431130A
UU008170498	Tiroir pivotant RFO SD 1U avec 12 fibres amorces, SC APC, charnière à gauche, code couleur IEC catégorie B	N431146A
UU008015271	Tiroir pivotant RFO SD 1U avec 24 fibres amorces, SC APC, charnière à gauche, code couleur orange	N431110A
UU003166632	Tiroir pivotant RFO SD 1U avec 48 fibres amorces, SC APC, charnière à gauche, code couleur orange	N431114A
UU008177741	Tiroir pivotant RFO SD 1U avec 48 fibres amorces, SC APC, charnière à gauche, code couleur IEC catégorie B	N431147A
UU003133996	Tiroir pivotant RFO SD 1U avec 48 fibres amorces, SC APC, charnière à droite, code couleur orange	N431113A
UU004897177	Tiroir pivotant RFO SD 1U avec 12 fibres amorces, LC APC, charnière à gauche, code couleur IEC	N431117A
UU004246409	Tiroir pivotant RFO SD 1U avec 48 fibres amorces, LC APC, charnière à gauche, code couleur IEC	N431115A
UU004246722	Tiroir pivotant RFO SD 1U avec 1x32 coupleurs LC APC, charnière à gauche, code couleur IEC	N431116A
UU008972422	Tiroir pivotant RFO SD 1U avec 24 fibres amorces, SC APC, charnière à droite, code couleur orange	N431148A
UU009394915	Tiroir pivotant RFO SD 1U avec 36 fibres amorces, SC APC, charnière à droite, code couleur orange	N431111A
UU008032979	Tiroir pivotant RFO SD 1U, 24 ports, SC APC, charnière à droite, dérivation (sans fibre amorce)	N431142A
UU009126523	Tiroir pivotant RFO SD 1U, 48 ports, SC APC, charnière à droite, dérivation (sans fibre amorce)	N431152A
UU009542091	Tiroir pivotant RFO SD 1U, 48 ports, SC APC, charnière à gauche, dérivation (sans fibre amorce)	N431137A
UU008323386	Tiroir pivotant RFO SD 1U avec 1x32 coupleurs SC APC, charnière à gauche, code couleur orange	N431131A
UU009065747	Tiroir pivotant RFO SD 1U avec 2x32 coupleurs SC APC, charnière à gauche, code couleur orange	N431153A
UU008750596	Tiroir pivotant RFO SD 1U avec 1x32 coupleurs SC APC, charnière à droite, code couleur orange	N431135A
<b>RFO SD 2U</b>		
UU006080921	Tiroir pivotant RFO SD 2U avec 72 fibres amorces, SC APC, charnière à gauche, code couleur orange	N431132A
UU004373724	Tiroir pivotant RFO SD 2U avec 96 fibres amorces, SC APC, charnière à gauche, code couleur orange	N431112A
UU008750570	Tiroir pivotant RFO SD 2U avec 1x64 coupleurs SC APC, charnière à gauche, code couleur orange	N431133A
UU008750588	Tiroir pivotant RFO SD 2U avec 1x64 coupleurs SC APC, charnière à droite, code couleur orange	N431134A
<b>RFO SD 3U</b>		
UU004891543	Tiroir pivotant RFO SD 3U avec 144 fibres amorces, SC APC, charnière à gauche, code couleur orange	N431109A
UU007740481	Tiroir pivotant RFO SD 3U avec 144 fibres amorces, SC APC, charnière à droite, code couleur orange	N431108A



CORNING

Corning Optical Communications GmbH & Co. KG • Leipziger Strasse 121 • 10117 Berlin, GERMANY  
+00 800 2676 4641 • FAX: +49 30 5303 2335 • [www.corning.com/opcomm/emea](http://www.corning.com/opcomm/emea)

Corning Optical Communications se réserve le droit d'améliorer et de modifier les caractéristiques et spécifications des produits de Corning Optical Communications sans préavis. Une liste complète des marques de Corning Optical Communications est disponible sur [www.corning.com/opcomm/trademarks](http://www.corning.com/opcomm/trademarks). Toutes les autres marques sont la propriété de leurs propriétaires respectifs. Corning Optical Communications est certifiée ISO 9001. © 2020 Corning Optical Communications. Tous droits réservés. CRR-928-A4-FR / Janvier 2020