

CORNING

Solutions EDGE™



Introduction aux Solutions EDGE™

Les opérateurs de centres de données disposent d'une liste exhaustive d'exigences souhaitées, qu'ils utilisent pour garantir un fonctionnement harmonieux et efficace de leurs installations, et ici, chez Corning, nous nous efforçons de dépasser leurs attentes. Nous avons interrogé plus de 3 000 opérateurs, et le résultat est resté le même : l'infrastructure doit être fiable, de haute qualité, flexible, gérable, évolutive et visible pour supporter un fonctionnement 24 heures sur 24, 7 jours sur 7, tout au long de l'année.

Les solutions EDGE™ de Corning, plusieurs fois primées, sont des solutions de câblage optique préconnectorisé haute densité qui simplifient l'installation et améliorent les performances dans l'environnement des centres de données. Les solutions EDGE permettent d'augmenter la densité du système par rapport aux systèmes préconnectorisés traditionnels et offrent la densité de ports la plus élevée du marché. La fibre optique Corning® ClearCurve®, optimisée pour les courbures, est l'élément central qui garantit la fiabilité lors de la conception de composants sur mesure grâce à sa réduction des pertes par macro-courbures même dans les scénarios les plus contraignants. Cette technologie permet à Corning d'offrir une densité nettement supérieure sur l'ensemble de la gamme, ainsi qu'une conception et une intégration simples pour les zones LAN et SAN au sein du centre de données. En même temps, les composants préconnectorisés permettent de réduire le temps d'installation et d'accélérer les déplacements, les ajouts et les changements (MAC).

Les solutions connectorisées en usine par Corning, améliorent les performances du système, garantissent la compatibilité des composants et offrent une qualité élevée et constante. Les solutions EDGE se composent d'une gamme étendue de tiroirs optiques, de trunks, de modules, de panneaux d'adaptation, de harness, de jarrettières et d'accessoires pour une flexibilité accrue.

Les composants du système modulaire à câblage universel permettent une gestion simplifiée pour une mise en réseau rapide et une grande facilité dans les MAC, qui s'affranchissent des problèmes de polarité lorsqu'ils sont associés aux composants spéciaux à polarité réversible.

Le déploiement d'une solution de connectivité optique évolutive permet à une infrastructure de répondre aux exigences actuelles et futures en matière de débit de données. L'évolutivité permet l'expansion physique du centre de données vers des serveurs, des commutateurs ou des dispositifs de stockage supplémentaires, ainsi que la flexibilité de l'infrastructure pour soutenir une migration vers des débits de données plus élevés.

À mesure que la technologie évolue et que des normes sont élaborées pour définir des débits de données tels que l'Ethernet 40/100/400/800G, le Fibre Channel (32G et au-delà) et l'InfiniBand (40G et au-delà), les infrastructures de câblage installées aujourd'hui doivent être évolutives pour répondre au besoin d'une plus grande largeur de bande à l'appui des applications futures.

Enfin, la gestion des performances de l'infrastructure s'effectue par une méthode de surveillance du trafic transmis et reçu le long d'un lien, offrant une visibilité en temps réel du réseau. Cette méthode peut être appliquée activement au moyen de dispositifs électroniques capables de reproduire et d'envoyer les données de la liaison au dispositif de surveillance (également appelé "mirroring" ou "spanning"). Il est également possible d'utiliser des prises optiques passives, ou des prises de port, qui transmettent simultanément toutes les données à un destinataire prévu et à un dispositif de surveillance. Le module TAP filtre les données et les envoie à divers outils logiciels d'analyse, qui les transmettent ensuite aux logiciels de la couche d'application à l'usage des administrateurs de réseau. Pour plus d'informations, veuillez consulter la section consacrée au module TAP.

Tous les produits des solutions EDGE, à l'exception des modules TAP et des assemblages monomodes MTP® à 24 fibres, sont fabriqués à l'aide de la technologie Corning® CleanAdvantage™, un nouveau processus de nettoyage mis en œuvre sur la chaîne de production, qui utilise des fluides de nettoyage sans résidus. La conception d'une buse brevetée par Corning permet une pulvérisation ciblée et dirigée vers la face avant du connecteur, nettoyant virtuellement l'ensemble de la fêrulle. Tous les produits CleanAdvantage sont également livrés avec des capuchons anti-poussières optimisés, conçus pour maintenir la propreté de la face avant du connecteur jusqu'à la première connexion. CleanAdvantage élimine la nécessité d'effectuer un contrôle et un nettoyage avant la première connexion sur le terrain, ce qui réduit le temps et le coût d'installation.

Contenu

Aperçu des solutions EDGE™	4
Répartiteurs optiques EDGE Accès par l'arrière ODF	5
Tiroirs EDGE Tiroirs haute densité et tiroirs fixes	10
Trunks EDGE MTP® PRO	12
MTP Trunks	16
MTP Extender Trunks	18
Trunks hybrides MTP	20
Trunk Hybride d'extension Solutions EDGE MTP PRO	21
Liaisons Uniboot LC	22
Jarretières EDGE MTP PRO	23
Harness EDGE Harness 12 F décalés et non décalés, Harness de conversion, harness TAP, harness Y 24 F	25
Modules EDGE Modules MTP à LC, modules MTP à MDC, modules de conversion, modules Mesh, à pertes ultra-faibles et faibles	31
Cassettes d'épissurage EDGE SE Cassettes d'épissures multiples, cassettes d'épissures de trunks, cassettes d'épissures de terrain	36
Cassettes de traversées EDGE Cassettes pour traversées MTP	40
Modules EDGE TAP Surveillance des ports avec LC Duplex à LC Duplex, Modules TAP MTP vers LC Duplex ou MTP vers MTP	41
Jarretières Uniboot et Duplex et déclencheurs colorés 2-Jarretières Uniboot et Duplex en fibre, déclencheurs LC Uniboot à polarité réversible	45
Accessoires Nettoyage, boîtier et accessoires de coffre	48

Aperçu des solutions EDGE™

Les solutions EDGE™ sont des solutions de câblage optique préconnectorisé haute densité offrant une densité de connecteurs à la pointe du marché. Avec une facilité d'accès aux doigts, il n'y a pas besoin d'outils supplémentaires, ce qui permet d'accélérer les déplacements, les ajouts et les modifications (MAC).



Solutions EDGE | Photo REN1128

Caractéristiques et avantages

Couvercles amovibles sur les tiroirs 1U et 2U

Faciliter l'accès aux modules et aux panneaux.

Jarretières Uniboot EDGE™ à polarité réversible

Permet une gestion rapide et facile de la polarité.

Nouveau système de fixation et supports de fixation améliorés

Permet l'installation par une seule personne et le réglage de la profondeur dans le rack.

Option de support pour rack de 23 pouces

Offre la plus grande souplesse de conception.

Clips de décharge de traction encliquetables

Facilite la gestion des câbles.

Connecteur MTP® PRO et connecteur push-pull

Permet le brochage et le changement de polarité sur le terrain tout en facilitant l'accouplement et le désaccouplement dans les applications extrêmement denses.

Assemblages MTP à encombrement et diamètre extérieur de câble réduits

Réduire la congestion dans les environnements à forte connectivité.

La fibre ClearCurve® de Corning® permet de créer des composants de plus petite taille pour un câblage plus robuste

Réduit l'encombrement à l'intérieur et entre les racks pour améliorer la circulation de l'air et réduire le risque de temps d'arrêt dû à des câbles pincés ou pliés.

Technologie Corning® CleanAdvantage™ et capuchons anti-poussière optimisés

Élimine la nécessité de procéder à un contrôle et à un nettoyage avant la connexion initiale sur le terrain.

Modules MTP vers LC - Faibles pertes

	Perte d'insertion, maximale OM3/OM4/OM5	OS2
Valeur des composants	≤ 0,5 dB	≤ 1,0 dB

Couple de connecteurs – Très Faibles Pertes

	Perte d'insertion, maximum OM3/OM4/OM5	OS2
Connecteur LC	≤ 0,10 dB	≤ 0,25 dB
Connecteur MTP	≤ 0,25 dB	≤ 0,35 dB

*Tous les connecteurs MTP sur les trunks sont fabriqués pour répondre aux valeurs de perte ultra-faible.

Modules MTP vers LC/harness MTP vers LC - Très Faibles Pertes

	Perte d'insertion, maximum OM3/OM4/OM5	OS2
Valeur des composants	≤ 0,35 dB	≤ 0,6 dB

Module de conversion/Harness de conversion

	Perte d'insertion, maximum OM4
Valeur des composants	0,5 dB

EDGE™ Répartiteurs optiques avec accès par l'arrière

Les répartiteurs optiques (ODF) 19 pouces sont optimisés pour les applications à haute densité, de recouplement ou d'interconnexion. Lorsqu'il est entièrement chargé avec des tiroirs EDGE™ 4U, le double châssis offre une capacité totale de 5 760 ports LC duplex ou 11 520 ports MTP®. Lorsque le cadre simple est utilisé, il offre une capacité totale de 2 880 ports LC duplex ou 5 760 ports MTP.

Le châssis a été conçu avec des plaques modulaires de gestion des jarretières et des concentrateurs segmentés. Une seule jarretière de 4 mètres permet de raccorder n'importe quel port à n'importe quel autre port que ce soit en configuration double ou simple. Le stockage du mou par gravité permet d'ajouter ou de retirer des jarretières individuellement en moins de deux minutes lorsqu'ils sont entièrement remplis.

Des accessoires supplémentaires, tels que des canaux de passage de câbles, des portes avant, des portes arrière et des panneaux latéraux sont disponibles pour améliorer le confinement, l'esthétique, la propreté et la sécurité.

Caractéristiques et avantages

Installation rapide et facile pour les tiroirs de 19 pouces

Cadres et armoires simples ou doubles facilement modulables. Les paquets plats peuvent être rapidement assemblés par un seul installateur.

Une seule jarretière pour toutes les applications de connexion croisée

Une seule jarretière de 4 mètres permet de raccorder n'importe quel port à n'importe quel autre port.

Kits de décharge de traction pour câbles et trunks

Acheminement, habillage et décharge de traction aisés pour les câbles optiques ou les trunks préconnectorisés.

Accepte divers types de tiroirs 19 pouces

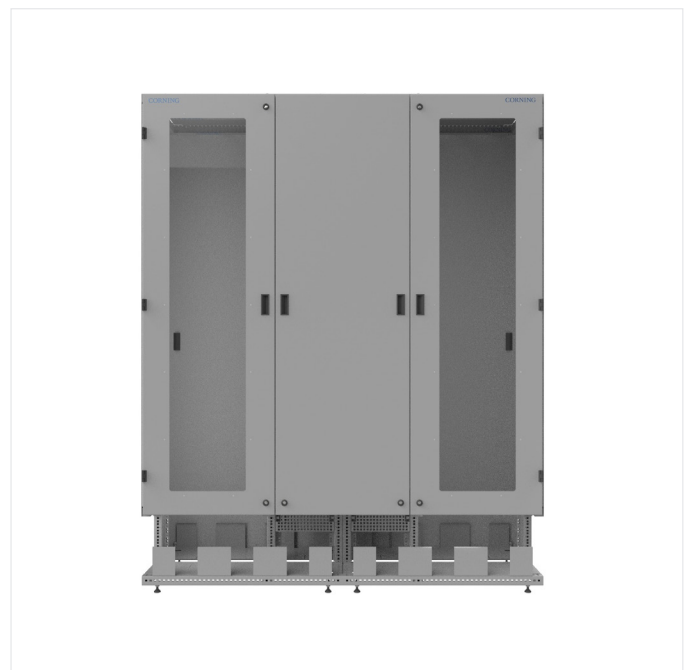
Convient aux solutions entièrement préconnectorisées, semi-préconnectorisées et d'épissure, ainsi qu'aux tiroirs pré-tubés pour simplifier l'installation.

Entrée de câble à gauche/droite ou des deux côtés

Permet la flexibilité de l'installation et de l'accès.

Protection complète disponible grâce à de longues portes, des parois latérales et une serrure

Aide à empêcher les accès non autorisés.



Répartiteur optique EDGE™ avec accès par l'arrière | Photo REN9402

EDGE™ Accès par l'arrière



Régénérateur optique EDGE™ avec accès par l'arrière | Photo REN9402



Régénérateur optique EDGE avec accès par l'arrière | Photo REN9399



Régénérateur optique EDGE avec accès par l'arrière | Photo REN9396



Régénérateur optique EDGE avec accès par l'arrière | Photo REN9390

Informations sur les commandes

EDG - CAB -R

1 **2** **3** **4** **5** **6** **7** **8**

1 Sélectionner Configuration de l'armoire.

Vide = Unique
2 = Double

2 Sélectionner Hauteur.

22 = 2 200 mm
7F = 7 pieds

3 Sélectionner Largeur.

09 = 900 mm
12 = 1 200 mm
18 = 1 800 mm

4 Sélectionner les parois.

N = Pas de parois latérales,
pas de paroi arrière
P = Portes suspendues à l'arrière
et parois latérales
S = Parois latérales uniquement

5 Sélectionner Portes.

N = Pas de portes
G = Portes avec fenêtre en verre
acrylique, avec serrure
M = Portes, entièrement
métalliques, avec serrure

6 Sélectionner l'entrée de câble.

L = Entrée de câble à gauche
R = Entrée de câble à droite
B = Entrée de câble des deux
côtés, gauche et droite
(pour 1 200 mm seulement)

7 Sélectionner Pré- installation de l'armoire.

A = pré-assemblés pour
un déploiement rapide
N = emballé à plat,
non assemblé

8 Sélectionner l'option du canal inférieur.

B = Canal inférieur
N = Pas de canal inférieur
(zone inférieure fermée)

Exemples :

EDG-CAB-R2209NNLAB EDGE™ Single Frame H2200 x W900 x D600, entrée de câble à gauche, pas de parois latérales, pas de portes, avec canal inférieur, préassemblé.

EDG-CAB2R2218PGRNB EDGE Dual Cabinet H2200 x W1800 x D600, entrée de câbles des deux côtés, avec parois latérales, porte avec fenêtre en verre acrylique, avec canal inférieur, emballé à plat.



Porte courte pour ODF simple | Photo REN3824



Porte longue pour ODF simple | Photo REN3834



Porte longue pour ODF double | Photo REN3842

Les kits de portes d'armoires EDGE™ offrent la meilleure protection contre l'accès non autorisé aux zones de brassage des armoires. Avec des portes suspendues et des portes battantes, différentes options d'accès sont disponibles pour s'adapter à l'environnement de l'armoire. Les portes longues et courtes sont dotées d'une fonction de canal inférieur pour faciliter l'acheminement des jarretières entre les armoires d'une même rangée.

Options disponibles :

- Armoires simples de 900 mm
- Armoires interconnectées de 1 200 mm
- Armoires doubles de 1 800 mm

Informations sur les commandes

CAB - DR

1
2
3
4
5

1 Sélectionner la hauteur du cadre.

22 = 2 200 mm
7F = 7 pieds

2 Sélectionner la largeur.

09 = 900 mm
12 = 1 200 mm
18 = 1 800 mm

3 Sélectionner le type de porte.

H = Porte suspendue
S = Porte battante avec regard

4 Sélectionner le matériau de la porte.



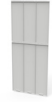






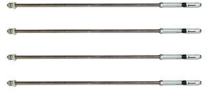
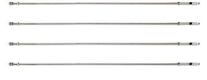
M = Porte métallique
G = Porte en verre acrylique avec serrure

5 Sélectionner la longueur de la porte.





B = Porte courte*
N = Porte longue

*La porte courte permet d'accéder au canal inférieur

Accessoires EDGE™ ODF (suite)

Numéro de pièce	Description du produit	Unités par livraison	
CAB-WL2206SB	Kit de parois latérales pour armoire de 2 200 mm, court	1/1	
CAB-WL2206SN	Kit de parois latérales pour armoire de 2 200 mm, long	1/1	
CAB-WL2209RN	Kit de paroi arrière pour armoire 2 200 x 900 mm	1/1	
CAB-WL2212RN	Kit de paroi arrière pour armoire 2 200 x 1 200 mm	1/1	
CAB2DR2218HMN	Ensemble de portes suspendues 2 200 mm, 3 x 600 mm, pleine longueur	1/1	
CAB-BG-19D	Pont supérieur réglable pour relier les rangées d'armoires 128-190 cm	2/1	
OLM-CAB-F2206NNNAB	Cadre de gestion de la surlongueur, 2 200 x 600 x 300 mm (H x L x P), pas de murs, pas de portes, canal inférieur, Interconnexion avec le canal supérieur, préassemblé	1/1	
CAB-FC	Jeu de vis pour le raccordement d'armoires dos à dos ou côte à côte	1/1	
CAB-MTWL	Kit de montage mural de l'armoire	1/1	
CAB-MTRF-00	Kit de montage pour plancher surélevé - carrelage	1/1	
CAB-MTRF-05	Kit de montage pour plancher surélevé - 0,5 m	1/1	
CAB-MTRF-12	Kit de montage pour plancher surélevé - 1,2 m	1/1	

Accessoires EDGE™ ODF (suite)

Numéro de pièce	Description du produit	Unités par livraison	
CAB-SR-TRK	Support anti-traction pour câble trunk	1/1	
CAB-RF-03	Plaque EDGE CAB top CBL ENT	1/1	
CAB-DP-A4	Pochette de documents pour document A4	1/1	
CAB-HB	Hub d'acheminement, quatre segments, une couverture, y compris l'autocollant de numérotation en couleur	1/1	
CAB-LB-S1210	Étiquettes pour armoires, 12 x 1-10, colorées, petites	1/1	
CAB-RF01	Passé câble type brosse pour la zone des jarretières	1/1	

EDGE™ Solutions Tiroir HD

Les tiroirs HD des solutions EDGE™ peuvent être montés dans des racks ou des armoires de 19 pouces et offrent une connectivité haute densité à la pointe de l'industrie lorsqu'ils sont associés à des modules, panneaux, harness, trunks et jarretières EDGE.



EDGE-01U-SP | Photo LAN6694



EDGE-01U-SP | Photo LAN7370



EDGE-02U | Photo LAN6656



EDGE-04U | Photo LAN6680

Caractéristiques et avantages

Plateaux coulissants

Permet un accès facilité pour les doigts, facilite l'acheminement des jarretières/harness et l'identification des ports.

Système de montage rapide

Permet l'installation et le réglage en profondeur du tiroir dans le rack par une seule personne.

La plaque de décharge de traction intégrée peut pivoter de 90 degrés

Permet d'installer des coffres par des points d'entrée de câbles latéraux ou arrière.

Couvercles supérieurs amovibles sur les tiroirs 1U et 2U Faciliter

l'accès aux modules et aux plateaux.

Flexibilité totale dans le même tiroir HD

- Accepte les modules universels EDGE
- Accepte les modules de conversion EDGE
- Accepte les modules EDGE TAP
- Accepte les cassettes pour traversées MTP® EDGE 2x, 4x et 6x
- Accepte les modules EDGE 6x LC duplex

Concentration de ports élevés avec LC duplex et système MTP Base-12

- EDGE 1U EDGE-01U-SP
 - 72x LC duplex ports (144 fibres)
 - 72x MTP ports (576 fibres)
- Tiroir EDGE 4U EDGE-04U
 - 288x ports LC duplex (576 fibres)
 - 288x ports MTP (2304 fibres)
- Tiroir EDGE 2U EDGE-02U
 - 144x ports LC duplex (288 fibres)
 - 144x ports MTP (1152 fibres)

Informations sur les commandes

Numéro de pièce	Hauteur	Dimensions (L x P x H)	Dimensions de l'emballage (L x P x H)	Poids d'expédition	Nombre de modules par tiroirs
EDGE-01U-SP	1U	432 mm x 561 mm x 44 mm	565 mm x 646 mm x 171 mm	8,2 kg (18 lb)	12
EDGE-02U	2U	432 mm x 561 mm x 88 mm	565 mm x 660 mm x 216 mm	10,9 kg (24 lb)	24
EDGE-04U	4U	432 mm x 561 mm x 177 mm	565 mm x 660 mm x 305 mm	16,8 kg (37 lb)	48

Notes:

- Lorsque la plaque arrière anti-traction est retirée de la référence EDGE-01U-SP, la profondeur du produit est réduite à 14,9 in/37,8 cm.
- EDGE-01U-SP n'a pas d'assemblage intérieur coulissant.

Tiroirs EDGE™ FX

Les tiroirs EDGE™ FX sont disponibles dans les tailles 1U, 2U et 4U. Ils se montent dans des racks ou des armoires de 19 pouces, ainsi que deux autres tiroirs qui peuvent se monter dans des boîtiers de sol. Combinez ces tiroirs avec les modules EDGE, les panneaux, les trunks, les harness et les jarretières pour bénéficier d'une solution à la pointe de l'industrie. La profondeur réduite des tiroirs rackables, permet l'installation dos à dos dans des racks ou des armoires à 4 montants, ainsi que dans des boîtiers de sol tiers.

Informations sur les commandes					
Numéro de pièce	Hauteur	Dimensions (L x P x H)	Dimensions de l'emballage (L x P x H)	Poids d'expédition	Nombre de modules par tiroirs
EDGE-01U-EMOD	1U	432 mm x 107 mm x 44,5 mm (17 po x 4,2 po x 1,75 po)	534 mm x 201 mm x 138 mm (21 po x 7,9 po x 5,4 po)	1,14 kg (2,5 lb)	8
EDGE-01U-EMOD-SP	1U	432 mm x 107 mm x 44,5 mm (17 po x 4,2 po x 1,75 po)	534 mm x 201 mm x 138 mm (21 po x 7,9 po x 5,4 po)	1,22 kg (2,7 lb)	12
EDGE-01U-FP	1U	488 mm x 439 mm x 43 mm (19,2 po x 17,3 po x 1,7 po)	584 mm x 470 mm x 152 mm (22,9 po x 18,5 po x 5,9 po)	4,4 kg (9,6 lb)	8
EDGE-02U-FP	2U	432 mm x 434 mm x 89 mm (17 po x 17,1 po x 3,5 po)	569 mm x 346 mm x 229 mm (22,4 po x 13,6 po x 9 po)	6,4 kg (14 lb)	16
EDGE-04U-FP	4U	432 mm x 434 mm x 178 mm (17 po x 17,1 po x 7 po)	567 mm x 346 mm x 320 mm (22,4 po x 13,6 po x 7,25 po)	9,6 kg (21 lb)	32
EDGE-FZB-04U	-	527 mm x 527 mm x 241 mm (20,75 po x 20,75 po x 9,5 po)	656 mm x 643 mm x 356 mm (25,8 po x 25,3 po x 14 po)	17,8 kg (39 lb)	32
EDGE-SMH	-	152 mm x 102 mm x 25 mm (6 po x 4 po x 1 po)	229 mm x 184 mm x 57 mm (9 po x 7,25 po x 2,25 po)	1 kg (3 lb)	1



EDGE-01U-EMOD | Photo LAN4821



EDGE-01U-FP | Photo REN3546



EDGE-02U-FP | Photo REN1610



EDGE-04U-FP | Photo REN1575



EDGE-SMH | Photo REN3548

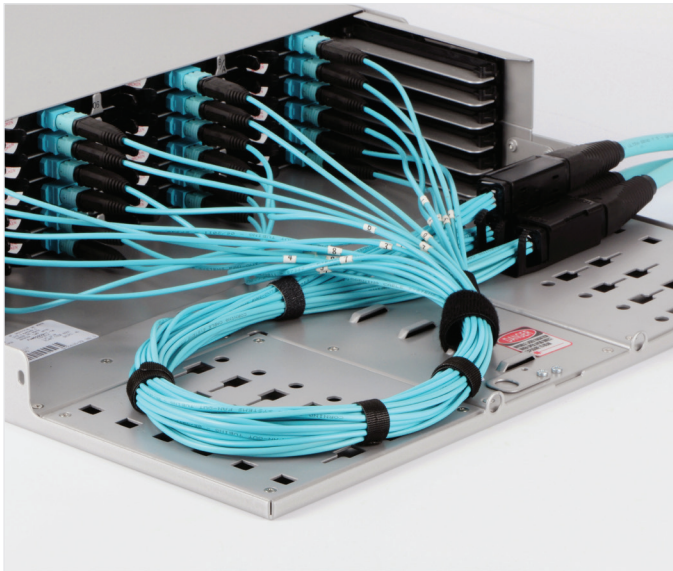


EDGE-FZB-04U | Photo LAN1868

Pour les accessoires de montage du tiroir et du coffre, veuillez vous référer à la section des accessoires à la fin de cette brochure.

Trunks EDGE™ MTP® PRO

Les trunks EDGE™ sont des câbles préconnectés disponibles en configurations MTP® vers MTP, MTP vers LC et LC vers LC. Ces trunks constituent la rocade de l'infrastructure réseau passive et permettent un déploiement rapide pour votre LAN de campus ou votre installation de centre de données. Tous les trunks sont fabriqués avec la technologie Corning® CleanAdvantage™ et livrés avec des clips anti-traction, permettant une installation facile et rapide sans outil à la fois dans les solutions EDGE et les tiroirs des systèmes Plug & Play™.



Rack EDGE-02U - vu de l'arrière | Photo LAN7314

Caractéristiques et avantages

Clips de décharge de traction encliquetables

Facilite la gestion des câbles.

Petit diamètre extérieur

Améliore le taux de remplissage des chemins de câbles et permet une meilleure circulation de l'air.

Fibre résistante aux rayons de courbure

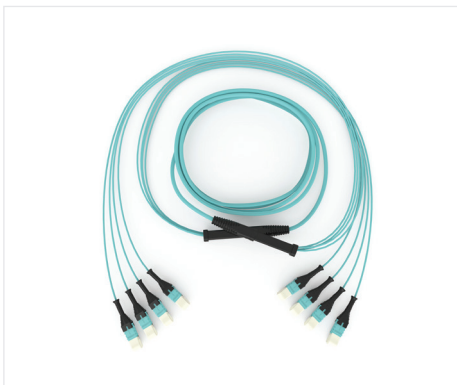
Permet des courbes de câble plus serrées pour le stockage et l'acheminement du mou, ce qui réduit le risque de temps d'arrêt dû à des câbles pincés ou pliés.

Connecteur MTP PRO et connecteur push-pull

ShapePermet le brochage et le changement de polarité sur le terrain tout en facilitant l'accouplement et le désaccouplement dans les applications extrêmement denses.

Technologie Corning CleanAdvantage et capuchons anti-poussière optimisés

Élimine la nécessité de procéder à un contrôle et à un nettoyage avant la connexion initiale sur le terrain.



Trunks EDGE MTP vers MTP | Photo REN7793



Trunk hybride EDGE MTP vers LC Hybride
| Photo REN7796



Trunk EDGE LC vers LC | Photo LAN7262

Pour les accessoires de montage du tiroir et du coffre, veuillez vous référer à la section des accessoires à la fin de cette brochure.

Spécifications

EDGE™ Trunks Caractéristiques mécaniques								
Nom- bre de fibres	Diamètre extérieur nominal	Poids	Min. Rayon de courbure – En Fonctionn- ement	Min. Rayon de courbure - Installation	Résistance à l'écrasement (réversible)	Max. Résistance à la traction	Pouvoir Calorifique	Diamètre extérieur de la chaussette de tirage
12	4,5 mm	20 kg/km	45	90	1000N/10 cm	450N	0,4 MJ/m	38 mm
24	7,2 mm	38 kg/km	72	144	1000N/10 cm	450N	0,72 MJ/m	38 mm
36	7,5 mm	43 kg/km	75	150	1000N/10 cm	450N	0,83 MJ/m	38 mm
48	8,5 mm	58 kg/km	85	170	1000N/10 cm	450N	1,12 MJ/m	54 mm
72	9 mm	69 kg/km	90	180	1000N/10 cm	660N	1,34 MJ/m	54 mm
96	10 mm	81 kg/km	100	200	1000N/10 cm	660N	1,59 MJ/m	54 mm
144	11,1 mm	102 kg/km	111	222	1000N/10 cm	660N	1,98 MJ/m	54 mm
EDGE Trunks à très haute densité								
192	12,9 mm	133 kg/km	129	258	1000N/10 cm	660N	1,98 MJ/m	38 mm
288	15,2 mm	186 kg/km	152	304	1000N/10 cm	660N	1,98 MJ/m	64 mm
384	15,2 mm	214 kg/km	152	304	1000N/10 cm	660N	1,98 MJ/m	90 mm
432	17,6 mm	235 kg/km	176	352	1000N/10 cm	660N	1,98 MJ/m	90 mm
576	25,5 mm	452 kg/km	128	383	1000N/10 cm	660N	1,98 MJ/m	90 mm

Performances optiques

Multimode				
Trunks	Réflectance Connecteur A	Réflectance Connecteur B	Max. Perte d'insertion Connecteur A	Max. Perte d'insertion Connecteur B
MTP®-MTP	≤ -20 dB	≤ -20 dB	≤ 0,25 dB	≤ 0,25 dB
MTP-LC Duplex Uniboot	≤ -20 dB	≤ -20 dB	≤ 0,25 dB	≤ 0,10 dB
LC Duplex Uniboot-LC Duplex Uniboot	≤ -20 dB	≤ -20 dB	≤ 0,10 dB	≤ 0,10 dB
Monomode				
MTP-MTP	≤ -65 dB	≤ -65 dB	≤ 0,35 dB	≤ 0,35 dB
MTP-LC Duplex Uniboot (UPC)	≤ -65 dB	≤ -35 dB	≤ 0,35 dB	≤ 0,25 dB
MTP-LC Duplex Uniboot (APC)	≤ -65 dB	≤ -58 dB	≤ 0,35 dB	≤ 0,25 dB
LC Duplex Uniboot-LC Duplex Uniboot (UPC)	≤ -35 dB	≤ -35 dB	≤ 0,25 dB	≤ 0,25 dB
LC Duplex Uniboot-LC Duplex Uniboot (APC)	≤ -58 dB	≤ -58 dB	≤ 0,25 dB	≤ 0,25 dB

Des configurations à très faibles pertes sont disponibles sur demande.

Les valeurs de perte d'insertion des connecteurs sont données à titre de référence car Corning teste le trunk complet, y compris les deux connecteurs MTP.

Informations sur l'expédition de trunks

Méthode d'emballage		Boîte en carton	Touret AA	Touret A	Touret B	Touret C	Touret Y	Touret T	
Bride du touret (mm)			496	496	496	496	600	780	
Noyau du touret (mm)			302	302	302	302	415	480	
Largeur du touret (mm)			100	178	305	457	300	400	
Nombre de fibres	Code de comptage des fibres	Type de trunk	Option sans chaussette de tirage - Z (m)						
			2-30	30-500	500,5-900			900,5-999	
12	-	MTP°, Hybride, SFC	2-30	30-500	500,5-900			900,5-999	
24	-	MTP, Hybride, SFC	2-30	30-200	200,5-350	350,5-600	600,5-670	670,5-999	
36	-	MTP, Hybride, SFC	2-30	30-200	200,5-350	350,5-600	600,5-670	670,5-999	
48	-	MTP	2-30	30-150	150,5-265	265,5-450	450,5-500	500,5-599,5	600-999
		Hybride, SFC						500,5-999	
72	-	MTP	2-30	30-150	150,5-265	265,5-450	450,5-500	500,5-599,5	600-999
		Hybride, SFC						500,5-999	
96	-	MTP	2-30	30-80	80,5-145	145,5-245	245,5-300	300,5-399,5	400-999
		Hybride, SFC						300,5-999	
144	E4	MTP	2-30	30-80	80,5-145	145,5-245	245,5-300	300,5-399,5	400-999
		Hybride, SFC						300,5-999	
Fibre Compter	Nombre de fibres Code	Type de coffre	Option chaussette de tirage unilatérale - G (m)						
			2-30	30-200	200,5-400	400,5-700		700,5-999	
12	-	MTP, Hybride, SFC	2-30	30-200	200,5-400	400,5-700		700,5-999	
		MTP	2-30	30-90	90,5-160	160,5-280	280,5-420	420,5-699,5	700-999
Hybride, SFC	420,5-999								
36	-	MTP	2-30	30-90	90,5-160	160,5-280	280,5-420	420,5-699,5	700-999
		Hybride, SFC						420,5-999	
48	-	MTP	2-30	30-65	65,5-120	120,5-200	200,5-300	300,5-599,5	600-999
		Hybride, SFC						300,5-999	
72	-	MTP	2-30		30-120	120,5-200	200,5-300	300,5-599,5	600-999
		Hybride, SFC						300,5-999	
96	-	MTP	2-30		30-70	70,5-120	120,5-200	200,5-299,5	300-999
		Hybride, SFC							200,5-999
144	E4	MTP	2-30		30-70	70,5-120	120,5-200	200,5-299,5	300-999
		Hybride, SFC							200,5-999
Fibre Compter	Nombre de fibres Code	Type de coffre	Option chaussette de tirage des deux côtés - D (m)						
			2-30		30-400	400,5-700		700,5-999	
12	-	MTP	2-30		30-400	400,5-700		700,5-999	
24	-	MTP	2-30		30-160	160,5-280	280,5-420	420,5-699,5	700-999
36	-	MTP	2-30		30-160	160,5-280	280,5-420	420,5-699,5	700-999
48	-	MTP	2-30		30-120	120,5-200	200,5-300	300,5-599,5	600-999
72	-	MTP	2-30		30-120	120,5-200	200,5-300	300,5-599,5	600-999
96	-	MTP	2-30		30-70	70-120	120,5-200	200,5-299,5	300-999
144	E4	MTP	2-30		30-70	70-120	120,5-200	200,5-299,5	300-999

Informations sur l'expédition des trunks à haute densité de fibres

Méthode d'emballage		Touret P1	Touret P2	Touret D	Touret en bois
Bride du touret (mm)				496	496
Noyau du touret (mm)				302	302
Largeur du touret (mm)				100	178
Nombre de fibres	Code de comptage des fibres	Option sans chaussettes de tirage - Z (m)			
192	K2	2-110	100,5-180	180,5-300	
216	M6	2-85	85,5-165	165,5-280	280,5-300
288	U8	2-65	65,5-130	130,5-220	220,5-300
384	AE	2-45	45,5-100	100,5-180	180,5-300
432	AK	2-35	35,5-80	80,5-160	160,5-300
576	AZ	2-20	20,5-40	40,5-80	80,5-300
Nombre de fibres		Option chaussette de tirage unilatérale - G (m)			
192	K2	2-10	10,5-45	45,5-315	
216	M6	2-10	10,5-45	45,5-280	280,5-300
288	U8	2-10	10,5-40	40,5-220	220,5-300
384	AE	2-10	10,5-35	35,5-180	180,5-300
432	AK	2-10	10,5-35	35,5-160	160,5-300
576	AZ	2-5	5,5-25	25,5-80	80,5-300
Nombre de fibres		Option chaussette de tirage des deux côtés - D (m)			
192	K2	2-10	10,5-45	45,5-315	
216	M6	2-10	10,5-45	45,5-280	280,5-300
288	U8	2-10	10,5-40	40,5-220	220,5-300
384	AE	2-10	10,5-35	35,5-180	180,5-300
432	AK	2-10	10,5-35	35,5-160	160,5-300
576	AZ	2-5	5,5-25	25,5-80	80,5-300

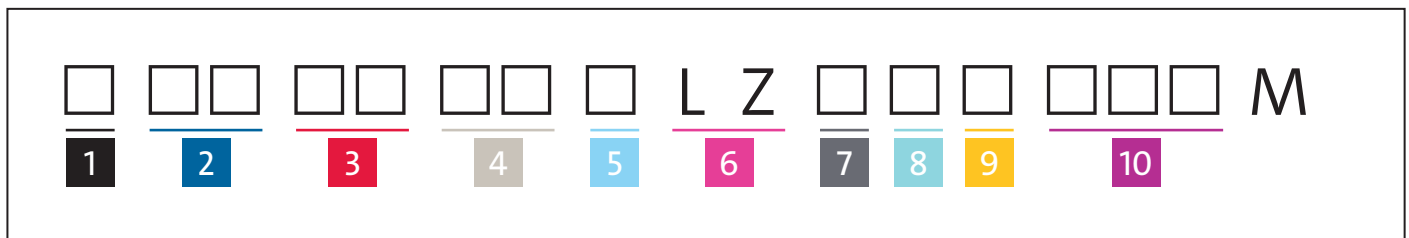
Trunk EDGE™ MTP® PRO

Les trunks EDGE™ MTP® constituent l'élément principal de la solution EDGE. Dotés de connecteurs MTP PRO femelle avec système push-pull aux deux extrémités, ces trunks sont conçus pour s'interfacer avec les solutions EDGE ou avec les modules des systèmes Plug & Play™. Toutes les lignes MTP sont fabriquées avec la technologie Corning® CleanAdvantage™ et sont livrées avec des clips de décharge de traction pour permettre une installation facile sans outil. Ces trunks sont conformes à la polarité TIA-568 Type-B.



Trunk EDGE MTP | Photo REN7793

Informations sur les commandes



- 1 Sélectionner l'option de tirage des trunks.**
 G = chaussette de tirage sur la première extrémité seulement (emballé à l'extérieur de la bobine)
 D = chaussette de tirage aux deux extrémités
 Z = Pas de chaussette de tirage
- 2 Sélectionner le connecteur MTP femelle pour la première extrémité (emballé à l'extérieur de la bobine).**
 75 = MTP multimode à faible perte
 90 = MTP APC monomode
 00 = Pigtail*
- 3 Sélectionner le connecteur MTP femelle pour la deuxième extrémité (emballé à l'intérieur de la bobine).**
 75 = MTP multimode à faible perte
 90 = MTP APC monomode
 00 = Pigtail*
- 4 Sélectionner le nombre de fibres.**
 12 = 12 fibres
 24 = 24 fibres
 36 = 36 fibres
 48 = 48 fibres
 72 = 72 fibres
 96 = 96 fibres
 E4 = 144 fibres
- 5 Sélectionner le type de fibre.**
 T = 50 µm multimode (OM3)
 Q = 50 µm multimode (OM4)
 V = 50 µm multimode (OM5)
 G = monomode Ultra (OS2)
- 6 Définir le type de câble.**
 LZ = Peu de fumée, zéro halogène, FRNC
- 7 Définir la longueur de la patte d'épanouissement du trunk pour la première extrémité.**
 8 = 840 mm (+70/-0 mm)†
 0 = Pigtail‡
- 8 Définir la longueur de la patte d'épanouissement du trunk pour la deuxième extrémité.**
 8 = 840 mm (+70/-0 mm)†
 0 = Pigtail‡
- 9 Sélectionner le type de trunk.**
 U = Standard Type B
 P = Passage direct de type A
- 10 Sélectionner la longueur totale en mètres.**
 002-999
 La longueur du trunk est mesurée entre les 2 manchons d'épanouissement (+1/-0 m)

Pour le violet OM4, veuillez ajouter -VI à la fin de la référence.

*Trunk avec pigtail et sans chaussette de tirage disponible avec le connecteur MTP code sur le schéma de numérotation du catalogue chiffre #3

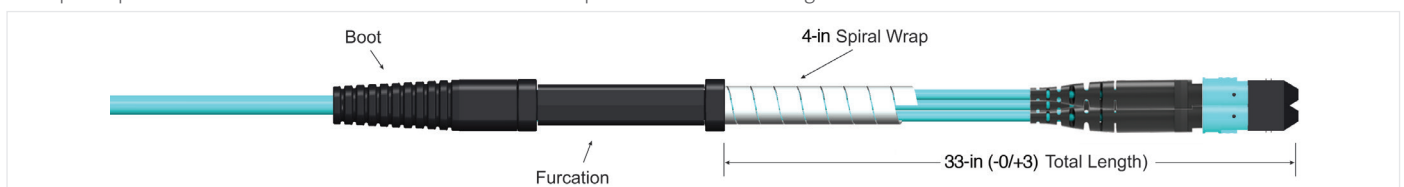
*Trunk avec pigtail et avec chaussette de tirage disponible avec le connecteur MTP code sur le schéma de numérotation du catalogue chiffre #2

*Le trunk est disponible uniquement en câblage droit

†Utiliser lorsque la pigtail est indiquée sous le deuxième chiffre

‡Utiliser lorsque la pigtail est indiquée sous le troisième chiffre

Exemple de prise sans traction : Z900048GLZD0P020M Exemple de chaussette de tirage : G009048GLZD0P020M

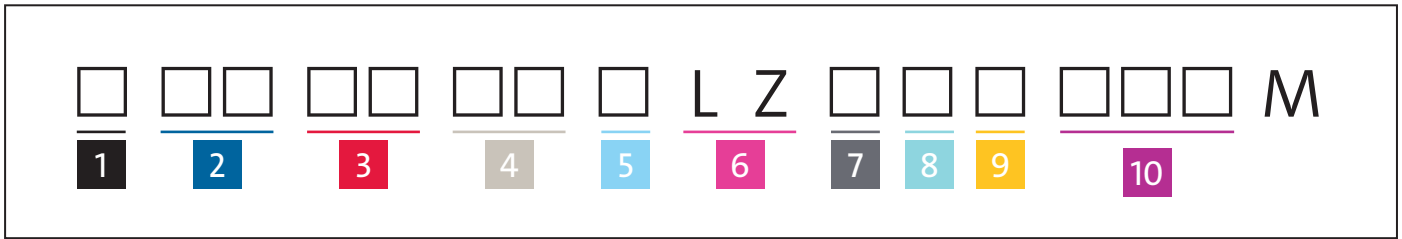


EDGE™ MTP® PRO Trunk d'extension



EDGE Trunk d'extension | Photo REN7794

Informations sur les commandes



- 1 Sélectionner l'option de tirage des trunks.**
 G = chaussette de tirage sur la première extrémité seulement (emballé à l'extérieur de la bobine)
 D = chaussette de tirage aux deux extrémités
 Z = Pas de chaussette de tirage
- 2 Sélectionner le connecteur MTP femelle pour la première extrémité (emballé à l'extérieur de la bobine).**
 75 = MTP multimode à faible perte
 90 = MTP APC monomode
 00 = Pigtail*
- 3 Sélectionner le connecteur MTP femelle pour la première extrémité (emballé à l'intérieur de la bobine).**
 75 = MTP multimode à faible perte
 90 = MTP APC monomode
 00 = Pigtail*
- 4 Sélectionner le nombre de fibres.**
 K2 = 192 fibres
 M6 = 216 fibres
 U8 = 288 fibres
 AE = 384 fibres
 AK = 432 fibres
 AZ = 576 fibres
- 5 Sélectionner le type de fibre.**
 T = 50 µm multimode (OM3)
 Q = 50 µm multimode (OM4)
 V = multimode large bande 50 µm (OM5)
 G = monomode Ultra (OS2)
- 6 Définir le type de câble.**
 LZ = Peu de fumée, zéro halogène, FRNC
- 7 Définir la longueur de la patte d'épanouissement du trunk pour la première extrémité.**
 D = 840 mm (+140/-0 mm)‡
 C = 1500 mm (+140/-0 mm)‡
 0 = Pigtail†
- 8 Définir la longueur de la patte d'épanouissement du trunk pour la deuxième extrémité.**
 D = 840 mm (+140/-0 mm)†
 C = 1500 mm (+140/-0 mm)†
 0 = Pigtail‡
- 9 Sélectionner le type de trunk.**
 U = Standard Type B
 P = Droit Type A
- 10 Sélectionner la longueur totale en mètres. 002-300**
 La longueur du trunk est mesurée entre les 2 manchons d'épanouissement (+1/-0 m)

Pour le violet OM4, veuillez ajouter -VI à la fin de la référence.

*Trunk avec pigtail et sans chaussette de tirage disponible avec le connecteur MTP code sur le schéma de numérotation du catalogue chiffre #3

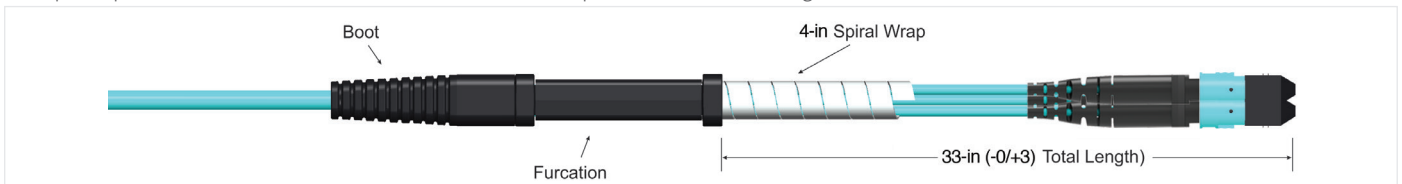
*Trunk avec pigtail et avec chaussette de tirage disponible avec le connecteur MTP code sur le schéma de numérotation du catalogue chiffre #2

*la pigtail est disponible uniquement en cas de polarité droite

†Utiliser lorsque la pigtail est indiquée sous le deuxième chiffre

‡Utiliser lorsque la pigtail est indiquée sous le troisième chiffre

Exemple de prise sans traction : Z9000U8GLZ0P020M Exemple de chaussette de tirage : G0090U8GLZ0DP020M



Trunk- Solutions EDGE | Dessin ZA-3496

EDGE™ MTP® PRO Trunk d'extension

Les trunks d'extension EDGE™ MTP® PRO fournissent une distance supplémentaire pour l'épine dorsale de la solution EDGE. Avec un connecteur MTP PRO femelle avec système push-pull à une extrémité du câble et un connecteur MTP mâle à l'autre extrémité, ces trunks sont conçus pour s'interfacer avec les modules de la solution EDGE, avec les systèmes Plug & Play™ et trunks MTP. Tous les trunks sont fabriqués avec la technologie Corning® CleanAdvantage™, et sont livrés avec des clips de décharge de traction qui permettent une installation sans outil dans les Plateaux des solutions EDGE et des systèmes Plug & Play. Le plus souvent, ces trunks d'extension seront utilisés dans une zone de distribution (ZDA). Ces trunks sont conformes à la polarité TIA-568 Type-A.



EDGE MTP Trunk d'extension MM et SM | Photos REN7954 et REN7953

Informations sur les commandes

L
Z

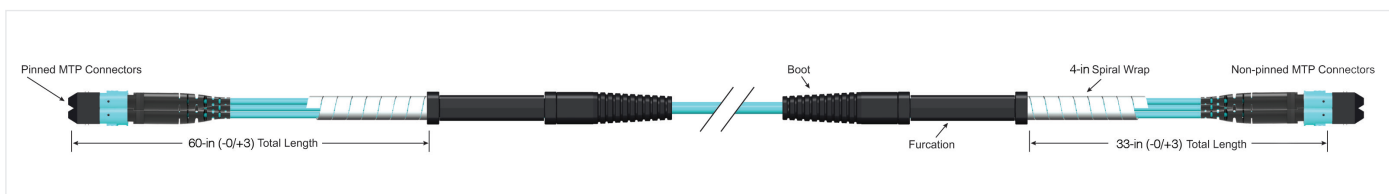
8
X

M

1
2
3
4
5
6
7
8
9

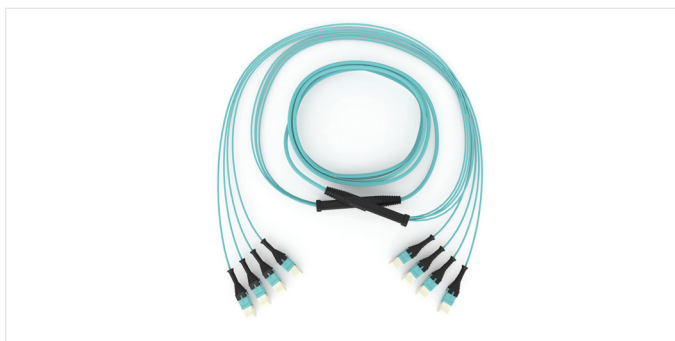
- 1 Sélectionner la chaussette.**
 G = chaussette de tirage sur la première extrémité seulement (emballé à l'extérieur de la bobine)
 D = chaussette de tirage aux deux extrémités
 Z = Pas de chaussette de tirage
- 2 Sélectionner le connecteur MTP mâle pour la première extrémité.**
 (emballé à l'extérieur de la bobine)
 93 = MTP multimode à faible perte
 89 = MTP APC monomode
- 3 Sélectionner un connecteur MTP femelle pour la deuxième extrémité.**
 (emballé à l'intérieur de la bobine)
 75 = MTP multimode à faible perte
 90 = MTP APC monomode
- 4 Sélectionner le nombre de fibres.**
 12 = 12 fibres
 24 = 24 fibres
 36 = 36 fibres
 48 = 48 fibres
 72 = 72 fibres
 96 = 96 fibres
 E4 = 144 fibres
- 5 Sélectionner le type de fibre.**
 T = 50 µm multimode (OM3)
 Q = multimode 50 µm (OM4)
 V = multimode 50 µm (OM5)
 G = monomode Ultra (OS2)
- 6 Définir le type de câble.**
 LZ = Peu de fumée, zéro halogène, FRNC
- 7 Sélectionner la longueur de la patte d'épanouissement du trunk pour la première extrémité vers l'avant du panneau.**
 (Emballé à l'extérieur de la bobine)
 B = 1 000 mm (+70/-0 mm), pour tiroir EDGE 4U
 C = 1 500 mm (+70/-0 mm), pour tiroir EDGE 1U
- 8 Sélectionner la longueur de la patte d'épanouissement du trunk pour la deuxième extrémité vers l'arrière du panneau.**
 (emballé à l'intérieur de la bobine)
 8 = 840 mm (+70/0 mm)
- 9 Sélectionner la longueur totale en mètres.**
 002-999
 La longueur du trunk est mesurée entre les 2 manchons d'épanouissement (+1/-0 m).

Pour le violet « bruyère » OM4, veuillez ajouter -V1 à la fin du numéro de référence.



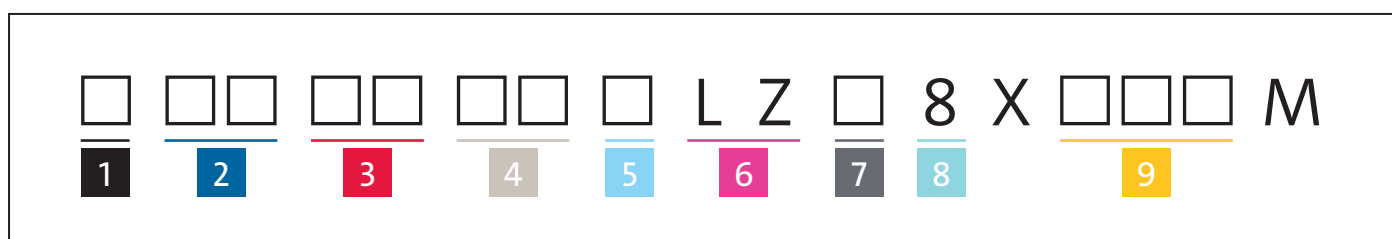
Trunk d'extension EDGE | Dessin ZA-3869

Trunks d'extension EDGE™ MTP® PRO à haute densité de fibres



Trunk d'extension EDGE MTP à haute densité de fibres | Photo REN7793

Informations sur les commandes



1 Sélectionner l'option de tirage des trunks.

G = chaussette de tirage sur la première extrémité seulement (emballé à l'extérieur de la bobine)
Z = Pas de chaussette de tirage

2 Sélectionner le connecteur MTP mâle pour la première extrémité.

(emballé à l'extérieur de la bobine)
89 = MTP APC monomode
93 = MTP multimode à faible perte

3 Sélectionner un connecteur MTP femelle pour la deuxième extrémité.

(emballé à l'intérieur de la bobine)
90 = MTP APC monomode
75 = MTP multimode à faible perte

4 Sélectionner le nombre de fibres.

K2 = 192 fibres
M6 = 216 fibres
U8 = 288 fibres
AE = 384 fibres
AK = 432 fibres
AZ = 576 fibres

5 Sélectionner le type de fibre.

T = 50 µm multimode (OM3)
Q = multimode 50 µm (OM4)
V = multimode 50 µm (OM5)
G = monomode Ultra (OS2)

6 Définir le type de câble.

LZ = Peu de fumée, zéro halogène, FRNC

7 Définir la longueur de la patte d'épanouissement du trunk pour la première extrémité.

D = 840 mm (+140/-0 mm)
C = 1 500 mm (+140/-0 mm)

8 Définir la longueur de la patte d'épanouissement du trunk pour la deuxième extrémité vers l'arrière du panneau.

(emballé dans une bobine)
8 = 840 mm (+140/0 mm)

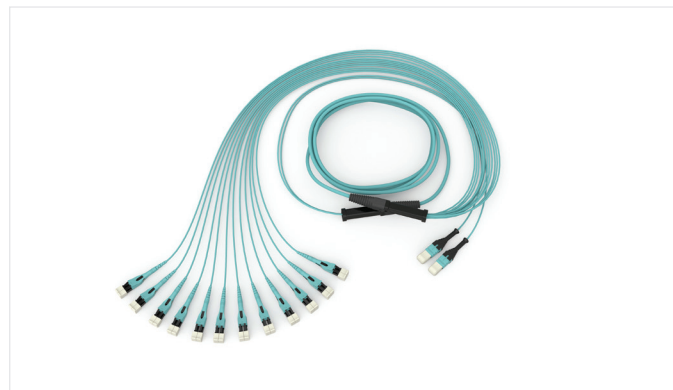
9 Sélectionner la longueur totale en mètres.

002-300
La longueur du trunk est mesurée entre les 2 manchons d'épanouissement (+1/-0 m)

Pour le violet OM4, veuillez ajouter -VI à la fin de la référence.

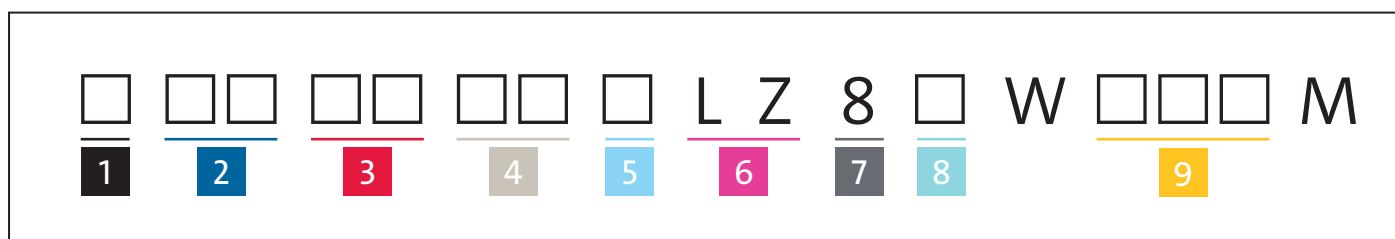
Trunks EDGE™ Hybrides MTP® PRO vers LC Uniboot

Le Trunk EDGE™ Hybride MTP® PRO vers LC uniboot combine des connecteurs MTP PRO femelles avec des systèmes push-pull qui se connectent aux modules EDGE et des connecteurs LC uniboot duplex qui se connectent directement à l'électronique, ce qui offre davantage d'options pour le câblage des centres de données. Ces trunks hybrides sont le plus souvent utilisés dans une zone de distribution de zone (ZDA). Tous les trunks sont fabriqués avec la technologie Corning® CleanAdvantage™ et sont livrés avec des clips anti-traction qui permettent une installation sans outil dans les solutions EDGE et Plug & Play™. les tiroirs du système.



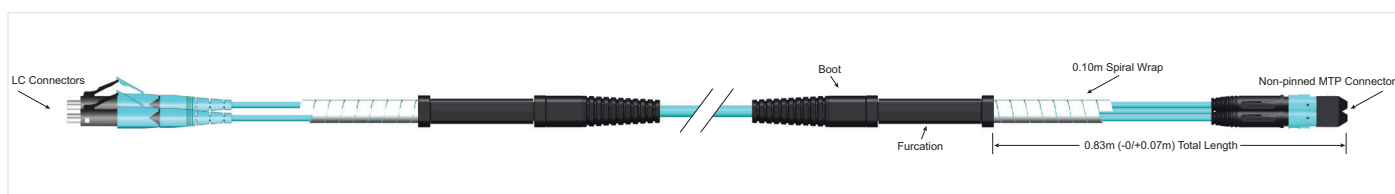
Trunk hybride EDGE MTP | Photo REN7796

Informations sur les commandes



- 1 Sélectionner la poignée.**
 G = Prise sur la première extrémité seulement (emballé à l'extérieur de la bobine)
 Z = Pas de prise
- 2 Sélectionner un connecteur MTP femelle pour la première extrémité.**
 (emballé à l'extérieur de la bobine)
 75 = MTP multimode à faible perte
 90 = MTP APC monomode
- 3 Sélectionner le connecteur LC pour la deuxième extrémité.**
 (emballé à l'intérieur de la bobine)
 79 = LC duplex, Uniboot, multimode
 78 = LC UPC duplex, Uniboot, monomode
- 4 Sélectionner le nombre de fibres.**
 12 = 12 fibres
 24 = 24 fibres
 36 = 36 fibres
 48 = 48 fibres
 72 = 72 fibres
 96 = 96 fibres
 E4 = 144 fibres
- 5 Sélectionner le type de fibre.**
 T = 50 µm multimode (OM3)
 Q = 50 µm multimode (OM4)
 V = 50 µm multimode large bande (OM5)
 G = monomode Ultra (OS2)
- 6 Définir le type de câble.**
 LZ = Peu de fumée, zéro halogène, FRNC
- 7 Définir la longueur de la patte d'épanouissement du trunk entre la première extrémité et l'avant de la patte d'épanouissement.**
 (emballé à l'extérieur de la bobine)
 8 = 840 mm (+70/-0 mm)
- 8 Sélectionner la longueur la patte d'épanouissement du trunk sur l'extrémité de la fibre unique (2 mm dual-fibre avec LC Uniboot).**
 (emballé à l'intérieur de la bobine)
 J = 300 mm (+120/-0 mm), disponible uniquement sur demande spéciale
 K = 600 mm (+120/-0 mm)
 L = 1 000 mm (+120/-0 mm), standard
 M = 1 200 mm (+120/-0 mm)
- 9 Sélectionner la longueur totale en mètres.**
002-999
 La longueur du trunk est mesurée de la fiche de furcation à la fiche de furcation (+1/-0 m)

Pour le violet OM4, veuillez ajouter -VI à la fin de la référence.



Trunk hybride Solutions EDGE | Dessin ZA-3870

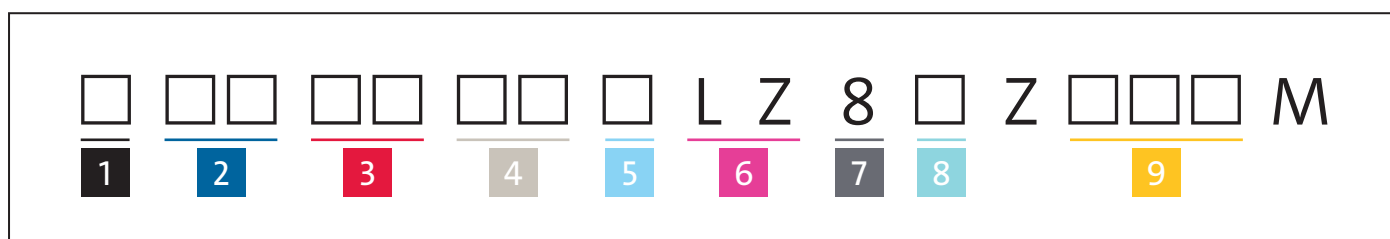
Trunk Hybride d'extension Solutions EDGE™ MTP® PRO vers LC Uniboot

Les trunks d'extension EDGE™ Hybride MTP® PRO vers LC Uniboot fournissent une distance supplémentaire pour les rocade de la solution EDGE, Tous les trunks sont fabriqués avec la technologie Corning® CleanAdvantage™ et sont livrés avec des clips de décharge de traction pour une installation sans outil dans les plateaux des solutions EDGE et les systèmes Plug & Play™.



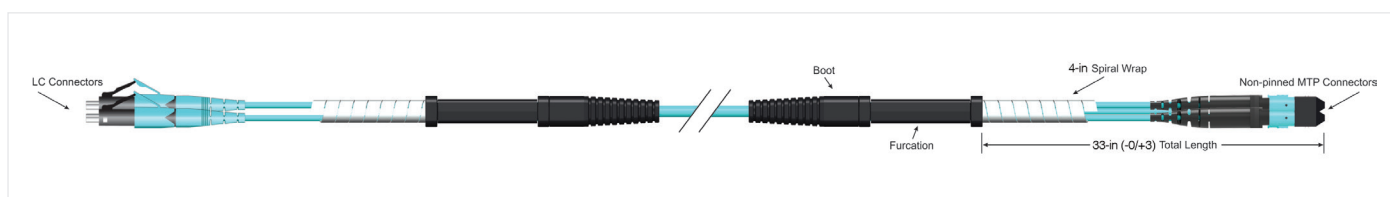
Trunk hybride d'extension EDGE MTP | Photo REN7080

Informations sur les commandes



- 1 Sélectionner la poignée.**
 G = Prise sur la première extrémité seulement (emballé à l'extérieur de la bobine)
 Z = Pas de prise
- 2 Sélectionner le connecteur MTP à broches pour la première extrémité.** (emballé à l'extérieur de la bobine)
 93 = MTP multimode à faible perte
 89 = MTP APC monomode
- 3 Sélectionner la deuxième extrémité du connecteur LC.** (emballé à l'intérieur de la bobine)
 79 = LC duplex, Uniboot, multimode
 78 = LC UPC duplex, Uniboot, monomode
- 4 Sélectionner le nombre de fibres.**
 12 = 12 fibres
 24 = 24 fibres
 36 = 36 fibres
 48 = 48 fibres
 72 = 72 fibres
 96 = 96 fibres
 E4 = 144 fibres
- 5 Sélectionner le type de fibre.**
 T = 50 µm multimode (OM3)
 Q = 50 µm multimode (OM4)
 V = 50 µm multimode large bande (OM5)
 G = monomode Ultra (OS2)
- 6 Définir le type de câble.**
 LZ = Low-smoke, zero-halogen, FRNC
- 7 Définir la patte d'épanouissement du trunk longueur de la première extrémité à l'avant du panneau.** (emballé à l'extérieur de la bobine)
 8 = 840 mm (+70/-0 mm)
- 8 Sélectionner la longueur de la patte d'épanouissement du trunk sur l'extrémité de la fibre unique.** (double fibre de 2 mm avec LC Uniboot). (emballé à l'intérieur de la bobine)
 J = 300 mm (+120/-0 mm), disponible uniquement sur demande spéciale
 K = 600 mm (+120/-0 mm)
 L = 1 000 mm (+120/-0 mm), standard
 M = 1 200 mm (+120/-0 mm)
- 9 Sélectionner la longueur totale en mètres.**
002-999
 La longueur du trunk est mesurée d'un bouchon de furcation à l'autre. (+1/-0 m)

Pour le violet OM4, veuillez ajouter -VI à la fin de la référence.



Configuration . Trunk Hybride d'extension Solutions EDGE | Dessin ZA-3871

Trunks LC Uniboot vers LC Uniboot

Les trunks EDGE™ LC Uniboot fournissent un câblage traditionnel pour les solutions EDGE et sont conçus pour s'interfacer avec les traversées LC duplex EDGE ou Plug & Play™. Tous les câbles sont fabriqués avec la technologie Corning® CleanAdvantage™ et sont livrés avec des clips de décharge de traction pour une installation sans outil dans les plateaux des solutions EDGE et les systèmes Plug & Play.



Trunk EDGE LC Duplex Uniboot | Photo LAN7262

Informations sur les commandes

*Z L Z C M

1 2 3 4 5 6 7 8

- 1 Sélectionner la première extrémité du connecteur LC.** (emballé à l'extérieur de la bobine)
79 = LC duplex, Uniboot, multimode
78 = LC UPC duplex, Uniboot, monomode
- 2 Sélectionner le connecteur LC à la deuxième extrémité.** (emballé à l'intérieur de la bobine)
79 = LC duplex, Uniboot, multimode
78 = LC UPC duplex, Uniboot, monomode
- 3 Sélectionner le nombre de fibres.**
12 = 12 fibres
24 = 24 fibres
36 = 36 fibres
48 = 48 fibres
72 = 72 fibres
96 = 96 fibres
E4 = 144 fibres
- 4 Sélectionner le type de fibre.**
T = 50 µm multimode (OM3)
Q = 50 µm multimode (OM4)
V = 50 µm multimode à large bande (OM5)
G = monomode Ultra (OS2)
- 5 Définir le type de câble.**
LZ = Faible taux de fumée, zéro halogène, FRNC
- 6 Sélectionner la longueur de la patte d'épanouissement du trunk à la première extrémité.** (double fibre de 2 mm avec LC Uniboot emballé à l'intérieur de la bobine)
J = 300 mm (+120/-0 mm), disponible uniquement sur demande spéciale
K = 600 mm (+120/-0 mm)
L = 1 000 mm (+120/-0 mm), standard
M = 1 200 (+120/-0 mm)
- 7 Sélectionner la longueur de la patte d'épanouissement du trunk à la deuxième extrémité (2 mm de fibre double avec LC Uniboot).** (emballé à l'intérieur de la bobine)
J = 300 mm (+120/-0 mm), disponible uniquement sur demande spéciale
K = 600 mm (+120/-0 mm)
L = 1 000 mm (+120/-0 mm), standard
M = 1 200 mm (+120/-0 mm)
- 8 Sélectionner la longueur totale en mètres.**
002-999
La longueur du trunk est mesurée de la fiche de furcation à la fiche de furcation (+1/-0 m)

Pour le violet OM4, veuillez ajouter -VI à la fin de la référence.

*Les trunks Uniboot LC à polarité réversible, sont livrés sans chaussettes de tirage.

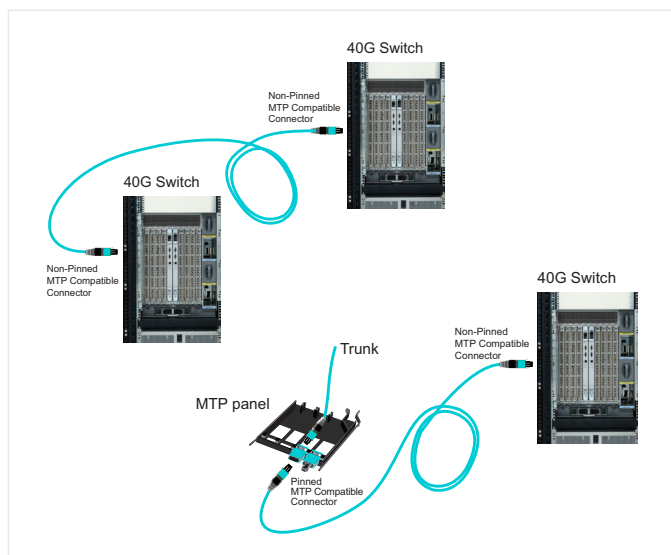
Jarretières MTP

Les jarretières EDGE™ MTP® PRO sont utilisées pour créer une connexion entre les cassettes pour traversées MTP, les modules de conversion et le matériel actif, fournissant généralement une connectivité au sein d'une baie ou de la rangée de baie. Ces câbles présentent un diamètre extérieur plus petit (2,0 mm) que les jarretières MPO traditionnelles à 12 fibres afin d'en améliorer l'accès, la manipulation, de réduire l'encombrement et d'augmenter la capacité de connexion. Les jarretières MTP 12 fibres EDGE ont la même taille de connecteur et la même empreinte de câble que les jarretières LC duplex utilisées aujourd'hui. Les avantages des solutions EDGE en termes de densité, de flux d'air et de gestion des câbles ont été préservés lors de la migration vers des débits de données plus élevés.

Ces jarretières sont fabriquées à l'aide de la technologie Corning® CleanAdvantage™ et sont livrées avec des capuchons anti-poussière optimisés, ce qui élimine la nécessité d'un nettoyage et d'un contrôle avant la connexion initiale sur le terrain. Elles sont équipées de connecteurs push-pull MTP PRO, qui permettent de changer la polarité en une seule étape, avec code couleur, sans retirer aucune partie du connecteur. Le connecteur permet également de modifier la configuration des broches sur le terrain en toute sécurité et une identification facile des couleurs, tout en préservant l'intégrité du produit.



Jarretière EDGE MTP | Photo REN7928



Jarretière EDGE MTP | Dessins ZA-3866 and ZA-3868

Informations sur les commandes

J □□ □□ 12 □ EZ - N □ □□□ M

1
2
3
4
5

1 Sélectionner le connecteur MTP®.
 75 = MTP 12 F (femelle) multimode
 93 = MTP 12 F (mâle) multimode
 89 = MTP 12 F (mâle) monomode
 90 = MTP 12 F (femelle) monomode

2 Sélectionner le connecteur MTP.
 75 = MTP 12 F (femelle) multimode
 93 = MTP 12 F (mâle) multimode
 89 = MTP 12 F (mâle) monomode
 90 = MTP 12 F (femelle) monomode

3 Sélectionner le type de fibre.
 T = 50 µm multimode (OM3)
 Q = 50 µm multimode (OM4)
 V = 50 µm multimode à large bande (OM5)
 G = monomode Ultra (OM2)

4 Sélectionner la polarité.
 A = TIA-568 Type-A
 B = TIA-568 Type-B

5 Sélectionner la longueur du cordon de raccordement.
 001-305 metres
 (Mesuré par incréments de 1 m)

Pour la polarité des jarretières, se référer à la norme [AEN151](#).

Il faut toujours indiquer en premier le connecteur le plus bas en numérotation.

Pour le violet OM4, veuillez ajouter -VI à la fin de la référence.

Performances

	Perte d'insertion du connecteur MTP*	Réflexion
Jarretière MTP OM3, OM4, OM5	≤ 0,25 dB	≤ -20 dB
Jarretière MTP OS2	≤ 0,35 dB	≤ -65 dB

Configuration de la solution pour les tiroirs EDGE™

Numéro de pièce	Hauteur Unité	Nombre de ports/fibres 40/100G MM/SM, 2x panneaux MTP avec jarretière	Nombre de ports/fibres 40/100G MM/SM, panneau 4x MTP avec jarretière	Nombre de ports/fibres 40/100G MM/SM, 6x panneau MTP avec jarretière	Nombre de modules par plateau
EDGE-01U-SP	1U	24/288	48/576	72/864	12
EDGE-02U	2U	48/576	96/1152	144/1728	24
EDGE-04U	4U	96/1152	192/2304	288/3456	48
EDGE-01U-FP	1U	16/192	32/384	48/576	8
EDGE-02U-FP	2U	32/384	64/768	96/1152	16
EDGE-04U-FP	4U	64/768	128/1536	192/2304	32

Harness EDGE™

L'un des défis majeurs auxquels sont confrontés les propriétaires de centres de données, les opérateurs et le personnel de maintenance dans les zones informatiques à haute densité (HD) est de savoir comment fournir des déploiements à haute concentration de ports pour prendre en charge la dernière génération de commutateurs à grande vitesse sans les perdre sous une masse de cordons de brassage.

Les harness EDGE™ échelonnés et non échelonnés sont des câbles préconnectés ultraminces de 12 fibres avec un connecteur push-pull MTP® PRO à une extrémité et six connecteurs LC Uniboot à l'autre. La majeure partie du harness est constituée d'un seul câble qui se divise en six tronçons de 2 fibres pour permettre la connectivité aux ports du commutateur. Les options d'échelonnement reproduisent la spécificité des ports d'un commutateur afin d'économiser la longueur de câble excédentaire. Le MTP PRO permet de changer la polarité en une seule étape, avec code couleur, sans retirer aucune partie du connecteur. Le connecteur permet également de modifier la configuration des broches sur le terrain, avec une manipulation sûre des broches et une identification facile des couleurs, tout en préservant l'intégrité du produit.

Des harness spécialement conçus sont disponibles pour de nombreux commutateurs de distribution, notamment Cisco, Arista, Brocade, Juniper et HP, utilisant des interfaces SFP+ (LC) pour Ethernet ou Fibre Channel avec transmission duplex pour les applications de mise en miroir des ports, d'agrégation, de fabric ou d'éclatement.

Les harness de conversion EDGE et les harness 24 fibres garantissent une utilisation de 100 % des fibres d'un trunk à 40 et 100G. Ces solutions offrent une grande souplesse de conception avec différentes configurations de déconnexion pour répondre à vos besoins en matière de connectivité. Associés aux modules EDGE TAP, les harness EDGE TAP offrent une solution de surveillance du réseau qui s'intègre directement dans le câblage structuré EDGE déjà en place, avec une utilisation accrue de l'espace d'une baie et de la densité.



Harness EDGE MTP vers LC Uniboot, non échelonné | Photo REN7795



Harness de conversion EDGE 2x3 | Photo REN7929

Caractéristiques et avantages

Câble d'interconnexion mince et rond à 2 fibres

Améliore la circulation de l'air et réduit la congestion.

Connecteur MTP PRO avec embout push-pull

Permet le brochage et le changement de polarité sur le terrain tout en facilitant l'accouplement et le désaccouplement dans les applications extrêmement denses.

Connectivité à faible perte

Permet la flexibilité de la conception du système.

Fibre résistante aux rayons de courbure

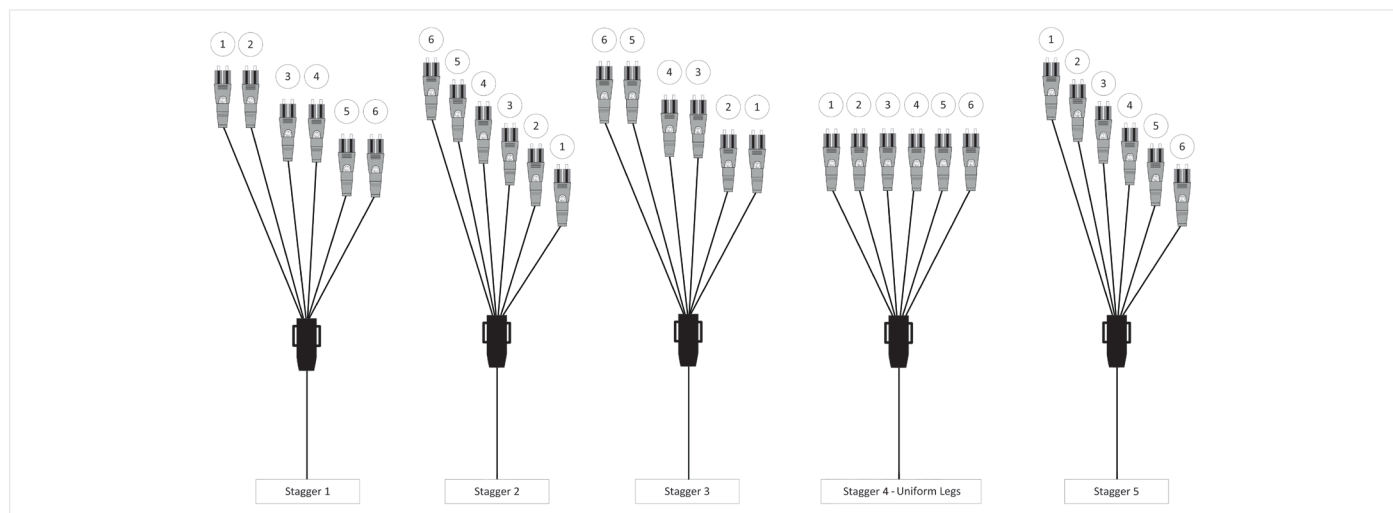
Permet des courbes de câble plus serrées pour le stockage et l'acheminement des fibres, ce qui réduit le risque de temps d'arrêt dû à des câbles pincés ou pliés.

Technologie Corning® CleanAdvantage™ et capuchons anti-poussière optimisés

Élimine la nécessité de procéder à un contrôle et à un nettoyage avant la connexion initiale sur le terrain.

Les harness de conversion assurent la transition de la connectivité de 12 à 8 fibres

Assurer une utilisation à 100% des trunks à 40 et 100G.



Offres de harness décalés EDGE

Corning Optical Communications



Solutions EDGE™ | LAN-2699-A4-FR | Page 25

Harness échelonné EDGE™ MTP® PRO vers LC Uniboot

Les harness EDGE™ MTP® PRO vers LC Uniboot échelonnés assurent l'éclatement des connecteurs MTP PRO 12 fibres vers les connecteurs LC Uniboot. Ces harness sont disponibles en cinq configurations d'échelonnage pour répondre aux différents besoins de réplification des ports.

Le **harness du module EDGE** est conçu pour créer un point d'interconnexion près de l'actif en permettant la réplification de ses ports. Ce harness utilise des connecteurs LC Uniboot pour l'interface avec l'actif et un **connecteur MTP PRO Push-Pull femelle pour la connexion** à l'arrière d'un module.

Grâce à la réplification des ports, l'installation restera identique même après de multiples déplacements, ajouts et changements (MAC). Cette solution peut être utilisée dans une zone de distribution horizontale (HDA).

Le **Trunk harness EDGE** est conçu pour amener facilement un point d'interconnexion lorsque l'électronique est située dans une zone distincte de la partie brassage actif ou de la partie brassage passif. Ce trunk utilise des connecteurs LC Uniboot pour assurer l'interface avec le matériel actif et un **connecteur MTP PRO Push-Pull mâle pour se connecter** à un trunk. Cette solution peut être utilisée dans une zone de distribution d'équipements (EDA).



Harness échelonné EDGE MTP PRO vers LC Uniboot | Photo REN7933

Informations sur les commandes

H □□ □□ 12 □ LZ - □ □ □□□ M

1 2 3 4 5 6 7

1 Sélectionner le connecteur MTP PRO.

75 = MTP 12 F (femelle) multimode
93 = MTP 12 F (mâle) multimode
89 = MTP 12 F (mâle) monomode
90 = MTP 12 F (femelle) monomode

2 Sélectionner le type de connecteur de dérivation.

79 = LC Uniboot multimode
78 = LC Uniboot monomode
Les LC sont universellement câblés.

3 Sélectionner le type de fibre.

T = 50 µm multimode (OM3)
Q = 50 µm multimode (OM4)
V = multimode large bande 50 µm (OM5)
G = monomode Ultra (OS2)

4 Définir le type de câble.

LZ = LSZH™, harness

5 Sélectionner le type de décalage des jambes.

(le diamètre extérieur de la jambe est de 2,0 mm)
1 = Décalage de type 1
2 = Décalage de type 2
3 = Décalage de type 3
4 = Décalage de type 4 (uniforme)
5 = Décalage de type 5

Pour le type de décalage du harness, se référer à la norme [AEN157](#).

La longueur de jambe uniforme du type 4 est de 150 mm. Pour des longueurs plus importantes, veuillez choisir parmi les éléments suivants :

J = 300 mm (+70/-0 mm)
K = 600 mm (+70/-0 mm)
L = 900 mm (+70/-0 mm)
M = 1 200 mm (+70/-0 mm)
N = 1 500 mm (+70/-0 mm)
P = 1 800 mm (+70/-0 mm)
R = 2 500 mm (+70/-0 mm)

Les pattes d'épanouissement sont codées par couleur selon le type de fibre.

6 Sélectionner la polarité du harness.

A = Type-A
B = Type-B

7 Sélectionner la longueur du harness.

001 - 006 mètres – jusqu'à 6 m pour les harness en quinconce

001 - 060 mètres – jusqu'à 60 m pour les harness uniformes

La longueur du harness est mesurée du connecteur MTP à la fiche d'épanouissement et n'inclut donc pas la longueur de la patte LC.

Pour le violet OM4, veuillez ajouter -VI à la fin de la référence.

Un **harness EDGE8®** doit avoir une **polarité de type A** et un **connecteur MTP PRO femelle** lorsqu'il est connecté à un **trunk**.

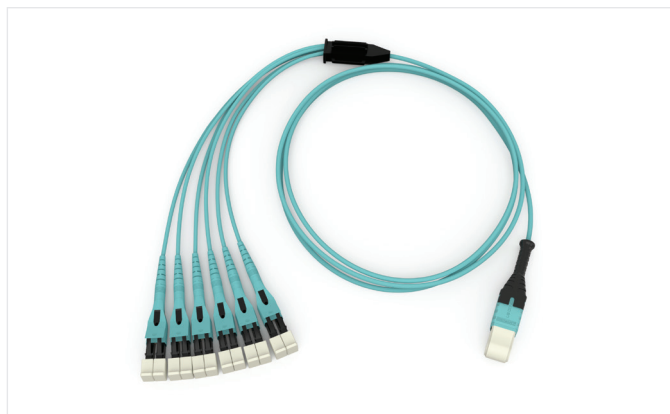
Un **harness EDGE8** doit avoir une **polarité de type B** et un **connecteur MTP PRO mâle** lorsqu'il est connecté à un **module**.

Harness non échelonné EDGE™ MTP® PRO vers LC Uniboot

Les harness EDGE™ MTP® PRO vers LC Uniboot non échelonnés permettent la séparation des connecteurs MTP PRO à 12 fibres vers les connecteurs LC Uniboot. Ces harness sont livrés avec des pattes alignées et avec plusieurs options de longueur.

Le **harness du module EDGE** est conçu pour créer un point d'interconnexion près de l'actif en permettant la réplification de ses ports. Ce harness utilise des connecteurs LC Uniboot pour l'interface avec l'actif et un **connecteur MTP PRO Push-Pull femelle** pour la connexion à l'arrière d'un module. Grâce à la réplification des ports, l'installation restera identique même après de multiples déplacements, ajouts et changements (MAC). Cette solution peut être utilisée dans une zone de distribution horizontale (HDA).

Le **Trunk harness EDGE** est conçu pour amener facilement un point d'interconnexion lorsque l'électronique est située dans une zone distincte de la partie brassage actif ou de la partie brassage passif. Ce trunk utilise des connecteurs LC Uniboot pour assurer l'interface avec le matériel actif et un **connecteur MTP PRO Push-Pull mâle** pour se connecter à un trunk. Cette solution peut être utilisée dans une zone de distribution d'équipements (EDA).



Harness non échelonné EDGE MTP PRO vers LC Uniboot | Photo REN7795

Informations sur les commandes

H 12 L Z - M

1
2
3
4
5
6
7

1 Sélectionner le connecteur MTP.

75 = MTP 12 F (femelle) multimode
93 = MTP 12 F (mâle) multimode
89 = MTP 12 F (mâle) monomode
90 = MTP 12 F (femelle) monomode

2 Sélectionner le type de connecteur de dérivation.

79 = LC Uniboot multimode
78 = LC Uniboot monomode

Les LC sont universellement câblés.

3 Sélectionner le type de fibre.

T = 50 µm multimode (OM3)
Q = 50 µm multimode (OM4)
V = 50 µm multimode (OM5)
G = monomode Ultra (OS2)

4 Définir le type de câble.

LZ = LSZH™, harness

5 Sélectionner la longueur de la patte.

J = 300 mm (+70/-0 mm)
K = 600 mm (+70/-0 mm)
L = 900 mm (+70/-0 mm)
M = 1 200 mm (+70/-0 mm)
N = 1 500 mm (+70/-0 mm)
P = 1 800 mm (+70/-0 mm)
R = 2 500 mm (+70/-0 mm)

Les pattes d'épanouissement sont codées par couleur selon le type de fibre.

6 Sélectionner la polarité du harness.

A = Type-A
B = Type-B

7 Sélectionner la longueur du harness.

001 - 060 mètres – jusqu'à 60 m pour les harness d'uniforme

La longueur du harness est mesurée du connecteur MTP à la fiche d'épanouissement et n'inclut donc pas la longueur de la patte LC.

Pour le violet OM4, veuillez ajouter -VI à la fin de la référence.

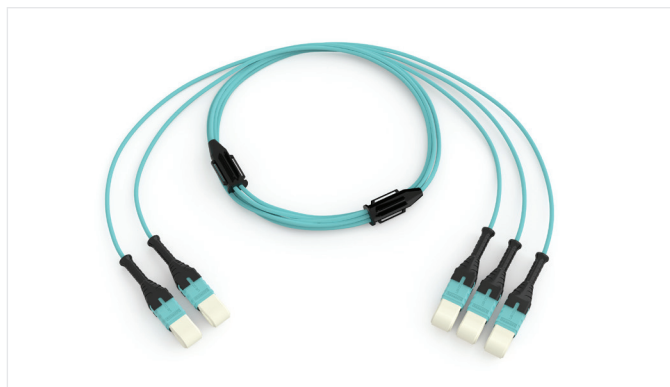
Un **harness EDGE8®** doit avoir une **polarité de type A** et un **connecteur MTP PRO femelle** lorsqu'il est connecté à un **trunk**.

Un **harness EDGE8** doit avoir une **polarité de type B** et un **connecteur MTP PRO mâle** lorsqu'il est connecté à un **module**.

Harness de conversion EDGE™

Les harness de conversion EDGE™ sont des harness préconnectorisés qui assurent la conversion de la connectivité 12 à 8 fibres pour une utilisation complète des fibres. Ces harness sont proposés sous la forme de harness MTP® 2x3 (deux connecteurs Push-Pull MTP PRO 12 fibres à une extrémité, trois connecteurs Push-Pull MTP PRO 8 fibres à l'autre) pour la connexion à des appareils électroniques dotés de ports de type MPO.

Les harness de conversion EDGE sont des composants TIA-568 de type A. Ils sont fabriqués avec la technologie Corning® CleanAdvantage™ et livrés avec des capuchons anti-poussières optimisés, ce qui élimine la nécessité d'un contrôle et d'un nettoyage préalables à la connexion initiale sur le terrain.



Harness de conversion EDGE 2x3 | Photo REN7929

Informations sur les commandes

H 9 3 7 5 2 4 Q L Z -

A

M

1

2

3

1 Sélectionner la longueur de la branche du connecteur MTP à 12 fibres en mm. (le diamètre extérieur de la branche est de 2,5 mm)
 K = 600 mm (+70/-0 mm)
 L = 1 000 mm (+70/-0 mm)

2 Sélectionner la longueur de la branche du connecteur MTP à 8 fibres en mm. (le diamètre extérieur de la branche est de 2,5 mm)
 K = 600 mm (+70/-0 mm)
 L = 1 000 mm (+70/-0 mm)

3 Sélectionner la longueur du harness en mètres. (n'inclut pas la longueur des pattes)
 001 - 060 mètres – jusqu'à 60 m
La longueur du faisceau est mesurée d'une prise à l'autre et n'inclut donc pas la longueur des pattes.

Se référer à l'**AEN151** pour les informations relatives à l'application.

Pour le violet OM4, veuillez ajouter -VI à la fin de la référence.

Configuration de la solution pour tiroirs EDGE

Numéro de pièce	Hauteur Unité	Nombre de ports/fibres 40/100G avec panneau 2x MTP	Nombre de ports/fibres 40/100G avec panneau 4x MTP	Nombre de ports/fibres 40/100G avec panneau MTP 6x	Nombre de modules par plateau
EDGE-01U-SP	1U	36/288	72/576	108/864	12
EDGE-02U	2U	72/576	144/1152	216/1728	24
EDGE-04U	4U	144/1152	288/2304	432/3456	48
EDGE-01U-FP	1U	24/192	48/384	72/576	8
EDGE-02U-FP	2U	48/384	96/768	144/1152	16
EDGE-04U-FP	4U	96/768	192/1536	288/2304	32

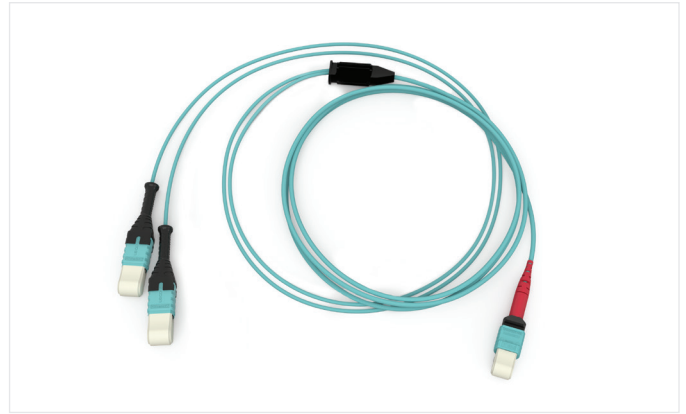
Performances optiques

Harness Trunk MTP vers LC et harness pour module		
	Perte d'insertion du harness, max.	Réflexion
Harness OM3/4/5	≤ 0,35 dB	-20 dB
Harness OS2	≤ 0,6 dB	-65 dB
Harness de conversion MTP à MTP		
Harness OM4	≤ 0,50 dB	-20 dB
Harness TAP MTP vers LC		
Harness OS2	≤ 0,6 dB	-65 dB
Harness OM4	≤ 0,75 dB	-20 dB

Harness EDGE™ 24 fibres vers 12 fibres

Les solutions de harness EDGE™ à 24 fibres en “Y” fournissent la conversion de 24- à 12-fibre pour l’utilisation complète de la fibre d’un backbone Base-12 existant. Ces harness sont proposés sous la forme d’un assemblage 1x2 MTP® (un connecteur MTP 24 fibres à une extrémité, deux connecteurs MTP PRO 12 fibres à l’autre), créant la connexion entre le panneau de brassage et les ports 20-fibres/24-fibres d’un commutateur.

Les harness multimodes en “Y” à 24 fibres sont fabriqués avec la technologie Corning® CleanAdvantage™.



Harness EDGE 24 fibres vers 12 fibres | Photo REN7941

Informations sur les commandes

H	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	24	<input type="text"/>	LZ	-	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	M
	1	2				3	4		5	6			7	

- 1 Sélectionner le connecteur MTP 24 fibres.**
A6 = MTP 24 F (femelle) multimode
A9 = MTP 24 F (femelle) monomode
- 2 Sélectionner le connecteur de connexion.**
75 = MTP 12 F (femelle) multimode
93 = MTP 12 F (mâle) multimode
89 = MTP 12 F (mâle) monomode
90 = MTP 12 F (femelle) monomode
- 3 Sélectionner le type de fibre.**
Q = 50 µm multimode (OM4)
G = monomode Ultra (OS2)
- 4 Définir le type de câble.**
LZ = LSZH, harness
- 5 Sélectionner la longueur de la patte.**
K = 600 mm
L = 900 mm
- 6 Sélectionner la polarité.**
6 = Polarité de type 6
7 = Polarité de type 7
8 = Polarité de type 8
9 = Polarité de type 9
Z = Polarité de type Z
Se référer à l'[AEN150](#) pour les informations relatives à la polarité.
- 7 Sélectionner la longueur du harness.**
001-060 m
(La longueur du harness est mesurée de la prise au MTP, elle n’inclut pas la longueur de la patte).

Les polarités de Type-6 et de Type-7 ne sont disponibles qu’avec le MTP PRO 12 fibres femelle et uniquement pour le connecteur 2.

Les polarités de Type-Z, de Type-8 et de Type-9 ne sont disponibles qu’avec le MTP PRO 12 fibres mâle et uniquement pour le connecteur 2.

Les polarités de Type-6 et de Type-8 ne sont disponibles que pour le multimode.

Harness EDGE™ TAP

Le harness TAP EDGE™ est utilisé pour découper le port TAP MTP® 12 fibres situé à l'arrière du module EDGE TAP en connecteurs LC duplex. Ces connecteurs duplex peuvent ensuite être facilement séparés en connecteurs simplex pour être branchés sur l'électronique de surveillance.

L'utilisation de harness offre une solution moins encombrante que les jarretières traditionnelles, car l'extrémité du câble du harness est beaucoup plus petite qu'une jarretière équivalente. Cette réduction de l'encombrement du câblage améliore la circulation de l'air pour un meilleur refroidissement et facilite les déplacements, les ajouts et les changements (MAC).

Le connecteur MTP PRO Push-Pull permet le brochage et les changements de polarité sur le terrain tout en facilitant l'accouplement et le désaccouplement dans les applications extrêmement denses.



Harness EDGE TAP | Photo REN7939

Informations sur les commandes



- 1** Sélectionner le connecteur MTP.
75 = MTP 12 F (femelle) multimode
90 = MTP 12 F (femelle) monomode

- 2** Sélectionner le connecteur LC.
03 = LC Simplex multimode
02 = LC UPC Simplex monomode

- 3** Sélectionner le type de fibre.
Q = 50 µm multimode (OM4)
G = monomode (OS2)

- 4** Sélectionner la longueur du pied en mm (le diamètre extérieur du pied est de 2,0 mm).
J = 300 mm
K = 600 mm
L = 1 000 mm
M = 1 200 mm
N = 1 500 mm
P = 1 800 mm
Q = 1 950 mm
R = 2 450 mm

- 5** Sélectionner la longueur du harness (y compris la longueur des branches du connecteur).
002 - 060 mètres – jusqu'à 60 m
La longueur du harness est mesurée du connecteur MTP à la fiche de furcation et n'inclut donc pas la longueur de la patte LC.

Se référer à l'[AEN164](#) pour les informations relatives à l'application.

Pour le violet OM4, veuillez ajouter VI à la fin de la référence.

Modules EDGE™

Les modules EDGE™ constituent l'interface entre le connecteur MTP® du trunk et les jarretières LC duplex ou MDC (connecteur mini duplex) qui se connectent directement à l'électronique. Les traversées LC duplex des modules EDGE sont dotés d'obturateurs articulés compatibles VFL qui se rabat vers le haut lorsque le connecteur est inséré. Des encoches spécialement conçues dans ces obturateurs garantissent que les faces avant des connecteurs ne sont jamais touchées. Ces obturateurs remplacent les capuchons anti-poussière standard qui ne sont généralement jamais remis en place après avoir été retirés, exposant ainsi les faces internes des connecteurs aux particules de poussière et à d'éventuels dommages.

Les modules avec connectivité LC et MTP sont fabriqués avec la technologie Corning® CleanAdvantage™.

Les modules de conversion EDGE garantissent une utilisation à 100 % de la fibre trunk à 40/100/400G. Ces solutions offrent une grande souplesse de conception avec différentes configurations de déconnexion pour répondre à vos besoins en matière de connectivité.

Caractéristiques et avantages

Traversées LC obturés

Permet une utilisation d'une seule main tout en éliminant la nécessité d'enlever et de ranger les capuchons anti-poussière.

Volets compatibles VFL

Diminution du temps nécessaire pour tester et dépanner une liaison.

Capacité de chargement à l'arrière

Réduit le temps de préparation et d'installation des modules dans les tiroirs optiques.

Densité jusqu'à 3x

Permet 144 fibres LC Duplex et même 432 fibres dans un tiroir 1U avec le module MDC 36 fibres.

Faible perte d'insertion

Les spécifications de performance améliorées permettent d'avoir plus de paires accouplées et/ou une plus grande distance de liaison.

Câblage universel

Diminue la complexité et les risques associés à la gestion de la polarité lors des déplacements, des ajouts et des changements.

Technologie Corning CleanAdvantage et capuchons anti-poussière optimisés pour la connectivité MTP et LC

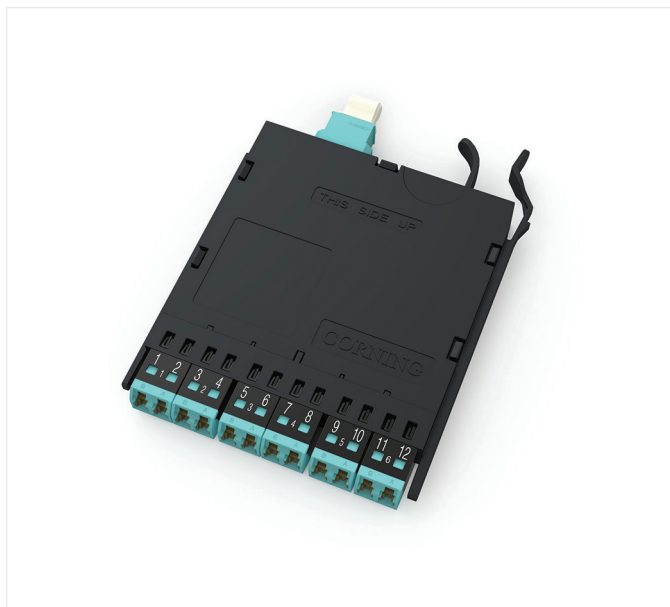
Élimine la nécessité de procéder à un contrôle et à un nettoyage avant le raccordement initial sur le terrain (à l'exclusion des modules mesh et des modules TAP).

Modules de conversion permettant de passer de 12 à 8 fibres

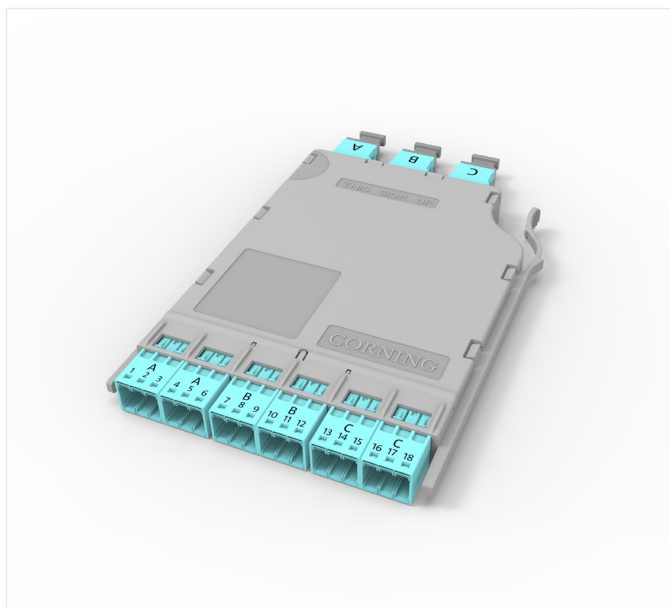
Garantit une utilisation à 100 % des fibres d'un trunk à 40 et 100G.

Les modules de conversion offrent la meilleure densité d'occupation de rack du marché pour de l'optique parallèle

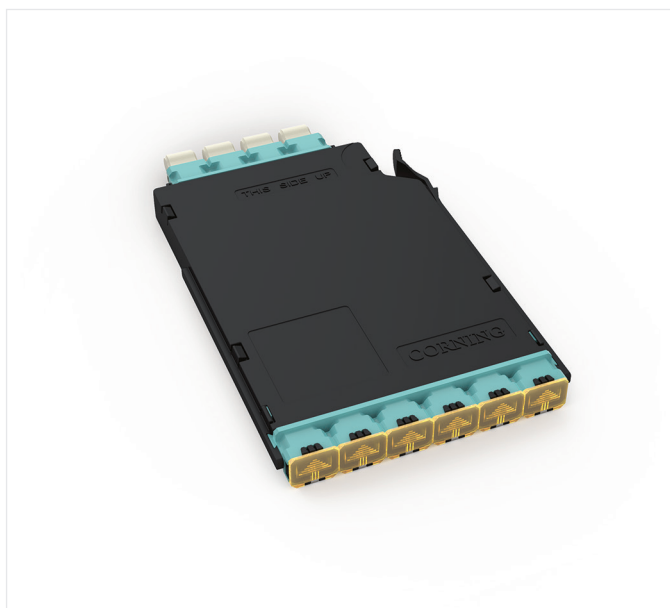
72 ports MTP par 1U permettent de générer plus de revenus par unité de rack.



Module EDGE MTP vers LC | Photo REN6521



Module EDGE MTP vers MDC | Photo REN8837



Module de conversion EDGE | Photo REN7071

EDGE™ Modules MTP vers LC à très faible perte et à faible perte

Les modules EDGE™ à très faible perte permettent des capacités de portée étendue dans la transmission duplex série à grande vitesse.

Les modules EDGE OM3/OM4/OM5 à très faible perte sont spécifiés à 0,35 dB contre 0,5 dB pour le module EDGE à faible perte. Les modules EDGE OS2 à très faible perte sont spécifiés à 0,60 dB contre 1,0 dB pour le module EDGE standard.

Les modules EDGE à faible perte fournissent une interface entre le connecteur MTP® d'un trunk MTP et les jarretières LC duplex qui se connectent directement à l'électronique.

Ils sont spécifiés à 0,5 dB pour le multimode (OM3/OM4/OM5) et à 1,0 dB pour le monomode (OS2).



Module EDGE | Photo REN6521

Informations pour les commandes

ECM - 12 - - - ULL

1
2
3
4
5

Informations pour les commandes

ECM - 12 - -

1
2
3
4
5

1 Sélectionner la polarité.
UM = Polarité universelle
RM = Passage direct

2 Définir le nombre de fibres.
12 = 12 fibres

3 Sélectionner les traversées sur la face avant du module.
05 = LC duplex multimode à structure obturée
04 = LC UPC duplex monomode avec obturateur
18 = LC APC duplex monomode avec obturateur

4 Sélectionner l'adaptateur MTP à l'arrière du module.
93 = MTP 12 F (mâle) multimode
89 = MTP 12 F (mâle) monomode

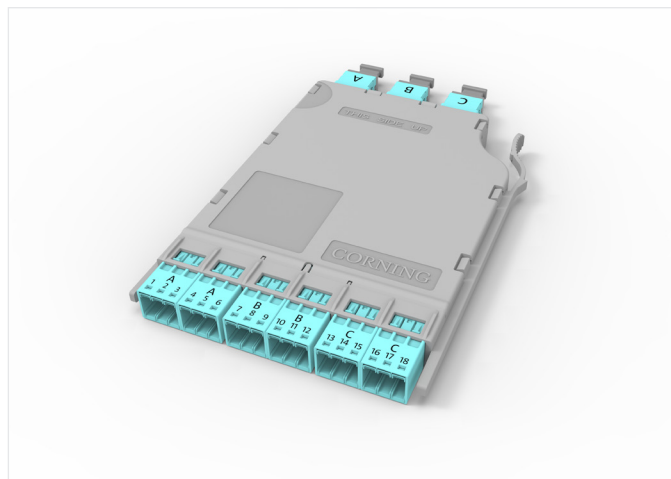
5 Sélectionner le type de fibre.
T = 50 µm multimode (OM3)
Q = 50 µm multimode (OM4)
V = 50 µm multimode (OM5)
G = monomode Ultra (OS2)

Pour le violet de bruyère OM4, veuillez ajouter -VI à la fin de la référence.

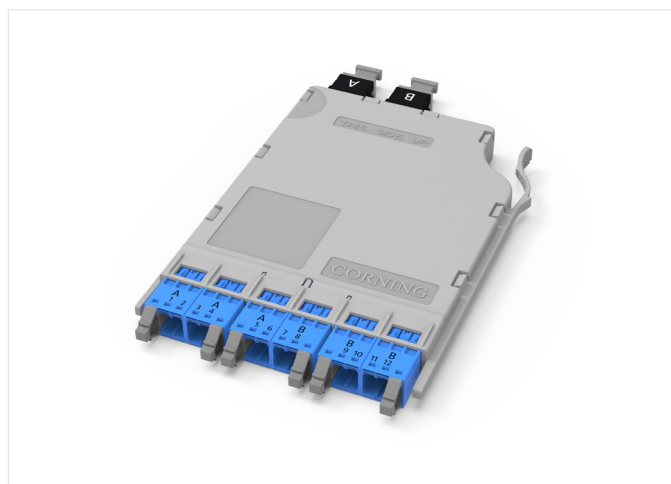
Modules EDGE™ MTP® vers MDC

Le connecteur mini duplex (MDC) permet l'évolutivité du système et aide à atteindre des débits de données de 200G, 400G et 800G grâce à une connectivité duplex haute performance et peu encombrante. Le connecteur le module de 36 fibres permet d'augmenter la densité de 144 à 432 fibres dans un tiroir 1U.

Les performances à faible perte d'insertion des modules multimodes et monomodes permettent d'augmenter le nombre de paires accouplées et/ou les distances des liaisons dans un centre de données, tandis que les composants des câblages universels réduisent la complexité et les risques associés à la gestion de la polarité du système pendant les MAC (déplacements, ajouts et changements).



Modules EDGE MTP vers MDC 36 FO MM | Photo REN8837



Modules EDGE MTP vers MDC 24 FO SM | Photo REN8868

Informations sur les commandes

ECM - UM - -

1 2 3 4

1 Sélectionner le nombre de fibres.

24 = 24 fibres
36 = 36 fibres

2 Sélectionner les traversées sur la face avant du module.

JM = MDC multimode
JU = MDC monomode

3 Sélectionner l'adaptateur MTP à l'arrière du module.

93 = MTP 12 F (mâle) multimode
89 = MTP 12 F (mâle) monomode

4 Sélectionner le type de fibre.

Q = 50 µm multimode (OM4)
G = monomode Ultra (OS2)

Modules de conversion

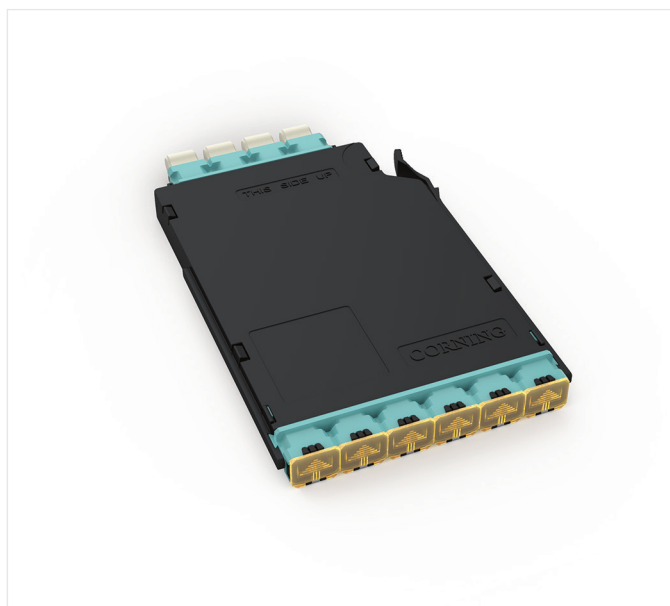
Les modules de conversion EDGE™ sont dotés de traversées MTP® à 12 fibres à l'arrière pour l'accouplement aux trunks du backbone et de traversées MTP à 8 fibres à l'avant pour la connectivité avec l'électronique. Ces modules de conversion utilisent pleinement toutes les fibres de chaque ensemble Base-12 dans le trunk en séparant les traversées MTP Base-12 à l'arrière du module en un nombre proportionnel de traversées MTP Base-8 à l'avant.

Les modules de conversion EDGE sont disponibles en deux configurations : 2x3 (deux traversées MTP 12 fibres à l'arrière et trois traversées MTP 8 fibres à l'avant) et 4x6 (quatre traversées à l'arrière et six à l'avant).

Ces modules sont montés en usine en tant que composants TIA-568 de type B. Cependant, les modules de conversion EDGE permettent également de modifier la connectivité MTP sur site pour gérer la polarité sur le terrain. La face avant du module comporte des traversées à obturateurs translucides réversibles. Ces modules sont fabriqués avec la technologie Corning® CleanAdvantage™ et livrés avec des capuchons anti-poussières optimisés sur la face arrière du module. Ils offrent la meilleure densité d'occupation de rack du marché pour de l'optique parallèle avec jusqu'à 72 ports MTP sur 1U permettant un gain économique plus élevée par unité de rack.



EDGE 2x3 Module de conversion | Photo REN7106



EDGE 4x6 Module de conversion | Photo REN7071

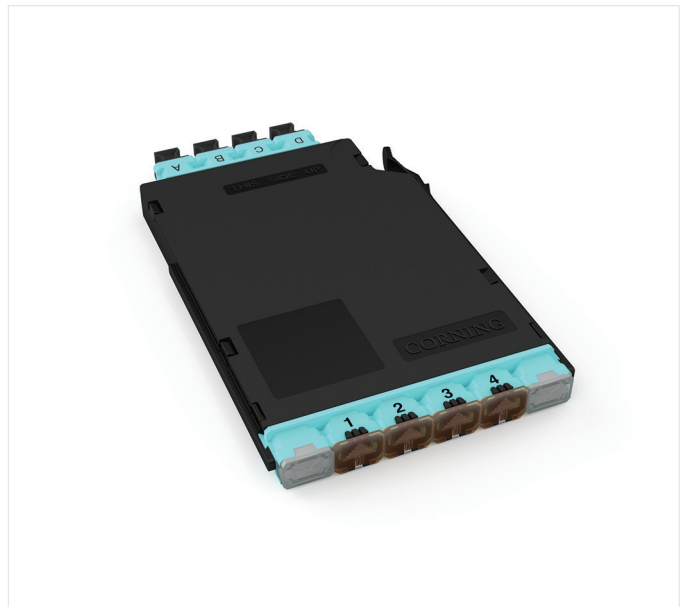
Informations sur les commandes

Numéro de pièce	Type d'adaptateur Avant	Couleur de l'adaptateur avant	Type d'adaptateur arrière	Catégorie de fibres
ECM-UM24-93-93Q	MTP fermé	Aqua	MTP	50 µm MM (OM4)
ECM-UM48-93-93Q	MTP fermé	Aqua	MTP	50 µm MM (OM4)

Pour les applications, veuillez vous référer aux documents [AEN150](#), [AEN151](#), et [AEN152](#).

Modules mesh multimode EDGE™

Les modules mesh EDGE™ 4x4 sont utilisés pour répartir les ports de quatre canaux parallèles afin de créer une structure duplex, éliminant ainsi la nécessité d'éclater un port MTP® en connecteurs LC. Les modules mesh contiennent quatre MTP 8 fibres à l'arrière pour l'interconnexion avec des trunks de rocade et se décomposent en quatre MTP 8 fibres à l'avant pour la connectivité avec le matériel actif. Ces modules permettent aux clients de bénéficier d'une plus grande densité de ports par commutateur avec une consommation d'énergie plus faible et un coût inférieur par port 10G. Ils améliorent également leur capacité à créer une diversification des ports lors de l'utilisation d'émetteurs-récepteurs QSFP+ pour les applications 10G.



Modules mesh multimode EDGE | Photo REN890



Modules mesh monomode EDGE | Photo REN899

Informations sur les commandes

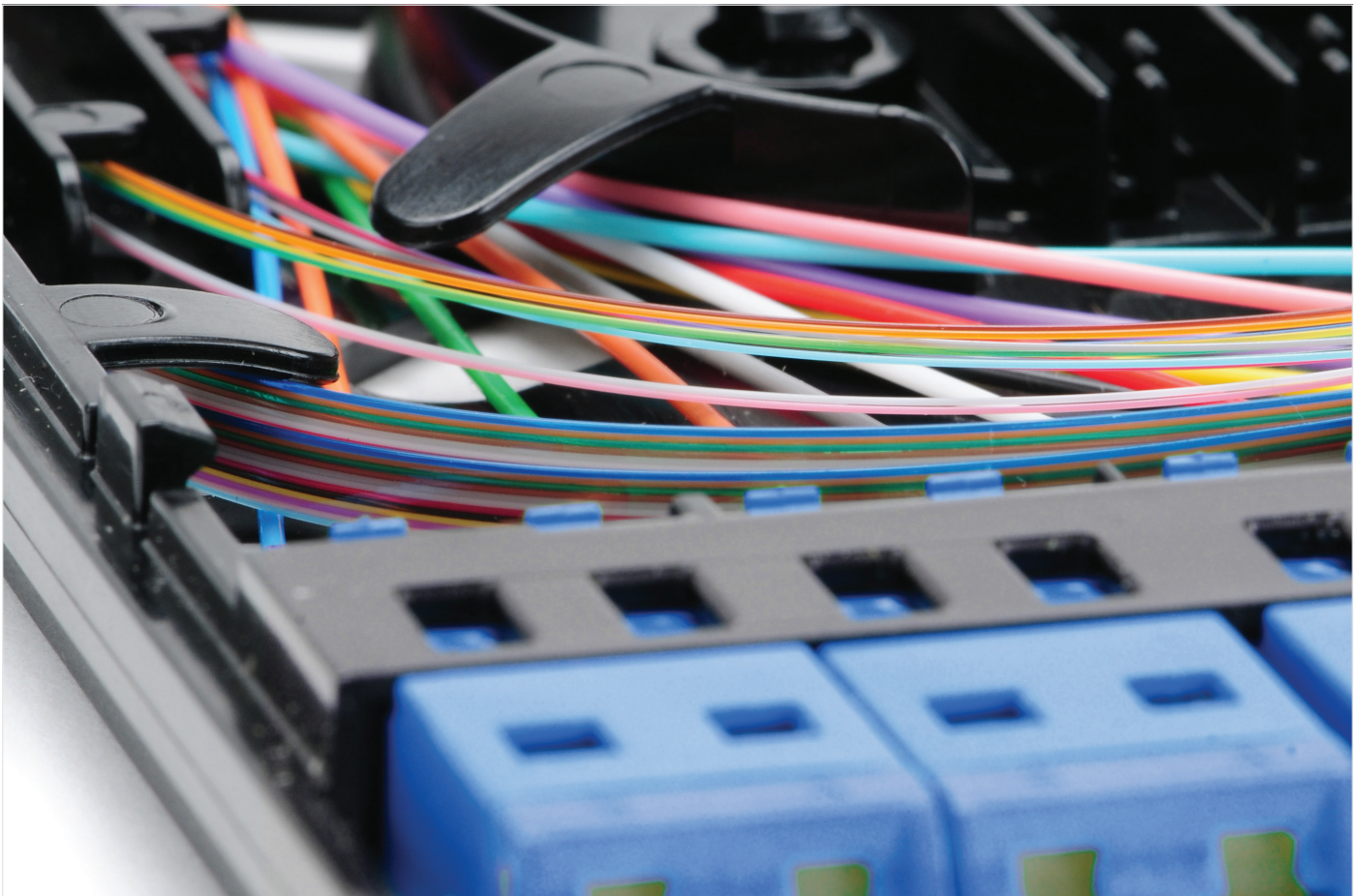
Numéro de pièce	Type d'adaptateur Avant	Adaptateur Couleur Avant	Type d'adaptateur Dos	Catégorie de fibres
EMM-MM32-9393Q	MTP obturé (mâle)	Aqua	MTP (mâle)	Multimode 50 µm (OM4)
EMM-MM32-9375Q	MTP obturé (mâle)	Aqua	MTP (femelle)	Multimode 50 µm (OM4)
EMM-SM32-8989G	MTP obturé (mâle)	Noir	MTP (mâle)	monomode (OS2)
EMM-SM32-8990G	MTP obturé (mâle)	Noir	MTP (femelle)	monomode (OS2)

Cassettes d'épissures EDGE™

La solution EDGE™ SE est un complément innovant de terminaison sur site à la solution EDGE primée pour les systèmes d'infrastructure de câblage de centre de données à haute densité. La cassette de terminaison intégrée permet une large gamme d'options de terminaison des fibres sans sacrifier la densité, la gestion des câbles ou la facilité de manipulation de la famille de solutions EDGE au sens large.

La solution EDGE SE permet de réaliser des épissures par fusion ou des terminaisons directes. La cassette comporte des traversées LC duplex avec des capuchons anti-poussières intégrés qui protègent les connecteurs internes et une finition translucide qui facilite l'identification des fibres. L'entrée de câble à l'arrière de la cassette permet de multiples options de câbles, allant des câbles à structure libre jusqu'aux câbles à structure serrée. La combinaison des traversées, des serre-fils et des supports de protection des fusions dans la cassette, permet une manipulation supérieure des fibres et la sécurité des fibres raccordées. Cela offre une plus grande flexibilité et une plus grande confiance dans les déplacements, les ajouts et les changements (MAC) dès le lendemain de l'installation.

Avec la possibilité d'ajouter des fibres par blocs de 12, la nature modulaire des solutions EDGE avec les cassettes EDGE SE est idéale pour les applications "pay-as-you-grow". Les solutions dotées de cassettes EDGE SE facilitent les changements de système lorsque des fibres sont ajoutées en continu pendant la durée de vie d'un produit ou d'un centre de données, comme les salles de réunion en colocation ou les points d'accès des clients.



EDGE Cassette d'épissures, 12 Fibres, LC Duplex, OS2 | Photo LAN4219

Cassettes EDGE™ Multi-Épissures

Les cassettes multi-épissures préchargées permettent la soudure des fibres par fusion et sont livrées avec 12 pigtails LC colorés (code couleur Telcordia), des supports pour protection d'épissures thermorétractables ou à sertir et acceptent des câbles à structure libre ou serrée pour la terminaison de plusieurs types de câbles à fibres optiques.

La connectivité à faible perte permet une grande flexibilité dans la conception des systèmes, et les traversées duplex LC intégrés à l'avant offrent une protection contre la poussière grâce à des volets translucides et rabattables vers l'intérieur, sans danger lors de tests VFL.

Les cassettes peuvent être installées rapidement par l'avant ou l'arrière du tiroir, toutes les étapes peuvent être effectuées d'un seul côté d'une rangée d'armoires (fixation des câbles, acheminement des tubes tampons, insertion des modules) et permettent une approche "pay-as-you-grow" (payez en fonction de votre croissance).



Cassette d'épissures, 12 FO, LC Duplex, OM4 | Photo LAN4849




Performances optiques

	Perte d'insertion du module, max	Température de fonctionnement
Cassette SE	≤ 0,5 dB	-20°C to 60°C

Informations sur les commandes

Numéro de pièce	Polarité	Type d'adaptateur Avant	Adaptateur Couleur Avant	Catégorie de fibres	Protection des épissures
EDGE-CS12-AD-P00QE	Telcordia	LC obturé	Aqua	50 µm MM (OM4)	Thermorétractable
EDGE-CS12-AE-P00RE	Telcordia	LC obturé	Bleu CUP	SM (OS2)	Thermorétractable
EDGE-CS12-AF-P00RE	Telcordia	LC obturé	APC vert	SM (OS2)	Thermorétractable
EDGE-CS12-AD-P00QE-CSP	Telcordia	LC obturé	Aqua	50 µm MM (OM4)	Sertissage
EDGE-CS12-AE-P00RE-CSP	Telcordia	LC obturé	Bleu CUP	SM (OS2)	Sertissage
EDGE-CS12-AF-P00RE-CSP	Telcordia	LC obturé	APC vert	SM (OS2)	Sertissage

Pour OM4 violet, veuillez utiliser le code du connecteur AV.

Numéro de pièce	Description du produit	Unités par livraison	
CAB-TT-TOOL	Outil Zipper (découpe des tubes de transition et introduction de la fibre)	1/1	
CAB-TT-050M	Mou de 50 m de tubes de transition	1/1	
CAB-TC	Manchons de connecteurs (24 x 1-1, 2-1, 3-1)	1/1	

Cassettes d'épissures EDGE™

Les cassettes multi-épissures pré-chargées permettent l'épissage par fusion et sont livrées avec 12 pigtaills LC colorés (code couleur Telcordia), des supports pour protection d'épissures thermorétractables ou à sertir et acceptent des câbles à structure libre ou serrée pour la terminaison avec les trunks EDGE™.

La connectivité à faible perte permet une grande flexibilité dans la conception des systèmes, et les traversées duplex LC intégrés à l'avant offrent une protection contre la poussière grâce à des volets translucides et rabattables vers l'intérieur, sans danger lors de tests VFL.

Les cassettes peuvent être installées rapidement par l'avant ou l'arrière des tiroirs optiques, toutes les étapes peuvent être réalisées d'un seul côté d'une rangée d'armoires (fixation des câbles, acheminement des tubes tampons, insertion des modules) et permettent une approche "pay-as-you-grow" (payez en fonction de votre croissance).



Cassette d'épissures, 12 FO, LC Duplex, OS2 APC | Photo LAN4852

Performances optiques

	Perte d'insertion du module, max	Température de fonctionnement
Cassette SE	≤ 0,5 dB	-20°C to 60°C

Informations sur les commandes

Numéro de pièce	Polarité	Type d'adaptateur Avant	Adaptateur Couleur Avant	Catégorie de fibres	Protection des épissures
EDGE-CS12-AD-P00QU	Universel	Duplex LC obturé	Aqua	50 µm MM (OM4)	Thermorétractable
EDGE-CS12-AE-P00RU	Universel	Duplex LC obturé	Bleu CUP	SM (OS2)	Thermorétractable
EDGE-CS12-AF-P00RU	Universel	Duplex LC obturé	APC vert	SM (OS2)	Thermorétractable
EDGE-CS12-AD-P00QM-CSP	Universel	Duplex LC obturé	Aqua	50 µm MM (OM4)	Sertissage
EDGE-CS12-AE-P00RM-CSP	Universel	Duplex LC obturé	Bleu CUP	SM (OS2)	Sertissage
EDGE-CS12-AF-P00RM-CSP	Universel	Duplex LC obturé	APC vert	SM (OS2)	Sertissage

Pour l'OM4 violet, veuillez utiliser le code du connecteur AV.

EDGE™ SE Cassettes pré-terminées (vide)

Les cassettes vides permettent de terminer les fibres grâce à l'intégration de support anti-traction pour le lovage des fibres, et ainsi accueillir des connecteurs UniCam® ou des connecteurs anaérobies pour une terminaison directe. La connectivité à faible perte permet une grande flexibilité dans la conception des systèmes, et les traversées duplex LC intégrés à l'avant offrent une protection contre la poussière grâce à des volets translucides et rabattables vers l'intérieur, sans danger lors de tests VFL.

Les cassettes peuvent être installées rapidement par l'avant ou l'arrière du tiroir, toutes les étapes peuvent être réalisées d'un seul côté d'une rangée d'armoires (fixation des câbles, acheminement des tubes tampons, insertion des modules) et permettent une approche "pay-as-you-grow" (payez en fonction de votre croissance).



Cassette, LC Duplex, OM4
| Photo LAN4850



Cassette, LC Duplex, OS2
| Photo LAN4851



Cassette, LC Duplex, OS2 APC
| Photo LAN4853

Informations sur les commandes

Numéro de pièce	Type d'adaptateur Avant	Adaptateur Couleur Avant	Catégorie de fibres
EDGE-CS12-AD	LC obturé	Aqua	50 µm MM (OM4)
EDGE-CS12-AE	LC obturé	Bleu CUP	SM (OS2)
EDGE-CS12-AF	LC obturé	APC vert	SM (OS2)

Configuration de la solution pour les tiroirs EDGE

Numéro de pièce	Dimension	Nombre de 1/10G Ports, MM/SM	Nombre d'appareils 40GBASE-LR4 Ports, uniquement SM	Nombre d'appareils 100GBASE-LR4 Ports, uniquement SM	Nombre de Modules	Fibre Capacité
EDGE-01U-SP	1U	72	72	72	12	144
EDGE-02U	2U	144	144	144	24	288
EDGE-04U	4U	288	288	288	48	576
EDGE-01U-FP	1U	48	48	48	8	96
EDGE-02U-FP	2U	96	96	96	16	192
EDGE-04U-FP	4U	192	192	192	32	384

Pour OM4 violet, veuillez utiliser le code du connecteur AV.

Cassettes pour traversées MTP

Les Cassettes EDGE™ pour traversées MTP® constituent une interface simple pour l'accouplement des connecteurs MTP. Cela se produit lors de l'interconnexion de trunks MTP à des trunks d'extension MTP, de trunks MTP à des harness MTP, et lorsque des trunks MTP sont connectés à des jarretières MTP.

Les Cassettes EDGE pour traversées MTP 72 fibres sont dotés de traversées MTP translucides réversibles à l'avant du panneau.



Cassette pour traversées EDGE MTP 72 fibres | Photo LAN4147



Cassette pour traversées MTP avec quatre traversées MTP | Photo LAN2695

Informations sur les commandes

Numéro de pièce	Nombre de fibres	Catégorie de fibres	Type d'adaptateur
EDGE-CP24-E3	24	50 µm Multimode (OM3/OM4)	MTP
EDGE-CP24-EY	24	Multimode 50 µm (OM5)	MTP
EDGE-CP24-90	24	Monomode (OS2)	MTP
EDGE-CP48-E3	48	50 µm Multimode (OM3/OM4)	MTP
EDGE-CP48-EY	48	Multimode 50 µm (OM5)	MTP
EDGE-CP48-90	48	Monomode (OS2)	MTP
EDGE-CP72-U3	72	50 µm Multimode (OM3/OM4)	MTP
EDGE-CP72-UY	72	Multimode 50 µm (OM5)	MTP
EDGE-CP72-U1	72	Monomode (OS2)	MTP

Modules TAP EDGE™

Les modules TAP EDGE™, qui font partie des solutions EDGE pour les centres de données et les réseaux de stockage (SAN), ajoutent une prise optique passive sur le réseau tout en limitant les temps d'arrêt et les pertes d'insertion, et en augmentant l'utilisation de l'espace disponible dans les racks ainsi que la densité par rapport à d'autres modules TAP.

Contrairement aux autres prises optiques passives qui doivent être ajoutées en tant que dispositifs distincts dans la liaison réseau, le module TAP EDGE intègre la technologie du coupleur pour la prise optique passive dans un composant de câblage structuré - le module. Des ports surveillés peuvent être ajoutés sans perturber le trafic du système. Éliminant le fait que le TAP soit un dispositif séparé réduit la perte d'insertion dans la liaison. Les modules EDGE TAP utilisent une technologie de séparation avancée pour le multimode afin de réduire la perte d'insertion par rapport à la technologie de séparation traditionnelle.

Avec l'empreinte des modules à haute densité des solutions EDGE, les modules EDGE TAP sont disponibles en plusieurs configurations pour la surveillance des réseaux à 1G, 10G ou 40G. Ces modules TAP permettent de surveiller jusqu'à 72 liens par unité de rack et s'intègrent parfaitement au matériel des solutions EDGE pour un maximum d'efficacité de la gestion des câbles et une meilleure utilisation de l'espace rack.

Se référer à l'[AEN164](#) pour les informations relatives à l'application.

Caractéristiques et avantages

Surveillance du réseau et séparateurs TAP intégrés dans le câblage structuré
Élimine le besoin d'espace de rack supplémentaire et les temps d'arrêt associés aux changements de port TAP.

Ports TAP basés sur des connecteurs MTP® et sortant par l'arrière

L'absence d'impact sur l'espace de stockage se traduit par une optimisation du rendement économique par unité de stockage.

Technologie avancée de séparation

Maintient une distribution égale de la puissance modale, réduisant la perte d'insertion pour augmenter la portée de la liaison.

Empreinte basée sur les solutions EDGE

S'intègre parfaitement à l'infrastructure existante des solutions EDGE.

Gestion universelle de la polarité

Élimine la frustration de devoir inverser les paires de connecteurs ou les modules.

Application d'un ratio de division défini

Fournit un ratio de partage 50/50 pour les environnements Ethernet (DC LAN) et 70/30 pour les environnements Fibre Channel (DC SAN).



Modules EDGE TAP | Photos REN3557 (MTP vers LC) REN3556 (LC vers LC) REN3559 (MTP vers MTP)

Modules TAP LC Duplex vers LC Duplex

Les modules TAP EDGE™ LC duplex vers LC duplex permettent l'accès à la surveillance des ports pour les systèmes LC duplex traditionnels. Ces modules permettent au client de gérer les ports de surveillance via des jarretières brassées en face avant des baies.

Les modules TAP LC duplex à LC duplex comportent deux traversées LC duplex rouges pour les prises et quatre traversées LC duplex aqua ou bleus pour les ports actifs. Ces modules sont également disponibles pour les applications BiDi avec deux traversées duplex pour les prises et deux traversées duplex pour les ports actifs.



Module TAP Multimode LC à LC | Photo REN3556



Module TAP monomode LC à LC | Photo REN3563



Module TAP BiDi Duplex LC à LC | Photo REN3554

Multimode		
Numéro de pièce	Description	# Nombre de ports duplex surveillés
ETM-5A-Q	Module EDGE TAP, LC-LC, rapport de division 50/50	2
ETM-5A-Q-BD	Module EDGE TAP, LC-LC, rapport de division 50/50, BiDi	1
ETM-7A-Q	Module EDGE TAP, LC-LC, rapport de division 70/30	2

Monomode		
Numéro de pièce	Description	# Nombre de ports duplex surveillés
ETM-5A-G	Module EDGE TAP, LC-LC, rapport de division 50/50	2
ETM-7A-G	Module EDGE TAP, LC-LC, rapport de division 70/30	2

Spécifications							
Numéro de pièce	Type de fibre	Ratio de fractionnement	Perte du séparateur (dB) Live/TAP	Perte du connecteur LC (dB)	Perte du connecteur MTP (dB)	Perte de lien en direct du module TAP (dB)	Perte de lien TAP du module TAP (dB)
ETM-5A-Q	OM4	50/50	3,7/3,7	0,15	N/A	4	4
ETM-5A-Q-BD	OM4	50/50	3,7/3,7	0,15	N/A	4	4
ETM-7A-Q	OM4	70/30	1,8/5,8	0,15	N/A	2,1	6,1
ETM-5A-G	OS2	50/50	3,5/3,5	0,25	N/A	4	4
ETM-7A-G	OS2	70/30	2,0/5,8	0,25	N/A	2,5	6,3

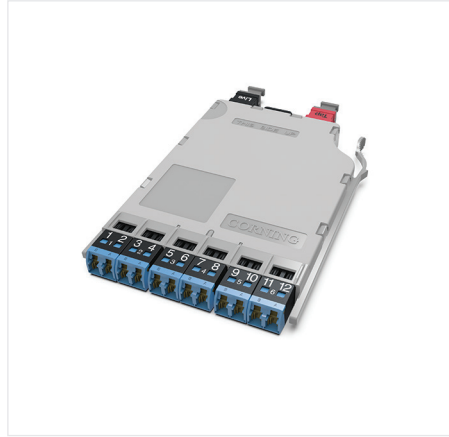
Modules TAP MTP® vers LC

Les modules TAP EDGE™ MTP® vers LC duplex sont conçus pour les infrastructures optiques parallèles, pour les applications Ethernet duplex jusqu'à 100G, et les applications Fibre Channel duplex jusqu'à 32G.

Les modules TAP MTP vers LC duplex ont une traversée MTP mâle marquée « Live » et une traversée MTP mâle rouge marquée « TAP » sur la face arrière, ce qui permet de surveiller les six ports LC duplex Live sur la face avant. Les MTP à l'arrière permettent une intégration facile des liens TAP dans l'infrastructure de câblage réseaux.



Module TAP multimode MTP vers LC Duplex
| Photo REN3557



Module TAP monomode MTP vers LC Duplex
| Photo REN3565



Module TAP BiDi MTP vers LC Duplex
| Photo REN3552

Multimode		
Numéro de pièce	Description	# Nombre de ports duplex surveillés
ETM-5B-Q	Module EDGE TAP, MTP-LC, rapport de partage 50/50	6
ETM-5B-Q-BD	Module EDGE TAP, MTP-LC, rapport de partage 50/50, BiDi	6
ETM-7B-Q	Module EDGE TAP, MTP-LC, rapport de partage 70/30	6

Monomode		
Numéro de pièce	Description	# Nombre de ports duplex surveillés
ETM-5B-G	Module EDGE TAP, MTP-LC, rapport de partage 50/50	6
ETM-7B-G	Module EDGE TAP, MTP-LC, rapport de partage 70/30	6

Spécifications							
Numéro de pièce	Type de fibre	Ratio de fractionnement	Perte du séparateur (dB) Live/TAP	Perte du connecteur LC (dB)	Perte du connecteur MTP (dB)	Perte de lien en direct du module TAP (dB)	Perte de lien TAP du module TAP (dB)
ETM-5B-Q	OM4	50/50	3,7/3,7	0,15	0,35	4,2	4,4
ETM-5B-Q-BD	OM4	50/50	3,7/3,7	0,15	0,35	4,2	4,4
ETM-7B-Q	OM4	70/30	1,8/5,8	0,15	0,35	2,3	6,5
ETM-5B-G	OS2	50/50	3,5/3,5	0,25	0,75	4,6	5,1
ETM-7B-G	OS2	70/30	2,0/5,8	0,25	0,75	2,8	7,3

Modules TAP MTP® vers MTP

Les modules EDGE™ MTP® to MTP TAP sont conçus pour les infrastructures optiques parallèles, pour les applications Ethernet 40G et 100G, et les applications Fibre Channel 32G et au-delà.

Les modules TAP MTP vers MTP offrent deux options pour connecter l'équipement de surveillance depuis l'avant ou l'arrière du rack afin de prendre en charge les déploiements optiques duplex ou parallèles.



Module TAP multimode MTP à MTP | Photo REN3559



Module TAP monomode MTP à MTP | Photo REN3571

Multimode			
Numéro de pièce	Description	# Nombre de ports duplex surveillés	# Nombre de ports MTP surveillés
ETM-5C-Q	Module EDGE TAP, MTP-MTP, rapport de partage 50/50	6	1
ETM-7C-Q	Module EDGE TAP, MTP-MTP, rapport de partage 70/30	6	1
ETM-5C-Q-R	Module EDGE TAP, MTP-MTP, rapport de division 50/50, prise arrière	6	1
ETM-7C-Q-R	Module EDGE TAP, MTP-MTP, rapport de démultiplication 70/30, prise arrière	6	1

Monomode			
Numéro de pièce	Description	# Nombre de ports duplex surveillés	# Nombre de ports MTP surveillés
ETM-5C-G	Module EDGE TAP, MTP-MTP, rapport de partage 50/50	6	1
ETM-7C-G	Module EDGE TAP, MTP-MTP, rapport de partage 70/30	6	1
ETM-5C-G-R	Module EDGE TAP, MTP-MTP, rapport de division 50/50, prise arrière	6	1
ETM-7C-G-R	Module EDGE TAP, MTP-MTP, rapport de démultiplication 70/30, prise arrière	6	1

Spécifications							
Numéro de pièce	Type de fibre	Ratio de fractionnement	Perte du séparateur (dB) Live/TAP	Perte du connecteur LC (dB)	Perte du connecteur MTP (dB)	Perte de lien en direct du module TAP (dB)	Perte de lien TAP du module TAP (dB)
ETM-5C-Q	OM4	50/50	3,7/3,7	N/A	0,35	4,4	4,4
ETM-7C-Q	OM4	70/30	1,8/5,8	N/A	0,35	2,5	6,5
ETM-5C-Q-R	OM4	50/50	3,7/3,7	N/A	0,35	4,4	4,4
ETM-7C-Q-R	OM4	70/30	1,8/5,8	N/A	0,35	2,5	6,5
ETM-5C-G	OS2	50/50	3,5/3,5	N/A	0,75	5	5
ETM-7C-G	OS2	70/30	2,0/5,8	N/A	0,75	3,5	7,3
ETM-5C-G-R	OS2	50/50	3,5/3,5	N/A	0,75	5	5
ETM-7C-G-R	OS2	70/30	2,0/5,8	N/A	0,75	3,5	7,3

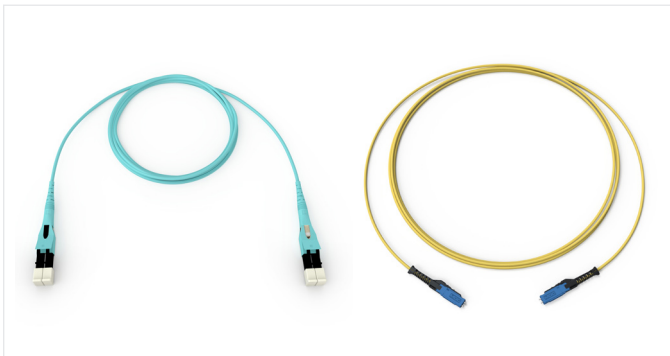
Jarretières duplex et Uniboot

En tant que premier fournisseur de fibres sur le marché, notre processus de fabrication de pointe pour les assemblages de câbles garantit une performance inégalée des fibres et des connecteurs qui respecte et dépasse les normes de l'industrie en matière de réflectance et de perte d'insertion des connecteurs. La connectivité à faible perte permet de concevoir des systèmes flexibles pour votre application.

Les connecteurs LC Uniboot à polarité réversible permettent une conversion rapide et facile de la polarité avec la présence d'un code couleur sur les connecteurs, sans exposer les fibres ni nécessiter d'outils. Fabriqués avec la technologie Corning® CleanAdvantage™ et livrés avec des capuchons optimisés, ils éliminent le besoin de nettoyage et de contrôle avant la connexion initiale sur le terrain.

Les mini-connecteurs duplex (MDC) permettent d'inverser la polarité par simple rotation de la gâchette, et un système flexible type push-pull permet un accès facile aux doigts pour brancher/débrancher les connecteurs sans l'aide d'une pince ou d'un outil.

Pour intégrer les émetteurs-récepteurs haute densité de nouvelle génération avec une empreinte SN (Senko Nano) ou les anciens connecteurs SC dans des infrastructures existantes basées sur des connectiques en LC duplex, nos jarretières EDGE™ comprennent également des versions hybrides.



Jarretières LC Uniboot et MDC Duplex à polarité réversible
| Photos REN6462 et REN8003

Caractéristiques

Câble d'interconnexion mince et rond à deux fibres.

Connecteurs duplex de type Uniboot.

Manipulation améliorée dans les applications à haute densité.

Les jarretières et les modules MDC permettent de multiplier par 3 la densité dans des tiroirs EDGE™.

La connectivité à faible perte permet une flexibilité dans la conception des systèmes. Permis par les fibres multimodes Corning® ClearCurve® insensibles à la courbure ou fibres monomodes Corning® SMF-28e® Ultra.

Conçus pour résister aux courbes serrées et aux parcours de câbles difficiles.

Spécifications des connecteurs

Type de connecteur	Perte d'insertion maximale	Réflexion maximale
Multimode UPC	≤ 0,15 dB	≤ -40 dB
UPC monomode	≤ 0,25 dB	≤ -45 dB
APC monomode	≤ 0,25 dB	≤ -60 dB

Informations sur les commandes des jarretières

E	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	02	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	M
	1	2	3	4	5	6	7					

1 Sélectionner un type de connecteur pour l'extrémité 1.

79 = LC Uniboot multimode
MM = MDC multimode
NM = SN multimode
57 = SC Duplex multimode
78 = LC Uniboot UPC monomode
80 = LC Uniboot APC monomode
MU = MDC UPC monomode
MA = MDC APC monomode
NU = SN UPC monomode
NA = SN APC monomode
72 = SC UPC Duplex monomode
66 = SC APC Duplex monomode

2 Sélectionner le type de connecteur pour l'extrémité 2.

Voir la sélection au point 1.

3 Déterminer le nombre de fibres.

02 = 2 fibres

4 Sélectionner le type de fibre.

T = Corning® ClearCurve® Multimode OM3
Q = ClearCurve Multimode OM4
V = ClearCurve Multimode Fibre OM5 à large bande
G = Corning® SMF-28® Ultra (OS2)

5 Sélectionner le code du câble en fonction de la construction souhaitée.

NZ20 = 2,0 mm LSZH™, CRP Dca
NZ16 = 1,6 mm LSZH, CRP Dca*

6 Sélectionner l'assemblage du câble, la longueur.

001-199

7 Définir l'unité de mesure.

M = Mètres

D'autres configurations, longueurs et options de gaine sont disponibles sur demande et peuvent être consultées dans notre [spécification de famille de cordons de raccordement EDGE™ 2-fibres](#).

*Pour les connecteurs MDC et SN, 1,6 mm est le diamètre de câble par défaut recommandé.

Capuchons d'insertion LC Uniboot à polarité universelle

Tous les connecteurs Uniboot LC duplex à polarité universelle sont livrés avec un capuchon amovible. Nous proposons 12 capuchons de couleurs différentes pour permettre la segmentation du réseau et l'identification des liens tout en facilitant la gestion de la polarité.



EDGE™ capuchons Uniboot LC Duplex à polarité universelle | Photo LAN2254

Informations sur les commandes

TRIGGER-BP-U-



1 Sélectionner la couleur.






- N = Bleu
- E = Orange
- G = Vert
- W = Blanc
- C = Ardoise
- R = Rouge
- B = Noir
- Y = Jaune
- V = Violet
- P = Rose
- A = Aqua
- K = Beige




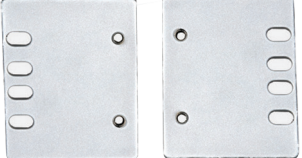
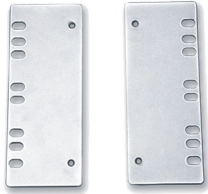


Les commandes doivent être passées par multiples de 100.




Configurations des ports/fibres pour les tiroirs EDGE™

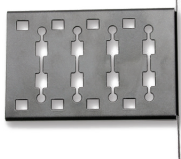
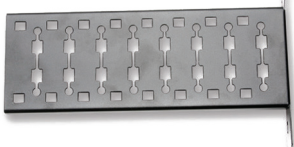

Numéro de pièce	Hauteur Unité	Nombre de ports/fibres Ethernet 1/10G MM, 6x LC Duplex Panel	Nombre de ports/fibres Ethernet 1/10/40/100G SM, 6x LC Duplex Panel	Nombre de ports/fibres FC 4/8/10/16/32G SM, 6x LC Duplex Panel	Nombre de modules par tiroirs
EDGE-01U-SP	1U	72/144	72/144	72/144	12
EDGE-02U	2U	144/288	144/288	144/288	24
EDGE-04U	4U	288/576	288/576	288/576	48
EDGE-01U-FP	1U	48/96	48/96	48/96	8
EDGE-02U-FP	2U	96/192	96/192	96/192	16
EDGE-04U-FP	4U	192/384	192/384	192/384	32



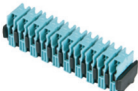


Accessoires de nettoyage			
Référence	Description du produit	Unités par livraison	
CLEANER-PORT-LC	Nettoyeur de traversée simplex pour face avant de connecteurs UPC et APC LC, LC détrompé et MU	1/1	
2104466-01	Outil de nettoyage pour fibres optiques utilisé pour nettoyer les faces avant des connecteurs MTP® ainsi que les connecteurs MTP installés dans un module	1/1	

Accessoires pour tiroir optique			
Référence	Description du produit	Unités par livraison	
EDGE8-TRAY-QTY1	Accessoire pour bandeaux EDGE8®, kit pour plateau, quantité de 1	1/1	
EDGE8-TRAY-QTY12	Accessoire pour bandeaux EDGE8, kit pour plateau, quantité de 12	12/1	
EDGE-BKT-WT-2RU	Support de montage sur chemin de câbles type dalle marine pour tiroirs optiques allant jusqu'à 2U	1/1	
EDGE-BKT-WT-4RU	Support de montage sur chemin de câbles type dalle marine pour tiroirs optiques allant jusqu'à 4U	1/1	
EDGE-SMH-SLK	Accessoire de stockage et d'épissure des fibres pour tiroir EDGE, utilisé avec l'EDGE-SMH et le panneau EDGE pour faciliter les épissures des pigtails ou le stockage des fibres sous le tiroir EDGE à module unique	1/1	

Accessoires pour tiroir optique (suite)			
Référence	Description du produit	Unités par livraison	
EDGE-BKT-LR-2RU	Support de montage sur chemin de câbles type treillis soudé pour tiroirs optiques allant jusqu'à 2U	1/1	
EDGE-BKT-LR-4RU	Support de montage sur chemin de câbles type treillis soudé pour tiroirs optiques allant jusqu'à 4U	1/1	
PC1-BKT-23	Extension EDGE et support d'encastrement pour le montage de tiroirs 1U dans des racks ou des armoires de 23 pouces	1/1	
PC2-BKT-23	Extension EDGE et support d'encastrement pour le montage de tiroirs 2U dans des racks ou des armoires de 23 pouces	1/1	
PC4-BKT-23	Support de montage pour solution EDGE pour le montage des tiroirs 4U dans des racks ou des armoires de 23 pouces	1/1	
EDGE-01U-FLSH-BKT	Extension EDGE et support d'encastrement pour EDGE-01U	1/1	
CJP-01U-P	Guide cordon 1U avec panneau amovible ; permet de gérer les jarretières dans un espace de rack de 1,75 po	1/1	
CJP-02U-P	Guide cordon 2U avec panneau amovible ; permet de gérer les jarretières dans un espace de rack de 3,5 po	1/1	

Accessoires pour tiroir optique (suite)			
Référence	Description du produit	Unités par livraison	
EDGE-CCHBKT-1	Adaptateur vide Plug & Play™ pour cassettes EDGE	1/1	
EDGE-CCHBKT-2	Adaptateur avec traversées Plug & Play pour cassettes EDGE	1/1	
EDGE-EMOD-STRN	Support pour clips de décharge de traction pour solutions EDGE, EMOD, 1U	1/1	

Accessoires CDF			
Référence	Description du produit	Unités par livraison	
EDGE-CDF-RJ04-BKT	Support pour les solutions EDGE™, CDF, pouvant accueillir quatre supports de trunk EDGE	1/1	
EDGE-CDF-RJ08-BKT	Support pour les solutions EDGE, CDF, pouvant accueillir huit supports de trunk EDGE	1/1	
EDGE-CDF-RJ12-BKT	Support pour les solutions EDGE, CDF, pouvant accueillir douze supports de trunk EDGE	1/1	

Accessoires MTP® PRO			
Référence	Description du produit	Unités par livraison	
MTPPRO-TOOL	Outil de terrain pour réaliser le changement de brochage (mâle-femelle) et les changements de polarité des connecteurs MTP® PRO	1/1	
MTPPRO-PEX-MME-NO PINS	Kit pour conversion mâle-femelle des MTP PRO, SM MTP Elite, vide (femelle)	1/1	
MTPPRO-PEX-MME-PINS	Kit pour conversion mâle-femelle des MTP PRO, SM MTP Elite, remplis (mâle)	1/1	
MTPPRO-PEX-SME-NO PINS	Kit pour conversion mâle-femelle des MTP PRO, SM MTP Elite, vide (femelle)	1/1	
MTPPRO-PEX-SME-PINS	Kit pour conversion mâle-femelle des MTP PRO, SM MTP Elite, remplis (mâle)	1/1	

CORNING



Corning Optical Communications GmbH & Co. KG • Leipziger Strasse 121 • 10117 Berlin, ALLEMAGNE
Depuis la France: Tél +33(0)24000 2184 ou +33(0)2 4000 2185 • FAX: +49 30 5303 2335 • www.corning.com/opcomm/emea/fr
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. Toutes les autres marques sont la propriété de leurs propriétaires respectifs. Corning Optical Communications est certifiée ISO 9001. © 2020, 2023 Corning Optical Communications. Tous droits réservés. LAN-2699-A4-FR / Mai 2023

