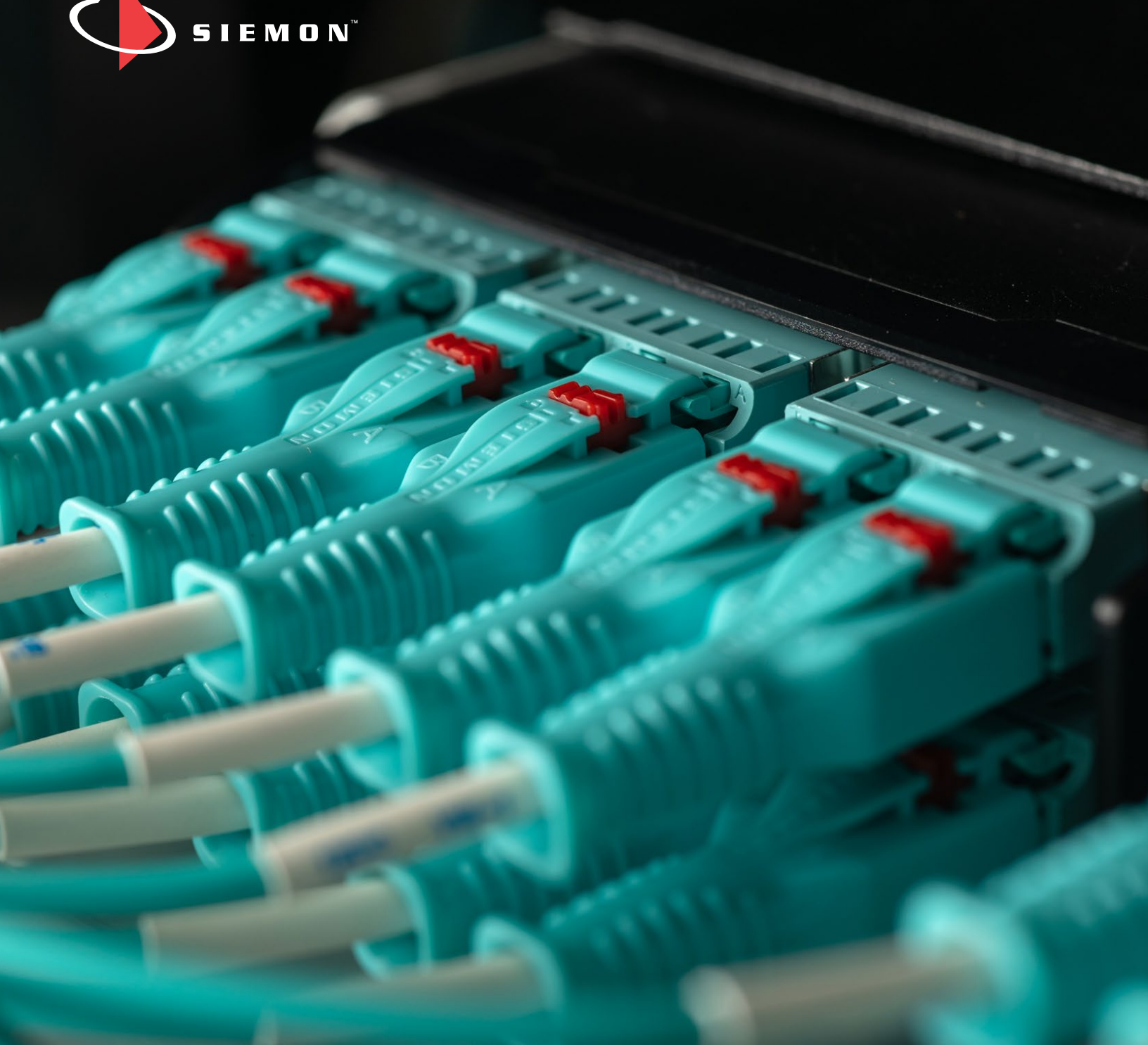




# Guide des Solutions Plug-and-Play

QUALITE. PERFORMANCE. INNOVATION.

[www.siemon.com/fr/plug-and-play](http://www.siemon.com/fr/plug-and-play)

Connecting the World to a Higher Standard

|                                                                  |    |
|------------------------------------------------------------------|----|
| Pourquoi Siemon .....                                            | 3  |
| Câblage haute Performance et Déploiement haute Vitesse .....     | 4  |
| Performances à la pointe de l'industrie, dès la conception ..... | 5  |
| Boîtiers et panneaux   LightVerse® .....                         | 6  |
| Boîtiers et panneaux   LightStack™ UHD .....                     | 7  |
| Modules de conversion   LightVerse® .....                        | 8  |
| Modules de transition   LightVerse® .....                        | 9  |
| Trunks   Base-8 MTP-to-MTP .....                                 | 11 |
| Trunks   Base-12 MTP-to-MTP .....                                | 12 |
| Trunks   Base-8 MTP-to-LC .....                                  | 13 |
| Trunks   Base-12 MTP-to-LC .....                                 | 14 |
| Jarretières   LC BladePatch® .....                               | 15 |
| Jarretières   Base-8 MTP-vers-LC .....                           | 16 |
| Jarretières   Base-12 MTP-vers-LC .....                          | 17 |
| Jarretières   Base-8 MTP® Pro-vers-MTP Pro .....                 | 18 |
| Jarretières   Base-12 MTP® Pro-vers-MTP Pro .....                | 19 |
| Jarretières de conversion   Base-12-vers-Base-8 .....            | 20 |
| Jarretières de conversion   Base-12-vers-Base-24 .....           | 21 |
| Comment maîtriser la polarité? .....                             | 22 |

# QUALITE. PERFORMANCE. INNOVATION.

Une qualité supérieure et des performances dépassant les standards sont les deux caractéristiques principales que les clients attendent des solutions Siemon. Notre portefeuille Plug-and-Play n'en est pas différent et se trouve à la pointe de la technologie.

Nos experts ont développé une gamme de solutions capables de répondre à vos besoins actuels et futurs, tandis que nos équipes de support technique sont toujours à votre disposition. Ils peuvent vous aider à concevoir des infrastructures, à planifier des migrations ainsi qu'à vous apporter toutes les informations sur les dernières tendances, technologies et contraintes que vous devez prendre en compte pour votre infrastructure réseau.

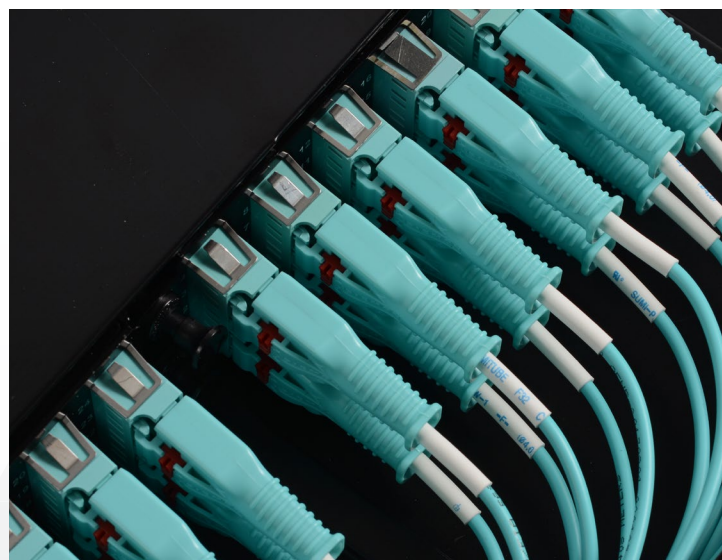
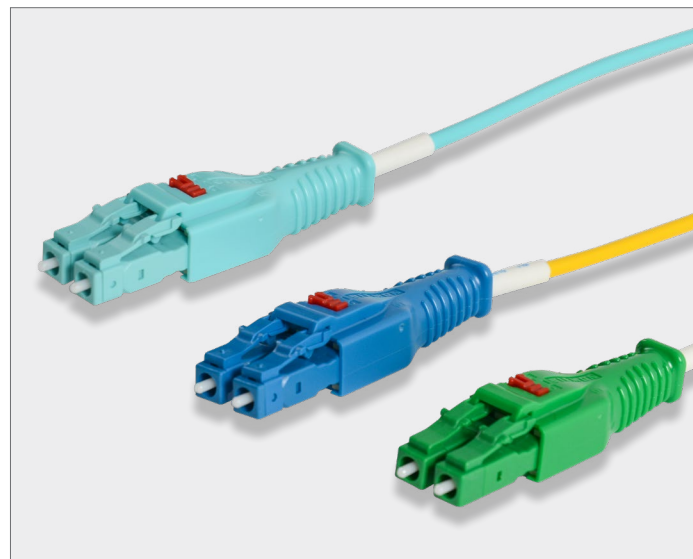
Qu'il s'agisse du jour 1 ou du 3001, la combinaison de nos solutions et de nos services vous garantira de disposer de tout le nécessaire pour atteindre vos objectifs.

## Câblage haute Performance, et Deploiement haute Vitesse

Le câblage en fibre optique est devenu le moyen de connectivité principal dans les centres de données d'aujourd'hui et continue de gagner en importance pour les espaces de bureaux. Cette adoption a été motivée par l'émergence de nouvelles technologies et d'applications, qui exigent toutes une bande passante plus élevée et une transmission à faible latence.

Les réseaux devenant plus complexes pour répondre à ces demandes, la densité de fibres continue elle aussi d'augmenter. Vous avez besoin de solutions innovantes et robustes qui vous permettront de concevoir et de gérer facilement votre infrastructure fibre pour aujourd'hui comme pour le futur. **La gamme innovante de solutions Plug-and-Play de Siemon est la solution idéale.**

Chez Siemon, nous sommes fiers de notre ingénierie, de notre innovation et de notre expérience en centre de données. Nous avons pris cette passion et l'avons concentrée dans un portefeuille de solutions, qui ont toutes été conçues dès le départ pour répondre à vos besoins d'évolution. Offrant la qualité, les performances et la fiabilité reconnues pour nos solutions, elles se combinent entre elles pour vous aider à réduire les risques, à maximiser la disponibilité et à supporter avec succès de nouvelles applications.



## Performances à la Pointe de l'industrie, dès la Conception

# AVEC LA FIBRE SIEMON, VOUS N'AVEZ PAS À FAIRE DE COMPROMIS.

Chez Siemon, nous ne pensons pas que nos clients doivent se contenter des performances standards. C'est pourquoi nous avons développé nos solutions Plug-and-Play conformément aux normes les plus strictes, ce qui permet à nos clients d'avoir la tranquillité d'esprit et d'avoir la flexibilité dont ils auront besoin, tout en garantissant leur budget optique.

### Notre meilleur est meilleur

Nous aimons garder les choses simples, c'est pourquoi nous ne proposons que deux options de performances.

1. Nos composants avec des **performances standards** sont conformes aux offres Low-Loss (LL) de nombreux autres leaders de l'industrie. Notre offre standard est aussi performante que leur "meilleure".
2. Nos composants **Ultra-Low Loss (ULL)** offrent le summum des performances et vous fournissent la base idéale pour prendre en charge les applications à forte bande passante et à faible latence.

Boîtiers et Panneaux | LightVerse®

Le système de câblage LightVerse comprend une gamme de tiroirs et de panneaux élégants, disponible dans les options Core, Plus et Pro, adaptée à une grande variété d'applications. Chaque enveloppe LightVerse a la capacité de prendre en charge jusqu'à 96 fibres dans 1U et pour toutes les méthodes de terminaison. Que les connecteurs soient pré-raccordés, terminés sur le terrain ou terminés par une épissure, la solution LightVerse met à disposition ce qu'il vous faut.

La gamme commence par notre modèle LightVerse Core, qui offre des fonctionnalités de base, avec un boîtier fixe et des options de configuration limitées. Le modèle LightVerse Plus reprend les fonctionnalités du modèle Core, puis y introduit des fonctionnalités et une mobilité supplémentaires avec un tiroir coulissant. Les tiroirs LightVerse Pro offrent une modularité, une mobilité et une flexibilité complètes, ce qui les rendent idéaux pour résoudre vos défis les plus complexes.



|                                                |   |   |   |
|------------------------------------------------|---|---|---|
| Construction en acier                          | ● | ● | ● |
| Coexistence de différents types de terminaison | ● | ● | ● |
| Plateau fixe                                   | ● |   |   |
| Plateau coulissant                             |   | ● | ● |
| 96 fibres en 1U                                | ● | ● | ● |
| Châssis 2U (8 slots) & 4U (16 slots)           |   |   | ● |
| Porte-étiquette intégré                        |   | ● | ● |
| Gestion de câbles avant                        |   | ● | ● |
| Gestion des câbles arrière                     |   | ● | ● |
| Capot amovible                                 | ● |   | ● |
| Gestion des câbles arrière améliorée           |   |   | ● |
| Porte transparente et résistante aux rayures   |   |   | ● |
| Verrouillage des portes avant et arrière       |   |   | ● |

| LightVerse Core |                               |
|-----------------|-------------------------------|
| Référence       | Description                   |
| LVE-1U-MS-C01A  | Panneau 1U modulaire, 4 slots |

| LightVerse Plus |                                            |
|-----------------|--------------------------------------------|
| Référence       | Description                                |
| LVE-1U-MD-T01A  | Tiroir 1U coulissant et modulaire, 4 slots |

| LightVerse Pro |                                             |
|----------------|---------------------------------------------|
| Référence      | Descriptions                                |
| LVE-1U-MD-P01A | Tiroir 1U coulissant et modulaire, 4 slots  |
| LVE-2U-MD-P01A | Tiroir 2U coulissant et modulaire, 8 slots  |
| LVE-4U-MD-P01A | Tiroir 4U coulissant et modulaire, 16 slots |

Boîtiers et Panneaux | LightStack™ UHD

Les boîtiers et panneaux LightStack UHD fournit une solution fibre Plug-and-Play ultra haute densité dans un encombrement compact et économique. Il présente une connectivité offrant 144 fibres sur 1U avec une connectivité LC/LC et MTP/MTP. Leur profondeur réduite leur permet de s'adapter même aux environnements les plus contraignants. Ils offrent des performances à faible perte pour s'adapter à une large gamme de configurations pour les applications multimodes et monomodes et leur conception simplifiée élimine les éléments mobiles évitant les dommages lors de l'expédition et de l'installation, améliorant ainsi la fiabilité à long terme.

Des gestionnaires de câbles arrière et avant sont en option pour gérer et protéger les câbles. Le gestionnaire avant est fixé grâce aux vis du panneau et le gestionnaire arrière-grâce un raccordement sans outil. Les panneaux sont disponibles avec plusieurs couleurs d'adaptateur et options d'orientation MTP pour prendre en charge les applications multimodes et monomodes.

FHD44 (X) - LS (XX) (X) - (X) B

| BASE VERSION              | TYPE                                                                                         | GENRE                   | POLARITE                                          |
|---------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|---------------------------------------------------|
| E = Base-8<br>T = Base-12 | 5V = OM4, XGLO Multimode, Aqua<br>EV = OM4, XGLO Multimode, Violet<br>SM = OS1/OS2, Monomode | F = Femelle<br>M = Mâle | 1 = Méthode B1<br>2 = Méthode B2<br>C = Méthode C |

Panneaux LightStack UHD LC

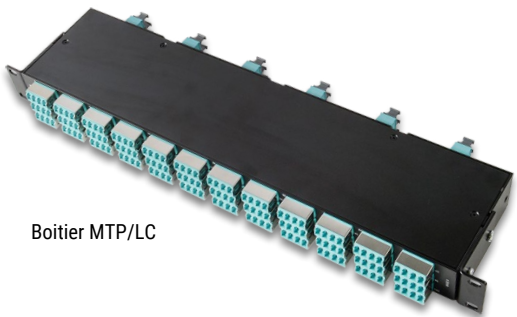
| Références   | Descriptions                                                 |
|--------------|--------------------------------------------------------------|
| FHP44-LSAQ-B | Panneau LightStack UHD LC, noir avec traversées aqua         |
| FHP44-LSBL-B | Panneau LightStack UHD LC, noir avec traversées bleues       |
| FHP44-LSEV-B | Panneau LightStack UHD LC, noir avec traversées erika violet |
| FHP44-LSGN-B | Panneau LightStack UHD LC, noir avec traversées vertes       |

Panneaux LightStack UHD MTP

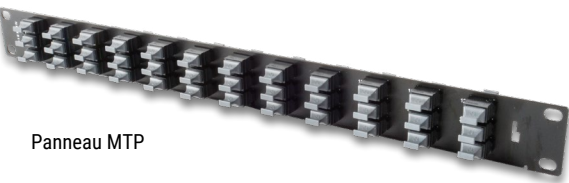
| Références   | Descriptions                                                          |
|--------------|-----------------------------------------------------------------------|
| FHP36-MPBK-B | Panneau LightStack UHD MTP, noir avec traversées noires Up/Down       |
| FHP36-MPAQ-B | Panneau LightStack UHD MTP, noir avec traversées aqua Up/Down         |
| FHP36-MPGR-B | Panneau LightStack UHD MTP, noir avec traversées grises Up/Up         |
| FHP36-MPEV-B | Panneau LightStack UHD MTP, noir avec traversées erika violet Up/Down |

Gestionnaire de câbles

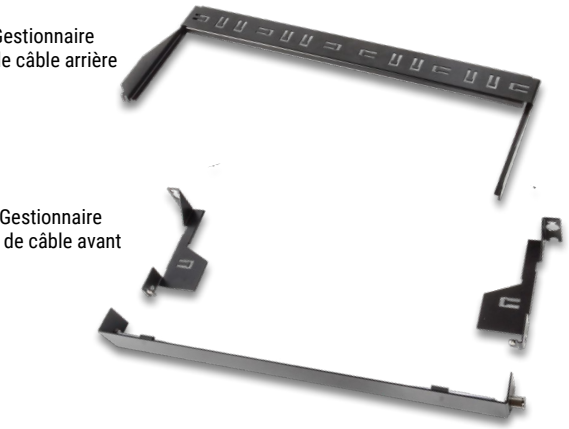
| Références    | Descriptions                  |
|---------------|-------------------------------|
| FHD-FCM-1U-01 | Gestionnaire avant avec porte |
| FHD-RCM-1U-01 | Gestionnaire arrière          |



Boîtier MTP/LC



Panneau MTP



PERFORMANCE OPTIQUE

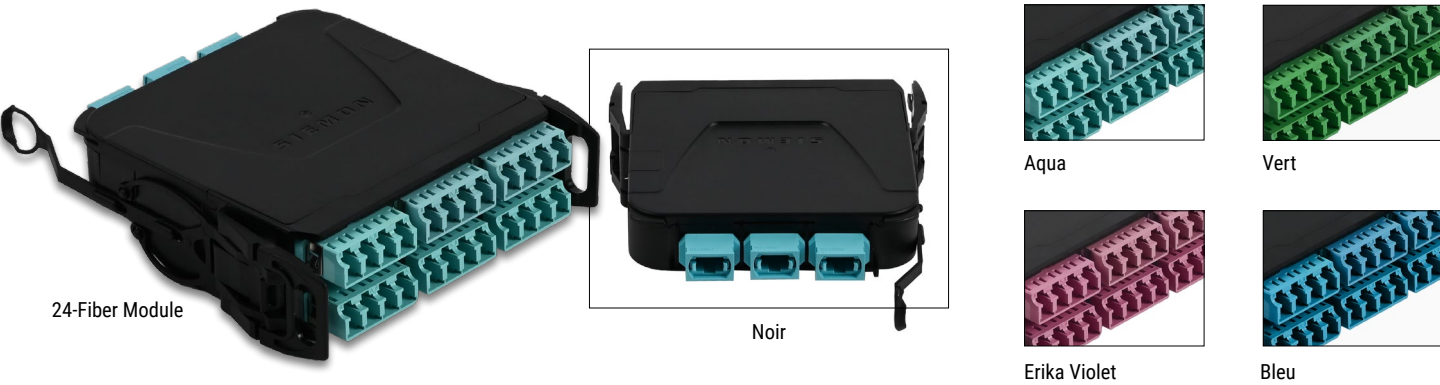
|             | Multimode           |                  |
|-------------|---------------------|------------------|
|             | Insertion Loss (dB) | Return Loss (dB) |
| MTP         | 0.20                | 20               |
| LC          | 0.15                | 30               |
| MTP-VERS-LC | 0.35                | 20               |

|             | Monomode            |                  |
|-------------|---------------------|------------------|
|             | Insertion Loss (dB) | Return Loss (dB) |
| MTP         | 0.60                | 60               |
| LC          | 0.40                | 55               |
| MTP-VERS-LC | 1.00                | 55               |

Modules de Conversion | LightVerse®

Le système LightVerse comprend une large gamme de modules de transition Plug-and-Play qui ont été conçus en pensant à l'utilisateur, en combinant des fonctionnalités innovantes avec la qualité et les performances attendues des solutions de fibre Siemon.

Disponibles en monomode et multimode, en configuration Base-8 et Base-12 avec divers types de connecteurs, les modules LightVerse permettent aux utilisateurs de combiner différents types de solutions pour répondre à leurs besoins.

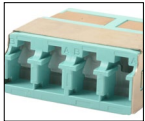


PERFORMANCE (STANDARD)

| Type                   | Max. Insertion Loss (dB) |      | Min. Return Loss (dB) |               | Performance Class |
|------------------------|--------------------------|------|-----------------------|---------------|-------------------|
|                        | MTP                      | LC   | MTP                   | LC            |                   |
| 5L-MM 50/125 10G (OM3) | 0.40                     | 0.25 | 20                    | 30            | XGLO® 300         |
| 5V-MM 50/125 10G (OM4) | 0.40                     | 0.25 | 20                    | 30            | XGLO 550          |
| SM-LWP SM (OS1/OS2)    | 0.60                     | 0.40 | 60                    | 55 UPC/65 APC | XGLO              |

PERFORMANCE (ULTRA-LOW LOSS)

| Fiber Type             | Max. Insertion Loss (dB) |      | Min. Return Loss (dB) |               | Performance Polarite |
|------------------------|--------------------------|------|-----------------------|---------------|----------------------|
|                        | MTP                      | LC   | MTP                   | LC            |                      |
| 5L-MM 50/125 10G (OM3) | 0.20                     | 0.15 | 20                    | 30            | XGLO 300             |
| 5V-MM 50/125 10G (OM4) | 0.20                     | 0.15 | 20                    | 30            | XGLO 550             |
| SM-LWP SM (OS1/OS2)    | 0.30                     | 0.20 | 60                    | 55 UPC/65 APC | XGLO                 |



\*Shutterred: Des modules LC avec volet sont également disponibles. Ces volets en plastique s'ouvrent automatiquement lors de l'insertion sans toucher l'extrémité du connecteur et revient en position fermée lors du retrait pour assurer la protection des ports inutilisés.

LVM (XX) (X) (X) (XX) (X) - B (X) (X) A

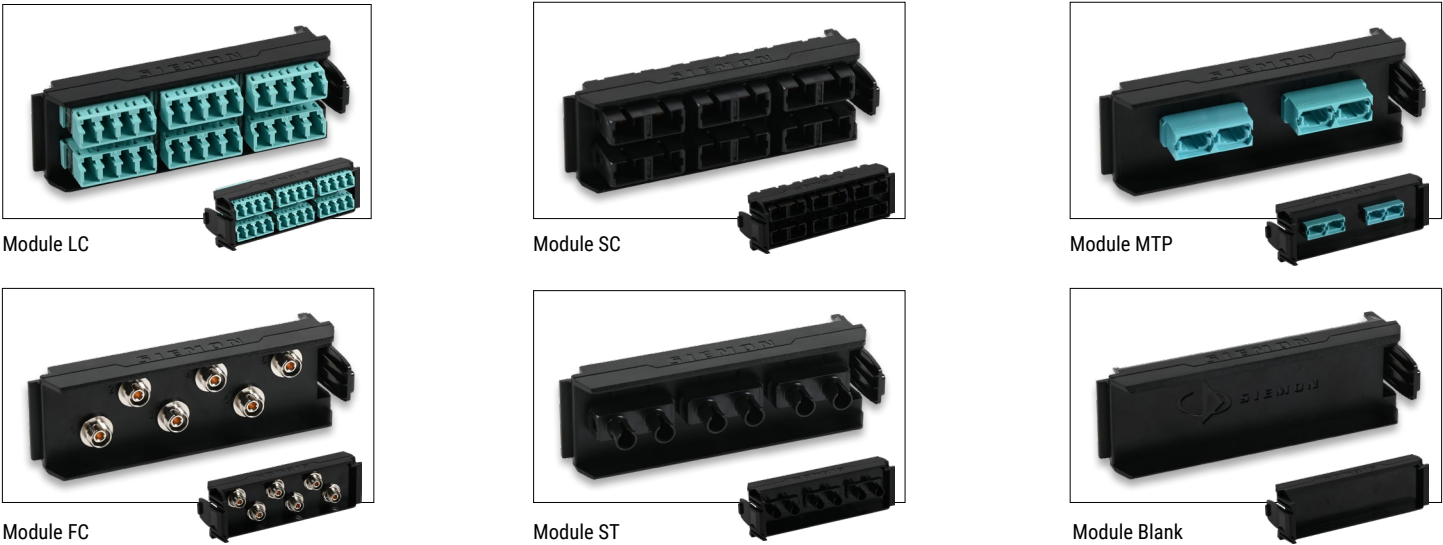
| NB DE FIBRES       | BASE                       | GENRE                      | CONNECTEUR                             | MODE                                                                                                                                                                                                              | PERFORMANCE                             | POLARITE                                           |
|--------------------|----------------------------|----------------------------|----------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------|----------------------------------------------------|
| 12 = 12<br>24 = 24 | E = Base-8*<br>T = Base-12 | F = Unpinned<br>M = Pinned | LC = Non Shutterred<br>LS = Shutterred | L = OM3 (LC/Aqua - MTP/Aqua)<br>V = OM4 (LC/Aqua - MTP/Aqua)<br>E = OM4 (LC/Erika Violet - MTP/<br>Erika Violet)<br>U = LC/APC, MTP/APC<br>(LC/Blue - MTP/Black)<br>A = LC/APC, MTP/APC<br>(LC/Green - MTP/Black) | S = Standard Loss<br>L = Ultra-Low Loss | C = Polarite A&C<br>U = U1 Universel<br>Polarite** |

\*Base-8 disponible uniquement en 24-fibres. \*\*Polarité universelle proposée sous licence.

Modules de Transition | LightVerse®

Le système LightVerse comprend une large gamme de modules de transition qui ont été conçus en pensant à l'utilisateur, en combinant des fonctionnalités innovantes avec la qualité et les performances attendues des solutions Siemon.

Disponibles en monomode et multimode avec divers types de connecteurs, les modules de transition LightVerse permettent aux utilisateurs de combiner différents types de solutions pour répondre à leurs besoins.



Module de Transition LightVerse FC  
Noir avec manchon métallique

| Références     | Descriptions                        |
|----------------|-------------------------------------|
| LVA06-FCM-BM-A | MM et SM UPC (Manchon Phos. bronze) |

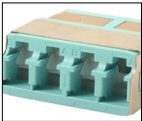
Module de Transition LightVerse ST  
Noir avec manchon métallique

| Références     | Descriptions                         |
|----------------|--------------------------------------|
| LVA06-STB-BM-A | Module de transition ST Noir (SM/MM) |

Obturbateur LightVerse

Obturbateur Noir

| Références    | Descriptions        |
|---------------|---------------------|
| LVA-BLANK-01A | Blank adapter plate |



\*Shutterred: Des modules LC avec volet sont également disponibles. Ces volets en plastique s'ouvrent automatiquement lors de l'insertion sans toucher l'extrémité du connecteur et revient en position fermée lors du retrait pour assurer la protection des ports inutilisés.

Module de Transition LightVerse LC  
Noir avec manchon céramique

LVA (XX) - (XX) (X) - BC - A

| NOMBRE DE FIBRE               | CONNECTEUR                             | MODE                                                              |
|-------------------------------|----------------------------------------|-------------------------------------------------------------------|
| 12 = 12<br>16 = 16<br>24 = 24 | LC = Non Shutterred<br>LS = Shutterred | E = Erika Violet<br>Q = Aqua<br>U = Bleu<br>A = Vert<br>P = Beige |

Module de transition LightVerse SC  
Noir

LVA (XX) - SC (X) - B (X) - A

| NOMBRE DE FIBRE               | CONNECTEUR                   | SLEEVE                                        |
|-------------------------------|------------------------------|-----------------------------------------------|
| 06 = 06<br>08 = 08<br>12 = 12 | Q = Aqua<br>B = Noir (SM/MM) | M = Metal<br>C = Ceramic (Vert/APC seulement) |

Module de transition LightVerse MTP  
Noir

LVA (XX) - MP (X) - BN - A

| PORTS*                                                                  | MODE                                                                                                                                            |
|-------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| M1 = 1 Port<br>M2 = 2 Port<br>M4 = 4 Port<br>M6 = 6 Port<br>M8 = 8 Port | B = Noir (Type - A, key up/down)<br>E = Erika Violet (Type - A, key/down)<br>Q = Aqua (Type - A, key up/down)<br>G = Gris (Type - B, key up/up) |

\*Base-8 et Base-12 seulement. Ne pas utiliser avec des connecteurs MTP® différents.

CONÇU POUR L'EXCELLENCE

UN DESIGN ÉLÉGANT

La Solution LightVerse® est la première solution véritablement compatible 400G du secteur et a été vérifiée par un laboratoire tiers: Intertek selon ses normes rigoureuses.

Disponibles avec une connectivité à très faible perte et une prise en charge de plusieurs polarités, les modules de conversion et de transition LightVerse se combinent avec les trunks, les jarretières duplex LC traditionnelles et les jarretières LC BladePatch® pour fournir un ensemble complet de bout en bout qui libère le potentiel de vos installations de fibre haute densité dans les centres de données et les espaces LAN.

Êtes-vous à la recherche d'une performance de pointe en standard?  
Pensez LightVerse.

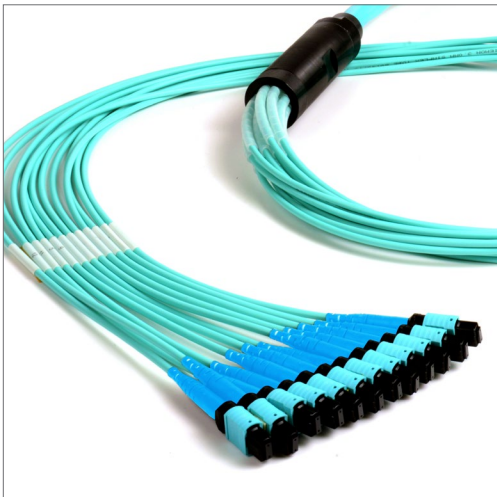
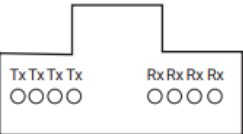
Pour plus d'informations, visitez:  
[www.simon.com/fr/lightverse](http://www.simon.com/fr/lightverse)



Trunks | Base-8 MTP

Combinant le câble RazorCore™ à diamètre réduit avec des connecteurs MTP ou MTP Pro à 8 fibres, les trunks Base-8 sont conçus pour être rapidement déployés et connectés aux modules de conversion et de transition. Configurables pour répondre aux exigences précises de nos clients, ces modules Base-8 placent les connexions fibre haute performance et haute densité exactement là où vous en avez besoin.

40G Base-SR4 et 100G Base-SR4 avec MTP à 8 Fibre Un trunk MTP à 8 brins est utilisé pour une liaison unique.



CARACTERISTIQUES OPTIQUES ET PHYSIQUES

|                                               | Multimode                     |                              | Monomode                   |
|-----------------------------------------------|-------------------------------|------------------------------|----------------------------|
| Type De Cables                                | XGLO® 50/125 OM3 (850/1300mm) | XGLO 50/125 OM4 (850/1300mm) | XGLO (1310/1383/1550mm)    |
| ATTENUATION, MAX (DB/KM)                      | 3.0/1.0                       | 3.0/1.0                      | 0.4/0.4/0.3*               |
| BANDE PASSANTE LED, MIN (MHZ/KM)              | 1500/500                      | 3500/500                     | N/A                        |
| BANDE PASSANTE MODALE EFFECTIVE, MIN (MHZ/KM) | 2000                          | 4700                         | N/A                        |
| COULEUR CABLE (PER TIA-598-C)                 | Aqua                          | Aqua                         | Jaune                      |
| PERTE D'INSERTION MAX (DB)                    | 0.4 (MTP)<br>0.2 ULL (MTP)    | 0.4 (MTP)<br>0.2 ULL (MTP)   | 0.6 (MTP)<br>0.3 ULL (MTP) |
| RETURN LOSS MIN (DB)                          | 20 (MTP)                      | 20 (MTP)                     | 60 (MTP)                   |

\*Les fibres XGLO monomode respectent les spécifications du "low water peak" selon l'ITU-T G.652.C.

Trunks MTP Base-8

G (X) (X to XXX) (X) (XX) (X) (XXX) (X) - (X)

| PERFORMANCE                             | NB DE FIBER                                                                          | GENRE                   | TYPE                                                                                                                                                                      | CLASSE CPR                                                       | LONGUEUR                                                           | UNITE                   | POLARITE                                        |
|-----------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------|-------------------------|-------------------------------------------------|
| R = Standard Loss<br>L = Ultra-Low Loss | 8 = 8<br>16 = 16<br>24 = 24<br>32 = 32<br>48 = 48<br>72 = 72<br>96 = 96<br>144 = 144 | F = Femelle<br>M = Mâle | 5L = OM3 XGLO 300 50/125 Multimode, Aqua<br>5V = OM4 XGLO 550 50/125 Multimode, Aqua<br>EV = OM4, XGLO 550 50/125 Multimode, Erika Violet<br>SM = OS1/OS2 Monomode, Jaune | P = OFNP<br>L = LSOH (Euroclass Dca)<br>C = LSOH (Euroclass Cca) | Doit comprendre 3 chiffres<br>Exemple:<br>005 = 5m<br>050 = 50 ft. | F = Pieds<br>M = Mètres | A = Méthode A<br>B = Méthode B<br>C = Méthode C |

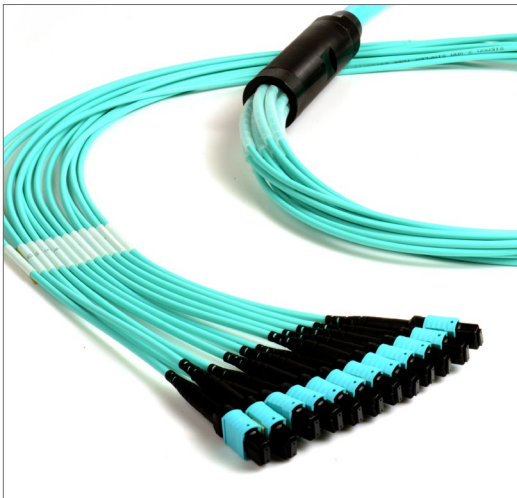
Trunks MTP Pro Base-8

G (X) P (X to XXX) (X) (X) (X) (X) - (XXX) (X) (X)

| PERFORMANCE                             | NB DE FIBER                                                                         | TYPE                                                                                                                                                                     | CLASSE CPR                                                       | GENRE CONN. A           | GENRE CONN. B           | LONGUEUR                                                           | UNITE                   | POLARITE                                        |
|-----------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------|-------------------------|-------------------------|--------------------------------------------------------------------|-------------------------|-------------------------------------------------|
| R = Standard Loss<br>L = Ultra-Low Loss | 8 = 8<br>16 = 16<br>24 = 24<br>32 = 32<br>48 = 48<br>72 = 72<br>96 = 96<br>E4 = 144 | L = OM3, XGLO 300 50/125 Multimode, Aqua<br>V = OM4, XGLO 550 50/125 Multimode, Aqua<br>E = OM4, XGLO 550 50/125 Multimode, Erika Violet<br>A = OS1/OS2, Monomode, Jaune | P = OFNP<br>L = LSOH (Euroclass Dca)<br>C = LSOH (Euroclass Cca) | F = Femelle<br>M = Mâle | F = Femelle<br>M = Mâle | Doit comprendre 3 chiffres<br>Exemple:<br>003 = 3m<br>010 = 10 ft. | F = Pieds<br>M = Mètres | A = Méthode A<br>B = Méthode B<br>C = Méthode C |

Trunks | Base-12 MTP

Combinant le câble RazorCore à diamètre réduit avec des connecteurs MTP ou MTP Pro à 12 fibres, les trunks Base-12 sont conçus pour être rapidement déployés et connectés aux modules de conversion et de transition. Configurables pour répondre aux exigences précises de nos clients, ces trunks Base-12 placent les connexions fibre haute performance et haute densité exactement là où vous en avez besoin. Les prolongateurs offrent des connecteurs MTP mâle à une extrémité et un connecteur MTP femelle à l'autre pour permettre l'extension sur le terrain de certains liens MTP.



CARACTERISTIQUES OPTIQUES ET PHYSIQUES

| Type De Cables                                | Multimode                  |                            | Monomode                   |
|-----------------------------------------------|----------------------------|----------------------------|----------------------------|
|                                               | XGLO OM3 (850/1300nm)      | XGLO OM4 (850/1300nm)      | XGLO (1310/1383/1550nm)    |
| ATTENUATION, MAX (DB/KM)                      | 3.0/1.0                    | 3.0/1.0                    | 0.4/0.4/0.3*               |
| BANDE PASSANTE LED, MIN (MHZ/KM)              | 1500/500                   | 3500/500                   | N/A                        |
| BANDE PASSANTE MODALE EFFECTIVE, MIN (MHZ/KM) | 2000                       | 4700                       | N/A                        |
| COULEUR CABLE (PER TIA-598-C)                 | Aqua                       | Aqua                       | Jaune                      |
| PERTE D'INSERTION MAX (DB)                    | 0.4 (MTP)<br>0.2 ULL (MTP) | 0.4 (MTP)<br>0.2 ULL (MTP) | 0.6 (MTP)<br>0.3 ULL (MTP) |
| RETURN LOSS MIN (DB)                          | 20 (MTP)                   | 20 (MTP)                   | 60 (MTP)                   |

\*Les fibres XGLO monomode respectent les spécifications du 'low water peak' selon l'ITU-T G.652.C.

Trunks MTP® Base-12

F (X) (XX or XXX) - (XX) (X) (XXX) (X) - (X)

| PERFORMANCE                                                                                                               | NB DE FIBER**                                                               | TYPE                                                                                                                                                    | CLASSE CPR                                                        | LENGUEUR**                                       | UNITE                   | POLARITE                                                                        |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------|-------------------------|---------------------------------------------------------------------------------|
| R = Standard Loss<br>L = Ultra-Low Loss<br>E* = Prolongateur, Standard Loss<br>B* = Prolongateur, Ultra-Low Loss Extender | 12 = 12<br>24 = 24<br>36 = 36<br>48 = 48<br>72 = 72<br>96 = 96<br>144 = 144 | 5L = OM3, XGLO 300 Multimode, Aqua<br>5V = OM4, XGLO 550 Multimode, Aqua<br>EV = OM4, XGLO 550 Multimode, Erika Violet<br>SM = OS1/OS2, Monomode, Jaune | P = OFNP<br>L = LSOH (Euroclass Dca)<br>C = LSOH (Euroclass Cca). | Doit comprendre 3 chiffres<br>Exemple: 005 = 5m. | F = Pieds<br>M = Mètres | A = Méthod A<br>B = Méthod B<br>C = Méthod C<br>Vide = Prolongateur (FE and FB) |

\*\*La Class Cca est disponible en 8-24 brins.

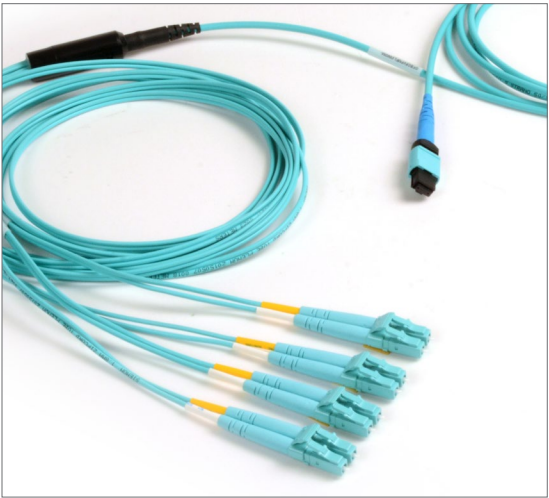
Trunks MTP® Pro Base-12

F (X) P (XX or XXX) (X) (X) (X) (X) - (XXX) (X) (X)

| PERFORMANCE                             | NB DE FIBER                                                     | TYPE                                                                                                                                                | CLASS CPR                                                        | GENRE CONN. A           | GENRE CONN. B           | LONGUEUR                                         | UNITE                   | POLARITE                                     |
|-----------------------------------------|-----------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------|-------------------------|-------------------------|--------------------------------------------------|-------------------------|----------------------------------------------|
| R = Standard Loss<br>L = Ultra-Low Loss | 12 = 12<br>24 = 24<br>48 = 48<br>72 = 72<br>96 = 96<br>E4 = 144 | L = OM3, XGLO 300 Multimode, Aqua<br>V = OM4, XGLO 550 Multimode, Aqua<br>E = OM4, XGLO 550 Multimode, Erika Violet<br>A = OS1/OS2, Monomode, Jaune | P = OFNP<br>L = LSOH (Euroclass Dca)<br>C = LSOH (Euroclass Cca) | F = Femelle<br>M = Mâle | F = Femelle<br>M = Mâle | Doit comprendre 3 chiffres<br>Exemple : 005 = 5m | F = Pieds<br>M = Mètres | A = Méthod A<br>B = Méthod B<br>C = Méthod C |

Trunks | Base-8 MTP vers LC

Utilisant le câble RazorCore de haute qualité, les trunks Base-8 MTP vers LC offrent une transition de connectivité des connecteurs MTP à 8 fibres vers quatre LC duplex. Idéaux pour faciliter les interconnexions entre les équipements actifs, ces assemblages Base-8 MTP vers LC peuvent être mis en œuvre à l'aide des modules de transition MTP ou LC, pour fournir des options de raccordement direct MTP vers LC sur une large gamme de distances et configurations d'infrastructures.



CARACTERISTIQUES OPTIQUES ET PHYSIQUES

| Type De Cables                                | Multimode                                                |                                                          | Monomode                                                                          |
|-----------------------------------------------|----------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|
|                                               | XGLO® 50/125 OM3 (850/1300nm)                            | XGLO 50/125 OM4 (850/1300nm)                             | XGLO (1310/1383/1550nm)                                                           |
| ATTENUATION, MAX (DB/KM)                      | 3.0/1.0                                                  | 3.0/1.0                                                  | 0.4/0.4/0.3*                                                                      |
| BANDE PASSANTE LED, MIN (MHZ/KM)              | 1500/500                                                 | 3500/500                                                 | N/A                                                                               |
| BANDE PASSANTE MODALE EFFECTIVE, MIN (MHZ/KM) | 2000                                                     | 4700                                                     | N/A                                                                               |
| COULEUR CABLE (PER TIA-598-C)                 | Aqua                                                     | Aqua                                                     | Jaune                                                                             |
| PERTE D'INSERTION MAX (DB)                    | 0.4 (MTP)<br>0.2 ULL (MTP)<br>0.25 (LC)<br>0.15 ULL (LC) | 0.4 (MTP)<br>0.2 ULL (MTP)<br>0.25 (LC)<br>0.15 ULL (LC) | 0.6 (MTP)<br>0.3 ULL (MTP)<br>0.40 (LC)<br>0.20 ULL (LC UPC)<br>0.25 ULL (LC APC) |
| RETURN LOSS MIN (DB)                          | 20 (MTP)<br>30 (LC)                                      | 20 (MTP)<br>30 (LC)                                      | 60 MTP<br>55 (LC UPC)<br>65 (LC APC)                                              |

\*Les fibres XGLO monomode respectent les spécifications du 'low water peak' selon l'ITU-T G.652.C.

Trunks Base-8 MTP vers LC

G (X) (X) (X) (XX) (X) (XX) (XX) (XXX) (X)

| PERFORMANCE                             | NB DE FIBER                                                                  | GAINE DE TIRAGE                             | TYPE                                                                                                                                                     | CLASS CPR                            | GENRE                   | POLARITE                                                                  | LONGUEUR                                        | UNITE                   |
|-----------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|-------------------------|---------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------|-------------------------|
| R = Standard Loss<br>L = Ultra-Low Loss | B = 8<br>C = 16<br>D = 24<br>E = 32<br>F = 48<br>G = 72<br>H = 96<br>J = 144 | A = Coté MTP (> 5m seulement)<br>C = Aucune | 5L = OM3, XGLO 300 Multimode, Aqua<br>5V = OM4, XGLO 550 Multimode, Aqua<br>EV = OM4, XGLO 550 Multimode, Erika Violet<br>SM = OS2, XGLO Monomode, Jaune | P = OFNP<br>L = LSOH (Euroclass Dca) | F = Femelle<br>M = Mêle | LC = Reverse Fiber Position (RFP)<br>CL = Continuous Fiber Position (CFP) | Doit comprendre 3 chiffres<br>Exemple: 005 = 5m | F = Pieds<br>M = Mètres |

\*La longueur minimale de l'ordre est de 1 mètre. La longueur de commande est mesurée de la pointe du connecteur à la pointe du connecteur. Les troncs de plus de 1 mètre ont une longueur d'échappement de 1 mètre. Les troncs de 1 mètre ont une longueur d'échappement de 50 cm.

\*\*Seules les longueurs de tronc supérieures à 5 mètres sont livrées avec gaine de tirage.

Trunks | Base-12 MTP-vers-LC

Utilisant le câble RazorCore de haute qualité, les trunks Base-12 MTP vers LC offrent une transition de connectivité des connecteurs MTP à 12 fibres vers six LC duplex. Idéaux pour faciliter les interconnexions entre les équipements actifs, ces assemblages Base-12 MTP vers LC peuvent être mis en œuvre à l'aide des modules de transition MTP ou LC, pour fournir des options de raccordement direct MTP vers LC sur une large gamme de distances et configurations d'infrastructures.

CARACTERISTIQUES OPTIQUES ET PHYSIQUES



| Type De Cable                                 | Multimode                                                |                                                          | Monomode                                                                          |
|-----------------------------------------------|----------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|
|                                               | XGLO 50/125 OM3 (850/1300nm)                             | XGLO 50/125 OM4 (850/1300nm)                             | XGLO (1310/1383/1550nm)                                                           |
| ATTENUATION, MAX (DB/KM)                      | 3.0/1.0                                                  | 3.0/1.0                                                  | 0.4/0.4/0.3*                                                                      |
| BANDE PASSANTE LED, MIN (MHZ/KM)              | 1500/500                                                 | 3500/500                                                 | N/A                                                                               |
| BANDE PASSANTE MODALE EFFECTIVE, MIN (MHZ/KM) | 2000                                                     | 4700                                                     | N/A                                                                               |
| COULEUR CABLE (PER TIA-598-C)                 | Aqua                                                     | Aqua                                                     | Jaune                                                                             |
| PERTE D'INSERTION MAX (DB)                    | 0.4 (MTP)<br>0.2 ULL (MTP)<br>0.25 (LC)<br>0.15 ULL (LC) | 0.4 (MTP)<br>0.2 ULL (MTP)<br>0.25 (LC)<br>0.15 ULL (LC) | 0.6 (MTP)<br>0.3 ULL (MTP)<br>0.40 (LC)<br>0.20 ULL (LC UPC)<br>0.25 ULL (LC APC) |
| RETURN LOSS MIN (DB)                          | 20 (MTP)<br>30 (LC)                                      | 20 (MTP)<br>30 (LC)                                      | 60 MTP<br>55 (LC UPC)<br>65 (LC APC)                                              |

\*Les fibres XGLO monomode respectent les spécifications du 'low water peak' selon l'ITU-T G.652.C.

Base-12 MTP-vers-LC Trunks

T (X) (X) (X) (XX) (X) (XX) LC (XXX) (X)

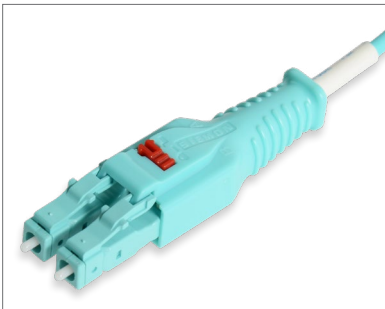
| CONFIGURATION                           | NB DE FIBER                                                         | GAINE DE TIRAGE                        | TYPE                                                                                                                                                                        | CLASSE CPR                                                       | GENRE                                                                          | LONGUEUR                                               | UNITE                   |
|-----------------------------------------|---------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------|-------------------------|
| F = Standard Loss<br>L = Ultra-Low Loss | B = 12<br>C = 24<br>E = 36<br>F = 48<br>G = 72<br>H = 96<br>J = 144 | A = Coté A<br>B = Coté B<br>C = Aucune | 5L = OM3, XGLO 300 50/125 Multimode, Aqua<br>5V = OM4, XGLO 550 50/125 Multimode, Aqua<br>EV = OM4, XGLO 550 50/125 Multimode, Erika Violet<br>SM = OS1/OS2, Monomode Jaune | P = OFNP<br>L = LSOH (Euroclass Dca)<br>C = LSOH (Euroclass Cca) | MF = MTP Femelle<br>MM = MTP Mâle<br>PF = MTP Pro Femelle<br>PM = MTP Pro Mâle | Doit comprendre 3 chiffres<br><br>Exemple : 005 = 5m . | F = Pieds<br>M = Mètres |

Jarretières | LC BladePatch

Les jarretières LC duplex uniboot BladePatch offrent une solution exceptionnelle pour les environnements de brassage haute densité. Elles offrent les performances, les fonctionnalités et la qualité dont vous avez besoin pour gérer efficacement vos réseaux haut débit et sont idéales pour raccorder les serveurs lames haute densité, les panneaux de brassage et les équipements actifs.

Ces jarretières comprennent une enveloppe push-pull révolutionnaire, permettant une insertion et un retrait faciles dans les zones étroites. La technologie uniboot UniClick™ présente un encombrement réduit, un corps monobloc avec un commutateur intégré pour permettre un changement de polarité plus rapide à l'aide des verrous rotatifs innovants. Elles utilisent des fibres insensibles à la courbure multimode et monomode, garantissant des performances améliorées, ainsi qu'une conception de câble unitube de plus petit diamètre qui réduit l'encombrement des chemins de câbles, améliore le flux d'air et augmente l'efficacité énergétique.

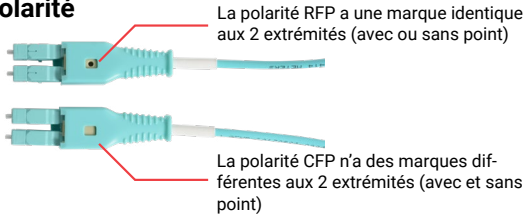
PERFORMANCE – ULTRA-LOW LOSS



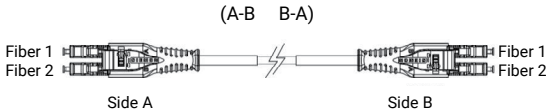
|                                    | Multimode           |           |            |                     |           |      | Monomode            |                     |
|------------------------------------|---------------------|-----------|------------|---------------------|-----------|------|---------------------|---------------------|
|                                    | OM3 50/125µm        |           |            | OM4 50/125µm        |           |      | UPC - OS1/OS2       | APC - OS1/OS2       |
| LONGUEUR D'ONDE (NM)               | 850                 | 1300      | 850*       | 850                 | 1300      | 850* | 1310/1550nm         | 1310/1550nm         |
| BANDE PASSANTE MIN. CÂBLE (MHZ·KM) | 1500 (OFL)          | 500 (OFL) | 2000 (EMB) | 3500 (OFL)          | 500 (OFL) | 4700 | N/A                 | N/A                 |
| PERTE D'INSERTION MAX (DB)         | 0.15 (0.10 Typique) |           |            | 0.15 (0.10 Typique) |           |      | 0.20 (0.10 Typique) | 0.25 (0.10 Typique) |
| RETURN LOSS MIN (DB)               | 30 (35 Typique)     |           |            | 30 (35 Typique)     |           |      | 55 (60 Typique)     | 65 (70 Typique)     |

\*Bande passante laser.

Polarité



RFP (Position Inversée de la Fibre)



LC BladePatch ( Polarité RFP )

LBP - (XX) (X) (XX) (X) (XX) - (XXX) (XX) (X)

| CONN COTE A | PERFORMANCE COTE A                                              | CONN COTE B | PERFORMANCE COTE B                                                | TYPE                                                                                             | LONGUEUR                                        | GAINE                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | PACKAGING                           |
|-------------|-----------------------------------------------------------------|-------------|-------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|
| LC = LC     | Blank = Multimode<br>U = UPC<br>Monomode<br>A = APC<br>Monomode | LC = LC     | Blank = Multimode<br>U = UPC<br>Monomode<br>A = APC<br>Singlemode | 5L = OM3 XGLO 300 50/125 Multimode<br>5V = OM4 XGLO 550 50/125 Multimode<br>L = OS1/OS2 Monomode | Doit comprendre 2 chiffres<br>Exemple : 05 = 5m | Vide = Riser (OFNR) câble jaune, connecteurs bleu (UPC) ou vert (APC) (OS1/OS2)<br>P = Plenum (OFNP) câble jaune, connecteurs bleu (UPC) ou vert (APC) (OS1/OS2)<br>H = LSOH (IEC 60332-3C) câble jaune, connecteurs bleu (UPC) ou vert (APC) (OS1/OS2)<br>AQ = Riser (OFNR) câble et connecteurs aqua (OM3, OM4)<br>AP = Plenum (OFNP) câble et connecteurs aqua (OM3, OM4)<br>AH = LSOH (IEC 60332-3C) câble et connecteurs aqua (OM3, OM4)<br>EQ = Riser (OFNR) câble et connecteurs erika violet (OM4 seulement)<br>EP = Plenum (OFNP) câble et connecteurs erika violet (OM4 seulement)<br>EH = LSOH (IEC 60332-3C) câble et connecteurs erika violet (OM4 seulement) | Vide = Unitaire<br>B = Lot de 100** |

\*\*Lot de 100 jarretières disponible pour toute longueur inférieure à 5 mètres. Supprimez les tirets "-" et ajoutez "B" à la fin de la référence (10 par sac).

Jarretières | Base-8 MTP vers LC

Utilisant le câble RazorCore de haute qualité, les jarretières Base-8 MTP vers LC offrent une transition de connectivité des connecteurs MTP à 8 fibres vers 4 connecteurs LC BladePatch duplex. Idéales pour faciliter les interconnexions entre les équipements actifs, ces jarretières peuvent être mises en œuvre à l'aide des modules de transition MTP ou LC, pour fournir des options de raccordement direct MTP vers LC sur une large gamme de distances et configurations d'infrastructures. Elles peuvent également être utilisées pour la connexion directe d'équipements actifs via l'agrégation de quatres ports 10G/25G vers un port 40G/100G.

CARACTERISTIQUES OPTIQUES ET PHYSIQUES

|                                               | Multimode                                                |                                                          | Monomode                                                                          |
|-----------------------------------------------|----------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|
| Type De Cables                                | XGLO® 50/125 OM3 (850/1300mm)                            | XGLO 50/125 OM4 (850/1300mm)                             | XGLO (1310/1383/1550nm)                                                           |
| ATTENUATION, MAX (DB/KM)                      | 3.0/1.0                                                  | 3.0/1.0                                                  | 0.4/0.4/0.3*                                                                      |
| BANDE PASSANTE LED, MIN (MHZ/KM)              | 1500/500                                                 | 3500/500                                                 | N/A                                                                               |
| BANDE PASSANTE MODALE EFFECTIVE, MIN (MHZ/KM) | 2000                                                     | 4700                                                     | N/A                                                                               |
| COULEUR CABLE (PER TIA-598-C)                 | Aqua                                                     | Aqua                                                     | Jaune                                                                             |
| PERTE D'INSERTION MAX (DB)                    | 0.4 (MTP)<br>0.2 ULL (MTP)<br>0.25 (LC)<br>0.15 ULL (LC) | 0.4 (MTP)<br>0.2 ULL (MTP)<br>0.25 (LC)<br>0.15 ULL (LC) | 0.6 (MTP)<br>0.3 ULL (MTP)<br>0.40 (LC)<br>0.20 ULL (LC UPC)<br>0.25 ULL (LC APC) |
| RETURN LOSS MIN (DB)                          | 20 (MTP)<br>30 (LC)                                      | 20 (MTP)<br>30 (LC)                                      | 60 MTP<br>55 (LC UPC)<br>65 (LC APC)                                              |

\*Les fibres XGLO monomode respectent les spécifications du 'low water peak' selon l'ITU-T G.652.C.

Jarretières Base-8 MTP vers LC BladePatch

T (X) 2 (X) (X) (X) (X) (X) (X) (XX) (XXX) (X)

| PERFORMANCE                                                                          | NB DE FIBER* | GAINE DE TIRAGE                                  | TYPE                                                                                                                                                                                | GAINE                                                    | GENRE                       | STAGGER   | POLARITE                                                                      | LONGUEUR                                             | UNITE                       |
|--------------------------------------------------------------------------------------|--------------|--------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|-----------------------------|-----------|-------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------|-----------------------------|
| F = Standard Loss (seulement monomode)<br><br>L = Ultra-Low Loss (OM3/OM4 seulement) | N = 8        | A = Côté MTP (> 5m seulement)<br><br>C = acucune | L = OM3, XGLO 300 50/125 Multimode, Aqua<br><br>V = OM4, XGLO 550 50/125 Multimode, Aqua<br><br>E = OM4, XGLO 550 50/125 Multimode Erika Violet<br><br>A = OS1/OS2, Monomode, Jaune | P = OFNP (Euroclass Dca)<br><br>C = LSOH (Euroclass Cca) | F = Femelle<br><br>M = Mâle | 1 = Aucun | LB = Reverse Fiber Position (RFP)<br><br>BL = Continuous Fiber Position (CFP) | Doit comprendre 3 chiffres<br><br>Exemple : 005 = 5m | F = Pieds<br><br>M = Mètres |

\*Longueur minimum de 1 mètre. La longueur est mesurée de connecteur à connecteur. Seules les jarretières supérieures à 5 mètres sont livrées avec une gaine de tirage.

Jarretières | Base-12 MTP vers LC

Utilisant le câble RazorCore de haute qualité, les jarretières Base-12 MTP vers LC offrent une transition de connectivité des connecteurs MTP à 12 fibres vers 6 connecteurs LC BladePatch duplex. La technologie uniboot UniClick présente un encombrement réduit, un corps monobloc avec un commutateur intégré pour permettre un changement de polarité plus rapide à l'aide des verrous rotatifs innovants. Idéales pour faciliter les interconnexions entre les équipements actifs, ces jarretières peuvent être mises en œuvre à l'aide des modules de transition MTP ou LC, pour fournir des options de raccordement direct MTP vers LC sur une large gamme de distances et configurations d'infrastructures. Ces jarretières sont également disponibles dans des longueurs décalées spécifiques pour les équipements actifs, notamment NEXUS, Cisco MDS et Brocade.

CARACTERISTIQUES OPTIQUES ET PHYSIQUES

|                                               | Multimode                                                |                                                          | Monomode                                                                          |
|-----------------------------------------------|----------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|
| Type De Cables                                | XGLO 50/125 OM3 (850/1300mm)                             | XGLO 50/125 OM4 (850/1300mm)                             | XGLO (1310/1383/1550mm)                                                           |
| ATTENUATION, MAX (DB/KM)                      | 3.0/1.0                                                  | 3.0/1.0                                                  | 0.4/0.4/0.3*                                                                      |
| BANDE PASSANTE LED, MIN (MHZ/KM)              | 1500/500                                                 | 3500/500                                                 | N/A                                                                               |
| BANDE PASSANTE MODALE EFFECTIVE, MIN (MHZ/KM) | 2000                                                     | 4700                                                     | N/A                                                                               |
| COULEUR CABLE (PER TIA-598-C)                 | Aqua                                                     | Aqua                                                     | Jaune                                                                             |
| PERTE D'INSERTION MAX (DB)                    | 0.4 (MTP)<br>0.2 ULL (MTP)<br>0.25 (LC)<br>0.15 ULL (LC) | 0.4 (MTP)<br>0.2 ULL (MTP)<br>0.25 (LC)<br>0.15 ULL (LC) | 0.6 (MTP)<br>0.3 ULL (MTP)<br>0.40 (LC)<br>0.20 ULL (LC UPC)<br>0.25 ULL (LC APC) |
| RETURN LOSS MIN (DB)                          | 20 (MTP)<br>30 (LC)                                      | 20 (MTP)<br>30 (LC)                                      | 60 MTP<br>55 (LC UPC)<br>65 (LC APC)                                              |

\*Les fibres XGLO monomode respectent les spécifications du 'low water peak' selon l'ITU-T G.652.C.

Jarretières Base-12 MTP vers LC BladePatch

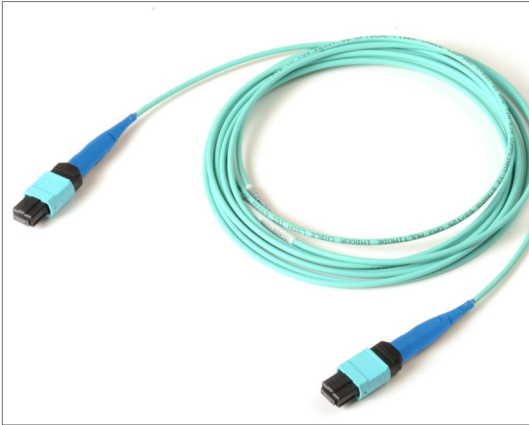
T (X) (X) B (X) (X) (X) (X) (X) (XX) (XXX) (X)

| PERFORMANCE                                                                     | CONNECTOR MTP              | GAINE DE TIRAGE                               | TYPE                                                                                                                                                                  | GAINE                                                    | GENRE                       | STAGGER                                                                          | CONNECTOR LC BP                                                               | LONGUEUR                                            | UNITE                       |
|---------------------------------------------------------------------------------|----------------------------|-----------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|-----------------------------|----------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|-----------------------------|
| F = Standard Loss (OS2 seulement)<br><br>L = Ultra-Low Loss (OM3/OM4 seulement) | 2 = MTP<br><br>P = MTP Pro | A = Côté MTP (> 5m seulement)<br><br>C = None | L = OM3, XGLO 300 50/125 Multimode Aqua<br><br>V = OM4, XGLO 550 50/125 Multimode<br><br>E = OM4, XGLO 550 50/125 Multimode Erika Violet<br><br>A = OS1/OS2, Monomode | P = OFNP (Euroclass Dca)<br><br>C = LSOH (Euroclass Cca) | F = Femelle<br><br>M = Mâle | 1 = Aucun<br><br>2 = Cisco 9512 & 9412<br><br>3 = Cisco NEXUS<br><br>4 = Brocade | LB = Reverse Fiber Position (RFP)<br><br>BL = Continuous Fiber Position (CFP) | Doit comprendre 3 chiffres<br><br>Exemple: 005 = 5m | F = Pieds<br><br>M = Mètres |

\*La longueur minimale commandé est de 1 mètre. La longueur est mesurée de connecteur à connecteur. Seules les longueurs de trunk supérieures à 5 mètres sont livrées avec un œillet de tirage.

Jarretières | Base-8 MTP Pro-vers-MTP Pro

Les jarretières Base-8 MTP Pro sont utilisées pour connecter les équipements actifs 40G et plus. Les 8 fibres garantissent une utilisation à 100% de la jarretière dans les applications 40/100G, tandis que les conceptions compactes du connecteur MTP et du câble RazorCore (2 mm de diamètre) permettent un meilleur accès à la connectivité, une réduction de l’encombrement des chemins de câbles et une meilleure circulation de l’air.



CARACTERISTIQUES OPTIQUES ET PHYSIQUES

| Type de Cables                                | Multimode                  |                            | Monomode                   |
|-----------------------------------------------|----------------------------|----------------------------|----------------------------|
|                                               | XGLO® OM3 (850/1300nm)     | XGLO OM4 (850/1300nm)      | XGLO (1310/1383/1550nm)    |
| ATTENUATION, MAX (DB/KM)                      | 3.0/1.0                    | 3.0/1.0                    | 0.4/0.4/0.3*               |
| BANDE PASSANTE LED, MIN (MHZ/KM)              | 1500/500                   | 3500/500                   | N/A                        |
| BANDE PASSANTE MODALE EFFECTIVE, MIN (MHZ/KM) | 2000                       | 4700                       | N/A                        |
| COULEUR CABLE (PER TIA-598-C)                 | Aqua                       | Aqua                       | Jaune                      |
| PERTE D'INSERTION MAX (DB)                    | 0.4 (MTP)<br>0.2 ULL (MTP) | 0.4 (MTP)<br>0.2 ULL (MTP) | 0.6 (MTP)<br>0.3 ULL (MTP) |
| RETURN LOSS MIN (DB)                          | 20 (MTP)                   | 20 (MTP)                   | 60 (MTP)                   |

\*Les fibres XGLO monomode respectent les spécifications du ‘low water peak’ selon l'ITU-T G.652.C.

Jarretières | Base-12 MTP Pro-vers-MTP Pro

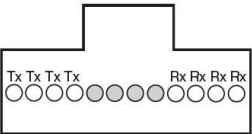
Les jarretières Base-12 MTP Pro sont utilisées pour connecter les équipements actifs 40G et plus. Les conceptions compactes du connecteur MTP et du câble RazorCore (2 mm de diamètre) permettent un meilleur accès à la connectivité, une réduction de l’encombrement des chemins de câbles et une meilleure circulation de l’air.



CARACTERISTIQUES OPTIQUES ET PHYSIQUES

| Type de Cable                                 | Multimode                  |                            | Monomode                   |
|-----------------------------------------------|----------------------------|----------------------------|----------------------------|
|                                               | XGLO® OM3 (850/1300nm)     | XGLO OM4 (850/1300nm)      | XGLO (1310/1383/1550nm)    |
| ATTENUATION, MAX (DB/KM)                      | 3.0/1.0                    | 3.0/1.0                    | 0.4/0.4/0.3*               |
| BANDE PASSANTE LED, MIN (MHZ/KM)              | 1500/500                   | 3500/500                   | N/A                        |
| BANDE PASSANTE MODALE EFFECTIVE, MIN (MHZ/KM) | 2000                       | 4700                       | N/A                        |
| COULEUR CABLE (PER TIA-598-C)                 | Aqua                       | Aqua                       | Jaune                      |
| PERTE D'INSERTION MAX (DB)                    | 0.4 (MTP)<br>0.2 ULL (MTP) | 0.4 (MTP)<br>0.2 ULL (MTP) | 0.6 (MTP)<br>0.3 ULL (MTP) |
| RETURN LOSS MIN (DB)                          | 20 (MTP)                   | 20 (MTP)                   | 60 (MTP)                   |

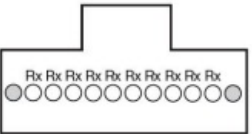
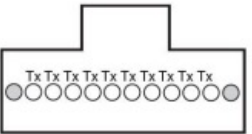
\*Les fibres XGLO monomode respectent les spécifications du ‘low water peak’ selon l'ITU-T G.652.C.



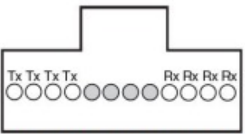
1 connecteur MTP® 8-fibres pour 40G BASE-SR4 et 100G BASE-SR4  
Une jarretière MTP® à 8 brins est utilisée pour une liaison unique

Outil MTP Pro et échangeur de genres

| Références   | Description                                                  |
|--------------|--------------------------------------------------------------|
| FT-MP-AT     | Outil MTP Pro                                                |
| FT-MP-PE-SME | Outil MTP® Pro – Echangeur de genres avec broches monomodes  |
| FT-MP-PE-MME | Outil MTP® Pro – Echangeur de genres avec broches multimodes |



2 connecteurs MTP 12-fibres pour 100G Base-SR10s  
Pour les liens SR10, une jarretière MTP® à 12 brins est utilisée pour une liaison unique



1 connecteur MTP 12-fibres pour 40G BASE-SR4 et 100G BASE-SR4 P  
Une jarretière MTP à 12 brins est utilisée pour une liaison unique

Outil MTP Pro et échangeur de genres

| Références   | Description                                                  |
|--------------|--------------------------------------------------------------|
| FT-MP-AT     | Outil MTP Pro                                                |
| FT-MP-PE-SME | Outil MTP Pro – Echangeur de genres avec broches monomodes   |
| FT-MP-PE-MME | Outil MTP® Pro – Echangeur de genres avec broches multimodes |

Jarretières Base-8 MTP Pro

GJ (X) P (X) (X) (X) (X) - (XXX) (X) - (X)

| PERFORMANCE                             | TYPE                                                                                                                                                                     | GAINE                | GENRE COTE A            | GENRE COTE B            | LONGUEUR                                         | UNITE                   | POLARITE                                        |
|-----------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|-------------------------|-------------------------|--------------------------------------------------|-------------------------|-------------------------------------------------|
| S = Standard Loss<br>L = Ultra-Low Loss | L = OM3, XGLO 300 50/125 Multimode, Aqua<br>V = OM4, XGLO 550 50/125 Multimode, Aqua<br>E = OM4, XGLO 550 50/125 Multimode, Erika Violet<br>A = OS1/OS2, Monomode, Jaune | P = OFNP<br>L = LSOH | F = Femelle<br>M = Mâle | F = Femelle<br>M = Mâle | Doit comprendre 3 chiffres<br>Exemple: 005 = 5m. | F = Pieds<br>M = Mètres | A = Méthode A<br>B = Méthode B<br>C = Méthode C |

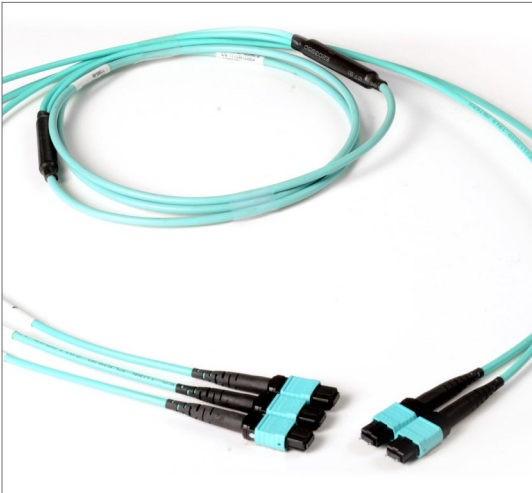
Jarretières Base-12 MTP Pro

MJ (X) P (X) (X) (X) (X) - (XXX) (X) - (X)

| PERFORMANCE                             | TYPE                                                                                                                                                                     | GAINE                | GENRE COTE A            | GENRE COTE B            | LONGUEUR                                         | UNITE                   | POLARITE                                        |
|-----------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|-------------------------|-------------------------|--------------------------------------------------|-------------------------|-------------------------------------------------|
| S = Standard Loss<br>L = Ultra-Low Loss | L = OM3, XGLO 300 50/125 Multimode, Aqua<br>V = OM4, XGLO 550 50/125 Multimode, Aqua<br>E = OM4, XGLO 550 50/125 Multimode, Erika Violet<br>A = OS1/OS2, Monomode, Jaune | P = OFNP<br>L = LSOH | F = Femelle<br>M = Mâle | F = Femelle<br>M = Mâle | Doit comprendre 3 chiffres<br>Exemple: 005 = 5m. | F = Pieds<br>M = Mètres | A = Méthode A<br>B = Méthode B<br>C = Méthode C |

Jarretières de conversion | Base-12-vers-Base-8

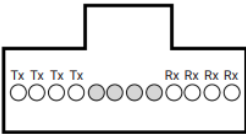
Les jarretières de conversion garantissent une utilisation à 100% de la fibre dans vos applications à haut débit. Plusieurs versions de ces jarretières sont disponibles, y compris la transition de 2 connecteurs MTP Base-12 vers 3 connecteurs MTP Base-8 ou de 2 connecteurs MTP Base-12 vers 1 connecteur MTP® Base-24.



CARACTERISTIQUES OPTIQUES ET PHYSIQUES

| Type de Cable                                 | Multimode                  |                            | Monomode                   |
|-----------------------------------------------|----------------------------|----------------------------|----------------------------|
|                                               | XGLO® OM3 (850/1300nm)     | XGLO OM4 (850/1300nm)      | XGLO (1310/1383/1550nm)    |
| ATTENUATION, MAX (DB/KM)                      | 3.0/1.0                    | 3.0/1.0                    | 0.4/0.4/0.3*               |
| BANDE PASSANTE LED, MIN (MHZ/KM)              | 1500/500                   | 3500/500                   | N/A                        |
| BANDE PASSANTE MODALE EFFECTIVE, MIN (MHZ/KM) | 2000                       | 4700                       | N/A                        |
| COULEUR CABLE (PER TIA-598-C)                 | Aqua                       | Aqua                       | Jaune                      |
| PERTE D'INSERTION MAX (DB)                    | 0.4 (MTP)<br>0.2 ULL (MTP) | 0.4 (MTP)<br>0.2 ULL (MTP) | 0.6 (MTP)<br>0.3 ULL (MTP) |
| RETURN LOSS MIN (DB)                          | 20 (MTP)                   | 20 (MTP)                   | 60 (MTP)                   |

\*Les fibres XGLO monomode respectent les spécifications du 'low water peak' selon l'ITU-T G.652.C.



Connecteur MTP® 8-fibres pour 40G BASE-SR4 et 100G BASE-SR4  
Une jarretière MTP à 8 brins est utilisée pour une liaison unique.

Jarretières de conversion Base-12-vers-Base-8

YW (XX) (XX) (XX) (X) (XXX) (X) (X) (X)

| GENRE COTE A (8 FIBRES) | GENRE COTE B (12 FIBRES)  | TYPE                                                                                                                         | GAINE                | LONGUEUR*                                       | UNITE                   | POLARITE                       | PERFORMANCE                                |
|-------------------------|---------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|-------------------------------------------------|-------------------------|--------------------------------|--------------------------------------------|
| MF = Femelle            | MF = Femelle<br>MM = Mâle | 5L = OM3 XGLO 300 50/125 Multimode<br>5V = OM4 XGLO 550 50/125 Multimode<br>EV = OM4 XGLO 550 50/125 Multimode, Erika Violet | P = OFNP<br>L = LSOH | Doit comprendre 3 chiffres<br>Exemple: 005 = 5m | F = Pieds<br>M = Mètres | B = Méthode B<br>C = Méthode C | L = Ultra-Low Loss<br>Vide = Standard Loss |

Jarretières de conversion | Base-12-vers-Base-24

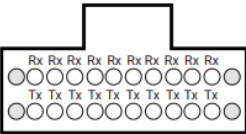
Les jarretières de conversion garantissent une utilisation à 100% de la fibre dans vos applications à haut débit. Plusieurs versions de ces jarretières sont disponibles, y compris la transition de 2 connecteurs MTP Base-12 vers 3 connecteurs MTP Base-8 ou de 2 connecteurs MTP Base-12 vers 1 connecteur MTP Base-24.



CARACTERISTIQUES OPTIQUES ET PHYSIQUES

| Type de Cable                                 | Multimode                  |                            | Monomode                   |
|-----------------------------------------------|----------------------------|----------------------------|----------------------------|
|                                               | XGLO® OM3 (850/1300nm)     | XGLO OM4 (850/1300nm)      | XGLO (1310/1383/1550nm)    |
| ATTENUATION, MAX (DB/KM)                      | 3.0/1.0                    | 3.0/1.0                    | 0.4/0.4/0.3*               |
| BANDE PASSANTE LED, MIN (MHZ/KM)              | 1500/500                   | 3500/500                   | N/A                        |
| BANDE PASSANTE MODALE EFFECTIVE, MIN (MHZ/KM) | 2000                       | 4700                       | N/A                        |
| COULEUR CABLE (PER TIA-598-C)                 | Aqua                       | Aqua                       | Jaune                      |
| PERTE D'INSERTION MAX (DB)                    | 0.4 (MTP)<br>0.2 ULL (MTP) | 0.4 (MTP)<br>0.2 ULL (MTP) | 0.6 (MTP)<br>0.3 ULL (MTP) |
| RETURN LOSS MIN (DB)                          | 20 (MTP)                   | 20 (MTP)                   | 60 (MTP)                   |

\*Les fibres XGLO monomode respectent les spécifications du 'low water peak' selon l'ITU-T G.652.C.



Connecteur MTP 24-fibres pour 100G Base-SR10  
Une jarretière MTP® à 24 brins est utilisée pour une liaison unique.

Jarretières de conversion Base-12-vers-Base-24

YJ (XX) (XX) (XX) (X) (XXX) (X) (X) (X)

| GENRE COTE A (24 FIBRES) | GENRE COTE B (12 FIBRES) | TYPE                                                                                                                                                            | GAINE                | LONGUEUR*                                        | UNITE                   | POLARITE                       | PERFORMANCE                                |
|--------------------------|--------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|--------------------------------------------------|-------------------------|--------------------------------|--------------------------------------------|
| MF = Femelle             | MF = Femelle             | 5L = OM3 XGLO 300 50/125 Multimode,<br>5V = OM4 XGLO 550 50/125 Multimode,<br>EV = OM4 XGLO 550 50/125 Multimode, Erika Violet<br>SM = OS2 XGLO Monomode, Jaune | P = OFNP<br>L = LSOH | Doit comprendre 3 chiffres<br>Exemple: 005 = 5m. | F = Pieds<br>M = Mètres | B = Méthode B<br>C = Méthode C | L = Ultra-Low Loss<br>Vide = Standard Loss |

# Comment Maîtriser la Polarité?

Lors de la publication de la norme ANSI/TIA-568.3-E, les utilisateurs ont vu l'ajout de deux nouvelles méthodes de connectivité (polarité) pour les applications duplex basées sur le connecteur (MPO). La révision a également introduit des directives sur le genre des connecteurs afin de mieux prendre en charge la transition future vers des systèmes MPO de bout en bout.

Avant la publication de cette révision, les méthodes de connectivité pour les applications duplex étaient limitées aux méthodes A, B et C, chacune ayant ses propres forces et faiblesses. La norme ANSI/TIA-568.3-E a introduit deux nouvelles méthodes 'universelles' : U1 et U2. L'avantage de ces nouvelles méthodes est d'avoir des composants de la méthode B (connexion directe entre équipement) sans avoir besoin de modules de conversion MPO-LC différents à chaque extrémité. Les clients peuvent désormais utiliser les mêmes modules MPO-LC et les mêmes jarretières duplex à chaque extrémité du lien, simplifiant ainsi les déploiements. .

Les méthodes U1 et U2 utilisent toutes deux des trunks de type B et des cordons de brassage duplex standard A vers B. La méthode U1 utilise des traversées MPO de type A (Key-Up / Key-Down) et des modules de conversion de type U1, tandis que la méthode U2 utilise des traversées MPO de type B (Key-Up / Key-Up) et des modules de conversion de type U2, comme illustré ci-dessous dans le tableau 1 et la figure 1:

| Connectivité | Polarité des Trunks | Traversées MPO | Modules de Conversion | Jarretières Duplex |
|--------------|---------------------|----------------|-----------------------|--------------------|
| U1           | Type-B              | Type-A         | Type-U1               | A-to-B             |
| U2           |                     | Type-B         | Type-U2               |                    |

Table 1: Nouvelles Méthodes de Connectivité Duplex

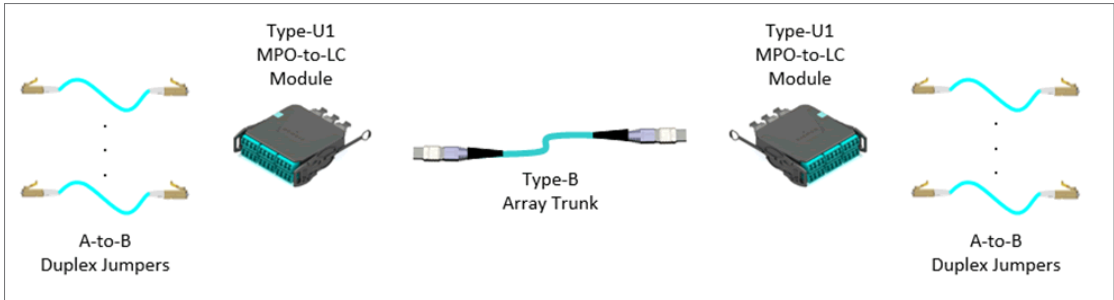


Figure 1: Méthode U-1

Le principal avantage de la méthode U1 réside dans l'utilisation de traversées de même type (type A) pour les applications multimodes et monomodes. Pour rappel, les connecteurs MPO monomodes disposent de surfaces de contact à angle opposé (APC) et imposent de fait les traverses de type A. Les connecteurs multimodes (non anglés) s'adaptent aux 2 méthodes.

A ce point, il faut ajouter que les modules de conversion MPO-LC de la méthode U1 sont idéaux pour une utilisation comme module d'agrégation ou de breakout, comme illustré ci-dessous dans la Figure 2. Pour plus d'informations, veuillez-vous reporter à notre Tech Briefs. [40 to 400G Optical Transceiver Breakout Links](#).

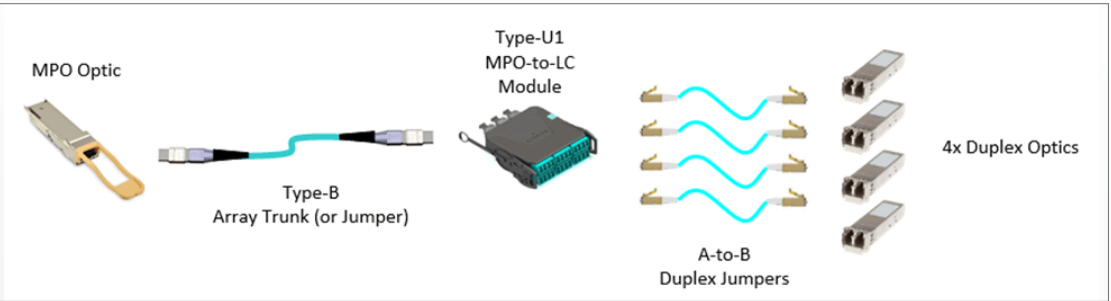


Figure 2: Application de Break out via module de conversion Type U-1

Des directives supplémentaires sur le genre des connecteurs MPO ont également été introduites dans cette nouvelle révision, afin de mieux permettre la transition future d'un système duplex basé sur des liens MPO vers un système MPO de bout en bout. Lors de l'accouplement de connecteurs MPO (qui utilisent des guides d'alignement), il est nécessaire qu'un connecteur soit "mâle" et l'autre "femelle". Pour rappel, les ports d'équipement actifs sont naturellement de genre "mâle" et acceptent uniquement des jarretières de genre "femelle".

Par conséquent, un système duplex basé sur une connectivité MPO et destiné à migrer vers un système MPO de bout en bout doit spécifier les éléments suivants, comme illustré dans les Figures 3 et 4:

Les trunks doivent être "mâle" aux deux extrémités.

Les connecteurs MPO dans les modules de conversion MPO-LC doivent être "femelle".

Les futures jarretières connectant les ports d'équipements actifs MPO au câblage devront être "femelle" aux deux extrémités

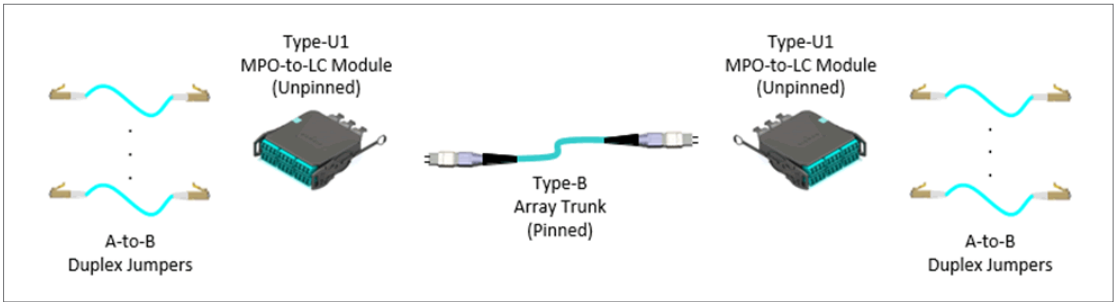


Figure 3: Conception recommandées des genres pour un système duplex

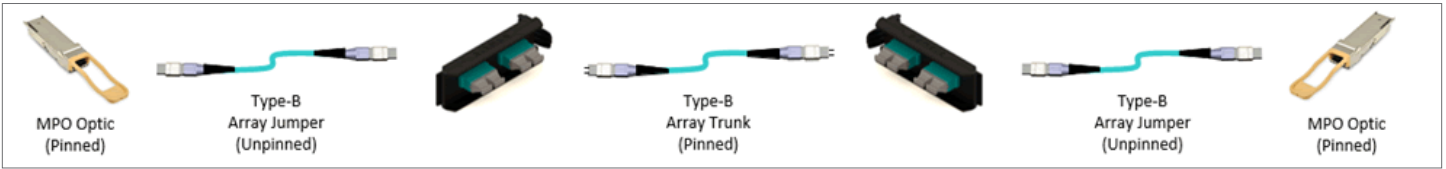
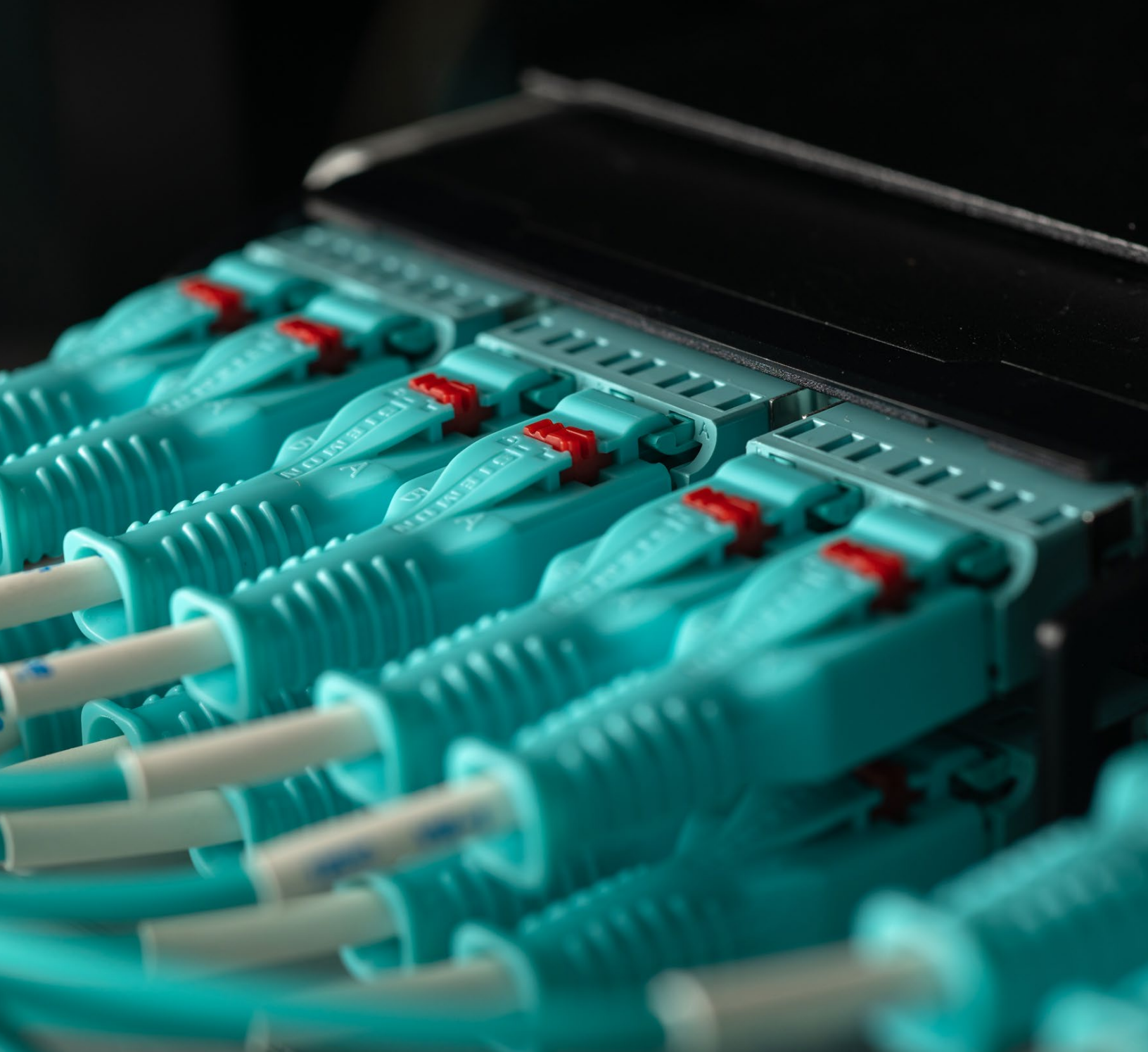


Figure 4: Conception recommandées des genres pour un système MPO

La solution LightVerse® de Siemon offre des systèmes optiques proposant des modules de conversion MTP-LC de type U1 avec des connecteurs MTP "femelle" en Base-8 et en Base-12 en tant qu'offre standard. Siemon recommande l'utilisation de trunks "mâle" garantissant une conception et une mise en œuvre simplifiées pour les systèmes duplex basés sur la connectivité MPO et offrant une transition en douceur vers des systèmes MPO de bout en bout.

## Supprimez la Complexité

Si vous souhaitez obtenir des informations supplémentaires ou une assistance sur la conception correcte de votre système Plug-and-Play, veuillez nous contacter et nous organiserons une session technique avec l'un des membres de notre équipe technique.



**COMMENCEZ VOTRE VOYAGE VERS LE PLUG-AND-PLAY DÈS AUJOURD'HUI!**



Pour plus d'information,  
visitez:  
[www.siemon.com](http://www.siemon.com)



Trouvez votre distributeur Siemon:  
[go.siemon.com/distributor](http://go.siemon.com/distributor)



Support Client 24/7:  
[customer\\_service@siemon.com](mailto:customer_service@siemon.com)