

Cordons de brassage MTP®

INFORMATION PRODUIT



Cordons de brassage MTP® avec nos 2 finitions au choix :**BASIC et PURE. Ainsi, vous pouvez définir la finition de la surface des férules des connecteurs selon vos besoins.**

BASIC est la finition haute performance en ce qui concerne la qualité de polissage de la férule, la géométrie, l'absence de rayures et la propreté des férules, avec de très bonnes atténuations et réflectances :

- Pour une installation rapide et sûre grâce à nos systèmes préconnectorisés en usine Plug & Play
- Chaque composant est pensé pour s'intégrer parfaitement aux autres, systèmes modulaires



PURE a reçu le prix de l'Innovation du CRIP en 2014. Cette solution garantit d'excellentes performances mais en plus donne la certitude d'avoir des connecteurs parfaitement propres jusqu'à leur première utilisation. Les ensembles coupleur/connecteur des trunks, après avoir été inspectés et nettoyés en usine, sont scellés pour protéger les férules de la poussière et de toutes les contaminations ou endommagements possibles.

- Pas besoin d'inspecter ni de nettoyer les connecteurs car ils sont parfaitement propres et conformes à la norme IEC 61300-3-35, ce qui génère des économies de temps lors de la première installation en raison de la garantie de propreté jusqu'à la rupture du sceau*
- Meilleures valeurs d'atténuation et de réflectance que la norme IEC 61755-5 Ed. 1.0 CD et de plus grandes distances de transmission possibles car plus de marge de performances, par ex. jusqu'à 6 connexions sur 300m pour un canal 10G OM4

Références :

Finition BASIC : Les références des produits BASIC dans ce document se présentent comme ceci XXXAXXXX.

Finition PURE : Pour commander le produit avec la finition PURE, il suffit de rajouter un „P“ à la fin de la référence produit BASIC XXXAXXXXP*.

* Valable uniquement si tous les composants sont avec la finition PURE et sont installés et exploités par du personnel certifié PURE.

** Attention : si vous commandez des produits avec la finition PURE, les coupleurs sont déjà montés sur les trunks (ensemble coupleur/connecteur scellé en terminaison du leg), ce qui fait qu'il faut alors commander des panneaux avec des faces avant vides (sans coupleurs).

Domaine d'application :

Pour des applications fixes et protégées des éléments conformément à IEC 60721-3-3, telles qu'à l'intérieur des data centers ou des bâtiments.

Caractéristiques :

- 2 câbles en fibre optique ronds, simples ou surgainés, différents diamètres disponibles, avec 8, 12 et 16 fibres
- Rayon de courbure des câbles ronds identique quelle que soit la direction de courbure
- Fibres insensibles aux faibles rayons de courbure (Bend Insensitive – BI)
- Avec gaines de câbles FRNC-LS0H, avec OFNP (Plenum) et OFNR (Riser) sur demande
- Polarité : Voir sur les pages suivantes
- Pour températures en opération : climat Classe C « environnement intérieur contrôlé » conformément à IEC 60753-1 = de -10°C à +60°C
- Données techniques des connecteurs, fibres et câbles disponibles sur demande

Tolérances de longueur :

- Jusqu'à 1 m = - 50 mm
- De 2 m à 3 m = - 100 mm
- De 4 m à 25 m = - 200 mm
- Au-delà de 25 m = - 1 %

Mode de livraison :

- Atténuation (IL) mesurée conformément à IEC 61300-3-4 méthode „B“, MM 850nm/SM 1310nm, rapports de mesure livrés sur demande ou téléchargeables depuis notre site Internet en utilisant le numéro de série (SN) de nos cordons <https://www.rosenberger.com/products/download-measurement-data/>
- Étiquette avec numéro de série et indication de la longueur à chaque extrémité du cordon
- Emballé dans un sachet plastique individuel avec étiquette produit

Avantages en un coup d'œil :

- Diamètre de câble adapté pour chaque application disponible
- Les cordons installés sont clairement identifiables grâce à leur numéro de série et l'indication de longueur aux deux extrémités
- Grâce à leur numéro de série, les cordons peuvent être enregistrés dans votre système de documentation



Applications :

Connexion de Transceiver MPO:

Multimode:

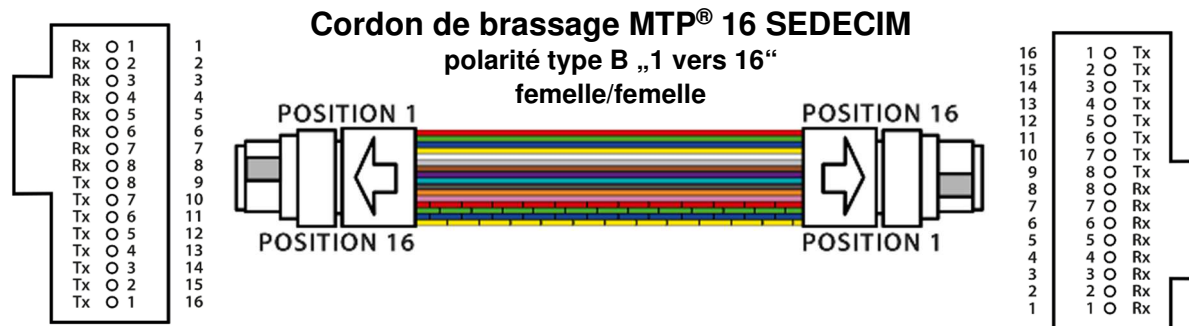
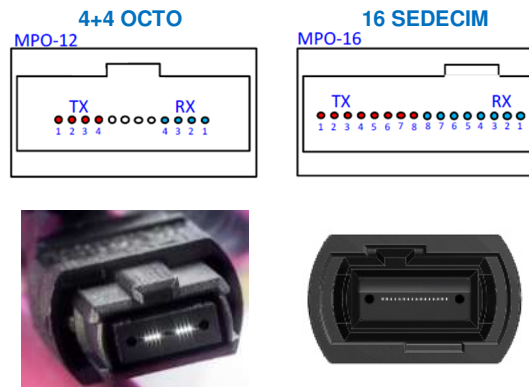
- 40/100/200/400 GBASE-SR4 MPO 4+4 OCTO
- 4x 16/32/64 GFC MPO 4+4 OCTO
- 400/800 GBASE-SR8 MPO 16 SEDECIM

Monomode:

- 100/200/400 GBASE DR4/PSM4 MPO 4+4 OCTO
- 4x 10/25/50 GBASE-LR MPO 4+4 OCTO
- 4x 16/32/64 GFC MPO 4+4 OCTO
- 800 GBASE-DR8/PSM8 MPO 16 SEDECIM

Polarité et genre :

Pour cette application, les cordons doivent avoir des connecteurs MTP® avec **polarité** selon la Méthode **B** de la norme TIA568 « **1 vers 12** »/ « **1 vers 16** » et les connecteurs doivent être **femelle (sans pins)**.



Applications :

Application pour le câblage MTP®, exemple ici avec PreCONNECT® OCTO MTP®

Polarité et genre :

Pour cette application, les cordons doivent avoir des connecteurs MTP® avec **polarité** selon la Méthode **B** de la norme TIA568 « 1 vers 12 »/ « 1 vers 16 » et les connecteurs doivent être **femelle (sans pins)**.



PreCONNECT® OCTO MTP® Breakout-Trunk

PreCONNECT® SMAP-G2 HD
19" Gehäusesystem
6/6-Teilung bestückt mit 1/6
MTP® Kupplungs-Teilfrontplatten

PreCONNECT® OCTO
MTP® Patchkabel

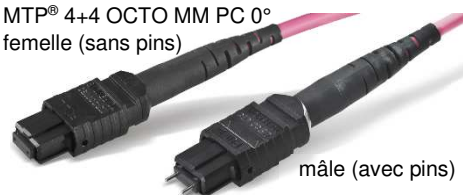
PreCONNECT® OCTO
MTP® Patchkabel

Connecteurs MTP® 4+4 OCTO :

- Genre du MTP® : les transceivers MPO 4+4 OCTO et les trunks PreCONNECT® OCTO sont mâle (avec pins), c'est pourquoi les cordons de brassage qui vont s'y raccorder doivent avoir des connecteurs MTP® femelle (sans pins).
- Les connecteurs MTP® 4+4 OCTO appartiennent au groupe des connecteurs MTP® (nx12), ils ont des clés centrées
- Ils sont APC 8° en multimode pour toutes les applications PAM4, telles que par exemple le OCTO 400GBASE-SR4
- La qualité des férules MTP® (MT) est soit standard soit Elite, et est spécifiée dans les références dans les pages suivantes



MTP® 4+4 OCTO MM PC 0°
femelle (sans pins)



mâle (avec pins)



MTP® 4+4 OCTO SM APC 8°
femelle (sans pins)



mâle (avec pins)

MTP® PRO 4+4 OCTO MM PC 0°
femelle (sans pins)

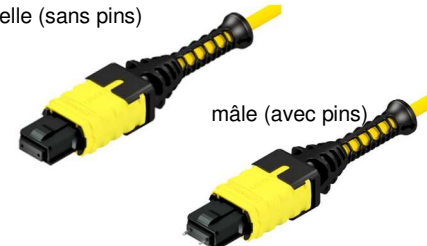


mâle (avec pins)

Info sur le MTP® PRO

<https://www.usconec.com/featured-products/mtp-pro-connectors>

MTP® PRO 4+4 OCTO SM APC 8°
femelle (sans pins)



mâle (avec pins)

MTP® 4+4 OCTO MM APC 8°
femelle (sans Pins)



mâle (avec pins)

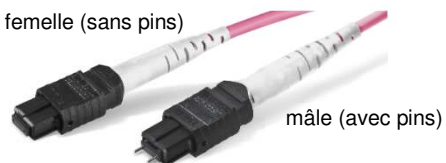
Connecteurs MTP® 16 SEDECIM :

- Genre du MTP® : Les transceivers MPO 16 SEDECIM et les trunks MTP® PreCONNECT® SEDECIM sont mâle (avec pins),c'est pourquoi les cordons de brassage qui vont s'y raccorder doivent avoir des connecteurs MTP® femelle (sans pins).
- Les connecteurs MTP® 16 SEDECIM appartiennent au groupe des connecteurs MTP® (n x 16), leur clé est décentrée afin d'éviter de les confondre avec des MTP® (nx12)
- Ils sont APC 8° en multimode pour toutes les applications PAM4, telles que, par exemple, le SEDECIM 400GBASE-SR8
- La qualité des férules MTP® (MT) est soit standard soit Elite, et est spécifiée dans les références dans les pages suivantes



Connecteur MTP® 16 multimode APC 8°

femelle (sans pins)

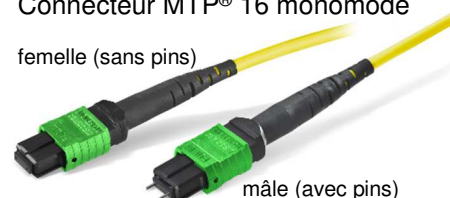


mâle (avec pins)



Connecteur MTP® 16 monomode

femelle (sans pins)



mâle (avec pins)

Cordons de brassage MTP® avec câbles non surgainés et surgainés FRNC-LSZH:

Câbles surgainés

Parfaits pour les câblages „Top-of-the-Rack“ (ToR) et en faux plancher à l'intérieur des data centers !

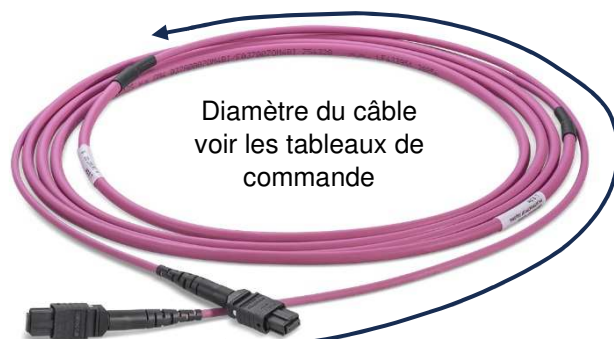
Les exigences mécaniques concernant les câbles des cordons sont beaucoup plus élevées pour le câblage „Top-of-the-Rack“ et en faux plancher qu'à l'intérieur des baies de distribution et de brassage. C'est pourquoi nous vous proposons des cordons MTP® robustes avec un câble rond 2 fibres surgainé, pour une meilleure résistance à l'écrasement, la torsion et la tension.

Avantages des câbles surgainés :

- Les câbles surgainés de 4,5mm offrent une meilleure résistance à la torsion, l'écrasement et la tension dans les environnements „Top-of-the-Rack“ et faux plancher
- Faible volume des câbles et courbure aisée des legs MTP® dans la zone de brassage proprement dite avec les legs d'épaisseur 3,0mm



Câbles non surgainés
Diamètre voir les tableaux de commande



Diamètre du câble voir les tableaux de commande

Legs longueur par défaut 50cm, jusqu'à 3m sur demande



Cordon de brassage MTP® 4+4 OCTO 8 fibres OM4 :



MTP® et MTP® PRO 4+4 OCTO, MM, femelle, la qualité Elite
Polarité : TIA méthode B « 1 vers 12 »

Références câble non surgainé 8 fibres OM4 FRNC-LS0H

Pour commander, il suffit d'ajouter la longueur en millimètre à la référence,
ex 2,0 mètres : 03MTPMTPOM4008A004-M2000

Longueurs disponibles : De 30cm (CPQ 50cm) jusqu'à 100 mètres, par multiples de 10cm (CPQ 50cm)

| Diamètre du câble | Connecteurs | Nouvelle référence | Ancienne référence |
|-------------------|---------------------------------------|--------------------|--------------------|
| 2,0 mm | MTP® MM PC 0° » MTP® MM PC 0° | sur demande | 080A2063OM4 |
| | MTP® MM PC 0° » MTP® MM APC 8° | sur demande | --- |
| | MTP® MM APC 8° » MTP® MM APC 8° | sur demande | --- |
| | MTP® PRO MM PC 0° » MTP® PRO MM PC 0° | sur demande | --- |
| | MTP® PRO MM PC 0° » MTP® MM PC 0° | sur demande | --- |
| | MTP® PRO MM PC 0° » MTP® MM APC 8° | sur demande | --- |
| 3,0 mm | MTP® MM PC 0° » MTP® MM PC 0° | 03MTPMTPOM4008A004 | 080A2030OM4 |
| | MTP® MM PC 0° » MTP® MM APC 8° | sur demande | --- |
| | MTP® MM APC 8° » MTP® MM APC 8° | sur demande | --- |
| | MTP® PRO MM PC 0° » MTP® PRO MM PC 0° | sur demande | --- |
| | MTP® PRO MM PC 0° » MTP® MM PC 0° | sur demande | --- |
| | MTP® PRO MM PC 0° » MTP® MM APC 8° | sur demande | --- |



MTP® 4+4 OCTO MM PC 0°
femelle (sans pins)

MTP® 4+4 OCTO MM APC 8°
femelle (sans pins)



MTP® PRO 4+4 OCTO MM PC 0°
femelle (sans pins)



Références câble surgainé 8 fibres OM4 FRNC-LS0H

Pour commander, il suffit d'ajouter la longueur en millimètre à la référence,
ex 2,0 mètres : 080A2031OM4-2000

Longueurs disponibles : De 2 jusqu'à 100 mètres, par multiples de 10cm

| Diamètre du câble | Connecteurs | Nouvelle référence | Ancienne référence |
|-------------------|---------------------------------------|--------------------|--------------------|
| 3,0/4,5 mm | MTP® MM PC 0° » MTP® MM PC 0° | sur demande | 080A2031OM4 |
| | MTP® MM PC 0° » MTP® MM APC 8° | sur demande | --- |
| | MTP® MM APC 8° » MTP® MM APC 8° | sur demande | --- |
| | MTP® PRO MM PC 0° » MTP® PRO MM PC 0° | sur demande | --- |
| | MTP® PRO MM PC 0° » MTP® MM PC 0° | sur demande | --- |
| | MTP® PRO MM PC 0° » MTP® MM APC 8° | sur demande | --- |

Cordon de brassage MTP® 4+4 OCTO 8 fibres OS2 :

MTP® 4+4 OCTO, SM, femelle, la qualité Standard
 MTP® PRO 4+4 OCTO, SM, femelle, la qualité Elite
 Polarité : TIA méthode B « 1 vers 12 »



MTP® 4+4 OCTO SM APC 8°
 femelle (sans pins)

Références câble non surgainé 8 fibres OS2 FRNC-LS0H
 Pour commander, il suffit d'ajouter la longueur en millimètre à la référence,
 ex 2,0 mètres : 03MTPMTPG657A1008A01-M2000
 Longueurs disponibles : De 30cm (CPQ 50cm) jusqu'à 100 mètres, par multiples de 10cm (CPQ 50cm)

| Diamètre du câble | Connecteurs | Nouvelle référence | Ancienne référence |
|-------------------|---|----------------------|--------------------|
| 2,0 mm | MTP® SM APC 8° » MTP® SM APC 8° | sur demande | 080A2065G657A1 |
| | MTP® PRO SM APC 8° » MTP® PRO SM APC 8° | sur demande | --- |
| | MTP® PRO SM APC 8° » MTP® SM APC 8° | sur demande | --- |
| 3,0 mm | MTP® SM APC 8° » MTP® SM APC 8° | 03MTPMTPG657A1008A01 | 080A2036G657A1 |
| | MTP® PRO SM APC 8° » MTP® PRO SM APC 8° | sur demande | --- |
| | MTP® PRO SM APC 8° » MTP® SM APC 8° | sur demande | --- |

MTP® PRO 4+4 OCTO SM APC 8°
 femelle (sans pins)



Références câble surgainé 8 fibres OS2 FRNC-LS0H
 Pour commander, il suffit d'ajouter la longueur en millimètre à la référence,
 ex 2,0 mètres : 080A2045G657A1-2000
 Longueurs disponibles : De 2 jusqu'à 100 mètres, par multiples de 10cm

| Diamètre du câble | Connecteurs | Nouvelle référence | Ancienne référence |
|-------------------|---|--------------------|--------------------|
| 3,0/4,5 mm | MTP® SM APC 8° » MTP® SM APC 8° | sur demande | 080A2045G657A1 |
| | MTP® PRO SM APC 8° » MTP® PRO SM APC 8° | sur demande | --- |
| | MTP® PRO SM APC 8° » MTP® SM APC 8° | sur demande | --- |



Cordon de brassage MTP® DUODECIM 12 fibres OM4 :

MTP® et MTP® PRO 12 DUODECIM, MM, femelle, la qualité Elite
Polarité : TIA méthode B « 1 vers 12 »



MTP® 12 MM PC 0°
femelle (sans pins)

MTP® PRO 12 MM PC 0°
femelle (sans pins)



Références câble non surgainé 12 fibres OM4 FRNC-LS0H
 Pour commander, il suffit d'ajouter la longueur en millimètre à la référence,
 ex 2,0 mètres : 03MTPMTPOM4012A010-M2000
 Longueurs disponibles : De 30cm (CPQ 50cm) jusqu'à 100 mètres, par multiples de 10cm (CPQ 50cm)

| Diamètre du câble | Connecteurs | Nouvelle référence | Ancienne référence |
|-------------------|---------------------------------------|--------------------|--------------------|
| 3,0 mm | MTP® MM PC 0° » MTP® MM PC 0° | 03MTPMTPOM4012A010 | 080A0580OM4 |
| | MTP® PRO MM PC 0° » MTP® PRO MM PC 0° | sur demande | --- |
| | MTP® PRO MM PC 0° » MTP® MM PC 0° | sur demande | --- |

Références câble surgainé 12 fibres OM4 FRNC-LS0H
 Pour commander, il suffit d'ajouter la longueur en millimètre à la référence,
 ex 2,0 mètres : 080A0743OM4-2000
 Longueurs disponibles : De 2 jusqu'à 100 mètres, par multiples de 10cm

| Diamètre du câble | Connecteurs | Nouvelle référence | Ancienne référence |
|-------------------|---------------------------------------|--------------------|--------------------|
| 3,0/4,5 mm | MTP® MM PC 0° » MTP® MM PC 0° | sur demande | 080A0743OM4 |
| | MTP® PRO MM PC 0° » MTP® PRO MM PC 0° | sur demande | --- |
| | MTP® PRO MM PC 0° » MTP® MM PC 0° | sur demande | --- |

Cordon de brassage MTP® DUODECIM 12 fibres OS2 :

MTP® 12 DUODECIM, SM, femelle, la qualité Standard
 MTP® PRO 12 DUODECIM, SM, femelle, la qualité Elite
 Polarité : TIA méthode B « 1 vers 12 »



MTP® 12 SM APC 8°
femelle (sans pins)

Références câble non surgainé 12 fibres OS2 FRNC-LS0H
 Pour commander, il suffit d'ajouter la longueur en millimètre à la référence,
 ex 2,0 mètres : 03MTPMTPG657A1012A01-M2000
 Longueurs disponibles : De 30cm (CPQ 50cm) jusqu'à 100 mètres, par multiples de 10cm (CPQ 50cm)

| Diamètre du câble | Connecteurs | Nouvelle référence | Ancienne référence |
|-------------------|---|----------------------|--------------------|
| 3,0 mm | MTP® SM APC 8° » MTP® SM APC 8° | 03MTPMTPG657A1012A01 | 080A1052G657A1 |
| | MTP® PRO SM APC 8° » MTP® PRO SM APC 8° | sur demande | --- |
| | MTP® PRO SM APC 8° » MTP® SM APC 8° | sur demande | --- |

MTP® PRO 12 SM APC 8°
femelle (sans pins)



Références câble surgainé 12 fibres OS2 FRNC-LS0H
 Pour commander, il suffit d'ajouter la longueur en millimètre à la référence,
 ex 2,0 mètres : 080A1118G657A1-2000
 Longueurs disponibles : De 2 jusqu'à 100 mètres, par multiples de 10cm

| Diamètre du câble | Connecteurs | Nouvelle référence | Ancienne référence |
|-------------------|---|--------------------|--------------------|
| 3,0/4,5 mm | MTP® SM APC 8° » MTP® SM APC 8° | sur demande | 080A1118G657A1 |
| | MTP® PRO SM APC 8° » MTP® PRO SM APC 8° | sur demande | --- |
| | MTP® PRO SM APC 8° » MTP® SM APC 8° | sur demande | --- |



Cordon de brassage MTP® SEDECIM 16 fibres OM4 :

MTP® 16 SEDECIM, MM, femelle, la qualité Elite
Polarité : TIA méthode B « 1 vers 16 »



MTP® 16 MM APC 8°
 femelle (ohne Pins)

Références câble non surgainé 16 fibres OM4 FRNC-LS0H
Pour commander, il suffit d'ajouter la longueur en millimètre à la référence,
ex 2,0 mètres : 080A1145OM4-2000
Longueurs disponibles : De 30cm (CPQ 50cm) jusqu'à 100 mètres, par multiples de 10cm (CPQ 50cm)

| Diamètre du câble | Connecteurs | Nouvelle référence | Ancienne référence |
|-------------------|---------------------------------|--------------------|--------------------|
| 3,0 mm | MTP® MM APC 8° » MTP® MM APC 8° | sur demande | 080A1145OM4 |
| | MTP® MM APC 8° » MTP® MM PC 0° | sur demande | 080A1146OM4 |
| | MTP® MM PC 0° » MTP® MM PC 0° | sur demande | 080A1142OM4 |

MTP® 16 MM PC 0°
 femelle (sans pins)



Références câble surgainé 16 fibres OM4 FRNC-LS0H
Pour commander, il suffit d'ajouter la longueur en millimètre à la référence,
ex 2,0 mètres : 080A1147OM4-2000
Longueurs disponibles : De 2 jusqu'à 100 mètres, par multiples de 10cm

| Diamètre du câble | Connecteurs | Nouvelle référence | Ancienne référence |
|-------------------|---------------------------------|--------------------|--------------------|
| 3,0/4,5 mm | MTP® MM APC 8° » MTP® MM APC 8° | sur demande | 080A1147OM4 |
| | MTP® MM APC 8° » MTP® MM PC 0° | sur demande | 080A1148OM4 |
| | MTP® MM PC 0° » MTP® MM PC 0° | sur demande | 080A1154OM4 |



Cordon de brassage MTP® SEDECIM 16 fibres OS2 :

MTP® 16 SEDECIM, SM, femelle, la qualité Standard
Polarité : TIA méthode B « 1 vers 16 »



MTP® 16 SM APC 8°
femelle (sans pins)

Références câble non surgainé 16 fibres OS2 FRNC-LS0H
 Pour commander, il suffit d'ajouter la longueur en millimètre à la référence,
 ex 2,0 mètres : 080A2105G657A1-2000
 Longueurs disponibles : De 30cm (CPQ 50cm) jusqu'à 100 mètres, par multiples de 10cm (CPQ 50cm)

| Diamètre du câble | Connecteurs | Nouvelle référence | Ancienne référence |
|-------------------|---------------------------------|--------------------|--------------------|
| 3,0 mm | MTP® SM APC 8° » MTP® SM APC 8° | sur demande | 080A2105G657A1 |

Références câble surgainé 16 fibres OS2 FRNC-LS0H
 Pour commander, il suffit d'ajouter la longueur en millimètre à la référence,
 ex 2,0 mètres : 080A2106G657A1-2000
 Longueurs disponibles : De 2 jusqu'à 100 mètres, par multiples de 10cm

| Diamètre du câble | Connecteurs | Nouvelle référence | Ancienne référence |
|-------------------|---------------------------------|--------------------|--------------------|
| 3,0/4,5 mm | MTP® SM APC 8° » MTP® SM APC 8° | sur demande | 080A2106G657A1 |



À propos de Rosenberger OSI :

Depuis 1991, Rosenberger Optical Solutions & Infrastructure (Rosenberger OSI) est un expert reconnu en matière de connectivité par fibre optique, de solutions de câblage et de services d'infrastructure dans les domaines des data centers, des réseaux locaux, des réseaux mobiles et des applications industrielles. En tant que fournisseur de solutions intégrées, nous disposons d'une grande expertise dans le développement et l'excellence opérationnelle dans la production de solutions système pour les réseaux de communication. Cette combinaison, associée à notre forte orientation client, fait de nous un partenaire unique et solide sur le marché mondial.

Rosenberger OSI fait partie du groupe Rosenberger, qui opère au niveau mondial depuis 1998. Le groupe Rosenberger, dont le siège est en Allemagne, est un des principaux fournisseurs mondiaux de solutions de connectivité à haute fréquence, haute tension et fibre optique.

Pour plus d'informations, visitez : www.rosenberger.com/osi

Rosenberger

Rosenberger-OSI GmbH & Co. OHG

Optical Solutions & Infrastructure | Endorferstr. 6 | 86167 Augsburg | ALLEMAGNE | Téléphone : +49 821 24924-0
info-osi@rosenberger.com | www.rosenberger.com/osi

Rosenberger® est une marque déposée de Rosenberger Hochfrequenztechnik GmbH & Co. KG. Tous droits réservés. © Rosenberger 2024

Pour des raisons techniques, nous nous réservons le droit de modifications techniques du produit par rapport aux images publiées.
Transfert à des tiers uniquement avec autorisation de Rosenberger-OSI GmbH & Co. OHG. Tous droits réservés.

Date de création : 25.03.2024

Valide depuis : 25.03.2024

Révision : 001