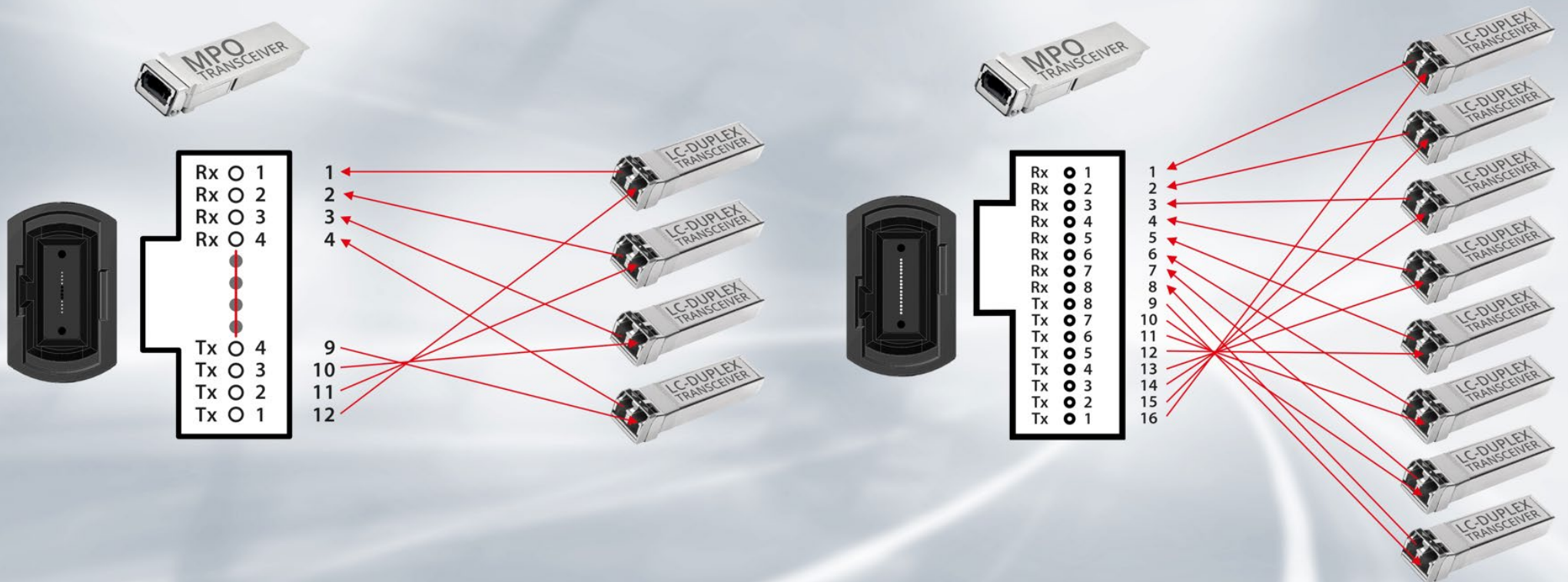


Port breakout MTP® / MPO

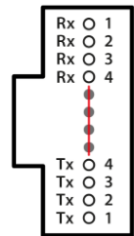
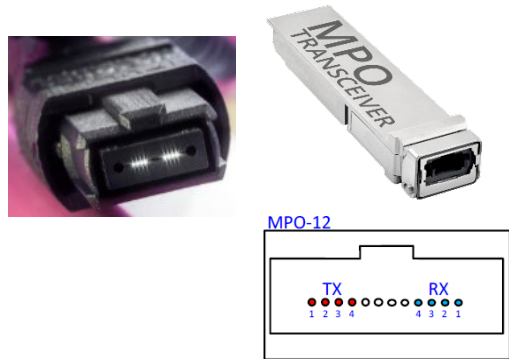
INFORMATION PRODUIT



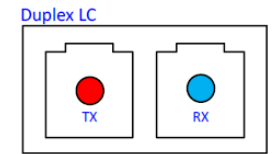
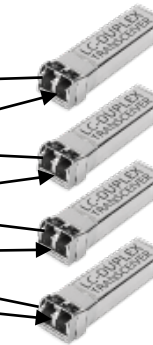
Port breakout MTP® / MPO :

Ce document décrit nos solutions **Port Breakout** pour isoler les **ports Duplex** à l'intérieur des **transceivers MPO** vers les **transceivers Duplex** (par ex., LC-Duplex, MDC, SN®).

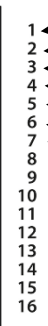
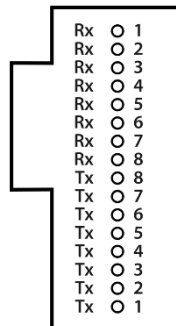
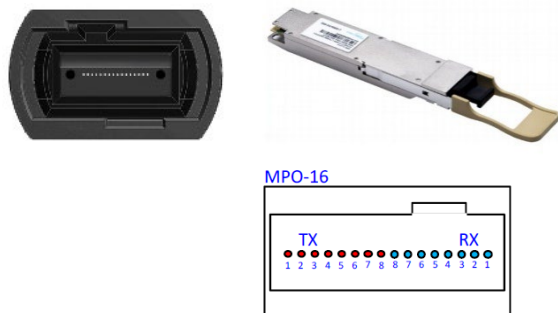
Transceiver MPO4+4 OCTO



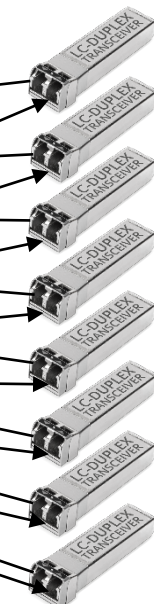
Transceiver LC-Duplex



Transceiver MPO16 SEDECIM



Transceiver LC-Duplex



MTP® est une marque déposée de USCONEC Ltd.
 SN® est une marque déposée de SENKO Advance Co. Ltd.

Port breakout MTP® / MPO :**Multimode :**

- **40GBASE-SR4 MPO4+4 vers 4x 10GBASE-SR/SW LC-Duplex/MDC/SN®**
- **100GBASE-SR4 MPO4+4 vers 4x 25GBASE-SR/SW LC-Duplex/MDC/SN®**
- **200GBASE-SR4 MPO4+4 vers 4x 50GBASE-SR/SW LC-Duplex/MDC/SN®**
- **400GBASE-SR4 MPO4+4 vers 4x 100GBASE-SR/SW LC-Duplex/MDC/SN®**
- **400GBASE-SR8 MPO16 vers 8x 50GBASE-SR/SW LC-Duplex/MDC/SN®**
- **4x16GFC MPO4+4 vers 4x 16GFC LC-Duplex/MDC/SN®**
- **4x32GFC MPO4+4 vers 4x 32GFC LC-Duplex/MDC/SN®**
- **4x64GFC MPO4+4 vers 4x 64GFC LC-Duplex/MDC/SN®**

Monomode :

- **100GBASE DR4/PSM4 MPO4+4 vers 4x 25GBASE-LR LC-Duplex/MDC/SN®**
- **4x10GBASE-LR MPO4+4 vers 4x 10GBASE-LR LC-Duplex/MDC/SN®**
- **200GBASE-DR4 MPO4+4 vers 4x 50GBASE-LR LC-Duplex/MDC/SN®**
- **400GBASE-DR4 MPO4+4 vers 4x 100GBASE-LR LC-Duplex/MDC/SN®**
- **800GBASE-DR8/PSM8 MPO16 vers 8x 100G LC-Duplex/MDC/SN®**

Option 1 : Directement avec les [Harness MTP®](#)

Exemples ici : OCTO 8 fibres et SEDECIM 16 fibres avec LC COMPACT (LCC)

Avec LCC-PPB (LC Compact Push-Pull Boot), MDC et SN®, voir l'Information Produit [Harness MTP®](#)

Transceiver MPO 4+4 OCTO



Transceiver LC Duplex



Transceiver MPO16 SEDECIM



Transceiver LC Duplex



Option 2 : Avec les [Harness MTP®](#) dans les panneaux SMAP-G2 avec face avant en LC

Exemples ici : Harness MTP®-LCC OCTO 8 fibres OM4

Transceiver MPO 4+4 OCTO



Cordons de brassage LCC



Transceiver LC Duplex

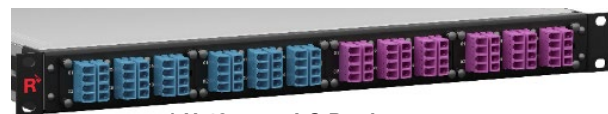


[Cordons de brassage LC COMPACT](#)

SMAP-G2 SD 19" 1 U, profondeur 200mm, face arrière pour recevoir 4x8 = 32 épanouisseurs de harness
Référence : Sur demande



Faces avant partielles (FAP) avec coupleurs fibre optique, voir [Information produit SMAP-G2 SD](#)



1 U 48 ports LC Duplex



Option 2.1 : Avec les Harness MTP® dans des panneaux SMAP-G2 avec face avant en MDC

Cette option est également disponible avec des SN® à la place des MDC

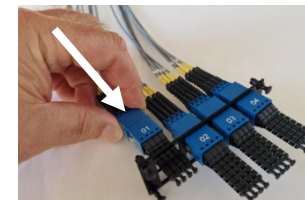
Exemples ici : Harness MTP®-MDC OCTO 8 fibres OM4 :

- Installation très rapide et sûre
- Réduction des temps d'arrêt de 75%. Il suffit d'insérer en une seule fois le coupleur MDC au lieu de 4 fois un connecteur MDC
 - Les coupleurs MDC Quad qui raccordent les connecteurs MDC des legs permettent de protéger les surfaces des férules de la contamination et des dommages
 - Comme ils sont assemblés en usine, des erreurs de positionnement à l'intérieur du coupleur MDC Quad sont exclues

Transceiver MPO 4+4 OCTO



Harness MTP®-MDC OCTO 8 fibres OM4 avec coupleur MDC-Quad
Référence : 076A0188OM4



Les legs préconnectorisés et raccordés au coupleur MDC Quad s'introduisent par l'arrière dans les faces avant vides.

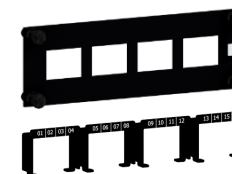


SMAP-G2 SD 19" 1 U, profondeur 200mm, face arrière pour recevoir 4x8 = 32 épanouisseurs de harness
Référence : Sur demande

Cordons de brassage MDC



Cordons de brassage SN®



Obtrateur SMAP-G2 SD 1 U 1/4
Référence : 171A0001

Face avant partielle (FAP) SMAP-G2 SD 1 U 1/4 vide pour accueillir 4 coupleurs MDC-Quad
Cadre de numérotation des ports de 1 à 16



Obtrateurs pour les faces avant ouvertes (sans coupleurs)
Référence : 111A0117

Option 3 : avec un Harness MTP® dans un panneau coulissant avec face avant en LC

Exemples ici : Harness MTP®-LCC OCTO 8 fibres OM4 :

Transceiver MPO 4+4 OCTO



Cordons de brassage LCC-PPB



Transceiver LC Duplex



[Cordons de brassage LC COMPACT](#)

Panneau conventionnel ECO 19" 1 U, coulissant, face arrière pour accueillir 2x6=12 épanouisseurs de harness
 Référence avec 24 LCQ OM4 - coupleurs violets :
OSI-SONDERGEH1002
 Autres configurations : sur demande



1 U 48 ports LC Duplex

Pour cette densité, les cordons de brassage doivent être LC COMPACT Push-Pull-Boot (LCC-PPB)



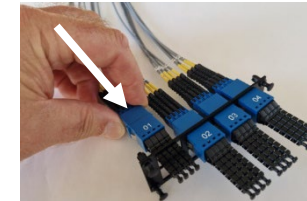
Option 3.1 : avec un Harness MTP® dans un panneau coulissant avec face avant en MDC

Cette option est également disponible avec des SN® à la place des MDC

Exemples ici : Harness MTP®-MDC OCTO 8 fibres OM4 :

- Installation très rapide et sûre
- Réduction des temps d'arrêt de 75%. Il suffit d'insérer en une seule fois le coupleur MDC au lieu de 4 fois un connecteur MDC
 - Les coupleurs MDC Quad qui raccordent les connecteurs MDC des legs permettent de protéger les surfaces des férules de la contamination et des dommages
 - Comme ils sont assemblés en usine, des erreurs de positionnement à l'intérieur du coupleur MDC Quad sont exclues

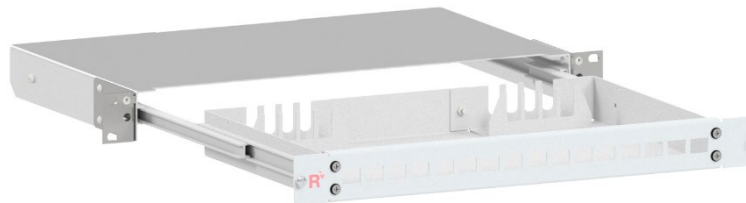
Transceiver MPO 4+4 OCTO



Les legs préconnectés et raccordés au coupleur MDC Quad s'introduisent par l'arrière dans les faces avant vides.

Harness MTP®-MDC OCTO 8 fibres OM4 avec coupleur MDC-Quad
Référence : **076A0188OM4**

Panneau conventionnel ECO 19" 1 U, coulissant, face arrière pour accueillir 2x8=16 épanousseurs de harness
Références : **OSI-SONDERGEH1004**

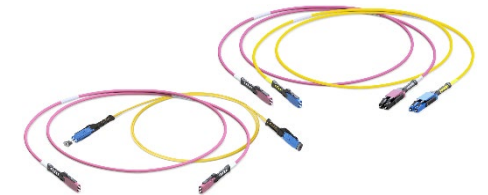


Obtrateurs pour les faces avant ouvertes (sans coupleurs)
Référence : **111A0117**

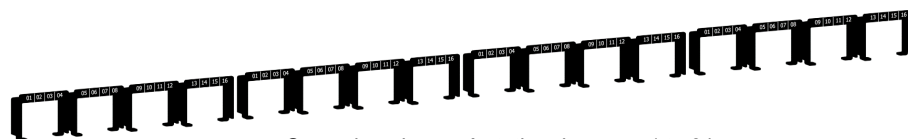


1 U 64 ports MDC

Cordons de brassage MDC

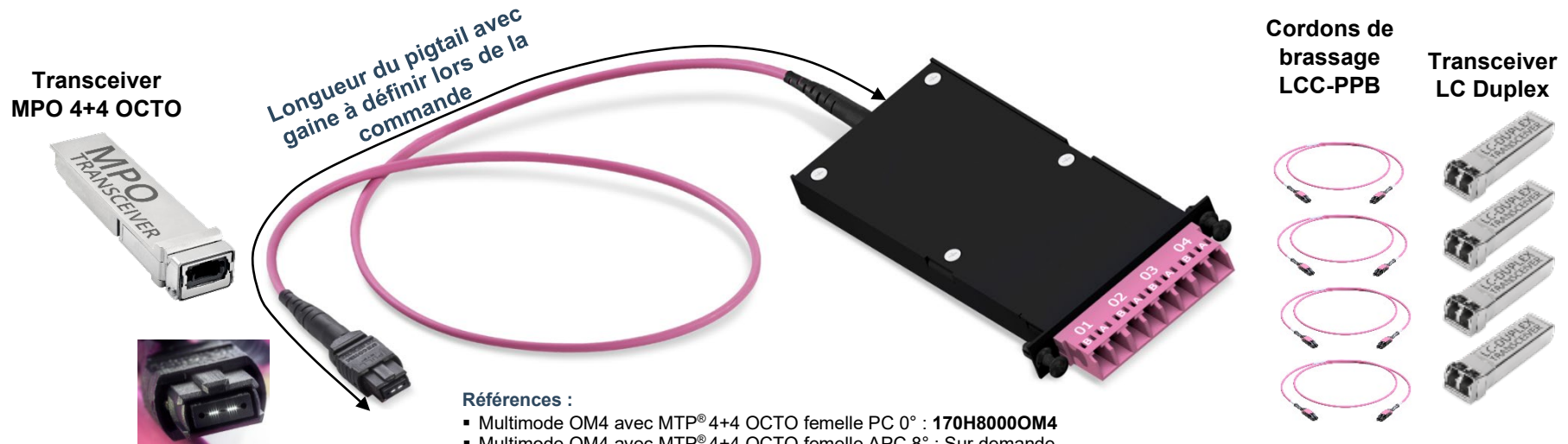


Cordons de brassage SN®



Set cadres de numérotation des ports 1 to 64
Référence : **111A0023**

Option 4 : avec une unité de port breakout MTP®-LC OCTO

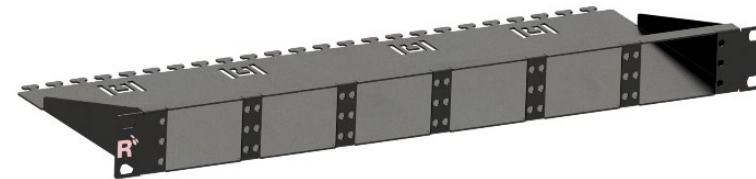


Références :

- Multimode OM4 avec MTP® 4+4 OCTO femelle PC 0° : **170H8000M4**
- Multimode OM4 avec MTP® 4+4 OCTO femelle APC 8° : Sur demande
- Monomode OS2 avec MTP® 4+4 OCTO femelle APC 8° : **170H8001G657A1**

Granularité HD 1 U en répartition 6/6

1	4	7	10	13	16
2	5	8	11	14	17
3	6	9	12	15	18



SMAP-G2 HD 19" 1 U, ouvert, répartition 6/6
Référence : **171H0041**



1 U 72 ports LC Duplex

Pour cette densité, les cordons de brassage doivent être LC COMPACT Push-Pull-Boot (LCC-PPB)
[Cordons de brassage LC COMPACT](#)



Obtuteur
SMAP-G2 HD 1/3 U 1/6
Référence : **171H0002**

Option 4.1 : avec une unité de port breakout MTP®-LC SEDECIM

Transceiver MPO 16 SEDECIM



Longueur du pigtail avec gaine à définir lors de la commande



Références :

- Multimode OM4 avec MTP® 16 SEDECIM femelle APC 8° : **170H8100OM4**
- Multimode OM4 avec MTP® 16 SEDECIM femelle PC 0° : Sur demande
- Monomode OS2 avec MTP® 16 SEDECIM femelle APC 8° : **170H8101G657A1**

Cordons de brassage LCC-PPB



Transceiver LC Duplex



Granularité HD 1 U en répartition 3/3

1	4	7
2	5	8
3	6	9



SMAP-G2 HD 19" 1 U, ouvert, répartition 3/3
Référence : **171H0042**



1U 72 ports LC Duplex

Pour cette densité, les cordons de brassage doivent être LC COMPACT Push-Pull-Boot (LCC-PPB)
[Cordons de brassage LC COMPACT](#)



Obturateur SMAP-G2 HD 1/3 U 1/3
Référence : **171H0003**

Option 5 : avec des modules MTP® SMAP-G2 SD OCTO

Ces modules MTP® doivent avoir des connecteurs MTP® mâles (avec pins) en face arrière et la polarité "Rx vers Tx"
 Les modules OM4 ont à l'arrière des coupleurs MTP® de type A „aligned key“
 Les modules OS2 ont à l'arrière des coupleurs MTP® de type B „opposed key“

Transceiver MPO 4+4 OCTO



Cordons de brassage MTP® OCTO 8 fibres femelle – femelle

- En OM4, ils doivent être de polarité B "1 vers 12", car les modules OM4 ont des coupleurs MTP® à l'arrière de type A „aligned key“
- En OS2, ils doivent être de polarité A "1 vers 1", car les modules OS2 ont des coupleurs MTP® à l'arrière de type B „opposed key“



SMAP-G2 SD 19" 1 U, ouvert
 Référence : 171A0030

Cordons de brassage LCC



Transceiver LC Duplex



Cordons de brassage LC COMPACT



1 U 48 ports LC Duplex



Obtuteur
 SMAP-G2 SD 1 U 1/4
 Référence : 171A0001

Option 5.1 : avec des modules MTP® SMAP-G2 HD 1/6 OCTO

Transceiver MPO 4+4 OCTO



Ces modules MTP® doivent avoir des connecteurs MTP® mâles (avec pins) en face arrière et la polarité "Rx vers Tx"
 Les modules OM4 ont à l'arrière des coupleurs MTP® de type A „aligned key“
 Les modules OS2 ont à l'arrière des coupleurs MTP® de type B „opposed key“
Références : Sur demande



Cordons de brassage LCC-PPB **Transceiver LC Duplex**



Cordons de brassage MTP® OCTO 8 fibres femelle – femelle

- En OM4, ils doivent être de polarité B "1 vers 12", car les modules OM4 ont des coupleurs MTP® à l'arrière de type A „aligned key“
- En OS2, ils doivent être de polarité A "1 vers 1", car les modules OS2 ont des coupleurs MTP® à l'arrière de type B „opposed key“

Module MTP®-MDC SMAP-G2 HD 1/3 U 1/6
 DOUBLE-OCTO 16 fibres
 MTP® mâle
 Polarité "Rx vers Tx"
 Pour une densité de ports MDC de 144 fibres par U

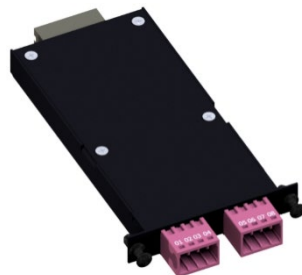
Références : Sur demande



SMAP-G2 HD 19" 1 U, ouvert, répartition 6/6
Référence : 171H0041

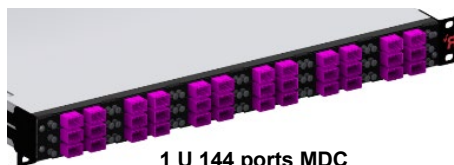
Granularité HD 1 U en répartition 6/6

1	4	7	10	13	16
2	5	8	11	14	17
3	6	9	12	15	18



1 U 72 ports LC Duplex

Pour cette densité, les cordons de brassage doivent être LC COMPACT Push-Pull-Boot (LCC-PPB)
[Cordons de brassage LC COMPACT](#)



1 U 144 ports MDC



Obtuteur
 SMAP-G2 HD 1/3 U 1/6
Référence : 171H0002

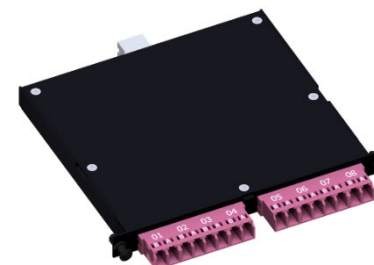
Option 5.2 : avec des modules MTP® SMAP-G2 HD 1/3 SEDECIM

Ces modules MTP® doivent avoir des connecteurs MTP® mâles (avec pins) en face arrière et la polarité "Rx vers Tx"
 Les modules OM4 ont à l'arrière des coupleurs MTP® de type A „aligned key“
 Les modules OS2 ont à l'arrière des coupleurs MTP® de type B „opposed key“
Références : Sur demande

Cordons de brassage LCC-PPB
Transceiver LC Duplex



Transceiver MPO 16 SEDECIM



Cordons de brassage MTP® SEDECIM 16 fibres femelle – femelle

- En OM4, ils doivent être de polarité B "1 vers 16", car les modules OM4 ont des coupleurs MTP® à l'arrière de type A „aligned key“
- En OS2, ils doivent être de polarité A "1 vers 1", car les modules OS2 ont des coupleurs MTP® à l'arrière de type B „opposed key“

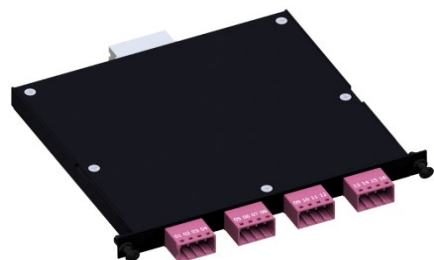
Module MTP®-MDC SMAP-G2 HD 1/3 U 1/3
 DOUBLE-SEDECIM 32 fibres
 MTP® mâle
 Polarité "Rx vers Tx"
 Pour une densité de ports MDC de 144 par U
Références : Sur demande



SMAP-G2 HD 19" 1 U, ouvert, répartition 3/3
Référence : 171H0042

Granularité HD 1 U en répartition 3/3

1	4	7
2	5	8
3	6	9



1U 72 ports LC Duplex



1 U 144 ports MDC

Pour cette densité, les cordons de brassage doivent être LC COMPACT Push-Pull-Boot (LCC-PPB)
[Cordons de brassage LC COMPACT](#)

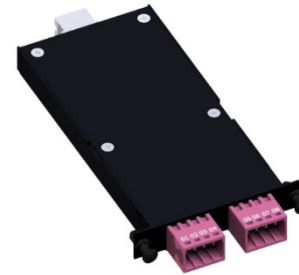


Obturateur
 SMAP-G2 HD 1/3 U 1/3
Référence : 171H0003

Option 5.3 : avec des modules MTP® SMAP-G2 HD 1/6 SEDECIM

Ces modules MTP® doivent avoir des connecteurs MTP® mâles (avec pins) en face arrière et la polarité "Rx vers Tx"
 Les modules OM4 ont à l'arrière des coupleurs MTP® de type A „aligned key“
 Les modules OS2 ont à l'arrière des coupleurs MTP® de type B „opposed key“
Références : Sur demande

Transceiver MPO 16 SEDECIM

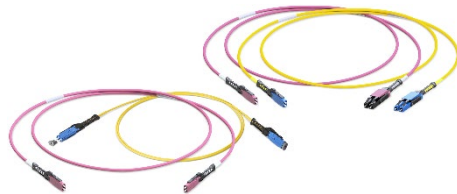


Module MTP®-MDC SMAP-G2 HD 1/3 U 1/6
 SEDECIM 16 fibres
 MTP® mâle
 Polarité "Rx vers Tx"
 Pour une densité de ports MDC de 144 par U
Références : Sur demande

Cordons de brassage MTP® SEDECIM 16 fibres femelle – femelle

- En OM4, ils doivent être de polarité B "1 vers 16", car les modules OM4 ont des coupleurs MTP® à l'arrière de type A „aligned key“
- En OS2, ils doivent être de polarité A "1 vers 1", car les modules OS2 ont des coupleurs MTP® à l'arrière de type B „opposed key“

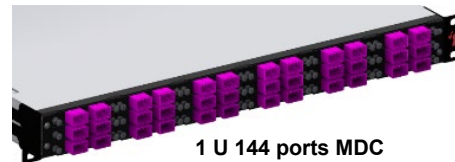
Cordons de brassage MDC



SMAP-G2 HD 19" 1 U, ouvert, répartition 6/6
Référence : 171H0041

Granularité HD 1 U en répartition 6/6

1	4	7	10	13	16
2	5	8	11	14	17
3	6	9	12	15	18



1 U 144 ports MDC



Obtuteur
 SMAP-G2 HD 1/3 U 1/6
Référence : 171H0002

Option 6 : avec du câblage par trunk grâce aux harness MTP®

[PreCONNECT® OCTO MTP®](#)

[PreCONNECT® SEDECIM MTP®](#)

Exemples ici : OCTO 8 fibres avec le SMAP-G2 HD :

Transceiver MPO 4+4 OCTO



**Cordons de brassage
PreCONNECT® OCTO
MTP®**



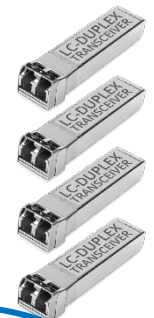
Breakout Trunk PreCONNECT® OCTO MTP®



**Panneaux 19"
PreCONNECT® SMAP-G2 HD
Répartition 6/6 avec
faces avant partielles MTP® 1/6**



**Transceiver
LC Duplex**



**Harness
PreCONNECT® OCTO
MTP® -LCC**



Option 7 : avec du câblage par trunk grâce aux modules MTP®

Exemples ici : OCTO 8 fibres avec VersaTray :

Transceiver MPO 4+4 OCTO



Breakout Trunk OCTO MTP®



Cordons de brassage LCC-PPB



Transceiver LC Duplex



Cordons de brassage OCTO MTP®



Système de plateaux VersaTray 19"
Répartition 6/6, équipé avec des faces avant partielles avec zones de lochage et des modules MTP®-LC 1/6



Face avant partielle avec zone de lochage 1/6



Module MTP®-LC OCTO 1/6

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. Nos services complets permettent l'exploitation sûre et efficace des infrastructures numériques. 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.

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 Création : 23.04.2024

Date Création Révision : 22.05.2024

Révision : 002