

Rosenberger

PreCONNECT® SEDECIM

INFORMATION PRODUIT



Vous pouvez demander notre gamme PreCONNECT® SEDECIM 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).*

Applications :

Infrastructure de câblage à l'intérieur des data centers et des locaux tertiaires des data centers

Le système consiste en :

- Câbles fibre optique breakout préconnectés en usine, câbles intérieurs FRNC-LS0H, jusqu'à 9 x 16 = 144 fibres avec des systèmes de connectique MTP® 16 fibres par canal MTP®
- MPO/MTP® Port-Breakout avec harness MTP®-LC et MTP®-MDC, modules MTP® avec face avant en LC et MDC, et MTP®-LC Port-Breakout-Units
- Systèmes de panneaux 19" en plusieurs variantes : SMAP-G2 HD et SMAP-G2 UHD
- Cordons de brassage adaptés
- Accessoires utiles
- Baie de distribution

Caractéristiques :

- Pour ceux qui ont, au moins d'un côté, des transceivers MPO16 fibres Parallèle Optique (PO) SR8 et DR8/PSM8
- Atténuation et coût optimisés pour les applications SR8 et DR8/PSM8

Avantages en un coup d'œil :

- Système de câblage MTP® parfaitement adapté pour les applications SR8 et DR8/PSM8
- Installation rapide et sûre grâce au système Plug&Play fabriqué en usine
- Qualité optimale et très bon rapport qualité/coût grâce à la préconnectorisation en usine
- Les systèmes de câblage PreCONNECT® consistent en des solutions où chaque composant modulaire s'accorde parfaitement avec les autres



Breakout Trunk PreCONNECT® SEDECIM



Harness PreCONNECT® SEDECIM avec LC-COMPACT et MDC



Cordons de brassage PreCONNECT® SEDECIM



Cordons de brassage LC-COMPACT et MDC



Baie de distribution



Panneaux 19"

SMAP-G2 HD



SMAP-G2 UHD



Accessoires

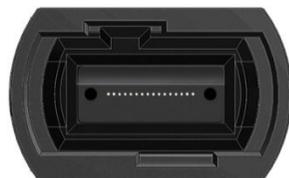


Application :

Câblage des data centers avec des MTP® (MPO) 16 fibres

Optimisé pour les applications MPO 16 fibres Parallèle Optique (PO) :

- 400GBASE-SR8
- 800GBASE-SR8
- 800GBASE-DR8
- 800G-PSM8



Migration possible simplement vers les applications à moindre débit.

Caractéristiques :

Interface carrée PreCONNECT® et protection des legs durant l'installation :

Les Breakout Trunk PreCONNECT® SEDECIM disposent des interfaces carrées PreCONNECT® de chaque côté, ce qui permet leur fixation sans outil dans les panneaux 19" et respecte la tension et la torsion des câbles durant cette opération.

Les legs du breakout s'adaptent parfaitement aux panneaux 19" et sont protégées dans des sachets plastiques étanches à la poussière mais non résistant à la traction. Sur demande, ils peuvent être protégés par des tubes d'installation résistants à l'écrasement, au pincement, à la torsion et à la traction.



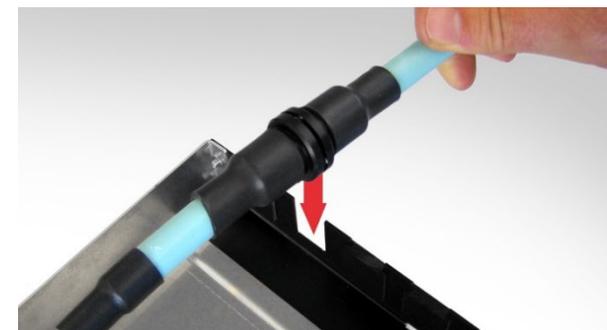
Tube d'installation pour l'intérieur
IP50 étanche à la poussière

Description de la solution :

Notre système de câblage PreCONNECT® SEDECIM est composé de :

- Breakout Trunk SEDECIM préconnectés en usine jusqu'à 9 canaux MTP® 16 (9x16=144 fibres).
- Système de panneaux 19" avec des faces avant partielles (FAP) avec coupleurs MTP®/MPO, modules MTP® SEDECIM et MTP®-LC Port-Breakout-Units
- Cordons de brassage et harness SEDECIM
- Accessoires de gestion des câbles
- Baies de distribution

Rosenberger OSI a proposé sur le marché dès 1991 des trunks fibre optique préconnectés avec un grand nombre de fibres. PreCONNECT® STANDARD a été la première solution de câblage en Europe développée et fabriquée avec un grand nombre de fibres et des connecteurs "Plug-and-Play" et nous sommes depuis 1997 le premier fabricant de systèmes de câblage basés sur le MTP® en Europe.



Caractéristiques :

Types de connecteurs :

- Afin d'atteindre de hautes valeurs de réflectance pour l'application multimode, les connecteurs MTP® 16 fibres multimode de la solution PreCONNECT® SEDECIM OM4 sont polis avec un angle de APC 8°, avec manchon de couleur caractéristique blanche.
- Les connecteurs MTP® 16 fibres monomode pour PreCONNECT® SEDECIM SM sont, comme tous les connecteurs MTP® monomode, polis en APC 8°, avec le vert comme couleur significative de manchon.
- Les connecteurs MTP® 16 fibres ont également une clé décentrée
- Breakout Trunk SEDECIM : MTP® 16 fibres, APC 8°, mâle
- Cordons de brassage, harness et modules MTP® SEDECIM : MTP® 16 fibres, APC 8°, femelle

Type de coupleur :

- MTP® by16 multimode : TIA Type A „opposed key“ „1 vers 1“, blanc
- MTP® by16 monomode : TIA Type A „opposed key“ „1 vers 1“, vert

Polarité :

- Breakout Trunk SEDECIM : TIA Méthode B „1 vers 16“
- Cordons de brassage, harness et modules MTP® SEDECIM – Voir pages produits

Types de câble :

- Breakout Trunk SEDECIM : I-F(ZN)H(ZN)H 16 fibres CPR classe B2ca
I-F(ZN)HH n x 16 fibres CPR classe Cca
- Cordons de brassage et harness SEDECIM : I-F(ZN)H et I-F(ZN)H(ZN)H 16 fibres
- Données techniques : voir fiche technique du câble (document séparé)

Type de fibre :

- Multimode OM4, insensible aux faibles rayons de courbure (Bend Insensitive BI)
- Monomode G.657.A1, insensible aux faibles rayons de courbure (bend-insensitive BI) et rétrocompatible en G.652.D
- Données techniques : voir fiche technique de la fibre (document séparé)

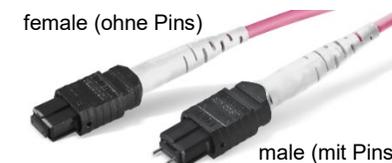
Pour températures en opération : -10°C à +60°C

Mode de livraison :

- Selon la longueur du câble, en carton, sur touret en carton ou touret en bois
- Perte d'insertion (IL) et réflectance (RL) mesurées conformément à IEC 61300-3-4, méthode B, à 850 et 1300nm en multimode et 1310 et 1550 nm en monomode, avec rapport de mesures
- Et une étiquette de traçabilité avec numéro de série de chaque côté du trunk

Connecteurs MTP® 16 MM APC 8°

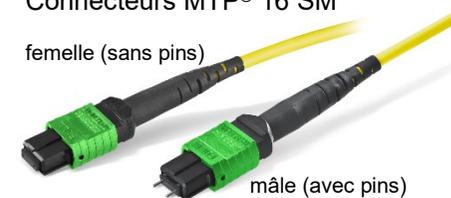
female (ohne Pins)



male (mit Pins)

Connecteurs MTP® 16 SM

femelle (sans pins)



mâle (avec pins)

Coupleur MTP® by16 MM, off-center key
TIA Type A „opposed key“ „1 vers 1“ blanc



Coupleur MTP® by16 SM, off-center key
TIA Type A „opposed key“ „1 vers 1“ vert



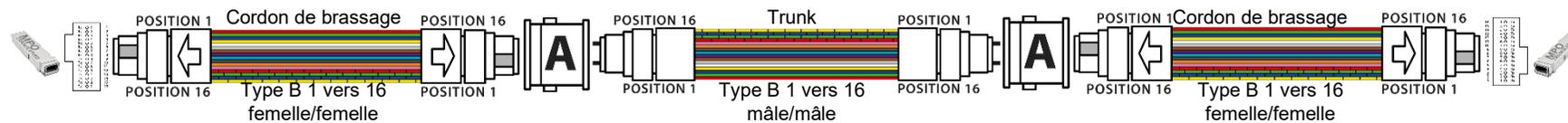
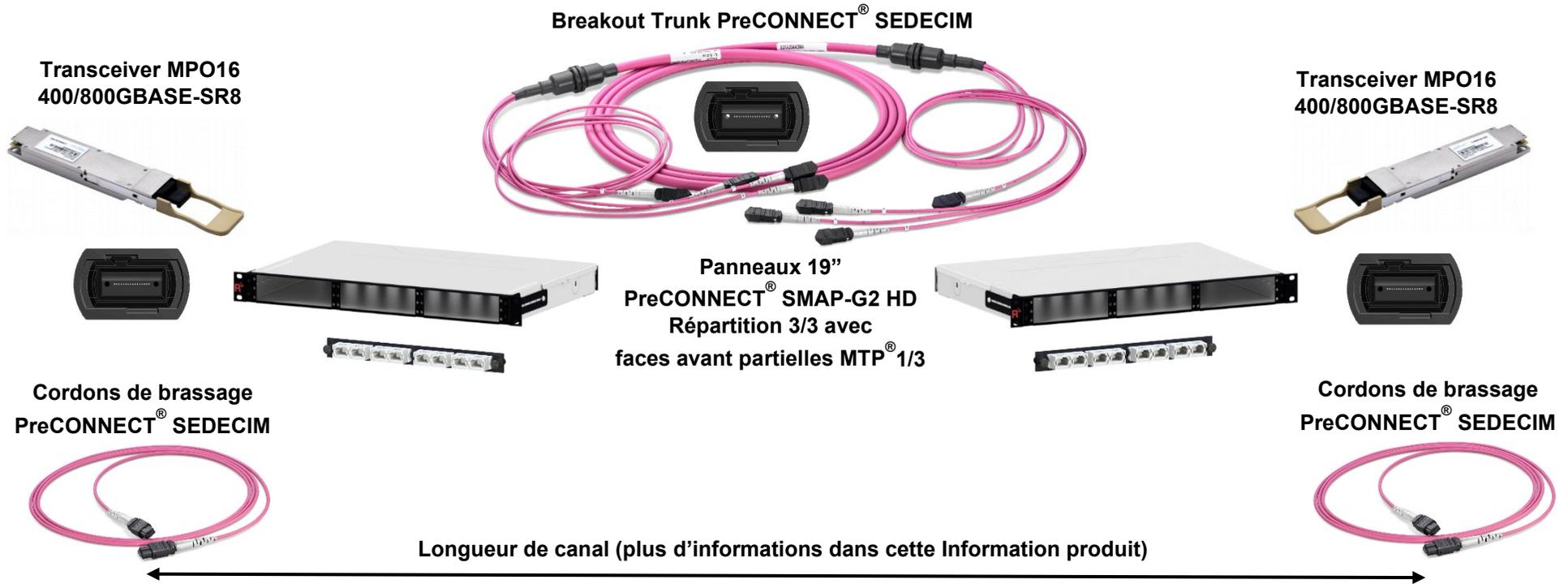
Câble Breakout I-F(ZN)HH 6 x 16 fibres



Exemple d'application de PreCONNECT® SEDECIM Point à Point :

MULTIMODE

- 400/800GBASE-SR8 MPO16-MPO16

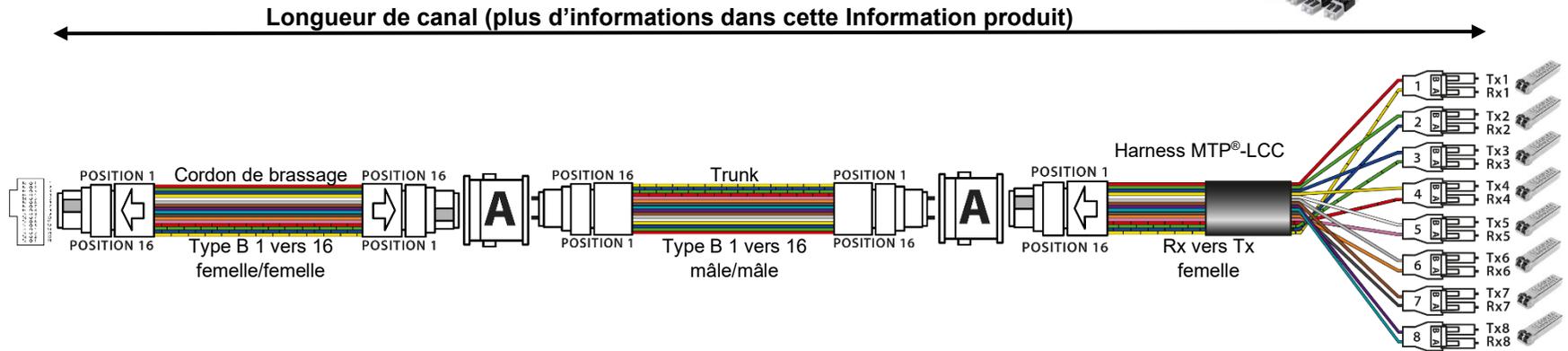
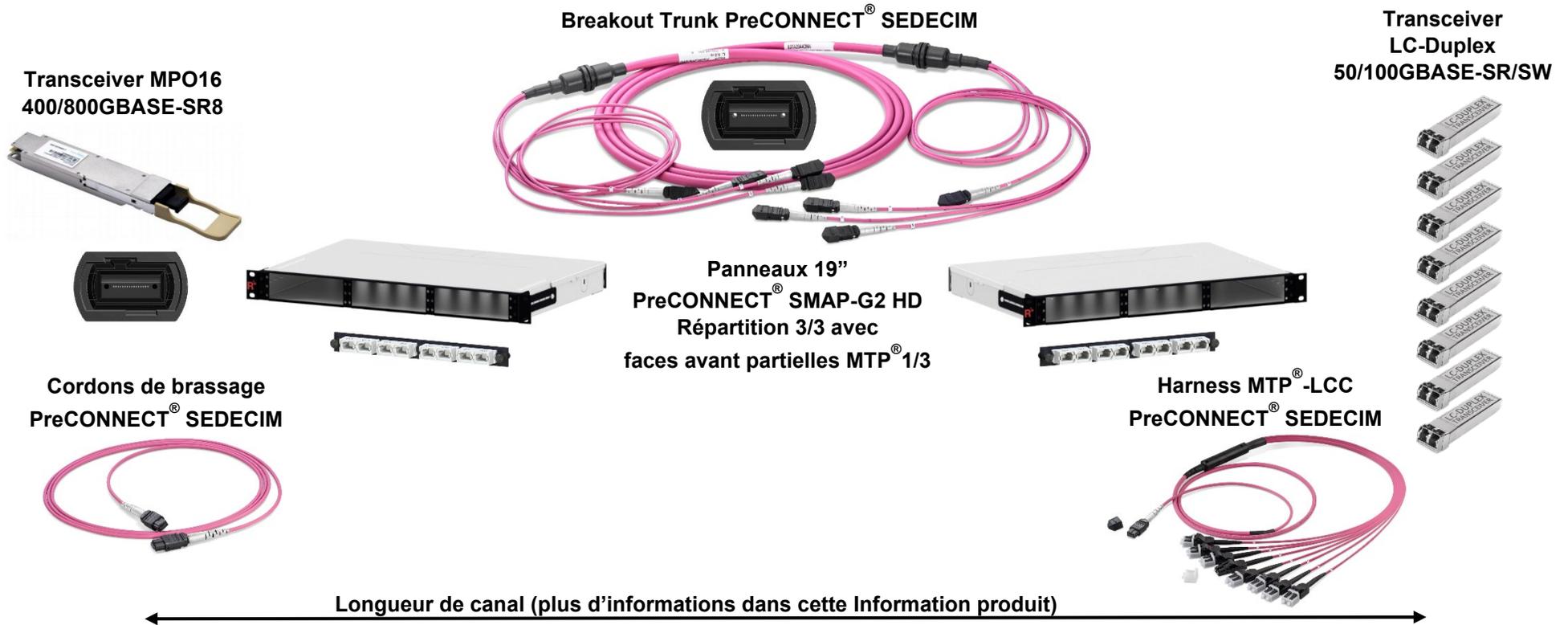


Cordon de brassage et Trunk conformes au code couleur des fibres IEC / MTP® coupleurs A „opposed keys“ „1 vers 1“

Exemple d'application du Port-Breakout PreCONNECT® SEDECIM avec harness MTP® :

MULTIMODE

- 400/800GBASE-SR8 MPO16 vers 8x 50/100GBASE-SR/SW LC Duplex

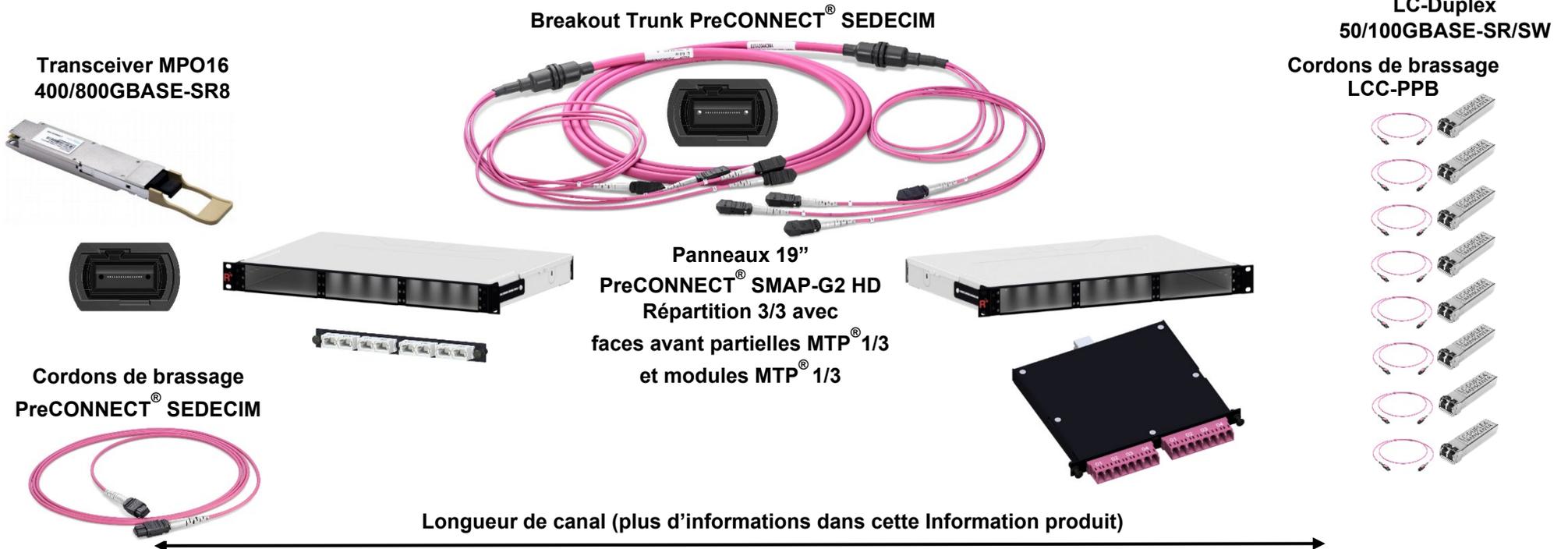


Cordon de brassage, Trunk et Harness conformes au code couleur des fibres IEC / MTP® coupleurs A „opposed keys“ „1 vers 1“

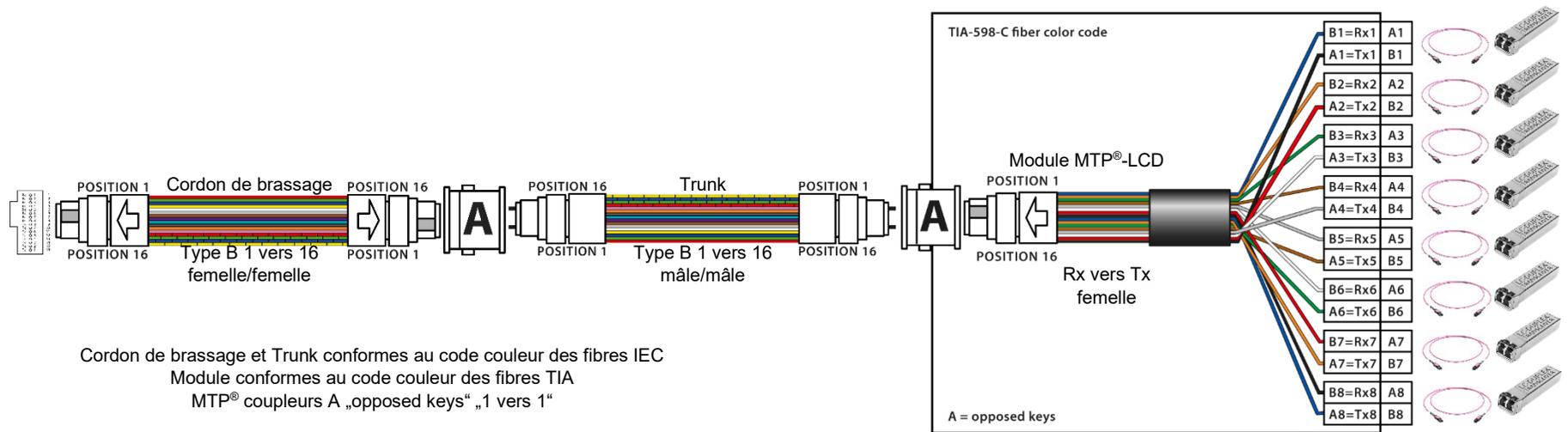
Exemple d'application Port-Breakout PreCONNECT® SEDECIM avec modules MTP® :

MULTIMODE

- 400/800GBASE-SR8 MPO16 vers 8x 50/100GBASE-SR/SW LC Duplex



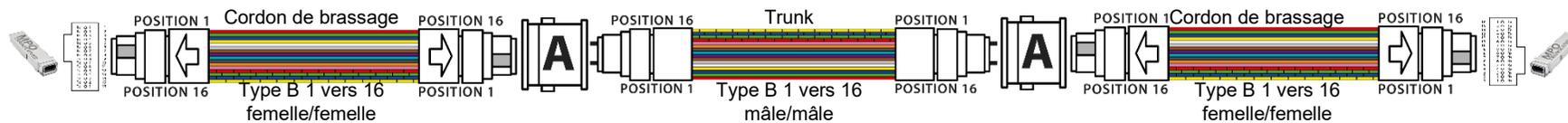
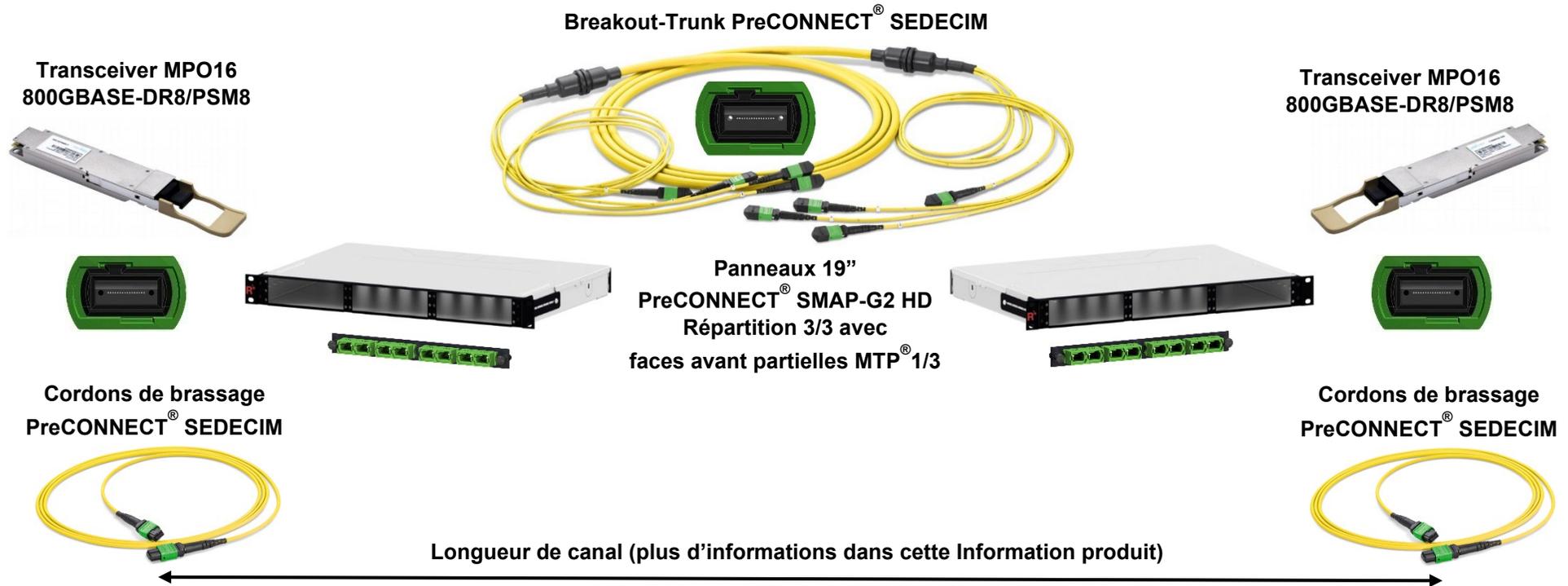
Longueur de canal (plus d'informations dans cette Information produit)



Exemple d'application de PreCONNECT® SEDECIM Point à Point :

MONOMODE

- 800GBASE-DR8/PSM8 MPO16-MPO16

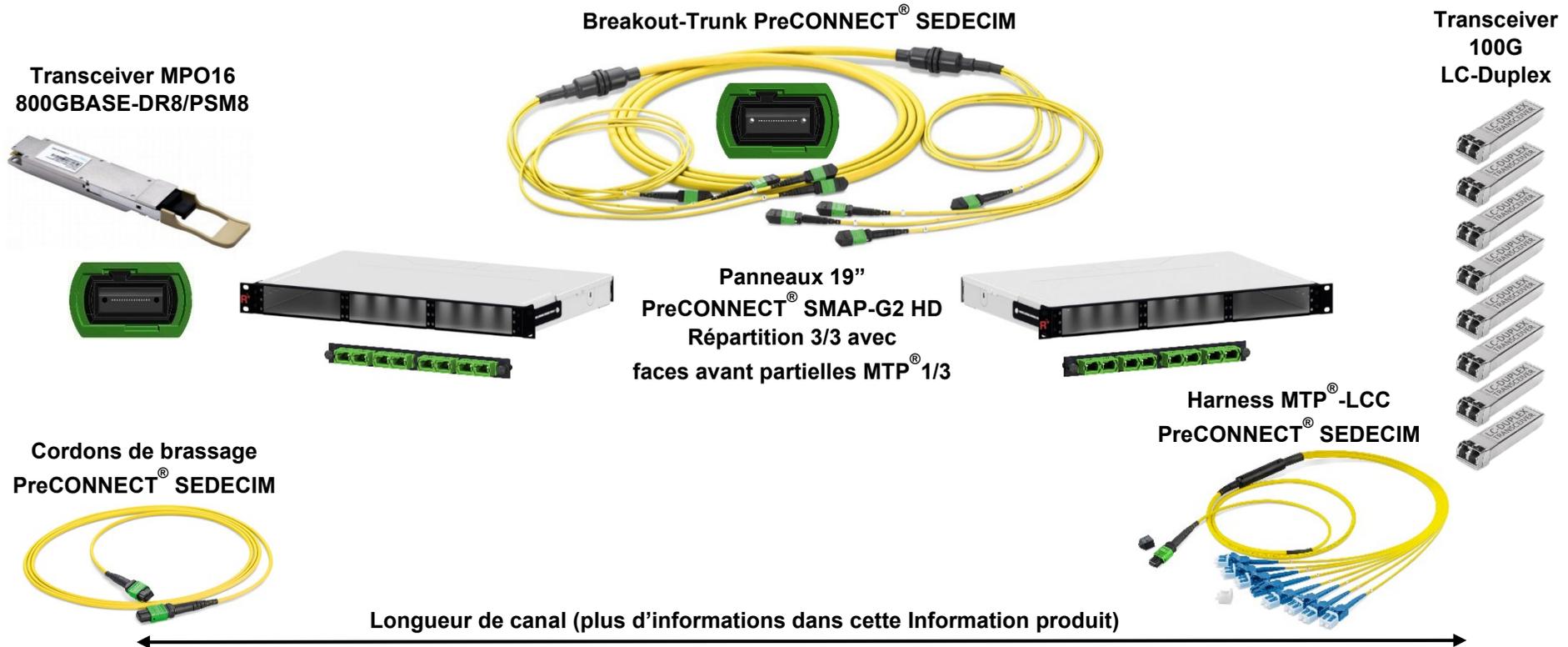


Cordon de brassage et Trunk conformes au code couleur des fibres IEC / MTP® coupleurs A „opposed keys“ „1 vers 1“

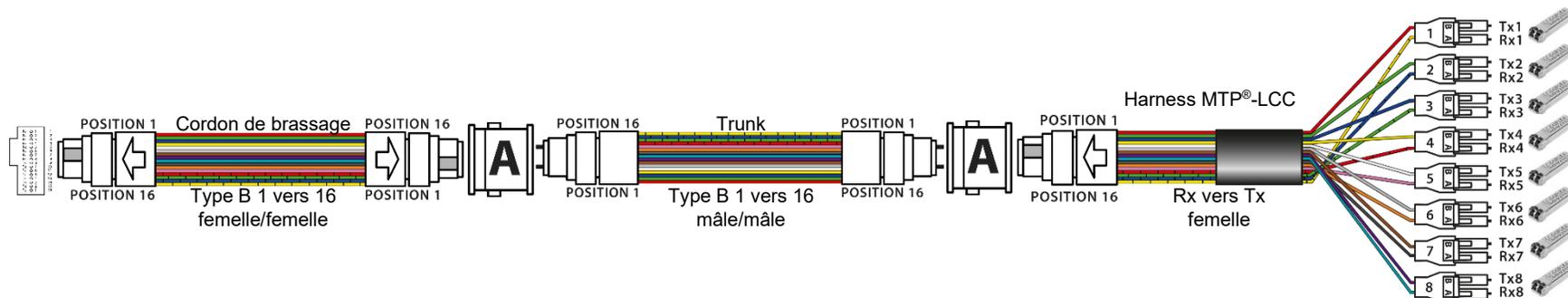
Exemple d'application du Port-Breakout PreCONNECT® SEDECIM avec harness MTP® :

MONOMODE

- 800GBASE-DR8/PSM8 MPO16 vers 8x 100G LC Duplex



Longueur de canal (plus d'informations dans cette Information produit) →

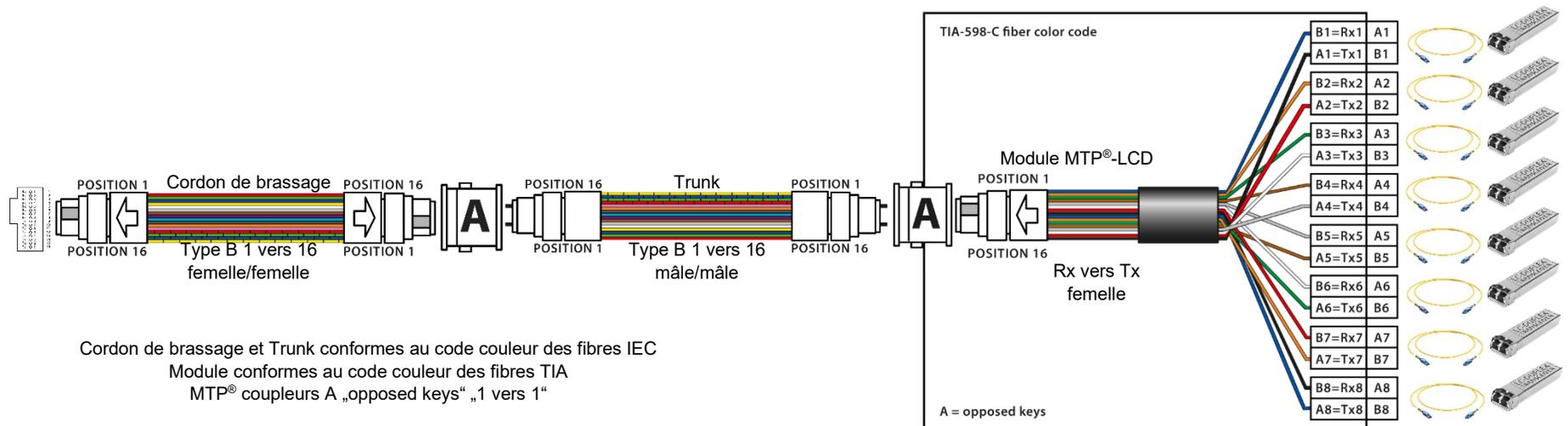
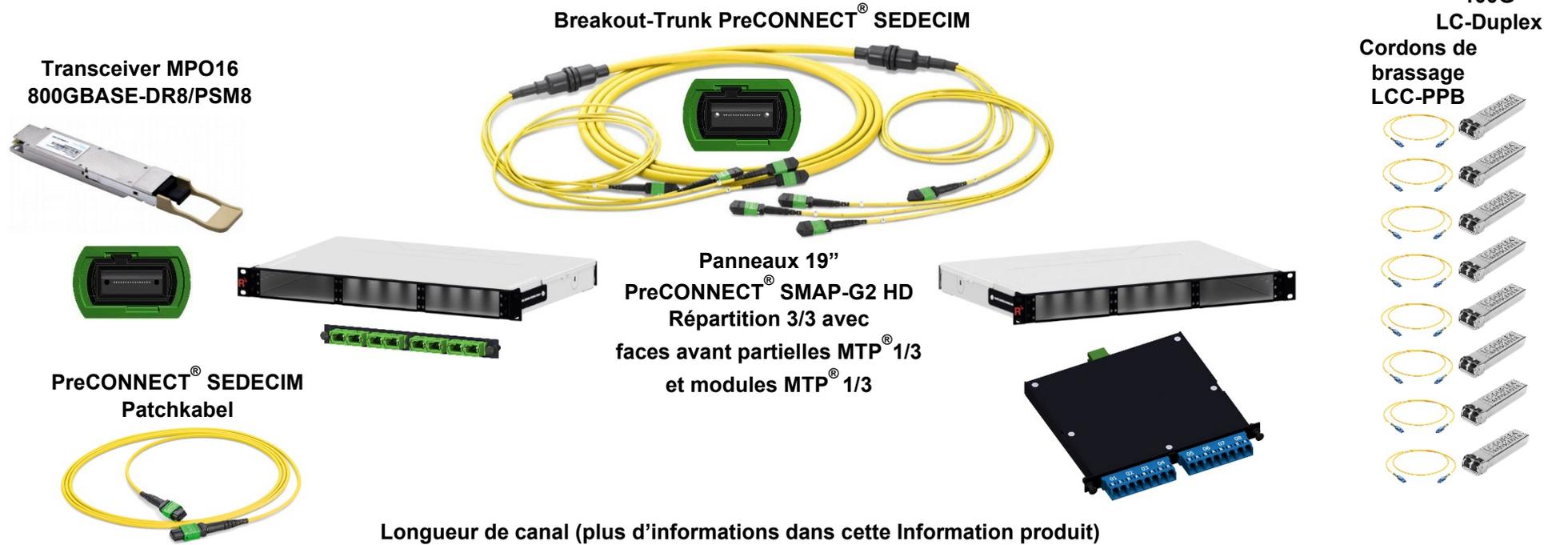


Cordon de brassage, Trunk et Harness conformes au code couleur des fibres IEC / MTP® coupleurs A „opposed keys“ „1 vers 1“

Exemple d'application Port-Breakout PreCONNECT® SEDECIM avec modules MTP® :

MONOMODE

- 800GBASE-DR8/PSM8 MPO16 vers 8x 100G LC Duplex



Breakout Trunk PreCONNECT® SEDECIM OM4 :

- Câble Breakout OM4 n x 16 fibres FRNC-LS0H
- MTP® 16 MM, APC 8°, mâle, la qualité Elite
- Polarité : TIA méthode B « 1 vers 16 »
- Longueurs des legs MTP® = à étagement standard, adaptés au panneau

Définition des longueurs :

- Longueur commandée = longueur entre les connecteurs des legs les plus longs de chaque côté (et non pas la longueur entre les épanouisseurs avec interface carrée PreCONNECT®).
- Longueurs pouvant être commandées : de 5m à 2000m

Références article, longueur variable :

Nombre de canaux SEDECIM	Références	Structure	Nombre de fibres	Câble classe CPR
1	037A2100OM4	1 x 16	16	B2ca
2	037A2101OM4	2 x 16	32	Cca
3	037A2102OM4	3 x 16	48	Cca
6	037A2103OM4	6 x 16	96	Cca
9	037A2104OM4	9 x 16	144	Cca

Fiches techniques des connecteurs, fibres et câbles disponible sur demande via "documentation de produit" pour les trunk choisis.



MULTIMODE

MTP® 16 MM APC 8°

mâle (avec pins)



Tolérances de longueur :

Longueur de trunk	Tolérance
<= 10m	+/- 50cm
> 10m <= 30m	+/- 100cm
> 30m <= 100m	+/- 150cm
> 100m	+/- 2%

Longueur des legs préconnectorisés :

Nombre de canaux SEDECIM	Longueur des legs [cm]
1	79
2	Étagés de 79 à 87
3	Étagés de 79 à 95
6	Étagés de 79 à 95
9	79
Tolérance de production – 7 cm	

Breakout Trunk PreCONNECT® SEDECIM OS2 :

- Câble Breakout OS2 n x 16 fibres FRNC-LS0H
- MTP® 16 SM, mâle, la qualité Standard
- Polarité : TIA méthode B « 1 vers 16 »
- Longueurs des legs MTP® = à étagement standard, adaptés au panneau

Définition des longueurs :

- Longueur commandée = longueur entre les connecteurs des legs les plus longs de chaque côté (et non pas la longueur entre les épanouisseurs avec interface carrée PreCONNECT®).
- Longueurs **pouvant être commandées : de 5m à 2000m**

Références article, longueur variable :

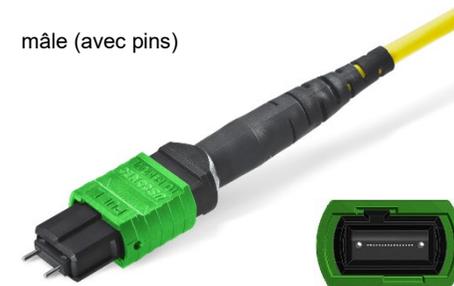
Nombre de canaux SEDECIM	Références	Structure	Nombre de fibres	Câble classe CPR
1	037A2101G657A1	1 x 16	16	B2ca
2	sur demande	2 x 16	32	Cca
3	sur demande	3 x 16	48	Cca
6	sur demande	6 x 16	96	Cca
9	sur demande	9 x 16	144	Cca

Fiches techniques des connecteurs, fibres et câbles disponible sur demande via "documentation de produit" pour les trunk choisis.

MONOMODE

MTP® 16 SM

mâle (avec pins)



Tolérances de longueur :

Longueur de trunk	Tolérance
<= 10m	+/- 50cm
> 10m <= 30m	+/- 100cm
> 30m <= 100m	+/- 150cm
> 100m	+/- 2%

Longueur des legs préconnectorisés :

Nombre de canaux SEDECIM	Longueur des legs [cm]
1	79
2	Étagés de 79 à 87
3	Étagés de 79 à 95
6	Étagés de 79 à 95
9	79
Tolérance de production – 7 cm	



Panneau PreCONNECT® SMAP-G2 High Density (HD) 19" :

Densité de ports :

- 72 ports LC Duplex ou MTP® ou 144 MDC par U

Dimensions :

- Largeur : 19"
- Hauteur : 1 U
- Profondeur : 200 mm et 300 mm, voir Information Produit SMAP-G2 HD

Références :

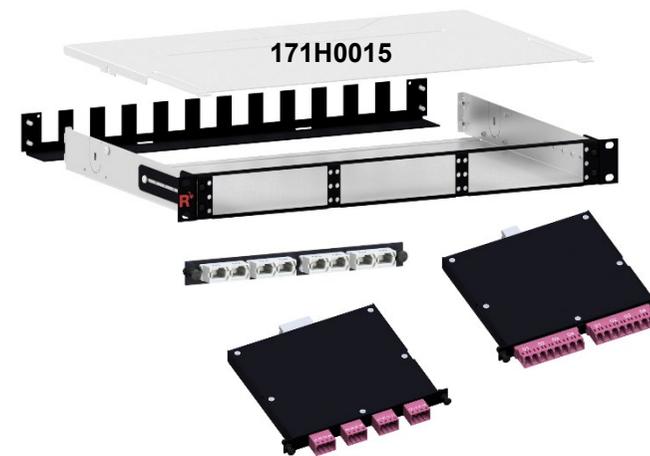
Panneau de distribution SMAP-G2 HD 19" vide, RAL 9005 (noir), face arrière pour 12 épanouisseurs avec interface carrée PreCONNECT® :

- 1 U, répartition 3/3, Profondeur 300 mm : 171H0015
- 1 U, répartition 6/6, Profondeur 300 mm : 171H0013

Vous trouverez des panneaux avec d'autres configurations de faces arrière et plus d'informations dans notre Information produit SMAP-G2 HD.

Les panneaux SMAP-G2 HD ne sont pas appropriés pour les trunks PURE.

En raison de la grande densité de ports, des cordons de diamètre inférieur ou égal à 2,0 mm avec connecteurs LC COMPACT Push-Pull-Boot (LCC-PPB) et MDC doivent être utilisés. Vous trouverez plus d'informations à ce sujet dans cette Information Produit.



1U Granularité en répartition 3/3

1	4	7
2	5	8
3	6	9



1U Granularité en répartition 6/6

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

Faces avant partielles (FAP) SMAP-G2 HD 1/3 U 1/3 avec numérotation matricielle :

Références RAL 9005 (noir)		
Obturbateur 1/3 U 1/3		170H0003
Type de FAP	Nombre et type de ports	
1/3 U 1/3	8 x MTP® 16 MM APC 8° type A „opposed key“, blanc	170H2201
1/3 U 1/3	8 x MTP® 16 SM APC 8° type A „opposed key“, vert	170H2204

Vous trouverez les références produit pour des panneaux équipés en usine de faces avant partielles avec zone de lovage dans notre Information Produit SMAP-G2 HD.

FAP 1/3 U 1/3 8 MTP® 16 MM APC 8° (4 MTPD)



Obturbateur 1/3 U 1/3



FAP 1/3 U 1/3 8 MTP® 16 SM APC 8° (4 MTPD)



Faces avant partielles (FAP) SMAP-G2 HD 1/3 U 1/6 avec numérotation matricielle :

Références RAL 9005 (noir)		
Obturbateur 1/3 U 1/6		170H0002
Type de FAP	Nombre et type de ports	
1/3 U 1/6	4 x MTP® 16 MM APC 8° type A „opposed key“, blanc	170H2105
1/3 U 1/6	4 x MTP® 16 SM APC 8° type A „opposed key“, vert	170H2106

Vous trouverez les références produit pour des panneaux équipés en usine de faces avant partielles avec zone de lovage dans notre Information Produit SMAP-G2 HD.

FAP 1/3 U 1/6 4 MTP® 16 MM APC 8° (2 MTPD)



Obturbateur 1/3 U 1/6



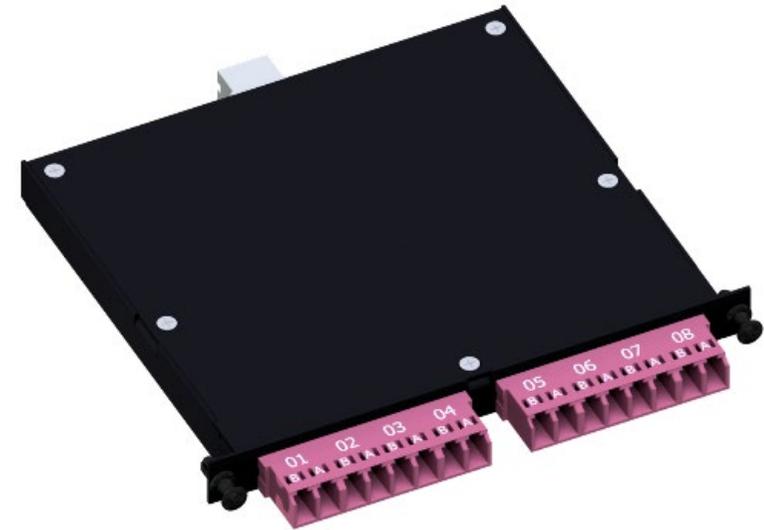
FAP 1/3 U 1/6 4 MTP® 16 SM APC 8° (2 MTPD)



Modules MTP®-LC SMAP-G2 HD 16 fibres pour les breakouts PreCONNECT® SEDECIM

Caractéristiques :

- Pour les legs Port-Breakout des breakouts PreCONNECT® SEDECIM avec connecteurs MTP®
- Pour la répartition 3/3 du panneau SMAP-G2 HD
- Hauteur : 1/3 U
- Largeur : 1/3
- Profondeur : 115 mm
- Polarité : Rx vers Tx
- 1 port SEDECIM MTP® 16F femelle en face arrière :
 - OM4: la qualité Elite 8°, APC 8°, coupleur type A „opposed key” blanc
 - OS2: la qualité Standard, APC 8°, coupleur type A „opposed key” vert
- 8 Ports LC Duplex en face avant
- Les modules s’insèrent dans le panneau par l’avant et se fixent grâce aux clips, sans outil
- Matériau et couleur corps du module et face avant: aluminium recouvert de résine RAL9005 (noir)



Références RAL 9005 (noir)			
Nombre de MTP® 16F femelle SEDECIM en face arrière	Nombre de ports LC Duplex en face avant	OM4	SM LC-PC 0°
1	1 groupe SEDECIM = 8	170A1200OM4	170H1202
Vous trouverez les références produit pour des panneaux équipés en usine de modules MTP® dans notre Information Produit SMAP-G2 HD.			

Modules MTP®-MDC SMAP-G2 HD 32 fibres pour les breakouts PreCONNECT® SEDECIM

Caractéristiques :

- Pour les legs Port-Breakout des breakouts PreCONNECT® SEDECIM avec connecteurs MTP®
- Pour la répartition 3/3 du panneau SMAP-G2 HD
- Hauteur : 1/3 U
- Largeur : 1/3
- Profondeur : 115 mm
- Polarité : Rx vers Tx
- 2 ports SEDECIM MTP® 16F femelle en face arrière :
 - OM4: la qualité Elite 8°, APC 8°, coupleur type A „opposed key” blanc
 - OS2: la qualité Standard, APC 8°, coupleur type A „opposed key” vert
- 16 Ports MDC en face avant
- Les modules s’insèrent dans le panneau par l’avant et se fixent grâce aux clips, sans outil
- Matériau et couleur corps du module et face avant: aluminium recouvert de résine RAL9005 (noir)



Références RAL 9005 (noir)			
Nombre de MTP® 16F femelle SEDECIM en face arrière	Nombre de ports MDC en face avant	OM4	SM MDC-PC 0°
2	2 groupe SEDECIM = 16	170H1201OM4	170H1203
Vous trouverez les références produit pour des panneaux équipés en usine de modules MTP® dans notre Information Produit SMAP-G2 HD.			

**Modules MTP®-MDC SMAP-G2 HD 16 fibres
pour les Trunks PreCONNECT® SEDECIM**

Caractéristiques :

- Pour les legs Port-Breakout des trunks PreCONNECT® SEDECIM avec connecteurs MTP®
- Pour les répartitions 6/6 du panneau SMAP-G2 HD
- Hauteur : 1/3 U
- Largeur : 1/6
- Profondeur : 115 mm
- Polarité : Rx vers Tx
- 1 port SEDECIM MTP® 16F femelle en face arrière :
 - OM4: la qualité Elite 8°, APC 8°, coupleur type A „opposed key” blanc
 - OS2: la qualité Standard, APC 8°, coupleur type A „opposed key” vert
- 8 Ports MDC en face avant
- Les modules s’insèrent dans le panneau par l’avant et se fixent grâce aux clips, sans outil
- Matériau et couleur corps du module et face avant: aluminium recouvert de résine RAL9005 (noir)



Références RAL 9005 (noir)			
Nombre de MTP® 16F femelle SEDECIM en face arrière	Nombre de ports MDC en face avant	OM4	SM MDC-PC 0°
1	1 groupe SEDECIM = 8	170H4104OM4	170H4105
Vous trouverez les références produit pour des panneaux équipés en usine de modules MTP® dans notre Information Produit SMAP-G2 HD.			

Port-Breakout-Unit MTP®-LC SMAP-G2 HD 16 fibres

Pour port breakout d'un transceiver MPO16 vers 8 transceivers LC Duplex, sans problèmes de polarité, pins ou contaminations en face arrière, atténuation minimale :

Applications multimode :

- 800GBASE-SR8 MPO16 vers 8x 100GBASE-SR/SW LC-Duplex

Applications monomode :

- 800GBASE-DR8/PSM8 MPO16 vers 8x 100GBASE-LR LC Duplex

Référence :

- Multimode OM4 avec MTP16 femelle APC 8°: 170H8100OM4
- Multimode OM4 avec MTP16 femelle PC 0°: Sur demande
- Singlemode : 170H8101G657A1

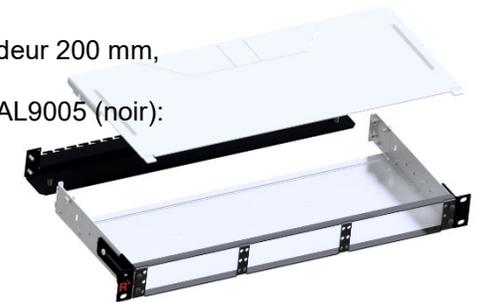
Caractéristiques :

- Pour les répartitions 3/3 du panneau SMAP-G2 HD
- Hauteur : 1/3 U
- Largeur : 1/3
- Profondeur : 115 mm
- Polarité : Rx vers Tx
- 1x connecteur MTP®16 SEDECIM femelle sur pigtail avec gaine de protection
- 8 Ports LC Duplex en face avant
- Les modules s'insèrent dans le panneau par l'avant et se fixent grâce aux clips, sans outil
- Matériau et couleur corps du module et face avant: aluminium recouvert de résine RAL9005 (noir)

Recommandation pour le châssis vide :

SMAP-G2 HD 1 U, répartitions 3/3, profondeur 200 mm, capacité : 3x3=9 Port-Breakout-Units, avec face arrière universelle 170A1507, RAL9005 (noir):

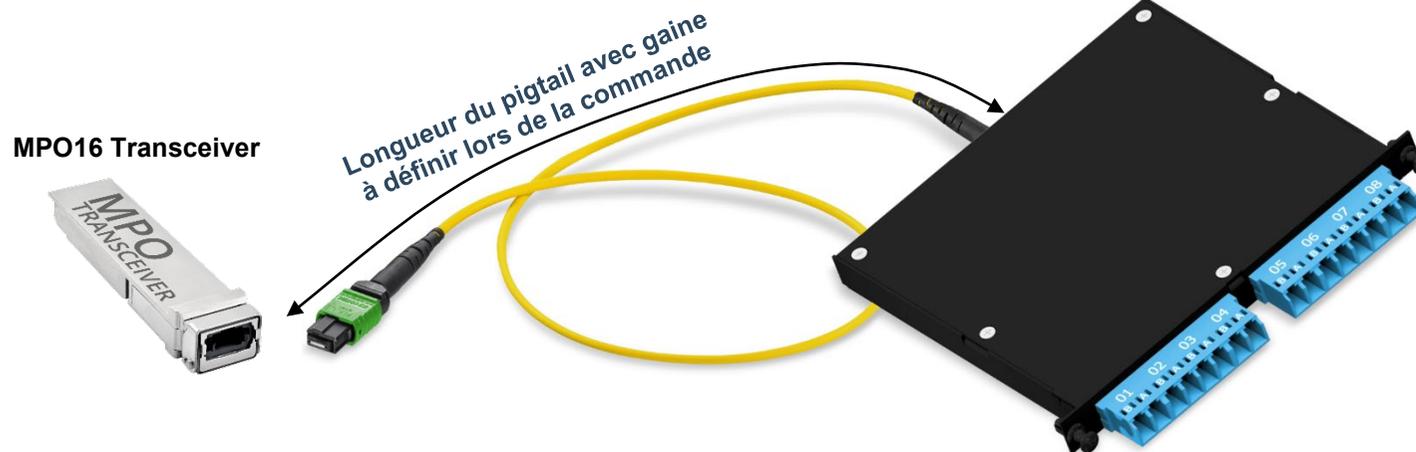
Références : 171H0034



LCC-PPB Patchkabel



LC-Duplex Transceiver



MPO16 Transceiver

Panneau PreCONNECT® SMAP-G2 Ultra High Density (UHD) 19" :

Densité de ports :

- 96 ports LC Duplex ou 48 ports MTP® par U

Dimensions :

- Largeur : 19"
- Hauteur : 1 U
- Profondeur : 200 mm et 300 mm, voir Information Produit SMAP-G2 UHD

Références :

Panneau de distribution SMAP-G2 UHD 19" vide, RAL 9005 (noir), face arrière pour 16 épanouisseurs avec interface carrée PreCONNECT® :

- 1 U, répartition 6/6, profondeur 300mm : 171H0012

Vous trouverez des panneaux avec d'autres configurations de faces arrière et plus d'informations dans notre Information produit SMAP-G2 UHD.

Les panneaux SMAP-G2 UHD ne sont pas appropriés pour les trunks PURE.

En raison de la grande densité de ports, des cordons de diamètre inférieur ou égal à 2,0mm avec connecteurs LC COMPACT Push-Pull-Boot (LCC-PPB) doivent être utilisés. Vous trouverez plus d'informations à ce sujet dans cette Information Produit.



1U Granularité en répartition 6/6

1	3	5	7	9	11
2	4	6	8	10	12



Faces avant partielles (FAP) SMAP-G2 UHD 1/2 U 1/6 :

Références RAL 9005 (noir)		
Obturbateur 1/2 U 1/6		170H3002
Type de FAP	Nombre et type de ports	
1/2 U 1/6	4 x MTP® 16 MM APC 8° type A „opposed key“, blanc	170H6105
1/2 U 1/6	4 x MTP® 16 SM type A „opposed key“, vert	170H6106
Vous trouverez les références produit pour des panneaux équipés en usine de faces avant partielles MTP® avec zone de lovage dans notre Information Produit SMAP-G2 UHD.		

FAP 1/2 U 1/6 4 MTP® 16 MM APC 8°



Obturbateur 1/2 U 1/6



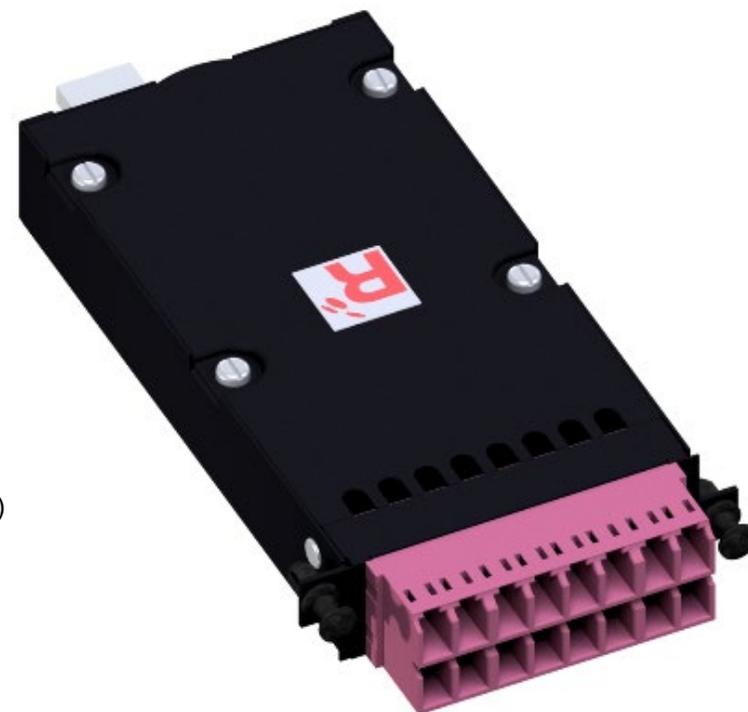
FAP 1/2 U 1/6 4 MTP® 16 SM APC 8°



Modules MTP®-LC SMAP-G2 UHD 16 fibres pour les breakouts PreCONNECT® SEDECIM

Caractéristiques :

- Pour les legs Port-Breakout des breakouts PreCONNECT® SEDECIM avec connecteurs MTP®
- Pour les emplacements 6/6 du panneau SMAP-G2 UHD
- Hauteur : 1/2 U
- Largeur : 1/6
- Profondeur : 115 mm
- Polarité : Rx vers Tx
- 1 port SEDECIM MTP® 16F femelle en face arrière :
 - OM4: la qualité Elite 8°, APC 8°, coupleur type A „opposed key” blanc
 - OS2: la qualité Standard, APC 8°, coupleur type A „opposed key” vert
- 8 Ports LC Duplex en face avant
- Les modules s'insèrent dans le panneau par l'avant et se fixent grâce aux clips, sans outil
- Matériau et couleur corps du module et face avant: aluminium recouvert de résine RAL9005 (noir)



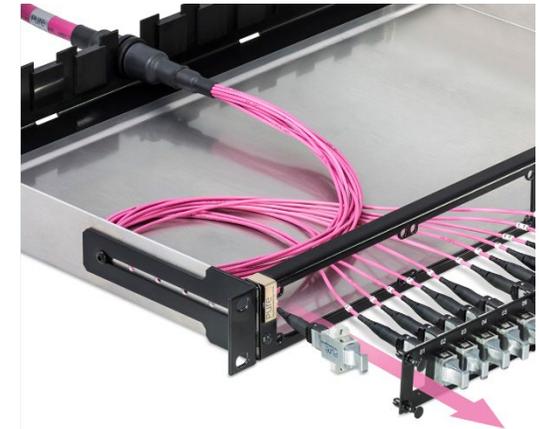
Références RAL 9005 (noir)			
Nombre de MTP® 16F femelle SEDECIM en face arrière	Nombre de ports LC Duplex en face avant	OM4	SM LC-PC 0°
1	1 groupe SEDECIM = 8	170A4101OM4	170H4102

Vous trouverez les références produit pour des panneaux équipés en usine de modules MTP® dans notre Information Produit SMAP-G2 UHD.

SMAP-G2 SD PURE
Châssis vide 19" :

Références	
RAL 9005 (noir), profondeur 300mm	
1 U	171A0001P
2 U	172A0001P
3 U	173A0001P
5 U	175A0001P

PreCONNECT® PURE MTP®
ensemble coupleur/connecteur à l'extrémité des legs du trunk



Faces avant partielles (FAP) SMAP-G2 SD PURE

FAP 1 U 1/4 pour 6 et 8 coupleurs MTP®

FAP 1 U 1/4 pour 12 coupleurs MTP®

Configuration de face arrière standard pour
12 épanouisseurs max. par panneau



Obturateur 1 U 1/4



Obturateur 1 U 1/2



Faces avant partielles (FAP) 1/4 et 1/2 SMAP-G2 SD PURE– Références – RAL 9005 (noir)

Type de FAP / nombre de coupleurs	FAP SMAP-G2 SD PURE Sans coupleurs
Obturateur 1/4	170A0001P
Obturateur 1/2	170A0002P
FAP 1/4 / 6 MTP®	170A0630P
FAP 1/4 / 8 MTP®	170A0140P
FAP 1/2 / 12 MTP®	170A0670P

Cordon de brassage PreCONNECT® SEDECIM OM4 :

MULTIMODE

Attention : Les transceivers 400GBASE-SR8 Transceiver peuvent avoir tant des interfaces (MDI – Media Dependent Interface) en MTP® 16 MM PC 0° qu'en MTP® 16 MM APC 8° ! Il faudra être vigilant quant à la caractéristique du MDI du transceiver.

Pour le raccordement des transceivers 400GBASE-SR8 avec une interface MDI avec MTP® 16 MM PC 0° avec des breakouts PreCONNECT® SEDECIM, il faut des cordons de brassage hybrides avec d'un côté un MTP® 16 MM femelle PC 0° pour le raccordement au transceiver et de l'autre, un MTP® 16 MM femelle APC 8° du côté du breakout SEDECIM.

Pour le raccordement des transceivers 400GBASE-SR8 avec une interface MDI avec MTP® 16 MM APC 8° avec des breakouts PreCONNECT® SEDECIM, il faut des cordons de brassage avec des deux côtés des connecteurs MTP® 16 MM femelle APC 8°.

Câble non surgainé OM4 16 fibres, diamètre du câble 3,0 mm, FRNC-LS0H, polarité : TIA méthode B « 1 vers 16 »

Références article, longueur variable :

MTP® 16 MM femelle Côtés A / B	Références article
APC 8° Elite / APC 8° Elite	080A1145OM4
APC 8° Elite / PC 0° Elite	080A1146OM4
PC 0° Elite / PC 0° Elite	080A1142OM4



MTP® 16 MM APC 8°
femelle (sans pins)



Câble surgainé OM4 16 fibres, diamètre câble 3,0/4,5 mm, FRNC-LS0H, polarité : TIA méthode B « 1 vers 16 »
Longueur standard des legs MTP® non surgainés = 0,5m, autres longueurs sur demande

Références article, longueur variable :

MTP® 16 MM femelle Côtés A / B	Références article
APC 8° Elite / APC 8° Elite	080A1147OM4
APC 8° Elite / PC 0° Elite	080A1148OM4
PC 0° Elite / PC 0° Elite	080A1054OM4



MTP® 16 MM PC 0°
femelle (sans pins)



Les cordons de brassage PreCONNECT® SEDECIM OM4 sont appropriés pour les liaisons directes point à point entre transceivers MPO16 400GBASE-SR8.
Bien vérifier l'interface du transceiver, avec MTP® 16 MM APC 8° ou PC 0° !



PreCONNECT® OCTO SM patchcords:

Single jacket:

Single jacket cable 16 SM fibers FRNC-LSZH, diameter 3.0 mm
 MTP® 16, SM, female, Standard quality
 Polarity TIA method B "1 to 16"

Part number, length variable: 080A2105G657A1

Double jacket:

Double jacket cable 16 SM fibers FRNC-LSZH, diameter 3.0 / 4.5 mm
 MTP® 16, SM, female, Standard quality
 Polarity TIA method B "1 to 16"

Standard lengths of the 3.0 mm single jacket MTP®-legs = 0.5 m,
 others on request

Part number, length variable: 080A2106G657A1



MONOMODE

MTP® 16 SM
 femelle (sans pins)



Les cordons de brassage PreCONNECT® SEDECIM OS2 sont appropriés pour les liaisons directes point à point entre transceivers MPO16 800GBASE-DR8/PSM8.



Harness MTP®-LCC PreCONNECT® SEDECIM OM4 :

MULTIMODE

Pour connecter un transceiver MPO16 SR8 avec 8 transceivers LC Duplex et pour les Port-Breakouts des trunks SEDECIM :

- 400GBASE-SR8 MPO16 avec 8x 50GBASE-SR/SW LC Duplex

Attention : Les transceivers 400GBASE-SR8 peuvent avoir tant des interfaces (MDI – Media Dependent Interface) en MTP® 16 MM PC 0° qu'en MTP® 16 MM APC 8° ! Il faudra être vigilant quant à la caractéristique du MDI du transceiver.

Pour se connecter aux Port-Breakouts des breakouts PreCONNECT® SEDECIM, le harness doit être avec un connecteur MTP® 16 MM femelle APC 8° (et donc manchon blanc).

Caractéristiques :

- Câble surgainé OM4 16 fibres, diamètre du câble 3,0/4,5 mm, FRNC-LS0H
- MTP® 16 MM, APC 8° ou PC 0°, femelle, la qualité Elite
- Polarité : "Rx vers Tx"
- Longueur des legs LC COMPACT 0,5m, legs numérotés de 1 à 8, autres longueurs de legs sur demande
- Longueur commandée = longueur totale (legs inclus)

Références article, longueur variable :

MTP® 16 MM femelle - version	Références article
PC 0° Elite	076A0176OM4
APC 8° Elite	076A0177OM4

Bien vérifier l'interface MDI du transceiver, avec MTP® 16 MM femelle APC 8° ou PC 0° !

MTP® 16 MM APC 8° femelle (sans pins)



MTP® 16 MM PC 0° femelle (sans pins)



Transceiver LC Duplex 50GBASE-SR/SW



Transceiver MPO16 400GBASE-SR8



Harness MTP®-MDC PreCONNECT® SEDECIM OM4 :

MULTIMODE

Pour connecter un transceiver MPO16 SR8 avec transceivers MDC et pour les Port-Breakouts des trunks SEDECIM :

- 400GBASE-SR8 MPO16 avec 8x 50GBASE-SR/SW MDC

Attention : Les transceivers 400GBASE-SR8 peuvent avoir tant des interfaces (MDI – Media Dependent Interface) en MTP® 16 MM PC 0° qu'en MTP® 16 MM APC 8° ! Il faudra être vigilant quant à la caractéristique du MDI du transceiver.

Pour se connecter aux Port-Breakouts des breakouts PreCONNECT® SEDECIM, le harness doit être avec un connecteur MTP® 16 MM femelle APC 8° (et donc manchon blanc).

Caractéristiques :

- Câble surgainé OM4 16 fibres, diamètre du câble 3,0/4,5 mm, FRNC-LS0H
- MTP® 16 MM, APC 8° ou PC 0°, femelle, la qualité Elite
- Polarité : "Rx vers Tx"
- Longueur des legs MDC 0,5m, legs numérotés de 1 à 8, autres longueurs de legs sur demande
- Longueur commandée = longueur totale (legs inclus)

Bien vérifier l'interface MDI du transceiver, avec MTP® 16 MM femelle APC 8° ou PC 0° !

Références article, longueur variable :

MTP® 16 MM femelle - version	Références article
PC 0° Elite	076A0189OM4
APC 8° Elite	076A0190OM4

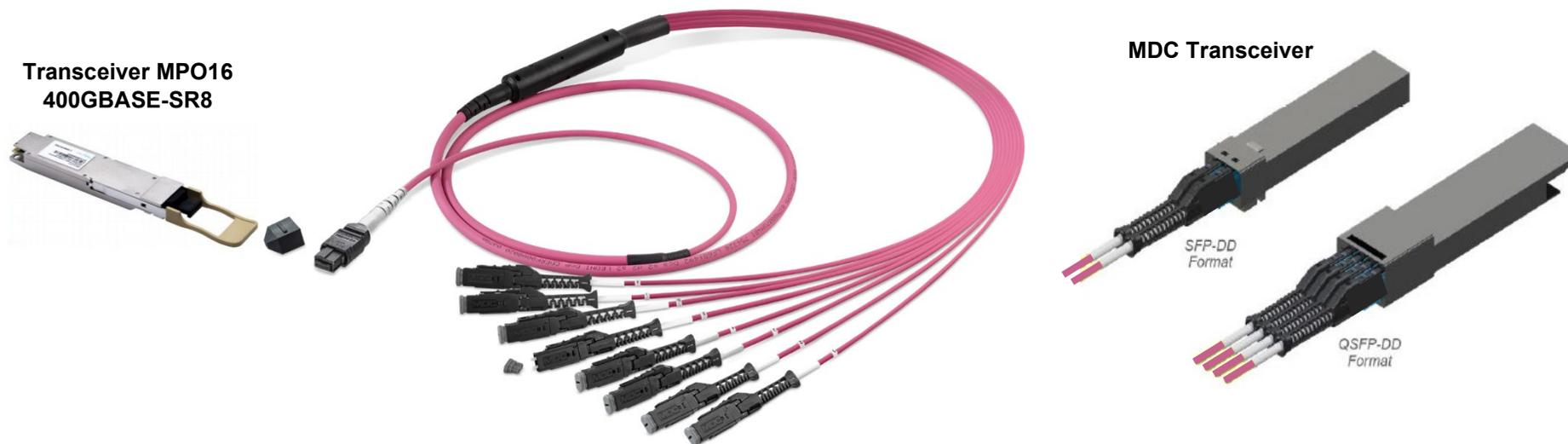
MTP® 16 MM PC 0° femelle (sans pins)

MTP® 16 MM APC 8° femelle (sans pins)



Transceiver MPO16 400GBASE-SR8

MDC Transceiver



Harness MTP®-LCC PreCONNECT® SEDECIM SM :

Pour connecter un transceiver MPO16 DR8/PSM8 avec 8 transceivers LC Duplex et pour les Port-Breakouts des trunks SEDECIM :

- **800GBASE-DR8/PSM8 MPO16 avec 8x LC Duplex**

Caractéristiques :

- Câble surgainé SM 16 fibres, diamètre du câble 3,0/4,5 mm, FRNC-LS0H
- MTP® 16 SM, femelle, la qualité Standard
- Polarité : "Rx vers Tx"
- Longueur des legs LC COMPACT 0,5m, legs numérotés de 1 à 8, autres longueurs de legs sur demande
- Longueur commandée = longueur totale (legs inclus)

Références article, longueur variable : 076A1130G657A1

MONOMODE

MTP® 16 SM

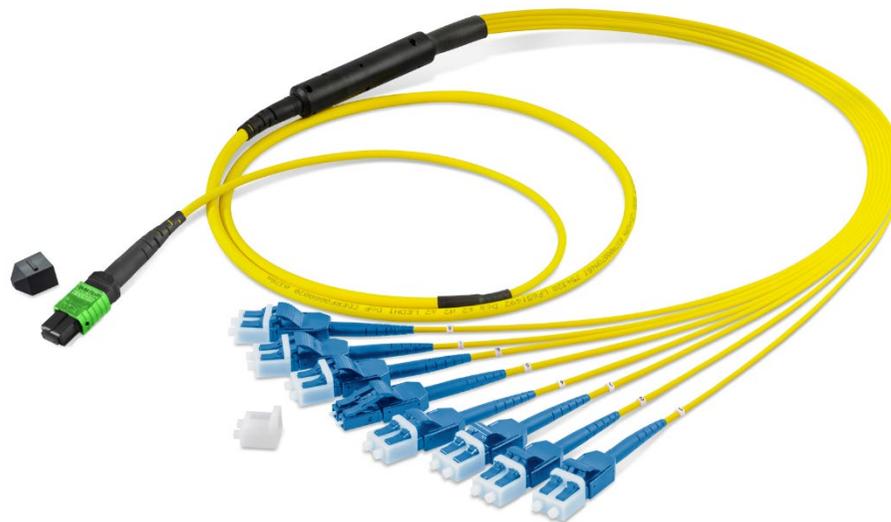
femelle (sans pins)



**100G
LC-Duplex
Transceiver**



**Transceiver MPO16
800GBASE-DR8/PSM8**



Harness MTP®-MDC PreCONNECT® SEDECIM SM :

Pour connecter un transceiver MPO16 DR8/PSM8 avec 8 transceivers MDC et pour les Port-Breakouts des trunks SEDECIM :

- 800GBASE-DR8/PSM8 MPO16 avec 8x MDC

Caractéristiques :

- Câble surgainé SM 16 fibres, diamètre du câble 3,0/4,5 mm, FRNC-LS0H
- MTP® 16 SM, femelle, la qualité Standard
- Polarité : "Rx vers Tx"
- Longueur des legs MDC 0,5m, legs numérotés de 1 à 8, autres longueurs de legs sur demande
- Longueur commandée = longueur totale (legs inclus)

Références article, longueur variable : 076A1131G657A1

MONOMODE

MTP® 16 SM

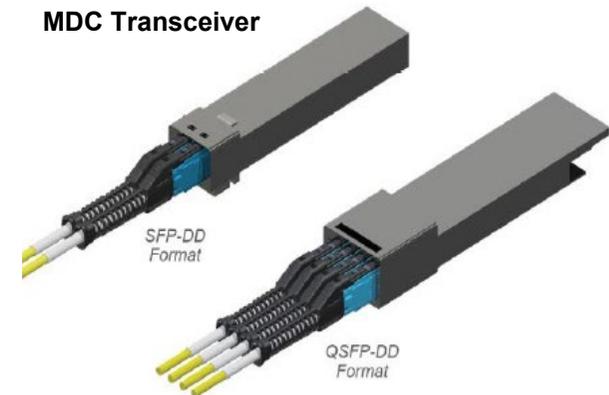
femelle (sans pins)



**Transceiver MPO16
800GBASE-DR8/PSM8**



MDC Transceiver



Cordons de brassage :

Caractéristiques :

- Résistance au pincement et à l'écrasement optimisée
Pour températures en opération : -10°C à +60°C
- Polarité :
Câbles Full-duplex avec connecteurs Duplex des deux côtés : polarité "croisée" A vers B conformément à ISO/IEC 11801 et EN 50173

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 „C“ ou méthode de „Substitution“, 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 sachet plastique individuel avec étiquette produit

Pour nos panneaux SMAP-G2 HD et SMAP-G2 UHD 19", seuls des cordons de brassage de diamètre 2,0mm doivent être utilisés.



Avec connecteurs LC COMPACT (LCC) pour panneaux 19"SMAP-G2 SD

Avec connecteurs LC COMPACT Push-Pull-Boot (LCC-PPB) pour panneaux 19"SMAP-G2 HD et UHD



Avec connecteurs MDC pour Mega High Density (MHD)

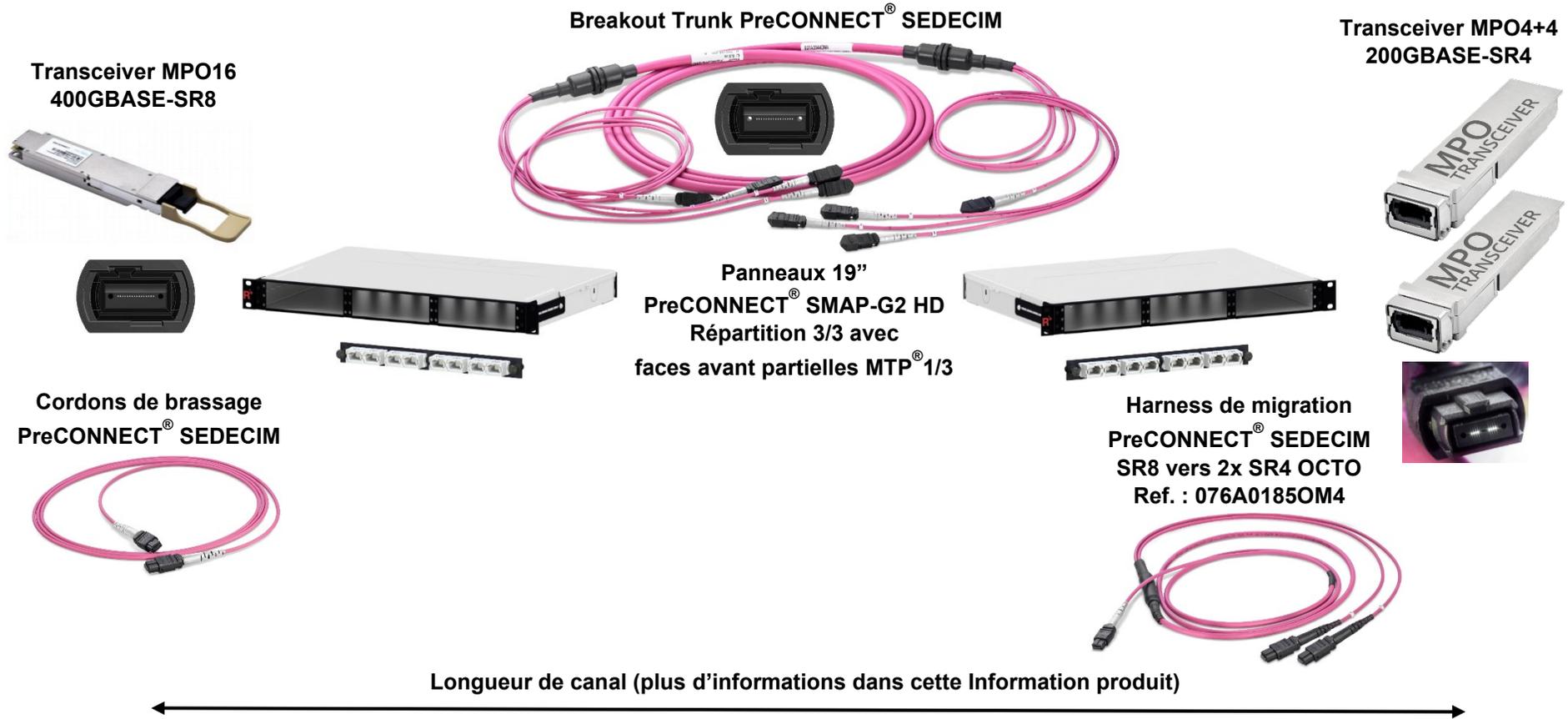


 Références Cordon de brassage Duplex de type rond I-V(ZN)H et I-V(ZN)H(ZN)H FRNC-LS0H					
Diamètre du câble	Connecteurs	Longueur	OM4	OS2 PC 0°	OS2 APC 8°
1,6 mm	MDC » MDC	variable	092A0010OM4	092A0009G657A1	sur demande
	MDC » LC-COMPACT PPB	variable	092A0012OM4	092A0011G657A1	sur demande
	LC-COMPACT PPB » LC-COMPACT PPB	variable	087A6949OM4	087A6948G657A1	087A6950G657A1
2,0 mm	LC-COMPACT » LC-COMPACT	variable	087A6623OM4	087A6620G657A1	087A6622G657A1
	LC-COMPACT PPB » LC-COMPACT PPB	variable	087A6737OM4	087A6738G657A1	087A6747G657A1
	MDC » MDC	variable	092A0004OM4	092A0003G657A1	sur demande
	MDC » LC-COMPACT PPB	variable	092A0008OM4	092A0007G657A1	sur demande

Fiches techniques des connecteurs, fibres et câbles disponible sur demande via "documentation de produit" pour les cordons de brassage choisis.

PreCONNECT® SEDECIM 400GBASE-SR8 Port-Breakout vers 2 x 200GBASE-SR4:

MULTIMODE



PreCONNECT® SEDECIM des deux côtés 40/100/200GBASE-SR4:

MULTIMODE

Transceiver MPO4+4
40/100/200GBASE-SR4



Breakout Trunk PreCONNECT® SEDECIM



Panneaux 19"
PreCONNECT® SMAP-G2 HD
Répartition 3/3 avec
faces avant partielles MTP® 1/3



Transceiver MPO4+4
40/100/200GBASE-SR4



Harness de migration
PreCONNECT® SEDECIM
SR8 vers 2x SR4 OCTO
Ref. : 076A0185OM4



Harness de migration
PreCONNECT® SEDECIM
SR8 vers 2x SR4 OCTO
Ref. : 076A0185OM4



Longueur de canal (plus d'informations dans cette Information produit)



PreCONNECT® SEDECIM 800GBASE-DR8/PSM8 Port-Breakout vers 2 x 400GBASE-DR4:

MONOMODE

Transceiver MPO16
800GBASE-DR8/PSM8



Breakout Trunk PreCONNECT® SEDECIM



Transceiver MPO4+4
400GBASE-DR4



Panneaux 19"
PreCONNECT® SMAP-G2 HD
Répartition 3/3 avec
faces avant partielles MTP® 1/3



Harness de migration
PreCONNECT® SEDECIM
DR8/PSM8 vers 2x DR4 OCTO
Ref. : Sur demande



Cordons de brassage
PreCONNECT® SEDECIM



Longueur de canal (plus d'informations dans cette Information produit)



PreCONNECT® SEDECIM des deux côtés 400GBASE-DR4:

MONOMODE

Transceiver MPO4+4
400GBASE-DR4



Breakout Trunk PreCONNECT® SEDECIM



Panneaux 19"
PreCONNECT® SMAP-G2 HD
Répartition 3/3 avec
faces avant partielles MTP® 1/3



Transceiver MPO4+4
400GBASE-DR4



Harness de migration
PreCONNECT® SEDECIM
DR8/PSM8 vers 2x DR4 OCTO
Ref. : Sur demande



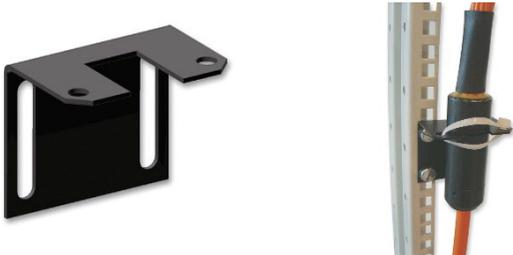
Harness de migration
PreCONNECT® SEDECIM
DR8/PSM8 vers 2x DR4 OCTO
Ref. : Sur demande



Longueur de canal (plus d'informations dans cette Information produit)



Accessoires :

Description	Références	Photos	
<p>Support pour épanouisseurs universel 19" 1 U</p> <p>Pour la fixation des épanouisseurs des trunks dans des baies 19".</p>	<p>RAL 9005 (noir)</p> <p>099A0085</p>		
<p>Support pour épanouisseurs universel 19" 1 U individuel</p> <p>Pour la fixation des épanouisseurs des trunks dans des baies 19" ou partout où cet élément peut être installé individuellement.</p>	<p>RAL 9005 (noir)</p> <p>099A0065</p>		
<p>Vous trouverez dans notre Information Produit Accessoires panneaux 19" les accessoires pour les panneaux 19".</p>			

Accessoires :

Baie de distribution :

Applications :

- Pour infrastructure haute densité du data center
- Pour la construction de zones de brassage ultra haute-densité

Caractéristiques :

- Système de gestion des câbles innovant et sans restriction
- Système de gestion des câbles vertical intégré à la baie pour éviter la confusion avec le routage des cordons
- La face avant des panneaux passe-fils s'ouvre dans les deux directions et peut être retirée
- Ouverture individuelle des parois latérales et arrière pour un routage des câbles simple en vertical et en horizontal
- Routage professionnel de larges volumes de câbles provenant des zones de brassage et stockage des surlongueurs de câbles dans les gaines à câbles verticales
- Particulièrement adapté pour le routage des câbles fibre optique grâce à ses « Fingers en L » et ses espaces entre les L (« Finger slots ») :
 - Arrondis partout, les « Fingers en L » garantissent un rayon de courbure correct et protègent les câbles de la traction et des risques de pliage
 - Les « Fingers en L » n'ont pas d'arête vive et sont robustes et résistants
 - L'espace entre les L permet aux câbles d'avoir assez de place et évitent que les câbles soient écrasés ou pincés
 - Les « Fingers en L » retiennent les câbles dans les espaces en L vous permettant de travailler avec les faces avant des panneaux retirées ou partiellement détachées
- Dimensions (H x L x P) : 213 (46 U) x 90 x 90 cm
- Matériau et couleur : acier galvanisé, RAL 9005 (noir)

Optionnel :

Baie intermédiaire 19" pour la construction de rangées de baies avec un nombre impair de baies sur demande.

Mode de livraison :

- Montée en usine sur palette (hauteur totale avec palette et emballage : 230 cm)
- Pieds ajustables pour installation sur site inclus

Accessoires :

Large gamme d'accessoires tels que parois latérales, systèmes de gestion des câbles et de gestion des surlongueurs sur le toit de la baie disponible sur demande.



Plus de détails dans notre Information Produit "DC-PLR"

MTP®/MPO Ethernet et Fibre Channel <u>spécifications des canaux</u>				
<u>Applications multimode</u>	<u>Longueur de canal max. [m]</u>			<u>Atténuation max. par canal [dB]</u>
	OM3	OM4	OM5	
40GBASE-SR4, 850nm, MTP®/MPO4+4 OCTO	IEEE 802.3 = 100	IEEE 802.3 = 150	IEEE 802.3 = 150	OM3 1.9 / OM4 et OM5 1.5
100GBASE-SR10, 850nm, MTP®/MPO24(20)				
100GBASE-eSR4, 850nm, MTP®/MPO4+4 OCTO	200	300	Non <u>spécifié</u>	OM3 2,3 / OM4 2,4
100GBASE-SR4, 850nm, MTP®/MPO4+4 OCTO	70	100	100	OM3 1.8 / OM4 et OM5 1.9
100GBASE-SR2, 850nm, MTP®/MPO2+2				
200GBASE-SR4, 850nm, MTP®/MPO4+4 OCTO				
400GBASE-SR16, 850nm, MTP®/MPO32				
400GBASE-SR8, 850nm, MTP®/MPO16 SEDECIM	70	100	150	OM3 1.8 / OM4 1.9 / OM5 2.0
400GBASE-SR4.2, 850/910nm MTP®/MPO4+4 OCTO	<u>En cours de changement</u>	<u>En cours de changement</u>	<u>En cours de changement</u>	<u>En cours de changement</u>
400GBASE-SR4, 850nm MTP®/MPO4+4 OCTO	<u>En cours de changement</u>	<u>En cours de changement</u>	<u>En cours de changement</u>	<u>En cours de changement</u>
800GBASE-SR8, 850nm, MTP®/MPO16 SEDECIM	<u>En cours de changement</u>	<u>En cours de changement</u>	<u>En cours de changement</u>	<u>En cours de changement</u>
FC 4 x 8 = 128 Gbit/s, 850nm, MTP®/MPO4+4 OCTO	70	100	100	OM3 1.25 / OM4 et OM5 1.36
FC 4 x 16 = 128 Gbit/s, 850nm, MTP®/MPO4+4 OCTO				
FC 4 x 32 = 128 Gbit/s, 850nm, MTP®/MPO4+4 OCTO				
FC 4 x 64 = 256 Gbit/s, 850nm, MTP®/MPO4+4 OCTO	<u>En cours de changement</u>	<u>En cours de changement</u>	<u>En cours de changement</u>	<u>En cours de changement</u>

MTP®/MPO Ethernet et Fibre Channel <u>spécifications des canaux</u>		
<u>Applications monomode</u>	<u>Longueur de canal max. [m]</u>	<u>Atténuation max. par canal [dB]</u>
100G PSM4, 1310nm, MTP®/MPO4+4 OCTO	500	3.3
200GBASE-DR4, 1310nm, MTP®/MPO4+4 OCTO		3.0
400GBASE-DR4, 1310nm, MTP®/MPO4+4 OCTO		
800GBASE-DR8, 1310nm, MTP®/MPO16 SEDECIM	En cours de changement	En cours de changement
800GBASE-PSM8, 1310nm, MTP®/MPO16 SEDECIM	En cours de changement	En cours de changement

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 2022

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 : 12.05.2020

Valide depuis le : 07.10.2022

Révision : 006