

PreCONNECT® TRUNK MULTIJUMPER

INFORMATION PRODUIT



Vous pouvez demander notre gamme PreCONNECT® TRUNK MULTIJUMPER 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 :

1. Pour une installation rapide et sûre grâce à nos systèmes préconnectorisés en usine Plug & Play
2. 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.

3. 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*
4. 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 :

Pour le câblage de gros switchs et matériels actifs au sol dans les data centers, pour représenter les ports dans la zone de brassage

Le système consiste en :

- Des câbles fibre optique à structure libre préconnectés en usine, câbles intérieurs/universels FRNC-LSZH, jusqu'à 144 fibres
- Avec des connectiques LC, SC, E-2000® et MTP® pour les applications requérant des longueurs de legs spécifiques
- Panneaux spécifiques 19" représentant les ports dédiés à chaque matériel actif
- Cordons de brassage adaptés
- Accessoires utiles
- Baie de distribution

Caractéristiques :

- Représentation des ports des matériels actifs dans les zones de brassage
- Les longueurs des legs préconnectés peuvent être adaptées aux spécificités des applications – à préciser lors de la commande

Avantages en un coup d'œil :

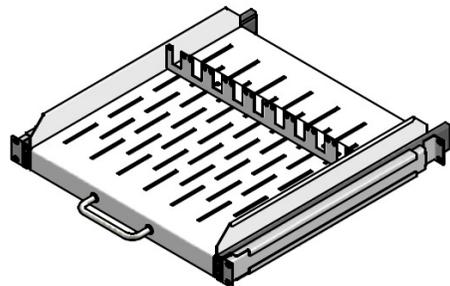
- Réduction des coûts par le raccordement direct des transceivers des matériels actifs avec les legs préconnectés des trunks multijumpers.
 - Réduction de l'atténuation grâce à l'économie d'une connexion dans le canal de transmission
 - Configurable pour respecter les spécificités des applications
 - Installation rapide et sûre grâce au système Plug&Play fabriqué en usine
 - Qualité optimale et très bon rapport qualité/coût grâce à la préconnectivité en usine
- Les systèmes de câblage PreCONNECT® consistent en des solutions où chaque composant modulaire s'accorde parfaitement avec les autres



**PreCONNECT®
TRUNK MULTIJUMPER**



**Tiroir coulissant pour
fixation épanouisseurs**



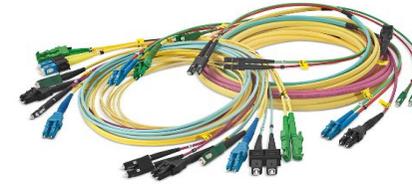
**Modulaire
panneaux 19”
SMAP-G2 SD**



SMAP-G2 HD et UHD



Cordons de brassage



Baie de distribution



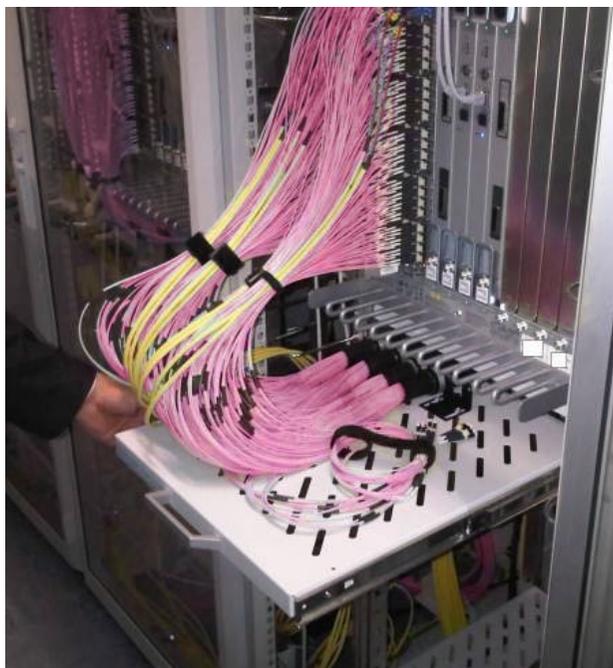
Accessoires



Applications :

Câblage des switches et du matériel actif autonome dans les data centers, pour représenter leurs ports dans une zone de brassage.

- **Trunk multijumper jusqu'à 144 fibres par trunk**
- **Coûts et atténuation optimisés**
- **Accent mis sur l'utile et le nécessaire**



Description de la solution :

Notre système de câblage PreCONNECT® TRUNK MULTIJUMPER est composé de :

- Trunk multijumper –TMJ- fibre optique préconnectorisé en usine avec câble à structure libre jusqu'à 144 fibres, peut être commandé avec des longueurs de legs spécifiques aux applications :
 - Si les legs sont terminés par des connecteurs Duplex sur des câbles Zip 2x2,1 mm, longueur des legs jusqu'à max. 3m
 - Si les legs sont terminés par des connecteurs Compact sur des câbles ronds 2,9 mm, longueur des legs jusqu'à max. 5m.
- Tiroir coulissant pour fixer les épanouisseurs des trunks à monter sous les switches
- Une large gamme de cordons de brassage et accessoires
- Baies de distribution

Cas le plus fréquent : trunk multijumper avec des legs avec connecteurs différents côté A et B, "étagés en standard" du côté A pour être installés de manière optimale dans le panneau de distribution et legs de longueur spécifique pour être reliés au matériel actif côté B.



Caractéristiques :

Les PreCONNECT® TRUNK MULTIJUMPER sont composés de chaque côté d'un épanouisseur moulé.

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".

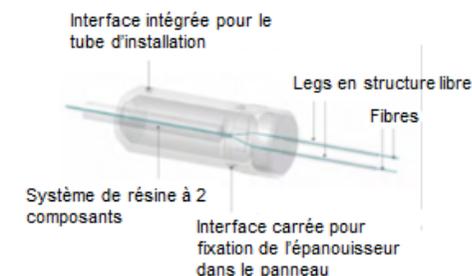
L'épanouisseur PreCONNECT® permet de séparer, sans épissurage, les fibres des câbles à structure libre. C'est l'un des épanouisseurs les plus robustes mécaniquement et thermiquement pour les câbles à structure libre. Avec son interface carrée PreCONNECT® intégrée, l'épanouisseur se fixe sans outil à l'arrière des panneaux PreCONNECT® et permet d'éviter la tension et la torsion des legs lors de la fixation des trunks.

Polarité : Les legs des connecteurs sont numérotés avec un code alphanumérique unique. La polarité standard est « croisée » (croisée par paire) pour les systèmes de transmission tout en Duplex – A1 vers B1, A2 vers B2, etc. Sur demande, polarité « droite » disponible.

Protection pour l'installation : L'emballage du côté des legs spécifiques à l'application est une protection plastique étanche à la poussière mais qui ne peut servir pour le tirage.

Du côté des legs "étagés en standard", vous pouvez choisir entre :

- Une protection plastique étanche à la poussière
- Et un tube d'installation qui a une tension de tirage de 600 N, résistant à l'écrasement, à la torsion et aux impacts, étanche à la poussière IP50.



Caractéristiques :**Définition de la longueur :**

- Longueur commandée = longueur entre les connecteurs en partant du leg le plus grand de chaque côté et non pas la longueur entre les épanouisseurs PreCONNECT®.
- Longueurs pouvant être commandées : de 5m à 2000m

Tolérances de longueur :

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

Mode de livraison : Selon la longueur du câble, en carton ou sur touret en carton ou en bois. Trunks 100% mesurés en usine et livrés avec leurs rapports de mesure, manuel d'installation et une étiquette de traçabilité avec numéro de série de chaque côté du trunk.

Legs étagés en standard de longueur „A“ et „E“ et diamètre du tube d'installation pour le trunks PreCONNECT® STANDARD et tous les connecteurs autres que le SC Duplex ²⁾ Numérotation des legs de 1 à n : 1 = le plus long, n = le plus court									
Nombre de canaux/fibres	4/8	6/12	8/16	12/24	18/36	24/48	36/72	48/96	72/144
Longueur de legs étagé A de... à [cm] ¹⁾	45 à 75	45 à 75	45 à 73	45 bis 89	45 à 70	45 à 89	45 à 70	45 à 70	45 à 75
Longueur de legs étagé E de... à [cm] ¹⁾	77 à 107	77 à 107	77 à 105	77 à 121	77 à 102	77 à 121	77 à 102	77 à 102	77 à 107
Diamètre extérieur du tube d'installation intérieur IP50 et extérieur IP67 [mm]	30	30	30	30	40	40	55	75	75
¹⁾ Tolérance de production – 5 cm / ²⁾ Diamètre des tubes d'installation pour trunks avec SC Duplex sur demande									

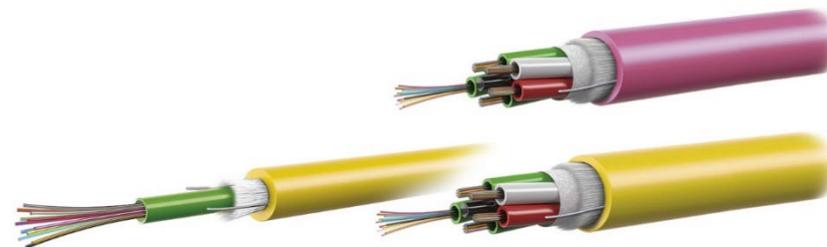
Caractéristiques :

Types de câbles pour les trunks :

Les PreCONNECT® TRUNK MULTIJUMPER peuvent être livrés avec tous les câbles à structure libre courants, jusqu'à 144 fibres. Les plus fréquemment utilisés sont :

- Câble intérieur I-B(ZN)BH, CPR classe B2ca
- Câble universel U-DQ(ZN)BH, CPR classe Dca ou Cca dépendant du stock

Pour les données techniques sur les câbles, voir la fiche technique du câble (document séparé).



Types de fibre :

Disponible avec toutes les fibres courantes.

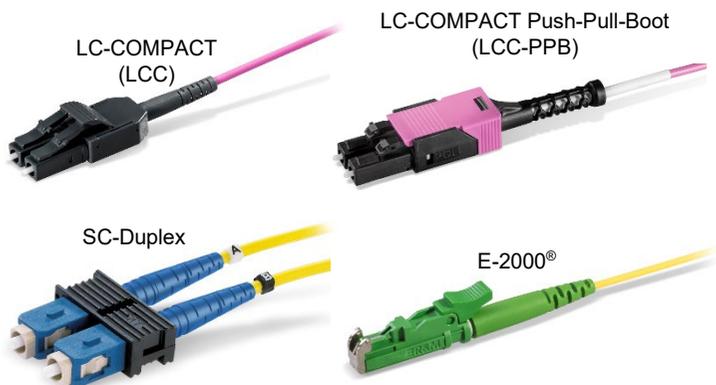
En standard, les fibres sont Bend Insensitive, soit insensibles aux faibles rayons de courbure.

Pour les données techniques sur les fibres, voir la fiche technique de la fibre (document séparé).

Types de connecteurs :

Disponible avec tous les connecteurs courants.

Pour les données techniques sur les connecteurs, voir la fiche technique du connecteur (document séparé).

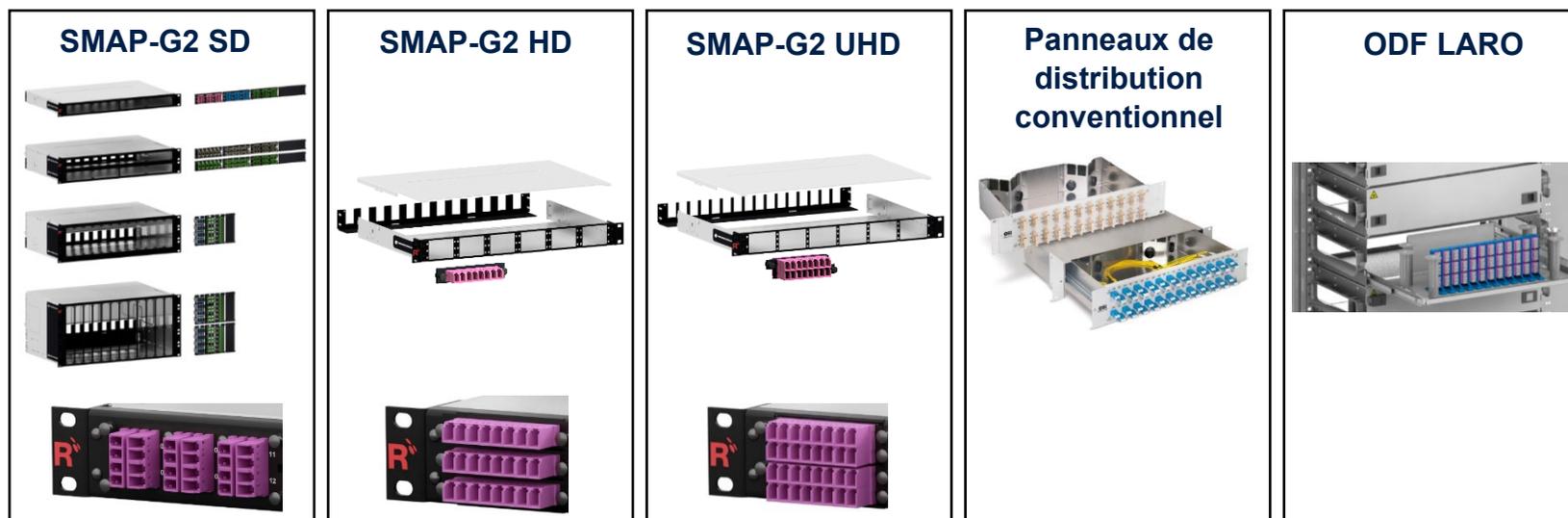


Avec MTP® OCTO 4+4 fibres et DUODECIM 12 fibres sur demand



Quels PreCONNECT® TRUNK MULTIJUMPER et cordons de brassage LC COMPACT (LCC) et LC-COMPACT Push-Pull-Boot (LCC-PPB) utiliser dans nos systèmes de panneaux 19" et longueurs des legs du trunk :

Systèmes de panneaux 19"	Densité de ports LC Duplex par U	Trunks avec LCC	Trunks avec LCC-PPB	Cordons de brassage avec LCC	Cordons de brassage avec LCC-PPB	Longueurs des legs du trunk
SMAP-G2 SD	48	✓	✗	✓	✗	Legs à étage standard « Legs-A »
SMAP-G2 HD	72	✓	recommandé	✗	✓ obligatoire	
SMAP-G2 UHD	96	✗	✓ obligatoire	✗	✓ obligatoire	
Conventionnel	24	✓	✗	✓	✗	Legs à étage standard « Legs-A »
ODF LARO	144 dans 5 ETSI U	✓	recommandé	✗	✓ obligatoire	Legs à étage étendu « Legs-E »



LC-COMPACT (LCC)



LC-COMPACT Push-Pull-Boot (LCC-PPB)



PreCONNECT® TRUNK MULTIJUMPER
avec câble intérieur I-B(ZN)BH, CPR classe B2ca:



Avec legs côté application spécifique de longueur “variable” :

- Pour les legs avec connecteurs Duplex sur câble Zip 2x2,1 mm, longueur max des legs : jusqu’à max. 3m.
- Pour les legs avec connecteurs Compact sur câble rond 2,9 mm, longueur max des legs : jusqu’à max. 5m

Références				
canaux/fibres	Connecteurs des deux côtés	SM PC 0	SM APC 8°	OM4
4/8	LC COMPACT	049A1928G657A1	sur demande	049A1927OM4
6/12	LC COMPACT	049A1909G657A1	049A1908G657A1	049A1917OM4
12/24	LC COMPACT	049A1926G657A1	049A1938G657A1	049A1918OM4
16/32	LC COMPACT	049A0849G657A1	sur demande	049A1916OM4
24/48	LC COMPACT	049A1902G657A1	049A1937G657A1	049A1912OM4
32/64	LC COMPACT	sur demande	sur demande	049A1910OM4
36/72	LC COMPACT	049A1903G657A1	sur demande	049A1913OM4
48/96	LC COMPACT	049A1904G657A1	sur demande	049A1914OM4
64/128	LC COMPACT	049A1958G657A1	sur demande	049A1964OM4
72/144	LC COMPACT	049A1959G657A1	sur demande	049A1915OM4

Fiches techniques des connecteurs, fibres et cables disponible sur demande via “documentation de produit” pour les trunk multijumper choisis.

Système de panneaux PreCONNECT® SMAP-G2 Standard Density (SD) 19" :

Densité de ports :

- 48 ports LC Duplex par U pour les panneaux 1, 2 et 3 U
et de 57,6 (donc 288 ports au total) pour les panneaux 5 U

Dimensions :

- Largeur : 19"
- Hauteur : 1, 2, 3 et 5 U
- Profondeur : 200 mm et 300 mm, voir Information Produit SMAP-G2 SD

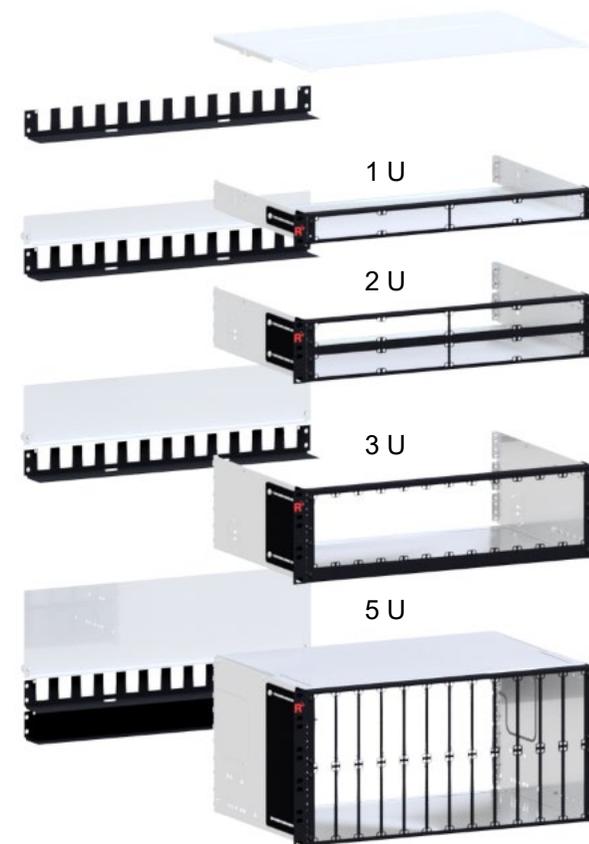
Références :

Panneau de distribution SMAP-G2 SD vide, RAL9005 (noir), face arrière pour 12 épanouisseurs avec interface carrée PreCONNECT® :

1 U, Profondeur 300 mm	171A0001
1 U, Profondeur 200 mm	171A0020
2 U, Profondeur 300 mm	172A0001
3 U, Profondeur 300 mm	173A0001
5 U, Profondeur 300 mm	175A0001

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

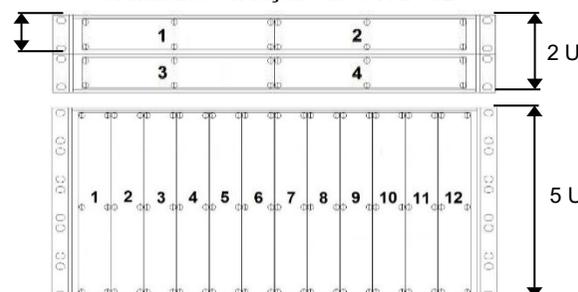
Les panneaux SMAP-G2 SD pour les trunks PURE sont décrits plus avant dans ce document.



Granularité en façade avec FAP 1/4



Granularité en façade avec FAP 1/2



Faces avant partielles (FAP) SMAP-G2 SD 1 U 1/4 avec matrice de numérotation :

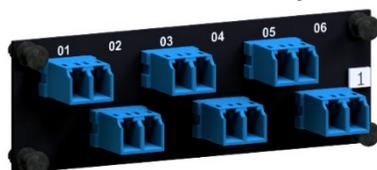
Références RAL 9005 (noir)			
Nombre de type de coupleurs/fibres	Type de fibre		
	SM PC 0° bleu	SM APC 8° vert	OM4 violett
Opturateur	170A0001		
6 LC Duplex / 12F	170A0110	170A0120	170A0130OM4
12 LC Duplex (6 LCQ) / 24F	170A0210	170A0220	170A0230OM4
6 SC Duplex / 12F	170A0410	170A0420	170A0430OM4
6 E-2000® Compact / 12F	170A0510	170A0520	---

Vous trouverez les références produit pour des panneaux équipés en usine de FAP dans notre Information Produit SMAP-G2 SD.

Obturateur 1 U 1/4



FAP 1 U 1/4 6 LC-Duplex



FAP 1 U 1/4 12 LC-Duplex (6 LCQ)



FAP 1 U 1/4 6 SC-Duplex



FAP 1 U 1/4 6 E-2000®-Compact



Faces avant partielles (FAP) SMAP-G2 SD 1 U 1/4 avec zone de repérage :

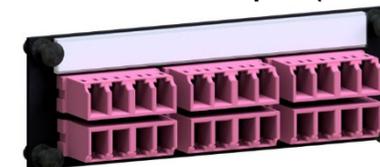
Références RAL 9005 (noir)			
Nombre de type de coupleurs/fibres	Type de fibre		
	SM PC 0° bleu	SM APC 8° vert	OM4 violett
6 LC Duplex / 12F	170A3110	170A3120	170A3130OM4
12 LC Duplex (6 LCQ) / 24F	170A3210	170A3220	170A3230OM4
6 E-2000® Compact / 12F	170A0510	170A0520	---

Vous trouverez les références produit pour des panneaux équipés en usine de FAP dans notre Information Produit SMAP-G2 SD.

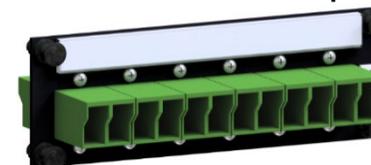
FAP 1 U 1/4 6 LC-Duplex



FAP 1 U 1/4 12 LC-Duplex (6 LCQ)



FAP 1 U 1/4 6 E-2000®-Compact



Faces avant partielles (FAP) SMAP-G2 SD 1 U 1/2 avec matrice de numérotation :

Références RAL 9005 (noir)			
Nombre de type de coupleurs/fibres	Für Fasertyp		
	SM PC 0° bleu	SM APC 8° vert	OM4 violett
Opturateur	170A0002		
12 LC Duplex / 24F	170A0150	170A0160	170A0170OM4
24 LC Duplex (12 LCQ) / 48F	170A0250	170A0260	170A0270OM4
12 SC Duplex / 24F	170A0450	170A0460	170A0470OM4
12 E-2000® Compact / 24F	170A0550	170A0560	---

Vous trouverez les références produit pour des panneaux équipés en usine de FAP dans notre Information Produit SMAP-G2 SD.

Obturateur 1 U 1/2



FAP 1 U 1/2 12 LC-Duplex



FAP 1 U 1/2 24 LC-Duplex (12 LCQ)



FAP 1 U 1/2 12 SC-Duplex



FAP 1 U 1/2 12 E-2000®-Compact



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

Densité de ports :

- 48 ports LC Duplex par U

Dimensions :

- Largeur : 19"
- Hauteur : 1 U et 2 U
- Profondeur : 200 mm et 300 mm voir Information Produit SMAP-G2 HD

Références :

Panneau de distribution SMAP-G2 HD vide, RAL9005 (noir), face arrière pour 12 épanouisseurs avec interface carrée PreCONNECT® :

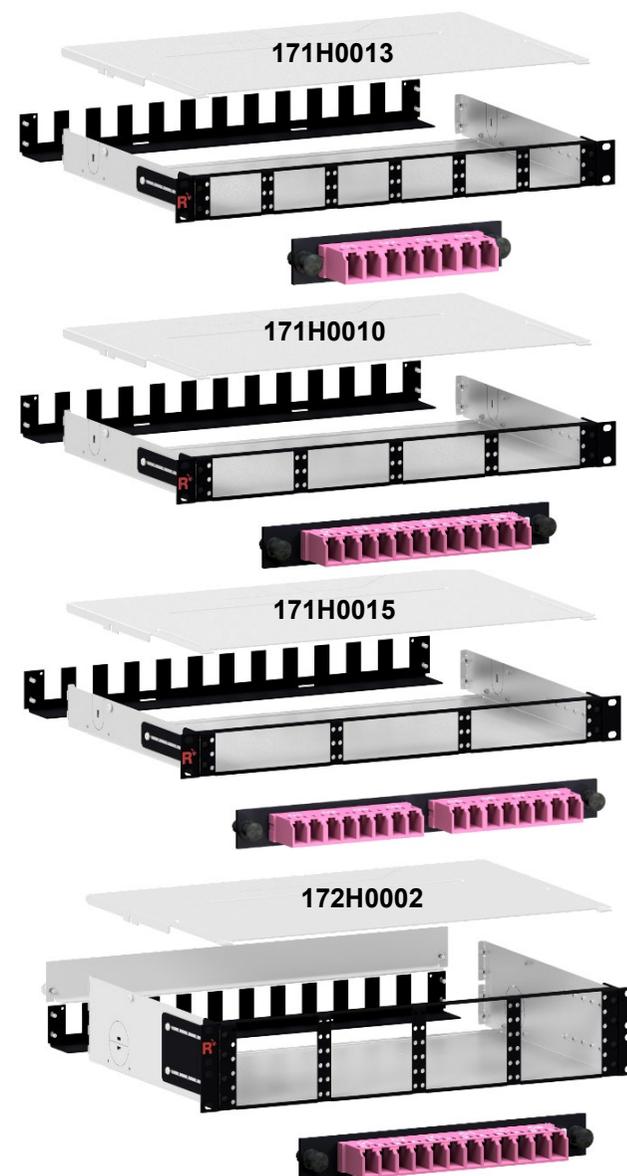
1 U, répartition 6/6, profondeur 300 mm	171H0013
1 U, répartition 4/4, profondeur 300 mm	171H0010
1 U, répartition 4/4, profondeur 200 mm	171H0001
1 U, répartition 3/3, profondeur 300 mm	171H0015
2 U, répartition 4/4, profondeur 300 mm	172H0002
2 U, répartition 4/4, profondeur 200 mm	172H0001

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.

Pour ce système de panneaux, il est recommandé d'installer des trunks avec des connecteurs LC Compact Push-Pull-Boot (LCC-PPB).

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) doivent être utilisés. Vous trouverez plus d'informations à ce sujet dans cette Information Produit.



SMAP-G2 HD faces avant partielles :

Références RAL9005 (noir)				
Type FAP	Nombre de type de coupleurs/fibres	Type de fibre		
		SM PC 0° bleu	SM APC 8° vert	OM4 violet
1/3 U 1/6	Obturbateur	170H0002		
	4 LC Duplex (1 LC8) / 8F	170H2100	170H2101	170H2102OM4
1/3 U 1/4	Obturbateur	170H0001		
	6 LC-Duplex (1 LC12) / 12F	170H2000	170H2001	170H2002OM4
1/3 U 1/3	Obturbateur	170H0003		
	8 LC-Duplex (2 LC8) / 16F	170H2202	170H2203	170H2002OM4

Vous trouverez les références produit pour des panneaux équipés en usine de FAP dans notre Information Produit SMAP-G2 HD.

1U Granularité en répartition 6/6

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

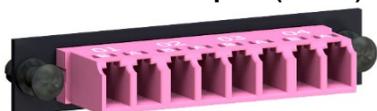
1U Granularité en répartition 4/4

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

1U Granularité en répartition 6/6

1	4	7
2	5	8
3	6	9

FAP 1/3 U 1/6 4 LC Duplex (1 LC8)



FAP 1/3 U 1/4 6 LC Duplex (1 LC12)



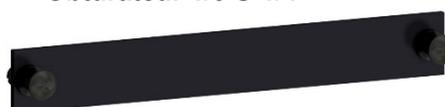
FAP 1/3 U 1/3 8 LC-Duplex (2 LC8)



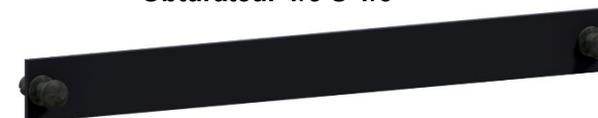
Obturbateur 1/3 U 1/6



Obturbateur 1/3 U 1/4



Obturbateur 1/3 U 1/3



Panneaux PreCONNECT® SMAP-G2 Ultra High Density (UHD) 19" :**Densité de ports :**

- 96 ports LC Duplex 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, RAL9005 (noir), face arrière pour 16 épanouisseurs avec interface carrée PreCONNECT® :

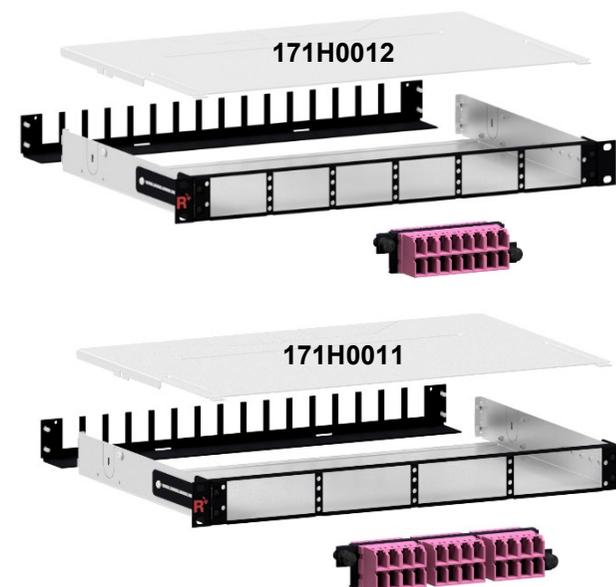
1 U, répartition 6/6, profondeur 300 mm	171H0012
1 U, répartition 4/4, profondeur 300 mm	171H0011

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 HD ne sont pas appropriés pour les trunks PURE.

Pour ce système de panneaux, il est nécessaire d'installer des trunks avec LC Compact Push-Pull-Boot (LCC-PPB).

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.



SMAP-G2 UHD faces avant partielles :

Références RAL9005 (noir)				
Type FAP	Nombre de type de coupleurs/fibres	Type de fibre		
		SM PC 0° bleu	SM APC 8° vert	OM4 violet
1/2 U 1/6	Obturbateur	170H3002		
	8 LC-Duplex (2 LC8) / 16F	170H6100	170H6101	170H6102OM4
1/2 U 1/4	Obturbateur	170H3001		
	12 LC-Duplex (6 LCQ) / 24F	170H6000	170H6001	170H6002OM4

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

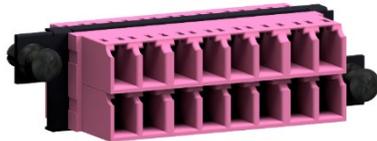
1U Granularité en répartition 6/6

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

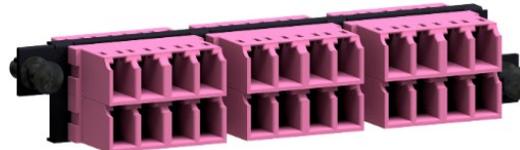
1U Granularité en répartition 4/4

1	3	5	7
2	4	6	8

FAP 1/2 U 1/6 8 LC Duplex (2 LC8)



FAP 1/2 U 1/4 12 LC Duplex (6 LCQ)



Obturbateur 1/2 U 1/6



Obturbateur 1/2 U 1/4

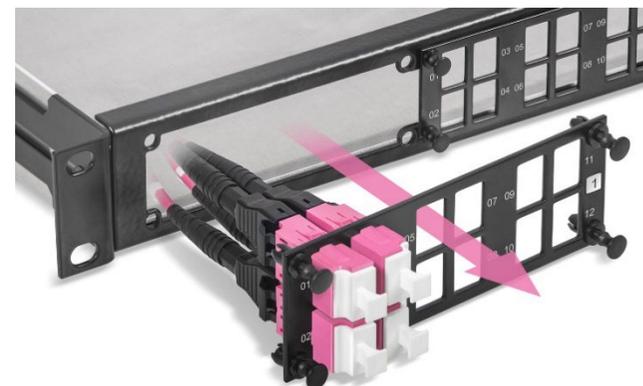


SMAP-G2 PURE
Châssis vide 19" :

Références	
RAL9005 (noir), 300mm profonde	
1 U	171A0001P
2 U	172A0001P
3 U	173A0001P
5 U	175A0001P

PreCONNECT® PURE LC Duplex

ensembles coupleur/connecteur à l'extrémité des legs du trunk

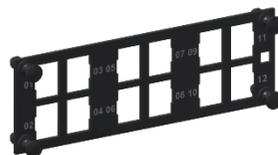
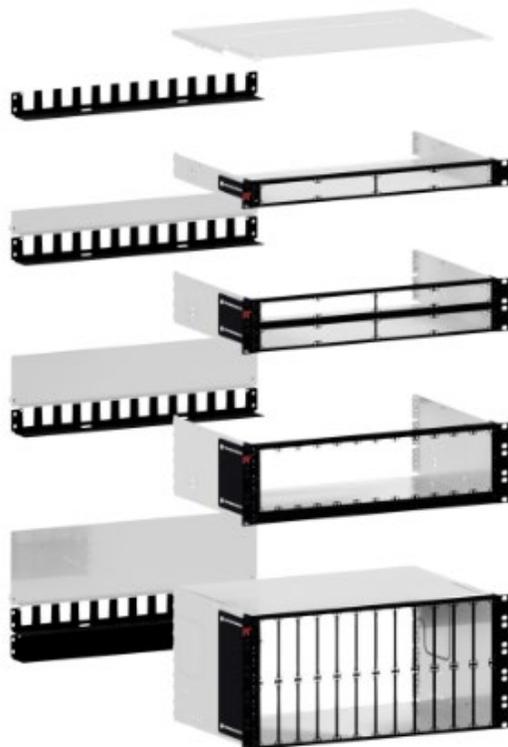


SMAP-G2 PURE Faces avant partielles (FAP)

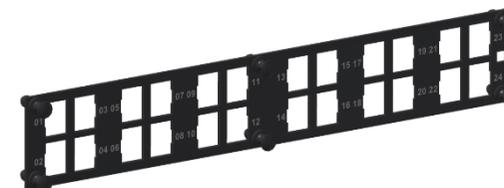
FAP 1 U 1/4 pour 12 coupleurs LC Duplex

FAP 1 U 1/2 pour 24 coupleurs LC Duplex

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



FAP obturateur 1 U 1/4



FAP obturateur 1 U 1/2

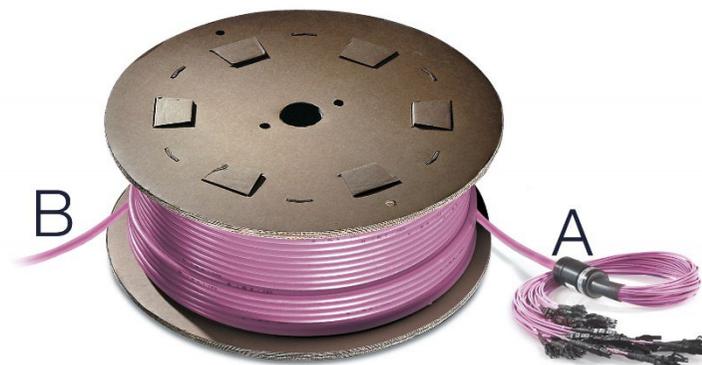


SMAP-G2 PURE Faces avant partielles 1/4 et 1/2 – Références - RAL9005 (noir)	
Type de FAP / nombre de coupleurs reçus	SMAP-G2 PURE FAP Sans coupleurs
FAP obturateur 1/4	170A0001P
FAP obturateur 1/2	170A0002P
FAP 1/4 / 12 LC Duplex	170A0130P
FAP 1/4 / 24 LC Duplex	170A0170P

**PreCONNECT® TRUNK MULTIJUMPER
pour les switches Brocade DCX :**

- Avec câble intérieur I-B(ZN)BH et des connecteurs LC Compact des deux côtés
- Legs à „étagement standard” du côté A pour fixation dans les panneaux de distribution dans les baies de brassage
- Legs du côté B du switch avec longueurs adaptées pour les blades DCX

Côté B : Switch avec tiroir coulissant pour les épanouisseurs



Panneaux de distribution SMAP-G2 19” pour représenter les ports des switches dans la baie de brassage



PreCONNECT® TRUNK MULTIJUMPER pour les switches Brocade DCX :

- Avec câble intérieur I-B(ZN)BH et connecteurs LC Compact des deux côtés
- Legs à „étagement standard” du côté A pour fixation dans les panneaux de distribution dans les baies de brassage
- Legs du côté B du switch avec longueurs adaptées pour les blades DCX

Références :

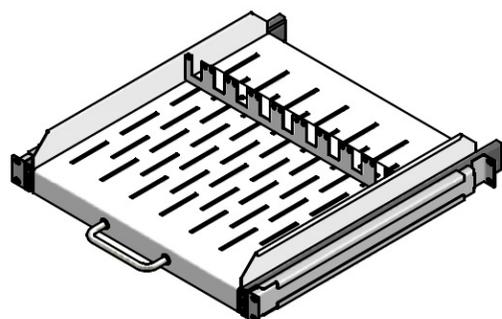
PreCONNECT® TRUNK MULTIJUMPER :

- TMJ pour blade avec 32 ports SFP+ : OM3, 33 canaux (canal #33 pour la redondance) # **050A0008OM3**
- TMJ pour blade avec 48 ports SFP+ : OM4, 48 canaux, # **050A0005OM4**
- TMJ pour blade avec 64 ports mSFP+ : OM4, 65 canaux (canal #65 pour la redondance) # **050A0010OM4**

Autres types de TMJ sur demande.

Tiroir coulissant 19” 2 U :

Avec 9 interfaces carrées PreCONNECT® pour fixer les épanouisseurs des trunks multijumpers en-dessous des switches (Profondeur : 465mm)



RAL7035 (gris clair) # 142A0516
RAL9005 (noir) # 142A0525

Longueur des legs des Trunks MULTIJUMPER pour les blades DCX Etagement de 15 mm, tolérance fabrication – 5 cm

Legs blade 32 ports SFP+ #	Legs blade 48 ports SFP+ #	Legs blade 64 ports mSFP+ #	Longueurs des legs [mm]
		31 et 63	1165
		30 et 62	1150
		29 et 61	1135
		28 et 60	1120
		27 et 59	1105
		26 et 58	1090
		25 et 57	1075
		24 et 56	1060
15 et 31	23 et 47	23 et 55	1045
14 et 30	22 et 46	22 et 54	1030
13 et 29	21 et 45	21 et 53	1015
12 et 28	20 et 44	20 et 52	1000
11 et 27	19 et 43	19 et 51	985
10 et 26	18 et 42	18 et 50	970
9 et 25	17 et 41	17 et 49	955
8 et 24	16 et 40	16 et 48	940
	15 et 39	15 et 47	925
	14 et 38	14 et 46	910
	13 et 37	13 et 45	895
	12 et 36	12 et 44	880
	11 et 35	11 et 43	865
	10 et 34	10 et 42	850
	9 et 33	9 et 41	835
	8 et 32	8 et 40	820
7 et 23	7 et 31	7 et 39	805
6 et 22	6 et 30	6 et 38	790
5 et 21	5 et 29	5 et 37	775
4 et 20	4 et 28	4 et 36	760
3 et 19	3 et 27	3 et 35	745
2 et 18	2 et 26	2 et 34	730
1 et 17	1 et 25	1 et 33	715
0 et 16	0 et 24	0 et 32	700

Panneaux de distribution SMAP-G2 19" pour représenter les ports DCX dans la zone de brassage, adaptés pour recevoir les legs à "étagement standard" côté A du TMJ :

Références :

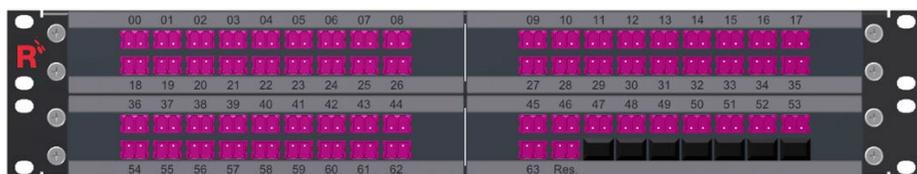
1 U, 32 canaux LC Duplex OM3 : # 746087



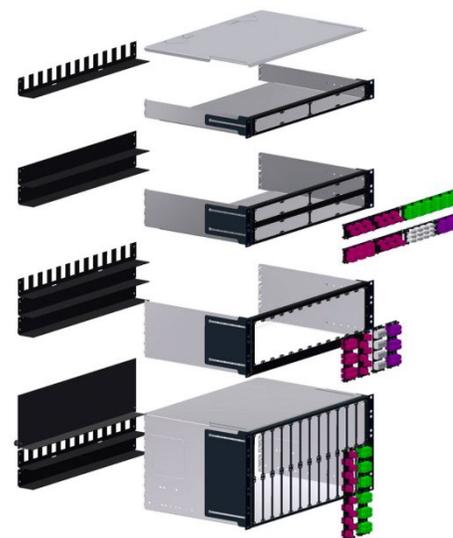
1 U, 48 canaux LC Duplex OM4 : # 753188



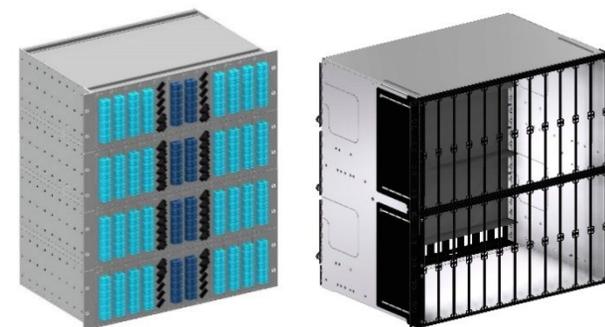
2 U, 65 canaux LC Duplex OM4 : # 745520



Gamme de panneaux de distribution SMAP-G2 19"



De panneaux plus hauts sont disponibles sur demande pour représenter de plus larges switches.



Cordons de brassage :

Caractéristiques :

- Résistance au pincement et à l'écrasement optimisée
- Pour températures en opération de -10 °C à +60 °C
- Polarité :
Câbles Full-duplex avec connecteurs Duplex des deux côtés : "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 mesurée conformément à IEC 61300-3-4 „C“ ou méthode de „Substitution“, rapports de mesure livrés sur demande
- Étiquette avec numéro de série 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

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



 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°
2,0 mm	LC-COMPACT » LC-COMPACT	variable	087A6623OM4	087A6620G657A1	087A6622G657A1
	LC-COMPACT PPB » LC-COMPACT PPB	variable	087A6737OM4	087A6738G657A1	087A6747G657A1
2,8 mm	LC-COMPACT » LC-COMPACT	variable	087A6601OM4	087A6600G657A1	087A6609G657A1
	LC-COMPACT PPB » LC-COMPACT PPB	variable	087A6753OM4	087A6754G657A1	087A6755G657A1
Surgainé 2,8 / 5,0 mm	LC-COMPACT » LC-COMPACT	variable	087A6613OM4	087A6610G657A1	087A6612G657A1
	LC-COMPACT PPB » LC-COMPACT PPB	variable	087A6759OM4	087A6760G657A1	087A6761G657A1

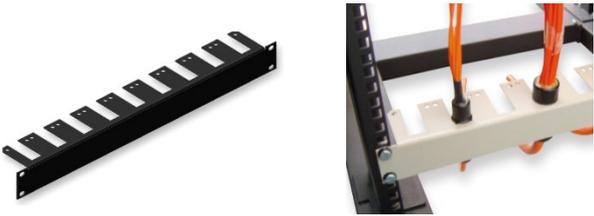
Fiches techniques des connecteurs, fibres et câbles disponible sur demande via "documentation de produit" pour les cordons de brassage choisis.

Cordons de brassage :



 Références Cordon Duplex avec câble de type Zip I-V(ZN)H 2 x 2,1 mm FRNC-LS0H			
Connecteurs	Longueur	OS2	OM4
LC Duplex » LC Duplex	variable	087A5005G657A1	087A5015OM4
LC Duplex » SC Duplex	variable	087A5035G657A1	087A5045OM4
 Références Cordon Duplex avec câble de type Zip I-V(ZN)H 2 x 2,8 mm FRNC-LS0H			
Connecteurs	Longueur	OS2	OM4
SC Duplex » SC Duplex	variable	062A0180G657A1	062A0160OM4
SC Duplex » LC Duplex	variable	087A2068G657A1	087A2078OM4
E-2000® HRL Simplex » E-2000® HRL Simplex	variable	069A2200G657A1	-
 Références Cordon Duplex avec câble surgainé de type "flat-breakout" I-V(ZN)HH 2 x 2,1 mm FRNC-LS0H			
Connecteurs	Longueur	OS2	OM4
LC Duplex » LC Duplex	variable	087A1900G657A1	087A1911OM4
LC Duplex » SC Duplex	variable	087A2000G657A1	087A2079OM4
E-2000® HRL Simplex » E-2000® HRL Simplex	variable	069A2202G657A1	-
 Références Cordon Duplex avec câble surgainé de type "flat-breakout" I-V(ZN)HH 2 x 2,8 mm FRNC-LS0H			
Connecteurs	Longueur	OS2	OM4
SC Duplex » SC Duplex	variable	062A0179G657A1	062A0159OM4
SC Duplex » LC Duplex	variable	087A2069G657A1	087A2011OM4
E-2000® HRL Simplex » E-2000® HRL Simplex	variable	069A2201G657A1	-
Fiches techniques des connecteurs, fibres et câbles disponible sur demande via "documentation de produit" pour les cordons de brassage choisis.			

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>RAL9005 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>RAL9005 noir</p> <p>099A0065</p>		
<p>Vous trouverez dans notre Information Produit Accessoires panneaux 19" les accessoires pour les panneaux 19".</p>			

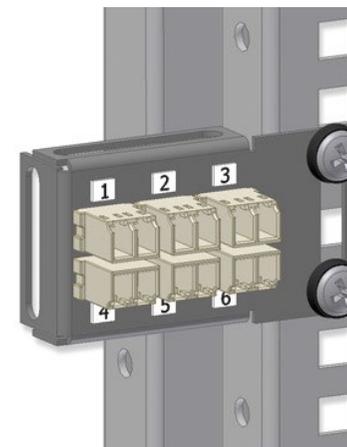
Accessoires :

Mini brackets pour adaptateurs universels

Adapté pour être monté sur des rails 19" et pour fixation universelle.

Caractéristiques et mode de livraison :

- Matériau : acier galvanisé
- Couleur : RAL 9005 (noir mat)
- Fentes allongées sur tous les côtés pour fixation aisée
- Livré avec adaptateurs montés
- Livré sans vis ni écrous



6 x LC Duplex

Référence

Nombre d'adaptateurs/ Adaptateurs		SM PC 0° bleu	OM4 violet
2	LC Duplex	099A0345	099A0347OM4
4	LC Duplex	099A0342	099A0344OM4
6	LC Duplex	099A0340	099A0305OM4

Baies 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"

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 2018

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 : 30.03.2017

Valide depuis : 07.10.2022

Révision : 006