

PreCONNECT® SMAP-G2 Smart Panel 2ème Génération High Density (HD) - Système de panneaux 19"

INFORMATION PRODUIT



Rosenberger OSI propose avec PreCONNECT® SMAP-G2 HD un système de panneaux 19" hautement modulaires et n'utilisant que peu de plastique pour le câblage des data centers.

Avec une densité pouvant aller jusqu'à 72 ports LC Duplex ou MTP® par unité de hauteur, la face avant est maximisée. Les faces avant partielles (FAP) et les modules MTP® peuvent s'insérer facilement sans outil et se fixer avec des clips. Les interfaces carrées PreCONNECT® permettent également de fixer les épanouisseurs des trunks sans outil.

En fonction de l'utilisation et de l'assemblage des panneaux PreCONNECT® SMAP-G2 HD, de nombreuses faces arrière sont disponibles pour l'entrée des câbles. Les panneaux PreCONNECT® SMAP-G2 HD sont ajustables en profondeur grâce aux guides de montage 19" et peuvent ainsi s'adapter à différents aménagements de baies.

Caractéristiques :

- Densité de ports : 72 LC Duplex ou MTP® par unité de hauteur U
- Consiste en des châssis vides 1 et 2 U avec 3 répartitions au choix : 6/6 OCTO, 4/4 DUODECIM et 3/3 SEDECIM
- Les panneaux vides peuvent être complétés par des faces avant ou des modules MTP® 1/3 U 1/6 OCTO ou 1/4 DUODECIM ou 1/3 SEDECIM
- Les FAP et modules s'insèrent sans outil par l'avant et se fixent par des clips
- Les FAP et modules peuvent se retirer par l'avant pour maintenance
- Ajustement de la profondeur possible grâce aux guides de montage 19"

Applications :

- Système de panneaux pour le câblage des data centers
- Pour toutes les applications IT comme Ethernet et Fibre Channel
- Approprié pour les architectures en étoile, les panneaux de distribution 1 U SMAP-G2 HD peuvent accueillir, à côté du switch cœur, en standard jusqu'à 12, en option jusqu'à 16 trunks provenant de switches périphériques par unité de hauteur

Les avantages de cette solution :

- Haute modularité dans la configuration des structures de câblage individuelles
- Installation simple et rapide, une seule personne peut suffire pour l'installer
- Simple d'utilisation, centré sur l'essentiel
- Migration simple et rapide vers d'autres applications, par ex. de la technologie Duplex vers du Parallèle Optique (PO) basé sur du MTP®
- Les câbles fibre et cuivre peuvent être installés dans le même panneau
- Faible charge calorifique en raison d'une utilisation minimale de plastique

Système de panneaux PreCONNECT® SMAP-G2 High Density (HD) 19” :

Il s’agit de la version Haute Densité (HD) de nos panneaux modulaires et n’utilisant que peu de plastique SMAP Génération 2, développé depuis plusieurs années pour le câblage des data centers.

Densité de ports : 72 ports LC Duplex ou MTP® par unité de hauteur U

PreCONNECT® SMAP-G2 HD consiste en des châssis vides 1 U et 2 U avec 3 répartitions différentes 6/6 OCTO, 4/4 DUODECIM et 3/3 SEDECIM.

Les panneaux peuvent être équipés de faces avant (FAP) et/ou modules MTP® 1/3 1/6 OCTO ou 1/4 DUODECIM ou 1/3 SEDECIM (1). Tant les FAP que les modules peuvent être insérés par l’avant sans outil et fixés par des clips. Ils peuvent être retirés également par l’avant pour maintenance.

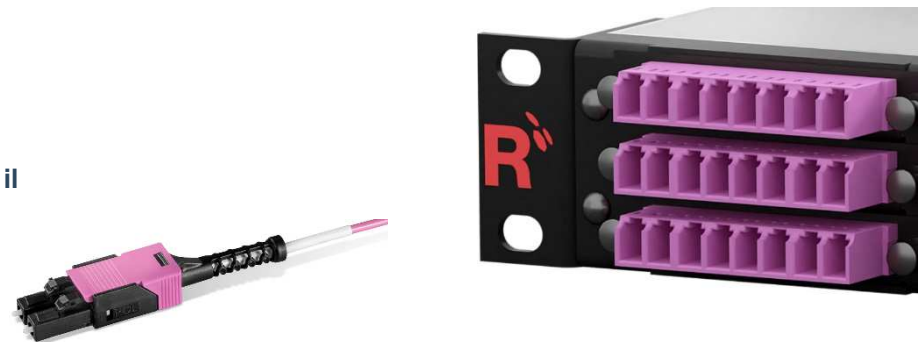
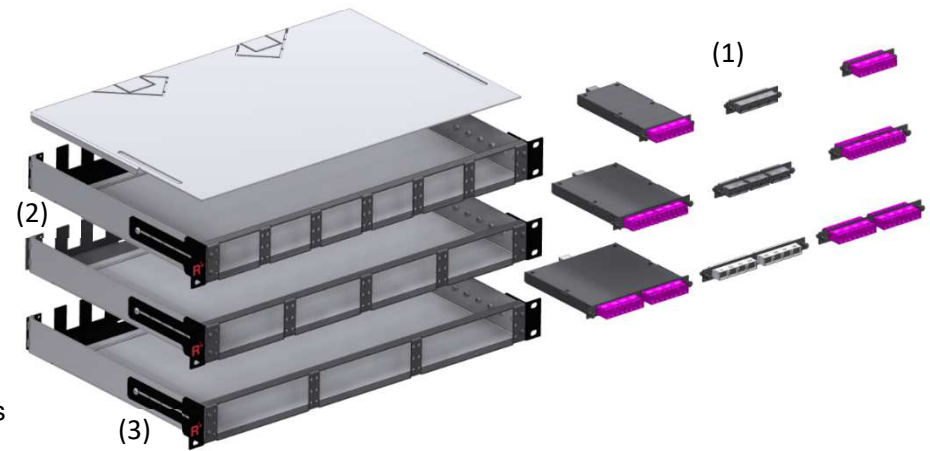
Les faces arrière modulaires du panneau (2) offrent une grande flexibilité pour configurer les entrées de câbles selon les applications de manière simple et économique. Se référer à l’Information Produit SMAP-G2 SD pour découvrir nos faces arrière disponibles.


Plusieurs profondeurs de panneau sont possibles durant le montage (3).

Pour les panneaux SMAP-G2 HD avec faces avant avec coupleurs LC, les trunks PreCONNECT® STANDARD doivent être avec des connecteurs LC COMPACT Push-Pull-Boot (LCC-PPB), ainsi que décrit dans l’Information Produit PreCONNECT® STANDARD.

Pour nos panneaux SMAP-G2 HD avec faces avant partielles avec des coupleurs LC, il est recommandé d’utiliser des trunks PreCONNECT® STANDARD avec des connecteurs LC Compact Push-Pull Boot (LCC-PPB), ainsi que décrit dans notre Information Produit PreCONNECT® STANDARD.

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.



 Références Cordon de brassage Duplex avec câble de type rond I-V(ZN)H, FRNC-LS0H					
Diamètre de câble	Connecteurs	Longueur	OM4	OS2 PC 0°	OS2 APC 8°
2,0 mm	LC Compact PPB » LC Compact PPB	variable	087A6737OM4	087A6738G657A1	sur demande

Matériaux et couleur :

- Corps du panneau : aluminium argenté
- Fixations et face avant 19" : acier galvanisé RAL9005 (noir)

Poids :

Un des panneaux les plus légers de sa catégorie : panneau vide 1 U = 1,6 kg

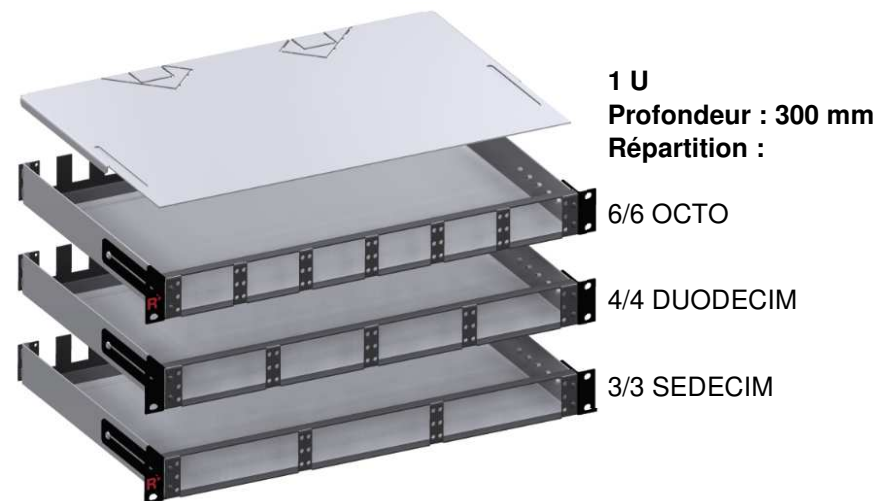
Dimensions :

- Largeur : 19"
- Hauteur : 1 U et 2 U
- Profondeur : 200 mm ou 300 mm. Nous recommandons une profondeur de 300 mm ainsi que montré ici, car il est plus difficile de fixer les épanouisseurs et de lover les legs des connecteurs dans les panneaux de 200 mm.

Références :

Châssis vide SMAP-G2 HD 19", RAL9005 (noir), avec face arrière ainsi que montré ici (avec 12 interfaces carrées PreCONNECT®) :

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



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

Tous nos châssis vides SMAP-G2 HD avec répartition 6/6 OCTO peuvent être équipés de faces avant partielles (FAP) 1/3 U 1/6. Les FAP s’insèrent sans outil par la face avant et se fixent par des clips. Elles peuvent être retirées par l’avant pour maintenance.

La numérotation des FAP est une matrice numérique modulaire.
La numérotation des ports LC Duplex et MTP® sur la FAP va de 1 à 4.

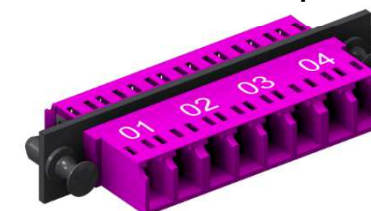
Les panneaux sont expédiés avec des clips de numérotation des panneaux, qui peuvent être agencés de manière différente si besoin.

Matériau et couleur : acier galvanisé RAL9005 (noir)

Références RAL9005 (noir)				
Type de coupleur Nombre de canaux/ports Nombre de fibres	Type de fibre			
	SM PC 0° bleu	SM APC 8° vert	OM4 violet	MM gris
Obturbateur	170H0002			
LC Duplex / 4cx / 8F	170H2100	170H2101	170H2102OM4	---
MTP® / 4 Ports	---	type A “opposed key” 170H2103	---	type B “aligned key” 170H2104TB

Sur demande avec d’autres types de coupleurs.

FAP 1/3 U 1/6 4 LC Duplex



FAP 1/3 U 1/6 4 MTP®



Obturbateur 1/3 U 1/6



Panneaux SMAP-G2 HD assemblés en usine avec faces avant partielles (FAP) ou modules 1/3 U 1/6 :

Références RAL9005 (noir)				
U	Nombre de FAP et type de FAP	Nombre de ports LC Duplex	SM PC 0° bleu	OM4 violet
1	12 x 1/3 U 1/6 4 LCD	72	171H1000	171H1001OM4
U	Nombre de FAP et type de FAP	Nombre de ports MTP®	SM APC 8° vert type A “opposed key”	MM gris type B “aligned key”
1	12 x 1/3 U 1/6 4 MTP®	72	171H1002	171H1003TB

Autres unités de hauteur et configurations sur demande.



Faces avant partielles (FAP) SMAP-G2 HD 1/3 U 1/4 avec numérotation :

Tous nos châssis vides SMAP-G2 HD avec répartition 4/4 DUODECIM peuvent être équipés de faces avant partielles (FAP) 1/3 U 1/4. Les FAP s'insèrent sans outil par la face avant et se fixent par des clips. Elles peuvent être retirées par l'avant pour maintenance.

La numérotation des FAP est une matrice numérique modulaire.
La numérotation des ports LC Duplex et MTP® sur la FAP va de 1 à 6.

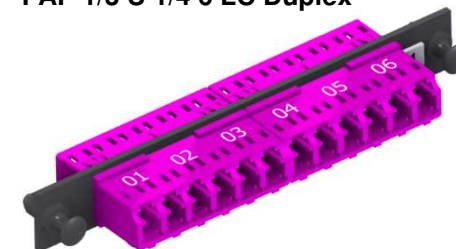
Les panneaux sont expédiés avec des clips de numérotation des panneaux, qui peuvent être agencés de manière différente si besoin.

Matériau et couleur : acier galvanisé RAL9005 (noir)

Références RAL9005 (noir)				
Type de coupleur	Type de fibre			
Nombre de canaux/ports Nombre de fibres	OS2 PC 0° bleu	OS2 APC 8° vert	OM4 violet	MM gris
Obturbateur	170H0001			
LC Duplex / 6cx / 12F	170H2000	170H2001	170H2002OM4	---
MTP® / 6 Ports	---	type A "opposed key" 170H2023	---	type B "aligned key" 170H2013TB

Sur demande avec d'autres types de coupleurs.

FAP 1/3 U 1/4 6 LC Duplex



FAP 1/3 U 1/4 6 MTP®



Obturbateur 1/3 U 1/4



Panneaux SMAP-G2 HD assemblés en usine avec faces avant partielles (FAP) ou modules 1/3 U 1/4 :

Références RAL9005 (noir)				
U	Nombre de FAP et type de FAP	Nombre de ports LC Duplex	OS2 PC 0° bleu	OM4 violet
1	12 x 1/3 U 1/4 6 LCD	72	171H3001	171H3000OM4
2	24 x 1/3 U 1/4 6 LCD	144	172H3003	172H3002OM4
U	Nombre de FAP et type de FAP	Nombre de ports MTP®	SM APC 8° vert type A "opposed key"	MM gris type B "aligned key"
1	12 x 1/3 U 1/4 6 MTP®	72	171H3002	171H3003OM4

Autres unités de hauteur et configurations sur demande.



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

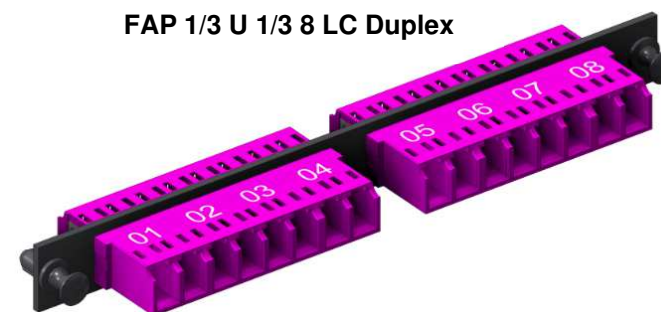
Tous nos châssis vides SMAP-G2 HD avec répartition 3/3 SEDECIM peuvent être équipés de faces avant partielles (FAP) 1/3 U 1/3. Les FAP s'insèrent sans outil par la face avant et se fixent par des clips. Elles peuvent être retirées par l'avant pour maintenance.

La numérotation des FAP est une matrice numérique modulaire.
La numérotation des ports LC Duplex et MTP® sur la FAP va de 1 à 8.

Les panneaux sont expédiés avec des clips de numérotation des panneaux, qui peuvent être agencés de manière différente si besoin.

Matériau et couleur : acier galvanisé RAL9005 (noir)

FAP 1/3 U 1/3 8 LC Duplex



FAP 1/3 U 1/3 8 MTP®



Obturateur 1/3 U 1/3



Références RAL9005 (noir)				
Type de coupleur	Type de fibre			
Nombre de canaux/ports	SM PC 0° bleu	SM APC 8° vert	OM4 violet	MM blanc
Nombre de fibres				
Obturateur	170H0003			
LC-Duplex / 8cx / 16F	170H2202	170H2203	170H2200OM4	---
MTP® 16 MM 8° APC type A "opposed key" 8 ports	---	---	---	170H2201

Sur demande avec d'autres types de coupleurs.

Panneaux SMAP-G2 HD assemblés en usine avec faces avant partielles (FAP) ou modules 1/3 U 1/3 :

Références RAL9005 (noir)			
U	Nombre de FAP et type de FAP	Nombre de ports LC Duplex	OM4 violet
1	9 x 1/3 U 1/3 8 LCD	72	171H2000OM4
U	Nombre de FAP et type de FAP	Nombre de ports MTP®	MM blanc
1	9 x 1/3 U 1/3 8 MTP® 16 MM 8° APC type A "opposed key"	72	171H2001

Autres unités de hauteur et configurations sur demande.



**Modules MTP® SMAP-G2 HD 8 fibres
pour trunks PreCONNECT® OCTO :**

Caractéristiques :

- Pour les legs Port-Breakout des trunks PreCONNECT® OCTO avec connecteurs MTP®, ainsi que décrit dans l'Information Produit PreCONNECT® OCTO
- Pour les répartition 6/6 OCTO du panneau SMAP-G2 HD
- Hauteur : 1/3 U
- Largeur : 1/6
- Profondeur : 115 mm
- Polarité : Rx vers Tx
- 1 port MTP® femelle port 4+4F OCTO en face arrière :
 - OM4 : coupleur MTP® type B „aligned key” gris
 - OS2 : coupleur MTP® type A „opposed key” vert
- Ports LC Duplex en face avant
- Installation des modules dans le panneau par l'avant, sans outil, fixation par clips
- Matériau et couleur :
 - Corps du module : aluminium galvanisé RAL9005 (noir)
 - Face avant : acier galvanisé RAL9005 (noir)



Références RAL9005 (noir)				
Nombre de ports 4+4F OCTO MTP® femelle en face arrière	Nombre de ports LC Duplex en face avant	OM4	OS2 LC PC 0°	OS2 LC APC 8°
1	1 groupe OCTO de 4 = 4	170H1100OM4	170H1101	sur demande

Panneaux SMAP-G2 HD assemblés en usine avec des modules 1/3 U 1/6 MTP® OCTO :

Références RAL9005 (noir)				
U	Nombre de modules et type	Nombre de ports LC Duplex	OM4	OS2 LC PC 0°
1	18 x 1/3 U 1/6 4 LCD	72	171H1200OM4	171H1201
Autres unités de hauteur et configurations sur demande.				



Modules MTP® SMAP-G2 HD 12 fibres pour trunks PreCONNECT® DUODECIM :

Caractéristiques :

- Pour les Ports-Breakout des trunks PreCONNECT® DUODECIM avec connecteurs MTP®, ainsi que décrit dans l'Information Produit PreCONNECT® DUODECIM
- Pour les répartition 4/4 DUODECIM du panneau SMAP-G2 HD
- Hauteur : 1/3 U
- Largeur : 1/4
- Profondeur : 115 mm
- Polarité : Rx vers Tx
- 1 port MTP® femelle 12F DUODECIM en face arrière :
 - OM4 : coupleur MTP® de type B „aligned key” gris
 - OS2 : coupleur MTP® de type A „opposed key” vert
- Ports LC Duplex en face avant
- Installation des modules dans le panneau par l'avant, sans outil, fixation par clips
- Matériau et couleur :
 - Corps du module : aluminium galvanisé RAL9005 (noir)
 - Face avant : acier galvanisé RAL 9005 (noir)



Références RAL 9005 (noir)				
Nombre de ports 12F DUODECIM MTP® femelle en face arrière	Nombre de ports LC Duplex en face avant	OM4	OS2 LC PC 0°	OS2 LC APC 8°
1	1 groupe DUODECIM de 6 = 6	170H1005OM4	170H1004	sur demande

Panneaux SMAP-G2 HD assemblés en usine avec des modules 1/3 U 1/4 MTP® DUODECIM :

Références RAL 9005 (noir)				
U	Nombre de modules et type	Nombre de ports LC Duplex	OM4	OS2 LC PC 0°
1	12 x 1/3 U 1/4 6 LCD	72	171H3200OM4	171H3201
Autres unités de hauteur et configurations sur demande.				



Modules MTP® SMAP-G2 HD 16 fibres pour trunks PreCONNECT® SEDECIM :

Caractéristiques :

- Pour les Ports-Breakout des trunks PreCONNECT® SEDECIM avec connecteurs MTP®, ainsi que décrit dans l'Information Produit PreCONNECT® SEDECIM
- Pour les répartition 3/3 SEDECIM du panneau SMAP-G2 HD
- Hauteur : 1/3 U
- Largeur : 1/3
- Profondeur : 115 mm
- Polarité : Rx vers Tx
- 1 port SEDECIM MTP® 16 MM 8° APC, femelle, type A „opposed key”, blanc en face arrière
- Ports LC Duplex en face avant
- Installation des modules dans le panneau par l'avant, sans outil, fixation par clips
- Matériau et couleur :
 - Corps du module : aluminium galvanisé RAL9005 (noir)
 - Face avant : acier galvanisé RAL 9005 (noir)



Références		
Nombre de ports 16F SEDECIM MTP® femelle en face arrière	Nombre de ports LC Duplex en face avant	OM4
1	1 groupe SEDECIM = 8	170H1200OM4

Panneaux SMAP-G2 HD assemblés en usine avec des modules 1/3 U 1/3 MTP® SEDECIM :

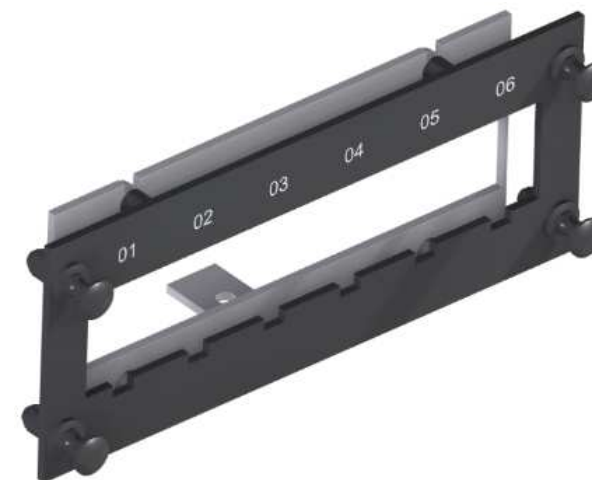
Références RAL 9005 (noir)			
U	Nombre de modules et type	Nombre de ports LC Duplex	OM4
1	9 x 1/3 U 1/3 8 LCD	72	171H2200OM4
Autres unités de hauteur et configurations sur demande.			



Face avant partielle SMAP-G2 HD 6 Ports RJ45 Keystone pour trunks PreCONNECT® COPPER avec RJ45 Keystone femelle :

Caractéristiques :

- Pour raccorder les trunks PreCONNECT® COPPER et COPPER ToR-G2 préconnectés avec RJ45 Keystone femelle, ainsi que décrit dans l'Information Produit PreCONNECT® COPPER et COPPER ToR-G2
- Pour les répartition 4/4 DUODECIM du panneau SMAP-G2 HD
- Pour 6 RJ45 Keystone femelle
- Hauteur : 1 U
- Largeur : 1/4
- Insertion des modules dans le panneau, sans outil, par l'avant, fixation par clips.
- Inclut 2 m de câble de mise à la terre pour connecter la FAP, le câble de mise à la terre doit être routé hors du panneau à travers sa face arrière et relié au bornier de terre de la baie.
- Matériau et couleur : acier galvanisé RAL 9005 (noir)



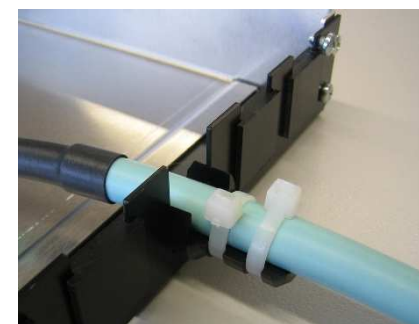
Références : RAL 9005 (noir) : 170H7000

Trunks PreCONNECT® COPPER et COPPER ToR-G2

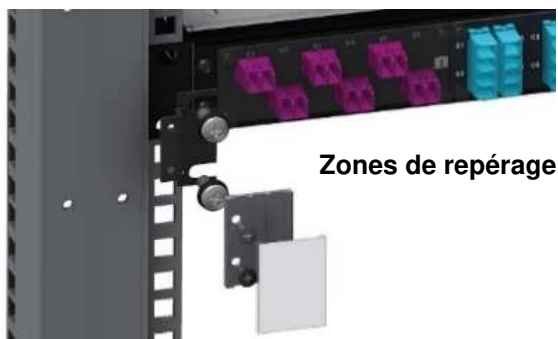


Fixation des trunks PreCONNECT® COPPER à l'arrière des panneaux en utilisant la fixation universelle PreCONNECT®. Pour câbles de 6 à 18 mm de diamètre.

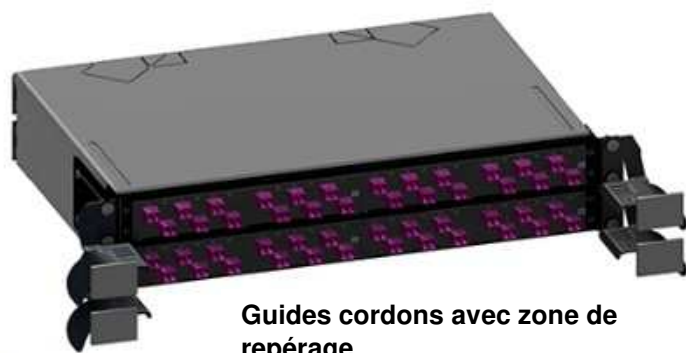
Référence set incluant 2 serres-câbles : 111A0650



Vous trouverez dans notre Information Produit Accessoires panneaux 19" les accessoires pour les panneaux 19" tels que :



Zones de repérage



Guides cordons avec zone de repérage

Pour d'autres faces arrières,
voir notre Information Produit SMAP-G2 SD:



Panneau passe-fils 19" pour montage en partie avant

- Se monte en partie avant du panneau (économise 0 U)
- Ouverture de la face avant à 180°
- Possibilité d'y ajouter une zone de repérage ou étiquette pour notation des ports



À propos de Rosenberger OSI:

Depuis 1991, Rosenberger Optical Solutions & Infrastructure (Rosenberger OSI) est un expert dans les systèmes de câblage innovants en cuivre et fibre optique. Ces solutions se retrouvent dans un grand nombre de secteurs où de grands volumes de données doivent être échangés rapidement et de manière sécurisée : Data Centers, Réseaux Locaux, Télécoms et Industrie.

Rosenberger OSI fait partie du groupe mondial Rosenberger depuis 1998. Rosenberger est une société allemande de 11000 personnes et est présente dans 32 pays. Ses solutions hautes fréquences, haute tension, liaisons fibre optique et cuivre sont reconnues pour leur fiabilité et leurs performances.

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

Rosenberger

Rosenberger-OSI GmbH & Co. OHG

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

Rosenberger® est une marque déposée de Rosenberger Hochfrequenztechnik GmbH & Co. KG. Tous droits réservés. © Rosenberger 2017

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 : 12.09.2019
Valide depuis le : 18.05.2020
Révision : 003