

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

INFORMATION PRODUIT



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

Avec une densité pouvant aller jusqu'à 96 ports LC Duplex ou 48 ports 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 UHD, de nombreuses faces arrière sont disponibles pour l'entrée des câbles. Les panneaux PreCONNECT® SMAP-G2 UHD sont ajustables en profondeur grâce aux guides de montage 19" et peuvent ainsi s'adapter à différents aménagements de baies.

Caractéristiques :

- Densité de ports : 96 ports LC Duplex ou 48 ports MTP® par unité de hauteur U
- Consiste en des châssis vides 1 U avec 2 répartitions au choix : 6/6 OCTO et SEDECIM et 4/4 DUODECIM
- Les panneaux vides peuvent être complétés par des faces avant ou des modules MTP® 1/2 U 1/6 OCTO et SEDECIM et 1/4 DUODECIM
- Les modules s'insèrent sans outil par l'avant et se fixent par des clips.
- Les 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 UHD peuvent accueillir, à côté du switch cœur, 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
- Peu complexe, 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 optique 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 Ultra High Density (UHD) 19" :

Il s'agit de la variante Ultra High Density (UHD) de la génération 2 de nos panneaux hautement modulaires et n'utilisant que peu de plastique pour le câblage des data centers.

Densité de ports : 96 ports LC Duplex ou 48 ports MTP® par unité de hauteur

La gamme PreCONNECT® SMAP-G2 UHD en des châssis vides 1 U avec 2 répartitions au choix : 6/6 OCTO et SEDECIM et 4/4 DUODECIM.

Les panneaux peuvent être équipés de faces avant (FAP) et/ou modules MTP® 1/2 1/6 OCTO et SEDECIM et 1/4 DUODECIM (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.

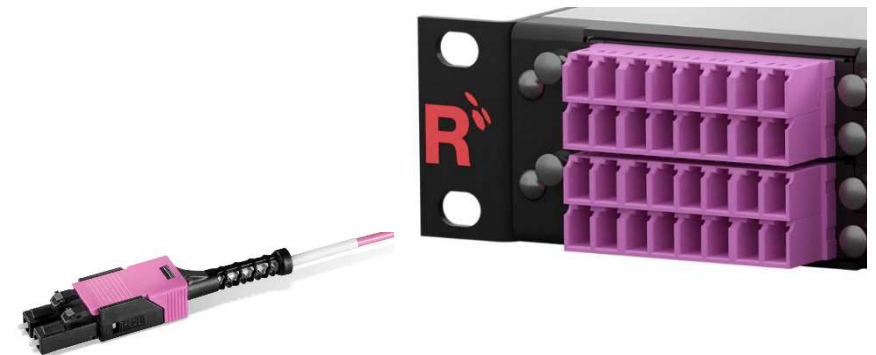
Les modules s'insèrent par l'avant et se fixent par des clips. Ils peuvent être retirés par l'avant pour maintenance.


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 grâce aux guides de montage 19" (3).

Pour les panneaux SMAP-G2 UHD 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.

En raison de la grande densité de ports, des cordons de diamètre 2,0mm avec connecteurs LC COMPACT Push-Pull-Boot (LCC-PPB) doivent être utilisés.



 Références Cordon de brassage Duplex avec câble 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

Matériau et couleur :

- Corps du panneau : aluminium argenté
- Guides de montage 19" et face avant : acier galvanisé RAL 9005 (noir)

Poids :

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

Dimensions :

- Largeur : 19"
- Hauteur : 1 U
- Profondeur : 200 mm et 300 mm disponibles. 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 UHD 19" 1 U, RAL 9005 (noir), face arrière avec 16 interfaces carrées PreCONNECT® :

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



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

Tous nos châssis vides SMAP-G2 UHD avec répartition 6/6 OCTO et SEDECIM peuvent être équipés de faces avant partielles (FAP) 1/2 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.

Pas de numérotation des faces avant partielles ou des coupleurs, pour ne pas gêner la lisibilité des ports UHD. Il est possible d'indiquer l'adresse des ports sur l'étiquette de notation des ports sur notre panneau passe-fils, ainsi que montré dans ce document.

Matériau et couleur : acier galvanisé RAL9005 (noir)

Références RAL9005 (noir)					
Type de coupleur	Type de fibre				
Nombre de canaux/ports Nombre de fibres	SM PC 0° bleu	SM APC 8° vert	OM4 violet	MM gris avec OCTO	MTP® 16 MM 8° APC blanc avec SEDECIM
Obturbateur	170H3002				
LC Duplex / 8cx / 16F	170H6100	170H6101	170H6102OM4	---	
MTP® / 4 Ports	---	type A “opposed key” 170H6103	---	type B “aligned key” 170H6104TB	type A “opposed key” 170H6105

Sur demande avec d'autres types de coupleurs.

FAP 1/2 U 1/6 8 LC Duplex



FAP 1/2 U 1/6 4 MTP®



Obturbateur 1/2 U 1/6



Panneaux SMAP-G2 UHD assemblés en usine avec faces avant partielles (FAP) ou modules 1/2 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 1/2 U 1/6 8 LCD	96	171H5000	171H5001OM4	
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” avec OCTO	MTP® 16 MM 8° APC blanc type A “opposed key” avec SEDECIM
1	12 x 1/2 U 1/6 4 MTP®	48	171H5002	171H5003TB	171H5004

Autres unités de hauteur et configurations sur demande.

Faces avant partielles (FAP) SMAP-G2 UHD 1/2 U 1/4 :

Tous nos châssis vides SMAP-G2 UHD avec répartition 4/4 DUODECIM peuvent être équipés de faces avant partielles (FAP) 1/2 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.

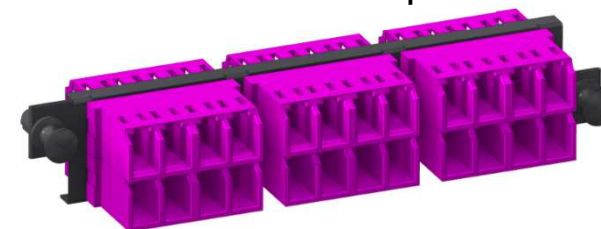
Pas de numérotation des faces avant partielles ou des coupleurs, pour ne pas gêner la lisibilité des ports UHD. Il est possible d’indiquer l’adresse des ports sur l’étiquette de notation des ports sur notre panneau passe-fils, ainsi que montré dans ce document.

Matériau et couleur : acier galvanisé RAL9005 (noir)

Références RAL9005 (noir)				
Type de coupleur	Type de fibre			
Nombre de canaux/ports	SM PC 0° bleu	SM APC 8° vert	OM4 violet	MM gris
Nombre de fibres				
Obturbateur	170H3001			
LC Duplex / 12cx / 24F	170H6000	170H6001	170H6002OM4	---
MTP® / 6 Ports	---	type A “opposed key” 170H6003	---	type B “aligned key” 170H6004TB

Sur demande avec d’autres types de coupleurs.

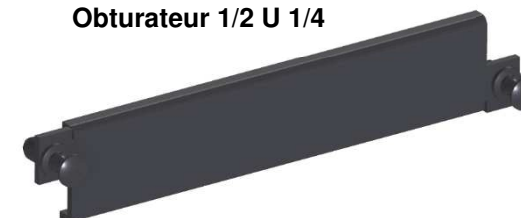
FAP 1/2 U 1/4 12 LC Duplex



FAP 1/2 U 1/4 6 MTP®



Obturbateur 1/2 U 1/4



Panneaux SMAP-G2 UHD assemblés en usine avec faces avant partielles (FAP) ou modules 1/2 U 1/4 :

Références RAL9005 (noir)				
U	Nombre de FAP et type de FAP	Nombre de ports LC Duplex	SM PC 0° bleu	OM4 violet
1	8 x 1/2 U 1/4 12 LCD	96	171H4000	171H4001OM4
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	8 x 1/2 U 1/4 6 MTP®	48	171H4002	171H4003TB

Autres unités de hauteur et configurations sur demande.



Modules MTP® SMAP-G2 UHD 16 fibres pour panneaux 6/6 pour trunks PreCONNECT® OCTO et SEDECIM :

Caractéristiques :

- Pour les Ports-Breakout des trunks PreCONNECT® OCTO et SEDECIM avec connecteurs MTP®, ainsi que décrit dans les Informations Produit PreCONNECT® OCTO et SEDECIM.
- Pour le panneau SMAP-G2 UHD avec répartition 6/6
- Hauteur : 1/2 U
- Largeur : 1/6
- Profondeur : 115 mm
- Polarité : Rx vers Tx
- 2 ports MTP® femelle 4+4F OCTO ou 1 port 16F SEDECIM en face arrière :
 - OM4 : coupleur MTP® type B „aligned key” gris
 - OS2 : coupleur MTP® type A „opposed key” vert
 - SEDECIM OM4: MTP® 16 MM APC coupleur type A „opposed key” blanc
- 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 et type de ports MTP® femelle en face arrière	Nombre de ports LC Duplex en face avant	OM4	OS2 LC PC 0°	OS2 LC APC 8°
2x 4+4F OCTO	2 groupes OCTO de 4 = 8	170H4100OM4	170H4103	sur demande
1x 16F SEDECIM	1 groupe SEDECIM de 8 = 8	170H4101OM4	---	---

Panneaux SMAP-G2 UHD préassemblés en usine avec modules MTP® 1/2 U 1/6 :

Références RAL 9005 (noir)				
U	Nombre de modules et type	Nombre de ports LC Duplex	OM4	OS2 LC PC 0°
1	12 x ½ U 1/6 8 LCD / 2x 4+4F OCTO	96	171H5200OM4	171H5201
1	12 x ½ U 1/6 8 LCD / 1x 16F SEDECIM	96	171H5202OM4	171H5203

Autres unités de hauteur et configurations disponibles sur demande.

Modules MTP® SMAP-G2 UHD 24 fibres pour panneaux 4/4 pour trunks PreCONNECT® OCTO et DUODECIM :

Caractéristiques :

- Pour les Ports-Breakout des trunks PreCONNECT® OCTO et DUODECIM avec connecteurs MTP®, ainsi que décrit dans les Informations Produit PreCONNECT® OCTO et DUODECIM
- Pour le panneau SMAP-G2 UHD avec répartition 4/4
- Hauteur : 1/2 U
- Largeur : 1/4
- Profondeur : 115 mm
- Polarité : Rx vers Tx
- 3 ports MTP® femelle 4+4F OCTO ou 2 x 12F DUODECIM 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 RAL 9005 (noir)



Références RAL 9005 (noir)				
Nombre et type de MTP® femelle en face arrière	Nombre de ports LC Duplex en face avant	OM4	OS2 LC PC 0°	OS2 LC APC 8°
3 x 4+4F OCTO	3 groupes OCTO de 4 = 12	170H4000OM4	170H4003	sur demande
2 x 12F DUODECIM	2 groupes DUODECIM de 6 = 12	170H4001OM4	170H4004	sur demande

Panneaux SMAP-G2 UHD préassemblés en usine avec des modules MTP® 1/2 U 1/4 :

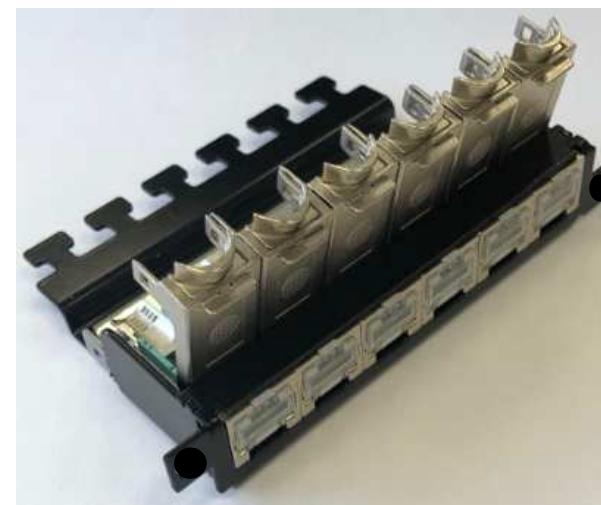
Références RAL 9005 (noir)				
U	Nombre de modules et type	Nombre de ports LC Duplex	OM4	OS2 LC PC 0°
1	8 x 1/2 U 1/4 12 LCD / 2x 4+4F OCTO	96	171H4200OM4	171H4201
1	8 x 1/2 U 1/4 12 LCD / 2x 12F DUODECIM	96	171H4202OM4	171H4203

Autres unités de hauteur et configurations sur demande.

Modules 6 Port RJ45 Cat. 6A pour panneau SMAP-G2 UHD 4/4 pour les trunks PreCONNECT® COPPER HIGH DENSITY :

Caractéristiques :

- Pour intégrer les trunks PreCONNECT® COPPER HIGH DENSITY assemblés avec des cubes, ainsi que décrit dans l'Information Produit PreCONNECT® COPPER HIGH DENSITY
- 6 ports RJ45 Cat. 6A
- Pour le panneau SMAP-G2 UHD avec répartition 4/4
- Hauteur : 1/2 U
- Largeur : 1/4
- Installation des modules dans le panneau par l'avant, sans outil, fixation par clips
- Inclut câble de mise à la terre 2m pour connecter le module, ce câble doit être routé en dehors du panneau à travers sa face arrière et relié au bornier de terre de la baie
- Matériau et couleur : acier galvanisé RAL 9005 (noir)



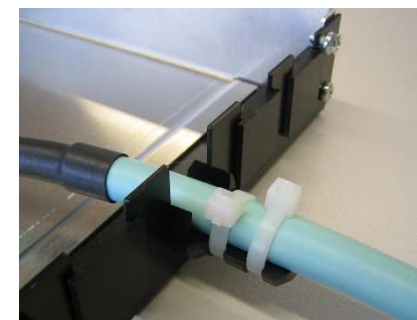
Références RAL 9005 (noir) : 170H5000

Trunk PreCONNECT® COPPER HIGH DENSITY

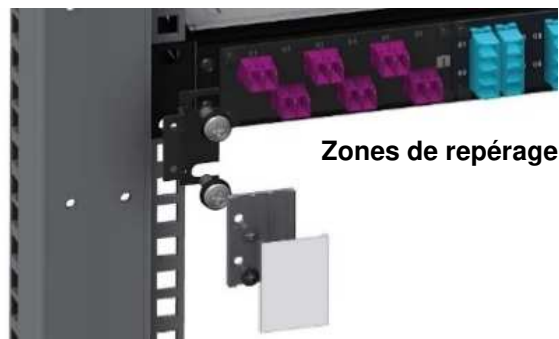


Fixation des trunks PreCONNECT® COPPER à l'arrière des panneaux en utilisant la fixation universelle PreCONNECT®. Pour câbles de 6 à 18 mm de diamètre.

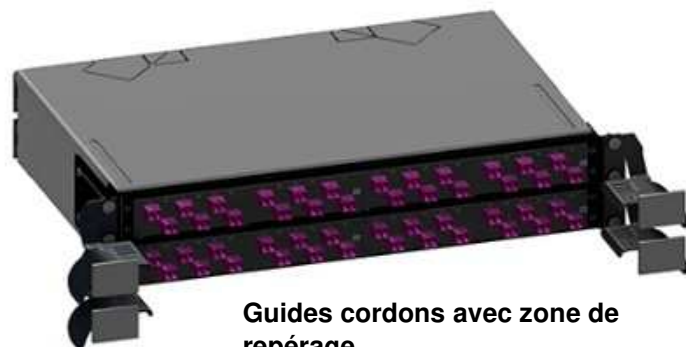
Référence set incluant 2 serres-câbles : 111A0650



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



Zones de repérage



Guides cordons avec zone de repérage

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

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



À propos de Rosenberger OSI:

Depuis 1991, Rosenberger Optical Solutions & Infrastructure (Rosenberger OSI) est un expert dans les systèmes de câblage innovants en fibre optique et cuivre. 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, Telecom 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 : 17.09.2019
Valide depuis le : 22.06.2020
Révision : 003