

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 modulaires 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 et 4/4
- Les panneaux vides peuvent être complétés par des faces avant ou des modules MTP® 1/2 U 1/6 et 1/4
- 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"
- Introduction des trunks possible par l'arrière ou de chaque côté
- Pour les panneaux avec introduction des trunks par l'arrière et qui ne seraient pas complètement équipés lors de la première installation, il est possible de rajouter des trunks ultérieurement ou de les retirer pour maintenance

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, ajout de trunks et maintenance 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 et 4/4.

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

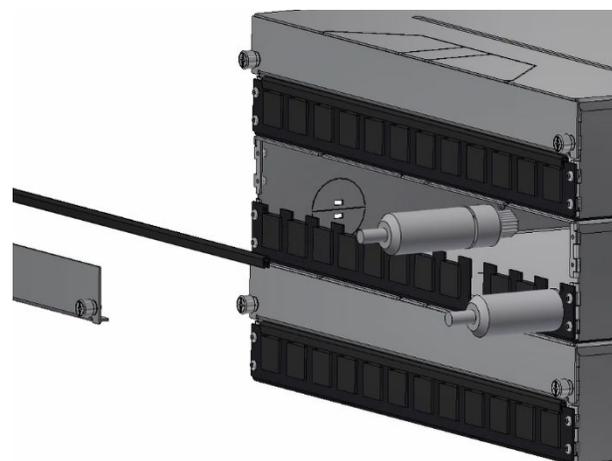


Granularité en répartition 6/6

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

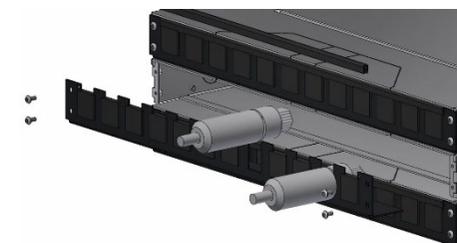
Granularité en répartition 4/4

1	3	5	7
2	4	6	8



Les faces arrière pleines des panneaux 2, 3 et 5 U peuvent être démontées pour rajouter des trunks ou pour la maintenance facilement grâce à leurs vis imperdables

La face arrière du panneau 1 U peut être démontée pour rajouter des trunks ou pour maintenance



Système de panneaux PreCONNECT® SMAP-G2 Ultra High Density (UHD) 19" :

Matériau et couleur :

- Corps du panneau : aluminium argenté
- Guides de montage 19" et face avant : acier recouvert de résine 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. Les panneaux 2, 3 et 5 U peuvent avoir une profondeur de 212mm et 312mm grâce à leurs vis imperdables. Nous recommandons une profondeur de 300 mm ainsi que montré ici, car il est plus difficile, même si cela est suffisant, de fixer les épanouisseurs et de lover les legs des connecteurs dans les panneaux de 200 mm.

Références :

Châssis vide SMAP-G2 UHD 19", RAL 9005 (noir), face arrière avec 12 interfaces carrées PreCONNECT®, comme montré ci-contre. Épanouisseur avec interface carrée PreCONNECT® imperméable à la poussière, non montré ici:

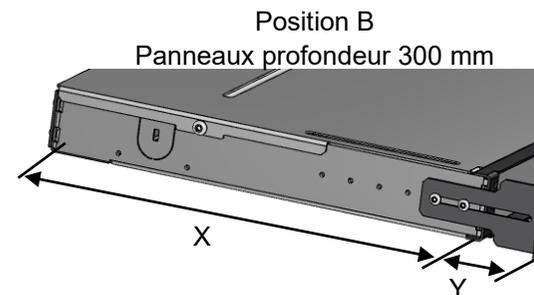
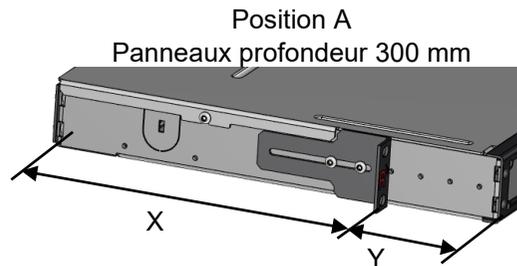
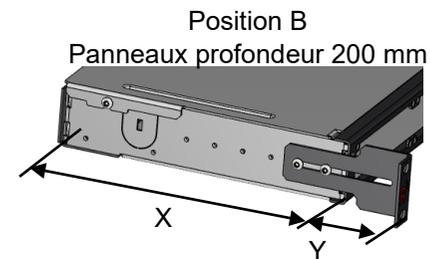
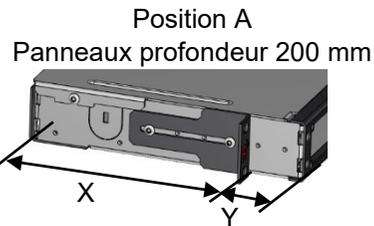
1 U, répartition 6/6, profondeur 300 mm	171H0012
1 U, répartition 4/4, profondeur 300 mm	171H0011



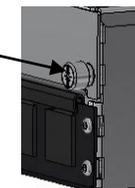
Système de panneaux PreCONNECT® SMAP-G2 Standard Density (SD) 19" :

Les panneaux 19" peuvent se monter directement sur la baie normalement ou, grâce à différents réglages, être montés soit pour dépasser de la baie (Position A) soit pour être en retrait par rapport à la baie (Position B).

Position	Profondeur du panneau	X [mm]	Y [mm]
A : Panneau qui dépasse de la baie	200 mm	160	40
	300 mm	225	75
B : Panneau en retrait dans la baie	200 mm	155	45
	300 mm	255	45



Les panneaux 2, 3 et 5 U ont une profondeur de 212mm et 312mm et ont des vis imperdables. Il faudra en tenir compte, particulièrement, lorsque l'on souhaite positionner les panneaux en position A (bien penser à la profondeur qui sera de X + 12mm).



Système de panneaux PreCONNECT® SMAP-G2 Ultra High Density (UHD) 19" :

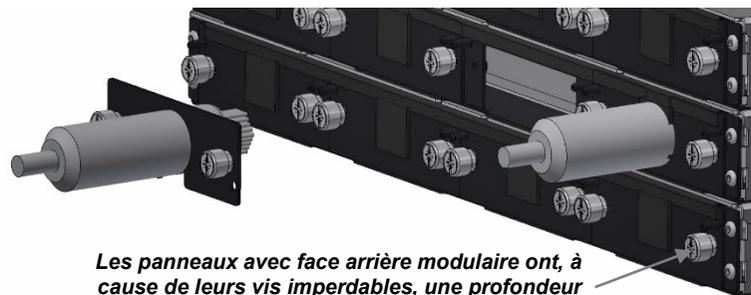
Références :

Châssis vide SMAP-G2 UHD 19", RAL 9005 (noir), avec face arrière modulaire :

Configuration	Répartition 6/6	Répartition 4/4
1 U, profondeur 300 mm, avec face arrière modulaire 2x3 170A1520	171H0029	171H0005
1 U, profondeur 300 mm, avec face arrière modulaire 4x1 170A1521	171H0030	171H0006
Les différentes faces arrière sont décrites séparément dans l'Information Produit SMAP-G2 SD.		



Ajout de trunks et maintenance simple
des panneaux 1 U, exemple :
Face arrière modulaire 4x1 170A1521



Les panneaux avec face arrière modulaire ont, à cause de leurs vis imperdables, une profondeur de 212 mm et 312 mm.

Système de panneaux PreCONNECT® SMAP-G2 Ultra High Density (UHD) 19" :

Références :

Châssis vide SMAP-G2 UHD 19", RAL 9005 (noir), avec face arrière modulaire :

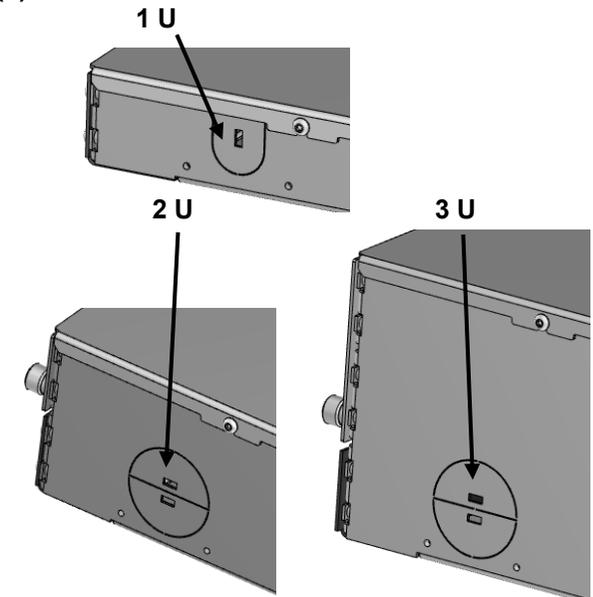
Configuration	Répartition 6/6	Répartition 4/4
1 U, profondeur 300 mm, avec face arrière pleine 170A1501 et deux supports d'épanouisseurs 170A1523 pour l'introduction du câble par le côté, de chaque côté	171H0031	171H0007

Grâce aux perforations des panneaux 1,2 et 3 U qui se détachent (1), on peut introduire les trunks par les côtés et les fixer sur des supports pour épanouisseurs montés à l'intérieur du panneau (2).

Cette introduction des câbles par les côtés n'est cependant pas possible avec les modules MTP® en face avant.



(1) Perforation détachable



(2) Support pour épanouisseurs interne pour les panneaux 1, 2 et 3 U
Référence : 170A1523



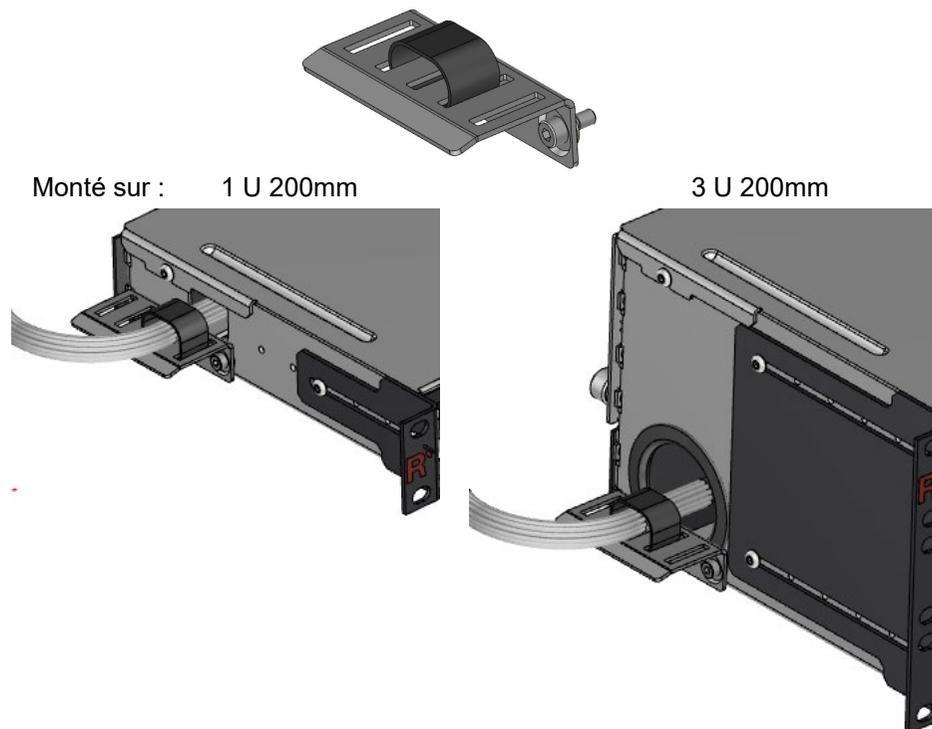
Monté sur 2 U 200mm



Système de panneaux PreCONNECT® SMAP-G2 UHD 19" :

Pour l'introduction par les côtés des cordons de raccordement optiques sur les panneaux 1, 2 et 3 U, nous avons des guides cordons universels (1).

(1) Guide cordons universel pour panneaux 1, 2 et 3 U
Référence : 170A1526



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

Tous nos châssis vides SMAP-G2 UHD avec répartition 6/6 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 recouvert de résine RAL 9005 (noir)

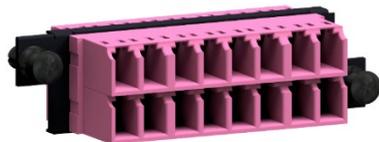
Obturbateur 1/2 U 1/6



Références RAL 9005 (noir)					
Nombre de type de coupleurs/fibres	Type de fibre				
	OS2 PC 0° bleu	OS2 APC 8° vert	OM4 violet	MM gris avec OCTO	MTP® 16 MM 8° APC blanc avec SEDECIM
Obturbateur	170H3002				
8 LC Duplex (2 LC8) / 16F	170H6100	170H6101	170H6102OM4	---	
4 MTP®	---	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 (2 LC8)



Seuls des trunks et cordons de brassage avec LC Compact Push-Pull-Boot (LCC-PPB) avec un diamètre de câble de 2,0mm ou plus fins peuvent être utilisés avec les FAP

LCC-PPB



FAP 1/2 U 1/6 4 MTP®



Les trunks et cordons de brassage MTP® peuvent être utilisés avec les FAP

MTP®



Panneaux SMAP-G2 UHD, profondeur 300 mm, assemblés en usine avec faces avant partielles (FAP) ou modules 1/2 U 1/6 et face arrière avec 12 interfaces carrées PreCONNECT® :



Références RAL 9005 (noir)					
U	Nombre de FAP et type de FAP	Nombre de ports LC Duplex	OS2 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®	OS2 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 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 recouvert de résine RAL 9005 (noir)

Références RAL 9005 (noir)				
Nombre & type de coupleurs/fibres	Type de fibre			
	OS2 PC 0° bleu	OS2 APC 8° vert	OM4 violet	MM gris
Obturbateur	170H3001			
12 LC Duplex (6 LCQ8) / 24F	170H6000	170H6001	170H6002OM4	---
12 MTP®	---	type A "opposed key" 170H6006	---	type B "aligned key" 170H6005TB

Sur demande avec d'autres types de coupleurs.

Obturbateur 1/2 U 1/4

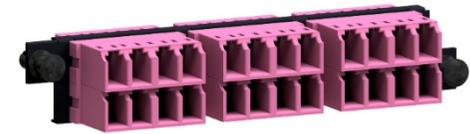


Panneaux SMAP-G2 UHD, profondeur 300 mm, assemblés en usine avec faces avant partielles (FAP) ou modules 1/2 U 1/4 et face arrière avec 12 interfaces carrées PreCONNECT® :

Références RAL 9005 (noir)				
U	Nombre de FAP et type de FAP	Nombre de ports LC Duplex	OS2 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®	OS2 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.

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



Seuls des trunks et cordons de brassage avec LC Compact Push-Pull-Boot (LCC-PPB) avec un diamètre de câble de 2,0mm ou plus fins peuvent être utilisés avec les FAP

LCC-PPB



1 FAP 1/2 U 1/4 12 MTP®



Seuls des trunks et cordons de brassage MTP® PRO avec un diamètre de câble de 2,0mm ou plus fins peuvent être utilisés avec les FAP

MTP® PRO



Modules MTP®-LC 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 :
 - OCTO OM4 : qualité de fêrle Elite, PC 0°, coupleur MTP® type B „aligned key” gris
 - OCTO OS2 : qualité Standard, APC 8°, coupleur MTP® type A „opposed key” vert
 - SEDECIM OM4: qualité Elite 8°, APC 8°, coupleur type A „opposed key” blanc
 - SEDECIM OS2: qualité Standard, APC 8°, coupleur type A „opposed key” vert
- 8 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 et face avant : aluminium recouvert de résine RAL 9005 (noir)



Des trunks MTP® peuvent être installés ici

LCC-PPB

Seuls des cordons de brassage avec LC Compact Push-Pull-Boot (LCC-PPB) avec un diamètre de câble de 2,0mm ou plus fins peuvent être utilisés avec les FAP

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, profondeur 300 mm, UHD préassemblés en usine avec modules MTP®-LC 1/2 U 1/6 et face arrière avec 12 interfaces carrées PreCONNECT® :

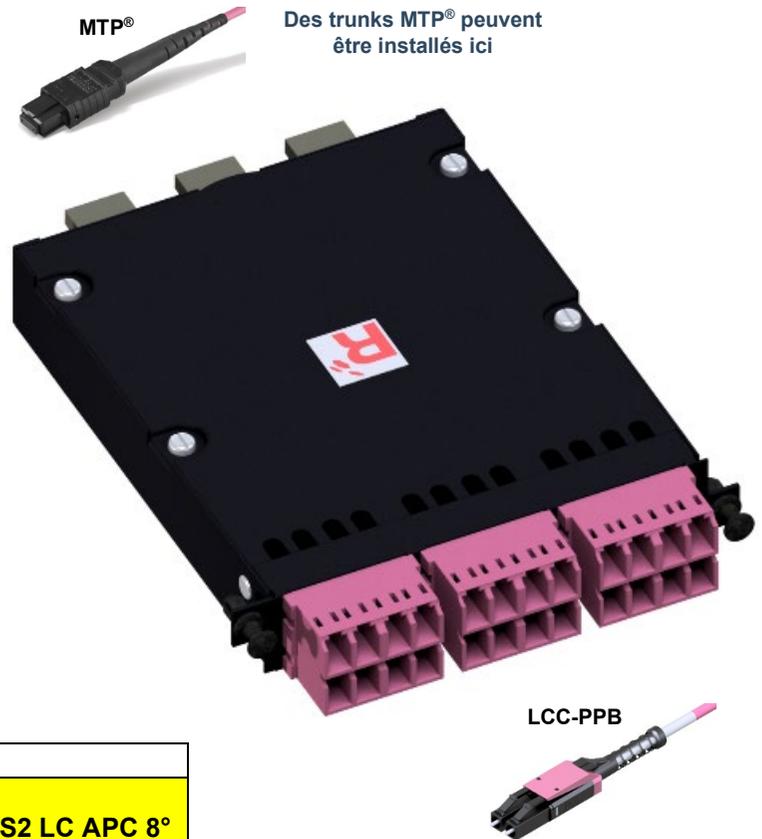
Références RAL 9005 (noir)				
U	Nombre de modules et type	Nombre de ports LC Duplex	OM4	OS2 LC PC 0°
1	12 x ½ U 1/6 8 LCD / 2x 4+4F OCTO	96	171H5200OM4	171H5201
1	12 x ½ U 1/6 8 LCD / 1x 16F SEDECIM	96	171H5202OM4	171H5203

Autres unités de hauteur et configurations disponibles sur demande.

Modules MTP®-LC 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 : qualité Elite, coupleur MTP® type B „aligned key” gris
 - OS2 : qualité Standard, coupleur MTP® type A „opposed key” vert
- 12 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 et face avant : aluminium recouvert de résine RAL 9005 (noir)



Des trunks MTP® peuvent être installés ici

LCC-PPB

Seuls des cordons de brassage avec LC Compact Push-Pull-Boot (LCC-PPB) avec un diamètre de câble de 2,0mm ou plus fins peuvent être utilisés avec les FAP

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, profondeur 300 mm, préassemblés en usine avec des modules MTP®-LC 1/2 U 1/4 et face arrière avec 12 interfaces carrées PreCONNECT® :

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 recouvert de résine RAL 9005 (noir)

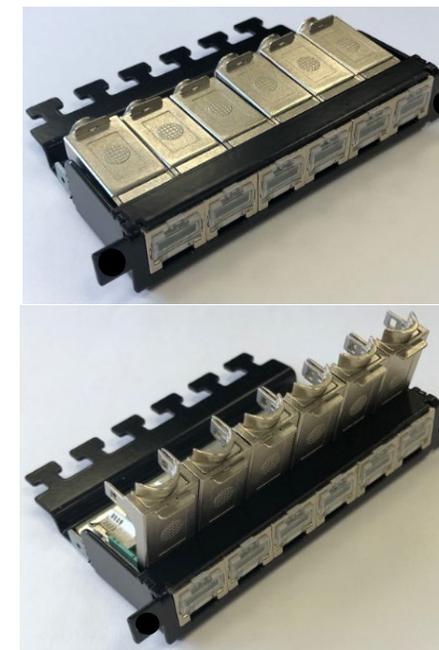
Références RAL 9005 (noir) : 170H5000

Trunk PreCONNECT® COPPER HIGH DENSITY

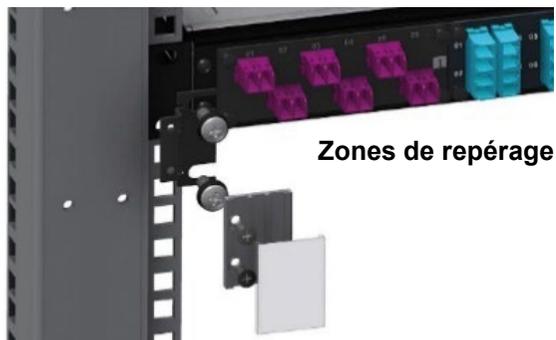


Fixation des trunks PreCONNECT® COPPER à l'arrière des panneaux en utilisant la fixation universelle PreCONNECT®. Pour câbles de 6 à 18 mm de diamètre.

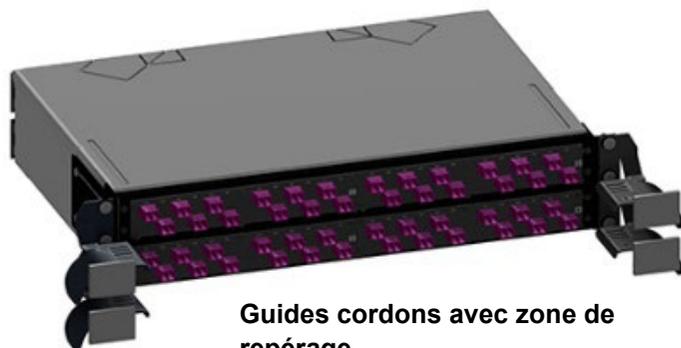
Référence Set incluant 2 serres-câbles : 111A0650



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 arrière, voir notre Information Produit SMAP-G2 SD :



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 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 : 08.04.2022

Révision : 006