

## 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® ou 144 MDC 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 ports LC Duplex ou MTP® ou 144 MDC par unité de hauteur U
- Consiste en des châssis vides 1 et 2 U avec 3 répartitions au choix : 6/6, 4/4 et 3/3
- Les panneaux vides peuvent être complétés par des faces avant ou des modules MTP® 1/3 U 1/6 ou 1/4 ou 1/3
- 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"
- 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 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, ajout de trunks et maintenance 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” :

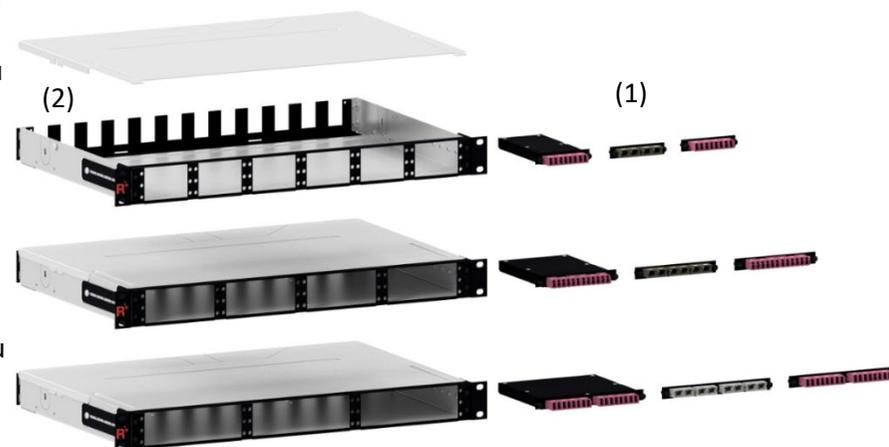
Il s’agit de la version Haute Densité (HD) de nos panneaux modulaires et n’utilisant que peu de plastique SMAP Génération 2, développé depuis plusieurs années pour le câblage des data centers.

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, 4/4 et 3/3.

Les panneaux peuvent être équipés de faces avant (FAP) et/ou modules MTP® 1/3 U 1/6 ou 1/4 ou 1/3 (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.



Granularité en répartition 6/6

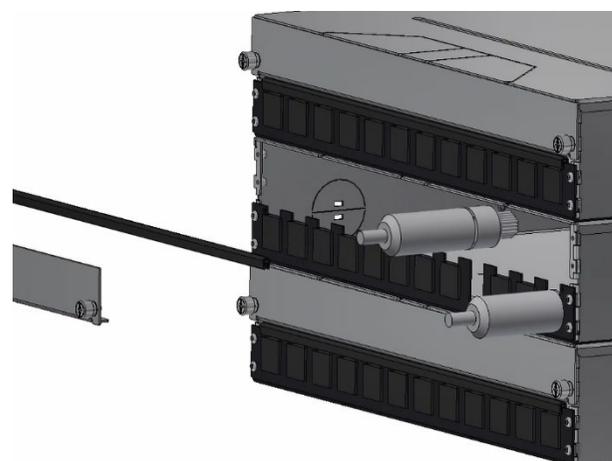
1	4	7	10	13	16
2	5	8	11	14	17
3	6	9	12	15	18

Granularité en répartition 4/4

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

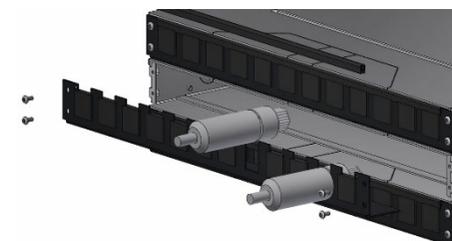
Granularité en répartition 6/6

1	4	7
2	5	8
3	6	9



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 High Density (HD) 19" :

### Matériaux et couleur :

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

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

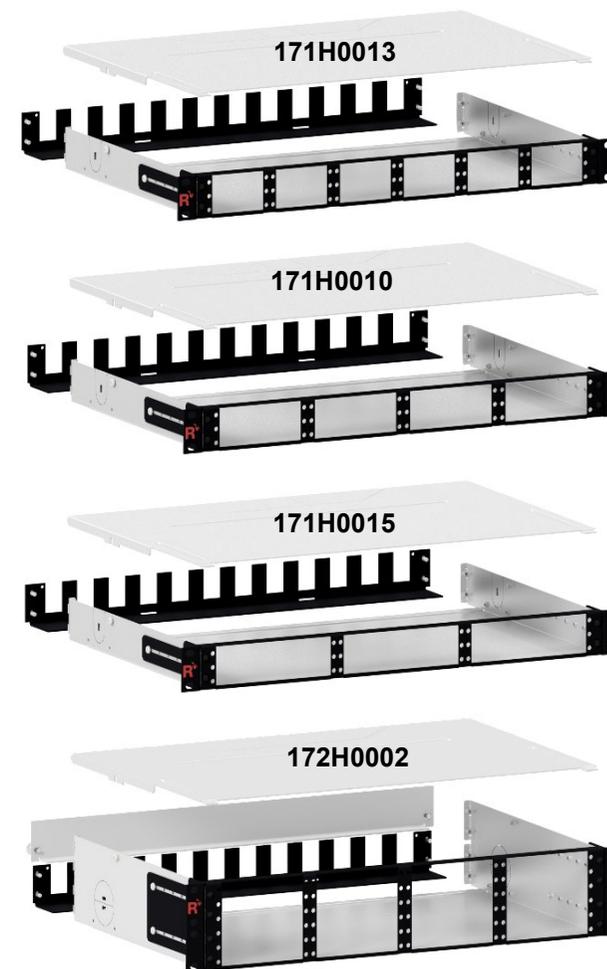
### Dimensions :

- Largeur : 19"
- Hauteur : 1 U et 2 U
- Profondeur : 200 mm 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 HD 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.

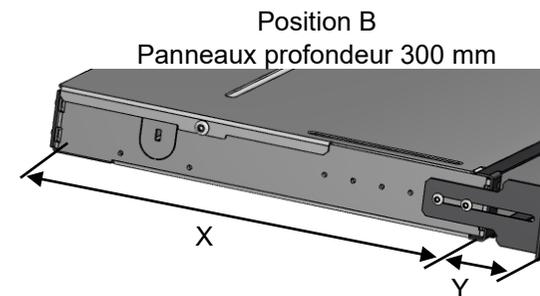
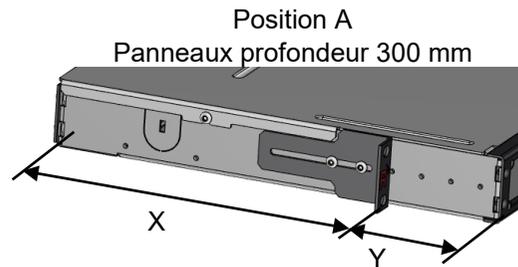
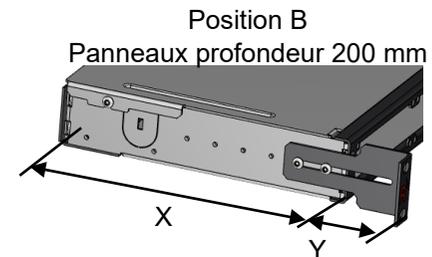
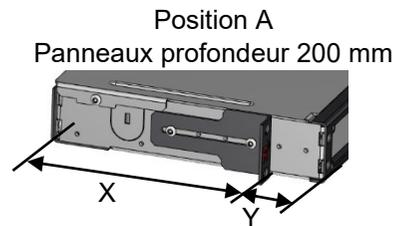
1 U, répartition 6/6, profondeur 300 mm	171H0013
1 U, répartition 4/4, profondeur 300 mm	171H0010
1 U, répartition 4/4, profondeur 200 mm	171H0001
1 U, répartition 3/3, profondeur 300 mm	171H0015
2 U, répartition 4/4, profondeur 300 mm	172H0002
2 U, répartition 4/4, profondeur 200 mm	172H0001



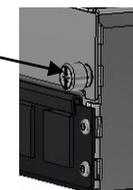
**Système de panneaux PreCONNECT® SMAP-G2 Standard Density (SD) 19” :**

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 être en retrait par rapport à la baie (Position B).

Position	Profondeur du panneau	X [mm]	Y [mm]
<b>A</b> : Panneau qui dépasse de la baie	200 mm	160	40
	300 mm	225	75
<b>B</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 de par leurs 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 High Density (HD) 19" :**

**Références :**

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

La configuration	6/6 Répartition	4/4 Répartition	3/3 Répartition
1 U, profondeur 300 mm, avec face arrière modulaire 2x3 170A1520	171H0014	171H0002	171H0016
1 U, profondeur 300 mm, avec face arrière modulaire 4x1 170A1521	171A0025	171H0003	171H0017
Les différentes faces arrière sont décrites séparément plus avant dans cette Information Produit SMAP-G2 SD.			



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



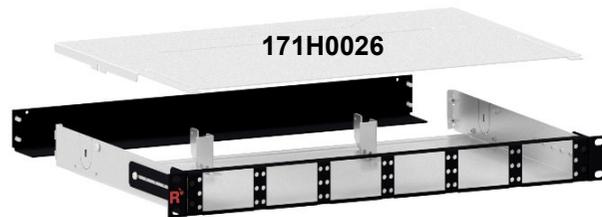
Les panneaux avec face arrière modulaire ont, à cause de leurs vis imperdables, une profondeur de 212 mm et 312 mm.

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

**Références :**

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

La configuration	6/6 Répartition	4/4 Répartition	3/3 Répartition
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	171H0026	171H0004	171H0018



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).

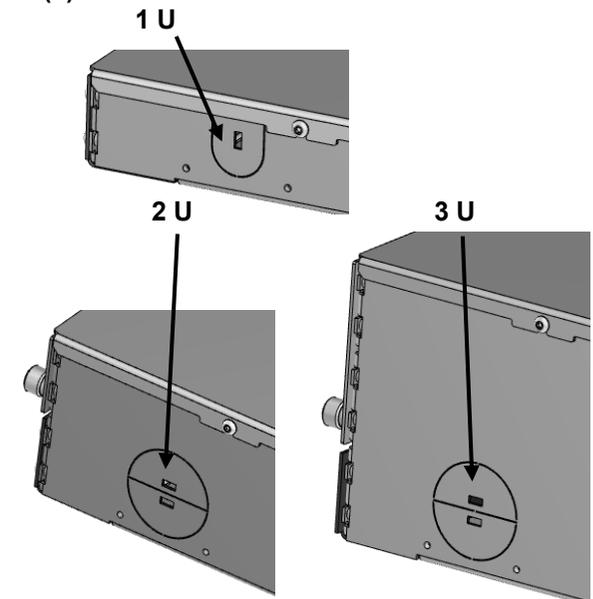
***Cette introduction des câbles par les côtés n'est cependant pas possible avec les modules MTP® en face avant.***

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

Monté sur 2 U 200mm



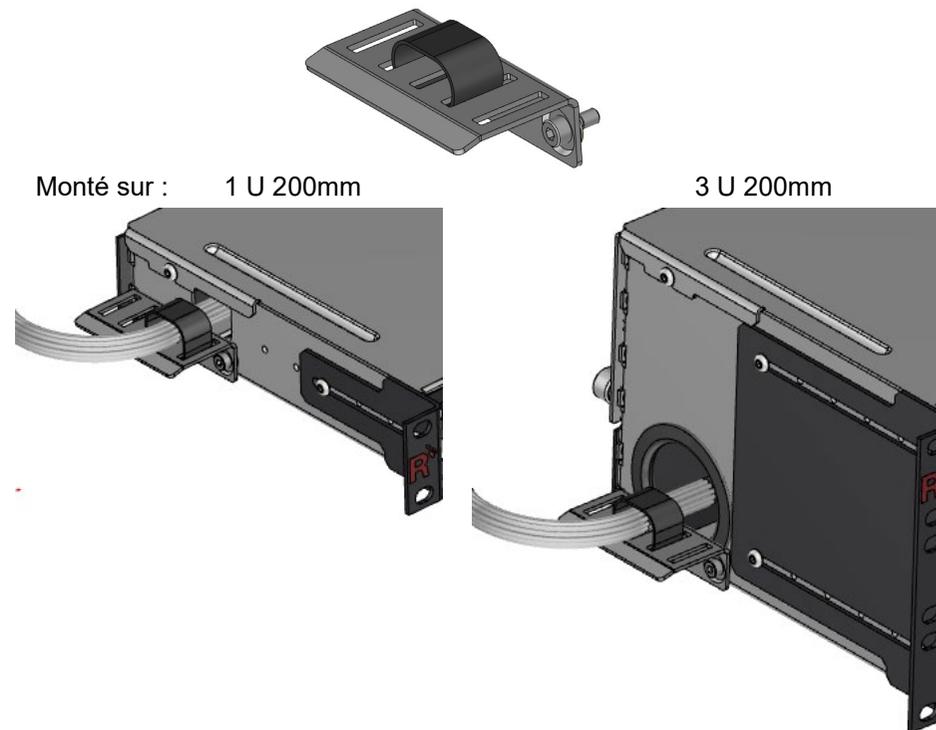
**(1) Perforation détachable**



**Système de panneaux PreCONNECT® SMAP-G2 HD 19" :**

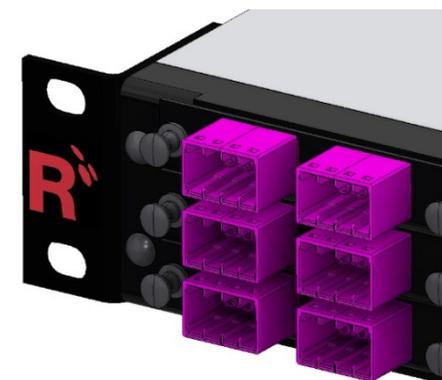
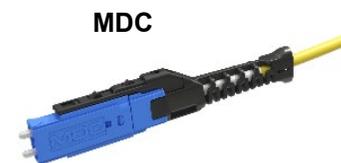
Pour l'introduction par les côtés des cordons de raccordement optiques sur les panneaux 1, 2 et 3 U, nous avons des guides cordons universels (1).

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



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) et MDC doivent être utilisés.



 <b>Références</b> Cordon de brassage Duplex avec câble de type rond I-V(ZN)H, FRNC-LS0H					
Diamètre de câble	Connecteurs	Longueur	OM4	SM PC 0°	SM APC 8°
1,6 mm	LC-COMPACT PPB » LC-COMPACT PPB	variable	087A6949OM4	087A6948G657A1	087A6950G657A1
	MDC » LC-COMPACT PPB	variable	092A0012OM4	092A0011G657A1	sur demande
	MDC » MDC	variable	092A0010OM4	092A0009G657A1	sur demande
2,0 mm	LC-COMPACT PPB » LC-COMPACT PPB	variable	087A6737OM4	087A6738G657A1	087A6747G657A1
	MDC » LC-COMPACT PPB	variable	092A0008OM4	092A0007G657A1	sur demande
	MDC » MDC	variable	092A0004OM4	092A0003G657A1	sur demande
Surgainé 2,0 / 4,0 mm	LC-COMPACT PPB » LC-COMPACT PPB	variable	sur demande	sur demande	sur demande
	MDC » LC-COMPACT PPB	variable	sur demande	sur demande	sur demande
	MDC » MDC	variable	sur demande	sur demande	sur demande

**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 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.

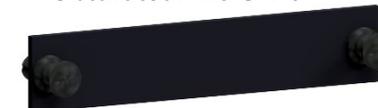
Les panneaux sont expédiés avec des clips de numérotation des panneaux, qui peuvent être agencés de manière différente si besoin.

Matériau et couleur : acier recouvert de résine RAL9005 (noir)

Références RAL9005 (noir)						
Nombre de type de coupleurs/fibres	Type de fibre					
	SM PC 0° bleu	SM APC 8° vert	OM4 violet	MM gris	MTP® 16 MM APC 8°blanc avec SEDECIM	MTP® 16 SM APC 8°vert avecSEDECIM
Obturbateur	170H0002					
4 LC Duplex (1 LC8) / 8F	170H2100	170H2101	170H2102OM4	---	---	---
4 MTP® (2 MTPD)	---	type A “opposed key” 170H2103	---	type B “aligned key” 170H2104TB	type A “opposed key” 170H2105	type A “opposed key” 170H2106

Sur demande avec d’autres types de coupleurs.

Obturbateur 1/3 U 1/6



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



FAP 1/3 U 1/6 4 MTP® (2 MTPD)



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



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



**Panneaux SMAP-G2 HD, profondeur 300 mm, assemblés en usine avec faces avant partielles (FAP) ou modules 1/3 U 1/6 et face arrière avec 12 interfaces carrées PreCONNECT® :**

Références RAL9005 (noir)				
U	Nombre de FAP et type de FAP	Nombre de ports LC Duplex	SM PC 0° bleu	OM4 violet
1	18 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	18 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 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 recouvert de résine RAL9005 (noir)

Références RAL9005 (noir)				
Nombre de type de coupleurs/fibres	Type de fibre			
	OS2 PC 0° bleu	OS2 APC 8° vert	OM4 violet	MM gris
Obturbateur	170H0001			
6 LC Duplex (1 LC12) / 12F	170H2000	170H2001	170H2002OM4	---
6 MTP® (3 MTPD)	---	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 (1 LC12)



FAP 1/3 U 1/4 6 MTP® (3 MTPD)



Obturbateur 1/3 U 1/4



**Panneaux SMAP-G2 HD, profondeur 300 mm, assemblés en usine avec faces avant partielles (FAP) ou modules 1/3 U 1/4 et face arrière avec 12 interfaces carrées PreCONNECT® :**

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 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 recouvert de résine RAL9005 (noir)

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



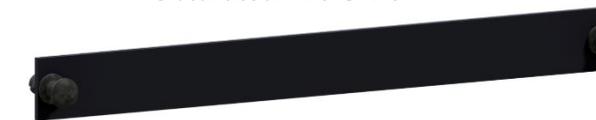
FAP 1/3 U 1/3 8 MTP® 16 MM 8° APC (4 MTPD)



1/3 HU 1/3 PFP 8 MTP® 16 SM (4 MTPD)



Obturateur 1/3 U 1/3



Références RAL9005 (noir)				
Nombre de type de coupleurs/fibres	Type de fibre			
	SM PC 0° bleu	SM APC 8° vert	OM4 violet	MM blanc
Obturateur	170H0003			
8 LC Duplex (2 LC8) / 16F	170H2202	170H2203	170H2200OM4	---
8 MTP® 16 MM 8° APC type A “opposed key” (4 MTPD)	---	---	---	170H2201
8 MTP® 16 SM type A “opposed key” (4 MTPD)	---	170H2204	---	---

Sur demande avec d’autres types de coupleurs.

**Panneaux SMAP-G2 HD, profondeur 300 mm, assemblés en usine avec faces avant partielles (FAP) ou modules 1/3 U 1/3 et face arrière avec 12 interfaces carrées PreCONNECT® :**

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

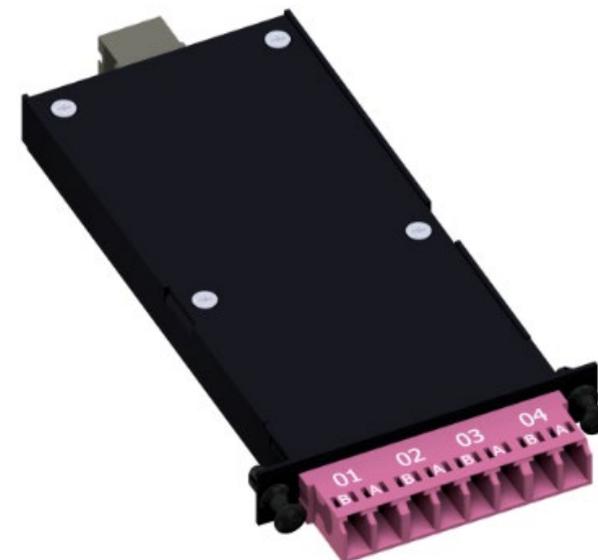
Autres unités de hauteur et configurations sur demande.



**Modules MTP®-LC 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 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 : la qualité Elite, coupleur MTP® type B „aligned key” gris
  - OS2 : la qualité Standard, coupleur MTP® type A „opposed key” vert
- 4 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 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, profondeur 300 mm, assemblés en usine avec des modules 1/3 U 1/6 MTP®-LC 1x OCTO et face arrière avec 12 interfaces carrées PreCONNECT® :**

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®-MDC SMAP-G2 HD 16 fibres pour les 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 répartitions 6/6 du panneau SMAP-G2 HD
- Hauteur : 1/3 U
- Largeur : 1/6
- Profondeur : 115 mm
- Polarité : Rx vers Tx
- 2 port MTP® femelle 4+4F OCTO en face arrière :
  - OM4 : la qualité Elite, coupleur MTP® de type B „aligned key” gris
  - OS2 : la qualité Standard ,coupleur MTP® de type A „opposed key” vert
- 8 Ports MDC en face avant
- Les modules s'insèrent dans le panneau par l'avant et se fixent grâce aux clips, sans outil
- Matériau et couleur corps du module et face avant: aluminium recouvert de résine RAL9005 (noir)



Références RAL9005 (noir)			
Nombre de ports 4+4F OCTO MTP® femelle en face arrière	Nombre de ports MDC en face avant	OM4	SM MDC-PC 0°
2	2 OCTO Groupe à 4 = 8	170H1106OM4	170H1105

**Panneaux SMAP-G2 HD, profondeur 300 mm, assemblés en usine avec des modules 1/3 U 1/6 MTP®-MDC 2x OCTO et face arrière avec 12 interfaces carrées PreCONNECT® :**

Références RAL9005 (noir)				
U	Nombre de modules et type	Nombre de ports MDC	OM4	OS2 LC PC 0°
1	18 x 1/3 U 1/6 4 MDC	144	171H1300OM4	171H1302
Autres unités de hauteur et configurations sur demande.				



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

### Caractéristiques :

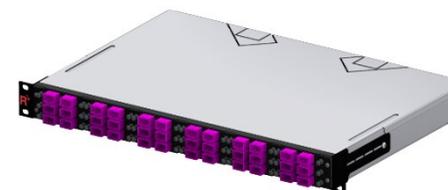
- Pour les legs Port-Breakout des trunks PreCONNECT® SEDECIM avec connecteurs MTP®, ainsi que décrit dans l'Information Produit PreCONNECT® SEDECIM
- Pour les répartitions 6/6 du panneau SMAP-G2 HD
- Hauteur : 1/3 U
- Largeur : 1/6
- Profondeur : 115 mm
- Polarité : Rx vers Tx
- 1 port SEDECIM MTP® 16F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



Références RAL 9005 (noir)			
Nombre de MTP® 16F femelle SEDECIM en face arrière	Nombre de ports MDC en face avant	OM4	SM MDC-PC 0°
1	1 groupe SEDECIM = 8	170H4104OM4	170H4105

## Panneaux SMAP-G2 HD, profondeur 300 mm, assemblés en usine avec des modules 1/3 U 1/6 MTP®-MDC 1x SEDECIM et face arrière avec 12 interfaces carrées PreCONNECT® :

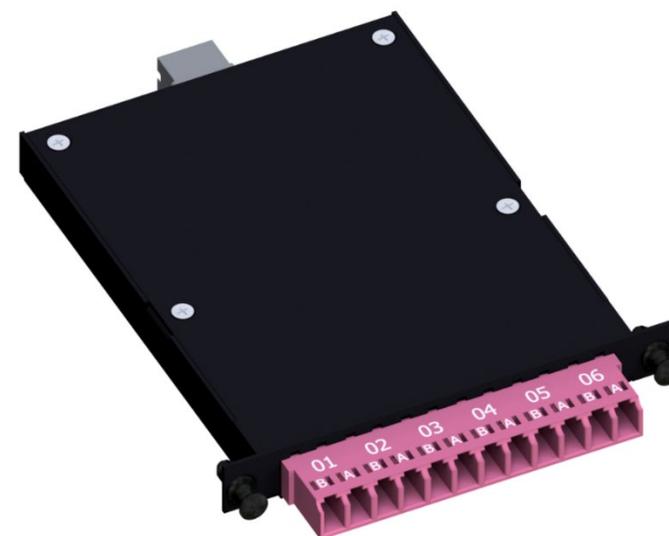
Références RAL9005 (noir)			
U	Nombre de modules et type	Nombre de ports MDC	OM4
1	18 x 1/3 U 1/6 4 MDC	144	171H1301OM4
Autres unités de hauteur et configurations sur demande.			



**Modules MTP®-LC 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 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 : la qualité Elite, coupleur MTP® de type B „aligned key” gris
  - OS2 : la qualité Standard, coupleur MTP® de type A „opposed key” vert
- 6 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 RAL9005 (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, profondeur 300 mm, assemblés en usine avec des modules 1/3 U 1/4 MTP®-LC 1x DUODECIM : et face arrière avec 12 interfaces carrées PreCONNECT® :**

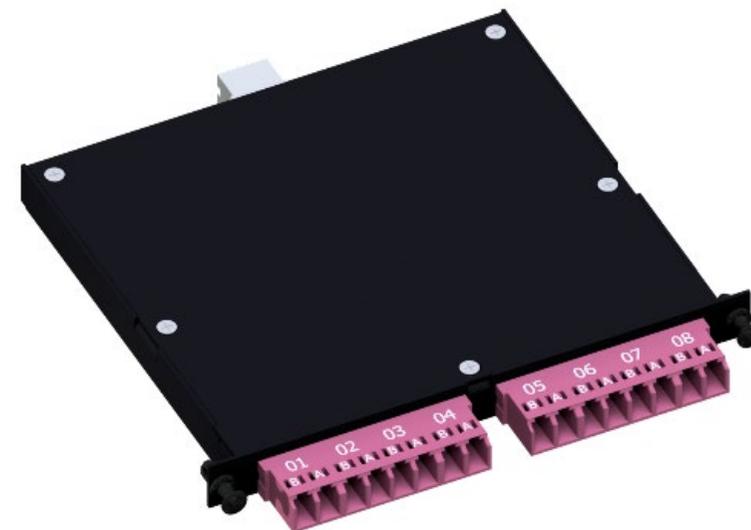
Références RAL 9005 (noir)				
U	Nombre de modules et type	Nombre de ports LC Duplex	OM4	OS2 LC PC 0°
1	12 x 1/3 U 1/4 6 LCD	72	171H3200OM4	171H3201
Autres unités de hauteur et configurations sur demande.				



**Modules MTP®-LC 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 du panneau SMAP-G2 HD
- Hauteur : 1/3 U
- Largeur : 1/3
- Profondeur : 115 mm
- Polarité : Rx vers Tx
- 1 port SEDECIM MTP® 16F femelle en face arrière :
  - OM4: la qualité Elite 8°, APC 8°, coupleur type A „opposed key” blanc
  - OS2: la qualité Standard, APC 8°, coupleur type A „opposed key” vert
- 8 Ports LC Duplex en face avant
- 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 RAL9005 (noir)



Références			
Nombre de ports 16F SEDECIM MTP® femelle en face arrière	Nombre de ports LC Duplex en face avant	OM4	SM LC-PC 0°
1	1 groupe SEDECIM = 8	170H1200OM4	170H1202

**Panneaux SMAP-G2 HD, profondeur 300 mm, assemblés en usine avec des modules 1/3 U 1/3 MTP®-LC 1x SEDECIM : et face arrière avec 12 interfaces carrées PreCONNECT® :**

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.			



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

**Caractéristiques :**

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



Références RAL 9005 (noir)			
Nombre de MTP® 16F femelle SEDECIM en face arrière	Nombre de ports MDC en face avant	OM4	SM MDC-PC 0°
2	2 groupe SEDECIM = 16	170H1201OM4	170H1203

### Panneaux SMAP-G2 HD, profondeur 300 mm, assemblés en usine avec des modules 1/3 U 1/3 MTP®-MDC 2x SEDECIM : et face arrière avec 12 interfaces carrées PreCONNECT® :

Références RAL 9005 (noir)			
U	Nombre de modules et type	Nombre de ports MDC	OM4
1	9 x 1/3 U 1/3 16 MDC	144	171H2300OM4
Autres unités de hauteur et configurations sur demande.			



**Port-Breakout-Unit MTP®-LC SMAP-G2 HD 8 fibres**

**Pour port breakout d'un transceiver MPO4+4 vers 4 transceivers LC Duplex, sans problèmes de polarité, pins ou contaminations en face arrière, atténuation minime :**

**Applications multimode :**

- 40GBASE-SR4 MPO4+4 vers 4x 10GBASE-SR/SW LC-Duplex
- 100GBASE-SR4 MPO4+4 vers 4x 25GBASE-SR/SW LC-Duplex
- 200GBASE-SR4 MPO4+4 vers 4x 50GBASE-SR/SW LC-Duplex
- 4x16GFC MPO4+4 vers 4x 16GFC LC-Duplex
- 4x32GFC MPO4+4 vers 4x 32GFC LC-Duplex
- 4x64GFC MPO4+4 vers 4x 64GFC LC-Duplex

**Applications monomode :**

- 100GBASE DR4/PSM4 MPO4+4 vers 4x 25GBASE-LR LC-Duplex
- 4x10GBASE-LR MPO4+4 vers 4x 10GBASE-LR LC-Duplex
- 200GBASE-DR4 MPO4+4 vers 4x 50GBASE-LR LC Duplex
- 400GBASE-DR4 MPO4+4 vers 4x 100GBASE-LR LC Duplex

**Référence :**

- Multimode OM4: 170H8000OM4
- Singlemode: 170H8001G657A1

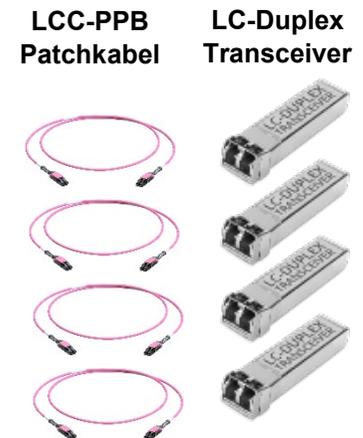
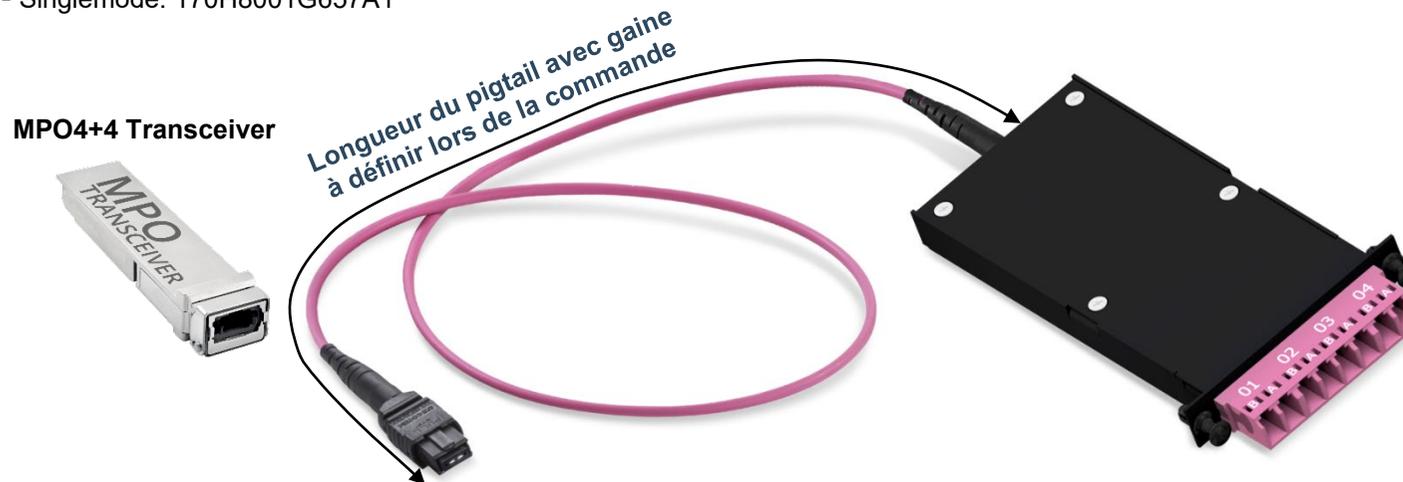
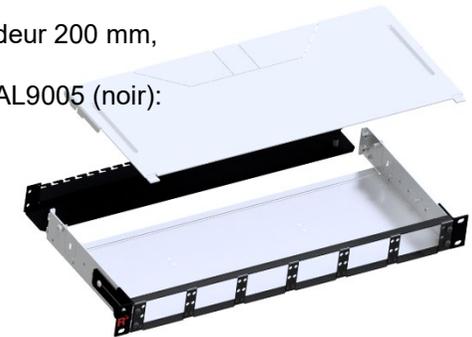
**Caractéristiques :**

- Pour les répartitions 6/6 du panneau SMAP-G2 HD
- Hauteur : 1/3 U
- Largeur : 1/6
- Profondeur : 115 mm
- Polarité : Rx vers Tx
- 1x connecteur MTP® 4+4 OCTO femelle sur pigtail avec gaine de protection
- 4 Ports LC Duplex en face avant
- Les modules s'insèrent dans le panneau par l'avant et se fixent grâce aux clips, sans outil
- Matériau et couleur corps du module et face avant: aluminium recouvert de résine RAL9005 (noir)

**Recommandation pour le châssis vide :**

SMAP-G2 HD 1 U, répartitions 6/6, profondeur 200 mm, capacité : 6x3=18 Port-Breakout-Units, avec face arrière universelle 170A1507, RAL9005 (noir):

**Références :** 171H0033



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

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

**Applications multimode :**

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

**Applications monomode :**

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

**Référence :**

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

**Caractéristiques :**

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

**Recommandation pour le châssis vide :**

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

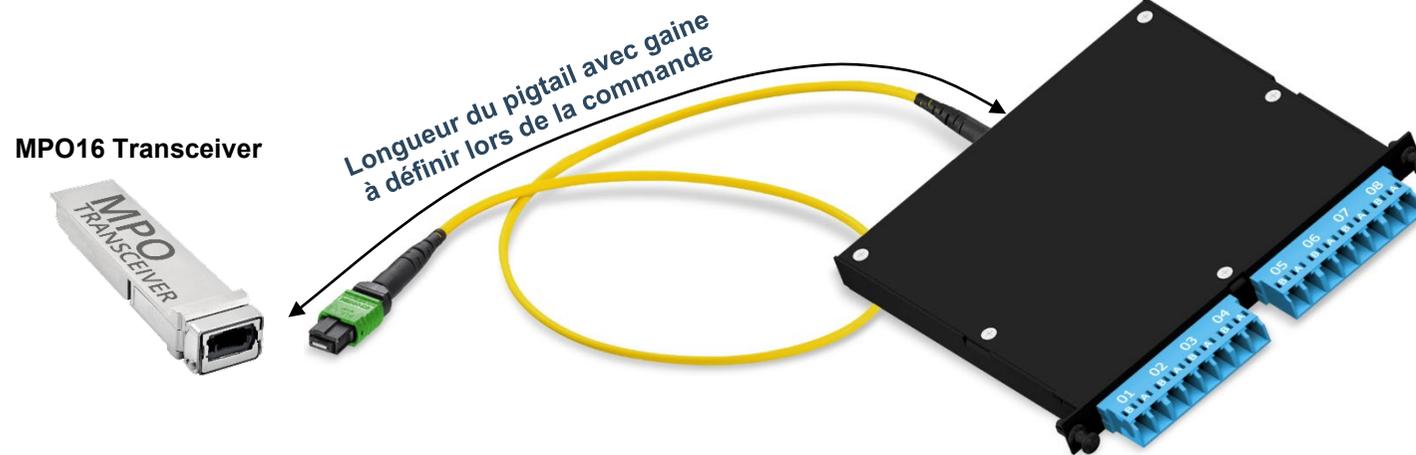
Références : 171H0034



LCC-PPB Patchkabel



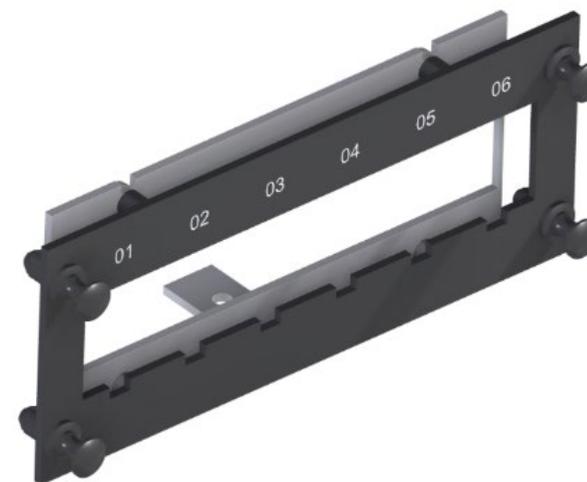
LC-Duplex Transceiver



## 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 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 recouvert de résine RAL 9005 (noir)



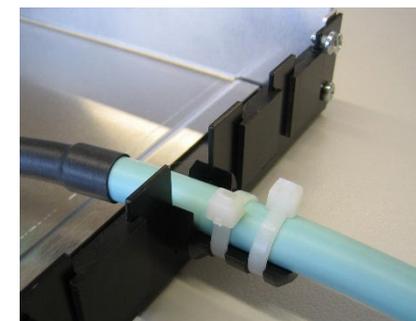
Références : RAL 9005 (noir) : 170H7000

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.

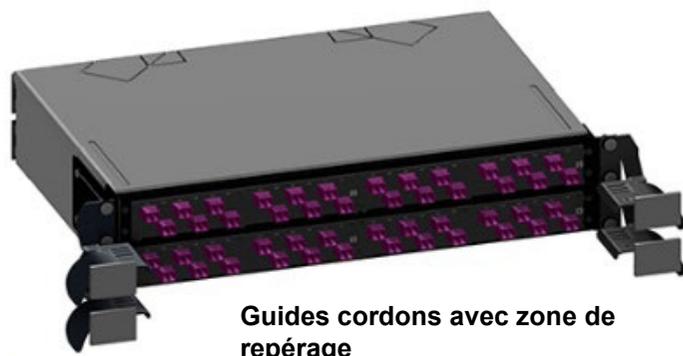
Référence set incluant 2 serres-câbles : 111A0650



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 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 : 12.09.2019  
Valide depuis le : 08.04.2022  
Révision : 007