

SYSTEME DE RACKS CARMA CCM



Connect Com- Votre partenaire pour l'expansion du haut débit

Chers partenaires, chers clients,

Le Point of Presence (PoP) dans un réseau à large bande nécessite une attention particulière. C'est ici que commence le voyage des données, c'est ici que les fils se retrouvent. Souvent, les salles sont données, y compris leurs dimensions parfois optimales, parfois restrictives.

Nous avons travaillé intensivement au développement de notre système de racks CARMA et nous sommes maintenant en mesure d'offrir une solution sur mesure pour chaque pièce. Une manipulation facile, un design tourné vers l'avenir et une bonne qualité sont les piliers fondamentaux.

Nous vous ferons un plaisir de vous conseiller, de faire une visualisation et de vous livrer un système de racks CARMA adapté à vos besoins individuels. Laissez-nous vous convaincre.

Connect Com



Service

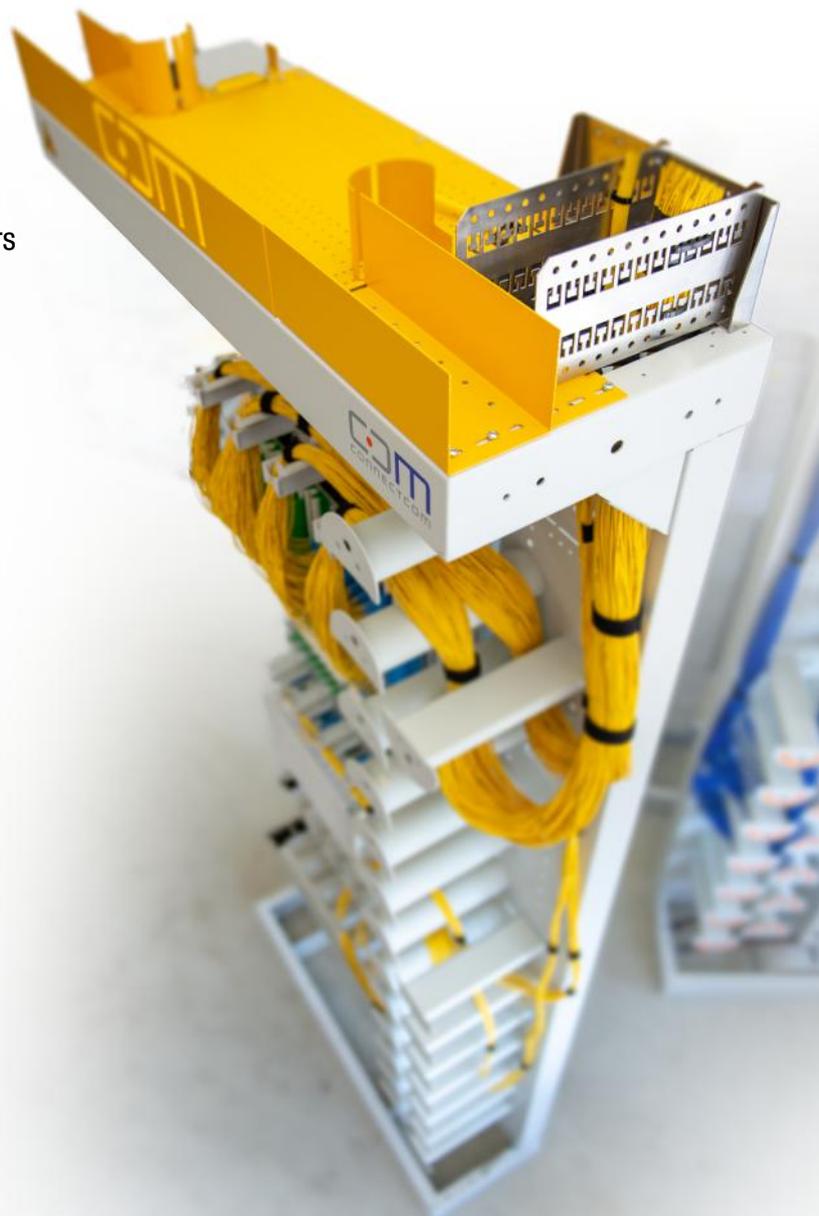
- Projets et conseils spécifiques au client
- Développement, construction, réalisation et vente de produits dans les domaines LAN, Data Center/SAN, Télécom, CATV et FTTx
- Flexibilité et rapidité grâce à notre propre atelier de fabrication
- Montage final des systèmes d'armoires selon spécificités du client
- Formation théorique et pratique

Vente & logistique

- Vaste assortiment de produits
- Délai de livraison rapide
- Grande disponibilité
- Gestion de projets avec respect des délais

Qualité & garantie

- Haute qualité exigée
- Processus optimisé et souple
- Soucieux des coûts et de l'environnement
- Production moderne et tests en laboratoire
- Formation et formation continue des collaborateurs



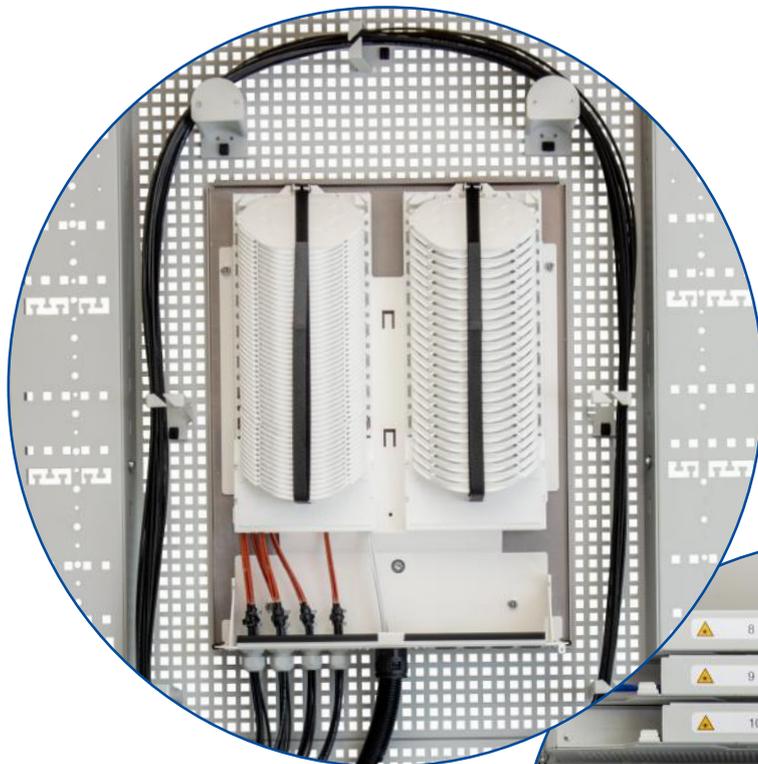
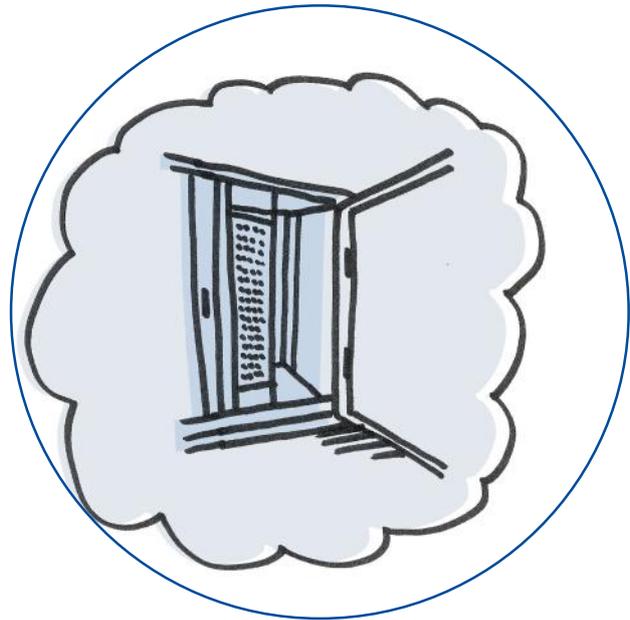
CONNECT COM - NOS PRESTATIONS POUR VOUS

Solutions individualisées pour toutes les applications



IDEE

Elaborer des propositions de concepts



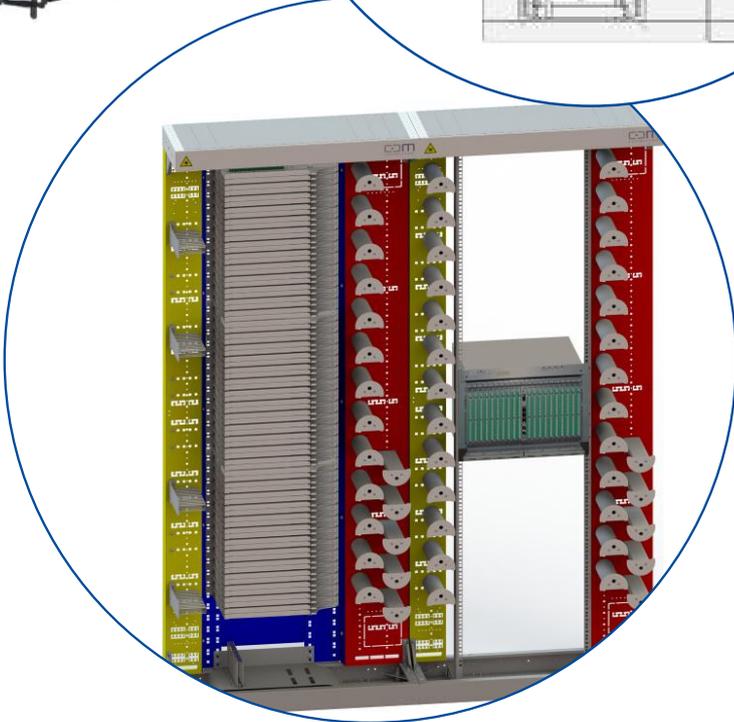
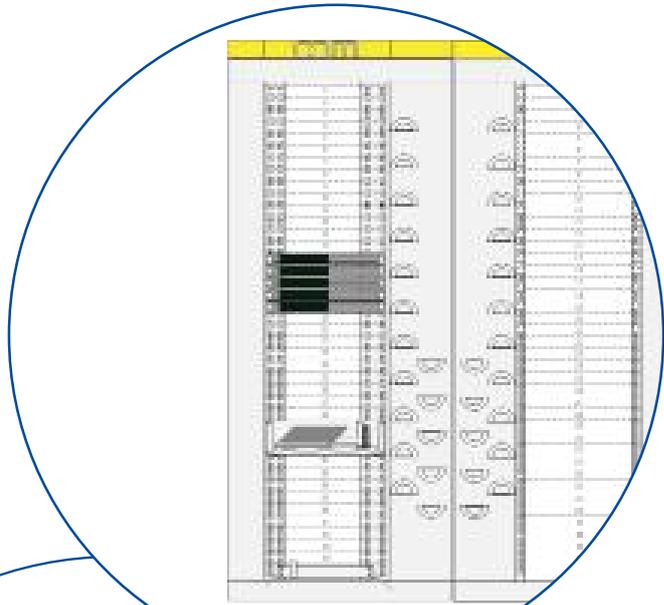
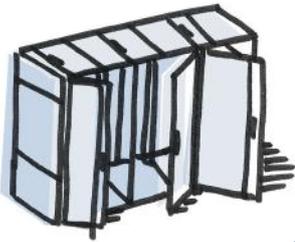
REALISATION

Livrer et monter sur place



VISUALISATION

Visualiser en 2D et 3D avec Visio/CAD



SYSTEME DE RACKS CARMA CCM

Vue d'ensemble rack ODF

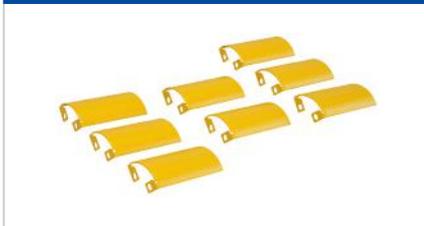
Set de canal pour câble en haut



Toit



Set rayon de courbure canal pour câble



Angle d'interception de côté pour tube



Set de canal pour câble au sol



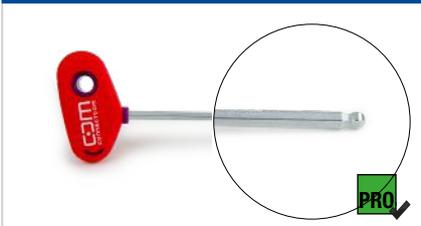
Set de brides



Plaque de couverture pour fibre



Tête sphérique tournevis hexagonal





Interception montage sur toit



Panneau de brassage SLITE



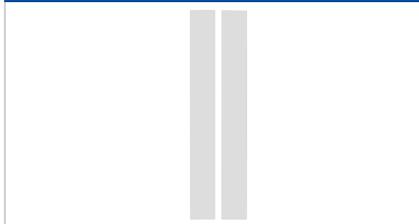
Interception canal pour câble



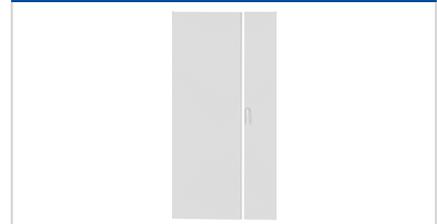
Cylindre pour surlongueur



Set de parois latérales



Set de portes ODF



Rack ODF CARMA

Type	ODF 1800	ODF 2000	ODF 2200	ODF 1800	ODF 2000	ODF 2200
Genre	Basic ✓	Basic ✓	Basic ✓	PRO ✓	PRO ✓	PRO ✓
Cylindre pour surlongueur	16x	18x	20x	16x	18x	20x
Plaque de fixation pour câble	1x	1x	1x	1x	1x	1x
Set de brides	-	-	-	1x	1x	1x
Angle d'interception de côté	-	-	-	3x	4x	4x
Tournevis	-	-	-	1x	1x	1x

SYSTEME DE RACKS CARMA CCM

Rack ODF

Application

- Utilisation multifonctionnelle dans le domaine FTTH pour les Backbones et les réseaux de distribution
- Installation de panneaux de brassage SLITE
- Une longueur de cordons pour tous les ports
- D'autres racks montables côte-à-côte
- Capacité de fibres

ODF 1800: jusqu'à 2376 ports
 ODF 2000: jusqu'à 2664 ports
 ODF 2200: jusqu'à 2952 ports

Nombre d'unités de hauteur

2200 = 45U
 2000 = 41U
 1800 = 36U

Finition

- Rack incl. management de cordons de brassage et plaque de fixation de câble avec peigne en bas et de côté
- Finition ouverte, sans portes et parois latérales, en haut et en bas ouvert

Matériel

- Tôle en acier trempé et laqué RAL 7035 (gris clair)

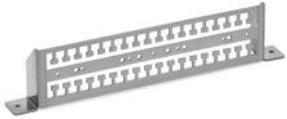


CARMA	Configurations de base Basic		
Type	Dimension H x L x P (mm)	Cylindres à droite	Cylindres à gauche
ODF 1800	1800 x 900 x 300	952298	952299
ODF 1800	1800 x 900 x 600	952300	952301
ODF 2000	2000 x 900 x 300	952294	952295
ODF 2000	2000 x 900 x 600	952296	952297
ODF 2200	2200 x 900 x 300	952290	952291
ODF 2200	2200 x 900 x 600	952292	952293

CARMA	Configurations de base PRO		
Type	Dimension H x L x P (mm)	Cylindres à droite	Cylindres à gauche
ODF 1800	1800 x 900 x 300	952282	952283
ODF 1800	1800 x 900 x 600	952284	952285
ODF 2000	2000 x 900 x 300	952274	952275
ODF 2000	2000 x 900 x 600	952276	952277
ODF 2200	2200 x 900 x 300	951644	951645
ODF 2200	2200 x 900 x 600	951646	951647

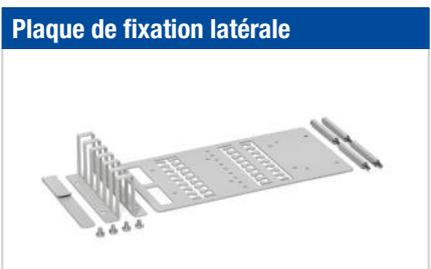
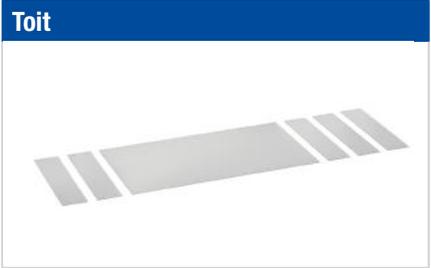
Autres dimensions sur demande

Accessoire rack ODF

Interception montage sur toit		Interception canal pour câble		Plaque de couverture pour toit	
					
Jusqu'à 18 câbles Fanout-/Breakout	951336	Jusqu'à 4 canaux de guidage câble Fanout-/Breakout	952176	Set pour plaque de couverture	951327
Jusqu'à 4 câbles Fanout-/Breakout M25	951539	Jusqu'à 8 canaux de guidage câble Fanout-/Breakout	951890	Plaque de couverture avec brosse en 2 parties	952152
Jusqu'à 3 câbles Fanout-/Breakout M50	952090				
Support pour splitter	951552				
Angle d'interception de côté		Management de cordons de brassage		Set de portes ODF	
					
Pour tube 108 x NW7	951899	Cylindre	951848	H1800 mm, pour cylindre KABA	949669
				H2000 mm, pour cylindre KABA	949652
				H2200 mm, pour cylindre KABA	904974
Set de parois latérales ODF		Set de brides			
					
H1800 mm	951353	8-12mm	965646		
H2000 mm	951347	10-14mm	965814		
H2200 mm	951309	12-16mm	965815		
		16-22mm	965817		
Plaque de couverture pour fibre		Plaque de fixation de câble ODF		Plaque de fixation pour support	
					
Pour plaque de fixation de câble ODF	951687	à droite	967570	Pour tuyau 63xNW7	968348
		à gauche	967892	Pour tuyau 45xNW7 / 3x NW23	969158
				Pour tuyau 9xNW23	968385

SYSTEME DE RACKS CARMA CCM

Vue d'ensemble rack 19"





Interception montage sur toit



Panneau de brassage SLITE



Interception canal pour câble



Cylindre pour surlongueur

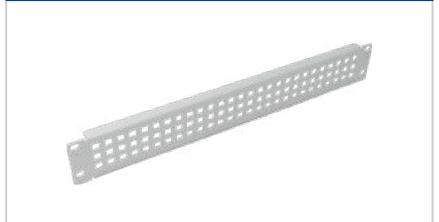


PRO ✓

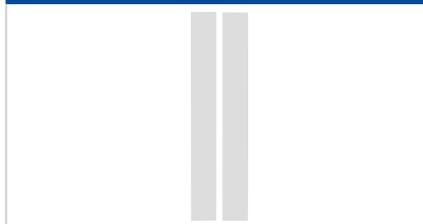
Set de portes symétriques



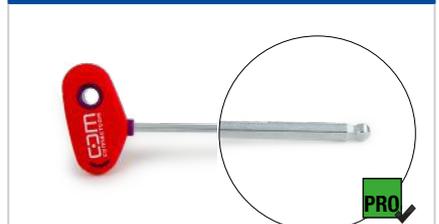
Plaque de base MCM



Set de parois latérales



Tête sphérique tournevis hexagonal



PRO ✓

Rack 19" CARMA

Type	19" 1800	19" 2000	19" 2200	19" 1800	19" 2000	19" 2200
Genre	Basic ✓	Basic ✓	Basic ✓	PRO ✓	PRO ✓	PRO ✓
Cylindre pour surlongueur	16x	18x	20x	16x	18x	20x
Plaque de fixation pour câble	-	-	-	1x	1x	1x
Set de brides	-	-	-	1x	1x	1x
Angle d'interception de côté	-	-	-	3x	4x	4x
Tournevis	-	-	-	1x	1x	1x

SYSTEME DE RACKS CARMA CCM

Rack 19"

Application

- Utilisation multifonctionnelle dans les domaines FTTx et Data Center
- Installation de technique 19" actif et passif
- Structure 19" réglable en profondeur
- D'autres racks montables côte-à-côte
- Accès frontal pour raccorder simplement

Finition

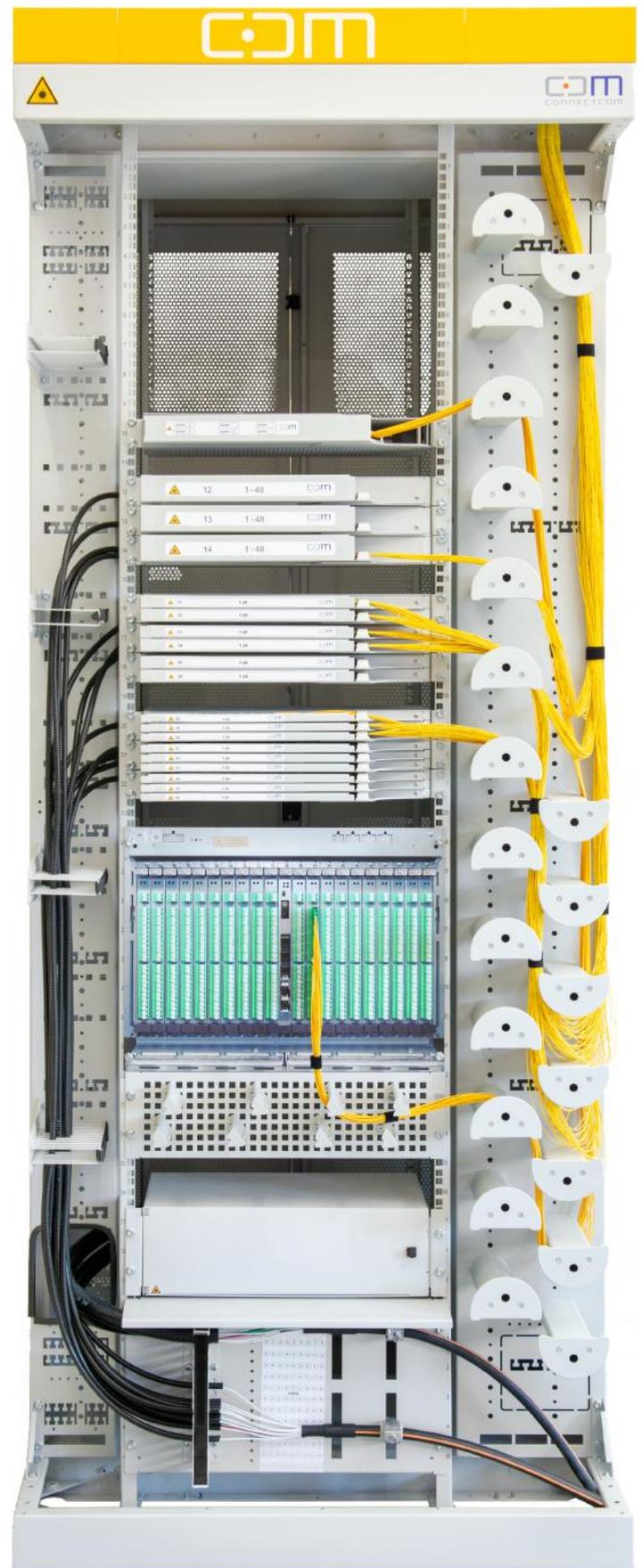
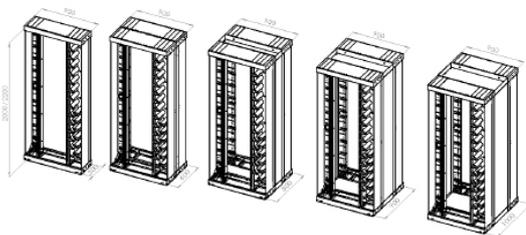
- Rack avec une structure 19" à l'avant et management de cordons de brassage frontal
- Finition ouverte, sans portes et parois latérales, en haut et en bas ouvert

Matériel

- Tôle en acier trempé et laqué RAL 7035 (gris clair)

Nombre d'unités de hauteur

- 2200 = 45U
- 2000 = 41U
- 1800 = 36U



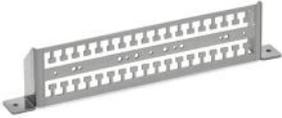
CARMA	Grundkonfigurationen Basic		
Type	Dimension H x L x P(mm)	Cylindres à droite	Cylindres à gauche
Rack 19" 1800	1800 x 900 x 600	952344	952345
Rack 19" 1800	1800 x 900 x 900	952346	952347
Rack 19" 2000	2000 x 900 x 600	952340	952341
Rack 19" 2000	2000 x 900 x 900	952342	952343
Rack 19" 2200	2200 x 900 x 600	952336	952337
Rack 19" 2200	2200 x 900 x 900	952338	952339

Weitere Abmessungen auf Anfrage

CARMA	Configurations de base PRO		
Type	Dimension H x L x P(mm)	Cylindres à droite	Cylindres à gauche
Rack 19" 1800	1800 x 900 x 600	952286	952287
Rack 19" 1800	1800 x 900 x 900	952288	952289
Rack 19" 2000	2000 x 900 x 600	952278	952279
Rack 19" 2000	2000 x 900 x 900	952280	952281
Rack 19" 2200	2200 x 900 x 600	951782	951783
Rack 19" 2200	2200 x 900 x 900	951786	951787

Autres dimensions sur demande

Accessoire rack 19"

Interception montage sur toit	Interception canal pour câble	Plaque de couverture pour toit
		
Jusqu'à 18 câbles Fanout-/Breakout 951336	Jusqu'à 4 canaux de guidage câble Fanout-/Breakout 952176	Set pour plaque de couverture 951327
Jusqu'à 4 câbles Fanout-/Breakout M25 951539	Jusqu'à 8 canaux de guidage câble Fanout-/Breakout 951890	Plaque de couverture avec brosse en 2 parties 952152
Jusqu'à 3 câbles Fanout-/Breakout M50 952090		
Support pour splitter 951552		
Set de rails rack 19"	Élément de base MCM 19"	Management de cordons de brassage
		
H1800 mm 952273	2U 936842	Cylindre 951848
H2000 mm 951346	3U 936843	
H2200 mm 951308	4U 936844	
Plaque de couverture pour sol	Set de portes rack 19"	Set de parois latérales rack 19"
		
Plaque de couverture pour sol 951675	H1800 mm, pour cylindre KABA 905736	H1800 mm 951353
	H2000 mm, pour cylindre KABA 905734	H2000 mm 951347
	H2200 mm, pour cylindre KABA 905733	H2200 mm 951309
Plaque de fixation pour câble	Set de brides	Plaque de fixation
		
pour tuyau NW7 951752	8-12mm 965646	Pour tuyau 63xNW7 968348
Plaque de fixation pour câble 19" 6U à gauche/à droite 905910	10-14mm 965814	Pour tuyau 45xNW7 / 3x NW23 969158
	12-16mm 965815	Pour tuyau 9xNW23 968385
	16-22mm 965817	

SYSTEME DE RACKS CARMA CCM

Panneau de brassage en série SLITE

Application: Le panneau de brassage en série SLITE a été développé spécialement pour le montage dans le rack CARMA ODF & rack 19". Les supports de montage réglables permettent le montage à l'avant et à l'arrière.

Finition:

- Panneau de brassage en acier et en aluminium laqué
- 19" 1U, 44.5 x 465 x 277 mm (H x L x P)
- Réglable en profondeur
- Tiroirs pivotant
- Prêt à fusionner avec raccords et pigtails avec code couleur
- Cassette à fusionner avec le support pour sandwiches
- Inclus matériel de montage M6
- Disponible en différentes applications (panneau à fusionner/pré-confectionné, panneau Fanout, panneau Breakout)

Raccords: - LC, SC, E2000

Type de fibre: - Monomode 9 /125 G.652.D

Code couleur: - DIN/SWI

Basic



Panneau CCM SLITE Basic:

48 ports répartis sur 1 tiroir avec 12 raccords LCAPC Quad.
L'introduction se fait par deux tuyaux de 10mm.

PRO



Panneau CCM SLITE PRO:

48 ports répartis sur 2 tiroirs avec chacun 12 raccords LCAPC Duplex.
L'introduction se fait par tiroir par le biais d'un tuyau de 10mm.

HD



Panneau CCM SLITE HD:

72 ports répartis sur 3 tiroirs avec chacun 12 raccords LCAPC Duplex.
(Solution High Density pour une densité de ports maximale)
L'introduction se fait par tiroir par le biais d'un tuyau de 10mm.

Panneau de brassage SLITE Basic, pivotant à droite



E2000				LC		
						
Monomode		SWI	DIN	Monomode	SWI	DIN
9µm G.652.D, APC (8°) GN				9µm G.652.D, APC (8°) GN		
24	R&M	940156	951875	48	940132	951806
Fanout				Fanout		
24	R&M	940191	951929	48	949988	951809
Breakout				Breakout		
24	R&M		s.d.	48		951965

Panneau de brassage SLITE Basic, pivotant à gauche

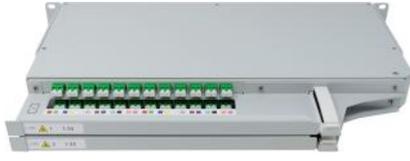


E2000				LC		
						
Monomode		SWI	DIN	Monomode	SWI	DIN
9µm G.652.D, APC (8°) GN				9µm G.652.D, APC (8°) GN		
24	R&M	940275	951876	48	940131	952031
Fanout				Fanout		
24	R&M	940284	951936	48	950011	951810
Breakout				Breakout		
24	R&M		s.d.	48		951968

Panneau de brassage SLITE PRO, pivotant à droite



E2000			
			
Monomode		SWI	DIN
9µm G.652.D, APC (8°) GN			
24	R&M	s.d.	s.d.
48	R&M	949974	951865
Fanout			
48	R&M	904932	951924
Breakout			
48	R&M	s.d.	

LC			
			
Monomode		SWI	DIN
9µm G.652.D, APC (8°) GN			
24		s.d.	s.d.
48		949952	951750
Fanout			
48		904933	951928
Breakout			
48		s.d.	

Panneau de brassage SLITE PRO, pivotant à gauche



E2000			
			
Monomode		SWI	DIN
9µm G.652.D, APC (8°) GN			
24	R&M	s.d.	s.d.
48	R&M	905862	952026
Fanout			
48	R&M	904939	951961
Breakout			
48	R&M	s.d.	

LC			
			
Monomode		SWI	DIN
9µm G.652.D, APC (8°) GN			
24		s.d.	s.d.
48		904937	951829
Fanout			
48		905500	952133
Breakout			
48		s.d.	

Panneau de brassage SLITE HD, pivotant à droite



LC		
		
Monomode	SWI	DIN
9µm G.652.D, APC (8°) GN		
24	905741	951748
48	905740	951749
72	949944	951797
Fanout		
72	905501	952023
Breakout		
72	s.d.	

Panneau de brassage SLITE HD, pivotant à gauche



LC		
		
Monomode	SWI	DIN
9µm G.652.D, APC (8°) GN		
24	905503	952029
48	905504	952032
72	905502	951830
Fanout		
72	905505	952048
Breakout		
72	s.d.	

Rangement SLITE pour cordon ou surlongueur 1U

Application: Le rangement SLITE a été développé spécialement pour le montage dans le rack CARMA ODF & rack 19". Les supports de montage réglables permettent le montage à l'avant et à l'arrière. Trois tuyaux de 10mm pour les surlongueurs inutilisées peuvent être placés dans le support. Les cordons de brassage inutilisés peuvent être rangés soigneusement dans le chemin de cordons prévus à cet effet.

Finition:

- Rangement en acier et en aluminium laqué
- 19" 1U, 44.5x465x277 mm (HxLxP)
- Réglable en profondeur
- Tiroir pivotant
- Pour le stockage en toute sécurité des tubes ou des cordons inutilisés
- Inclus matériel de montage M6
- Entrée pour le rangement des surlongueurs par trois tubes de 10 mm



Pivotable à droite		Pivotable à gauche	
Surlongueur	951858	Surlongueur	951962
Cordon de brassage	951859	Cordon de brassage	951955

Rangement des surlongueurs 3U

Application: Le rangement des surlongueurs 3U a été développé spécialement pour le montage dans le rack CARMA ODF & rack 19". La capacité pour le rangement est pour 48 tubes de séparation à 24 fibres ou 72 tubes de séparation à 12 fibres. La longueur de chaque tube est de 5.5m maximum.

Finition:

- Boîtier en acier riveté RAL7035 avec angle d'angle
- 19" 3U, 133,5 x 465 x 27 mm (HxLxP)
- Profondeur réglable jusqu'à quatre positions possibles
- Inclus matériel de montage M6
- Inclus tuyau NW23



Entrée du tube à droite		Entrée du tube à gauche	
Rangement pour surlongueur 3U	905922	Rangement pour surlongueur 3U	905921

Fixations de splitter 1U et 4U

Utilisation: Les fixations de splitter 1U et 4U ont été développées spécialement pour le montage dans le rack CARMA ODF et rack 19". Jusqu'à 9 cassettes splitter PLC peuvent être stockées dans le panneau pour splitter 1U et les fils de raccordement peuvent être acheminés vers l'extérieur. Une autre possibilité consiste à se servir d'une plaque MCM 4U pour fixer jusqu'à 15 cassettes splitter PLC. Avec cette solution, les câbles peuvent être rangés de manière sûre et claire dans les brides.

Ausführung: Panneau pour splitter 1U:
 – Rangement en tôle d'acier et aluminium, thermolaqué
 – 19" 1U, 44.5 x 465 x 277 mm (H x L x P)
 – Réglage de la profondeur variable à l'infini avec tiroir pivotant
 – Pour le montage de 9 cassettes splitter PLC CCM maximum
 – Matériel de montage inclus

Plaque 4U MCM:
 – Plaque de base MCM en tôle d'acier thermolaqué
 – 19" 4U, 177.8 x 465 mm (H x L)
 – Bride passe-câble MCM, 140 x 40 mm
 – Support pour montage vertical de 15 cassettes splitter PLC maximum
 – Matériel de montage inclus



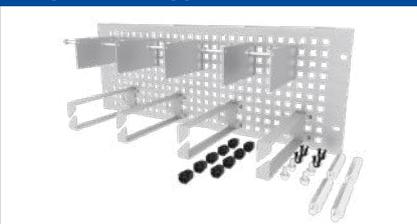
Panneau pour splitter 1U



Capacité 6 x 1:32 ou 9 x ≤1:16
 Splitter PLC 907441

Capacité 6 x 1:32 ou 9 x ≤1:16
 Splitter PLC 907442

Plaque avec support 4HU MCM



Capacité 15 x Splitter PLC 907466

Panneau de piquage 3U PRO

Utilisation: Le panneau de piquage 3U PRO a été développé spécialement pour le montage dans le rack CARMA ODF et rack 19". Le panneau de piquage permet la gestion des fibres uniques en combinaison avec des panneaux de brassage SLITE. Le panneau de piquage peut être également utilisé pour la réalisation de fusions de transit.

Ausführung:
 -Boîtier en acier riveté RAL7035 avec angle d'angle
 -192 3U, 133.5 x 465 x 277 mm (HxLxP)
 -Réglage de la profondeur sur quatre positions
 -Matériel de montage M6 inclus



Panneau de piquage 3U PRO



Pivotable à droite 937010

Panneau de piquage 3U PRO



Pivotable à gauche 937012

SYSTEME DE RACKS CARMA CCM

Multi-rack

Application

-Utilisation multifonctionnelle pour les distributeurs micro-tubes Indoor dans le réseau FTTx

Finition

- Rack avec MCM à l'arrière
- Finition ouverte, sans portes et parois latérales, en haut et en bas ouvert
- D'autres racks montables côte-à-côte et combinable avec ODF et rack 19"

Matériel

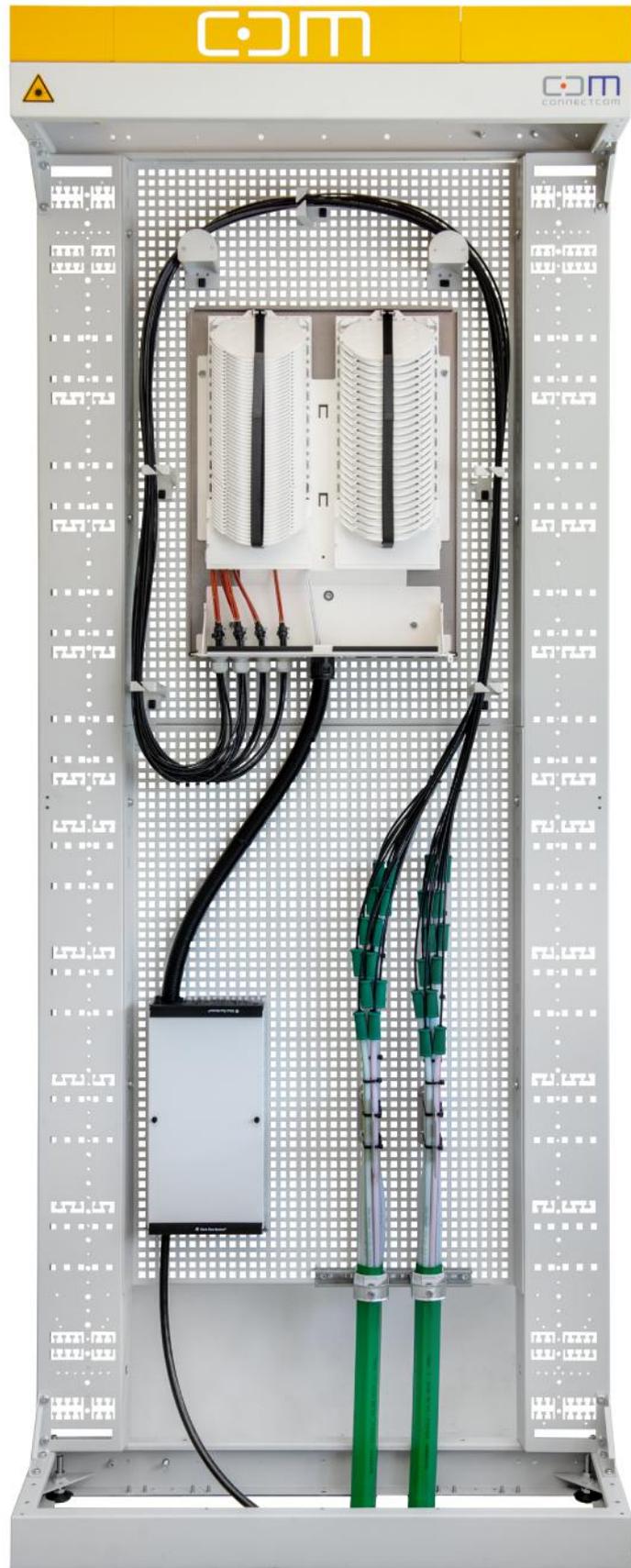
- Tôle en acier trempé et laqué RAL 7035 (gris clair)

Nombre d'unités de hauteur

- 2200 = 45U
- 2000 = 41U
- 1800 = 36U

Multi-rack	
Dimension H x L x P [mm]	
1800 x 900 x 300	952302
1800 x 900 x 600	952303
2000 x 900 x 300	951517
2000 x 900 x 600	951479
2200 x 900 x 300	951317
2200 x 900 x 600	951589

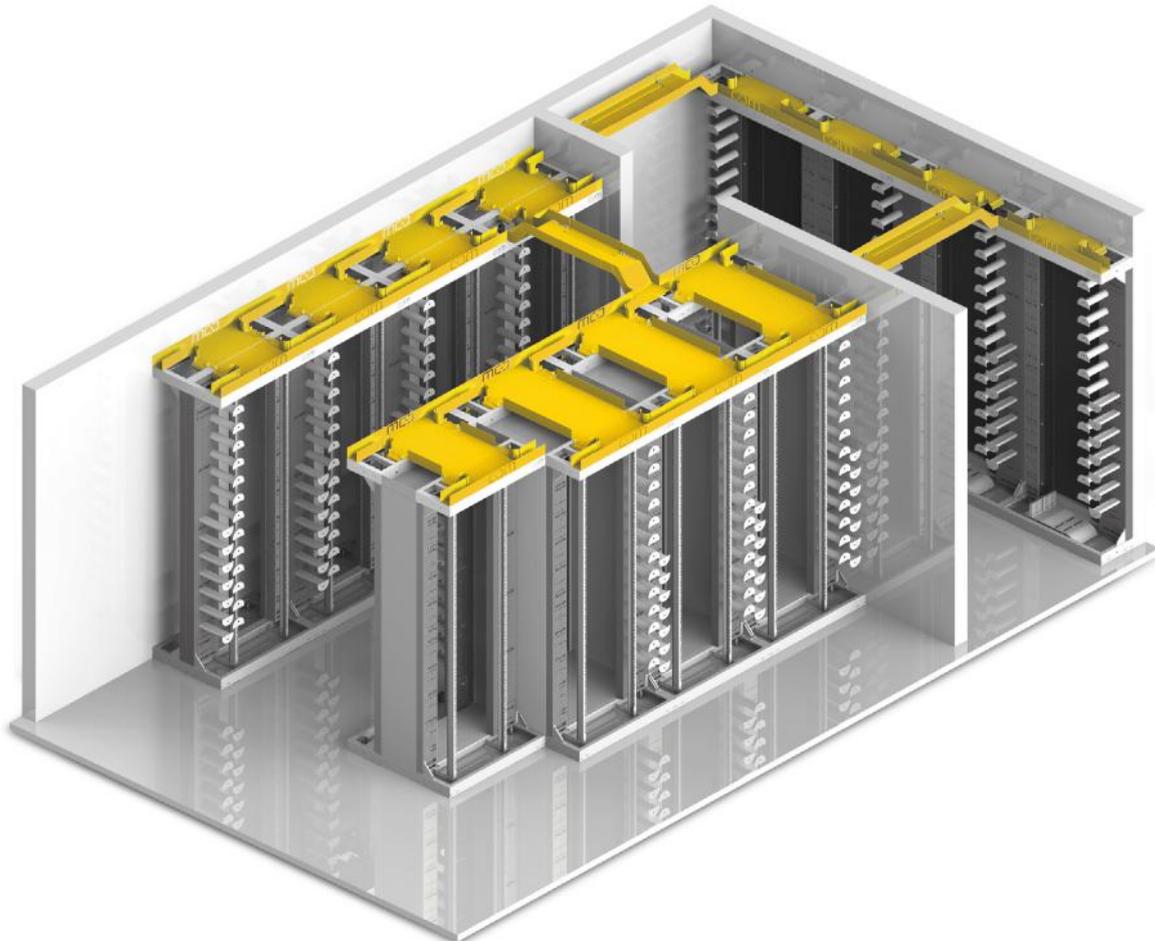
[Weitere Abmessungen auf Anfrage](#)



SYSTEME DE RACKS CARMA CCM

Système de canal pour câble

Le système de canal pour câble CARMA est une solution modulaire et flexible pour une extension spécifique au client du système rack CARMA du PoP complet jusqu'au centre de calculs. Grâce au système monté directement sur les racks CARMA, le montage des chemins de câbles au plafond n'est pas nécessaire et les câbles sont guidés dans les canaux de manière optimale grâce aux rayons de courbure intégrés.



Nous nous ferons un plaisir de planifier et de visualiser les configurations des systèmes racks CARMA et des systèmes de canal pour câble.

Application

- Raccordement horizontal à travers plusieurs armoires
- Connecter sur plusieurs rangées avec des largeurs de 90-110 cm
- Montage de l'éclairage et de détecteurs d'incendie possible

Finition

- Différents sets, incl. éléments pour limitation du rayon de courbure et visserie
- Plaque de couverture et brosse comme protection du câble
- Chemins de câbles horizontaux et verticaux

Matériel

- Tôle en acier trempé et laqué, RAL 1003 (jaune de sécurité)

Système de canal pour câble

Set de canal pour câble



Toit	951638
Sol	951658

Raccord canal pour câble



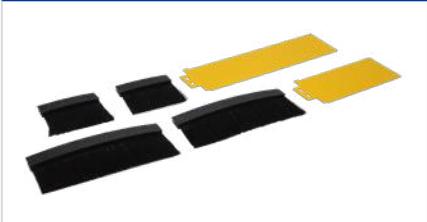
200 mm	951676
300 mm	951677
400 mm	951678

Pont canal pour câble



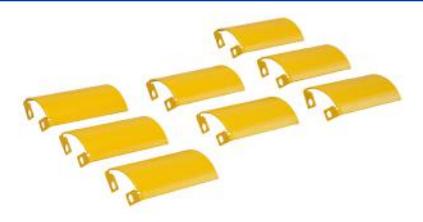
780-980 mm, H 100 mm	952410
900-1100 mm, H 200 mm	951668
1100-1300 mm, H 100 mm	952963
1300-1500mm, H 100 mm	951954
1500-1700mm, H 100 mm	952003
1980-2180mm, H 100 mm	952109

Système de couverture de canal pour câble



Set système de couverture	951639
Set de système de store	951655

Set rayon de courbure canal pour câble

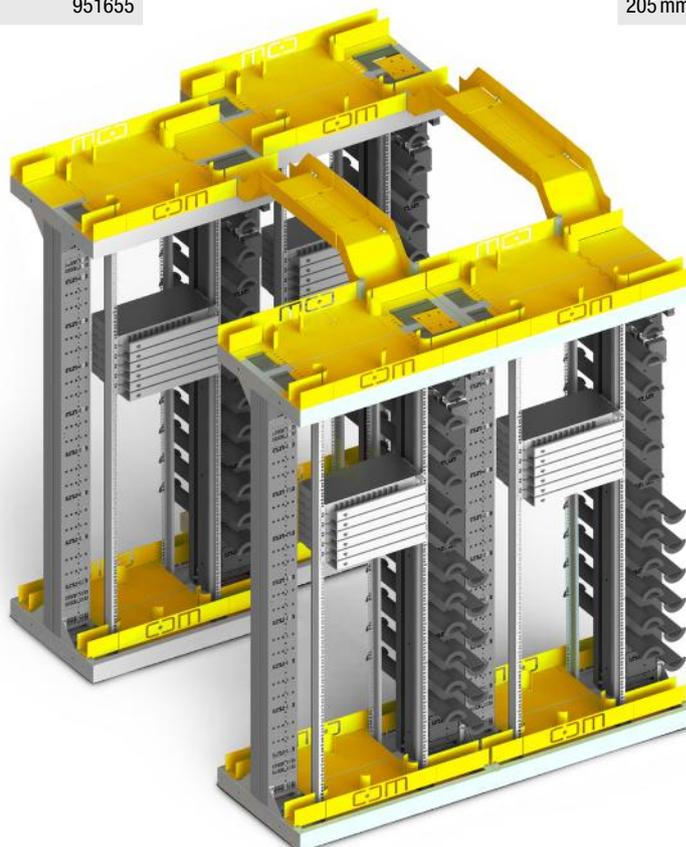


Set de rayon de courbure	951656
--------------------------	--------

Guidage de câble



110 mm	968996
205 mm	952363



SYSTEME DE RACKS CARMA CCM



Services



Montage de la structure

Inclus dans la configuration de base



Livraison départ usine

Inclus dans la configuration de base



Montage de panneaux supplémentaires

F2030



Emplacement, fixation de l'armoire sur place

DL60

Autres services sur demande



Suisse allemande

Connect Com AG
Rothusstrasse 22
CH-6331 Hüenberg
Tél. +41 41 854 00 00

info@ccm.ch
www.ccm.ch

Suisse romande

Connect Com SA
Route des Avouillons 30
CH-1196 Gland
Tél. +41 21 804 66 22

info@ccm.ch
www.ccm.ch

Allemagne

Connect Com GmbH
Stegweg 36-38
D-72622 Nürtingen
Tél. +49 7022 9607 100

info@connectcom.de
www.connectcom.de