

**Modulaire. Évolutif. Multifonctionnel.
Système de rack de Connect Com.**



CCM CARMA® Série système de rack

CONNECTING THE DOTS

CCM
CONNECTCOM

Index

· Vue d'ensemble	4
· Système de racks CCM CARMA®	6
· Système de chemin de câbles CCM FiberLANE®	24
· Panneau de brassage fibre optique CCM SLITE®	30
· Planification et installation CCM	36
· Répartiteurs optiques principaux	40
· Plan de brassage	42

Que sont les systèmes de rack?

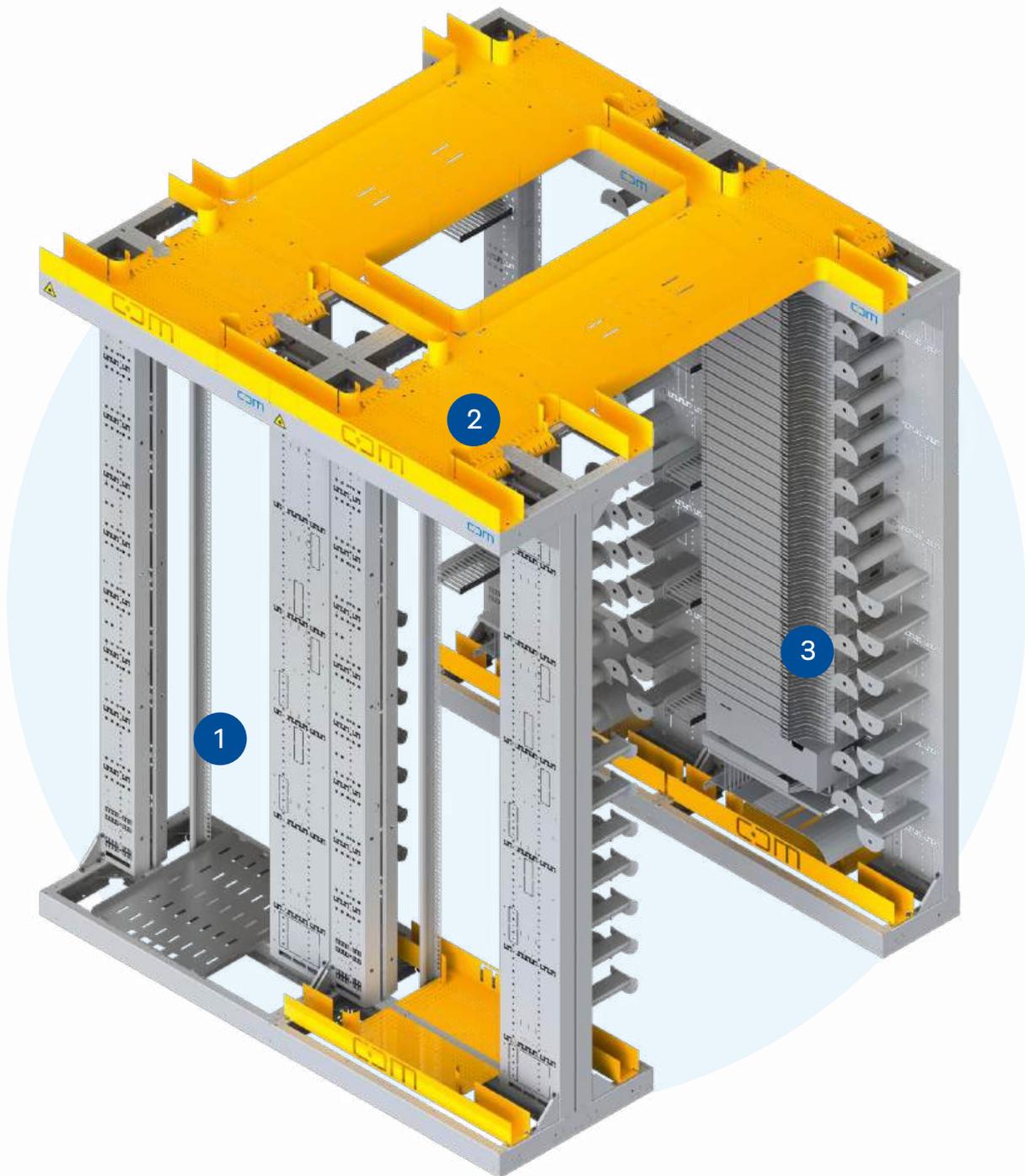


Les systèmes de rack sont des rack de distribution modulaires utilisées pour le déploiement de réseaux haut débit FTTx. Ils sont employés pour la distribution de fibres optiques dans les stations PoP* (Point of Presence), les centres de données et les réseaux optiques. En plus des racks, ils intègrent des systèmes de chemin de câbles, des composants de gestion de câbles ainsi que des panneaux de brassage fibre optique. Ils peuvent être complétés, selon les besoins, par d'autres composants optiques passifs ou actifs.

*Point of Presence

Systeme de rack CCM CARMA®

La solution complète « 3 en 1 » pour le FTTx



click & scan

Tout pour le déploiement des réseaux haut débit FTTx

La marque CARMA® incarne des systèmes de racks parfaitement coordonnés pour les composants actifs et les solutions ODF. Combinés de manière optimale avec les systèmes de chemin de câbles CCM et les panneaux de brassage fibre optique CCM, les opérateurs de réseaux, planificateurs et installateurs sont parfaitement équipés pour répondre aux exigences des nœuds de réseau modernes et tournés vers l'avenir.

1

Système de racks CCM CARMA®

- Évolutif en hauteur, largeur et profondeur
- Possibilité d'équipement avec des rack 19" ou ETSI pour les équipements actifs
- Installation facile des panneaux de brassage CCM SLITE® avec CCM easyFIX® dans le CARMA® ODF
- Variantes disponibles : Rack ODF, Rack actif, Rack data, Rack multi-usage, Rack de colocalisation

Plus d'informations à partir de la page 6



2

Système de chemin de câbles CCM FiberLANE®

- Solution modulaire pour le guidage inter-rack des liaisons fibre optique et des câbles de brassage
- Rayons de courbure optimaux toujours garantis
- Composants en acier de haute qualité avec revêtement par poudre pour une utilisation durable
- Disponible en deux versions : CCM FiberLANE® CA pour montage direct sur les racks CCM CARMA® et CCM FiberLANE® FX pour montage au plafond ou au mur

Plus d'informations à partir de la page 24



3

Panneau de brassage fibre optique CCM SLITE®

- Développé spécialement pour les déploiements de réseaux haut débit
- Permet une densité allant jusqu'à 96 ports sur une unité de hauteur
- Montage possible à l'avant ou à l'arrière grâce à des équerres de fixation réglables
- Pivotement possible à droite ou à gauche

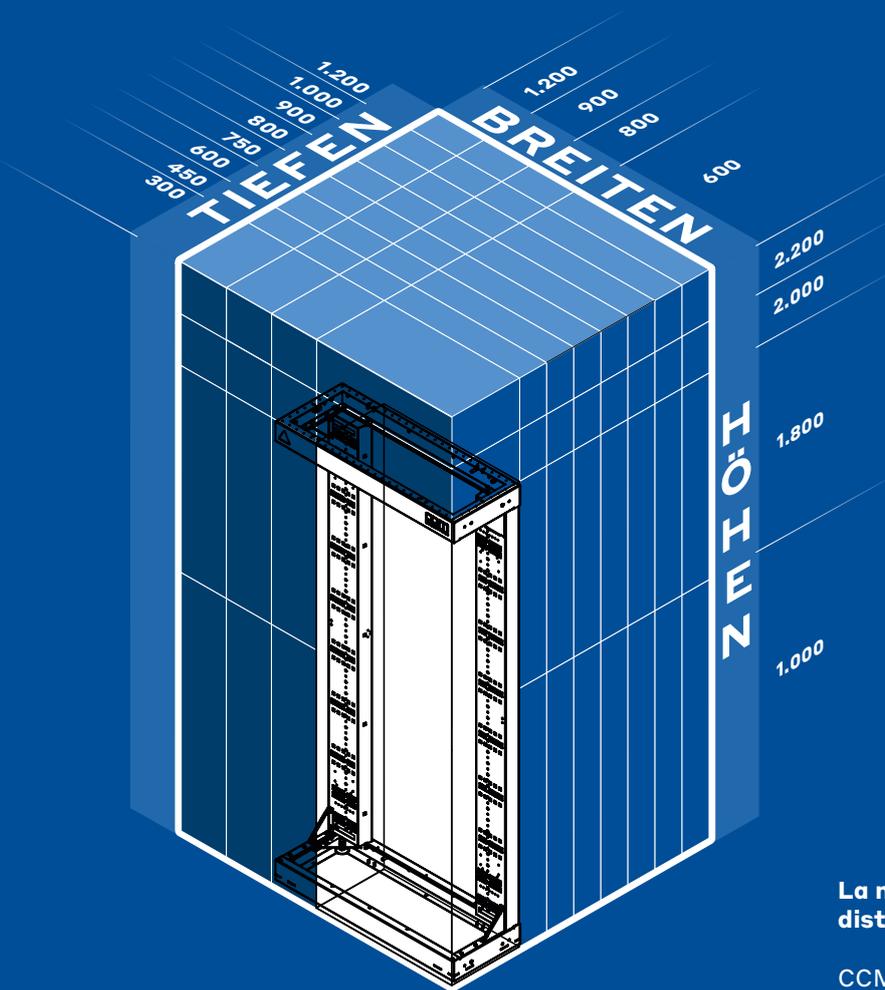
Plus d'informations à partir de la page 30





Systeme de racks CCM CARMA®

Construction modulaire, polyvalence maximale

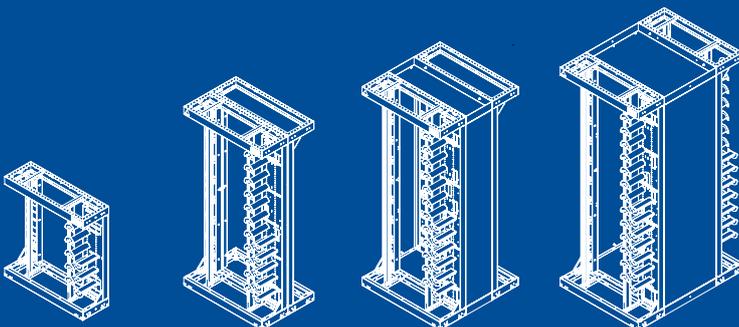


Flexible à adapter
en largeur, hauteur
et profondeur

La nouvelle flexibilité pour la distribution de fibres optiques

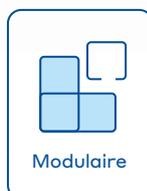
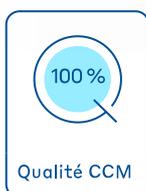
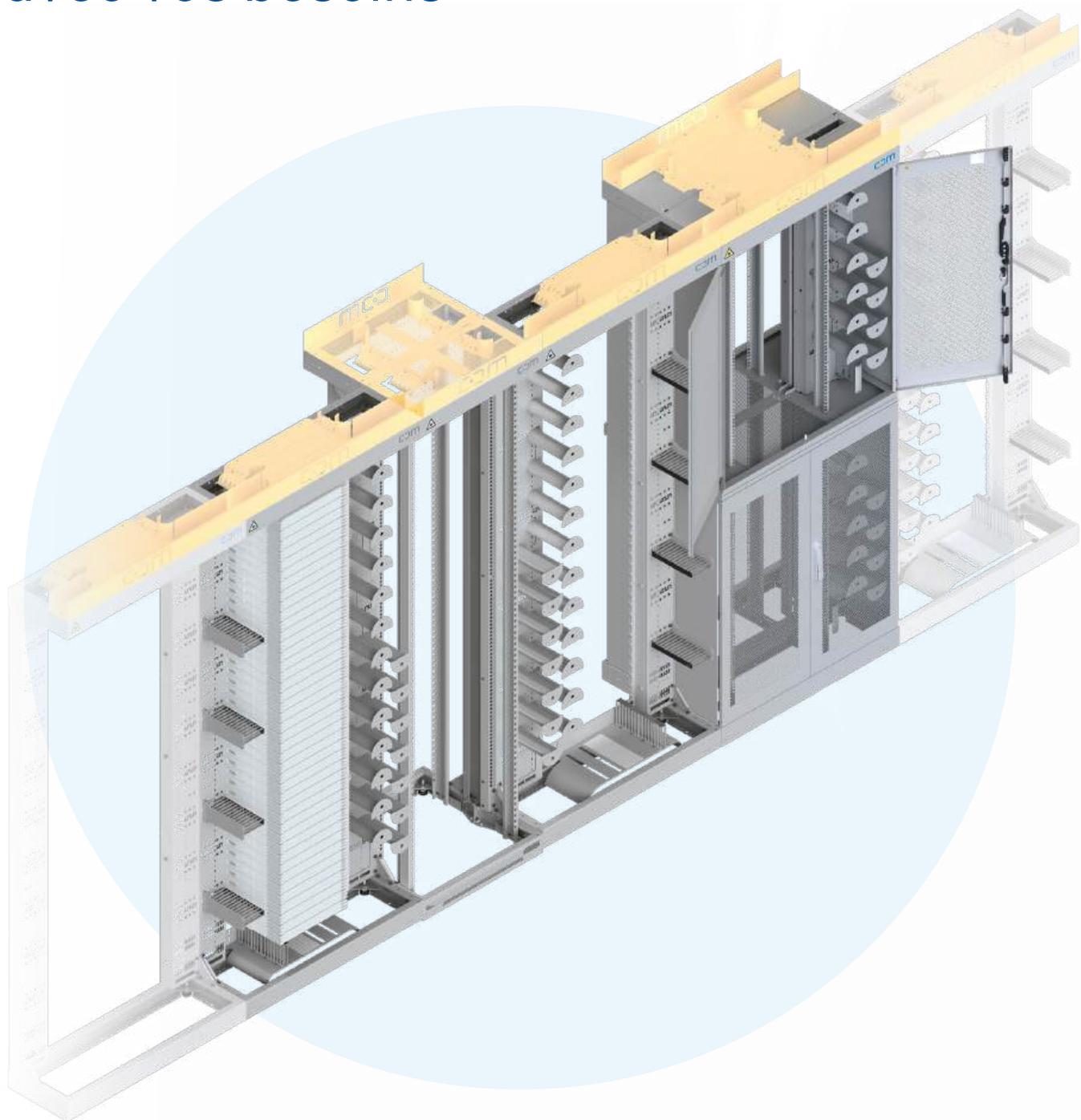
CCM CARMA® se distingue par sa conception unique et éprouvée. Celle-ci permet aux opérateurs de réseaux, planificateurs et installateurs d'adapter ou d'agrandir les racks de distribution en largeur, hauteur et profondeur selon leurs besoins. Ainsi, différentes tâches dans le cadre du déploiement de réseaux haut débit FTTx peuvent être réalisées rapidement et simplement avec une solution unique.

La construction robuste en acier de haute qualité avec revêtement par poudre garantit aux racks CCM CARMA® une solidité maximale et une longévité exceptionnelle.



Système de rack CCM CARMA®

Une solution de distribution qui évolue avec vos besoins



Système de distribution modulaire

- Cinq variantes de racks issues d'un même système :
- ODF SLITE® Rack, Rack actif, Rack data, Rack multi-usage CMS, Rack de colocalisation
- Montage simple et intuitif grâce à des composants standardisés

Aménagement intérieur flexible

- Possibilité de rack 19" ou ETSI
- Installation d'équipements actifs et passifs possible à l'avant ou à l'arrière
- Installation facile des panneaux de brassage CCM SLITE® avec CCM easyFIX
- Gestion flexible des câbles de brassage et des surplus avec les composants CMS CCM
- Habillages latéraux, panneaux arrière et portes adaptables a posteriori
- Système de fixation des câbles variable
- Accès câbles possible par le haut et le bas

Extension de rack simplifiée

- Racks juxtaposables en différentes largeurs
- Accès libre pour l'entrée et la sortie des câbles
- Brassage sans obstacle entre les racks – aucune barre gênante en façade

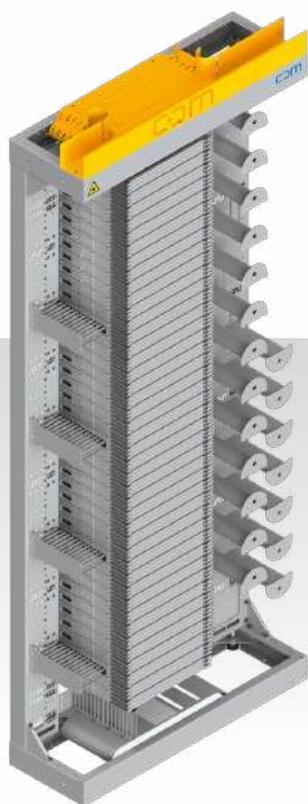
Large gamme d'accessoires

- Panneaux de brassage fibre optique CCM SLITE®
- Systèmes de chemin de câbles CCM FiberLANE®
- Portes et parois latérales
- Système de gestion de câbles CCM CMS
- Systèmes de fixation pour microtubes CCM
- Boîtiers à fusionner/pré-conf. CCM BELUGA®



Variantes CCM CARMA®

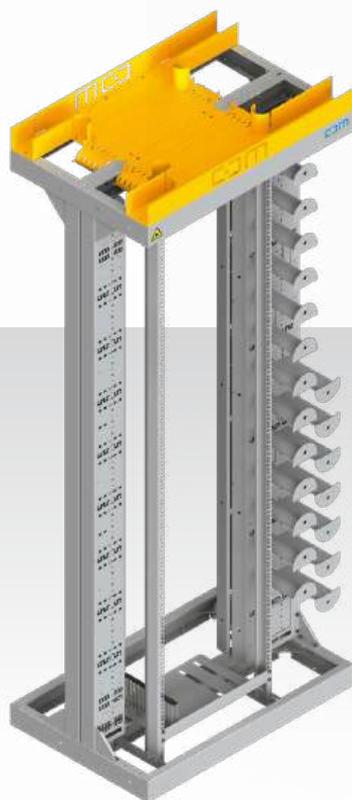
La solution adaptée à chaque besoin



CCM CARMA® ODF SLITE® Rack

Rack pour une gestion efficace de la fibre optique

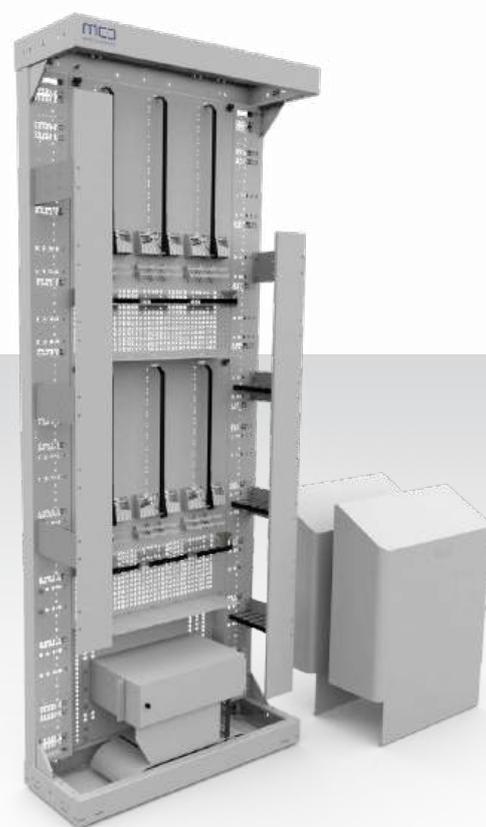
Idéal comme répartiteur passif de fibres optiques dans une station PoP, par exemple pour le raccordement des fibres sur des connecteurs fibre optique dans un panneau CCM SLITE®.



CCM CARMA® 19" Rack

Rack pour technique 19"/ETSI

Conçu pour une utilisation dans les stations PoP et les centres de données, où la gestion intégrée des cordons de brassage CCM permet de reprendre les cordons de brassage provenant des racks ODF juxtaposés.

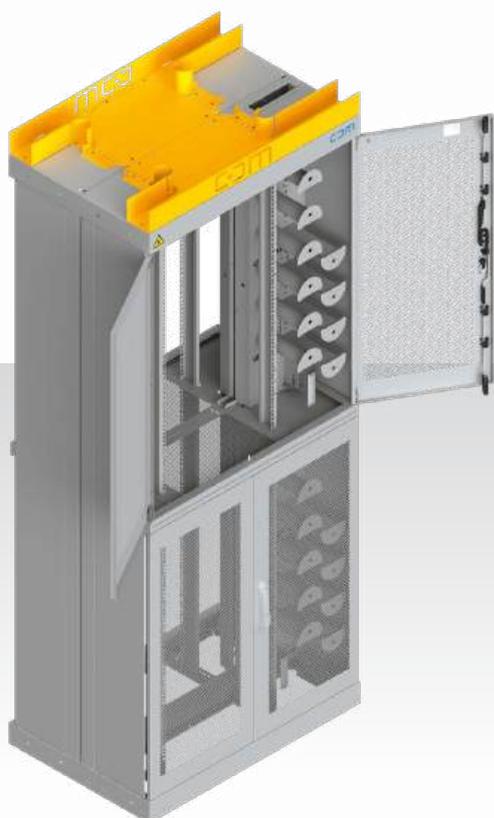


CCM CARMA® Rack à fusion

Rack en tant que répartiteur de fusions

Le Rack à fusion CARMA établit de nouvelles références en termes de capacité fibre et de clarté. Il constitue le point de transfert idéal pour la remise des fibres à des tiers et permet une distribution simple et ordonnée des fibres. Grâce au concept d'étiquetage, la gestion des tubes et des fibres est grandement facilitée. Le transfert des fibres se fait également sans difficulté et un espace suffisant est prévu pour accueillir des tubes supplémentaires.

Quelle que soit la variante CCM CARMA® que vous choisissez, vous avez l'assurance de disposer d'un système global flexible qui vous garantit une flexibilité maximale avec un effort de montage minimal.



CCM CARMA® Rack de colocalisation

Rack avec compartiments entièrement séparés

Parfait lorsque plusieurs opérateurs partagent un même rack : grâce à des accès clairement séparés et verrouillables, tout accès non autorisé est exclu. Les opérateurs peuvent ainsi louer des unités de hauteur individuelles à des fournisseurs.



CCM CARMA® MultiRack CMS

Rack pour la combinaison individuelle de composants CCM

Le rack idéal lorsqu'une solution personnalisée est requise et que différents composants CCM – tels que boîtiers à fusionner, systèmes de fixation pour tubes/câbles, systèmes de gestion des câbles de brassage et des surplus, composants 19", jusqu'aux boîtiers à fusionner étanches – doivent être combinés entre eux.

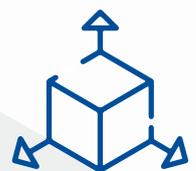
CCM CARMA® ODF SLITE® Rack

La gestion de la fibre optique



easyFIX*

	ODF 1000	ODF 1800	ODF 2000	ODF 2200
	Unités de hauteur			
Rack CARMA vide	16	36	42	45
Rack CARMA avec plaque de fixation de câbles montée tout en bas (sans chemin de câbles)	13	33	39	42
Capacité fibre maximale (avec panneau de brassage SLITE UHD)	1.248	3.456	3.744	4.032



Dimensions
extérieures
variables

Remarque : les bobines de déviation peuvent être montées à droite ou à gauche
*easyFIX n'est pas monté par défaut en Suisse en raison de la paroi arrière

Ce rack a été spécialement développé pour le marché du haut débit afin d'intégrer les panneaux de brassage CCM SLITE® et est principalement utilisé dans le domaine FTTH comme Backbone pour les réseaux de distribution.

Aménagement intérieur structuré

- Longueur de câble de brassage uniforme grâce à une disposition optimisée des bobines de déviation
- Acheminement structuré des câbles de brassage vers les ports, sans compromettre les rayons de courbure des fibres optiques
- Nombre de bobines de déviation extensible à tout moment

Extension de rack simplifiée

- Possibilité d'ajouter d'autres racks de différentes largeurs et profondeurs en les juxtaposant latéralement
- Accès libre pour l'entrée et la sortie des câbles grâce à une conception ouverte
- Brassage sans obstacle entre les racks – aucune barre gênante à l'avant

Panneaux de brassage CCM SLITE® faciles à installer

- Développés spécialement pour le déploiement des réseaux haut débit
- Montage des panneaux possible sur des racks 19"
- Installation simple et rapide grâce au système easyFIX

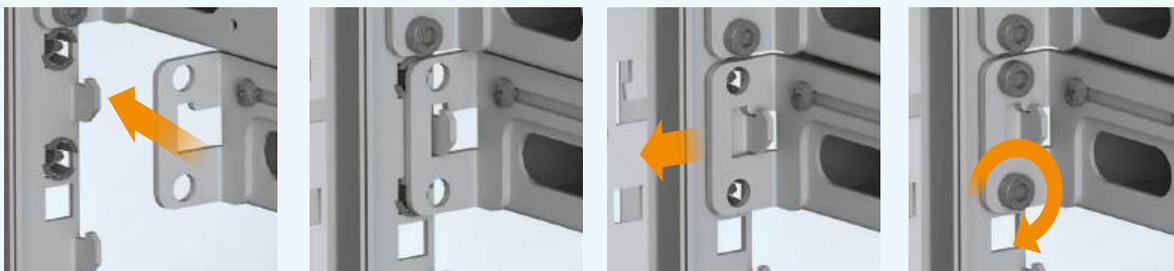
Large gamme d'accessoires

- Gestion des câbles de brassage CCM et des surplus CMS
- Systèmes de chemin de câbles CCM FiberLANE®
- Couvercles de protection pour fibres
- Guides pour gaines annelées
- Portes et parois latérales
- Supports de splitters, etc.

Vue d'ensemble complète des accessoires, voir p. 43

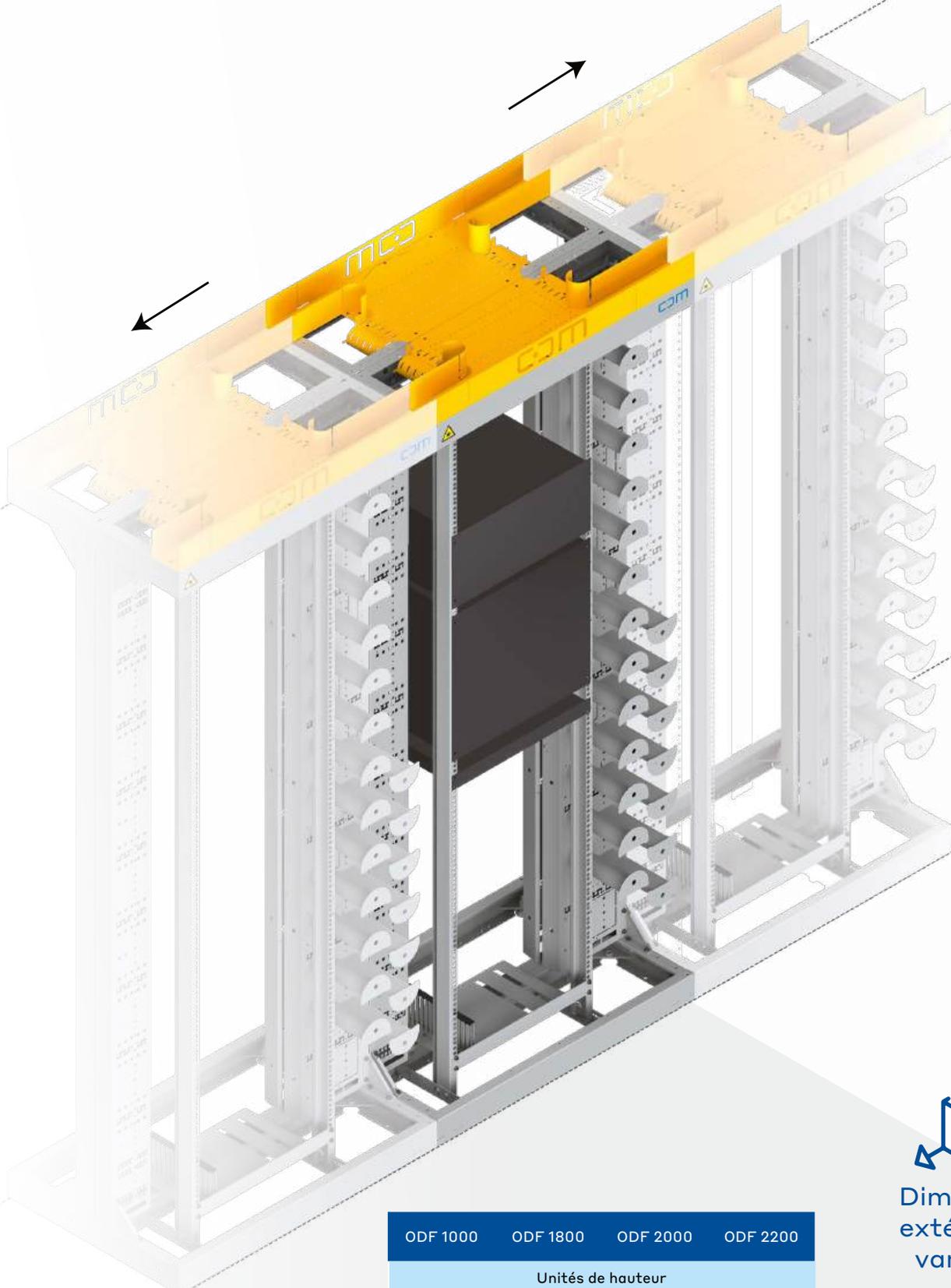
easyFIX – aide de montage brevetée pour panneau de brassage CCM SLITE®

- Montage arrière simplifié des panneaux de brassage CCM SLITE®
- Accès optimisé à la plaque de fixation des câbles – aucune glissière 19" nécessaire à l'avant
- Permet un montage à une seule main
- Veuillez impérativement le préciser lors de la commande, car non standard en Suisse



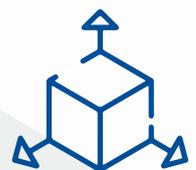
CCM CARMA® 19" Rack

Conçu pour la technique active 19"



Rack CARMA vide

ODF 1000	ODF 1800	ODF 2000	ODF 2200
Unités de hauteur			
16	36	42	45



Dimensions
extérieures
variables

Remarque : les bobines de déviation peuvent être montées à droite ou à gauche

Ce rack est la solution idéale pour l'intégration de composants actifs 19" / ETSI et est principalement utilisé dans les stations PoP et les centres de données. La gestion intégrée des câbles de brassage CCM permet une reprise facile des câbles de brassage provenant des racks ODF juxtaposés.

Aménagement intérieur flexible

- Intégration possible d'équipements actifs et passifs 19" ou ETSI
- Possibilité de monter un ou deux jeux de rails, à l'avant ou à l'arrière au choix
- Racks 19" et ETSI avec profondeur réglable de 600 à 1200 mm

Brassage simplifié

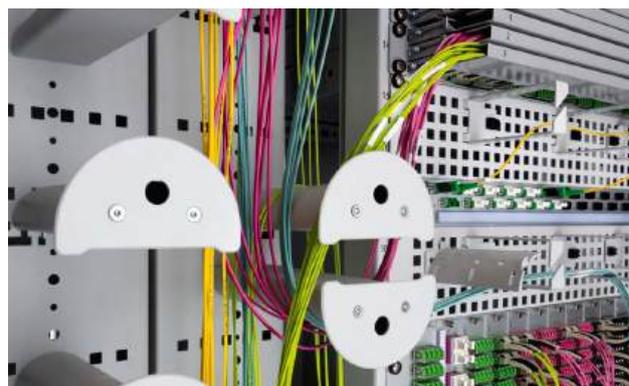
- Gestion des câbles de brassage CCM et des surplus CMS
- Montage du système de gestion des câbles CMS possible à l'avant et à l'arrière

Extension de rack simplifiée

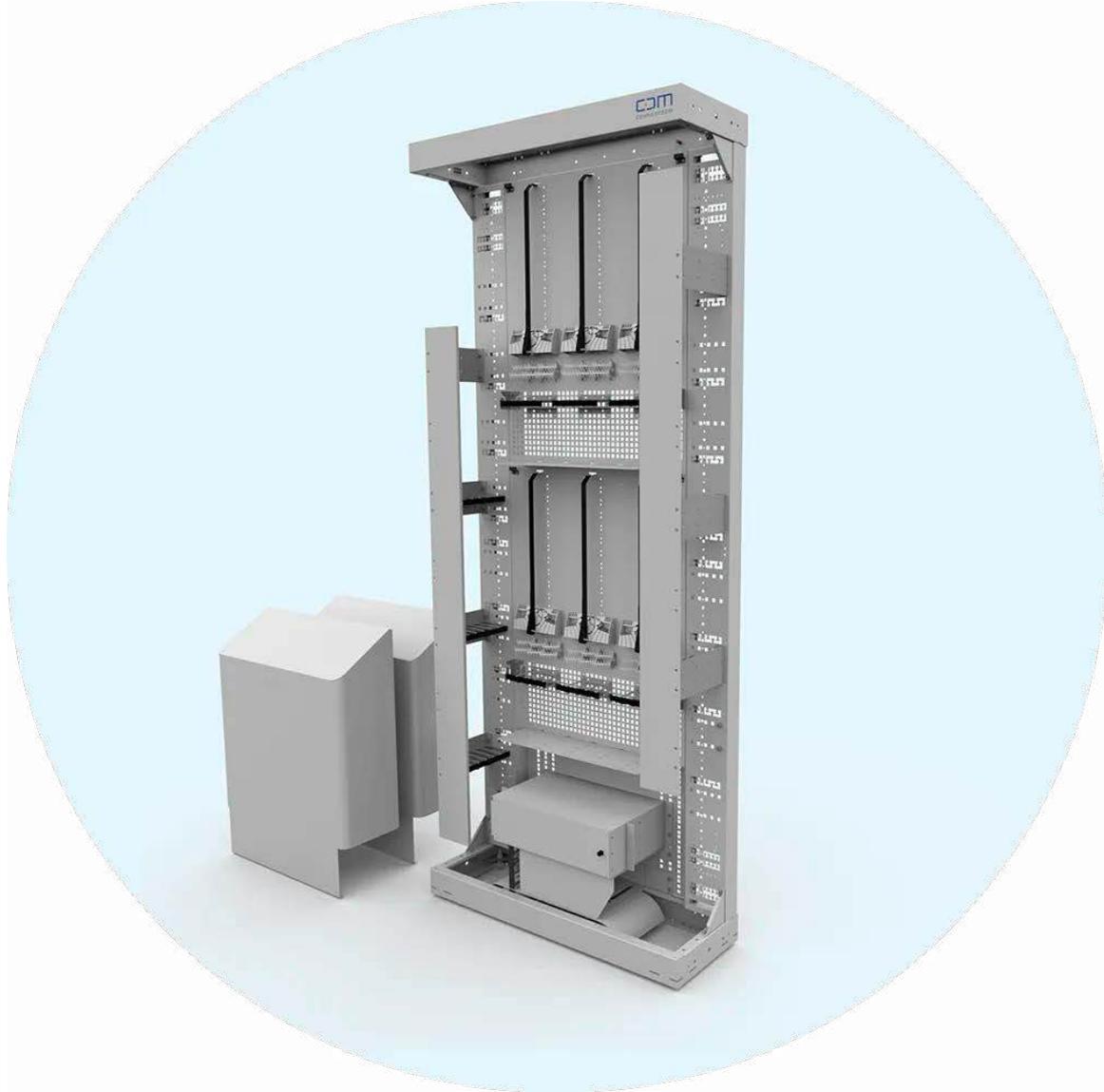
- Possibilité d'ajouter d'autres racks de différentes largeurs en les juxtaposant latéralement
- Accès libre pour l'entrée et la sortie des câbles grâce à une conception ouverte
- Brassage sans obstacle entre les racks – aucune barre gênante en façade

Large gamme d'accessoires

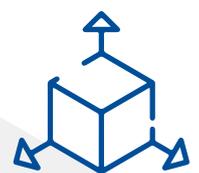
- Gestion des câbles de brassage CCM et des surplus CMS
- Systèmes de chemin de câbles CCM FiberLANE®
- Jeux de portes, parois latérales, toit, panneaux arrière amovibles
- Couvreclcs de protection pour fibres
- Systèmes de fixation de câbles
- Plaque pour batteries



Rack de fusion CCM CARMA®



Hauteur d'armoire en mm	H2200	H2000	H1800
Capacité fibre avec transfert de fibre	4320	4320	2160
Capacité fibre sans transfert de fibre	4752	4752	2376
Nombre de racks / mixers	6	6	3
Nombre de socles de module (sans transfert de fibre)	60 66	60 66	30 33
Nombre de cassettes CARO 4 mm (sans transfert de fibre)	360 396	360 396	180 198
Nombre de supports pour tubes à fibre	2 (3HE)	1 (1HE)	1 (3HE)
Fixation des câbles	en bas ou sur le toit	en bas ou sur le toit	en bas ou sur le toit
Parois latérales et porte	optionnel	optionnel	optionnel



Dimensions
extérieures
variables

Le rack de fusion CARMA définit de nouvelles références en matière de capacité fibre et de clarté. Il constitue le point de transition idéal pour la remise des fibres à des tiers et permet une distribution simple et efficace. Grâce au concept d'étiquetage, la gestion des tubes à fibre et des fibres elles-mêmes est grandement facilitée. Le transfert des fibres s'effectue sans difficulté, et un espace suffisant est prévu pour l'intégration de tubes supplémentaires.

Acheminement optimal des fibres

- Espace de réserve pour tubes à fibre et fibres
- Transfert des fibres à l'intérieur des racks A/B/C et D/E/F
- Protection optimale des tubes à fibre et des fibres

Modularité

- Modulable et extensible
- En option avec parois latérales et porte

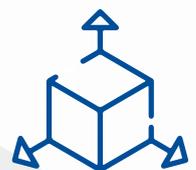
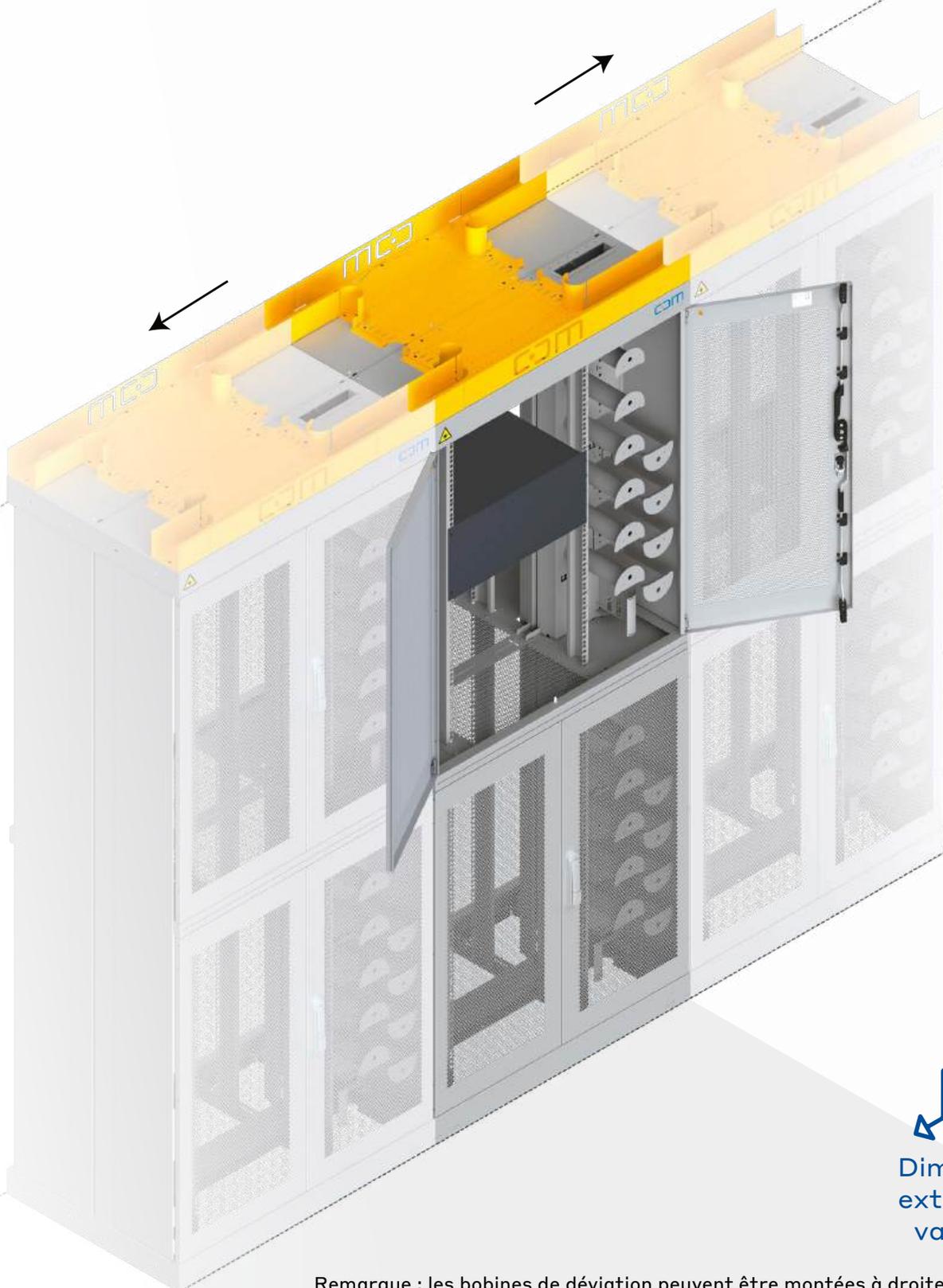
Mise en service simple

- Monté et pré-équipé en rack



CCM CARMA® Rack de colocalisation

Le Rack Multi-User



Dimensions
extérieures
variables

Remarque : les bobines de déviation peuvent être montées à droite ou à gauche

Ce rack est la solution idéale lorsque plusieurs utilisateurs partagent un même rack. Il est basé sur un Rack 19" CARMA® et dispose de plusieurs compartiments séparés et verrouillables, avec une gestion de câbles distincte pour chaque compartiment. Cela permet de séparer clairement l'accès entre les différents opérateurs et d'exclure tout accès non autorisé.

Utilisation par plusieurs opérateurs

- Division des racks en deux ou trois compartiments verrouillables de taille identique
- Gestion des câbles séparée pour chaque compartiment
- Sécurité contre les manipulations grâce à un vissage ou un rivetage des deux côtés
- Possibilité de louer des compartiments individuels

Aménagement intérieur flexible

- Intégration possible d'équipements actifs et passifs 19" ou ETSI
- Possibilité de monter un ou deux jeux de rails, à l'avant et/ou à l'arrière, selon les besoins
- Racks 19" et ETSI avec profondeur réglable de 600 à 1200 mm

Brassage simplifié

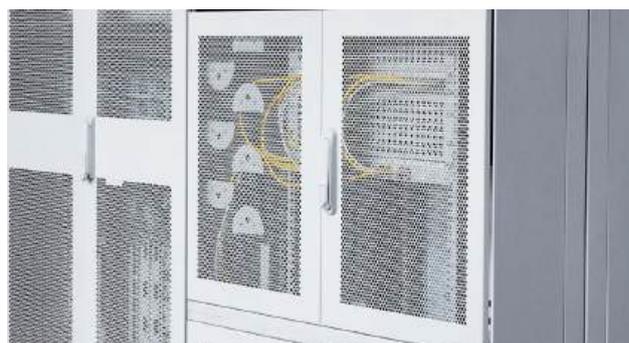
- Gestion intégrée des câbles de brassage et des surplus CCM CMS
- Montage du système de gestion des câbles de brassage à l'avant, avec option de montage à l'arrière si nécessaire
- Possibilité de montage des panneaux dans des racks 19" ou ETSI

Extension de rack simplifiée

- Possibilité d'ajouter d'autres racks de différentes largeurs et profondeurs en les juxtaposant latéralement

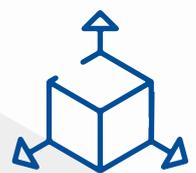
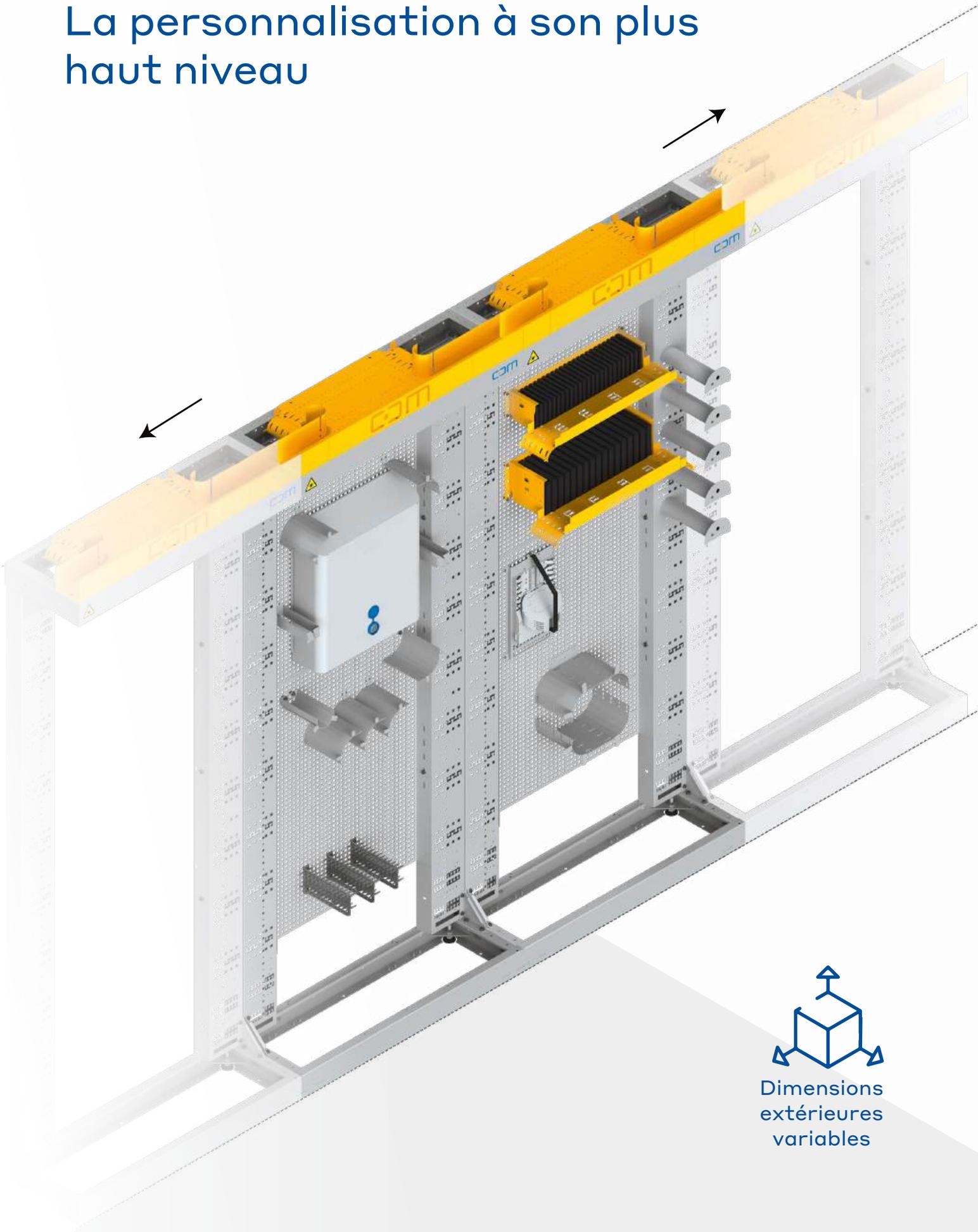
Large gamme d'accessoires

- Gestion des câbles de brassage CCM et des surplus CMS
- Systèmes de chemin de câbles CCM FiberLANE®
- Jeux de portes, parois latérales, toit, panneaux arrière amovibles, systèmes de fixation de câbles



CCM CARMA® MultiRack CMS

La personnalisation à son plus haut niveau



Dimensions
extérieures
variables

Ce rack est principalement utilisé lorsqu'une solution personnalisée est requise. Il permet de combiner et d'intégrer librement des composants CCM, tels que des boîtiers à fusionner, des systèmes de fixation pour tubes ou câbles, ou encore des systèmes de gestion des câbles de brassage et des surplus.

Composants CMS multifonctions

Grâce aux composants CMS, les câbles de brassage peuvent être acheminés vers les équipements actifs ou les modules de splitters de manière structurée et avec des longueurs uniformes, sans compromettre les rayons de courbure des fibres optiques.

La base du système CMS est constituée de plaques de base, qui peuvent être montées dans les racks CARMA® ou intégrées en tant que paroi arrière dans les CARMA® MultiRacks.

Les plaques de base peuvent être équipées individuellement de composants CMS selon les besoins spécifiques :

- Bobines de déviation
- Arceaux de câble
- Arceaux de déviation
- Supports de splitters
- Composants SLITE®

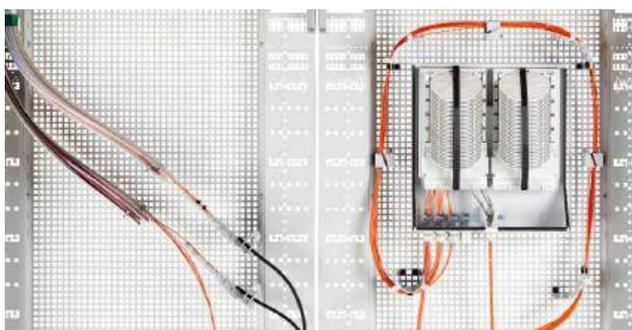
Tous les composants CMS sont compatibles entre les différentes gammes de produits et peuvent être utilisés dans de nombreuses solutions CCM.

Extension de rack simplifiée

- Possibilité d'ajouter d'autres racks de différentes tailles en les juxtaposant latéralement
- Accès libre pour l'entrée et la sortie des câbles grâce à une conception ouverte
- Brassage sans obstacle entre les racks

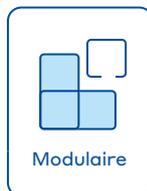
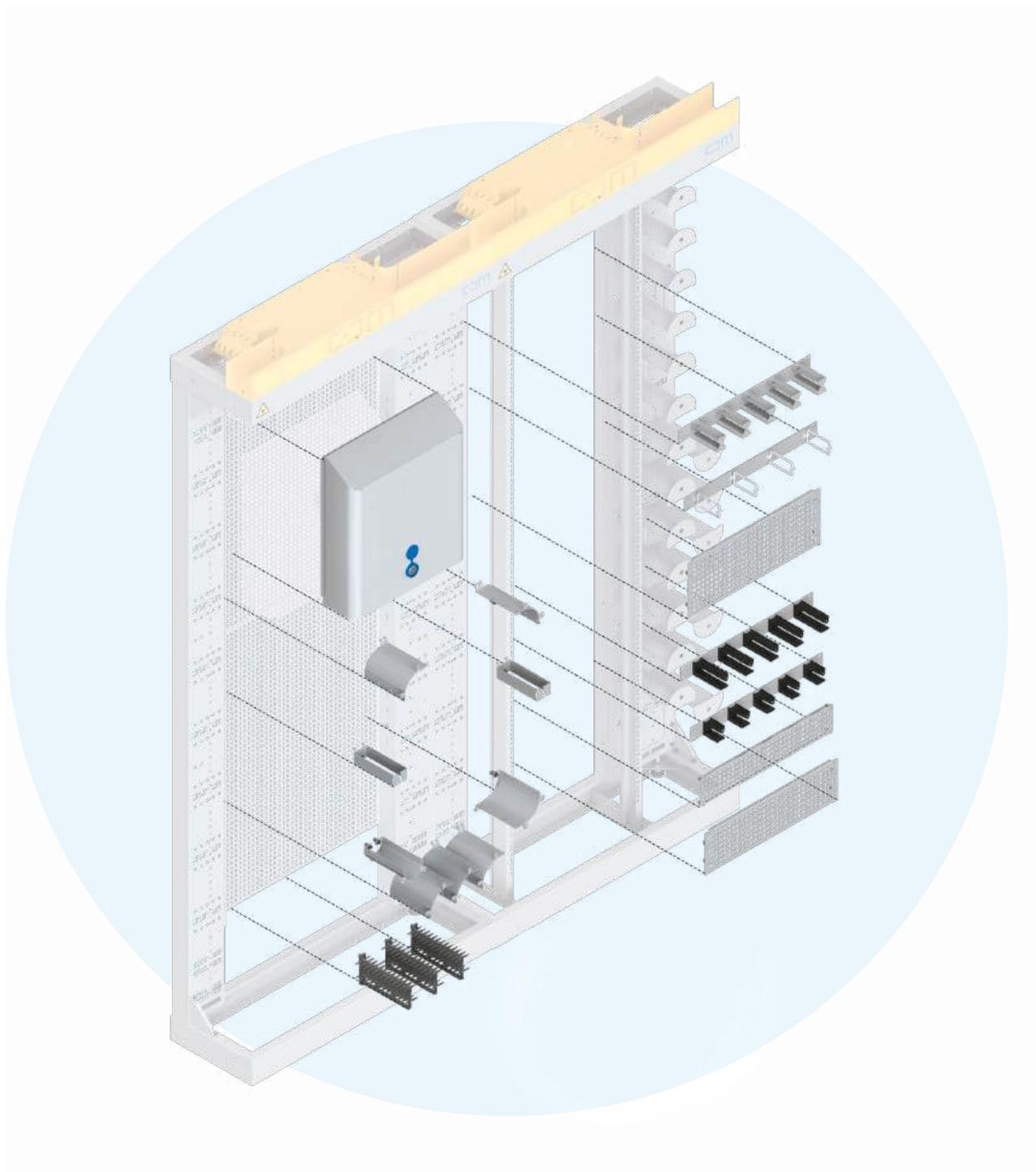
Large gamme d'accessoires

- Gestion des câbles de brassage CCM et des surplus CMS
- Systèmes de chemin de câbles CCM FiberLANE®
- Jeux de portes, parois latérales, toit, panneaux arrière amovibles
- Couvercles de protection pour fibres
- Systèmes de fixation de câbles
- Plaque pour batteries



Systeme de gestion de câbles CCM CMS

Pour plus d'ordre dans vos racks



click & scan

La gestion des câbles simplifiée

Le CMS (Connect Com Modular System) est bien plus qu'un simple système de gestion et de transfert des câbles de brassage et de raccordement. En plus de la gestion des câbles de brassage et des surplus, d'autres composants CCM, tels que les boîtiers à fusionner et de brassage BELUGA®, peuvent être montés sur les plaques de base.

Le CMS est utilisé, par exemple, dans les racks CCM CARMA® ou dans les boîtiers multifonctions CCM VARIO MFG.

Gestion des câbles de brassage et des surplus

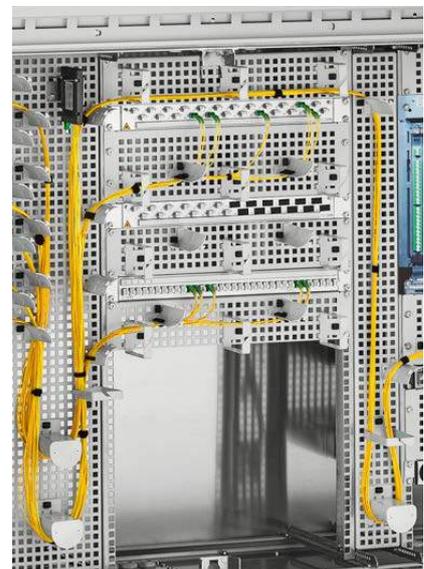
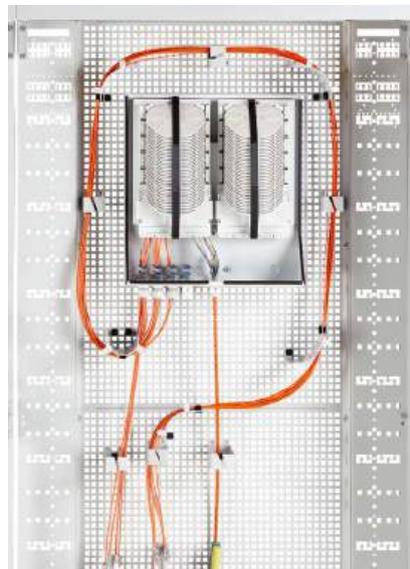
Grâce aux composants CMS, les câbles de brassage peuvent être acheminés vers les équipements actifs ou les modules de splitters de manière structurée et avec des longueurs uniformes, sans compromettre les rayons de courbure des fibres optiques.

La base du système CMS est constituée de plaques de base, qui peuvent être montées dans des racks 19" ou ETSI au sein des racks actifs CARMA®, ou intégrées comme paroi arrière dans les CARMA® MultiRacks.

Les plaques de base peuvent être équipées individuellement de composants CMS selon les besoins spécifiques :

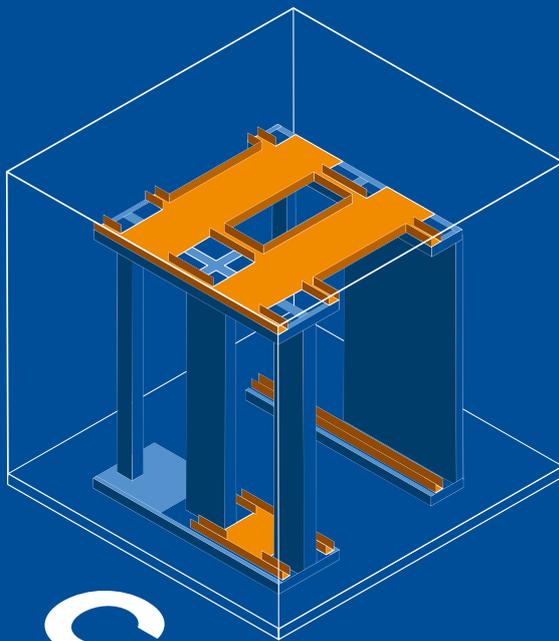
- Bobines de déviation
- Arceaux de câble
- Arceaux de déviation
- Supports de splitters

Tous les composants CMS sont compatibles entre les différentes gammes de produits et peuvent être utilisés dans de nombreuses solutions CCM.





Systeme de chemins de câbles CCM FiberLANE® Deux variantes, de nombreux avantages



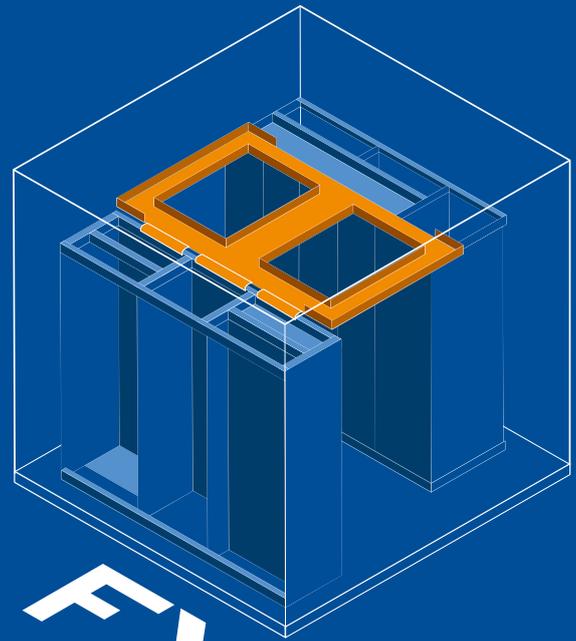
CA

CCM FiberLANE® CA

Solution sur mesure pour montage direct sur les racks CCM CARMA®

La version CA du système de chemin de câbles FiberLANE® a été spécialement développée pour les racks CCM CARMA® et s'adapte parfaitement dès sa sortie d'usine.

Facile et rapide à installer directement sur un rack CCM CARMA®, le FiberLANE® CA élimine les opérations chronophages de perçage, d'alignement complexe et de fixation au plafond ou au mur.



FX

CCM FiberLANE® FX

Solution indépendante du rack pour montage au plafond ou au mur

La version FX du système de chemin de câbles FiberLANE® se fixe au plafond ou sur des supports muraux et est compatible avec tous les systèmes de racks courants.

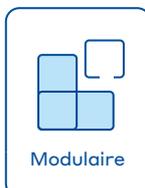
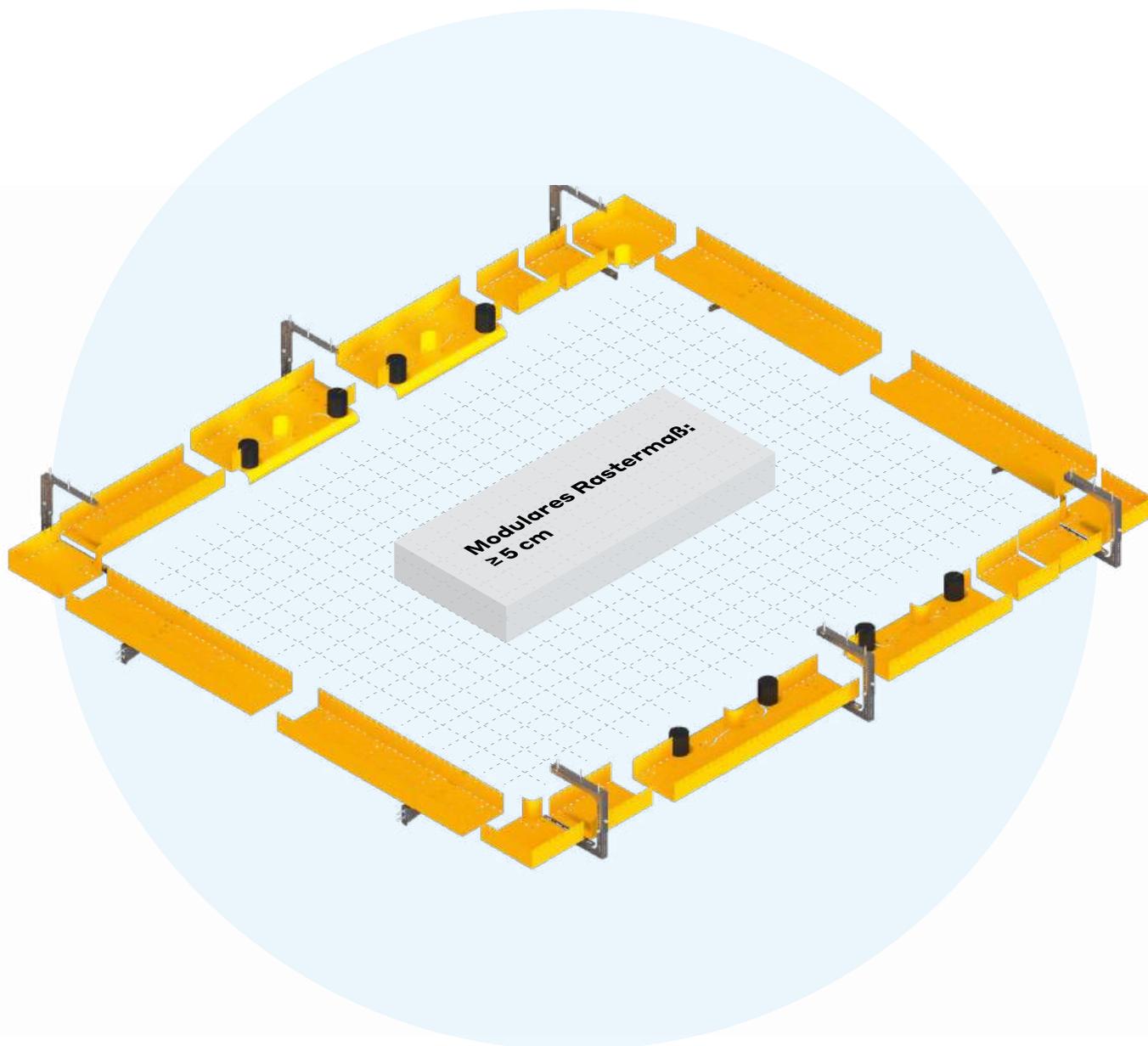
Indépendamment de la largeur des couloirs, le FiberLANE® FX offre une flexibilité accrue pour l'aménagement des bâtiments PoP et des centres de données.

Un système pour toutes les situations

Le système de chemin de câbles CCM FiberLANE® est la solution modulaire et flexible pour l'aménagement personnalisé des systèmes de racks dans les stations PoP ou les centres de données.

Système de chemins de câbles CCM FiberLANE®

La gestion des câbles en toute simplicité



Pour chaque besoin et chaque lieu d'installation, la version adaptée : guidage inter-rack des liaisons fibre optique et des câbles de brassage, avec respect garanti des rayons de courbure minimum.

Pas étonnant que de plus en plus d'opérateurs de réseaux, de planificateurs et d'installateurs fassent confiance au système de chemin de câbles CCM FiberLANE®.

Système modulaire complet

- Tous les composants librement combinables au sein des systèmes FiberLANE® CA et FiberLANE® FX
- Extension ou adaptation possible à tout moment selon les besoins
- Connexion simple de rangées de racks avec différentes largeurs de couloir
- Permet de franchir directement les couloirs
- Possibilité de monter des détecteurs d'incendie ou un éclairage directement sur le système de chemin de câbles

Acheminement optimal des câbles

- Positionnement optimisé de la sortie de câble vers les racks
- Brassage sans obstacle entre plusieurs racks
- Respect des rayons de courbure minimum grâce aux éléments de guidage intégrés
- Surfaces intérieures du canal optimisées et plates
- Cloisonnement flexible et adapté aux besoins du canal en différentes sections à l'aide de cloisons de séparation

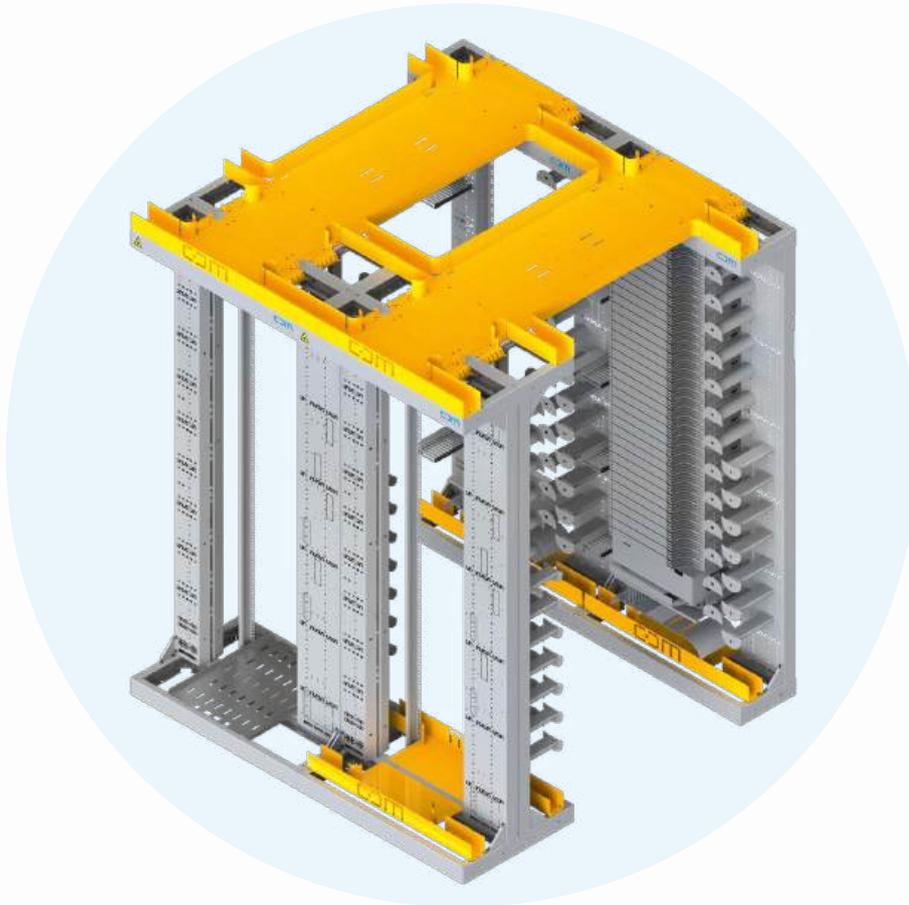
Montage simplifiée

- Composants flexibles et combinables, disponibles en différentes longueurs standard
- Pas de découpe, pas de sciage, pas de saleté – zéro stress !
- Construction robuste en acier de haute qualité avec revêtement par poudre



Variantes CCM FiberLANE®

La solution adaptée à chaque besoin



CCM FiberLANE® CA

Solution sur mesure pour montage direct sur les racks CCM CARMA®

Spécialement développé pour les racks CCM CARMA®, le système de chemin de câbles CCM FiberLANE® CA séduit particulièrement par sa facilité de montage. Il se positionne et se fixe parfaitement sur un rack CCM CARMA® – sans perçage, sans alignement, sans poussière et sans montage en hauteur. Cela permet d'économiser non seulement du temps, mais aussi de l'argent.

Simple. Encore plus simple. FiberLANE®



aucun
montage en hauteur

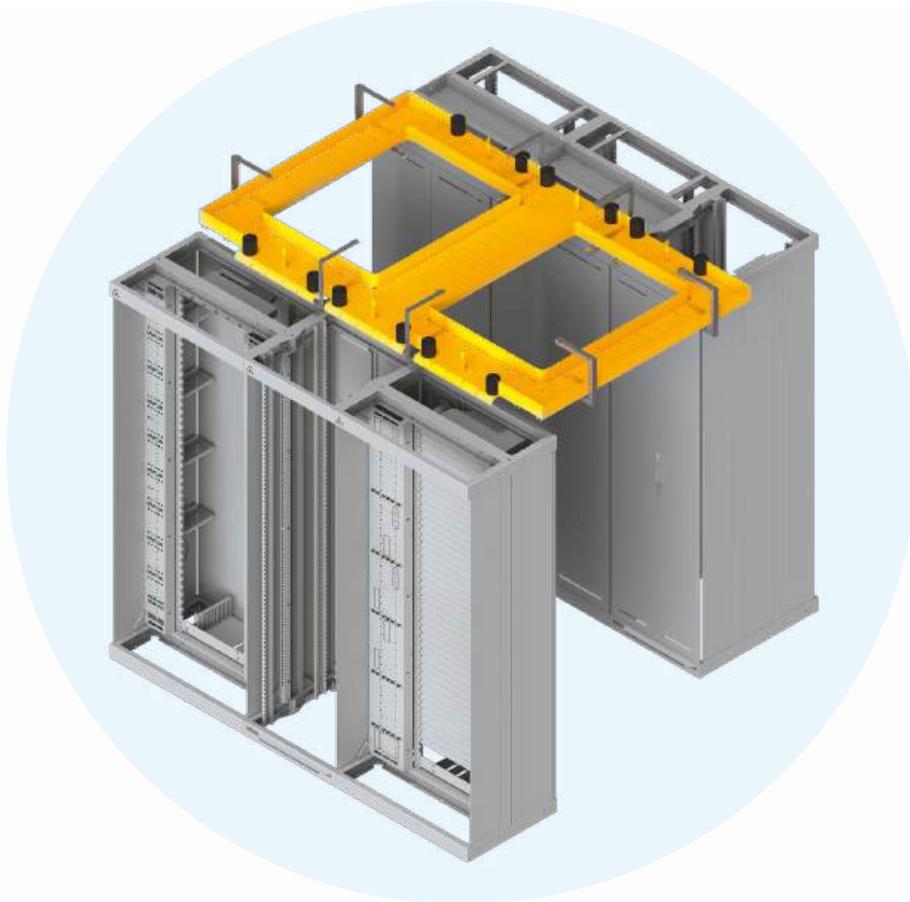


aucun
perçage



aucune
poussière





CCM FiberLANE® FX

Solution indépendante du rack pour montage au plafond ou au mur

Le système de chemin de câbles CCM FiberLANE® FX a été développé comme solution indépendante des racks, pour un montage au plafond ou au mur.

Cette solution hautement flexible permet aux installateurs de monter le système de chemin de câbles indépendamment de la largeur des couloirs.

L'équerre de plafond réglable en hauteur du CCM FiberLANE® FX est idéale pour compenser différentes hauteurs. Grâce à cet ajustement, une différence de hauteur allant jusqu'à 100 mm peut être compensée.





TE UHD LC/APC

LITE HD LC/APC

A SLITE PRO 5C/A

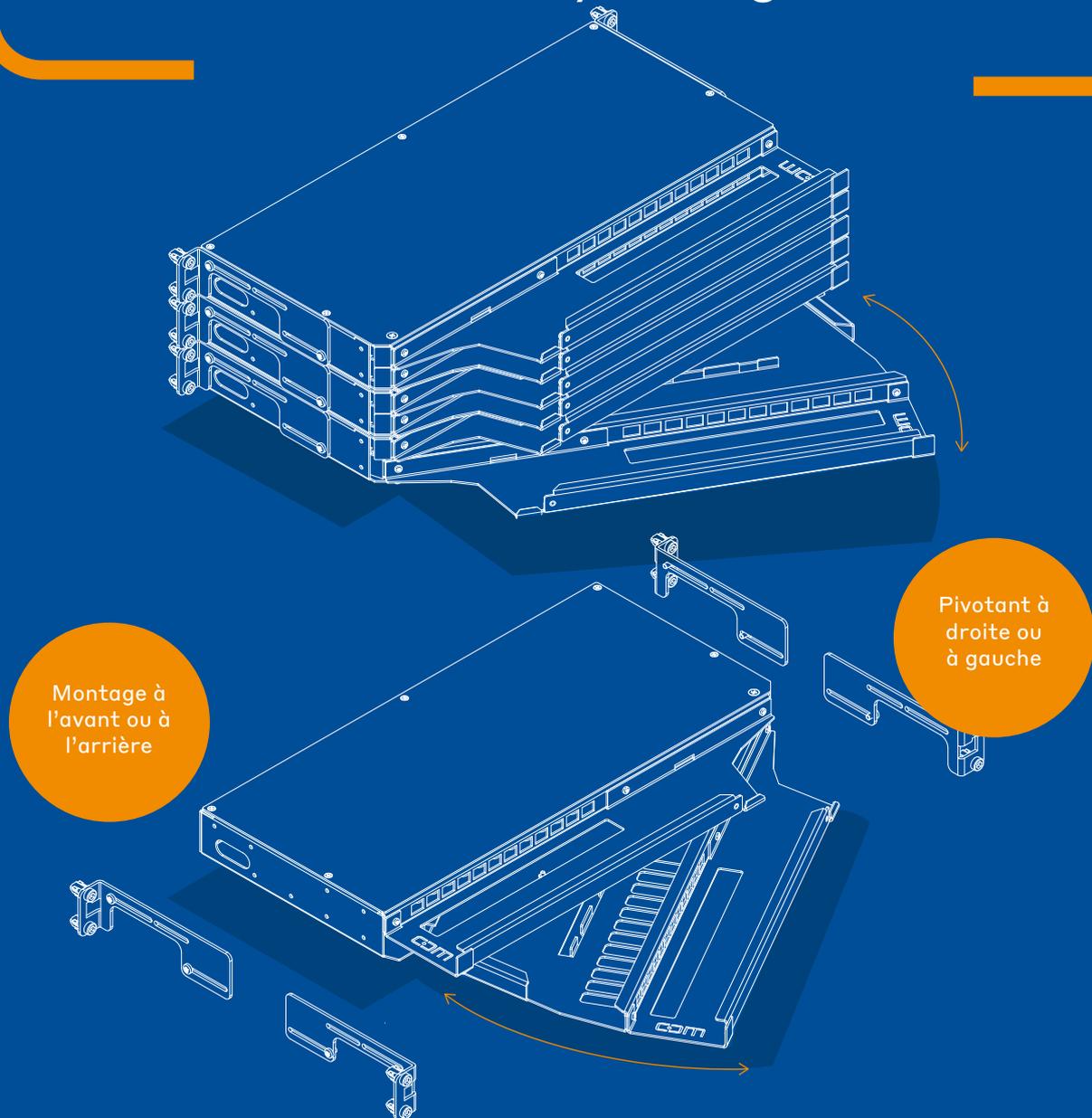
M SLITE PRO E200D/APC

CCM
CONNECTCOM
Konekty 1 Fiber 1x2
Konekty 1 Fiber 32x4

1-24
CCM
1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24

CCM SLITE® panneau de brassage fibre optique

Nombreuses variantes, montage flexible



La série de panneaux de brassage CCM SLITE® a été spécialement développée pour le déploiement des réseaux haut débit. Grâce aux équerres de montage réglables, les panneaux de brassage SLITE® peuvent être montés à l'avant ou, pour un meilleur accès aux câbles, également à l'arrière. Des fentes de guidage latérales sur les équerres de montage permettent d'adapter la profondeur d'installation des panneaux en fonction des besoins. La série CCM SLITE® comprend différentes variantes, notamment des panneaux pour la gestion des surplus de câbles, des panneaux de splitters ou des panneaux de traversée avec fusion.

Panneaux de brassage CCM SLITE®

Une solution, plusieurs avantages



Haute densité de ports

- Développé spécialement pour le déploiement des réseaux haut débit, par exemple dans les racks CCM CARMA® ou les boîtiers multifonctions CCM MFG
- Selon la version, de 48 à 96 ports sur 1U

Montage simplifié

- Montage arrière simple et rapide grâce au système easyFIX dans les racks CCM CARMA®
- Montage à une seule main grâce à easyFIX
- Équerre de montage réglable permettant un montage à l'avant ou à l'arrière
- Profondeur réglable en continu

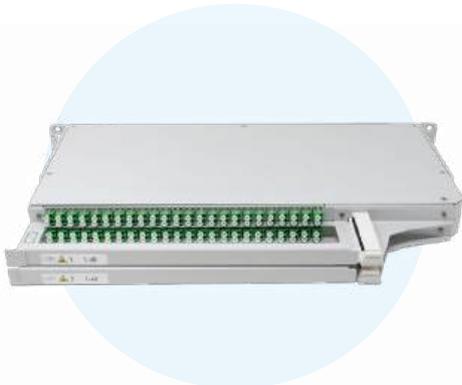
Options variées

- Disponible en version panneau à fusionner, panneau fanout ou panneau breakout
- Préparé pour la fusion avec coupleurs et pigtaills codés en couleur selon DIN ou, en option, code couleur SWI (Swisscom)
- Tiroir(s) pivotant(s) à droite ou à gauche pour un acheminement optimal des tubes et des câbles de brassage
- Différents types de coupleurs : LC, SC, E2000, LSH
- Type de fibre : monomode 9/125 G.652.D ou multimode 50/125
- Cassette à fusionner avec peigne à fusionner à sertir ou à gaine thermorétractable



Panneaux e brassage CCM SLITE®

Toujours un bon choix



Panneaux de brassage SLITE® UHD

Solution „Ultra High Density" avec densité de ports maximale

- 96 ports sur 1U
- 2 tiroirs avec chacun 48 ports LCAPC



Panneaux de brassage SLITE® HD

Solution „High Density" avec haute densité de ports

- 72 ports sur 1U
- 3 tiroirs avec chacun 24 ports APC



Panneaux de brassage SLITE® Slim UHD

Solution „High Density" avec densité de ports maximale et faible profondeur d'installation pour une utilisation dans les répartiteurs de réseau

- 96 ports sur 1 U
- 2 tiroirs avec chacun 48 ports LCAPC



Panneaux de brassage SLITE® Slim HD

Solution „High Density" avec haute densité de ports et faible profondeur d'installation pour une utilisation dans les répartiteurs de réseau

- 72 ports sur 1 U
- 3 tiroirs avec chacun 24 ports LCAPC

Versions pivotantes à gauche ou à droite pour plus de flexibilité lors de l'installation



Panneau de brassage CCM 1 U SLITE® pivotant à droite

- Acheminement des tubes à fibre par le côté gauche
- Acheminement des câbles de brassage par le côté droit



Panneau de brassage CCM 1 U SLITE® pivotant à gauche

- Acheminement des tubes à fibre par le côté droite
- Acheminement des câbles de brassage par le côté gauche



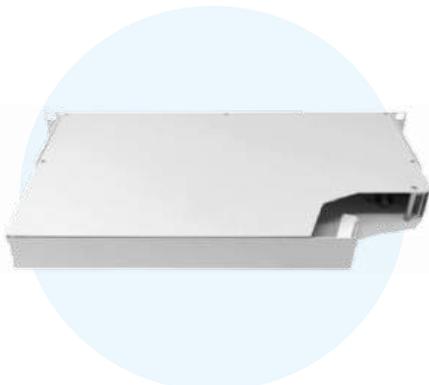
Panneaux de brassage LITE® Pro

- 48 ports sur 1U
- 2 tiroirs avec chacun 24 LCAPC, 12 SCAPC ou 12 E2000APC ports



Panneau de brassage SLITE® Basic

- 48 ports sur 1U
- 1 tiroir avec chacun 48 LCAPC, 24 APC ou 24 E2000APC ports



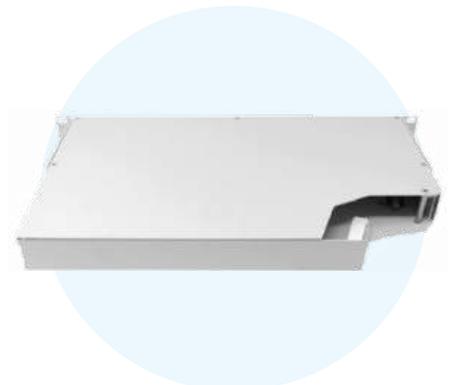
Plateaux SLITE®

- 1 U, tiroir pivotant à droite ou à gauche
- pour le stockage de tubes ou de câbles de brassage non utilisés



Panneau pour piquage SLITE®

- 3 U, tiroir pivotant
- pour la fusion des tubes à fibre entrants sur, par exemple, des câbles fanout



Panneau de br. SLITE®

- 1 U, tiroir pivotant à droite ou à gauche
- pour le stockage de jusqu'à 9x Splitter PLC

Autres versions, spécialement développées pour une utilisation dans les racks CCM CARMA®



ODF SLITE®
Panneau de stockage des surlongueurs 1 U, tiroir pivotant à droite ou à gauche



ODF SLITE®
Panneau de br. 1 U, tiroir pivotant à droite ou à gauche



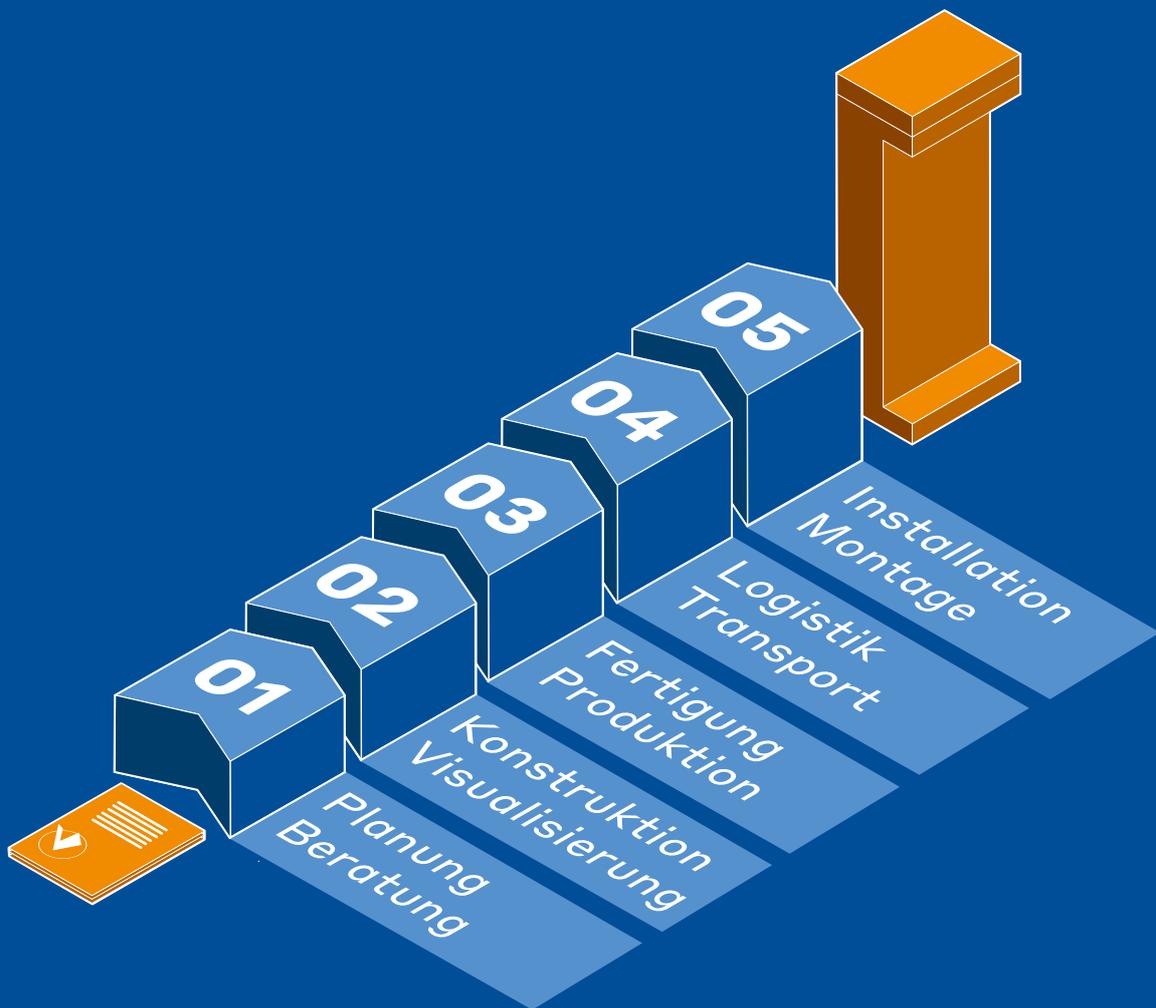
ODF SLITE®
Panneau pour piquage 3 U, tiroir extensible



ODF SLITE® SLIM
Panneau de brassage 1 U, HD Solution avec faible profondeur d'installation



Portefeuille de prestations CCM Deux équipes, un objectif



Équipe de planification CCM

La conception, l'ingénierie et la fabrication de vos systèmes de racks CCM CARMA® sont assurées par l'équipe de planification CCM – des experts expérimentés et compétents qui réalisent chaque souhait client.

Équipe de montage CCM

La logistique, le montage et l'installation de vos systèmes de racks CCM CARMA® sont assurés par l'équipe de montage CCM – des spécialistes du montage et de l'installation bénéficiant de nombreuses années d'expérience.

De la planification au montage

Tout d'un seul fournisseur, de A à Z

L'éventail des prestations de CCM couvre l'ensemble du processus : de l'élaboration de concepts et de visualisations jusqu'à la fabrication personnalisée et au pré-montage, en passant par la livraison ponctuelle et l'installation sur site.

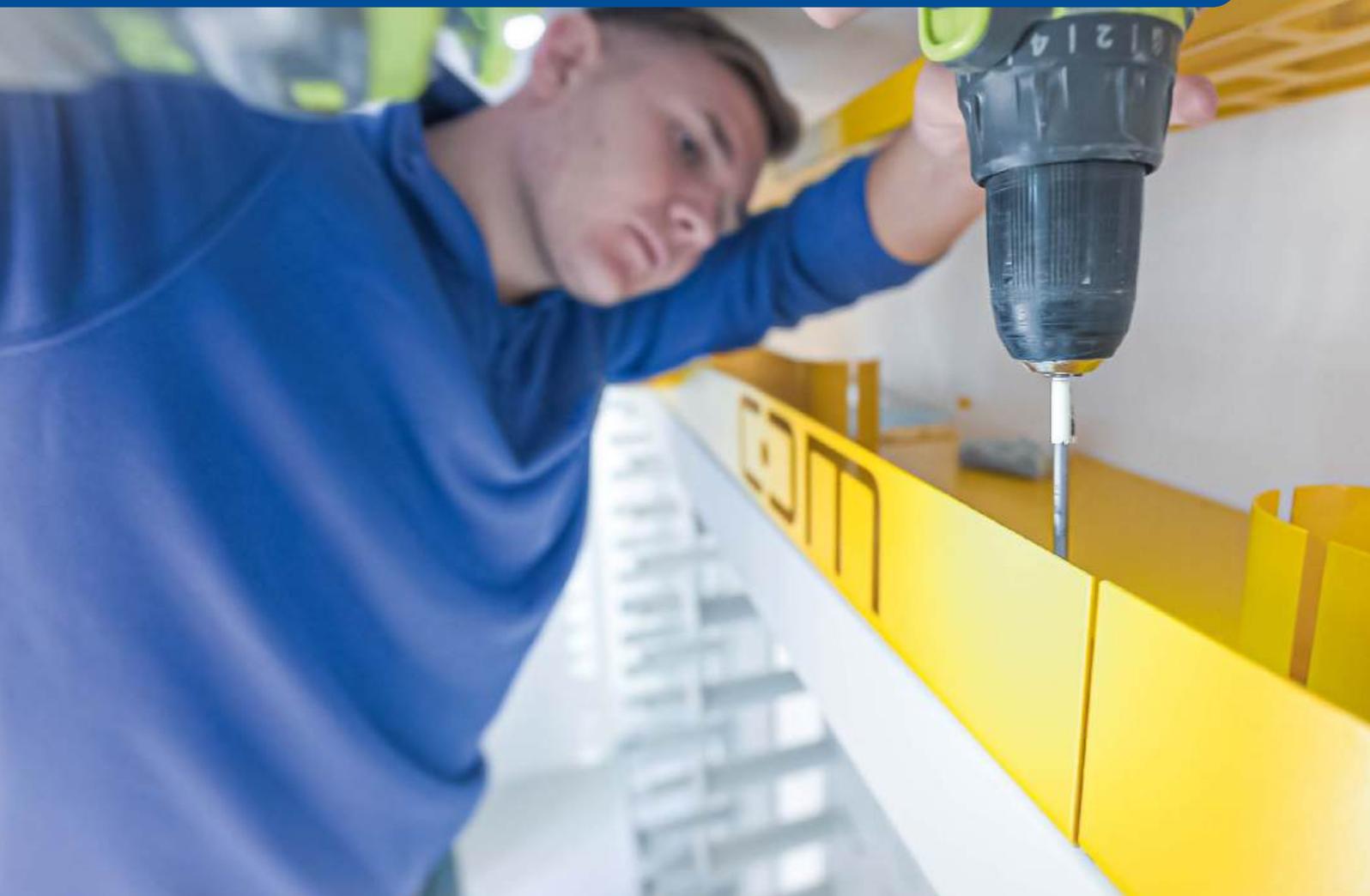
Équipe de planification CCM

Des solutions personnalisées pour toutes les applications

Grâce à des outils de conception, d'ingénierie et de visualisation ultramodernes, nous planifions, visualisons et réalisons la configuration de racks CARMA® adaptée à vos applications – y compris les systèmes de chemins de câbles FiberLANE® et les panneaux de brassage SLITE®.

La fabrication des racks et l'équipement des panneaux de brassage sont assurés par notre personnel de montage expérimenté, en Allemagne ou en Suisse. Cela nous permet de garantir une construction rapide de vos racks CCM CARMA® et un transport sécurisé jusqu'à leur site d'utilisation.





Équipe de montage CCM

Livraison fiable, installation professionnelle

Lors du montage et de l'installation de vos racks CCM CARMA®, l'équipe de montage CCM mise sur une efficacité maximale et le respect rigoureux des délais.

Les racks CARMA®, préfabriqués en usine, sont livrés sur site au moment convenu. Sur place, notre équipe de montage CCM prend en charge l'assemblage final des racks: installation à l'emplacement prévu, montage du système de chemins de câbles et intégration des panneaux de brassage dans les racks.

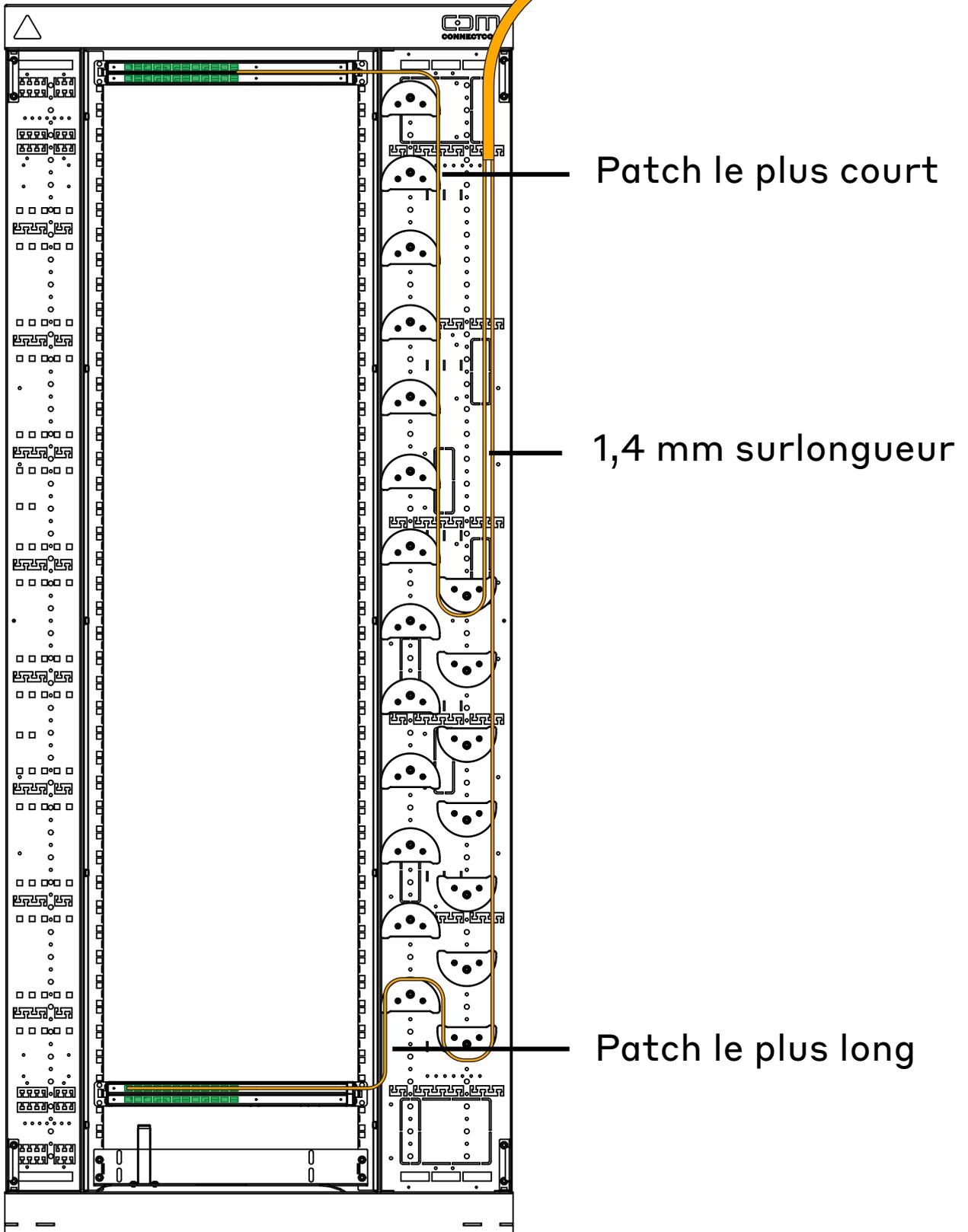


Intéressé par nos prestations de projet ?

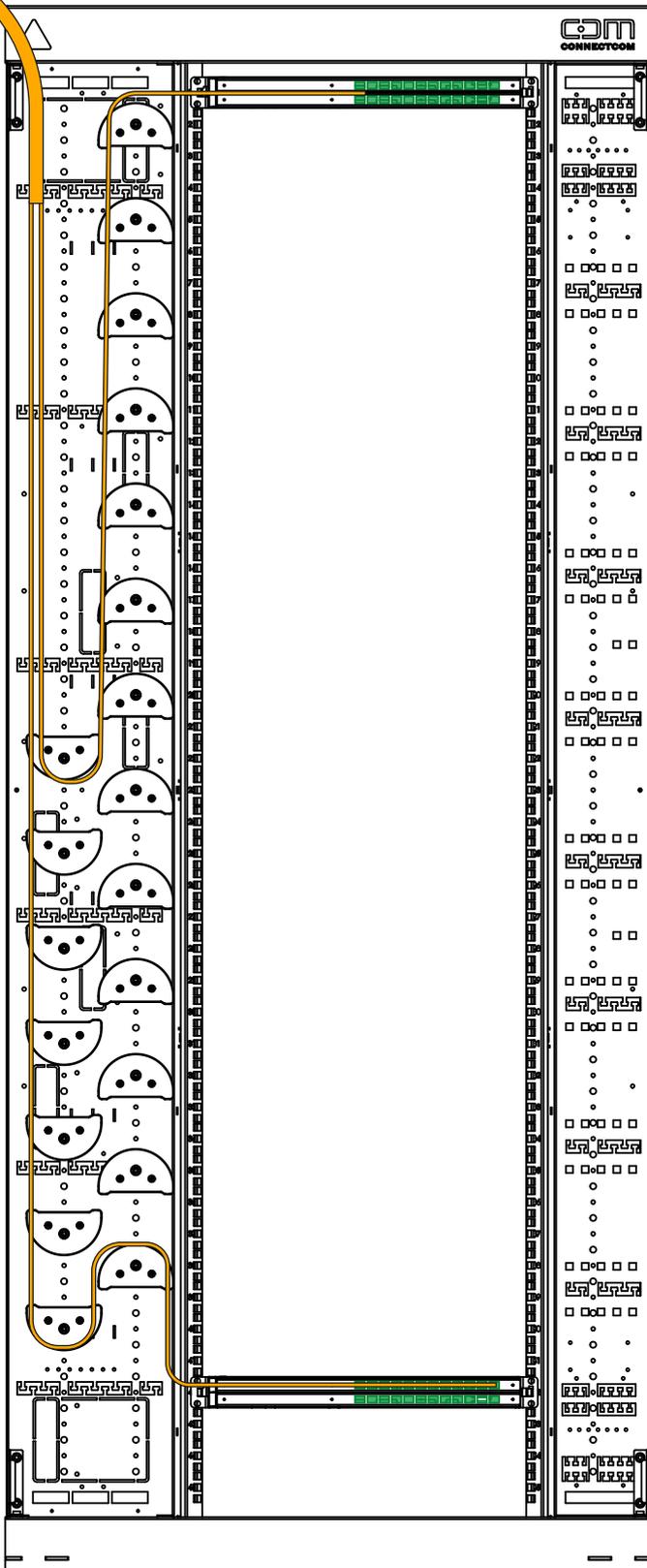
L'équipe de planification de Connect Com configure avec vous vos prochains racks CCM CARMA®, y compris le système de chemins de câbles FiberLANE®. Contactez directement votre interlocuteur commercial Connect Com ou écrivez-nous : info@ccm.ch

CCM CARMA® Plan de brassage

CCM CARMA® ODF



Rack 19" CARMA®



CCM SPIDERLINE® LT Câble fibre optique en Loose Tube

- Fusion possible d'un seul côté
- Jusqu'à 144 fibres
- Surlongueurs jusqu'à 3m possible



Câble breakout CCM SPIDERLINE® BC

- Montage direct du connecteur possible sans tête de répartiteur
- Surlongueurs > 3m possible
- Convient pour des longueurs jusqu'à 100 m maximum
- 38% d'économie d'espace avec des fouets de 1,4 mm par rapport à des fouets de 2,0 mm



38 % d'économie d'espace



Version 2.0 mm



Version 1.4 mm

Fig. Comparaison de l'encombrement des câbles breakout 24 fibres

Longueur SPIDERLINE®

Surlongueur A

Surlongueur B



Longueur SpiderLINE

La longueur d'un câble SpiderLINE est mesurée d'extrémité de connecteur à extrémité de connecteur. La longueur des fouets est incluse dans cette mesure.

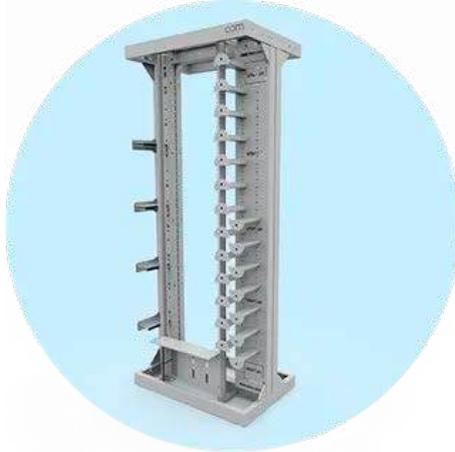
Répartiteurs optiques (ODF)



Répartiteurs optiques ODF



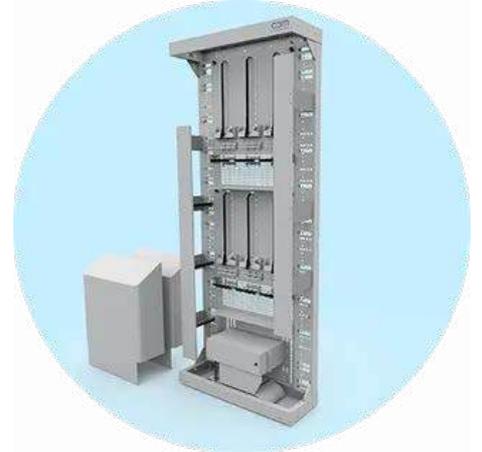
click & scan



Rack 19"



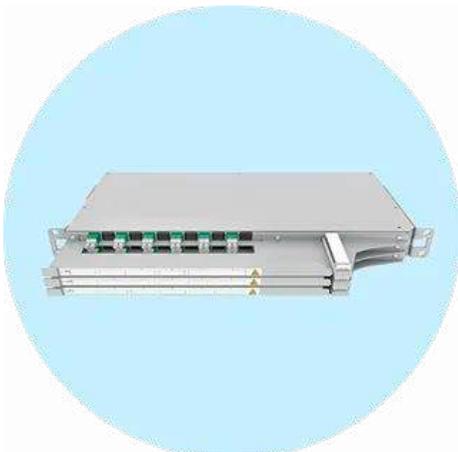
click & scan



Rack à fusion



click & scan



Panneau de brassage 1U SLITE



click & scan



Panneau pour piquage 3U SLITE



click & scan



Rangement des tubes 3U



click & scan

Contact et conseil

L'équipe de vente Connect Com, en interne et sur le terrain, se réjouit de votre demande. Nous sommes à votre disposition !

- Conseil téléphonique
- Conseil personnalisé
- Présentation de produits sur site
- Formation et/ou présentation de produits chez vous
- Formation et/ou présentation de produits dans le showroom CCM en Suisse ou en Allemagne
- Webinar / présentation en ligne via Microsoft Teams, etc.

Pour plus d'informations, visitez-nous sur :
ccm.ch ou connectcom.de



Connect Com AG
Wahligenstrasse 4A
6023 Rothenburg
Schweiz
+41 41 854 00 00
info@ccm.ch
ccm.ch

Connect Com SA
Route des Avouillons 30
1196 Gland
Suisse
+41 21 804 66 22
info@ccm.ch
ccm.ch

Connect Com GmbH
Stattmannstrasse 40
72644 Oberboihingen
Deutschland
+49 7022 9607 100
info@connectcom.de
connectcom.de

